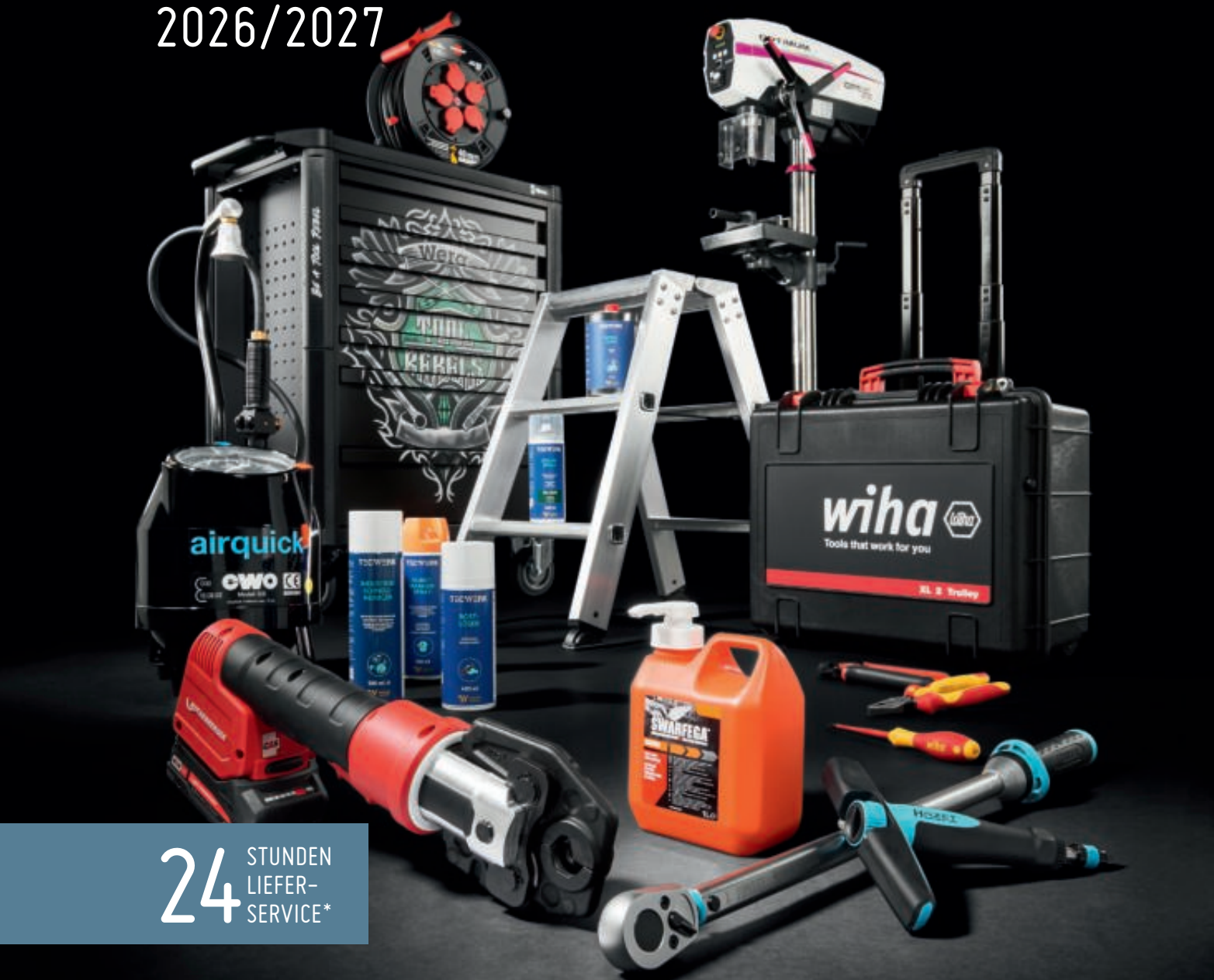
WERKZEUGTECHNIK

2026/2027



24 STUNDEN LIEFER-SERVICE*

Alle Angebote in diesem Katalog sind speziell für Gewerbe, Handwerk, Handel und Industrie. Alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.
Eine Preisanpassung während der Kataloglaufzeit behalten wir uns vor.



Wir sind TECWERKER!

















TECWERK ist Qualität pur.

Mit rund 10.000 Produkten zu Top-Preisen bietet TECWERK alles von A wie Abisolierzange bis Z wie Zurrgurt. TECWERK ist speziell für alle Bau-, Handwerk- und Industrieeinsätze konzipiert, um höchste Ansprüche und Anforderungen der Profis zu erfüllen. TECWERK heißt Partnerschaft, denn nur Mensch und Technik im Zusammenspiel erschaffen einzigartige Werke. TECWERK gibt's beim Fachgroßhandel und steht für hohe Langlebigkeit, verlässliche Funktionalität und höchste Präzision.

Jetzt TECWERKER werden:

www.nordwest-tecwerk.com

FÜR SIE NUR DIE BESTEN: UNSERE PREMIUMPARTNER




Laserliner
LEDLENSER
leipold Arbeitsschutz
LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY
LUKAS
marcrist Erlebe den Unterschied
marotech Eine Idee sicherer.
Marston-Domsel
THE SAFER WAY TO CUT. martor
MATADOR
mato
metabo
META
metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen
Möller Industrietechnik GmbH
MUNK GÜNZBURGER STEIGTECHNIK
NILFISK
NORDVLIES HYGIENE
novus®
NOW.
OKS®
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY
osborn
PARAT®
PEDDINGHAUS
PFERD TOOLS
PICARD Der Hammer. Seit 1857
PLANAM
PLANETA Hoists and winches since 1861
PRESSOL
PROXXON
Rapid®
RHODIUS
RIEGLER Druckluft und Pneumatik
ROBBYROB
RC RODCRAFT
RÖHM
ROTHENBERGER
ROTHENBERGER INDUSTRIAL
rotho SWISS DESIGN
RUDOLF UHLEN GmbH Herstellung von Arbeitsschutzartikeln
RUKO
RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING TOOLS
SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION
SCHULTE Wir regalen das.
SCHMICO
SCHWEIZER Der Lupen-Spezialist
SCJohnson PROFESSIONAL A family company
SHAVIV Das führende Entgratsystem
SIEVERT®
S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM
STABILA So messen echte Profis
STAHLWILLE®
STANLEY
steinel
TEC7
TECWERK
TELWIN JOIN THE INNOVATION
tesa
TYROLIT
unicraft Werkstatttechnik
Urbanus
VAR
VBW
VIKING ARM
VÖLKEL THREADING SOLUTIONS
VSM WE KNOW ABRASIVES
WEICON®
Wera BE A TOOL REBEL
wiha Tools that work for you
WST WINKEL Die Möglichmacher.
ZARGES

Auf einen Blick

SO BESTELLEN SIE GANZ EINFACH

Für Ihre Bestellung genügen die 10-stellige Artikelnummer (Art.-Nr.) und die Bestellmenge.

Druckprodukt mit finanziellem
Klimabeitrag
ClimatePartner.com/53156-2509-1001

Tabellenaufbau:

Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
92	32	346	1,5	12	+	**1234 567 890**	**2,15** [1]	ZX34
125	40	463	3,0	6	+	**0123 456 789**	**4,20** [1]	ZJ08
160	50	618	30			**2345 678 901**	**56,70**	ZX34 ▷
200	60	634	44			**9876 543 210**	**102,00**	ZX34 ●

VE = Verpackungseinheiten
Bei Berücksichtigung der VE erhalten Sie die Artikel in Originalverpackung

+ = Handlingsaufschlag
Bei diesen Artikeln ist ein Anbruch der VE möglich. Dafür wird ein Aufschlag von 15% berechnet.

Artikel nicht paketversandfähig.
Lieferung erfolgt per Spedition. Mit zusätzlichen Kosten ist zu rechnen.

Lieferauskunft
Ohne Kennzeichnung in 24 Stunden* /
▷ bedeutet in der Regel innerhalb einer Woche – Rücknahme nur im Ausnahmefall gegen Kostenerstattung.
● = Lieferzeit auf Anfrage

PEFC
PEFC/04-31-1033

Mit Erscheinen dieses Kataloges verliert der bisherige Katalog seine Gültigkeit – gleich ob als Druckwerk oder in elektronischer Anzeigeform.

Rechtliche Hinweise

Angaben zu den jeweiligen Lieferfristen verstehen sich als voraussichtliche Lieferzeiten bei Lieferungen innerhalb Deutschlands.
Grundsätzlich erfolgen alle Lieferungen innerhalb Deutschlands frei Bordsteinkante. Sonderkonditionen und längere Lieferfristen gelten für Lieferungen auf Inseln oder außerhalb Deutschlands.

Alle Preise sind freibleibend. Bei den abgedruckten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen. Eine Preisanpassung während der Kataloglaufzeit wird vorbehalten.
Alle genannten Preise verstehen sich per Stück, Paar oder Verpackungseinheit wie beschrieben sowie netto ohne Umsatzsteuer. Der jeweils gültige Legierungszuschlag wird separat berechnet. Die Angaben gelten nur gegenüber gewerblichen Abnehmern.

Die in diesem Katalog veröffentlichten Angaben entsprechen dem Informationsstand zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses (05.2025). Spätere Änderungen können aus produktionstechnischen Gründen keine Berücksichtigung finden.

Etwaige Herstellergarantien werden neben den Artikeln hervorgehoben gekennzeichnet.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Die Haftung für Druckfehler sowie fehlerhafte technische Angaben und Abbildungen wird ausgeschlossen. Abbildungen können, z.B. bei Neugestaltung der Produkte durch den Hersteller, abweichen.
Wenn nicht anders angegeben, Lieferung ohne Inhalt / Zubehör.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die entweder in diesem Katalog abgedruckt sind oder von Ihnen bei Vertragsabschluss zur Kenntnis genommen werden können.

Sie haben das Recht im Fall von Art. 21 Absatz 1 und 2 DS-GVO der Datenverarbeitung zu widersprechen. Ergänzend gelten die Datenschutzbestimmungen der NORDWEST Handel AG (einsehbar unter www.nordwest.com/datenschutz).

Die Gültigkeit ist auf den Zeitraum vom 01.01.2026 bis 31.12.2027 beschränkt.

Impressum

Katalog Werkzeugtechnik
Herausgeber:
NORDWEST Handel AG
Robert-Schuman-Str. 17
D-44263 Dortmund
info@nordwest.com
www.nordwest.com
Geschäftsfeld
Bau-Handwerk-Industrie

Registernummer und Registergericht:
HRB 28436 Amtsgericht Dortmund

Vorstand:
Jörg Axel Simon
Michael Rolf
Thorsten Sega

Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Martin Helmut Bertinchamp

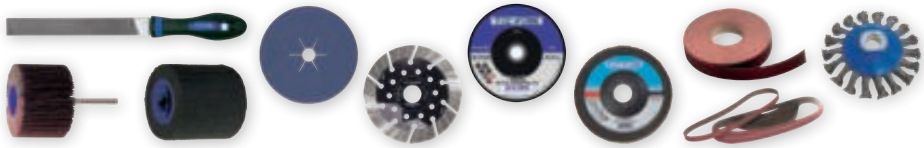
Der Nachdruck sowie jede Art von Vervielfältigung – auch auszugsweise – sind nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers zulässig.

Bis zum 31.12.2025 erfolgt die Markenumstellung von „PROMAT“ auf „TECWERK“. Es ist möglich, dass Sie bis zum Ende der Kataloglaufzeit weiterhin „PROMAT“ geliefert bekommen. Produkt und Qualität sind dabei identisch.


1 Zerspanung


2 Spanntechnik


3 Messtechnik


4 Oberflächentechnik


5 Schraubwerkzeuge


6 Handwerkzeuge


7 Löten und Schweißen


8 Technischer Handel


9 Industriebedarf / Betriebseinrichtungen


10 Baugeräte


11 Arbeitsschutz


12 Elektro- und Druckluftwerkzeuge



Foto: Billion Photos/Shutterstock.com

UMFANGREICHE SORTIMENTS-ERWEITERUNG DURCH VIRTUELLE LAGER

Nutzen Sie die Möglichkeit, eine Vielzahl von weiteren Artikeln – ergänzend zum Katalogportfolio – aus den folgenden Sortimenten direkt über uns zu beziehen.

Soennecken

Sortiment:
Bürobedarf
Zugriff auf ca. 15.000 Artikel

TransPak
VERPACKUNGSMITTEL BUNDESWEIT

Sortiment:
Versand- und Verpackungsmaterial
Zugriff auf ca. 1.000 Artikel

DORMER PRAMET

Sortiment:
Präzisionswerkzeuge
Zugriff auf ca. 8.500 Artikel

REYHER

Sortiment:
Verbindungselemente & Befestigungstechnik
Zugriff auf ca. 82.000 Artikel

NORRES BAGGERMAN
Better. Stronger. Together.

Sortiment:
Schlauch- und Armaturentechnik
Zugriff auf ca. 6.000 Artikel

PICARD

Sortiment:
Wälzlager/Antriebstechnik
Zugriff auf ca. 40.000 Artikel

LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK

+ Große Auswahl an weiteren Sortimentsbereichen, wie Präzisonswerkzeuge, Schlauch- & Armaturentechnik, Wälzlager & Antriebstechnik, Befestigungstechnik, Bürobedarf, Versand & Verpackungsmaterial
+ Zugriff auf ein breites C-Teile Sortiment
+ Ca. 152.500 zusätzliche Artikel

1

1K-Kartuschenpressen 8/105-107, 8/221
1K-Montageschäume 8/111-113
1K-Pistolenschäume 8/111, 8/113

2

2K-Epoxydkleber 8/133-134
2K-Kartuschenpressen 8/108
2K-Kleber 8/119, 8/132-134, 8/136
2K-Montageschäume 8/114

3

3D-Taster 3/24

A

Abbeizer 8/157
Abblaspistolen 8/72-75, 12/123
Abbrechklingen 6/149
Abbrucheisen 10/53
Abdeckfolien 8/87
Abdeckleisten für T-Nuten 2/41
Abdeckpapier 8/86
Abdeckplanen 9/120, 10/20
Abdeckschienen 9/126
Abdeckvliese 8/86-87
Abdichtungskitte 8/116
Abdrehsteine 4/17
Abfallbehälter 9/114-115, 9/117, 9/232, 9/265-266, 11/280, 11/285
Abfallbeutel/-säcke 9/119-120
Abfalleinsätze 9/264
Abfallgreifer 10/124
Abfallgreifzangen 10/124
Abfallkörbe 9/232, 11/280, 11/285
Abfallsäcke 9/120
Abfallsammler 9/114-120, 9/232, 9/264-266
Abfangzäune 10/83
Abflussreiniger 9/197
Abglättmittel 8/119
Abisoliermesser 6/99, 6/102
Abisolier-Seitenschneider 6/95
Abisolierzangen 6/48, 6/94-98
Abklapp- und Höhenverstellgeräte 6/255
Ablageböden 9/149
Ablageböden für Lochplattenwände 9/149
Ablageboxen 9/251-252
Ablagefächer 9/79
Ablagekästen 9/149, 9/154
Ablagekästen für Lochplattenwand 9/79
Ablageplatten 9/154
Ablageschalen 9/149, 9/154, 9/171
Ablageständer für Lötkolben 7/73
Ablängstäbe 10/112
Abläufe 10/26
Ablaufhähne 9/24
Abmantelungsmesser 6/101-102
Abmantelungswerkzeuge 6/99-101
Abrichtwerkzeuge 4/17, 4/42-43
Abriebfeste Schläuche 8/17
Abroller 8/90, 8/92-93, 9/221
Abrollgeräte 9/184
Absaugeinrichtungen 12/57
Absaugschläuche 8/23-24, 12/91
Abscheider 12/57
Abschleppseile 10/87
Abschleppstangen 10/87
Abschneidewerkzeuge 8/58
Absorberkonzentrate 8/235
Absperrbänder 10/82
Absperrgitter 9/231
Absperrketten 9/18, 9/229
Absperrketten für Sperrpfosten 9/18
Absperrpfosten 9/228-229
Absperrpfostenschlüssel 9/229
Absperrständer 9/230
Absperrungen 9/231, 10/20, 10/83
Abstandhalter 6/290
Abstandhalter für Laminat- und Parkettverlegung 6/290
Abstech-/ Anfas-Systemwerkzeuge 6/185, 6/203
Abstechaustreiber 1/183
Abstechhalter 1/183
Abstech-Sets 1/183
Abstreifgitter 10/47
Absturzsicherungen 10/79
Abwiegeschaufeln 9/25
Abzieher 6/263-270, 10/110
Abziehersätze 6/264
Abziehfeilen 4/43
Abziehlatten 10/53
Abziehsteine 4/42-45, 4/106, 10/124
Abziehvorrichtungen 6/267
Abziehwerkzeuge 6/269-270
Abzweigstücke 8/51

Stichwortverzeichnis

Aceton 8/208-209
Acrylate 8/116
Adapter..... 5/87, 5/95, 5/115-116, 5/125, 5/134, 5/179, 5/219, ... 6/280, 9/285-286, 10/40, ...10/74-75, 10/85-86,
Adapter (Schnellwechselhalter)..... 2/29
Adapter für Bohrhämmer 6/356
Adapter für Korbspulen..... 7/7-8, 7/13-14, 7/25
Adapter für Lochsägen..... 6/345, 6/347-348, 6/350
Adapter für Schraubzwingen 6/280
Adapterröhrchen 8/111
Adapter-Sets 8/221
Aderendhülsen 6/112-113
Aderendhülsen-Sortimente..... 6/112-113
Aderendhülsenzangen..... 6/106, 6/108-109, 6/111-112
Akku..... 3/70, 6/128, 6/224, 9/302, 9/320, ... 12/4, 12/11, 12/22, 12/24, 12/31, 12/72,
Akku-Astsäge 12/16
Akku-Bandfeilen..... 12/35
Akku-Blasgeräte..... 12/15
Akku-Blindnietmuttern-Setzgeräte 6/126-127, 6/134
Akku-Bohrhämmer..... 12/12, 12/25-26
Akku-Bohrschrauber..... 12/12, 12/20-21, 12/24, 12/30-32
Akku-Exzenterschleifer..... 12/26
Akku-Fettpressen 8/221
Akku-Fettpressen-Zubehör..... 8/221
Akku-Geradschleifer..... 12/35
Akku-Grasscheren 12/15
Akku-Handkreissägen 12/87
Akku-Heckenscheren..... 12/16
Akku-Heißklebepistolen..... 12/101-102
Akku-Heißluftgebläse 12/34, 12/100
Akku-Kettensägen..... 12/16
Akku-Kompressoren 12/15, 12/129
Akku-Kühlboxen 12/15
Akku-Ladegeräte 6/128, 6/224, 9/321, 12/31, 12/72
Akku-Motorsensen..... 12/17
Akku-Multifunktionswerkzeuge 12/4-5
Akku-Multimaster 12/4-5
Akku-Packs 8/221, 12/36
Akku-Polierer..... 12/35
Akku-Pressen..... 8/221
Akku-Pressmaschinen 6/198-199
Akku-Rasentrimmer..... 12/16
Akku-Rohrbandschleifer..... 12/35
Akkus..... 6/224, 8/221, 12/36, 12/72, 12/111
Akku-Säbelsägen 12/14, 12/27, 12/34
Akku-Sauger..... 12/34, 12/63
Akku-Schlagbohrschrauber 12/21, 12/25
Akku-Schlagschrauber 12/12, 12/25, 12/32-33
Akku-Schnellladegeräte..... 12/22, 6/128
Akku-Sets 12/4, 12/11, 12/22, 12/24, 12/31
Akku-Stichsägen 12/14, 12/27
Akku-Strauchscheren..... 12/15
Akku-Tacker..... 12/104
Akku-Tauchsägen..... 12/14
Akku-Winkelbohrmaschinen..... 12/35
Akku-Winkelschleifer..... 12/14, 12/26, 12/33, 12/35
Akku-Zellen 9/320
Aktivatoren..... 8/126, 8/131
Akustikwände..... 9/255
Alarm/Notfallpläne 11/230, 9/213
Alarme..... 11/229
Alkaline Batterien 10er Pack..... 9/318
Alkoholreiniger..... 8/184, 8/190
Alleskleber 8/131
Allessauger ..... 12/38, 12/46-48, 12/50-52, 12/56-57, ... 12/59-60, 12/63, 12/66-68
Allesschneider..... 6/164
Allroundpasten..... 8/171
Allzweckfette 8/171
Allzweckplanen 9/120, 10/20
Allzweckreiniger.... 8/184, 8/188-190, 8/194-195, 8/197, 8/208
Allzweckroller..... 9/9, 9/56, 9/348
Allzwecksauger ..... 12/38, 12/46-48, 12/50-52, 12/56-57, ... 12/59-60, 12/63, 12/66-68
Alu-Massivkeile 10/110
Aluminiumboxen 9/104-105
Aluminiumklebebänder 8/99-100
Aluminiumlineale 3/37
Aluminiumsprays..... 8/150
Ambosse..... 6/260
Anbohrer..... 1/4, 1/8-9
Andruckrollen 7/59
Anfahrschutz 9/175
Anhänger..... 10/85-86
Anlegewerkzeuge..... 6/103
Anreißfarben 8/154
Anreißmessschieber 3/35
Anreißnadeln..... 3/28-29, 3/35-36
Anschlagbänder 11/216
Anschlagmittel 8/241, 8/243
Anschlussleitungen..... 9/283
Anschlussmuttern 7/42-43, 7/46
Anstoßkappen 11/36, 11/40-42
Anti-Festbrennpasten..... 8/169, 8/171
Anti-Rutsch-Beschichtungen..... 8/103
Anti-Rutsch-Klebebänder..... 8/103

Antirutschmatten .....8/228-231, 8/242, 9/136, 9/141, ... 9/146, 9/186
Anti-Rutsch-Streifen 8/103
Anti-Seize-Pasten.....8/169-170, 8/173
Antriebsriemen.....8/59
Antriebs- und Verbindungsteile ..... 5/60, 5/90, 5/96-101, ... 5/116-120, 5/135-137, 5/139-140, 5/142-143, ... 5/180-182, 5/184-185, 5/194-195, 5/201-202, ... 5/205, 5/219, 5/274, 5/302
Anwärmbrenner 7/43
Anwärmbrenner-Sets..... 7/59-60
Anwärmeinsätze 7/44-45
Anzugsbolzen 2/8-11, 2/24
Anzünder 7/62-63
Arbeitsdrehstühle..... 9/155-166
Arbeitsgeräte 6/260
Arbeitshandschuhe ... 6/216, 11/64-71, 11/73-102, 11/104-112
Arbeitsleuchten.....9/247-249, 9/293-295, 9/297-304, ... 9/306-307, 9/309-310, 9/315-317, 10/126
Arbeitsmesser 6/157
Arbeitsplatten 9/53, 9/140, 9/144, 9/148
Arbeitsplatz-Bodenbeläge..... 9/174-175
Arbeitsscheren 6/162-163
Arbeitssocken..... 11/160-161
Arbeitstische 9/103, 9/143, 9/220, 9/255, 10/50
Arbeits- und Packtische 9/103, 9/143, 10/50
Architektenschlüssel.....5/54
Arengabesen 9/193
Arengahandfeger 9/195
Armaturen 8/40, 8/82, 8/84
Armaturen-Sets.....8/41
Armaturenzangen..... 6/80-81
Armlehnen für Arbeitsdrehstühle 9/158, 9/160-161
Armlehnen für Bürodrehstühle.....9/235-236, 9/239-240, ... 9/242-243
Armschoner 11/92
Armschützer 11/68, 11/92-93
Armstulpen.....11/210
Ascher 9/117-118, 9/232-233, 9/266
Astsägen 10/106, 10/108
Astscheren 10/96, 10/98-100
Atemschutzboxen.....11/56
Atemschutzfilter .....11/19-21, 11/46, 11/49, 11/51-52, ... 11/55-58, 11/60, 11/62-63
Atemschutzhalbmasken.....11/46, 11/49, 11/51-52, 11/55, ...11/57-58, 11/62
Atemschutzhalbmasken f. Gebläseatemschutz..... 11/20, 11/62
Atemschutzmasken.....11/45-48, 11/53-55
Atemschutzvollmasken 11/51, 11/55, 11/57-58, 11/62
Atlas-Schraubböcke 2/35
Aufbewahrungsschalen 6/143, 9/56, 9/81
Auffahrrampen 10/5, 10/75, 10/85
Auffanggeräte 11/215, 11/220, 11/223, 11/228
Auffanggurte 11/212-213, 11/219, 11/221-222, 11/225-226
Auffangpaletten 9/105
Auffangschalen 9/107
Auffangwannen..... 9/105-107
Aufhängeschienen 9/126
Aufkleber.....9/209
Auflade-Feuerlöscher 9/204
Auflade-Pulverfeuerlöscher.....9/204
Auflagedeckel.....9/24-25, 9/27-29, 9/31, 9/124
Auflagen 10/29
Aufnahmen für ATB-Tellerbürsten.....4/129
Aufnahmen für Montagesysteme 2/23
Aufnahmeschäfte..... 4/23, 4/25, 4/31, 4/38, 4/54-55, ... 4/58, 4/116
Aufnahmewalzen 4/32-34
Aufreiber 5/267
Aufsatzbacken.....2/28
Aufsatzbackensätze 2/28
Aufsatzrahmen 9/21-22
Aufspannsockel.....2/53
Aufsteckfräserdorne..... 2/9, 2/13
Aufsteckknarren 5/69-70, 5/242
Aufsteckrohre.....5/23
Aufsteckschlüssel 5/51
Aufzieher 10/29
Augennotfallstationen 11/238-239
Augenspülflaschen.....11/237-239, 11/242-243
Augenspülstationen.....11/238-239, 11/243
Augenspülungen 11/237-239, 11/242-243
Ausblaspistolen..... 12/123, 8/40, 8/71-74
Ausdreher..... 6/270-271
Ausgussreiniger 9/197
Ausgussstutzen 10/91
Ausklinkzangen 6/176
Auslaufarmaturen 9/24, 9/108, 9/110
Auslaufhähne 8/52, 9/108-110
Auslaufrohre..... 8/217, 10/88
Auslaufventile 8/52
Ausschalgeräte 10/11
Außeneckenkellen.....10/32
Außenentgrater.....6/186-187, 6/189
Austreiber.....2/7
Ausweishalter 9/258-259
Auszieher.....6/266
Auszugssperren..... 9/128, 9/132

Stichwortverzeichnis

Auto-Feuerlöscher....9/204
Automatikabisolierzangen....6/96-98
Automatikkörner....6/246-247
Automatik-Zurrgurte....8/237
Automatisierte Externe Defibrillatoren....11/229
Autoscheibenschwämme....8/207
Autoshampoo....8/201
Autowaschbürsten....8/41
Axialwerkzeughalter....2/15-16
Axtschärfer....10/110
Axtstiele....10/68
Axt- und Messerschärfer....10/110

B

Bachlaufpumpen....12/94
Backen für Kompakt-Spanner....2/54
Backen für Schraubstöcke....2/54-55, 6/253
Badreiniger....8/192-193, 11/251, 11/274
Badsicherungen....7/26
Bakenfußplatten....10/79
Bakenleuchten....10/79
Band-/Gipsmesser....6/157
Bandabroller....9/221
Bandeisen-Scheren....6/161
Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel....11/214-215, 11/220, 11/222, 11/228
Bandfeilen....12/35
Bandmaße....3/49-55
Bandsägen....12/86
Bandschleifer....12/79, 12/83
Bandschleifmaschinen....12/79, 12/83
Bandschlüssel....5/187
Bandschlüssel-Ersatzbänder....5/187
Bandspanner....6/287
Band- und Tellerschleifmaschinen....12/83
Bänke....10/122, 10/125
Bankzubehör....10/125
Barometer....9/225
Basisplatten Sets....6/280, 6/288
Batterieklemmen-Abzieher....6/263
Batterieladegeräte....12/109-111
Batterien....9/318-320, 10/80, 11/21
Batteriepolschutzsprays....8/175-176
Baueimer....10/6-8
Baufolien....10/23
Baumarker....6/295-299, 8/154, 8/156, 8/159, 9/259-263
Baumharzentferner....8/200
Baumsägen....10/92-94, 10/99-100, 10/102, 10/107-108
Baumscheren....10/103-105, 10/107, 10/110
Baunivellierer....10/76
Baureiniger....12/58
Baurollen....10/8, 10/54
Bauschläuche....8/22
Bausicherheitsstiefel....11/156
Bausilikone....8/117-118
Bauspaten....5/304, 10/62-64
Baustahlmattenschneider....6/66
Baustative....3/65, 10/78
Baustellenleuchten....10/80
Baustellenmarkierungssprays....8/156, 8/159
Baustellenradios....12/32, 12/34
Baustellensicherungen....10/83
Bautenschlüssel....5/52-54
Bauwinkel....3/62
Bauzäune....10/20
Bayrische Sandschaufeln....10/60
Bedienelemente....8/246-248
Befestigungsschienen....9/232
Behälter....7/77, 9/109
Beile....10/109
Beilstiele....10/68
Bein-/Fußschutz....11/154
Beistellschränke....9/134-135
Beitel....6/306-308
Beitelsätze....6/306-309
Belgische Brocken....4/42-45, 4/106, 10/124
Benzinschläuche....8/19
Beobachtungsspiegel....9/227, 9/232
Beregnungstechnik....8/45
Bereitschaftstaschen....6/13
Bergsteigerhaken....11/216-217, 11/221, 11/224
Berufssandalen....11/158
Berufsschuhe....11/157
Beschlagsprays....8/147
Beschriftungsbänder....9/275-277
Beschriftungsgeräte....9/274-277
Beschriftungsleisten....9/186
Besen....9/190, 9/193-195, 9/197, 10/67, 10/93, 10/95, 10/114, 10/120-121
Besenstiele....10/67
Betätigungswerkzeuge....5/97-98, 5/118, 5/137, 5/182, 5/219
Betonbindedrähte....10/10
Betonbohrer....6/350-355, 6/357-358
Betonbohrersätze....6/350, 6/358
Betonhaken....10/11
Betonkarren....10/5
Betonlöser....8/199

Betonmischer 10/127
Betonschaber 10/11
Betonschleifer 12/44
Betonstampfer....10/12
Betontrennmittel 8/162
Betonverteiler....10/19
Bettkastenrollen....9/322
Beutel 9/120
Biegeeisen....5/188, 10/51-53
Biegegeräte.... 6/192-194
Biegezangen....6/192, 6/194
Big Bag 10/9
Big Bag Gestelle....10/9
Bildschirmreiniger 8/192
Bildschirmvergrößerungsprüfgeräte 3/43
Bindemittel.... 8/234-235
Binder 8/58
Bit-/Steckschlüsselsets.... 5/208, 5/231-232, 5/236, ...5/239-240, 5/242
Bit-Adapter....5/95, 5/134, 5/219
Bit-Großpackungen 5/213
Bithalter....5/56, 5/58, 5/209, 5/220-221, ... 5/223-228, 5/241-242, 5/244, ...5/287, 5/291, 9/153
Bithalter VDE isoliert....5/291
Bithandhalter.... 5/223-228, 5/241-242, 5/291
Bitknarren.... 5/98, 5/219
Bitknarrensortimente 5/229, 5/231, 5/238
Bits .... 5/178, 5/208-217, 5/231-232, ...5/236, 5/239-240, ...5/242, 5/250, 5/257, 5/269, 5/300
Bitsortimente....5/178, 5/208, 5/210, 5/223-240, ... 5/242-246, 5/291, 5/300
Bitumen 8/119
Blasgeräte 12/15
Blaspistolen.... 8/40, 8/71-74, 12/123
Blecheimer 9/25
Blechlocher.... 6/225-227
Blechlochersysteme 6/227
Blechschälbohrer.... 1/38, 1/49
Blechschälbohrersätze 1/49
Blechscheren.... 6/159-161
Bleimesser....6/157
Bleiplomben 6/164
Blindkupplungen....8/48
Blindnieten 6/127, 6/129-131, 6/134
Blindniethandzangen....6/125-126, 6/132
Blindnietmuttern 6/135
Blindnietsetzgeräte 6/128, 6/134, 12/112, 12/123
Blindnietsortimente....6/125, 6/131-132
Blindnietzubehör 6/127, 6/134
Blockbackensätze....2/28
Blockhobel....10/36
Blockschlüssel....5/23
Blumenkellen.... 10/93, 10/115
Boardmarker....9/263
Böcke....10/111
Bockrollen.....9/323, 9/326, 9/328-331, 9/334, 9/336, 9/338, ... 9/341-342, 9/345, 9/347
Bodenbeschichtungen....8/103
Bodenlegerkellen 10/30
Bodenmarkierfarben.... 8/157-158
Bodenmarkierungsbänder 8/101-102
Bodenpflege 8/190, 8/199
Bodenreiniger.... 8/190, 8/199, 12/47, 12/56, 12/59, 12/70
Bodenreparaturmasse....8/159
Bodenschutzmatten....10/71
Bohlenbeschläge....10/9
Bohr-/Schneidölsprays.... 8/177-178
Bohrbackensätze 2/27
Bohrer....1/4-38, 1/49-53, 1/131-133, ...4/54, 6/312-315, 6/345, 6/349-355, 6/357-359, ... 10/26, 10/64
Bohrerhalter 9/151
Bohrerhalter für Lochplattenwände....9/151
Bohrerhalter für Wendeplattenbohrer 2/9
Bohrersätze ....4/54, 6/312-313, 6/350, 6/352, ...6/355-356, 6/358-359
Bohrerschleifgeräte....12/39
Bohrfutter 2/4-6, 2/10
Bohrfutteradapter....2/6
Bohrfutteraufnahmen....2/8
Bohrfutterschlüssel 2/4
Bohrhämmer....12/12, 12/25-27
Bohrkronen 6/349
Bohrkronenzubehör 4/57
Bohrlochmarker 9/262
Bohrmaschinen.... 12/8, 12/41
Bohrmaschinenhalter 12/10
Bohrmaschinenschraubstöcke 2/55-56
Bohrmaschinenset....12/78
Bohrnutenfräser 1/88-92, 1/100, 1/102
Bohröle 8/177
Bohrschrauber 6/340, 12/12, 12/20-21, 12/24, 12/30-32
Bohrständer....6/261
Bohrstangen 1/149-154, 1/182
Bohrstangenhalter....2/16-17, 2/29
Bohrstangen-Sets.... 1/150-153

Stichwortverzeichnis

Bohr- und Fräswerke 6/261
Bohr- und Schneidölschäume 8/177
Bohr- und Schneidölsprays 8/177
Bohrzubehör 12/78
Bolzenabschneider 6/64
Bolzenschneider 6/64-66
Bolzenvornschneider 6/66
Bördelgeräte....6/195
Bordsteinrampen.... 8/24, 9/227-228, 10/71
Bordsteinzangen....10/74
Bottiche 9/24
Bowdenzugschneider 6/93
Brandschutzzeichen.... 9/216-217
Brauseanwärmeinsätze.... 7/44-45
Brausen 8/38
Brausewaermeeinsätze....7/43
Brechstangen 10/11, 10/52-53
Bremsenreiniger....8/180-181, 8/208
Bremsscheibenmessschieber....3/10
Brenner.... 7/6-8, 7/15-20, 7/47-52, 10/114
Brennerhälse 7/19
Brennerhalsspiralen 7/15
Brennerhalter 7/4-14, 7/25
Brennerhandgriffe 7/57
Brennerkappen 7/20
Brennschneiddüsen.... 7/42-45, 7/47, 7/50-52
Brennspiritus 8/209
Briefablagen....9/251
Briefablagesysteme 9/251
Brillenreinigung....11/9
Brillen Reinigungsstationen....11/9
Brunnenschäume....8/112
Brustlatzschürzen 11/192, 11/195
Buchsen- / Lagerkleber 8/139
Bügelgehörschützer.... 11/22, 11/24-25, 11/27
Bügelgriffe....8/246
Bügelhaken für Lochplattenwände 9/150
Bügelklingen....6/168
Bügelmessschrauben 3/12-14
Bügelmessschraubenhalter....3/14
Bügelsägeblätter....6/303
Bügelsägen....6/166, 6/303
Bundhosen....11/164, 11/166-170, 11/172, 11/174
Bunsenbrenner 7/66
Buntlacksprays 8/154-155
Bürodrehstühle.... 9/235-246
Bürostuhlrollen....9/324
Bürotische 9/255
Bürsten 9/191, 9/197

C

Cargo-Bundhosen....11/166
CD-Marker....9/263
CEE-Adapter 9/285-286
CEE-Kupplungen....9/284
CEE-Stecker.... 9/284-286
CEE-Verlängerungen 9/283
CEE-Wanddosen.... 9/284-285
Ceramikbohrer.... 6/358-359
Ceramikbohrersätze 4/54, 6/359
Charierеisen 10/69
Chefsessel....9/246
Chemikalienbindemittel 8/231-235
Chemikalienhandschuhe 11/106-112
Chemikalienschutzjacke....11/209
Chemikalienschutzkittel 11/209
Chemikalienschutzschürzen 11/195, 11/209
Clogs....11/158
Cockpitpflege....8/204
Cockpitsprays 8/203-204
Colorsprays....8/154
Container....10/9
Containernetze 10/21
Containerzubehöre 10/9, 10/21
C-Profile....9/182
CPU-Halter....9/254
Crimpzangen.... 6/103-106, 6/108-109, 6/111
Cutterklingen....6/148-149, 6/156
Cuttermesser....6/146-148, 6/154-155
Cyanacrylatklebstoffe.... 8/128-132

D

Dachdeckerstiefel 11/155
Dächer....10/23
Dachrinnenreiniger....10/93
Damensicherheitsschuhe.... 11/152-153
Damenspaten 10/63
Dämmstoffmesser 6/157, 10/37
Dämmstoffsägen 10/37
Dämmstoffschneider 10/37
Datenkabel 3/29
Datensender....12/17
Dauerlötspitzen 7/71-73
Deckel.... 9/23-25, 9/27-29, 9/31, 9/113-114, 9/124, 9/185-186
Deckel, eckig 9/28-29
Deckel für Abfall-/Wertstoffsammler 9/113-114
Deckel für Paletten-Aufsatzrahmen....9/22

Deckel für Steckregale ... 9/185-186
Deckenbürsten ... 10/50
Deckenelemente ... 9/185-186
Decklacke ... 8/154
Deko Haken ... 8/104
Dekontaminierungsaufsatz-Sets ... 11/62
Dekupiersägen ... 12/36
Dengelmaschinen ... 10/124
Desinfektion ... 9/259, 11/253
Desinfektionsmittel ... 6/212-213, 8/193, 11/251, 11/253, 11/257
Desinfektionsreiniger ... 8/193
Desinfektionsspender ... 11/245
Desinfektionstücher ... 11/253
Destilliertes Wasser ... 8/162
Diamantbohrkronen ... 4/53-57, 6/349
Diamantfeilen ... 4/10, 4/13-15
Diamanthandschleifklötze ... 4/45
Diamantnadelfeilen ... 4/14
Diamantnadelfeilensätze ... 4/14
Diamantscheiben ... 7/21
Diamantschleifscheiben ... 12/39
Diamantschleifteller ... 4/52-53
Diamantschleiftöpfe ... 4/52-53
Diamanttrennscheiben ... 4/46-52
Dichtblindnieten ... 6/131
Dichtmasse ... 8/141
Dichtmassen ... 8/117-118
Dichtringe ... 8/50
Dichtstoffe ... 8/116-118, 8/123, 8/125
Dichtstoffentferner ... 8/184-185
Dichtstoffe PU ... 8/122
Dichtungen ... 8/50, 9/108, 10/12, 10/91
Dichtungsbänder ... 8/97
Dichtungskitte ... 8/116
Dichtungsmasse ... 8/123
Dichtungspasten ... 8/116
Dichtungsprofile ... 8/231
Dichtungsprofilscheren ... 6/176-177
Dichtungsschaber ... 6/169
Dichtungsschneider ... 6/227
Dickenmessgeräte ... 3/16
Diebstahlsicherungen ... 10/86, 10/88
Digitalbügelmessschrauben ... 3/13
Digitaldickenmessgeräte ... 3/16
Digitalhöhenmess- und Anreißgeräte ... 3/28
Digitalmessschieber ... 3/5-12
Digitalmessuhren ... 3/20
Digitalmultimeter ... 3/71, 6/7, 6/14-16, 6/18, 6/30-31
Digitalneigungsmesser ... 3/34
Digitaltiefenmessschieber ... 3/12
Digitaluniversalmessschieber ... 3/8
Digitalwerkstattmessschieber ... 3/9-10
Digitalwinkelmesser ... 3/33-34
Digitalwinkelsensoren ... 3/34
DIN-Gewindeschieber ... 3/41
Display-Paletten ... 9/21
Distanzstücke ... 9/68
Dokumentenhalter ... 9/149
Dokumententaschen ... 9/22, 9/136, 9/181
Doppelendbohrer ... 1/4, 1/7
Doppelgabelschlüssel ... 5/14, 5/24-26, 5/28
Doppelgabelschlüsselsätze ... 5/25-26, 5/301
Doppelhaken für Lochplattenwände ... 9/150
Doppelhobel ... 6/304-305, 10/37
Doppelkanister ... 10/88
Doppel-Lenkrollen ... 9/331
Doppelmaulschlüssel ... 5/14, 5/24-26, 5/28
Doppelmaulschlüsselsätze ... 5/25-26, 5/301
Doppelnippel ... 8/43, 8/51, 8/84
Doppelringschlüssel ... 5/20, 5/22
Doppelringschlüsselsätze ... 5/21-22
Doppelrollen ... 9/331
Doppelschlauchtüllen ... 8/84
Doppelschleifer ... 12/79, 12/83
Doppelschleifmaschinen ... 12/79, 12/83
Doppelseitige Klebebänder ... 8/87, 8/93, 8/95-96
Doppelsteckschlüssel ... 5/47-48, 6/223
Dornschlüssel ... 9/232
Dosen ... 9/109
Dosenhalter für Lochplattenwände ... 9/79, 9/150, 9/154, 9/304
Dosenlibellen ... 3/59
Dosensenker ... 6/349
Dosierpistolen ... 8/105-107, 8/221
Dosierpumpen ... 11/255-256
Drahtbürsten ... 4/12, 4/130-136, 5/304, 7/4-5, 7/9-10
Drähte ... 6/164, 7/75
Drahtelektroden ... 7/7-8, 7/13-14, 7/34-37
Drahtführungen ... 7/15-19
Drahtführungsspiralen ... 7/15-19
Drahtgitter ... 10/125
Drahtkörbe für Lochplattensystem ... 9/149
Drahtseile ... 9/19
Drahtseilklemmen ... 9/19
Drahtseilscheren ... 6/93
Drahtseilschneider ... 6/93
Drahtzäune ... 10/125

Stichwortverzeichnis

Drainierspaten....10/64
Drehbackensätze....2/28
Drehbankspitzen/-kegel....2/26-27
Drehfeldprüfer....6/4-6, 6/13, 6/28
Drehfeldrichtungsanzeiger....6/14
Drehfutterbacken....2/27-28
Drehfutterschlüssel....2/28, 5/51
Drehhocker....9/81, 9/87, 9/162, 9/167-172, 9/246
Drehkränze....9/324
Drehlinge....1/136
Drehmeißel....1/138-139
Drehmomentgriffe....5/57, 5/287
Drehmomentschlüssel....5/59-60, 5/62-66, 5/68-69, 5/71-76, 5/78, 5/80, 5/82-83, 5/85, 5/209, 10/10
Drehmomentschraubendreher....5/55-57, 5/59, 5/277
Drehmomentschraubendrehersätze....5/55-58, 5/277, 5/286-287
Drehmomentvervielfältiger....5/70-71
Drehplatten für Schraubstöcke....2/55
Drehstapelbehälter....9/27-28
Drehstifte....5/48
Drehstromkabeltrommeln....9/279
Drehteller....6/250, 6/255, 6/257
Drehtürme....9/61
Drehwendespanner....6/248
Drehwerkzeuge....1/136-139
Drehzahlmessungen....3/76
Dreibäume....11/218, 11/228
Dreieckschleifblätter....6/339
Dreieckschleifer....12/5, 12/28
Dreikantaufsteckschlüssel....5/51
Dreikanthohlschaber....6/169
Dreikantschaber....6/169
Dreikantschlüssel....5/51, 9/229, 9/232
Dreikantsteckschlüssel....5/51-52
Dreipunktinnenmessschraubensätze....3/15
Drillapparate....10/10
Dritte Hände....7/73
Druckdornsätze....12/82
Druckgassprays....8/187
Druckkugellager....9/324
Druckkupplungen....8/56
Druckleitungssysteme....8/54
Druckluftausblaspistolen....8/72
Druckluftbandschleifer....12/115, 12/118, 12/122
Druckluftbehälter....12/129
Druckluftblindnietsetzgeräte....12/123
Druckluftbohrmaschinen....12/126
Druckluftdrehschrauber....12/112
Druckluftexzenterschleifer....12/113, 12/115, 12/118, 12/122, 12/126
Druckluftfarbspritzpistolen....12/124
Druckluftfettpressen....8/221
Druckluftfilter....8/62
Druckluftgeradschleifer....12/114
Drucklufthandreifenfüller....8/77-79
Druckluftkessel....12/129
Druckluft-Kompressoren-Zubehörsets....8/77
Druckluftkupplungen....8/80-83
Druckluft-Meißelhämmer....12/116, 12/118, 12/127
Druckluftnadelentroster....12/115, 12/121, 12/123, 12/126-128
Druckluftöle....8/85
Druckluftpistolen....8/72, 8/74
Druckluftpressen....8/106
Druckluftratschenschrauber....12/112, 12/118-119, 12/125, 12/128
Druckluftregler....8/61-62
Druckluftreifenfüller....8/78
Druckluftsandstrahlpistolen....12/124
Druckluftschlagschrauber....12/112-113, 12/116, 12/120-121, 12/125, 12/128
Druckluftschlauchaufroller....8/25-26
Druckluftschläuche....8/9-11, 8/17-18, 8/66-70, 8/72, 8/74, 8/221
Druckluftschlauchset....8/68
Druckluftschlauchtrommeln....8/25
Druckluftsets....8/72, 8/74
Druckluftsprays....8/186-187
Druckluftsprühpistolen....12/124
Druckluftstabschleifer....12/114-115, 12/117, 12/121-122, 12/128
Drucklufttüllen....8/80, 8/82-85
Druckluft-Wartungseinheiten....8/62-63
Druckluftwerkzeuge....8/75, 8/78, 8/221, 10/87, 12/112-130, 12/132-136
Druckluftwinkelschleifer....12/113, 12/117, 12/122, 12/126, 12/128
Druckminderer....7/7-8, 7/10-14, 7/22-23, 7/53, 7/60-62
Druckregler....7/61-62, 10/129
Druckrohre....8/54
Druckspritzen....8/224
Drucksprüher....8/211-213, 10/18
Drucksprühgeräte....10/14-18
Druckverschlüsse....8/104
Dunggabeln....10/113
Dunggabelstiele....10/68, 10/112
Dunghacken....10/112
Duo-Messskalen....3/44

Durchflussmengenzähler 9/111-112
Durchgangsprüfer 6/6-7, 6/13, 6/28-30
Durchlaufscheren 6/159-161
Durchschläger 6/245
Durchsteckknarren 5/98, 5/118, 5/137, 5/144, 5/182, 5/185, 6/222
Durchsteckvierkante 5/60, 5/136
Durchtreiber 6/245
Durchtreibersätze 6/245
Duschen 8/41
Düsen 7/42-43, 7/47-49, 8/74-75
Düsenlehren 3/38-39
Düsenrohre 8/221
Düsenstöcke 7/15-19
Dymo 9/274-277

E

Eckfachbodenteile 9/183-185
Eckfräser 1/189-190, 1/192-193
Eckrohrzangen 6/78-79
Eckrohrzangensets 6/79
E-Cut Sägeblätter 6/335-336, 6/339
Edding-Boardmarker 9/263
Edding-Paintmarker 9/262
Edding-Permanentmarker 9/260-261
Edelstahl-Abfallsammler 9/232
Edelstahl-Ascher 9/266
Edelstahl-Bitsortimente 5/300
Edelstahl-Müllbehälter 9/232
Edelstahlreiniger 7/38, 8/186
Edelstahlschraubendrehersätze 5/300
Edelstahlschwämme 4/108
Edelstahlsprays 8/150
Edelstahlwerkzeuge 5/300
Egalisetten 10/26
E-Halter 7/24
Eimer 9/24-25, 9/197, 9/200, 10/6-8
Eimerseile 10/8
Einbauwerkzeugsätze 6/270
Eineimer-Reinigungswagen 9/199-200
Einfriergeräte 6/206, 6/220, 7/59
Einfülltrichter 9/107, 10/21
Einhandfettpressen 8/220
Einhand-Kupplungen 8/80, 8/82-83
Einhand-Montagewerkzeug 6/287-288
Einhandrohrzangen 5/303, 6/78-81
Einhandzwingen 6/280-281, 6/283, 6/286
Einlagen für Sortimentskästen 9/56
Einlegeprismen zu Wechselhalter 2/29
Einlegesohlen 11/161-162
Einmaulschlüssel 5/27, 6/195
Einringschlüssel 5/23
Einsatzbehälter 9/264
Einsätze 9/186
Einsatzkästen 9/133
Einsatzkästen-Sets 9/133
Einschlaglupen 3/44
Einschnittgewindebohrer 1/58, 1/60-61, 5/247
Einschnittgewindebohrerbits 5/247
Einschnittgewindebohrerbitsätze 5/247
Einschnittgewindebohrersätze 1/61, 5/249
Einschraubfräser 1/189
Einschraubverschraubungen 8/64
Einschraubwerkzeuge 6/223
Einspannschäfte für Fühlhebelmessgeräte 3/23
Einspannschafte für Messuhren 3/27
Einsteckringschlüssel 5/67
Einsteckschlüssel 5/51
Einstecktüllen 8/80, 8/82-85
Einsteckwerkzeuge 5/65, 5/67-68, 5/76-78, 5/85-86
Einstellgeräte für Nullpunkt 3/24
Einwascherbezüge 9/197
Einweghandschuhe 11/101-105
Einweghauben 11/210
Einwegkittel 11/209, 11/211
Einweg-Leichthauben 11/59
Einwegmäntel 11/209, 11/211
Einwegmasken 11/49, 11/56
Einwegoveralls 11/204-208, 11/210-211
Einwegüberziehschuhe 11/206-207, 11/210
Einzahnfräser 1/88, 1/99
Einzeltüren 9/186
Einziehbänder 6/118
Einziehsocken 11/160-161
Eisendrähte 10/125
Eisenständer 9/232
Eisschaber 8/207
Eisstößer 10/67
Elastonbesen 9/193-194
Elektrikerhandschuhe 11/101
Elektrikermeißel 6/243-244
Elektrikermesser 6/101-102
Elektrikerscheren 6/163
Elektriker-Schutzschirme 11/36, 11/44-45
Elektroden 7/4-6, 7/9-12, 7/21-22, 7/27-33, 7/39
Elektrodenhalter 7/24
Elektrodenhandschweißgeräte 7/4-5, 7/9-10

Stichwortverzeichnis

Elektrodenschweißanlagen....7/4-5, 7/9-10
Elektrodenschweißgeräte....7/4-5, 7/9-10
Elektroheizer....10/129-130
Elektroisolierbänder....8/104
Elektrolyte....7/38
Elektronik-Lötstationen....7/70, 7/73
Elektronikreiniger....8/187-188
Elektronikschraubendreher....5/39, 5/252, 5/255, 5/258, 5/268, 5/270, 5/272
Elektronikschraubendrehersätze....5/229, 5/241, 5/252, 5/267-273
Elektronikvornschneider....6/84, 6/87
Elektronikwerkzeug-Sätze....6/85, 6/87
Elektronikzangen....6/82-87
Elektronikzangen-Sätze....6/85
Elektronische Gehörschützer....11/29, 11/32-34
Elektropumpen....8/225, 9/111-112
Elektrotacker....12/103
Elektrowerkzeugkoffer....5/292
Emaille-Lackpinsel....10/49
Emsländer Schaufeln....10/58
Emulsions-Pflegekoffer....1/201
Endlosbänder....8/58
Endmaße....3/30
Endoskope....6/208-209
Energieampeln....9/286
Engländer....5/13-14, 5/28-29, 5/274, 5/303
Entastung....10/111
Enteiser....8/206
Entfernungsmesser....3/63, 3/66, 3/68-69, 3/71
Entfernungsmessgeräte....3/63, 3/66, 3/68-69, 3/71
Entfetter....8/181-184, 8/186, 8/190, 8/194-197, 8/199, 8/208, 8/210
Entgrater....1/38, 1/49, 1/88, 1/99, 6/186-187, 6/189
Entgraterklingen....6/149, 6/172-174
Entgratermesser....6/149
Entgrater-Sets....6/170-172
Entgratfräser....1/88, 1/99
Entgratungswerkzeuge....6/170-172
Entkalkungsmittel....6/213, 8/194
Entlüftungsroller....10/27
Entmagnetisiergeräte....5/272
Entmanteler....6/99-101
Entrostungsspachtel....10/34
Entsorgungssäcke....12/46, 12/53
Epoxydharze....8/132, 8/134
Erdeingebaute Armaturen....10/69
Erdkabel....7/7-8, 7/24
Erdklemmen....7/7-8, 7/24-25
Erdlochausheber....10/64-65
Erdlochausheberstiele....10/65
Erdlochbohrer....10/64
Erdnägel....10/23
Erdnagelzieher....10/73
Erdstampfer....10/12
Erdungsdrähte....10/11
Erdungsklemmen....7/25
Erdungssets....6/25
Ernte- und Lesescheren....10/103
Ersatzambosse....10/104
Ersatzbrenner....7/57-58, 7/69
Ersatzdecken für Lufträder....9/346
Ersatzdüsen....8/106-107
Ersatzdüsensets....8/106
Ersatzfedern....10/104-105
Ersatzfilze....10/29
Ersatzgummis für Bordsteinzangen....10/74
Ersatzkabel....8/25
Ersatzkassetten zu Fasenfräser....1/196
Ersatzklingen....6/146, 6/148, 6/155-156, 6/168-169, 6/177, 6/180, 6/184-185, 6/189-191, 10/96, 10/99, 10/104-105
Ersatzköpfe....6/235, 6/239-242
Ersatzmesser....6/93, 8/92, 10/72-73
Ersatzmesser für Rali Hobel....6/305
Ersatzmesserköpfe....6/65-66
Ersatzminen-Sets....6/296-298
Ersatzmulden....10/4-5
Ersatzräder....9/13, 9/327, 9/329, 9/331-332, 9/334-338, 9/340-345, 10/5
Ersatzrohre....10/16
Ersatzrollen für Werkstattwagen....9/69, 9/80
Ersatzschläuche für Lufträder....9/346
Ersatzschneidräder....6/179-184, 6/188, 6/190
Ersatzschweißspiegel....7/26
Ersatzspindeln....6/270
Ersatzsprühkopf....8/143
Ersatzstiele....6/229, 6/241, 6/243
Ersatzteile für Klemmhalter/Bohrstangen....1/155, 1/181-182
Ersatzteile für Schneidgiraffen....10/99
Erste-Hilfe-Kästen....11/229-233, 11/242-243
Erste-Hilfe-Pläne....9/213, 11/230
Erste-Hilfe-Rucksack....11/229, 11/231, 11/242, 11/244
Erste-Hilfe-Taschen....11/229, 11/231, 11/242, 11/244
ESD-Arbeitsplatz-Bodenbeläge....9/174-175
Etagenwagen....9/10-11, 9/87
Etiketten....9/32, 9/122-123, 9/127-128, 9/131-132, 9/182, 9/277
Etikettenentferner....8/185

Etiketten für Labelwriter 9/277
Etikettenhalter....9/29
Etikettenklammern 9/29
Etikettentaschen 9/180-181
Europalette....9/21
Expansionskleber 8/115
Exzenterschleifer....12/26, 12/28, 12/37

F

Fachböden für Flügeltürenschränke.... 9/136-137
Fachböden für Steckregal 9/176-177
Fachbodenteile.... 9/183-185
Fächerschleifer.... 4/21-22, 4/27, 4/116
Fächerschleifscheiben.... 4/73-74, 4/76-81, 4/83
Fächerschränke 9/136
Fadenzähler 3/45
Fahnenschilder 9/217
Fahreinrichtungen 9/136
Fahrgestelle....9/8, 9/23-24
Fahrgestell für Mehrzwecktonnen 9/23
Fahrgestell für Wertstoffsammler.... 9/113-114
Fahrradbügelparker 9/226
Fahrradhelme 11/42
Fahrradständer 9/226
Fahrwagen.... 9/113-114
Fahrzeug-Konuszangen 6/176
Fällkeile....10/110
Fallrohre 10/23
Faltboxen....9/26, 9/29
Faltkartons.... 9/22, 9/221
Falzzangen....6/175
Fangleinen....6/45
Fangleinensets 6/45
Fangzäune 10/83
Farbeindringmittel....8/160
Farbentferner....8/157
Farbroller 10/46
Farbrollersets 10/46
Farbsprays 8/154
Farbwannen....10/47
Fasenfräser....1/38, 1/48, 1/196
Fass-/Behälterpumpen....8/225
Fässer 9/107-109, 10/80-81
Fasshähne 9/24, 9/108, 9/110
Fassroller....9/7
Fassschlüssel 5/187, 9/111
Fassspundschlüssel....9/111
Fasswerkzeuge....9/111
Fäustel....5/303, 6/231-232
Fäustelstiele....6/243
Federbandschellenzangen.... 6/175-176
Federn....7/15, 10/104-105
Federwaagen.... 3/78-80
Federzirkel 3/34-35
Federzüge 9/17
Federzwingen 6/286
Feilen....4/5-13, 4/16, 10/28, 10/36
Feilenblätter 4/16
Feilenhefte 4/7-8, 4/15
Feilensätze 4/12
Feilkloben 6/285
Feindrahtklammern 6/141-142
Feinhaarpinsel....10/49
Feinlötbrenner 7/66
Feinlötkolben....7/71
Feinmechanikerschraubendreher....5/39, 5/252, 5/255, ... 5/258, 5/268, 5/270, 5/272
Feinmechanikerschraubendrehersätze .....5/252, 5/267-271, ...5/273
Feinmechanikerschraubstöcke....6/248
Feinmechaniköle 8/174-175
Feinmechanikschraubendreher ..... 5/39, 5/252, 5/255, 5/258, ...5/268, 5/270, 5/272
Feinmechanikschraubendrehersätze.....5/229, 5/241, 5/252, ... 5/267-273
Feinpflegeöle....8/174
Feinriefenmatten.... 8/228-229
Feinsägen 6/301
Feinstrickhandschuhe.... 11/69, 11/94
Feinzahnumschaltknarren 5/120
Feinzeiger 3/22
Feinzugsägeblätter....6/302
Feinzugsägen.... 6/301-302
Feldschirme 10/78-79
Felgenbäume....10/84
Felgenreiniger 8/202
Fenster.... 10/12, 10/135
Fensterdichtungen.... 8/123, 10/135
Fensterleder 8/207
Fensterreinigungs-Sets 9/197
Fensterschaber....6/168-169, 10/36
Fensterschaum 8/111
Fensterschwämme 8/207
Fensterthermometer....9/225
Fensterwischer....9/197
Fertigmörtelbehälter 10/7
Festhalte-Schraubendreher....5/255

Stichwortverzeichnis

Feststeller....9/323-331, 9/342, 9/345, 9/347
Fette....8/164-173, 8/208
Fettfolgekolben....8/220
Fettfüllgeräte....8/225
Fettlöser....8/182
Fettpressen....8/218-221
Feuchtemesser....3/74
Feuchtigkeitsmesser....3/71, 3/74, 3/76
Feuchtigkeitsschutzsprays....8/151
Feuchtwischmopp....9/199
Feuerlöscher....9/204-205
Feuerlöscherschränke....9/205
Feuerlöscherschutzhauben....9/205
Feuerlöschschläuche....8/22-23
Feuerwehrschläuche....8/22-23
Fiberoptikaufsätze....9/299, 9/307, 9/321
Fiberscheiben....4/28, 4/85-89
Fiberschleifscheiben....4/28, 4/85-89
Figurenscheren....6/159-160
Filamentbänder....8/90
Filamentklebebänder....8/90
Filetor....3/41
Filter....12/52-53, 12/57-58, 12/60, 12/69-70, 5/241, 8/61-62, 9/56
Filteradapter....11/56, 11/62
Filterdeckel....11/51-52, 11/60
Filterelemente....12/52, 12/57, 12/70
Filterkassetten....12/58
Filterpatronen....12/57
Filterregler....8/62
Filzbretter....10/29
Filzpolierscheiben....4/41
Fittingslötfette....7/76
Fittingslötpasten....7/76
Fixiergeräte....7/26
Flachbrenner....7/66
Flachdeckel....9/23
Flachdichtringe....8/227
Flachdichtungsbänder....8/227
Flachdrahtklammern....6/141-142
Flächendichtungen....8/140-141
Flächenpinsel....10/48
Flächenspanner....6/279-280
Flächenspannfutter....2/8-9, 2/12
Flächentafeln....9/257
Flachfaltenfilter....12/52, 12/70
Flachmeißel....5/303, 6/243-244, 6/360-362, 12/116, 12/127
Flachpaletten....9/21
Flachpinzetten....6/88
Flachrundzangen....5/303, 6/50-53
Flachsäcke....10/9
Flachsaugvorrichtungen....12/95
Flachschaber....6/169
Flachschläuche....8/22-23
Flachsenker....1/38, 1/53
Flachsenkersätze....1/53
Flachtopfmagnete....2/31
Flachwinkel....3/31-32
Flachzangen....6/53-54
Flaggen....10/81
Flammdüsen....7/70
Flammschutzmatten....11/291
Flanschenwinkel....3/33
Flaschendruckminderer....7/7-8, 7/10-14, 7/22-23, 7/53
Flaschenwagen....9/7
Flaschenzüge....9/16
Flatterbänder....10/82
Fleecejacken....11/165, 11/173, 11/175-176, 11/179, 11/185
Fleecesets....11/180
Flexmarker....10/73
Fliesen....10/25-29, 10/36
Fliesenbohrer....4/54, 6/358-359, 10/26
Fliesenbohrerset....10/26
Fliesenfeilen....10/28
Fliesenhämmer....10/26
Fliesenkeile....10/27
Fliesenkreuze....10/27
Fliesenlegergummis....10/27
Fliesenlegerschnüre....10/27
Fliesenlegerschwämme....10/28
Fliesenlochbohrer....6/358-359
Fliesenlochbohrsets....10/26
Fliesenlochzangen....10/26
Fliesenmeißel....6/360, 10/27
Fliesenschneider....10/25
Fliesenschneidmaschinen....10/24-25
Fliesenschneidtische....10/25
Fliesenschwämme....10/28
Fliesenwaschboys....10/25
Fliesenwaschbretter....10/29
Fliesenwaschsets....10/25
Fliesenwaschsetzubehör....10/25
Flipchartblöcke....9/257
Flipcharts....9/257
Fluchtstäbe....10/76-77
Flüssigmetalle....8/133
Flüssigwaschmittel....8/193
Flussmittel....7/76-77

Flussmittel für Silberlote....7/77
Folien....10/23
Folienabroller....9/222-223
Folienabrollgeräte....9/223
Folienaufkleber....9/209
Folienbänder....8/87
Folienklebebänder....8/96
Folienschneider....6/153
Folientaschen....9/271
Folienverpackungen....9/223
Förderpumpen....6/212, 6/220-221
Förderschläuche....12/91, 8/23-24
Formdichtringe....8/50
Formentrennmittel....8/162, 8/164, 8/174
Formularhalter....9/149
Forstjacken....11/188-189
Forstmarkiersprays....8/159
Forstnerbohrer....6/314-315
Forstnerbohrersätze....6/314-315
Forstschutzhosen....11/188
Forstsicherheitslatzhosen....11/188-189
Forstsicherheitsstiefel....11/155
Forstwerkzeuge....10/110
Frankfurter Schaufeln....5/304, 10/58-59, 10/61
Fräsbohrer....1/5
Fräsdornschlüssel....2/9, 2/13, 2/23
Fräsen....12/27, 12/46
Fräseranzugsschrauben....2/22
Fräsersätze....6/316
Fräsmotoren....12/27
Frässtifte....1/119-126, 1/128-130
Fräswerkzeuge....1/88-106
Freizeitschuhe....11/157, 11/159-160
Frontscheiben....9/123-124
Frostschutz....8/205
Frostschutzkonvektoren....10/130
Frostschutzmessspindel....8/207
Frostschutzmittel....8/205-206
Fugbretter....10/29
Fügekleber....8/139-140
Fugen....10/26, 10/32
Fugendichtbänder....8/123
Fugengummis....10/28
Fugenhobeldüsen....7/49
Fugenkellen....10/31
Fugenkratzer....10/94, 10/113-114
Fugenmeißel....6/244, 6/360
Fugenreiniger....10/93-95, 10/113-114
Fugenschneider....8/108, 10/28
Fugenspachtel....10/34, 8/107
Fühlerlehren....3/39
Fühlerlehrenbänder....3/39-40
Fühlerlehrenbandhalter....3/39
Fühlhebelmessgeräte....3/22-23
Führungsbohrer....6/345, 6/349
Führungsrohre....7/15-16, 7/19
Führungsstifte....1/132-133
Fülldrähte....7/35
Fülldrahtelektroden....7/35
Füllspachtel....8/116, 8/135
Fummelbretter....10/29
Funk-Digitaluhren....9/272-273
Funkempfänger....3/29
Funkenfreie Werkzeuge....5/301-304
Funkthermometer....9/224-225
Funktionsgesichtsschutz....11/180
Funktionssocken....11/160-161
Funktions-Stellwände....9/255
Funkübertragungsmodul....3/29
Funkuhren....9/272-273
Furniersägen....6/301
Fußabtritte....10/9
Fußbodeneckteile....9/183, 9/185
Fußbodenteile....9/183, 9/185
Fußluftpumpen....10/87, 9/8
Fußmatten....9/201-202, 10/13
Fußpflegesprays....11/247
Fußplatte....10/79
Fußplatten....10/79
Fußstützen....9/162, 9/174, 9/250
Fußventile....8/52

G

Gabelhubwagen....9/12-13
Gabelkopfhaken....8/243
Gabeln....10/112-113
Gabelringschlüssel....5/8, 5/10-12, 5/18, 5/301
Gabelringschlüsselsätze....5/9-13, 5/302
Gabelschlüssel....5/14, 5/24-28, 6/195
Gabelspanneisen....2/32
Gabelstaplerspiegel....9/227
Gabelträger....9/154
Gamaschen....11/192
Ganzstahlschraubzwingen....6/274-279
Gartenbänke....10/125
Gartenbesen....10/120
Gartenduschen....8/41

Stichwortverzeichnis

Gartenhacken 10/112, 10/118
Gartenhackenstiele 10/68
Gartenhocker 10/122
Gartenkleingeräte 10/93-94, 10/115, 10/117, 10/121
Gartenpumpen 12/91, 12/94, 12/96
Gartenrechen 10/121
Gartensäcke 10/84, 10/122, 9/120
Gartenscheren 10/103-104, 10/106-107
Gartenschläuche 8/12-15, 8/41
Gärtnerspaten 10/62-64
Gas-/Wasserleitungsprüfgerät 6/205-206
Gasanzünder 7/62-63
Gasbetonsägen 10/37
Gasdüsen 7/15-19
Gasdüsenträger 7/15-19
Gasflaschen 7/59
Gasflaschen Propan 7/57-58
Gasflaschenwagen 9/7
Gasführungen 7/39
Gasheizer 10/128-129
Gaskartuschen 7/56, 7/63, 7/66, 7/69, 7/71
Gaslecksuchgeräte 3/75
Gaslötsets 7/70-71
Gasmessgeräte 7/26
Gasschläuche 7/8, 7/10-14, 7/25, 7/54, 10/129
Gasverteiler 7/16-19
Gebläse 12/15
Gebläseatemschutzzubehör 11/19
Gebläsefiltergeräte 11/19-21, 11/60-61
Gebläseschläuche 8/23-24, 12/91
Gebotszeichen 8/102, 9/214-215
Gegenhalter für Verschlussspanner 2/50
Gegenstützen 6/266
Gehäusedichtmassen 8/140-141
Gehörschutzspender 11/22-24, 11/26
Gehörschutzstöpsel 11/22-28, 11/31
Gehrungsmaße 6/310
Gehrungssägeblätter 6/304
Gehrungssägen 6/303-304, 12/18, 12/28
Gehrungsscheren 6/176-177, 10/28
Gehrungsschneidladen 6/302
Gehrungsspanner 6/287
Gehrungsspannsysteme 6/286
Gehrungswinkel 3/32
Geka 8/38-44, 8/46-52, 8/56
Geländer 10/8-9
Geländerpfosten 10/8
Gelenkarme 3/27
Gelenkfüße 8/248
Gelenkhakenschlüssel 5/30
Gelenkknarren 5/103
Gelenkstative 3/26
Gelenksteckschlüssel 5/27
Gelenk-Stirnlochschlüssel 5/31
Gel-Signalmarker 6/298
Gepäckspanner 8/242
Geradschleifer 12/35
Gerätefinder 12/17
Gerätehalter 10/114
Gerätemanagement 12/17
Gerätestecker 8/44
Gerätestiele 10/67, 10/95
Gerätetester 6/19-24, 6/30, 6/32
Gerüstbauer-Auffangsysteme 11/218
Gerüstbauknarren 10/8
Gerüstböcke 9/14, 9/187, 10/8
Gerüststricke 10/54
Geschirrreiniger 8/193-194
Gesichtsschutzschirme 11/20, 11/43-44
Gesicht- und Gehörschutzkombinationen 11/43
Gewebebänder 8/97-99
Gewebeklebebänder 8/98-99
Gewebeplanen 7/65, 10/20
Gewebeschläuche 8/10
Gewindeanzeiger 3/41
Gewindeausbohrwerkzeuge 1/86
Gewindebohrer 1/58-61, 1/63-64, 1/66-82, 5/247, 5/249
Gewindebohrerbits 5/247, 5/249
Gewindebohrerbitsätze 5/247, 5/249
Gewindebohrersätze 1/58-61, 1/63, 1/82, 5/247, 5/249
Gewindebohrstangen 1/149-154, 1/182
Gewindebuchsen 1/155
Gewindedichtbänder 8/142
Gewindedichtfäden 8/141
Gewindedichtungen 8/140-142
Gewindedorne 6/132
Gewindeeinsätze 1/83
Gewindefeilen 1/86
Gewindeformer 1/58, 1/77
Gewindefurcher 1/58, 1/77
Gewindekronen 1/86
Gewindelehren 3/41
Gewindenippel 8/51
Gewindereparatursätze 1/83
Gewindeschablonen 3/41
Gewindeschneid-/Metallsägestift 8/179
Gewindeschneidapparate Zubehör 6/203
Gewindeschneider 6/201-202

Gewindeschneidfutter....2/7, 2/11, 2/13
Gewindeschneidkluppensätze....6/201, 6/203
Gewindeschneidmaschinen....6/201-202
Gewindeschneidmittel....8/177-179
Gewindeschneidöle....8/177-178
Gewindeschneidpasten....8/179
Gewindeschneidsätze....6/201
Gewindeschneidschnellwechselfutter....2/11
Gewindeschneidzeugsätze....1/62
Gewindestangenaufsätze....9/185
Gewindestangenteile....9/185
Gewindestücke....8/46-47
Gewindetüllen....8/84
GFK-Auffangwannen....9/105
Gießerstiefel....11/153-154
Gießgeräte....8/40
Gießkannen....10/123
Gießkannenbrause....10/123
Gießstäbe....8/40
Gipsbecher....10/35
Gipserbeile....6/234
Gitter-Rabots....10/37
Glasbohrer....6/358-359
Glasbohrersätze....4/54, 6/359
Glasfaserspachtel....8/135
Glasreiniger....8/191, 8/201-203
Glasschneider....10/42
Glasschutzfolien....8/101
Glättekellen....10/30
Glättmittel....8/119
Gleithämmer....6/266
Gleithammersätze....6/266
Gleitmittel....8/175
Gleitsprays....8/175
Gleitstücke....5/181
Gliedermaßstäbe....3/47-48
Grabenbrücken....10/70-71, 10/83
Gradmesser....3/33-34
Graffitientferner....8/185-186
Graphite....8/168-169
Grasscheren....10/103
Grasscheren (Akku)....12/15
Gravierstichel....1/137
Greifarmspanner....2/53
Greifer....10/124
Greifzangen....6/55, 10/124
Greifzirkel....3/34-35
Grenzgewindelehrdorne....3/38
Grenzlehrdorne....3/38
Griffe....8/246-247
Griffe für Wechselklingen....5/250, 5/259, 5/276
Griffe mit Gleitstück....5/97, 5/117, 5/136, 5/181, 5/183-185
Griffroller....9/9
Griffstück-Anschlussmuttern....7/42-43, 7/46
Griffstücke....7/42-46, 7/57-58
Griffverschlüsse....9/30-31
Grill....7/64-65
Gripzangen....6/57-58
Grobreinigungsscheiben....4/31, 4/84
Großfachregale....9/177
Großraumuhren....9/272-273
Grubber....10/94, 10/115
Grünbelagentferner....8/200
Grundbackensätze....2/28
Grundhalter Abstechen....1/183
Grundierungen....8/149-153
Grundierungssprays....8/151
Gummi....10/27
Gummiaufsätze....6/232
Gummihämmer....6/235, 10/72-73
Gummihämmerzubehör....10/73
Gummileitungen....9/281-283
Gummimatten....8/228-230, 8/242, 9/136, 9/141, 9/146, 9/186
Gummiplatten....8/230
Gummischieber....10/19
Gummisicherungsringe....5/196, 5/203, 5/207
Gummi-Spanngurte....9/11
Gummiträger....4/24-25, 4/32-34
Gurtcontroller....8/239
Gurte....9/11
Gürtel....11/170, 11/173
Gürteltaschen....6/156, 9/48-49, 9/53
Gurtkassetten....9/230
Gurtpfosten....9/230
Gurtrohrzangen....6/81

H

Haarlineale....3/37
Haarwinkel....3/32
HACCP....9/190-191
Hacken....10/94, 10/112, 10/114
Haftetiketten....8/217, 10/88-91
Haftfließfette....8/166
Haftgrundierungen....8/151
Haftmagnete....7/25, 9/304, 9/307
Haftschleifscheiben....4/90-93, 4/102, 6/339-341

Stichwortverzeichnis

Haftschmierstoffe ... 8/166, 8/168
Hahnanschlüsse ... 8/43
Hahnstecker ... 8/43
Haken ... 6/45, 8/243, 9/20
Haken für Lochplattenwände ... 9/150, 9/153
Hakenklingen ... 6/146
Hakenschlüssel ... 5/30
Hakenwerkzeugsätze ... 6/271
Halbrundblätter ... 10/36
Halbrundprofilfräser ... 1/98
Halbschalenpistolen ... 8/105, 8/107
Hallenser Randschaufeln ... 10/60
Haltearme ... 9/227
Haltefedern ... 7/15
Haltegurte ... 11/213
Haltemagnete ... 2/30-31, 8/248
Haltenippel ... 7/15-19
Halter für Montagestütze ... 10/13-14
Halteringe ... 9/115
Haltering für Müllgroßbehälter ... 9/115
Halterungen ... 8/75
Halteseile ... 11/220, 11/223
Haltestifte für Lochplattenwände ... 9/150
Hämmer ... 5/303, 6/229-235, 6/237-242, 6/309, 10/26, 10/69, 10/72-73
Hammerbohrer ... 6/351-358
Hammerbohrersätze ... 6/352, 6/355-356, 6/359
Hammereinsätze ... 6/235, 6/239-242
Hammerhalter ... 9/49
Hammerkeile ... 6/243
Hammerknarren ... 5/144
Hammerringkeile ... 6/243
Hammerschlagmatten ... 8/228-230
Hammerstiele ... 10/108, 6/242
Hammertacker ... 6/140
Handabroller ... 8/90, 8/92-93
Handbeile ... 10/108
Handdesinfektionsgele ... 11/258
Handdruckpistolen ... 8/106
Händedesinfektionsmittel ... 11/258
Handentgrater ... 1/38, 1/49
Handfeger ... 4/136, 9/190, 9/195
Handfeilkloben ... 6/285
Handfugenpistolen ... 8/106
Handgewindebohrer ... 1/58-60, 1/82
Handgewindebohrersätze ... 1/58-60, 1/82
Handgriffe ... 5/97, 5/183, 5/185, 7/56-57, 10/74
Handhebelpressen ... 6/260
Handhebelpumpen ... 8/224-225, 9/111
Handkehrmaschinen ... 12/47, 12/56, 12/59, 12/70
Handkolbenpumpen ... 9/111
Handkreissägen ... 12/7, 12/17, 12/45, 12/87
Handläpper ... 4/42-45, 4/106, 10/124
Handleuchten ... 9/293-295, 9/297-301, 9/310
Handluftpumpen ... 10/87
Handlupen ... 3/42
Handpackzangen ... 10/110
Handpressen ... 8/105-108
Handpumpen ... 8/224-225, 9/111, 10/87
Handräder ... 8/246
Handrefraktometer ... 1/201
Handreibahlen ... 1/54
Handreifenfüller ... 8/77-79
Handreifenfüllmesser ... 8/77-79
Handreiniger ... 11/246, 11/248-250, 11/252-256, 11/258-262
Handreinigungstücher ... 11/250, 11/253, 11/260-262, 11/269
Handrohrbieger ... 6/192, 6/194
Handrohrbiegersätze ... 6/194
Handrührwerke ... 12/40-41
Handsägen ... 6/166, 6/300-301, 6/303-304, 10/107
Handsappien ... 10/111
Handschaufel ... 9/25, 9/233
Handscheinwerfer ... 9/294-295, 9/309-310
Handschleifer-Sets ... 10/37
Handschneidbrenner ... 7/42-43, 7/47-52
Handschuhe ... 11/109
Handschützer ... 11/67
Handschutzgriffe ... 6/244
Handschwämme ... 10/28
Handsenker ... 6/313
Handspiralen ... 6/217
Handstampfer ... 10/12
Handstichsägen ... 6/300, 10/37
Handstretchgeräte ... 9/222-223
Handtacker ... 6/137-140
Handtackernägel ... 6/142
Handtücher ... 11/270-273, 11/276, 11/280, 11/283-284, 11/289-290
Handtuchrollen ... 11/280
Handtuchspender ... 11/269, 11/271-272, 11/275, 11/280, 11/283-284
Handwaschbürsten ... 9/197
Hanf ... 8/141
Hängeregistratureinsätze ... 9/186
Hängeschienen ... 9/126
Hängeschränke ... 9/102, 9/136-137
Hängeschubladen ... 9/140, 9/144

Hängestromverteiler 9/286
Hängewaagen 3/78-80
Harnstofflösungen 8/204
Hart-/Weichlötgarnituren 7/57-58
Härter 8/135-136
Härter für 2K-Spachtel 8/135
Härter für Holzleime 8/136
Hartlote 7/78
Hartlötgarnituren 7/57-58
Hartlötpasten 7/77
Hartlötsets 7/57
Hartmetallschaber 10/11
Hartmetallschlagbohrersätze 6/350
Harzentferner 8/200
Haushaltsöle 8/174
Haushaltsscheren 6/162, 9/259, 10/106
Hauswasserwerke 12/92-94, 12/98
Hautpflege ....8/143, 11/246, 11/251-252, 11/256-257, ... 11/260, 11/262
Hautpflegecremes 11/251-252, 11/256-257
Hautpflegelotionen 11/246, 11/256, 11/260
Hautpflegeöle 8/143, 11/262
Hautreiniger 11/245, 11/248-249, 11/255-256
Hautschutzcremes .... 11/245, 11/247, 11/254, 11/257-258, ...11/261
Hautschutzlotionen 11/254, 11/258-259
Hautschutzsalben 11/247
Hebebänder 8/244
Hebebandsets 8/244-245
Hebel 10/26
Hebel-Blindniet-Setzgeräte 6/126
Hebeleisen 5/188, 10/51-53
Hebelumschaltknarren .... 5/65, 5/67, 5/78, 5/98-101, ... 5/118-120, 5/137, 5/139-140, 5/142-143, ...5/182, 5/185, 5/219
Hebel-Vornschneider 6/66
Hebelzüge 9/16
Hebelzwingen 6/278
Hebelzylinderpumpen 8/225
Heber 10/69
Heckenscheren 10/102-103, 12/16
Heißklebepatronen 8/131
Heißklebepistolen 8/131, 12/101-102
Heißluftbrenner 7/57-58, 7/69
Heißluftdüsen 1/201
Heißluftgebläse 12/34, 12/99-100
Heissluftturbinen 10/130
Heizdüsen 7/42-46, 7/50-52
Heizkörperpinsel 10/48-49
Heizkörperroller 10/46
Heizstrahler 10/128
Helfende Hände 7/73
Helmhakenschlaufen 11/63
Helmhalterungen .... 11/34, 11/37-38, 11/40-41, ...11/43-44, 11/219
Helmkopfteile 11/59
Hemden 11/173, 11/178
Henkellocheisen 6/165, 6/225
HEPA-Filter 12/58
Heringe 10/23
Herrenmäntel 11/166
Hilfszwingen 6/283
Hinweisschilder 9/200, 9/207-208
Hitzehandschuhe 11/99-100
Hitzeschutzhauben 11/191
Hitzeschutzhosen 11/191
Hitzeschutzjacken 11/191
Hitzeschutzmäntel 11/191
Hobbyschraubzwingen 6/272
Hobel 6/304-305, 10/36-37
Hobelblätter 10/36
Hochdruckfette 8/172
Hochdruckreiniger 12/54-55, 12/60-61, 12/63-65
Hochdruckschmierstoffe 8/166
Hochdrucksprühgeräte 10/14-18
Hochhubstapler 9/14
Hochleistungsdruckminderer 7/23
Hochleistungsdruckregler 7/61-62
Hochleistungsfette 8/168, 8/172-173
Hochleistungs-Haftschmierstoffe 8/166
Hochleistungsschmieröle 8/146
Hochleistungsschmierstoffe 8/179-180
Hochleistungsschneidöle 8/178-179
Hochleistungszwingen 6/276-277
Hochtemperaturfette 8/172
Hochtemperaturkettenöle 8/173
Hochtemperaturöle 8/146, 8/173
Hochtemperatursilikone 8/118
Hocker ....9/81, 9/87, 9/162, ... 9/167-172, 9/246, 10/122
Höhensicherungsgeräte 11/216, 11/224-227
Höhen- und Anreißmessgeräte 3/28-29, 6/311
Höhenverstellgeräte 6/250, 6/255, 6/257
Höhenverstellschrauben 2/29
Hohlspindelanschläge 2/28
Holländer Schaufeln 10/56, 10/58
Holsteiner Schaufeln 10/55-56
Holzäxte 10/109

Holzbauklebstoffe....8/137
Holzgleitmittel....8/175
Holzgleitpasten....8/175
Holzgliedermaßstäbe....3/47-48
Holzhämmer....6/309
Holzleime....8/136
Holzöle....8/142
Holzpaletten....9/21
Holzraspeln....4/7, 4/11
Holzreparatur....8/142
Holzsägeblätter....6/167
Holzschutzmittel....8/142-143
Holzsenker....6/313
Holzspalthämmer....10/108
Holzspiralbohrer....6/312
Holzspiralbohrer-Sätze....6/312-313
Holzwurmtod....8/143
Hubwagen....9/12-14
Hubwagensockel....9/139
Hufeisenmagnete....2/31
Hüftstiefel....11/157
Hülsen....9/222
Hybriddichtstoffe....8/118
Hybrid-Polymer....8/119
Hydrantenschlüssel....8/55
Hydraulikdichtungen....8/140
Hydraulikgreifmundstücke....8/222
Hydrauliköle....8/180
Hydraulikstanzen....6/227
Hydraulischer Mutternsprenger....6/271
Hygienesätze....11/31-32, 11/43
Hygrometer....3/74, 9/224-225
Hylomar....8/141

I

IBC....8/53-54
Ideal-Blechscheren....6/159-161
Imprägnieröle....8/142
Imprägniersprays....11/163, 8/204
Induktionsanwärmer Zubehör....7/40
Induktionsheizgeräte....7/40
Industrieeimer....9/24
Industriekanister....8/217, 9/110
Industriekehrspäne....8/235
Industriemesser....6/157
Industriereiniger....8/182-184, 8/190, 8/194-197, 8/199
Industriesauger....12/38, 12/46-48, 12/50-52, 12/56-57, 12/59-60, 12/63, 12/66-68
Industrieschläuche....8/9-10, 8/15, 8/19, 8/22-23
Industrietrichter....8/216-217, 9/107
Industriezerstäuber....8/211-213
Informationsträger....9/252-254, 9/257, 9/267
Infoständer....9/253-254
Infrarotthermometer....3/74-75, 6/37-38
Innen-/Aussenentgrater....6/186, 6/189
Innenauszieher....6/266
Innenauszieh ersätze....6/266
Inneneckenkellen....10/32
Inneneinsätze....9/186
Innenfeinmessgeräte....3/15
Innenmessschrauben....3/14-15
Innenmessschraubensätze....3/15
Innensechskant....5/89, 5/93-94, 5/121, 5/126-127, 5/144-148, 5/197-198
Innentüren....9/186
Insektenentferner....8/201-202
Insektenlöser....8/201-202
Insektenschutz....11/252-254
Insektenvernichter....10/119
Inspektionskameras....3/72, 6/38, 6/120-121, 6/206, 6/208-211
Inspektionsleuchten....3/45, 6/144
Inspektionsspiegel....3/45, 6/144
Installationsprüfgeräte....3/76, 6/14, 6/22-25, 6/33
Installationstester....3/76, 6/14, 6/22-25, 6/33
Intensivreiniger....8/196-197, 8/199
Inverter-Stromerzeuger....12/105
ISO-Gewindeanzeiger....3/41
Isolationsmessgeräte....6/18
Isolierbänder....8/104
Isolierringe....7/20
ISO-Passungsschieber....3/41
ISO-Toleranzschlüssel....3/41

J

Jacken....11/166-167, 11/169, 11/172, 11/174, 11/197-202
Jahresplaner....9/257
Japansägen/Feinzugsägen....6/301-302
Japanspachtel....10/35
Japan-Zugsägen....6/301-302
Jeanshosen....11/170, 11/172
Jojos....9/258-259
Justierzangen....6/56
Jute-Sandsäcke....10/9

K

Kabel 7/7-8, 7/24
Kabel-/Elektrikmesser 6/101-102
Kabelabroller 6/121-122
Kabelaufroller 8/25, 9/280
Kabelbinder 6/114-117
Kabelbinderzangen 6/117
Kabelbrücken 8/24, 9/227-228, 9/255
Kabeleinziehgeräte 6/118-120
Kabelgleitsprays 8/175
Kabelgrabenschaufeln 10/59-60
Kabelhalter 9/153
Kabelkörbe 9/255
Kabellängenmessgeräte 6/121
Kabelmesser 6/101-102
Kabelscheren 6/90-92
Kabelschneider 5/303, 6/59-61, 6/92, 6/95, 6/176-177
Kabeltrommeln 9/278-280
Kabelverbindersortimente 6/105
Kalenderstreifen 9/257
Kalibrierwerkzeuge 6/187
Kalkspaten 10/7
Kälte/Klima-Komplettsets 6/220
Kälteschutzhandschuhe 11/95-98
Kälte-Sofortkompressen 11/236
Kältesprays 8/161-162
Kaltluftdüsen 1/201
Kaltreiniger 8/200
Kamerakopfkabel 6/211
Kanaldeckelheber 10/69
Kanister 8/217-218, 9/109-110, 10/88-91
Kanisteraufkleber 8/217, 10/88-91
Kanisterzubehör 8/217, 9/109-110, 10/88-91
Kantenentgrater 12/84
Kantenentgratmaschinen 12/84
Kantenfräsen 12/27
Kantenschleifmaschinen 12/84
Kantenschutz 8/231, 8/242, 9/230
Kantenschutzwinkel 8/242
Kantentaster 3/24
Kantenwinkel 8/242
Kantenzwingen 6/283
Kappen 11/173, 11/202
Kapp- und Gehrungssägen 12/18, 12/28
Kapselbandmaße 3/54-55
Kapselgehörschützer 11/22, 11/27-29, 11/31-33, 11/37-41, 11/43
Karabinerhaken 6/45, 9/20
Karasto 8/39-40, 8/44, 8/52
Kardangelenke 5/97, 5/117, 5/136, 5/181, 5/184, 5/195, 5/202, 5/205
Kardätschen 10/53
Karosserie-Feilenblätter 4/16
Karren 10/4-5, 9/6
Karrossierzangen 6/42
Kartoffelhacken 10/112
Karton 9/22, 9/221
Kartonöffner 6/154-155
Kartuschen 7/56, 7/63, 7/66, 7/69, 7/71
Kartuschenhalter 9/149
Kartuschen-Lötgeräte 7/63, 7/66, 7/68
Kartuschenpistolen 8/105-108
Kartuschenpressen 8/105-108, 8/221
Kartuschenspitzen 8/107
Kästen 9/32, 9/122, 9/124, 9/127-128, 9/130-132
Kastenrollen 9/322
Katoden 7/39
Katzenzungenkellen 10/32
Kegelbürsten 4/34, 4/110-115, 4/118-131
Kegeldorne 2/6
Kegelhülsen 2/8
Kegelpfannen 2/40
Kegelsenkerbitsätze 5/246-247
Kegel- und Entgratsenker 1/38-44
Kegel- und Entgratsenkersätze 1/45-47
Kehlnahtscheiben 4/84
Kehrbleche 9/195-196
Kehrgarnituren 9/195-196, 10/121
Kehrmaschinen 12/47, 12/56, 12/59, 12/70
Kehrschaufeln 9/190, 9/195-196
Kehrsets 9/195-196, 10/121
Kehrspäne 8/235
Keile 10/110
Keilriemen 8/59
Keilriemensprays 8/165-166
Keilverbinder 10/11
Kellen 10/30-32
Kennzeichnungsetiketten 9/277
Keramikpasten 8/170-171
Keramik-Protect Spray 8/163
Keramische Badsicherungen 7/26
Keramische Gasdüsen 7/20
Kerbschnitzmesser 6/308
Kerbschnitzsätze 6/308
Kernbohrer 1/131-133
Kernbohrersätze 1/131, 1/133

Stichwortverzeichnis

Kernbohrmaschinen ..... 12/9, 12/41-42, 12/44, 12/73, ... 12/75, 12/89
Ketten 9/18, 9/229, 10/21, 10/111-112
Kettenhaftschmierstoffe 8/167
Kettennotglieder 9/18
Kettenöle 8/173, 8/208
Kettenrohrzangen 5/303, 6/78-81
Kettensägefeilen 4/16
Kettensägen 12/16
Kettensägen-Schärfgeräte 4/16
Kettenschnellverschlüsse 9/20
Kettensprays 8/166-167
Ketten- und Drahtseilsprays 8/166
Kettenverschlüsse 9/20
Kettenzubehör 9/18, 9/229
Kettenzüge 9/16
KFZ-Feuerlöscher 9/204
KFZ-Reiniger 8/200-206
KFZ-Reinigung 8/202-203, 8/207
KFZ-Verbandkasten 11/229-233, 11/242-243
Kinnriemen 11/34-35, 11/38-40, 11/219
Kisten 10/21
Kistenroller 9/8, 9/105, 9/348, 10/13-14
Kittel 11/209, 11/211
Kittmesser 10/50
Klappböcke 10/8
Klappboxen 9/26, 9/29
Klappdeckel 9/31
Klappkarren 9/4-5
Klappmesser 6/102, 6/145, 6/157
Klapprahmen 9/267
Klappsägen 10/107-108
Klappspaten 10/61
Klapptritte 9/187-188, 9/190
Klarsichthängetaschen 9/178-180, 9/259, 9/269
Klarsichtkissen 8/207
Klarsichtmagazine 9/133
Klarsichttafeln 9/268
Klarsichttaschen 9/178-180, 9/259, 9/268-270
Klauenhämmer 6/235
Klauenkupplungen 8/46-49
Kleb-/Dichtstoffentferner 8/184-185
Klebebänder 8/87-93, 8/95-101, 8/103-104
Klebefilme 8/90
Klebepatronen 8/131
Klebepistolen 8/131, 12/101-102
Kleber 8/119, 8/126-134, 8/137-140
Kleberspachtel 10/34-35
Klebesticks 12/102, 8/131
Klebestifte 8/131
Klebschlaghämmer 6/235
Klebstoffe 8/115, 8/119, 8/122-134, 8/137
Klebstoffentferner 8/184-185
Kleb- und Dichtstoffe ..... 8/115, 8/118-119, ... 8/121-122, 8/124-126
Kleinbügelsägen 6/166, 6/303
Kleindruckregler 7/61-62
Kleinfrässtifte 1/122, 1/128
Kleinfrässtifte-Sätze 1/122, 1/128
Kleinhacken 10/118
Kleinmessuhren 3/17
Kleinsägebögen 6/167
Kleinstromverteiler 9/286
Kleinteileeinsätze 9/186
Kleinteilekästen 9/33-34, 9/56-57, 9/59-60
Kleinteilereiniger 7/38
Kleinteilmagazine 9/55, 9/57, 9/61
Kleinteilsortimente 8/227
Kleintiefenmessschieber 3/11
Klemmbretter 9/178-180, 9/259, 9/269
Klemmdrehhalter 1/143-147, 1/181
Klemmhalterersatzteile 1/155
Klemmhalter für Lochplattenwände 9/151
Klemmhebel 8/246-247
Klemmschrauben 1/48, 1/155, 1/181-183, 1/189-193, 1/196
Klemmzwingen 6/285, 6/289
Klemmzwingen-Combiteile 6/289
Klettbänder 8/104
Klettschleifscheiben 4/90-93, 4/102, 6/339-341
Klimageräte 10/134-135, 7/6
Klingen ..... 10/104-105, 6/146, 6/148-149, 6/155-156, ... 6/168-169, 6/177, 6/180, 6/184-185, 6/189-190
Kloben 6/285
Klüpfel 6/309
Knabber 6/176
Knarren ..... 5/65, 5/67, 5/78, 5/98-101, 5/103, 5/118-120, 5/137, ... 5/139-140, 5/142-144, 5/182-183, 5/185, 5/219, ... 5/274, 5/302, 6/222
Knarrenköpfe 5/182, 5/185
Knarrenringschlüssel 5/21
Knarrenschlüssel 5/14, 5/16-19
Knarrenschlüsselsätze 5/16-19
Kneifzangen 6/42
Kniebretter 5/188, 9/71, 10/85
Kniehebel 1/155
Kniehebelhandpressen 6/260
Kniekissen 5/188, 9/71, 9/87, 10/26, 10/122, 11/194
Kniepolster 11/193

Knieschoner 11/193-194
Kniestrümpfe 11/160-161
Knopfmagnete 2/31
Knopfzellen 9/319, 11/21
Knotenketten 9/18
Köcher 6/295
Koffer 5/293, 7/4-5, 9/32-35, 9/40-41, 9/43-44, 9/46-47, 9/55
Kofferraummatten 8/242, 10/84
Kohlendioxidlöscher 9/204
Kokosbesen 9/193
Kokoshandfeger 9/195
Kolbenbrenner 7/56
Kolbenhalter 7/56
Kombiascher 9/118, 9/266
Kombiaufsteckfräserdorne 2/9, 2/13
Kombifräsen 12/27
Kombigewindebohrer 5/249
Kombigewindebohrerbits 5/247, 5/249
Kombigewindebohrerbitsätze 5/249
Kombihalter für Lochplattenwände 9/149
Kombihobel 10/36
Kombikassetten HSS, Holz, Stein 6/350
Kombiklingen 5/259
Kombiklingensätze 5/272
Kombischeren 6/163
Kombisets 9/134-135
Kombizangen 5/303, 6/45-48
Kompaktspanner 2/53-54
Kompaktverteiler 9/285
Kompressoren 10/87, 12/124, 12/129-130, 12/132-136
Konstantregler 7/60-61
Konstruktionsklebstoffe 8/124-125, 8/137
Konstruktionsleime 8/137
Kontaktdüsen 7/15-19
Kontaktkleber 8/126-127
Kontaktreiniger 8/187-188
Kontaktspitzen 7/15-19
Kontaktsprays 8/187
Kontrollblatt-Halter 9/270
Kontrollspiegel 9/226-227
Kontroll- und Sicherheitsspiegel 9/226-227
Kontrollzangen 6/165, 9/218
Konuswischer 2/7
Konvektoren 10/130
Kopf-/Halsschutz 11/16
Kopfbänder 11/16-18, 11/20
Kopfhalterungen 11/43, 11/63
Kopftücher 11/192
Kopierstifte 6/294
Körbe 9/26
Korbspulenadapter 7/7-8, 7/13-14, 7/25
Korbständer 9/116
Korktafeln 9/257
Körner 6/246-247
Körnerspitzen 2/26-27
Korpuszwingen 6/279-280
Korpuszwingenzubehör 6/280
Korrosionsschutz 8/150-151, 8/153-154, 8/188
Korrosionsschutzöle 8/153
Korrosionsschutzwachse 8/151, 8/153
KO-Sprays 8/143
Kraftadapter 5/195, 5/202, 5/206
Kraft- Antriebs- und Verbindungsteile 5/194-196, 5/201-203, 5/205-207
Kraftkleber 8/126
Kraftmagnete 9/182, 9/257-258
Kraftmonierzangen 6/43
Kraftreduzierstücke 5/195, 5/202, 5/206
Kraftreiniger 8/199
Kraftschraubersätze 5/154, 5/191, 5/197-199, 5/203
Kraftschraubersteckschlüsseleinsätze 5/114, 5/192-194, 5/197-198, 5/200-201, 5/204
Kraft-Seitenschneider 6/62-63
Kraftsteckschlüsselsätze 5/154, 5/191, 5/197-199, 5/203
Kraftstoffkanister 10/88-91, 8/217-218
Kraftverbindungsteile 5/194, 5/201, 5/205
Kraftvergrößerungsstücke 5/195, 5/202, 5/206
Kraftverlängerungen 5/194, 5/201, 5/205
Kraft-Vornschneider 6/66
Krallenbacken 2/54
Krallengreifer 6/143-144
Krankentragen 10/85, 11/235
Krauskopfversenker 6/313
Kreidehalter 6/294, 8/159
Kreidemarker 9/261
Kreiden 6/294, 8/159, 10/74
Kreisregner 8/36
Kreissägeblätter 6/186, 6/317-320, 12/71
Kreissägen 12/9, 12/18, 12/28, 12/84, 12/87-88
Kreisschneideinrichtungen 7/39
Kreisschneider 6/227
Kreppbänder 8/87-90
Kreuzhacken 5/304, 10/69
Kreuzlinienlaser 3/64-67, 3/69-70, 3/73, 10/76
Kreuzmeißel 6/244
Kreuzschlitzschraubendreher 5/253-256, 5/279-280
Kreuzschlüssel 5/186

Kreuzsupports....6/261
Kreuzverbinder....10/11
Krezuhackenstiele....10/68
Kriechöle....8/173
Kronenhacken....10/117
Kübel....10/6, 10/121-122
Küchenreiniger....8/193
Kuehlmittelschlauchsystem Loc-Line®....1/199-200
Kugelaufsätze....2/35
Kugelauslaufhähne....8/52
Kugelauslaufventile....8/52
Kugelgelenke für Kraftschraubereinsätze...5/194, 5/202, 5/205
Kugelhähne....8/52, 8/54, 8/64
Kugellager-Ab- und Ausziehersätze....6/267
Kugellagerabzieher....6/266, 6/268-269
Kugellagerabziehersätze....6/269
Kugel-Lenkrollen....9/323
Kugelrollen....9/325
Kugelscheiben....2/40
Kühlboxen....12/15
Kühlerfrostschutz....8/205
Kühlgeräte....10/135
Kühlmittel....7/37
Kühlmittelschlauchsysteme....1/199-200
Kühlmittelübergaberohre....2/12-13, 2/25
Kühlschmierstift....8/179
Kühlschmierstoffe....8/178-180
Kühlschränke....10/135
Kühlsprays....11/244
Kühltaschen....12/15
Kühltruhen....12/15
Kühlwasserkannen....9/107
Kultivatoren....10/94, 10/117
Kundenstopper....9/267
Kunstbohrer....6/315
Kunstbohrersätze....6/315
Kunstharzverdünner....8/209-210
Kunstharzverdünnungen....8/209-210
Kunstlederhandschuhe....11/65, 11/98-99
Kunststoff-Auffangwannen....9/107
Kunststoffbehälter....9/23-24, 9/26
Kunststoffbeutel....9/120
Kunststoffeimer....9/24-25
Kunststoff-Einsatzkästen....9/133
Kunststofffässer....9/107-109, 10/80-81
Kunststoff-Gartenbänke....10/122
Kunststoffgliedermaßstäbe....3/47-48
Kunststoffglocken....9/325
Kunststoffkoffer....9/32
Kunststoffkörbe....9/26
Kunststoffpaletten....9/21
Kunststoffreiniger....8/128, 8/201-204
Kunststoffsäcke....9/119-120, 9/224
Kunststoffscheren....6/177, 6/180, 6/184-185, 6/189
Kunststoff- und Papiersäcke....9/119-120
Kunststoffwannen....9/26
Kupfer-Dichtringe....8/227
Kupferhämmer....6/235
Kupferhartlote....7/78
Kupferpasten....8/169
Kupferrohrabschneider....6/179-184, 6/188-190
Kupfersprays....8/152
Kupferstücke....7/56, 7/58
Kupplungen....8/37, 8/41-53, 8/55-56, 8/80, 8/82-83, 9/285-286
Kupplungsschlüssel....8/55-56
Kurbelstative....10/78
Kurbelzapfen-Wasserwaagen....3/61
Kurzschienen....9/126

L

Laborflaschen....9/26
Lackabbeizer....8/157
Lackabziehpinzetten....6/98
Lacke....8/152
Lackierpinsel....10/47-48
Lackierpistolen....8/75
Lackierroller....10/46
Lackiersets....10/46
Lacklasuren....8/142
Lackleime....8/136
Lackmarker....9/262
Lackroller....10/46
Lacksprays....8/154-155
Ladegeräte....6/128, 6/224, 9/294, 9/300, 9/321 11/63, 12/24, 12/31, 12/72, 12/109-111
Ladenetze....10/21
Ladestationen....12/24, 12/31, 12/72, 12/109-111, 6/128, 6/224, 9/294, 9/300, 9/321
Ladungssicherungsnetze....8/241
Ladungssicherungs-Sets....8/241-242
Ladungssicherungs-Zubehör....8/242, 10/21
Lager....3/70, 3/73
Lagerbehälter....9/24, 9/26, 9/133
Lagerboxen....9/127-129, 9/131-132
Lagereinbauwerkzeugsätze....6/270
Lagerschilder....9/180

Lagerungssysteme für Fässer 9/105
Lamellenscheiben 4/73-74, 4/76-81, 4/83
Lamellenschleifscheiben.... 4/73-74, 4/76-81, 4/83
Laminierfolien 9/271
Laminiergeräte 9/271
Lampenschlüssel....10/80
Landschaftsbesen 10/120
Langarm T-Shirts....11/177
Langbandmaße.... 3/53-55
Langbeck-Gripzangen....6/57
Langbeckzangen.... 6/55-56
Langgliederketten 9/18
Längs-/Quertrennbleche 9/183, 9/185
Längs-/Quertrennwände 9/32, 9/122, 9/124, 9/127-128,
.... 9/130-132
Längsteiler.... 9/124, 9/130
Lärmmessgerät....11/22
Laserentfernungsmesser....3/63, 3/66, 3/68-69, 3/71
Lasermessgeräte....3/65, 3/67, 3/73
Lasthaken 8/243
Lasuren....8/142
Laterneneisen....10/82
Latthämmer 6/232-235
Latzhosen 11/166, 11/168-169, 11/174
Laubbesen 10/92, 10/94-95, 10/120-121
Laubgreifer....10/122
Laubsägeblätter 6/304
Laubsägeblätter-Sortimente 6/304
Laubsägebögen....6/304
Laubsägetische 6/304
Laubsägezwingen....6/304
Lebensmittelfette.... 8/171, 8/173
Lebensmittelöle....8/174
Lebensmittelschläuche 8/9, 8/17
Leckagesuchgeräte 6/220
Leckstromzangen.... 6/17, 6/31
Lecksuchsprays 8/160-161
Lederetuis....10/105, 10/107, 10/110
Lederfette....11/163
Lederhüftschürzen....11/195
LED-Inspektionsleuchten.... 3/45, 6/144
LED-Kopfbandlupen Sets 3/45
LED Kopfleuchten....9/295-296, 9/314-315
LED-Leuchten 9/249, 9/299-300, 9/304, 9/315-317, 10/126
LED Stirnleuchten....9/295-296, 9/314-315
LED-Strahler 9/301-303, 9/306-307, 9/309-310, 9/315
LED Taschenlampen.... 9/290, 9/292-293, 9/296-297,
.... 9/313-314
Leerkassetten.... 1/28, 1/61
Lehrdorne 3/38
Lehren.... 3/38-41
Leichtmessrad....10/77
Leichtmetallschutzbacken.... 6/257-259
Leichtmetallschutzbackensets....6/259
Leime....8/136
Leimhärter....8/136
Leimzwingen....6/286
Leisten....9/186
Leitern 9/188-189
Leiterplattenreiniger 8/188
Leitkegel....10/83
Leitkegelaufsätze....10/83
Leitschwelle....9/231
Leitungsprüfer....6/6-7, 6/13-14, 6/20, 6/24, 6/28-30
Leitungssucher....6/33
Leitungssucher-Sets....6/33
Lenkräder....9/13
Lenkrollen.... 9/322-331, 9/334, 9/336-337,
....9/340-342, 9/345-347
Leuchten.... 3/45, 6/144, 9/247-249, 9/290, 9/292-304,
.... 9/306-307, 9/309-310, 9/313-317, 10/126
Lineale....3/37
Linienlaser.... 3/70, 3/73
Lithiumbatterien....9/319
Lithiumsprühfette....8/165
Litzendrähte....9/19
Litzenseile 9/19
Loch-/Schlitzplatten 9/148, 9/151-152, 9/154
Lochblechseitenwände 9/186
Lochblechtüren....9/186
Locheisen 6/165, 6/225
Lochlehren....3/39
Lochplatten....9/102, 9/148, 9/152
Lochplattenhaken.... 9/79, 9/150, 9/154, 9/304
Lochplattensysteme 9/151
Lochplattenwände.... 9/148, 9/152
Lochplattenzubehör.... 9/148-154
Lochrandsenker 6/350
Lochsägen 6/343-349
Lochsägensätze.... 6/344-348
Lochscheren 6/159-160
Lochwände 9/102
Lochzirkel.... 3/34-35
LOGS-Schränke 9/185
Löschdecken....11/292, 9/205, 11/292
Lötbrenner 7/58
Lötdrähte 7/75
Löteinsätze 7/57

Löten 7/56, 7/58, 7/63, 7/66, 7/68, 7/72, 7/74-78
Lötfette 7/76
Lötgeräte 7/56, 7/58
Löthandgriffe 7/56
Lötkoffer 7/57
Lötkolben 7/56, 7/70-72, 7/74
Lötlampen 7/63, 7/66, 7/68
Lötöle 7/76
Lötpasten 7/76-77
Lötpistolen 7/72, 7/74
Lötregler 7/60
Lötsets 7/56, 7/68
Lötspitzen 7/70-74
Lötstationen 7/70, 7/73
Lötwasser 7/76-77
Lötwasserbehälter 7/77
Lötwasserflaschen 7/77
Lötwasserpinsel 7/76
Lötzinn 7/75, 7/78
Luftentfeuchter 8/142, 10/131
Lufterfrischungssysteme 11/274
Luftfilter 12/52, 12/57-58, 12/70
Luftpumpen 9/8, 10/87
Lufträder 9/13, 9/345-346
Luftreiniger 12/58
Lupen 3/42-46
Lupenleuchten 9/249
L-Verbinder 8/65
L-Verschraubungen 8/64

M

Macheten 10/111
Magazinbithalter 5/223-228, 5/291
Magnetbänder 6/299, 9/180, 9/182
Magnetbohrmaschinen 12/73
Magnetbohrständer 12/10
Magnete 2/30-31, 9/182, 9/257-258
Magnetflachgreifer 2/30
Magnetfüße 3/25, 3/27
Magnetfüße für Magnetmessstative 3/25
Magnetgreifer 2/30-31
Magnethalter 9/81, 9/149, 9/153, 9/267, 9/270
Magnethalter für Messuhren 3/23-24
Magnetheber 6/143-144
Magnetisier-/Entmagnetisiergeräte 5/272
Magnetklebebänder 9/182
Magnetleisten 9/257
Magnetmessstative 3/25-27
Magnetpositionierer 2/31
Magnetrückwand für Messuhren 3/22
Magnetschalen 6/143, 9/56, 9/81
Magnetsichtfenster 9/181-182, 9/269
Magnetstabgreifer 2/30
Magnettaschen 9/269
Mähköpfe 10/116
Maler-/Lackierpinsel 10/47-48
Malerplanen 10/20, 9/120
Malersets 10/33
Malerspachtel 10/34, 5/303
Malervliese 8/86-87
Manometerschutzkappen 7/23, 7/53
Marker 6/295-299, 8/159, 9/259-263
Markiergeräte 8/102, 8/156-158
Markierkreiden 8/159
Markierstifte 6/294-297, 8/159
Markierungsbänder 7/38, 8/101-102
Markierungsknöpfe 9/231
Markierungsmittel 8/159
Markierungssprays 8/154, 8/156-157, 8/159
Markierwagen 8/157
Marmorierkörper 4/23
Maschendrähte 10/125
Maschinenbedienteile 8/246-248
Maschinengewindebohrer 1/58, 1/63-64, 1/66-81, 5/247
Maschinengewindebohrer-Bit-Sätze 5/247
Maschinengewindebohrersätze 1/63
Maschinenkoffer 7/4-5, 9/33
Maschinenleuchten 9/316-317
Maschinenreibahlen 1/54-55
Maschinensägeblätter 1/135
Maschinenschraubstockbacken 2/54-55, 6/253
Maschinenschraubstöcke 2/55-56, 12/78
Maschinenschuhe 2/25
Maschinenständer 9/103, 12/18
Maschinenzubehör 12/78
Maßbänder 3/49-55
Massekabel 7/7-8, 7/24-25
Masseklemmen 7/25
Massivdrahtelektroden 7/7-8, 7/13-14, 7/34-37
Maßstäbe 3/37, 3/47-49, 3/62
Materialfeuchtemessgerät 3/74
Materialständer 9/15
Materialstützen 9/15
Material- und Werkzeugschränke 9/102
Matten 8/228-230, 8/242, 10/84
Mattenschneider 6/65-66
Mauernutfräsen 12/45

Mauerschnüre 10/54
Maulringratschenschlüssel 5/14, 5/16-19
Maulringratschenschlüsselsätze 5/16-19
Maulringschlüssel 5/8, 5/10-12, 5/301
Maulschlüssel 5/14, 5/24-28
Maulschlüsselsätze 5/25-26, 5/274, 5/301
Maulsteckschlüssel 5/27
Maurerhämmer 6/234-235
Maurerhammerstiele 6/235
Maurerkellen 10/31
Maurermeißel 6/243
Maurerschnüre 10/54
Maurertreppen 10/8
Mausefallen 10/119
maxiflex®-Kühlmittelschlauchsysteme 1/199-200
Mechanikerzangen 6/56
Mehrstufenbohrer 1/38, 1/50-53
Mehrstufenbohrersätze 1/52
Mehrzweckbehälter 9/23
Mehrzweckfette 8/165, 8/171-173
Mehrzweckfräsen 12/27
Mehrzweckschläuche 8/15, 8/19
Mehrzweckseile 10/54
Mehrzweckspiegel 9/227
Mehrzweckstrahlrohre 8/40
Mehrzwecktonnen 9/23
Mehrzweckwannen 5/187
Meißel ....5/303, 6/243-244, 6/359-362, 10/27, ... 12/116, 12/127
Meißelhaltefeder 12/116
Meißelhämmer 12/116, 12/118, 12/127
Meißelhammerpasten 8/173
Meißelhandschutz 6/244
Messadapter 6/20, 6/22-23, 6/30
Messbecher 8/214-215, 9/25-26
Messbecher-Sets 8/215
Messbrücken 3/5, 3/22
Messeinsätze 3/21, 3/23
Messer .... 6/99, 6/101-102, 6/145-149, ...6/153-155, 6/157-158, 6/305, 6/308, 7/65, 10/50
Messer für Richteisen 10/73
Messerköcher 9/49
Messerköpfe 6/65-66
Messerschärfer 10/110
Messerschärfgeräte 6/158
Messertaschen 9/49
Messgeräte 3/74, 6/4-7, 6/13, 6/17-21, 6/24, 6/28-32
Messinghähne 9/108
Messinghartlote 7/78
Messingkupplungen 8/37-44, 8/46-53, 8/56
Messingspachtel 10/34
Messingsprays 8/152
Messkannen 9/25-26
Messkeile 3/40
Messlehren 10/73
Messleitungssätze 6/18
Messräder 10/77, 6/121
Messschieber 3/4-12, 3/35
Messstäbchen 1/202
Messstative 3/25-27
Messtaster 3/24
Messuhren 3/16-20
Messzeugsätze 3/8, 3/12
Metallbandsägen 12/86
Metallbohrer 1/4-5, 1/7-9, 1/24-28, 1/31-32
Metallfolien 3/40
Metallhandkreissägen 12/7, 12/87
Metallhandsägen 6/167
Metallkassetten 1/61
Metallkreissägeblätter 1/134, 12/84, 12/88
Metallkreissägen 12/9, 12/84, 12/87-88
Metallmarker 8/159
Metallsägebänder 1/135, 12/86
Metallsägeblätter 6/166-167, 6/338
Metallsägebögen 6/166
Metallsägen 6/167
Metallsuchgeräte 3/74, 3/77, 6/38
Metermaße 3/49-55
Metylan 8/137
Microfasermopp 9/199
Microfaser-Reinigungstücher 9/198
MIG/MAG Schweißanlagen 7/7-8, 7/13-14
MIG/MAG Schweißbrenner 7/7-8, 7/15-19
Mikrofasertücher ....11/7, 11/51, 11/288, 4/39, 8/189, ... 8/203, 9/198
Milchtütenpapier 8/86
Minen 6/296-298
Minensets 6/296-298
Minibohrnutenfräser 1/88, 1/90
Minibürsten 4/117
Minihebel-Umschaltknarren 5/98, 5/219
Minirundbürsten 4/117
Ministretchfolie 9/223
Minitopfbürsten 4/117
Minitrennscheiben 4/58
Mischdüsen 8/108
Mischer 10/127, 8/108
Mitnehmerringe 2/22

Mittenschneider....6/64
Mobile Montageboxen....9/35, 9/53
Moderationswände....9/255
Moderatorentafeln....9/257
Montageblöcke....2/23
Montageheber....6/287-288
Montagekissen....10/12
Montage-Klebebänder....8/95-96
Montagekleber....8/115, 8/118-119, 8/121-126
Montage-Mörtel....8/115
Montagepasten....8/169-170, 8/173
Montage-Pistolen....8/105, 8/108
Montageplatten....9/203
Montageschäume....8/111-114
Montageschaumpistolen....8/105
Montageschlüssel....6/223
Montage-Sprays....8/169
Montagestützen....10/13-14
Montagesysteme....2/23
Montagewerkbänke....9/103
Montagezangen....6/54, 6/70
Montiereisen....5/188, 10/51-53
Montierhebel....5/187-188, 10/51-52
Morsekonushülsen für Wechselhalter....2/29
Mörtelkästen....10/6
Mörtelkübel....10/6
Mörtelpressen....8/108
Mörtelrührer....10/38
Mörtelverfüllspritzen....10/12
Motorenöle....8/176, 8/204
Motorsensen....10/116, 12/17
Motosägenketten....10/111-112
MS-Polymere....8/119, 8/122
Mulden....10/4-5
Muldeneinsätze....9/138-139
Müllbehälter....9/117, 9/232
Müllbeutel....9/119-120, 9/224
Müllbeutel/-säcke....9/119-120
Mülleimer....9/114, 9/117, 9/232
Müllgroßbehälter....9/114-115
Müllsackständer....9/115-117
Mülltonnen....9/114-115, 9/232
Multi-Beitel....6/308
Multifunktionsablagen....9/79
Multifunktionsbrausen....8/38
Multifunktionsöle....8/146
Multifunktionssprays....8/143, 8/145-147, 8/151, 8/153, 8/168, 8/173-174, 8/186
Multifunktionswerkzeuge....6/158, 12/4-5, 12/28
Multimaster....6/341
Multimaster Zubehör....6/320, 6/334-337, 6/339-341
Multimeter....3/71, 6/7, 6/14-18, 6/25, 6/30-31
Multimeter digital....6/7, 6/14-15
Multinorm-Jacken....11/196
Multinorm-Warnschutzjacken....11/196-197
Multinorm-Warnschutzparkas....11/196
Multiöle....8/146
Mund-Nasenmasken Swiss Air....11/20
Mundstücke....6/127-128, 8/222
Muttern....7/42-43, 7/46-49
Muttern für T-Nuten....2/36
Mutternsprenger....6/270-271
Mützen....11/174, 11/180-181, 11/204

N

Nackenpolster....11/63
Nackenschützer....11/225
Nadelfeilen....4/10, 4/13-15
Nadelfeilen-Sätze....4/13-14
Nageleisen....10/50-51
Nageleisensätze....10/50-51
Nagelsohlen....10/28
Nagler....12/104
Nappalederhandschuhe....11/68
Nass-/Trockensauger....12/38
Nassentwickler....8/160
Nass- und Trockensauger....12/38, 12/46-48, 12/50-52, 12/56-57, 12/59-60, 12/63, 12/66-68
NC-Anbohrer....1/4, 1/8-9
NC-Kompaktspanner....2/54
NC-Kompaktspannerbacken....2/54
Nebelöler....8/63
Neigungsmessgeräte....3/60-61
Netzadapter....9/277
Netze....8/242, 10/21
Netzgeräte....9/277
Neusilberhartlote....7/78
Neutralisierer....7/38
Nietpistolen....12/123
Nietzieher....6/247
Nievellierzubehör....3/48
Nippel....8/43, 8/51, 8/80, 8/82-85
Nitrilhandschuhe....11/75, 11/77-81, 11/83-85
Nitro-Universalverdünner....8/209
Nitro-Verdünner....8/209-210
Nitroverdünnungen....8/209-210
Nivellierer....10/76

Nivelliersysteme 10/25
Nivellierzubehör 10/78
Notausstiegswerkzeug....10/85
Notduschen 11/239-240
Notfallretter 11/229
Notstromaggregate.... 12/105-107
Notstromerzeuger 12/105-107
Notstromleuchten 9/294-295
Nullpunkteinstellgeräte 3/24
Nusshalter....9/154
Nutenmeißel 6/243
Nutensteine....2/36-37, 2/54
Nylonfäden....10/116

O

Oberflächenvergleichsplatten 3/29
Oberfräsen.... 12/27, 12/46
Oberfräser-Sets....6/316
Ohrklemmen 8/58
Ohrklemmensortimente....8/58
Ohrschellensortimente....8/58
Öl-/Chemikalienbindemittel.... 8/234-235
Ölbindemittel.... 8/234-235
Ölbindevlies.... 8/231-235
Öldienstschlüssel 5/187
Öle 8/146, 8/173-176, 8/180, 8/204, 8/208
Öler.... 8/213-214
Ölfilterbandschlüssel....5/187
Ölfleckentferner.... 8/200-201
Ölkehrspäne 8/235
Ölschläuche....8/19
Ölvorratskannen 8/215, 9/107, 10/123
Online-Tracker....12/17
Organisationstafeln....9/177-178, 9/180
O-Ring-Dichtungen.... 7/15-19
O-Ring Sortimente....8/227
Ortungsgeräte 3/72, 3/76
Ösenrückwände für Messuhren....3/22
Oszillierende Werkzeuge 6/333-341, 12/4-5, 12/28
Overalls 11/166

P

Pack-/Arbeitstische....9/220
Packbandabroller.... 8/92-93
Packbänder.... 8/90-92
Packdecken....9/224
Packtischanbausysteme....9/220
Packtische 9/220
Packtisch-Systeme 9/220
Packzangen....10/110
PAK-Detector....8/161
Palettenauffangwannen....9/105
Paletten-Aufsatzrahmen 9/21
Palettenaufsatzrahmenteiler....9/22
Palettenstapelecken....9/22
Paneelsägen.... 12/18, 12/28
Pannensichere Räder 9/7, 9/345-348
Panzerschläuche....8/221
Papierabfallsäcke....9/120
Papierblöcke....9/257
Papieretiketten.... 9/182, 9/277
Papierfilterbeutel.... 12/60, 12/69
Papierkörbe 9/264-265
Papierrollenhalter....9/150
Papierrollenhalter für Lochplattenwände 9/150
Papierscheren....6/163
Papierspender 11/263-264, 11/276
Papiertücher .....11/270-273, 11/276, 11/280, 11/283-284, ... 11/289-290
Parallelendmaßsätze....3/30
Parallelschraubstöcke 6/248-251, 6/253-254, 6/257
Parallelschraubzwingen 6/285
Parallelunterlagensätze 2/41
Parkas.... 11/172, 11/184
Parkettleime 8/136
Parkplatzbeschilderung 9/209-210
Parkplatzschilder 9/209-210
Parkplatzsperren....9/228
Parkschwelle 9/231
Partikelfilteradapter 11/56
Passungsschieber....3/41
Pastenmarker 9/262
Pastenspender....11/261
PC-Arbeitstische....9/256
PC-Halter 9/143
PC-Halterungen 9/143
PE-Auffangwannen....9/107
PE-Einsätze....9/186
Pelikanscheren 6/160
Permanentmagnete....2/30
Permanentmagnetpositionierer 2/31
Permanentmarker.... 6/295-299, 8/159, 9/259-263
Personenschutzadapter....9/282
Personenschutzstecker....9/282
Petroleum 8/209
Pfahlrammen 10/65

Pfeffersprays 8/143
Pflanzspaten 10/63
Pflaster 10/72, 10/74, 11/235-237, 11/241-242, 11/244
Pflasterboys 10/74
Pflastererhämmer 10/69
Pflaster Marker 10/74
Pflasterschnüre 10/54
Pflasterspender 11/235-237, 11/241
Pfosten 9/232
Pfostenketten 9/18, 9/229
Pfostenschlüssel 9/229
Phasen-/Drehfeldprüfer 6/6
Phasenprüfer 6/4-7, 6/13, 6/28-30
Piassavabesen 9/194
Pilotenjacken 11/175, 11/183-184
Pinnwände 9/257
Pinsel 10/47-50, 7/76
Pinselbürsten 4/34, 4/110-115, 4/118-131
Pinselsets 10/49
Pinzetten 6/88-89, 6/98
Pinzetten-Sets 6/88
Pipelinebürsten 4/126
Pistenzäune 10/83
Pistolen 8/37-40, 8/73-74, 8/147
Pistolenhalterungen 8/75
Pistolenreiniger 8/114
Pistolenschäume 8/111, 8/113
Pistolensets 8/72, 8/74
Pistolenspritzdüsen 8/38
PKW-Zurrgurte 8/239
Plakat-Schaukästen 9/267
Planen 7/65, 9/120, 10/20
Planenbefestigungen 10/22
Planfräser 1/191
Planschutztaschen 10/20
Plantafeln 9/257
Planungstafeln 9/177-178, 9/180, 9/257-258
Plasmadüsen 7/39
Plasmaschneidanlagen 7/39-40
Plastikhämmer 6/235
Plattenheber 10/12
Plattenkarren 9/6
Plattenlegerhämmer 10/69
Plattenlifte 10/12
Plattenrichter 10/44
Plattenroller 9/7
Plattensäcke 10/9
Plattenträger 10/44, 10/74, 12/27
Plattformwagen 9/9-10
Plomben 6/164
Plombendrähte 6/164
Plombenzangen 6/164
Pneumatikdichtungen 8/140
Pneumatiköle 8/85
Polierer 12/35, 12/84
Poliermaschinen 12/84
Polierpasten 4/39
Polierringe 4/36, 4/38-39, 4/79
Poller 9/228-229
Poloshirts 11/164, 11/171, 11/177
Polschweißzwingen 7/25
Polsterreiniger 8/203
Polyamidschläuche 8/66
Polyester-Spachtel 8/135
Polyurethanschäume 8/111-114
Polyurethanschläuche 8/66, 8/70
Poolflachpaletten 9/21
Powerbanks 12/111
Powerstrips 8/104
Präge- und Beschriftungsgeräte 9/274-277
Präzisionsfeilen 4/10, 4/13-15
Präzisionsparallelschraubstöcke 6/257
Präzisions-Richtwasserwaagen 3/61
Präzisionsschnellspannbohrfutter 2/10
Präzisionsschnittmacherwinkel 3/32
Präzisionswaagen 3/78-80
Präzisions-Wasserwaagen 3/61
Präzisionswinkel 3/31-32
Pressbacken 6/198, 6/200-201
Pressluftschläuche 8/17-18, 8/221
Pressmaschinen 6/198-199
Presswerkzeuge 6/200
Primer 8/126, 8/131
Prismaaufsätze 2/36
Prismenbacken 2/55
Prismenpaare 3/46
Profile 8/231
Profilfräser 1/88, 1/97-98
Profilstaberder 10/11
Profil-Verbundzangen 6/176
Profispritzen 8/38
Propan-Brenner-Handgriff 7/57
Propanflaschen 7/57
Propan Hartlötsets 7/57
Propan-Kleindruckregler 7/61-62
Propan-Konstantregler 7/60
Propanschläuche 7/54, 7/60, 7/62
Prospekthalter 9/252-254, 9/257

Prospekthüllen....9/269
Prospektständer 9/253-254
Prüfgeräte....3/76, 6/14, 6/19-25, 6/32-33, 6/205-206
Prüfgeräte für Drehmomentschlüssel 5/71, 5/78
Prüfkoffer....1/201
Prüfmittel....8/160-162, 8/176
Prüfmittel-Indikatoren....1/202
Prüfplaketten....6/22, 9/218-219
Prüfpumpen 6/204-205
Prüfsätze....3/32
Prüfsprays....8/161
PSA-Sets 11/217-218, 11/223, 11/228
PTFE-Dichtbänder....8/142
PTFE-Sprays.... 8/164-168
PU-Dichtstoffe....8/122
PU-Klebstoffe 8/115, 8/122, 8/124-125, 8/137
Pullover....11/175, 11/177-179
PU-Montageschäume.... 8/111-114
Pumpen....6/212, 6/220-221, 8/224-225,
.... 9/111-112, 10/10, 12/91-98
Pumpsprays....11/247, 11/257-258
PU-Pistolenschäume 8/111, 8/113
PU-Schäume....8/114
Putzbänder....8/101
Putzgerüstbock....10/8
Putzhaken....10/11
Putzhobel.... 10/37, 6/305
Putzkellen....10/31
Putztücher....11/263-269, 11/277-280, 11/283-285,
.... 11/287-290, 4/39, 8/203
Putztuchspender....11/263-264, 11/276
Putztuch-Vliesstoffe 11/290
PVC-Druckrohre 8/54
PVC-Industrieschläuche 8/11
PVC-Schläuche 8/10-11, 8/13
PVC-Wasserschläuche 8/12-13
Pylonen....10/83

Q

Quarz-Batterie-Uhren 9/272-273
Quarz-Silbersand....9/117
Quarzuhren 9/272-273
Quellmörteldüsen....10/12
Querarme für Schnellspanner 2/46
Quergriffe mit Gleitstück.....5/97, 5/117, 5/136, 5/181, 5/184
Quergriffschraubendreher 5/34-35, 5/40, 5/45-46
Quergriffschraubendrehersätze.... 5/35, 5/41, 5/45-46
Querlochsenker 1/38, 1/47
Querlochsenkersätze....1/47
Quernutaufsteckfräserdorne 2/9, 2/13
Querteiler 9/124, 9/130

R

Rabattengreifer....10/75
Rabitzzangen....6/43
Räder und Rollen.... 9/13, 9/336, 10/4-5
Radialbürstenscheiben.... 4/27, 4/116
Radialwerkzeughalter 2/14-15
Radiatoren....10/130
Radienschablonen.... 3/40-41
Radio-/Telefonzangen....6/49-50, 6/55
Radiusschaftfräser 1/88, 1/95
Radkreuze....5/186
Radstopper....9/231
Rahmenbandmaße 3/53-54
Rahmen-Richtwasserwaagen....3/61
Rain Bird....8/45
Ralihobel 6/305, 10/37
Rampen 10/5, 10/71, 10/85
Randschaufeln....5/304, 10/60-61
Randsteinputzer 10/94, 10/113-114
Rangier-/Wagenheber 5/189-190
Rangierheber.... 5/189-190
Rapidkleber 8/128-131
Rasenkantenstecher....10/113
Rasenmäher 10/122
Rasentrimmer....10/116
Rasenwalzen....10/123
Raspeln....4/5-11, 6/341
Rastbolzen....8/247
Ratschen.... 5/98, 5/118, 5/120, 5/137, 5/144, 5/182,
....5/185, 5/219, 6/222
Ratschenkunststoffscheren....6/189
Ratschenringgabelschlüssel 5/14, 5/16-19
Ratschenringgabelschlüsselsätze.... 5/16-19
Ratschenringschlüssel 5/21
Ratschen-Zurrgurte 8/236-239
Rattenfallen....10/119
Rauchmelder-Testsprays....8/162
Raumklimageräte....7/6, 10/134-135
Reanimation....11/229
Rechen....10/19, 10/94-95, 10/120-121, 10/123
Reduktion 8/85
Reduktionsstücke....8/85
Reduzierbuchsen für VDI-Bohrstangenhalter....2/17
Reduzierhülsen....2/6

Reduzierringe 4/40
Reduzierstücke 5/87, 5/116, 5/128, 5/134, 5/180, 5/184, 5/195, 5/202, 5/206
Reform-Putzhobel 6/305
Refraktometer 1/201
Regalaufhängeschienen 9/126
Regalbefestigungen 9/267-268, 9/270-271
Regalböden 9/176-177
Regale 9/176
Regale mit Kästen 9/125, 9/129-131
Regale mit Lagerboxen 9/129
Regalkästen 9/32, 9/122-123, 9/127-129, 9/131-132
Regalsysteme 9/183-186
Regenhosen 11/186
Regenjacken 11/185-187
Regenschutze 10/78-79
Regenschutzlatzhosen 11/187
Regler 10/129
Reibahlen 1/54-55
Reibebretter 10/29
Reifenfüller 8/78
Reifenfüllmessgeräte 8/78
Reifenroller 9/7-8
Reiniger 3/46, 6/212, 7/38, 8/128, 8/148-149, 8/181-190, 8/192-197, 8/199-200, 8/205-206, 8/208-210, 10/93, 11/251, 11/274
Reiniger für Lupen, Linsen, Optiken 3/46
Reinigungsbänder 7/38
Reinigungskissen 4/108
Reinigungsöle 8/186
Reinigungspinsel 7/38
Reinigungspistolen 12/123, 8/37, 8/39
Reinigungsschäume 8/191
Reinigungsschläuche 8/15, 8/17
Reinigungstücher 8/189, 9/198, 11/7, 11/51, 11/261
Reinigungsvliese 7/77, 8/128
Reinigungswagen 9/198-200
Reinigungswagensets 9/200
Reinigungszubehör 8/202-203, 8/207
Reißnadeln 3/36
Repairsticks 8/134
Reparatursätze für Knarren 5/140
Reparatur-Stücke 8/45
Reserve-Kanister 10/88
Rettungsmesser 6/158
Rettungszeichen 9/211-213, 11/230
Reuthacken 10/118
Revolverlochzangen 6/164-165
Richteisen 10/73
Richtlatten 10/53
Richtscheite 10/53
Richtzwingen 6/290
Riemensprays 8/166
Rindenschäler 10/110
Rindlederhandschuhe 11/64
Ringmaulratschenschlüssel 5/14, 5/16-19
Ringmaulratschenschlüsselsätze 5/16-19
Ringmaulschlüssel 5/8, 5/10-12, 5/301
Ring-Maulschlüsselsätze 5/9-13, 5/302
Ringmuttern 9/20
Ringpinsel 10/47
Ringratschenschlüssel 5/21
Ringschlüssel 5/20, 5/22-23
Ringschlüsselhalter 9/153
Ringschlüsselsätze 5/21-22
Ringschrauben 9/20
Ringzangen 6/175
Rinnenschaufeln 10/60
Rissprüfsysteme 8/160
Rodespaten 10/64
Rohr-/Schutzbacken 6/257-259
Rohrabschneider 6/179-184, 6/188-190
Rohrbandschleifer 12/35, 12/84
Rohrbiegezangen 6/194
Rohrdichtungen 8/140-141
Rohrdüllspaten 10/63
Rohreinigungssets 12/55
Rohrentgrater 6/184, 6/189
Rohrgewindedichtungen 8/140-141
Rohrhalter 9/150, 9/153
Rohr-Klebstoff 8/128
Rohrpfosten 9/232
Rohrreiniger (Akku) 8/192-193, 11/251, 11/274
Rohrreinigungsgeräte 6/213-214, 6/217-218
Rohrreinigungsmaschinen 6/214-217
Rohrreinigungswellen 6/214, 6/216-218
Rohrreinigungswerkzeug-Sets 6/217
Rohrsägen 6/186, 12/71
Rohrschleifer 12/35
Rohrschraubstöcke 6/260
Rohrschutz 9/230
Rohrschweißeinsätze 7/42-45
Rohrspannbacken 6/250
Rohrsteckschlüssel 5/47-48, 6/223
Rohrsteckschlüssel-Sätze 5/47
Rohrstifte 1/155
Rohrträger 9/154
Rohrzangen 5/303, 6/75, 6/78-81

Rollbehälter....9/11
Rollbretter....5/188, 9/348, 10/85
Rollen....10/25
Rollende Werkstätten....9/35
Rollen für Arbeitsdrehstühle....9/162, 9/167, 9/235-246
Rollen für schwere Transportgeräte....9/343
Rollensätze....9/69, 9/80
Rollenuntersätze....9/136
Rollgabelschlüssel....5/13-14, 5/28-29, 5/274, 5/303
Rollhocker....9/81, 9/87, 9/162, 9/167-172, 9/246, 9/251
Rollwagen....9/125
Rollwerkbänke....9/69-70, 9/83, 9/101
Rondenrührer....10/38
Rosshaarbesen....9/195
Rostlöser....8/148-149
Rostprimer....8/149-151
Rostschutz....8/150-154, 8/188
Rostschutzfarben....8/150
Rostschutzgrundierungen....8/150
Roststabilisatoren....8/149
Rostumwandler....8/149-150
Rotationslaser....3/64-67, 3/69-70, 3/73, 10/76
Rotationsschleifer....12/26
Rückensägen....6/300
Rückenspritze....10/18
Rückenstützgurte....11/193
Rückspiegel....9/226-227
Rückwände für Messuhren....3/22
Ruheraumliegen....11/235
Rührer....10/38-40
Rührgeräte....12/40
Rührquirle....10/38, 10/40
Rührwerke....12/40-41
Rundbürsten....4/34, 4/110-115, 4/118-131
Rundfässer....9/107-109, 10/80-81
Rundhalter für Lochplattenwände....9/150
Rundmagnete....9/182, 9/257-258
Rundschlingen....8/243
Rundspiegel....9/227
Rundstahlketten....9/18
Rundstahlscheren....6/161
Rundzangen....6/54
Runschlingensets....8/244-245

S

S60....8/53-54
Saalbesen....9/194
Säbelsägeblätter....6/302, 6/327-332
Säbelsägeblatt-Sets....6/332
Säbelsägen....12/14, 12/27, 12/34
Sackkarren....7/6, 9/5
Sägeblätter....6/166-167, 6/186, 6/302-304, 6/317-320, 6/322-325, 6/327-339, 12/71
Sägeblatt-Sortimente....6/167, 6/338
Sägeböcke....10/111
Sägebögen....6/167, 6/304
Sägefeilen....4/7, 4/11
Sägeketten....10/112
Sägekettenöle....8/176
Sägen....6/166-167, 6/300-304, 10/106-107
Sägetische....6/304
Sägezwingen....6/304
Salmiaksteine....7/75
Salzsäurebehälter....7/77
Sammelbehälter....11/280, 11/285
Sammelboxen....6/156
Sammelkörbe....11/280, 11/285
Sammelstationen....9/114
Sand....9/117
Sandalen....11/158
Sander....12/37
Sandsäcke....10/9
Sandschaufeln....10/60
Sandstrahlgeräte....12/124
Sandstrahlpistolen....12/124
Sanierungsschleifer....12/44
Sanitärkreuzschlüssel....6/222
Sanitärreiniger....8/192-193, 11/251, 11/274
Sanitärschlüssel....6/222
Sanitärsilikone....8/117
Sappien....10/111
Satiniermaschinen....12/84
Satinierringe....4/36, 4/38-39, 4/79
Satinierwalzen....4/32-34
Saug-/Druckspritzen....8/224
Saugdruckreiniger....6/213
Sauger....12/19, 12/38, 12/46-48, 12/50-52, 12/56-57, 12/59-60, 12/62-63, 12/66-68
Saugerzubehör....12/52
Saugheber....10/42-44
Saugkupplungen....8/56
Saugpistolen....12/123
Saugschläuche....12/38, 12/55, 12/58, 12/65
Saugschlauch-Garnituren....8/24
Saugspritzen....8/224
Saugturbinen....12/58
Saug- und Förderschläuche....8/24

Säulenbohrmaschinen 12/78, 12/81
Säulenstandascher 9/117, 9/232
Schaber 10/36, 6/168-169
Schaberklingen 10/36, 6/168-169
Schablonen 10/27
Schaftfräser 1/88-95, 1/97-106, 1/189, 1/192
Schaftfräser-Sätze 1/101, 1/103-104
Schäkel 9/19
Schalenkoffer 5/293, 9/40-41, 9/43-44, 9/46-47
Schals 11/180
Schaltschrankschlüssel 5/52-54
Schalungen 10/11, 10/16-17
Schalungsbohrer 6/312
Schalungsspannketten 9/18
Schärfsteine 4/42-45, 4/106, 10/124
Scharnierdeckel 9/29, 9/31
Scharniere 8/248
Scharren 10/11
Schaufeln 5/304, 9/233, 10/55-56, 10/58-62, 10/66
Schaufelstiele 10/67
Schaukästen 9/267
Schaumfeuerlöscher 9/204
Schaumgummieinlagen 9/138, 9/147
Schaumpistolen 8/105
Schaumreiniger 8/188
Schaumstoffauskleidungen 9/221
Schaumstoffeinlagen 9/71-78, 9/83-85, 9/92-94, 9/96-98, 9/101
Schaumstoffeinsätze 9/221
Scheibenenteiser 8/206
Scheibenreiniger 8/205-206
Scheibenschneider 6/227, 6/316
Scheibenschneidersätze 6/316
Scheren 6/162-164, 9/259, 10/28, 10/96, 10/98-100, 10/103-106
Scherengabelhubwagen 9/14
Scherengitter 9/231
Scherenhubtischwagen 9/14
Scherenwagenheber 9/17-18
Scheuerbürsten 9/197
Schiebeverschlüsse 9/30
Schiebkarren 10/4-5
Schiebkarrenmulden 10/4-5
Schiebkarrenräder 10/4-5
Schilderklemmen 10/81
Schilderrahmen 9/182
Schimmelentferner 8/195
Schimmelvernichter 8/195
Schirmständer 9/264-265
Schlackehämmer 7/4-5, 7/9-10, 7/26
Schlagbohrer 6/356
Schlagbohrersätze 6/350
Schlagbohrkronen 4/53-57, 6/349
Schlagbohrschrauber 12/21, 12/25
Schlagmaulschlüssel 5/28
Schlagringschlüssel 5/24
Schlagschlüssel 5/24, 5/28
Schlagschnurautomaten 10/40-41
Schlagschnurkreide 10/41
Schlagschrauber 12/12, 12/25, 12/32-33, 12/112-113, 12/116, 12/120-121, 12/125, 12/128, 5/178
Schlagschraubereinsätze 5/114, 5/192-194, 5/197-198, 5/200-201, 5/204
Schlagschraubersätze 5/177
Schlagwerkzeugsätze 6/247
Schlangenbohrer 6/314
Schlangenbohrersätze 6/313
Schlauch-/Rohrabschneider 6/180, 6/190-191
Schlauchaufroller 8/25-26
Schlauchbruchsicherungen 7/60-61
Schlauchbrücken 8/24, 9/227-228
Schläuche 8/66, 8/68, 8/70, 8/72, 8/74, 8/221, 10/129
Schläuche für Gebläsedruckluftsysteme 11/59
Schlauchfolien 10/23
Schlauchhalter 8/26-27, 8/30-31, 9/150
Schlauchhalter für Lochplattenwände 9/150
Schlauchklemmen 8/58
Schlauchkupplungen 7/55, 7/60, 8/40-48, 8/55-56
Schlauchkupplungen für Schweißbrenner 7/55, 7/60
Schlauchpakete 7/7-8, 7/15-19
Schlauchschellen 8/57-58
Schlauchschellensortimente 8/58
Schlauchsets 8/72, 8/74
Schlauchsicherungen 8/75
Schlauchstücke 8/42, 8/45-49
Schlauchtrommeln 8/25
Schlauchtüllen 8/80, 8/82-85
Schlauchverbinder 8/51
Schlauchverbindungen 8/57-58
Schlauchverschraubungen 8/50
Schlauchwagen 8/28, 8/30-35
Schleifbänder 4/99-100, 4/102-104, 12/83
Schleifbandhalter 4/99
Schleifblätter 4/25-30, 4/94-96
Schleifbockscheiben 4/27, 4/40-42
Schleifer 12/26, 12/37, 12/113, 12/117, 12/122, 12/126, 12/128
Schleiffeilen 4/43

Schleifhülsen 4/24-25
Schleifhülsenträger 4/24-25
Schleifkappen 4/24-25
Schleifkappenträger 4/24-25
Schleifkissen 4/108
Schleifklötze 4/107
Schleiflehren 3/40-41
Schleifmaschinen 12/39, 12/79, 12/83
Schleifmittel 4/25-30, 4/40-42, 4/104-106, 6/340
Schleifpapiere 4/25-30, 4/94-96
Schleifpapierhalter für Lochplattensystem 9/150
Schleifpapier-Rollen 4/99
Schleifpasten 4/39
Schleifplatten 6/340-341
Schleifplatten Dreieck gelocht 6/340-341
Schleifplatten Dreieck ungelocht 6/340
Schleifplattensets 6/338-339, 6/341
Schleifrollen 4/97-99
Schleifrollenhalter 4/98
Schleifscheiben 4/27-28, 4/40-42, 4/68-72, 4/85-89
Schleifscheibenabrichter 4/42-43
Schleifschwämme 4/45, 4/99, 4/107-108
Schleifsegmente 4/17
Schleifsets 6/338, 6/341
Schleifsteine 4/42-45, 4/106, 10/124
Schleifstifte 4/17-20, 4/23
Schleifstifte-Sätze 4/18-20, 4/23
Schleifteller 4/27, 4/29-31, 4/41, 4/71-72, 4/88-89, 4/93-94, 12/37, 12/126
Schleiftöpfe 4/41, 4/72
Schleifvliesbänder 4/104
Schleifvliese 4/104-106
Schleifvlies-Handpads 4/106
Schleifvlieskissen 4/105-106
Schleifvliesrollen 4/104-105
Schleifvliesronden 4/23, 4/81, 4/93-94
Schleifvliesstreifen 4/105-106
Schleifwalzen 4/32-34
Schlichthobel 6/305, 10/37
Schließfachschränke 9/136
Schlitzfräsen 12/45
Schlitzfräser 1/88, 1/97
Schlitzmeißel 6/244
Schlitzplatten 9/151, 9/154
Schlitzschraubendreher 5/250-253, 5/302
Schlösser 9/80
Schlosserhämmer 5/303, 6/229-230
Schlosserhammerstiele 6/229, 6/241
Schlosserwinkel 3/31
Schlüssel 9/232
Schlüsselfeilen 4/12-13
Schlüsselfeilen-Sätze 4/12-13
Schlüssel für Kühlmittelübergaberohre 2/12-13, 2/23
Schlüsselringe 6/290
Schlussfahnen 10/81
Schmalkeilriemen 8/59
Schmalrückenklammern 6/141
Schmelzklebstoffe 12/102
Schmiedezangen 6/175
Schmiegen 6/310-311
Schmiernippel 8/221-222, 8/224
Schmieröle 8/146
Schmierstoffe 8/151, 8/165-173, 8/179, 8/208
Schmutzfangfußmatten 9/201-202, 10/13
Schmutzwasserpumpen 12/92, 12/94
Schnappverschlüsse 9/30
Schneebesen 8/207
Schneeschaufeln 9/233, 10/65-67
Schneeschieber 10/65-67
Schneidanlagen 7/39-40
Schneidbacken 6/203
Schneidbrenner 7/47-52
Schneiddüsen 7/42-52
Schneideinsätze 1/184, 7/42-46
Schneideisen 1/84-85
Schneideisenhalter 1/87
Schneidemaschinen 10/37
Schneidgarnituren 7/42-46
Schneidgiraffen 10/99
Schneidkluppen-Sets 6/201
Schneidladen 6/302
Schneidmittel 8/177-180
Schneidmuttern 1/84
Schneidöle 8/177-179
Schneidölsprays 8/177
Schneidpasten 8/179
Schneidrädchen 10/24-25, 10/42
Schnellkupplungen 8/37, 8/41-53, 8/56
Schnellmörtel 8/115
Schnellreiniger 8/182-184, 8/190, 8/194-197, 8/199
Schnellspannbohrfutter 2/4-6, 2/10
Schnellspanner 2/42-52, 6/284-285
Schnellspannmuttern für Winkelschleifer 12/39
Schnellverschlusskupplungen 8/80, 8/82-83
Schnellwechselanschlüsse 8/222
Schnellwechseleinsätze 2/11, 2/21
Schnellwechselfutter 2/11
Schnellwechselhalter 2/29

Schnellwechselstahlhalterköpfe....2/29
Schnellwechselsysteme....4/25-31, 4/72, 4/88-89, ...4/93-94, 12/37, 12/126
Schnittschutzhandschuhe 11/83, 11/85-92, 11/97, 11/99
Schnitzmesser....6/308
Schnüre 10/27, 10/54
Schnureisen....10/73, 10/82
Schnürsenkel....11/161
Schonaufsätze für Hammerknarren 5/144
Schonbacken....6/74
Schonhämmer 6/237-238, 6/240-242
Schonhammerköpfe 6/235, 6/239-242
Schonhämmer rückschlagfrei....6/240-242
Schonreiniger....8/190
Schräghaken....9/153
Schraubbockaufsätze 2/35-36
Schraubböcke....2/35
Schraubdosen....9/109
Schraubenausdrehersätze....5/286, 6/271
Schraubendreher....5/34-35, 5/39-40, 5/42, 5/45-46, ...5/48-50, 5/89-90, 5/217-218, 5/250-259, ...5/268, 5/270, 5/272, 5/276, 5/278-281, 5/286, 5/302
Schraubendreher für Schrauben mit Innen-TORX-Profil 5/45-46, 5/257-258
Schraubendreherhalter 9/151, 9/154
Schraubendreher mit Elektroantrieb....5/286
Schraubendreher mit Quergriff 5/45-46
Schraubendrehersätze ....5/35, 5/41, 5/45-46, 5/49, 5/121, ...5/144, 5/176, 5/208, 5/227, 5/229, 5/241, ...5/243, 5/250, 5/252, 5/259-273, 5/275-277, ...5/281-286, 5/289-290, 5/300, 5/302
Schraubendrehersätze mit Quergriff....5/45-46
Schraubendrehersätze mit Schlüsselgriff 5/46
Schrauben für T-Nuten....2/38
Schraubenkompressoren....12/135
Schraubenlöser 5/178, 6/271
Schraubenlösersätze....5/177
Schraubenschlüssel 5/23, 5/27-28, 6/195
Schraubenschlüsselhalter....9/151, 9/153
Schraubensicherungen....8/137-138
Schraubensicherungslacke 8/139
Schrauber....12/12, 12/25, 12/32-33
Schrauberklingen ....5/209-217, 5/229, 5/231, 5/238, 5/250, ...5/257, 5/269, 5/300
Schrauberklingensätze....5/178, 5/208, 5/227, 5/229-240, ...5/242-246
Schraubgriffspachtel 10/33
Schraubkartuschen....7/56, 7/63, 7/66, 7/69, 7/71
Schraubstöcke....2/54, 6/248-251, 6/253-254, 6/257
Schraubstöcke (Bohrmaschinen-)....2/55-56, 12/78
Schraubstöcke (Feinmechaniker-)....6/248
Schraubstöcke (Hochdruck-)....2/55
Schraubstockschonbacken....6/250
Schraubstockschutzbacken....6/257-259
Schraubstockschutzbackensets 6/259
Schraubzangen....6/74
Schraubzwingen....6/272-280, 6/284-285, 6/287
Schreibpultaufsätze 9/134, 9/136
Schreibtafeln....9/257
Schreibtische....9/255
Schreibtischleuchten....9/247-249
Schreinerhämmer....6/230
Schreinerklüpfel....6/309
Schreinerstifte....6/294-297
Schreinerwinkel 6/310
Schrottschneiddüsen....7/49
Schrubber 9/191, 9/197
Schrumpfbrenner....7/69
Schrumpfhauben 9/223
Schrumpfschläuche....8/245
Schrumpfschlauchsortimente 8/245
Schruppscheiben....4/68-72
Schubkarren 10/4-5
Schubkarrenmulden 10/4-5
Schubkarrenräder....10/4-5
Schubladen....9/140, 9/144
Schubladenböden....9/184-185
Schubladenboxen....9/251-252
Schubladeneinlagen....9/138, 9/147
Schubladeneinsätze....9/138-139, 9/141, 9/146, 9/148
Schubladenführungsschienen....9/69, 9/80
Schubladen für Werkbänke....9/140, 9/144
Schubladenschränke....9/137-138, 9/141, 9/143, 9/145, 9/148
Schubladenteile 9/184-185
Schubladenunterteilungen....9/79-80, 9/102, 9/138-141, ...9/146-148
Schubladenunterteilungsmaterial....9/79-80, 9/102, ...9/140, 9/147
Schubstangenspanner....2/47-49, 6/285
Schubteller 8/106
Schuffel 10/93
Schuhbürsten 11/162
Schuhcremes....11/163
Schuh-Deos....11/163
Schuhlöffel 11/161
Schuhreiniger....11/163
Schüttgutleisten....9/186
Schuttrohre....10/21

Schuttrutschen 10/21
Schutzbacken 6/250, 6/257-259
Schutzbänder/Schutzfolien 8/87, 8/90, 8/101
Schutzbeschichtungen 8/150-151, 8/153-154, 8/188
Schutzbrillen....11/4-12, 11/40
Schutzdecken 10/84
Schutzecken 9/230
Schutzfilme....8/153
Schutzfolien....8/101
Schutzgasregler.... 7/7-8, 7/10-14, 7/22-23, 7/53
Schutzgeländerzwingen....10/9
Schutzhandschuhe 11/64-71, 11/73-92, 11/94-112, 6/216
Schutzhauben....9/205
Schutzhelme....11/19, 11/34-35, 11/37-41, 11/217,
.... 11/219, 11/225
Schutzhüllen....10/77, 11/62-63
Schutzkappen 7/23, 7/53
Schutzkappen für Andrückschrauben....2/46
Schutzkappen für Plasmahandbrenner 7/39
Schutzklebebänder....8/87, 8/90, 8/101
Schutzkoffer....9/41
Schutzkontaktkupplungen 9/284
Schutzkontaktstecker 9/284
Schutzkontaktverlängerungen.... 9/281-283
Schutzoveralls 11/204-208, 11/211
Schutzprofile....9/230
Schutzschilde (Zerspanung) 2/28
Schutzschildgläser 11/16
Schutzschirmscheiben.... 11/43-44
Schwammauflagen....10/29
Schwammbretter....10/29
Schwämme....9/197
Schwammgummiauflagen....10/29
Schwanenhälse....7/19
Schweiß-/Schneidgarnituren.... 7/42-46
Schweißanlagen 7/4-14
Schweißbadsicherungen....7/26
Schweißbänder 11/17-18, 11/20-21, 11/40
Schweißbrenner....7/6-8, 7/15-20, 7/59-60
Schweißdrähte....7/7-8, 7/13-14, 7/34-37
Schweißeinsätze.... 7/42-45
Schweißerbrillen.... 11/14-15
Schweißerhämmer....7/4-5, 7/9-10, 7/26
Schweißerhandschuhe.... 11/65-68
Schweißerhauben 11/16, 11/192
Schweißerkissen....11/292
Schweißerkreiden 6/294
Schweißerschutzärmel....11/192
Schweißerschutzhelme....11/16-21, 7/6-8, 7/10-14
Schweißerschutzhosen 11/190-191
Schweißerschutzjacken 11/190-192
Schweißerschutzlatzhosen 11/190
Schweißerschutzschilde 11/16, 7/4-5, 7/9-10
Schweißerschutzvorhänge....11/291
Schweißerstiefel 11/153-154
Schweißgarnituren.... 7/42-46
Schweißgeräte....7/4-5, 7/7-10, 7/13-14
Schweißhaftmagnete....7/25
Schweißkabelkupplungen....7/25
Schweißleder 11/34-35, 11/37-40, 11/219
Schweißmasken....7/6-8, 7/10-14, 11/16-21
Schweißnahtlehren....3/41
Schweißnahtreinigungsgeräte....7/38
Schweißpunktbohrer....1/5
Schweißpunktfräser....1/5
Schweißspiegel....7/26
Schweißstäbe 7/6, 7/10-12, 7/35-37, 7/47
Schweißtische....7/41
Schweißtrennmittel 8/163-164
Schweißtrennsprays 8/163
Schweißzangen....7/25
Schweißzwingen....6/283-284, 7/25
Schwenk-/Umschaltknarren....5/100, 5/103, 5/119-120, 5/142
Schwerlastrollen 9/339-345
Schwerlast-Transportbehälter 9/28-31
Schwerlast-Zurrgurte 8/239
Schwingschleifer....12/37
SDS-Adapter 6/356
SDS-plus Absaugbohrer....6/356
SDS-plus-Aufnahmeschäfte....2/6
SDS-plus Fliesenmeißel....6/360
Sechskantmuttern 2/39
Sechskantschneidmuttern....1/84
Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff 5/34-35, 5/40
Sechskantschraubendrehersätze 5/35, 5/41
Sechskantschraubendrehersätze mit Quergriff....5/35, 5/41
Sechskantsteckschlüssel 5/50, 5/89-90, 5/217-218
Sechskantsteckschlüssel mit Griff 5/48-49
Sechskantsteckschlüssel mit Quergriff....5/50
Sechskantsteckschlüsselsätze....5/49, 5/89-90, 5/218, 5/286
Sechskantstiftschlüssel 5/31, 5/33, 5/36, 5/41
Sechskantstiftschlüsselsätze....5/31-34, 5/36-39, 5/41-42,
....5/44, 5/209, 5/241, 5/299, 5/302
Sechskantwinkelschraubendreher.... 5/31, 5/33, 5/36, 5/41
Sechskantwinkelschraubendrehersätze 5/31-34, 5/36-39,
....5/41-42, 5/44, 5/209, 5/241, 5/299, 5/302
Securitybitsortimente.... 5/230, 5/244
Seelen 7/15-19

Segeltuchschürzen 11/195
Segmentsägeblätter 6/320, 6/336-337, 6/339
Seifen 11/248, 11/274, 11/281
Seifenspender 11/245-246, 11/248-251, 11/254, 11/257, 11/261, 11/273-274, 11/281
Seile 10/8, 10/54
Seilwinden 9/17
Seitenfachablagen 9/79
Seitenschneider 5/303, 6/59-63, 6/95
Sekundenkleber 8/128-131
Selbstklebestrips 8/104
Senkbitsätze 5/246-247
Senker 1/38-47, 6/313
Senklote 10/40
Senkrechtspanner 2/42-43, 6/284
Sensen 10/124
Sensensicheln 10/123-124
Shorts 11/167, 11/171, 11/173-175
Sicheln 10/123-124
Sicherheits-/Verkehrsspiegel 9/226-227
Sicherheitsaufbewahrungsboxen 11/15
Sicherheitsbaken 10/79
Sicherheitsbehälter 9/112
Sicherheitsdüsen 8/74
Sicherheitskannen 9/112
Sicherheitsklebebänder 8/92
Sicherheitsklemmen 9/19
Sicherheitskoffer 11/218
Sicherheitsmesser 6/153-156
Sicherheitsmessuhren 3/18
Sicherheitspackbänder 8/92
Sicherheitsputzwollkästen 9/117
Sicherheitssammelbehälter 9/112
Sicherheitssandalen 11/119, 11/121, 11/131, 11/141, 11/144, 11/146, 11/148
Sicherheitssauger 12/19, 12/38, 12/46, 12/51, 12/62, 12/68
Sicherheitsschuhe 11/113-134, 11/136-150, 11/153
Sicherheitsspiegel 9/227
Sicherheitsstiefel 11/113-116, 11/119-134, 11/136-140, 11/142-146, 11/148-150, 11/154-155
Sicherheitswandascher 9/266
Sicherheitswinterstiefel 11/150-151
Sicherungsbügel 9/130
Sicherungseinrichtungen 7/54
Sicherungsnetze 8/241, 10/22
Sicherungsringe für Kraftschraubereinsätze 5/196, 5/203, 5/207
Sicherungsringe für Kraftschraubersteckschlüsseleinsätze 5/196, 5/203, 5/207
Sicherungsringzangen 6/67-70
Sicherungsringzangensätze 6/70-72
Sicherungsspanngurte 9/11
Sicherungsstifte für Kraftschraubersteckschlüsseleinsätze 5/196, 5/203, 5/207
Sichthüllen 9/269
Sichtlagerkästen 9/32, 9/121-124, 9/127-128, 9/131-132
Sichtlagerkastenzubehör 9/123-124
Sichtscheiben 9/123-124
Sichtschutze 10/20
Sichttafeln 9/268, 9/270
Sichtzeichen 9/231
Signierkreiden 6/294, 8/159
Signierpasten 6/299, 8/159
Silberhartlote 7/78
Silikone 8/117-118
Silikonentferner 8/119, 8/210
Silikonfette 8/173
Silikonschneider 10/28
Silikonspachtel 8/107-108, 10/27-28
Silikonspitzen 8/107
Silikonspritzen 8/106
Silikonsprühfette 8/165
Silikonstifte 8/204
Silikontrennmittel 8/162, 8/164
Simshobel 6/305
Sitz-/Stehstühle 9/172
Skelettpistolen 8/107
Sockelleisten 9/186
Sofortkleber 8/128-129, 8/131
Sofortklebstoffe 8/128-131
Softshelljacken 11/164, 11/170-172, 11/179, 11/185
Softshellwesten 11/180
Sonnenschutzcreme 11/247, 11/257
Sonnenschutze 10/78-79
Sortierablagen 9/180, 9/252
Sortierstationen 9/180, 9/252
Sortimentsboxen 8/58, 8/65, 8/81
Sortimentskästen 9/33-34, 9/56-57, 9/59-60
Sortimentskastentresore 9/56-57, 9/59-60
Sortimentskoffer 9/34-35, 9/46
Sortimentskoffertresore 9/60
Spachtel 5/303, 6/168-169, 6/341, 8/107-108, 10/27-28, 10/32-36
Spachtelmassen 8/135-136
Spachtelsets 10/33
Spaltäxte 10/109
Spalthämmer 10/108-109
Spaltkeile 10/110

Spänehaken....2/28
Spänemagnete....2/28
Spänesammler....2/28
Spänesauger....12/59
Späneschutzschilde....2/28
Spann-/Verschlussgeräte....9/222
Spannbacken....2/36
Spannecken....10/27
Spanneisen....2/32-33
Spannelemente....2/34, 2/36-37, 6/283-284
Spanner....8/58
Spanngurte....8/236-239, 9/11
Spannhülsen....7/20
Spannhülsengehäuse....7/20
Spannmuttern....2/20
Spannpratzen....1/155, 2/33, 2/54
Spannpratzen für Wendeplattenwerkzeug....1/155
Spannschäfte....4/23, 4/25, 4/31, 4/38, 4/54-55, 4/58, 4/116
Spannschlaufen....10/21-22
Spannschlösser....9/20
Spannschlüssel....2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/18, 2/23, 2/28
Spannschrauben....1/48, 1/155, 1/181-183, 1/189-193, 1/196, 2/29
Spannschrauben für Weldonfutter....2/22
Spannschraubensätze....2/38
Spannschraubensätze für T-Nuten....2/38
Spannsets für ATB-Tellerbürsten....4/129
Spanntische....7/41
Spannungs-/Duchgangsprüfer....6/6, 6/13
Spannungsprüfer....6/4-7, 6/13, 6/28-30
Spannungssuchgeräte....3/74, 3/77, 6/38
Spannunterlagen....2/34
Spannunterlagensätze....2/34
Spannverschlüsse....8/248
Spannwerkzeugsortimente....2/34
Spannzangen....2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/18-20
Spannzangenfutter....2/9, 2/13, 2/18
Spannzangensätze....2/19
Spannzangenschlüssel....2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/18, 2/23
Sparanfeuchter....9/112
Sparrenzwingen....6/278
Sparrollen....4/97-99
Sparrollenhalter....4/98
Spaten....10/7, 10/61-64, 10/67, 10/112, 5/304
Spatengabeln....10/112
Spatenschaufeln....10/61-62
Spatenstiele....10/67
Spatmeißel....6/360-362
Specksteinkreiden....6/294
Sperrbügel....9/228
Sperrpfosten....9/228-229
Sperrpfostenschlüssel....9/229, 9/232
Sperrpfostensets....9/229
Spezialkleber....8/128
Spezialöser....8/184
Spezialöle....8/146, 8/173
Spezialöler....8/214
Spezial-Öler....8/213-214
Spezialschlüssel....9/232
Spezialzangen....6/165, 9/218
Spiegel....7/26
Spillbarrier....8/234
Spiralbohrer....1/4-5, 1/7, 1/9-37
Spiralbohrersätze....1/24-28
Spiralbohrerschleiflehren....3/40
Spiralbohrer-Schleifmaschinen....12/39
Spiralschläuche....8/70
Spiralschlauchsets....8/72, 8/74
Spiritus....8/209
Spitzbrenner....7/69
Spitzdüsen....8/106-107
Spitzmeißel....6/244, 6/359-361, 12/127
Spitzzirkel....3/34-35
Splintentreiber....6/245-246
Splitentreibersätze....6/245-246
Sportmesser....6/146
Spreizdorne....5/144
Spreizvorrichtungen....6/289
Spreizzangen....6/175
Sprenkler....8/36
Sprinkler....8/45
Spritzdüsen....8/37-40
Spritzerschutzdecken....11/291
Spritzflaschen....8/213
Spritzrohre....10/14-18
Sprüher....8/211-213, 10/18
Sprühfette....8/164-170, 8/208
Sprühgeräte....10/14-18
Sprühkleber....8/127
Sprühöle....8/174
Sprühpistolen....12/124
Spülkompressoren....6/212
Spülmittel....8/193-194
Stabelektroden....7/4-5, 7/9-10, 7/27-33
Stabilspannbacken....2/36
Stableuchten....9/290, 9/292-293, 9/296-297, 9/313-314
Stabschleifer....12/114, 12/126
Stabschleifersets....12/126

Stachel-Entlüftungsroller 10/27
Stahblechkästen 9/33
Stahlbandabroller 9/221
Stahlblecheimer 9/25
Stahlblechwerkzeugkästen 9/33
Stahlblechwerkzeugkoffer 9/33
Stahlböden 9/154
Stahldrahtbürsten 4/112
Stahlflaschenkarren 9/7
Stahlhalter 2/29
Stahllineale 3/37
Stahlmaßstäbe 3/37, 3/49
Stahlrohrpfosten 9/232
Stahlwolle 4/108
Standardbrenner 7/69
Standardfeilen 10/36
Standardlötkolben 7/72
Standascher 9/117-118, 9/232-233, 9/266
Ständer 6/203, 9/209
Ständerregale 9/126
Standhahnmutterschlüssel 6/223
Standlesegläser 3/45
Standlupen 3/44
Standrohre 8/55
Stangenlötzinn 7/78
Stangenzirkel 3/34-35
Stanzen 6/227
Stapelbehälter 9/28-31
Stapeldeckel 9/23
Stapelecken 9/22
Stapelhocker 9/169
Stapelkarren 9/5-6
Staplerspiegel 9/227
Starter-Blockschlüssel 5/23
Startersets 8/41
Starthilfegeräte 10/84, 12/108-109
Starthilfekabel 12/108
Starthilfesprays 8/204
Statikmischer 8/108
Stative 3/65, 10/77-78
Staubabsaugungen 10/7, 10/25
Staubdeckel 9/123
Staubsauger ... 12/38, 12/46-48, 12/50-52, 12/56-57, 12/59-60, ... 12/62-63, 12/66-68
Staubsauger (Akku) 12/47
Staubschutz-Systeme 10/14
Staubschutztüren 8/86
Stechbeitel 6/306-308
Stechbeitelsätze 6/306-309
Stechleisten 1/183
Stechwerkzeuge 1/183
Steckbügel 10/46
Steckdosenblöcke 9/281
Steckdosenleisten 9/281
Stecker 8/43, 9/284-286
Steckgriffe 5/97
Stecknippel 8/82-83
Steckregale 9/125, 9/129-132, 9/176-177
Steckregalsets 9/176
Steckschlüssel 5/27, 5/48-50, 5/285-286
Steckschlüssel-/Bitsortimente ..... 5/208, 5/231-232, 5/236, ... 5/239-240, 5/242
Steckschlüsseleinsätze ..... 5/76, 5/88-94, 5/113-115, ... 5/125-133, 5/147, 5/178-179, 5/184-186, ... 5/192-194, 5/197-198, 5/200-201, 5/204, 5/217-218, 5/277, 5/302, 5/304
Steckschlüsseleinsätze mit Sechskantschaft ..... 5/89-90, ... 5/217-218
Steckschlüsseleinsatzsortimente ..... 5/89-90, 5/147, 5/218, ... 5/304
Steckschlüsselgarnituren ..... 5/89, 5/93-94, 5/102-112, ... 5/121-124, 5/126-127, 5/144-156, 5/158-162, ... 5/183, 5/185, 5/197-198, 5/235, 5/275
Steckschlüsselhalter 9/151
Steckschlüsselhalter für Lochplattenwände 9/151
Steckschlüssel mit 6,3 mm (1/4") 6-kant-Antrieb 5/89, 5/217
Steckschlüssel mit flexiblem Schaft 5/50
Steckschlüssel mit Griff 5/48-49
Steckschlüssel mit Heft 5/48-50, 5/285-286
Steckschlüssel mit Heft VDE isoliert 5/49, 5/285-286
Steckschlüssel mit Quergriff 5/50
Steckschlüsselsätze ..... 5/48-49, 5/89-90, 5/93-94, ... 5/102-112, 5/121-124, 5/126-127, ... 5/144-156, 5/158-162, 5/183, 5/185, 5/197-198, ... 5/218, 5/235, 5/275, 5/304, 9/78
Stecktüllen 8/82
Steckverbinder 8/64-65, 8/85
Steckverschraubungen 8/64
Stehbolzenausdreher 6/270
Stehbolzendreher 6/270
Stehbolzensicherungen 8/138
Stehhilfen 9/171-174
Stehsammler 9/252
Steiggeräte 9/14, 9/187
Steinbänder 8/98
Steinbohrer 6/350-358
Steinbohrersätze 6/350, 6/358
Steingabeln 10/113

Steinhauerbleistifte 6/295
Steinknacker....10/72
Steinschneider 10/36
Steinzieher 10/72
Stellplatzmarkierungen 8/102
Stellwände 9/255
Stellwinkel 3/33
Sterngriffe 8/247
Stichäxte 10/110
Stichsägeblätter 6/322-325
Stichsägeblatt-Sortimente....6/325
Stichsägen.... 12/14, 12/27
Stiefelknecht 11/161
Stiefelreiniger 9/201
Stiele 6/229, 6/235, 6/240-243, 9/191 10/65,
.... 10/67-68, 10/95, 10/108, 10/112, 10/118
Stielhalter....9/197
Stifte.... 6/294-297
Stiftschlüssel.... 5/31, 5/33, 5/36, 5/41
Stiftschlüssel mit Quergriff 5/45-46
Stiftschlüsselsätze....5/31-34, 5/36-39, 5/41-44,
....5/209, 5/241, 5/299, 5/302
Stiftschlüsselsätze mit Quergriff.... 5/35, 5/41, 5/45-46
Stiftschlüsselsätze mit Schlüsselgriff....5/46
Stiftschrauben....2/37
Stirn-/Kopfleuchten....9/295-296, 9/314-315
Stirnlochschlüssel 5/31
Stirnlochschlüsselsätze....5/31
Stirnradflaschenzüge....9/16
Stockschraubenschlüssel....6/223
Stoppuhren....3/77
Storchschnabelzangen....5/303, 6/50-53, 6/55, 6/91
Storz 8/23, 8/55-56
Stößer....10/67
Stoßpressen 8/218
Stoßscharren....10/11
Stoßstangenschutz.... 10/85-86
Strahlmittel 12/124-125
Strahlrohre 8/40
Strahlrohre alt 8/40
Straßenbesen.... 10/93, 10/95, 10/120-121,
.... 9/193-195
Straßenrechen....10/19
Strauchscheren (Akku) 12/15
Streichmaße....3/35-36, 6/311
Streifenschneider....10/36
Streifenvorhänge....11/291
Stretchfolien.... 9/222-223
Stretchfolienabroller....9/223
Stretchfolien-Sets....9/222
Streugabeln....10/113
Streugutbehälter....9/233
Streugutwagen.... 10/65, 9/233
Strickhandschuhe....11/69-71, 11/73-79, 11/81-82,
.... 11/86, 11/94-95, 11/98-99
Strickmützen....11/174
Strom-/Betriebsstundenzähler....9/283
Stromaggregate 12/105-107
Stromdüsen 7/15-19
Stromerzeuger 12/105-107
Strommesszangen....6/17, 6/31
Stromverteiler 9/285-288
Stromzähler 9/283
Stromzangenadapter....6/25
Stromzangenmultimeter....6/7, 6/16-18, 6/31-32
Stufenbacken 2/54
Stufenbohrer 1/38, 1/50-53
Stufen-Drehstifte 5/48
Stufenschlüssel....6/222
Stufenstehleitern 9/188-189
Stühle 9/155-166, 9/235-246
Stuhlpolster....9/159
Stukkateureisen 10/33
Stukkateurspachtel 10/32-33
Stülpdeckel....9/27
Sturmhauben....11/180
Stützteller.... 4/27, 4/29-31, 4/71-72, 4/88-89,
.... 4/93-94, 12/37, 12/126
Styroporklingen....6/156
Suchspiegel....6/144
Sweatjacken....11/165, 11/175-176
Sweatshirts....11/176
Synchrongewindeschneidfutter....2/7, 2/11, 2/13
Syphonzangen....6/80
Systemzubehör für Akkumaschinen....6/340

T

Tacker....6/137-140, 12/103-104
Tafeln 9/257
Talkum.... 8/174-175
Tankstellenkannen 9/107
Tapetenablöser 8/137
Tapetenkleister 8/137
Tapetenlöser 8/137
Taschenlampen..... 9/290, 9/292-293, 9/296-297, 9/313-314
Taschenmesser 6/157-158
Taschenmessschieber.... 3/4-5

Taschenrollbandmaße ... 3/49-53
Taschenwaagen ... 3/78-80
Tasteinsätze ... 3/24
Taster ... 3/24
Tauchpumpen ... 10/10, 12/92, 12/94-98
Tauchsägeblätter ... 6/333-336, 6/338-339
Tauchsägen ... 12/14, 12/17
Taumel-Bördelgeräte ... 6/195
Teerrechen ... 10/19
Teerschrubber ... 9/197
Teerverteiler ... 10/19
Teflon™-Sprays ... 8/167
Teilereiniger ... 8/181
Telefonscheren ... 6/163
Telefonzangen ... 6/50, 6/55
Teleskopanlegeleitern ... 9/189
Teleskopleitern ... 9/189
Teleskopmagnetheber ... 6/143
Teleskopmaßstäbe ... 3/62
Teleskopnivellierlatten ... 10/77, 10/86
Teleskopstangen ... 10/47
Tempergusszwingen ... 6/272-274, 6/277
Teppichklebebänder ... 8/93
Terpentin-Ersatz ... 8/210
Teststäbchen ... 1/202
Textilpolster ... 9/159
Textiltafeln ... 9/257
T-Griff Schraubendrehersätze ... 5/45-46
Thermo-/Hygrometer ... 9/225
Thermohemden ... 11/173, 11/178
Thermojacken ... 11/178
Thermometer ... 3/74-75, 6/37-38, 9/224-225
Tiefbettsteckschlüsseleinsätze ... 5/88, 5/126, 5/128
Tiefenmessbrücken für Messuhren ... 3/22
Tiefenmessschieber ... 3/11-12
Tiefenmuldenkarren ... 10/4-5
Tieflochmarker ... 6/295-299, 8/159, 9/259-263
Tieflochspiralbohrer ... 1/4, 1/31-32
Tiefmuldenkarren ... 10/4-5
Tiefschneider ... 6/65-66
Tiefspannschraubzwingen ... 6/274
TIG-Schweißanlagen ... 7/6, 7/10-12
TIG Schweißbrenner ... 7/6, 7/20
TIG-Zubehörkits ... 7/6, 7/20
Tischabroller ... 8/90
Tischaufsteller ... 9/253
Tischbandschleifer ... 12/83
Tischbeine ... 9/256
Tischbein-Sets ... 9/256
Tischbohrmaschinen ... 12/76, 12/78-82
Tischgestelle ... 9/256
Tischklemmen ... 6/254, 9/317
Tischkreissägen ... 10/127, 12/19, 12/36, 12/90
Tischlerwinkel ... 6/310
Tischprospekthalter ... 9/252-253
Tischrollen ... 9/143
Tischständer ... 9/267-268, 9/270
Tischwaagen ... 6/221, 9/224
Tischwagen ... 9/10-11, 9/87
T-Nutenabdeckleisten ... 2/41
T-Nutenfräser ... 1/97
T-Nutenschrauben ... 2/38
T-Nutensteine ... 2/36
Toilettenpapier ... 11/274-275, 11/281-282, 11/285-286, 11/288
Toilettenpapier-Großrollen ... 11/274
Toilettenpapierspender ... 11/281-282, 11/288
Toleranzschlüssel ... 3/41
Tolerator ... 3/41
Tonnen ... 9/24, 9/26
Topfbürsten ... 4/34, 4/110-115, 4/118-131
Topfmagnete ... 2/31
Topfschleifer ... 4/52
Torrollen ... 9/325
Tragen ... 11/235
Tragestangen ... 9/122
Transport-/Stapelbehälter ... 9/23, 9/28-31
Transportbehälter ... 9/23-24, 9/26, 9/28-31
Transportgeräterollen ... 9/332-341, 9/343, 9/345
Transportkarren ... 9/4-6
Transportkisten ... 9/104-105
Transportkoffer ... 9/35, 9/47
Transportroller ... 9/7-9, 9/56, 9/348
Transportsäcke ... 10/9
Transportwagen ... 9/10-11, 9/87, 9/105, 10/13-14
Trapezklingen ... 6/146, 6/148, 6/156
Trassenwarnbänder ... 10/81, 10/83
Traumabänder ... 11/217
Trekkingschuhe ... 11/160
Trekking-Stiefel ... 11/159-160
Trennbleche ... 9/183, 9/185
Trennmittel ... 8/162-164, 8/174
Trennscheiben ... 4/60-61, 4/63-67
Trennständer ... 6/261
Trennstemmer ... 6/244
Trennvorrichtungen ... 6/267-268
Trennwände ... 9/32, 9/122, 9/124, 9/127-128, 9/130-132

Treppenkarren 9/6
Tresore 9/56-57, 9/59-60
Tretabfallsammler 9/118-119
Trichter 8/215-217, 9/107, 10/21
Trikotputztücher 11/287
Trinkwasser 8/39, 8/42-44
Trinkwasserschläuche 8/16, 8/23
Tritte 9/187-188, 9/190
Trittleitern 9/187-188, 9/190
Trittschlingen 11/217
Trittstufenversetzzangen 10/75
Trockenbausets 10/33
Trockenbau-Stichsägen 10/37
Trockengleitmittel 8/175
Trockensauger 12/59, 12/62, 12/66
Trockenschmierstoffe 8/168
T-Shirts 11/164-165, 11/171, 11/177
Tüllen 8/82-84
Turbobrenner 7/58
Türdichtungen 8/123
Türdichtungspflegetücher 8/204
Türen 9/186
Türfutterspanner 6/289
Türheber 10/44
Türschilder 9/209
Türwächter 9/203
Türzargenschäume 8/114
Tuschierpasten 8/176
T-Verbinder 8/65, 8/85

U

Überbrillen 11/4, 11/6, 11/10, 11/12
Übergangsstücke 8/56, 9/108
Überschuhe 11/161
Überwurfmuttern 8/106
Überziehschuhe 11/206-207, 11/210
U-Halter für Lochplattenwände 9/150
Uhren 9/272-273
Uhrmacherlupen 3/43
Uhrmessschieber 3/5
Umfüllstutzen 7/57
Umreifungsbänder 9/221-222
Umreifungssets 9/221-222
Umschaltknarren ....5/98-101, 5/103, 5/118-120, 5/137, ... 5/139-140, 5/142-143, 5/182, 5/185, 5/219, ... 5/274, 5/302
Umsteckschraubendrehersätze ....5/229, 5/241, 5/267, ... 5/272-273
Umweltschutzprodukte 9/105
UNI-Stufenschüssel-Sets 6/222
Universal-3D-Taster 3/24
Universalabzieher 6/263-265
Universaläxte 10/109
Universalbindemittel 8/231-235
Universal-Bindevlies 8/231-235
Universalbohrer 6/313
Universalbohrersätze 6/350, 6/352, 6/358
Universal-Dichtungen 8/141
Universal-Fette 8/172
Universalfräsbohrer 1/5
Universalhalter 9/151, 9/154
Universalhalter für Bits 5/56, 5/58, 5/220-221, 5/244
Universalkleber 8/131
Universallötkolben 7/72
Universalmesser 6/145, 6/148, 6/157-158, 7/65
Universalmesserset 6/145
Universal-Öle 8/143, 8/147, 8/174
Universal-Reiniger ....8/182-184, 8/188-190, 8/194-197, ... 8/199, 8/208
Universalschaber 6/168
Universalschellenbänder 9/232
Universalscheren 6/162, 9/259
Universalschleiflehren 3/41
Universalschreiber 6/294-297
Universalschwämme 9/197
Universal-Sicherheits-Einfüllsysteme 10/88
Universalsprays/-öle ....8/143, 8/145-147, 8/151, 8/153, ... 8/168, 8/173-174, 8/186
Universalverdünnung 8/209
Universalwinkelmessersätze 3/33
Unkrautbrenner 10/114
Unkrauthacken 10/94
Unkrautstecher 10/92, 10/116
Unkrautvernichter 10/114
Unterbauschränke 9/145
Unterbodenschutz 8/154
Unterflurhydrantenschlüssel 8/55, 10/69
Untergestelle 9/103, 10/77, 12/18
Unterhemden 11/182
Unterhosen 11/182-183
Unterlagen 1/155, 1/181-182
Unterlegscheiben 2/40
Unterstellböcke 9/53, 9/103
Unterwäschesets 11/182-183
Unterziehhandschuhe 11/94
UV-Klebstoffe 8/132

V

Vakuumpumpen....6/220
Vaseline....8/165
VDE-Bithalter....5/287
VDE Drehmomentschraubendreher....5/287
VDE-Drehmoment-Schraubendrehersätze....5/277, 5/286-287
VDE isolierte Schraubendrehersätze....5/262, 5/275-276, 5/281-285
VDE isolierte Werkzeuge....5/49, 5/90, 5/277-281, 5/285-289
VDE-Schraubendreher....5/278-281
VDE-Schraubendrehersätze....5/176, 5/208, 5/227, 5/243, 5/259, 5/265-266, 5/269, 5/277, 5/286-287, 5/289-290
VDE-Wechselklingen....5/90, 5/289
VDE-Wechselklingensätze....5/288
VDE-Zangen-Sets....6/40
VDI-Werkzeugaufnahmen....2/14-18
Ventilatoren....10/132-133
Ventile....8/45, 8/52-54
Ventil-Einschraubwerkzeuge....6/223
Ventilkartuschen....7/56, 7/63, 7/66, 7/69, 7/71
Verbandmaterialien....11/230-231, 11/236
Verbandschränke....11/234
Verbinder....8/51, 8/64-65, 8/85
Verbindungsmittel....11/214-217, 11/221-222, 11/224
Verbindungsstecker....8/43
Verbindungsteile....5/95, 5/97, 5/115-117, 5/125, 5/128, 5/134, 5/136, 5/179-181, 5/184, 5/194-195, 5/201-202, 5/205-206, 5/219
Verbindungsvierkante....5/60, 5/136
Verbotszeichen....9/215-216
Verbundsteinschneider....10/72
Verbundzangen....6/176
Verdrahtungszangen....6/49
Verdünner....8/210
Verdünnungsmittel....8/209-210
Vergrößerungsgeräte (elektronisch)....3/43
Vergrößerungsstücke....5/87, 5/95, 5/116, 5/134, 5/179, 5/195, 5/202, 5/206
Verkehrsschilder....10/81-82
Verkehrsspiegel....9/226-227
Verkehrsspiegel-Zubehör....9/227
Verkehrszeichen....9/231, 10/81-82
Verladeschienen....10/75
Verlängerungen....1/87, 3/21, 5/90, 5/96, 5/116-117, 5/135, 5/180, 5/184, 5/194, 5/201, 5/205, 5/302, 6/214, 6/216-218, 9/281-283
Verlängerungen für Messuhren....3/21
Verlängerungshülsen....2/6
Verlängerungsmuttern....2/39
Verlängerungsstücke für Messuhren....3/21
Verlegebänder....8/93
Verlegegeräte....10/74, 12/27
Verlegewerkzeuge....10/29
Vermessungen....10/78-79
Vermessungsstäbe....10/76
Verpackungsfolien....9/222-223
Verpackungsklebebänder....8/90-92
Verpackungsmaterial....9/223
Verpackungsstahlbänder....9/222
Verschleißteilekits....7/39-40
Verschlussbänder....8/104
Verschlüsse....9/20, 9/30-31
Verschlüsse für Transportbehälter....9/30-31
Verschlusshülsen....9/222
Verschlussklemmen....9/221-222
Verschlussspanner....2/50-52
Verschlussstopfen....2/18
Verschraubungen....8/50, 8/64
Versenker....6/313
Versetzzangen....10/74-75
Verstellbare Einmaulschlüssel....5/13-14, 5/28-29, 5/274, 5/303
Verstellbare Windeisen....1/87
Verteiler....7/16-19, 8/51, 8/81-82
VHM-Einzahnfräser....1/88, 1/99
VHM-Gravierstichel....1/137
VHM-Radiusfräser....1/89, 1/106
VHM-Schaftfräser....1/88-89, 1/100-106
VHM-Universal-Entgratfräser....1/88, 1/99
VHM-Vor- und Rückwärtsentgrater....1/88, 1/99
Vibrationsdämpfer....8/75
Vibrationsplatten....10/127
Vibrationsschleifer....12/37
Vielzweckleitern....9/189
Vielzweckschläuche....8/15, 8/19
Vielzwecksprays....8/143, 8/145-146, 8/174, 8/186
Vielzweckwannen....10/7
Vierdornpresszangen....6/106
Viereckregner....8/36
Vierkantsteckschlüssel....5/51
Viertelkreisprofilfräser....1/98
Vierwege-Paletten....9/21
Visiere....11/11, 11/20, 11/37-38, 11/40-41, 11/43, 11/219
Visierkopfteile....11/59
Visierschutzfolien....11/55
Vliese....8/86-87

Vliesfilterbeutel 12/53, 12/57, 12/60, 12/69
Vliesmopräder 4/33
Vliesputztücher 11/284, 11/287, 11/290
Vliesräder 4/32-34
Vliesronden 4/28
Vliesscheiben 4/23, 4/81, 4/93-94
Vollkreisregner 8/36
Vollsichtschutzbrillen 11/4, 11/11-15
Vorhangschlösser 9/36-38
Vornschneider 6/66-67, 6/84, 6/87
Vorsatzscheiben 11/16-21
Vorschlaghämmer 5/303, 6/230-231, 6/238-239, 6/241
Vorschlaghammerstiele 6/240-242
Vorstecher 5/267
Vor- und Rückwärtsentgrater 1/88, 1/99
Vulkanfiberscheiben 4/28, 4/85-89

W

Waagen 6/221, 9/224
Waagrechtspanner 2/44-46, 6/285
Wachskehrspäne 8/235
Waffenöle 8/147
Waffenpflege 8/147
Wagenheber 5/189-190, 9/17-18
Waldarbeiter-Kombinationen 11/43
Walzen 10/45-46, 10/123
Walzenstirnfräser 1/88, 1/96
Wälzlagerfette 8/168, 8/172-173
Wand-/Eckschutz 10/85
Wand-/Tischständer 9/270
Wandarme 9/227
Wandascher 9/266
Wandboxen 11/238-239
Wanderschuhe 11/160
Wandgurte 9/230
Wandhalter 9/267-268, 9/270-271, 11/263-264, 11/276
Wandhalter für Absperrbänder 9/230
Wandhalterungen 11/26, 11/103, 11/229, 11/242-244
Wandhalterungen für Feuerlöscher 9/205
Wandpaneele 9/255
Wand-Prospekthalter 9/179, 9/253
Wandschienen 9/125-127
Wandschienensysteme 9/125-127
Wandschlauchhalter 8/31
Wandstromverteiler 9/288
Wandtafeln 9/257
Wanduhren 9/272-273
Wannen 9/26
Wärmebildkameras 3/72, 6/34-35, 6/37
Wärmeleitpasten 6/206
Warn-/Bakenleuchten 10/79
Warn-/Hinweisschilder 9/200, 9/207-208
Warnbänder 10/81-83, 8/92
Warnbandspender 10/82
Warndreiecke 8/208
Warnfahnen 10/81
Warnflaggen 10/81
Warnleuchten 10/79-80, 10/84
Warnmarkierungsbänder 8/101-102
Warnprofile 9/230
Warnschild-Aufsteller 9/200
Warnschilder 9/200, 9/218
Warnschutzhosen 11/199, 11/201-202
Warnschutzjacken 11/197-202
Warnschutzparkas 11/197-199
Warnschutz T-Shirts 11/202
Warnschutz Zubehör 11/181
Warnwesten 11/203-204
Warnzeichen 9/218
Wartungseinheiten 8/62-63
Wartungsöle 8/153
Wasch-/Tauchbehälter 9/112
Waschbenzine 8/210
Wascheimer 10/25
Waschmittel 8/193
Waschpistolen 8/39-40
Waschrollen 10/25
Wasseranschlusskappen 7/18-19
Wasser-Aufladefeuerlöscher 9/205
Wasserfurchenschaufeln 10/60
Wasserhähne 8/52
Wasserhahn-Ventil-Fräser-Sets 6/223
Wasserkanister 8/217, 9/109
Wasserpumpenzangen 5/303, 6/74-78
Wasserschieber 9/191, 9/196, 10/19
Wasserschläuche 8/12-15, 8/41
Wasserstops 8/42
Wasserwaagen 3/56-61
Wasserwaagensets 3/56-57
Wathosen 11/157
WC-Bürsten 9/197
WC-Garnituren 9/197
Wechselhalter 2/29
Wechselklingen 5/58, 5/90, 5/288-289
Wechselklingensätze 5/176, 5/208, 5/227, 5/243, 5/259, 5/265-266, 5/269, 5/277, 5/288-290, 5/300
Wegfahrsperren 10/86

Weich-/Hartlötgarnituren 7/57-58
Weichlötanlagen 7/56, 7/58
Weichlöteinsätze 7/57
Weichlötgarnituren 7/57-58
Weichlötkolben 7/56
Weichlötsets 7/56, 7/58
Weithalsfässer 10/80-81, 9/107-109
Weithalsflaschen 9/26
Weithalskanister 9/109
Wendelrührer 10/38
Wendemesser 6/305
Wendeplattenabstech-Sets 1/183
Wendeplattenbohrerhalter 2/9
Wendeplattenfräser 1/38, 1/48, 1/189-193, 1/196
Wendeplattenwerkzeugzubehör 1/155, 1/181-182
Wendeschneidplatten 1/48, 1/159-182, 1/190-196, 6/169
Werkbank-Arbeitsplatten 9/53, 9/140, 9/144, 9/148
Werkbänke 9/101-103, 9/139-142, 9/144-147
Werkbankfüsse 9/140, 9/144, 9/148
Werkbankhalterungen 9/148, 9/152
Werkstattfeilen 4/5-12
Werkstattlineale 3/37
Werkstattmessschieber 3/9-10
Werkstatt-Öler 8/213-214
Werkstattpressen 12/82
Werkstattrichter 8/216-217
Werkstattwagen 9/35, 9/53, 9/66-69, 9/83, 9/87-91, 9/95, 9/100, 9/151
Werkstückanschläge 2/56
Werktische 9/103, 9/143, 10/50, 12/18
Werkzeug-/Beistellschränke 9/134-135
Werkzeugaufnahmen 2/23
Werkzeuge aus Edelstahl 5/300
Werkzeugeinlagen 9/71-78, 9/83-85, 9/92-94, 9/96-98, 9/101
Werkzeuggürteltaschen 6/156, 9/48-49, 9/53
Werkzeughalter 1/87, 4/24-25, 9/57, 9/79, 9/81, 9/92, 9/102-103, 9/148-154, 9/267, 9/270
Werkzeughalter (VDI) 2/16
Werkzeughalter für Bohrstangen 2/16-17
Werkzeughalter für Lochplatten 9/149
Werkzeugkästen 9/33
Werkzeugkisten 10/21
Werkzeugklemmen 9/151, 9/153
Werkzeugkoffer 5/157, 5/163-167, 5/169-172, 5/174-175, 5/291-296, 5/298, 6/178, 9/33-35, 9/40, 9/43-44, 9/46-47, 9/50-51, 9/55
Werkzeugkoffer für Heizung/Sanitär 6/178
Werkzeugkoffer rollbar 9/35, 9/47
Werkzeugmappen 9/50
Werkzeugmaschinenkoffer 7/4-5, 9/33
Werkzeugmodule 9/71-78, 9/83-85, 9/92-94, 9/96-98, 9/101
Werkzeugmodule bestückt 9/77-78
Werkzeugrolltaschen 9/49
Werkzeugrucksäcke 9/48
Werkzeugschränke 9/102, 9/134-135
Werkzeugsets 1/61, 5/101, 5/175-177, 6/178
Werkzeugsortimente 5/101, 5/165, 5/167-168, 5/174-177, 5/244, 5/298, 6/178, 6/224, 6/309, 9/47, 9/49
Werkzeugtaschen 5/165, 6/41, 9/47-51, 11/217, 11/221
Werkzeugtaschen bestückt 6/41
Werkzeugtragekästen 9/34
Werkzeugträger 2/25
Werkzeug- und Beistellschränke 9/136
Werkzeugverlängerungen 1/87
Werkzeugwagen 9/66-69, 9/83, 9/87-91, 9/95, 9/100
Wertstoffsammelbehälter 9/113-114
Wertstoffsammler 9/113-114
Westen 11/179-180
Wetterstationen 9/225
Whiteboards 9/257
Widerstandsmessgeräte 6/18
Wiedehopfhauen 10/118
Wiedehopfhauenstiele 10/118
WIG-Brenner 7/6, 7/20
WIG-Schweißanlagen 7/6, 7/10-12
WIG-Zubehörkits 7/6, 7/20
Windeisen 1/87
Windowmarker 9/261
Winkel 3/31-33, 3/49, 6/310
Winkelbieger 6/194
Winkelbohrmaschinen 12/35
Winkeldorne 10/52
Winkeleinschraubverschraubungen 8/64
Winkelelementzangen 10/75
Winkelfixiergeräte 7/26
Winkelfräser 1/98
Winkelmesser 3/33
Winkelmessgeräte 3/60, 3/62
Winkelschilder 9/217
Winkelschleifer 10/25, 12/7-8, 12/14, 12/20, 12/26, 12/28, 12/30, 12/33, 12/35-36, 12/113, 12/117, 12/122, 12/126, 12/128
Winkelschraubendreher 5/31, 5/33, 5/36, 5/41-42
Winkelschraubendrehersätze 5/31-34, 5/36-39, 5/41-44, 5/209, 5/241, 5/299, 5/302
Winkelschraubvorsätze 12/39, 5/246, 6/128

Winkelspanner 6/287
Winkelverbinder 8/65
Winterhandschuhe 11/95-98
Winterjacken 11/171-172, 11/175, 11/179, 11/183-185
Wippkreissägen 12/90
Wischmopp 9/198-199
Wischtücher ....11/263-269, 11/277-280, 11/283-285, ... 11/287-289
Wolframelektroden 7/6, 7/10-12, 7/21-22
Wolframelektrodenanschleifgeräte 7/21
Wolframnadeln 7/6, 7/10-12, 7/21-22
Wund- und Augensprays 11/239

Y

York-Fußventile 8/52
Y-Verbinder 8/65, 8/85

Z

Zahlenschlösser 9/38
Zählwaagen 9/224
Zahnkranzbohrfutter 2/4
Zahnkranzbohrfutterschlüssel 2/4
Zahnradsprays 8/166
Zahnspachtel 10/34-35
Zangen ....5/303, 6/42-43, 6/45-58, 6/64, 6/67-70, ... 6/73-87, 6/94-98, 6/103-106, 6/108-109, ...6/111-112, 6/117, 6/125-126, 6/132, 6/164-165, ... 6/175-176, 6/192, 6/194, 7/25, 10/26, 10/75, 10/110
Zangenamperemeter 6/7, 6/16-18, 6/31-32
Zangenhalter 9/151, 9/153
Zangensätze 6/39-41, 6/47, 6/74, 6/76-78
Zangenschlüssel 6/73-74
Zangenzubehör 6/73-74, 6/76
Zapfenschlüssel 5/187
Zargenschnellschäume 8/114
Zellgummiauflagen 10/29
Zellkautschukmatten 8/229
Zellkautschukplatten 8/229
Zentrierbohrer 1/4-7, 6/345, 6/349
Zentrierbohrer für Lochsägen 6/350
Zentrierhalter für Fühlhebelmessgeräte 3/23
Zentrierkegel 2/27
Zentrierkörner 6/246
Zentrierspitzen 2/27
Zentrierstifte 1/132
Zentrierwinkel 3/32
Zerstäuber 8/211-213
Zettelklammer 9/30
Ziehhacken 10/114
Zimmermannsbeitel 6/308
Zimmermannsbleistifte 6/294-297
Zimmermannswinkel 6/311
Zimmerthermometer 9/224-225
Zinkalusprays 8/152-154
Zinksprays 8/152-153
Zinkstaubfarben 8/153
Zollstöcke 3/47-48
Zubehör für Abblaspistolen 8/75
Zubehör für Abseilgeräte 11/221
Zubehör für Drucksprühgeräte 10/14-18
Zubehör für Entsorgungssysteme 9/232
Zubehör für Gebläseatemschutz 11/20
Zubehör für Lochsägen 6/350
Zubehör für Steinzieher 10/72
Zubehör für Ventilatoren 10/132
Zubehör für Werkstattwagen ....9/57, 9/79, 9/92, 9/102-103, ...9/148-149, 9/152-153
Zubehör Oszillierer 6/341
Zubehör-Sets 8/221
Zugmesser 10/110
Zugringschlüssel 5/23
Zugschrauben 6/227
Zündkerzeneinsätze 5/185-186
Zündsteine 7/62
Zunfthosen 11/187
Zungenkellen 10/32
Zurrgurte 8/236-239
Zurrketten 8/241
Zweieimer-Reinigungswagen 9/199-200
Zweihandfettpressen 8/219
Zweikomponentenklebstoffe 8/119, 8/132-134
Zweilochmutterndreher 5/30-31
Zweiradkarren 10/4-5
Zweiwegeventile 8/45, 8/51-54
Zwingen 6/272-281, 6/283, 6/285-286, 6/290
Zwischenkegelhülsen 2/8
Zwischenreiniger 8/160
Zyklonbrenner 7/69
Zylinderpflegesprays 8/147
Zylindersägen 6/343, 6/345-346, 6/348-349
Zylinderschlösser 9/69, 9/80, 9/105
Zylindervorhangschlösser 9/36-38

§ Hinweise zu produktbezogenen Gesetzen und Verordnungen

Gefahrstoffe/REACH Informationspflichten/RoHS:
Wir als Fachhändler im Verbund der NORDWEST Handel AG handeln u. a. mit Produkten, die im chemikalienrechtlichen Sinne Erzeugnisse sind. Damit unterliegen wir den Informationspflichten nach Art. 33 der REACH-Verordnung, sofern in einem von uns gelieferten Produkt ein sehr besorgniserregender Stoff (SVHC-Stoff) in einer Massenkonzentration über 0,1 Prozent enthalten ist. Im Rahmen der allgemeinen Einkaufsbedingungen und hoher Qualitäts- und Produktsicherheitsstandards wurden umfangreiche Vorkehrungen getroffen, um die REACH-Konformität der Produkte sicherzustellen. Aus heutiger Sicht und gemäß den Auskünften unserer Lieferanten, ist uns nicht bekannt, dass in unseren Produkten SVHC-Stoffe in einer Massenkonzentration über 0,1 Prozent enthalten sind. Sofern wir eine diesbezügliche Information von unseren Lieferanten erhalten und dadurch Kenntnis erlangen, dass damit u.a. auch in unseren Produkten die 0,1 Massenprozentschwelle für einen SVHC-Stoff überschritten wird, werden wir Sie informieren. Mit den gleichen Maßnahmen wird auch die Konformität, die sich aus der RoHS-Richtlinie der EU ergibt, sichergestellt.

Batterien BattG:
Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien/Akkus als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Batterien dürfen nicht über den Hausmüll/Restmüll entsorgt werden. Altbatterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung die Umwelt oder Ihre Gesundheit schädigen können. Die unentgeltliche Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für den Endnutzer für die Entsorgung üblicher Mengen sowie solcher Altbatterien beschränkt, die der Vertreiber als Neubatterien in seinem Sortiment führt oder geführt hat. Weiterhin können verbrauchte Batterien und Akkus bei den kommunalen Sammelstellen bzw. Recyclinghöfen auch zurückgeben werden. Die durchgekreuzte Mülltonne bedeutet, dass Sie Batterien und Akkus nicht im Hausmüll entsorgen dürfen. Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung:



Pb: Batterie enthält Blei
Cd: Batterie enthält Cadmium
Hg: Batterie enthält Quecksilber

Elektro-, Elektronikgeräte ElektroG:
Die europäische WEEE-Richtlinie (Waste of Electrical and Electronic Equipment) wurde durch das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG) in das deutsche Recht umgesetzt. Ziel des ElektroG ist die Gesundheit und Umwelt vor schädlichen Substanzen aus Elektro- und Elektronikgeräten zu schützen und die Abfallmengen durch Wiederverwendung oder Verwertung zu verringern. Darum werden alle Elektro- und Elektronikprodukte mit dem Symbol durchgekreuzte Mülltonne ggf. ergänzt mit einem schwarzen Balken gekennzeichnet. Geräte mit dieser Kennzeichnung dürfen nicht über den Restmüll entsorgt, sondern müssen durch Rückgabe einer Wiederverwertung zugeführt werden. Weil in Elektro- und Elektronikaltgeräten wertvolle Ressourcen, aber auch Schadstoffe enthalten sind, ist die richtige Entsorgung ein wichtiges Thema.
Unter https://e-schrott-entsorgen.org/ gibt es nähre Informationen, wie Elektronik- und Elektroaltgeräte ganz einfach und korrekt entsorgen können. Bitte beachten Sie, dass Sie selbst für die Löschung aller personenbezogenen Daten auf Altgeräten verantwortlich sind. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie Batterien und Akkus, die nicht vom Gerät umschlossen sind, getrennt abgeben werden, wie z. B. bei einem Akkuschrauber. Des Weiteren sollten Lampen/Leuchtmittel aus den Geräten entfernt werden (nur wenn zerstörungsfrei möglich). Diese sollten dann einer umweltgerechten Entsorgung zugeführt werden. Auch für Elektro- und Elektronikgeräten besteht weiterhin die Möglichkeit, dass diese bei den Sammelstellen der Städte/Gemeinden – Recyclinghöfe oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben werden können.



Verpackungen VerpackG:
Das Verpackungsgesetz (VerpackG) bezweckt, die Auswirkungen von Verpackungsabfällen auf die Umwelt zu vermeiden oder zu verringern. Verpackungsabfälle sollen vorrangig vermieden und darüber hinaus einem Recycling zugeführt werden. Über eine mögliche Rücknahme von „nicht-systembeteiligungspflichtigen Verpackungen" (Transport- und Gewerbeverpackungen), wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Sicherheitsdatenblätter/Technische Datenblätter/Gebrauchsanweisungen
Aktuelle Sicherheitsdatenblätter und Technische Datenblätter bzw. Gebrauchsanweisungen zu entsprechenden Produkten finden Sie unter www.nordwest.com/downloads

Datenverordnung (EU) 2023/2854 (EU Data Act)
Da Hersteller und der nachgeschaltete Verkäufer, Vermieter oder Leasinggeber verpflichtet sind, dem Nutzer Informationen zu betroffenen Produkten bereitzustellen, können über zur Verfügung gestellte Online-Links (z.B. im NIS, DataConnect oder in den eShops) die Produktdatenblättern oder die technischen Dokumentationen heruntergeladen werden. Aus denen geht dann hervor, wie auf die Daten, die das Produkt generiert hat, zugegriffen werden kann. Bitte beachten: Die Verordnung betrifft nicht den Datenschutz im Sinne der DSGVO, sondern die technische Nutzbarkeit von Produktdaten.



Foto: NORDWEST Handel AG

1 ZERSPANUNG

NEU im Programm (Auszug)



Seite 1/17



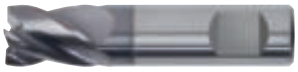
Seite 1/22



Seite 1/101



Seite 1/101



Seite 1/102



Seite 1/103



Seite 1/135



Seite 1/183

Piktogramme

DIN 6527L	Entspricht DIN 6527 lang		Baulänge lang	IK	Mit Innenkühlung
VHM	Vollhartmetall		Für kontinuierlichen Schnitt		Fräserzustellung in diese Richtung möglich
HSS-Co PM	Pulvermetallurgischer HSS-Stahl		Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechung	F(Nr. 3) = 2-3 Gg.	2-3-Gang Anschnitt Form C mit Schälanschnitt
120°	120°-Spitzenwinkel		Für schwierige Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen, Vibrationen		Für Durchgangsbohrungen
25°	25°-Drallwinkel	BW	Zahnform BW= Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung		Für Sacklochbohrungen
60° P	60°-Flankenwinkel	Z 3	Werkzeug mit 3 Schneiden	45°	45°-Schneideckenfase
LH	Linksschneidend	Typ N	Typ N= Normal		Scharfkantig
6H	Toleranzklasse 6H (mittel)	Typ HR	Typ HR= Feines Kordelprofil		konisch ansteigenden Spannutengrund
H7	zur Fertigung von Passungen H7	MF	Metrisches Feingewinde	HPC	High Performance Cutting = für höchste Zerspanungsvolumen
Nenn-Ø m7	Schneiden-Ø Toleranz m7	DIN 1835-B	Schaft mit Mitnahmefläche DIN 1835-B	C	Zahnform C= Bogenzahn mit Vor-und Nachschneider

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.



Bohrwerkzeuge
Seite 1/4 – 1/37



Senkwerkzeuge
Seite 1/38 – 1/53



Reibwerkzeuge
Seite 1/54 – 1/57



Gewindewerkzeuge
Seite 1/58 – 1/87



Fräswerkzeuge
Seite 1/88 – 1/118



Frässtifte
Seite 1/119 – 1/130



Kernbohrer
Seite 1/131 – 1/133



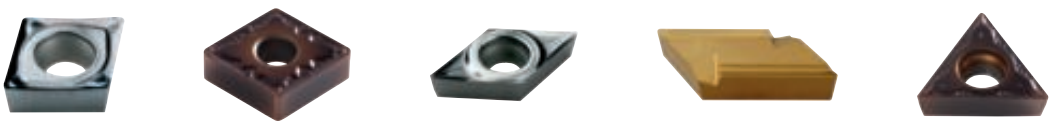
Sägen
Seite 1/134 – 1/135



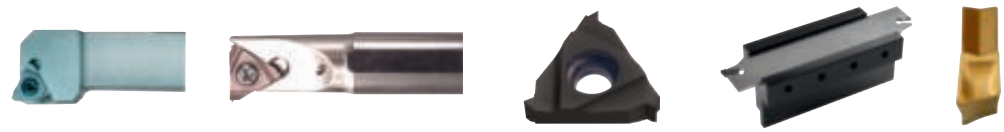
Drehlinge, Gravierstichel, Drehmeißel
Seite 1/136 – 1/139



Trägerwerkzeuge zum Drehen
Seite 1/140 – 1/155



Wendeplatten zum Drehen
Seite 1/156 – 1/180



Wendeplatten / Trägerwerkzeuge zum Gewindedrehen + Stechen
Seite 1/181 – 1/184



Wendeplatten und Trägerwerkzeuge zum Fräsen
Seite 1/185 – 1/198



Kühlmittelschläuche/ Prüfmittel
Seite 1/199 – 1/202

DIN	333	Doppelend	NC-Anbohrer		1897			338			
Typ	A/B/R	-	90°/120°	90°/120°/142°	N	N	UNI	N	N	N	N
Schneidstoff	HSS/HSS-Co	HSS	HSS-Co	VHM	HSS	HSS-Co	HSS-Co	HSS-R	HSS-R	HSS	HSS-Co5
Beschichtung	TiN	-	TiN	TiAlN	-	-	TiN	-	-	-	Gold
Ø Bereich mm	0,5-12,5	3-5,2	3-20	3-20	1-13	1-13	1-14	1-13	10,5-20	10,5-20	10,5-20
											
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK			TECWERK	RUKO
ab Seite	1/5	1/7	1/8	1/8	1/9	1/10	1/10	1/12	1/12	1/13	1/13

DIN	338									
Typ	W	N	N	N	N	VA	N	VA	VA	VA
Schneidstoff	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co5	HSS-Co8	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5
Beschichtung	-	TiN	TiN-kopfb.	TiN-kopfb.	blank/brüniert			dampfangelassen		Gold
Ø Bereich mm	1-13	0,7-16	1-13	1-13	1-13	1-16	2-13	1-13	1-10	1-13
										
	TECWERK	TECWERK	RUKO	TECWERK	RUKO	TECWERK	TECWERK	TECWERK	RUKO	RUKO
ab Seite	1/14	1/14	1/16	1/17	1/18	1/18	1/18	1/20	1/20	1/21

DIN	338				340			1869		345		8037	6539	338
Typ	UNI	TFL	N	N	N	N	GT	TS	TS	N	N	N	N	N
Schneidstoff	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co	HSS	HSS	HSS-Co	HSS	HSS-Co	HSS	HSS-Co5	HM	VHM	VHM
Beschichtung	TiN	fasennitriert	Gold			-			-	-	-		TiAlN	TiAlN
Ø Bereich mm	1-13	1-13	1-13	3-13	0,5-15	2,5-13	2-13	1-12	2-12	10-60	10-30	3-16	1-13	2-13
														
	TECWERK	TECWERK	RUKO	TECWERK	TECWERK	RUKO	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	RUKO	TECWERK	TECWERK	TECWERK
ab Seite	1/21	1/22	1/23	1/23	1/29	1/30	1/30	1/31	1/32	1/33	1/34	1/34	1/35	1/36

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK



2000 860 123 / 2000 860 124



2000 860 127



2000 860 128



HSS-Co

Schweißpunktbohrer

HSS-Co · Baumaße nach DIN 1897 · profilgeschliffen · rechtsschneidend · mit Zylinderschaft selbstschneidende Zentrumsspitze · zum exakten gratfreien Ausbohren von Schweißpunkten

Nenn-Ø [mm] HSS-Co	Schaftausführung	Gesamt-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6	6 mm	66	10	**2000 860 123**	**6,50** [1]	PU10
8	8 mm	79	10	**2000 860 124**	**8,25** [1]	PU10
8	Spotle Drill	40	10	**2000 860 127**	**16,95** [1]	PU10
8	Vario Drill	44	10	**2000 860 128**	**17,50** [1]	PU10

[1] Preis per St.

HSS

Universalfräsbohrer

HSS · rechtsschneidend · mit Zylinderschaft · Spitzenwinkel 118 ° · zum Bohren und Ausfräsen von Konturen in Stahl, NE-Metallen, Holz und Kunststoff

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	90	6	**4000 861 900**	**9,75**	ZU01
8	90	8	**4000 861 901**	**14,95**	ZU01

HSS | DIN 333 | Form A | Nenn-Ø h9

TECWERK



Zentrierbohrer

HSS · DIN 333 · Form A · Senkwinkel 60 ° · zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung · zur allgemeinen Verwendung · < 1,0 mm = einseitige Ausführung

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2111 651 050 - Vc (m/min)	40	30	10				25	25	45		80				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. rechtsschneidend	EUR	VE	KS	Art.-Nr. linksschneidend	EUR	VE	KS
0,5	3,15	25	0,01	**2111 651 050**	**4,90** [1]	10	PU10	-	-	-	-
0,8	3,15	25	0,01	**2111 651 080**	**4,90** [1]	10	PU10	-	-	-	-
1	3,15	31,5	0,02	**2000 861 802**	**3,10** [1]	5	PU10	-	-	-	-
1,25	3,15	31,5	0,02	**2000 861 803**	**3,10** [1]	5	PU10	-	-	-	-
1,6	4	35,5	0,02	**2000 861 804**	**3,45** [1]	5	PU10	**2000 861 570**	**5,95** [1]	5	PC07
2	5	40	0,02	**2000 861 805**	**3,40** [1]	5	PU10	**2000 861 571**	**5,95** [1]	5	PC07
2,5	6,3	45	0,03	**2000 861 806**	**3,80** [1]	5	PU10	**2000 861 572**	**6,50** [1]	5	PC07
3,15	8	50	0,03	**2000 861 807**	**4,95** [1]	5	PU10	**2000 861 573**	**7,25** [1]	5	PC07
4	10	56	0,03	**2000 861 808**	**6,95** [1]	5	PU10	**2000 861 574**	**10,50** [1]	5	PC07
5	12,5	63	0,04	**2000 861 809**	**10,25** [1]	5	PU10	-	-	-	-
6,3	16	71	0,05	**2000 861 810**	**14,75** [1]	5	PU10	-	-	-	-
8	20	80	0,06	**2111 651 800**	**26,95**	1	PU10	-	-	-	-
10	25	100	0,09	**2111 651 900**	**59,95**	1	PU10	-	-	-	-
12,5	31,5	125	0,11	**2111 651 925**	**63,95**	1	PU10	-	-	-	-

[1] Preis per St.

HSS-TiN | DIN 333 | Form A

TECWERK



Zentrierbohrer

HSS · TiN-beschichtet · DIN 333 · Form A · rechtsschneidend · Senkwinkel 60 ° · zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung · zur allgemeinen Verwendung

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 586 - Vc (m/min)	45	33	25						73	48	80				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	VE	KS
1	3,15	31,5	0,02	**2000 861 586**	**7,25** [1]	5	PC07
1,25	3,15	31,5	0,02	**2000 861 587**	**8,25** [1]	5	PC07
1,6	4	35,5	0,02	**2000 861 588**	**8,50** [1]	5	PC07
2	5	40	0,02	**2000 861 589**	**9,50** [1]	5	PC07
2,5	6,3	45	0,03	**2000 861 590**	**11,50** [1]	5	PC07
3,15	8	50	0,03	**2000 861 591**	**14,95** [1]	5	PC07
4	10	56	0,03	**2000 861 592**	**17,95** [1]	5	PC07
5	12,5	63	0,04	**2000 861 593**	**26,95**	1	PC07

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS | DIN 333 | Form R



Zentrierbohrer

HSS · DIN 333 · Form R · rechtsschneidend · Senkwinkel 60 ° · zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 Blatt 1 Form R **(mit Radius)** ohne Schutzsenkung · zur allgemeinen Verwendung

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 948 - Vc (m/min)	40	28	20						68	43	75				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
1	3,15	31,5	0,02	**2000 861 948**	**3,70** [1]	5	PC07
1,25	3,15	31,5	0,02	**2000 861 949**	**3,70** [1]	5	PC07
1,6	4	35,5	0,02	**2000 861 950**	**3,80** [1]	5	PC07
2	5	40	0,02	**2000 861 951**	**4,05** [1]	5	PC07

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
2,5	6,3	45	0,03	**2000 861 952**	**4,35** [1]	5	PC07
3,15	8	50	0,03	**2000 861 953**	**5,25** [1]	5	PC07
4	10	56	0,03	**2000 861 954**	**7,25** [1]	5	PC07
5	12,5	63	0,04	**2000 861 955**	**11,75**	1	PC07

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS | DIN 333 | Form B



Zentrierbohrer

HSS · DIN 333 · Form B · mit Schutzsenkung · rechtsschneidend · Senkwinkel 60/120 ° · zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 Blatt 1 Form B mit Schutzsenkung · zur allgemeinen Verwendung

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 628 - Vc (m/min)	40	28	20						68	43	75				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
1	4	35,5	0,02	**2000 861 628**	**5,50** [1]	5	PC07
1,25	5	40	0,02	**2000 861 629**	**6,25** [1]	5	PC07
1,6	6,3	45	0,02	**2000 861 630**	**6,25** [1]	5	PC07
2	8	50	0,02	**2000 861 631**	**6,95** [1]	5	PC07
2,5	10	56	0,03	**2000 861 632**	**9,25** [1]	5	PC07

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
3,15	11,2	60	0,03	**2000 861 633**	**11,95**	1	PC07
4	14	67	0,03	**2000 861 634**	**16,75**	1	PC07
5	18	75	0,04	**2000 861 635**	**24,95**	1	PC07
6,3	20	80	0,05	**2000 861 636**	**32,95**	1	PC07

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS-Co | DIN 333 | Form A



Zentrierbohrer

HSS-Co · DIN 333 · Form A · rechtsschneidend · Senkwinkel 60 ° · zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung · für die Bearbeitung von Werkstoffen mit einer Festigkeit über 800 N/mm² sowie rost-, säure- und hitzebeständige CrNi-Stähle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 577 - Vc (m/min)	40	28	20		10	6			68	43	75	6	4		
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
1	3,15	31,5	0,02	**2000 861 577**	**6,25** [1]	5	PC07
1,25	3,15	31,5	0,02	**2000 861 578**	**6,25** [1]	5	PC07
1,6	4	35,5	0,02	**2000 861 579**	**5,95** [1]	5	PC07
2	5	40	0,02	**2000 861 580**	**6,50** [1]	5	PC07

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
2,5	6,3	45	0,03	**2000 861 581**	**7,25** [1]	5	PC07
3,15	8	50	0,03	**2000 861 582**	**8,25** [1]	5	PC07
4	10	56	0,03	**2000 861 583**	**10,25** [1]	5	PC07

[1] Preis per St.

HSS-Co | DIN 333 | Form A

TECWERK



Zentrierbohrer

HSS-Co · DIN 333 · Form A · **überlange Ausführung** · rechtsschneidend · Senkwinkel 60 ° · zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung · zur allgemeinen Anwendung

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 976 - Vc (m/min)	40	28	20						68	43	75				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
1	4	120	0,02	**2000 861 976**	**14,75**	PC07
1,6	5	120	0,02	**2000 861 977**	**13,50**	PC07
2	6	120	0,02	**2000 861 978**	**13,50**	PC07
2,5	8	120	0,03	**2000 861 979**	**15,75**	PC07
3,15	10	120	0,03	**2000 861 980**	**19,50**	PC07

VHM | DIN 333 | Form A

TECWERK



Zentrierbohrer

VHM · DIN 333 · Form A · rechtsschneidend · Senkwinkel 60 ° · zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 · ohne Schutzsenkung · für hochfeste Stähle, Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan-Hartstahl, CrNi-Stählen, Leicht- und Buntmetalle sowie faserverstärkte Kunststoffe und andere Duroplaste

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 988 - Vc (m/min)	40-75	35-60	20-35		20-35	15-28	50-70	40-60	100-150	80-120					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
1	3,15	31,5	0,08	**2000 861 988**	**35,95**	PC07
1,25	3,15	31,5	0,08	**2000 861 989**	**45,95**	PC07
1,6	4	35,5	0,09	**2000 861 990**	**38,95**	PC07
2	5	40	0,09	**2000 861 991**	**41,95**	PC07
2,5	6,3	45	0,1	**2000 861 992**	**49,95**	PC07
3,15	8	50	0,1	**2000 861 993**	**54,95**	PC07
4	10	56	0,11	**2000 861 994**	**76,95**	PC07

HSS | Nenn-Ø h8

TECWERK



Doppelendbohrer

(Karosseriebohrer) · HSS · profilgeschliffen · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · mit Kreuzanschliff · kurze Spirale · bestens geeignet zum Bohren von dünnen Materialien mit Handbohrmaschinen, vorwiegend für die Blechbearbeitung · blanke Ausführung

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3	3	46	9,5	10	**2000 860 129**	**0,85** [1]	PU10
3,1	3,1	49	9,5	10	**2000 860 130**	**0,85** [1]	PU10
3,2	3,2	49	9,5	10	**2000 860 131**	**0,85** [1]	PU10
3,3	3,3	49	9,5	10	**2000 860 133**	**0,75** [1]	PU10
4	4	55	13	10	**2000 860 140**	**1,10** [1]	PU10
4,1	4,1	55	13	10	**2000 860 141**	**1,00** [1]	PU10
4,2	4,2	55	13	10	**2000 860 142**	**1,00** [1]	PU10
5	5	62	16	10	**2000 860 150**	**1,35** [1]	PU10
5,2	5,2	62	16	10	**2000 860 152**	**1,50** [1]	PU10

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS-Co | HSS-Co TiN | 90° | 120° | DIN 1835-A | Nenn-Ø h8



2000 860 103



2000 861 383



2000 860 083

NC-Anbohrer

HSS-Co · mit Zylinderschaft nach DIN 1835-A · rechtsschneidend · zum positionsgenauen und schnellen Anbohren auf NC-Maschinen und Bohrwerken · zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 860 103 - Vc (m/min)	40	30	10	8	12	8			45		80				
2000 861 383 - Vc (m/min)	50	37	12	10	15	10	31	31	56	50	100	10	6		
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	KS
Spitzenwinkel 90 °									
3	46	12	0,03	**2000 860 103**	**3,20**	PU10	**2000 861 383**	**10,95**	PU10
4	55	12	0,03	**2000 860 104**	**4,05**	PU10	**2000 861 384**	**10,75**	PU10
5	62	14	0,04	**2000 860 105**	**4,85**	PU10	**2000 861 385**	**11,75**	PU10
6	66	16	0,05	**2000 860 106**	**5,75**	PU10	**2000 861 386**	**12,50**	PU10
8	79	21	0,07	**2000 860 108**	**6,95**	PU10	**2000 861 388**	**12,95**	PU10
10	89	25	0,09	**2000 860 110**	**10,50**	PU10	**2000 861 390**	**16,50**	PU10
12	102	30	0,1	**2000 860 112**	**15,50**	PU10	**2000 861 392**	**19,25**	PU10
16	115	38	0,11	**2000 860 116**	**30,95**	PU10	**2000 861 396**	**36,95**	PU10
20	131	45	0,12	**2000 860 120**	**58,95**	PU10	**2000 861 400**	**69,95**	PU10
Spitzenwinkel 120 °									
3	46	12	0,03	**2000 860 083**	**3,20**	PU10	-	-	-
4	55	12	0,03	**2000 860 084**	**4,05**	PU10	-	-	-
5	62	14	0,04	**2000 860 085**	**4,85**	PU10	-	-	-
6	66	16	0,05	**2000 860 086**	**5,75**	PU10	-	-	-
8	79	21	0,07	**2000 860 088**	**6,95**	PU10	-	-	-
10	89	25	0,09	**2000 860 090**	**10,50**	PU10	-	-	-
12	102	30	0,1	**2000 860 092**	**15,50**	PU10	-	-	-
16	115	38	0,11	**2000 860 096**	**30,95**	PU10	-	-	-
20	131	45	0,12	**2000 860 100**	**58,95**	PU10	-	-	-

TECWERK

VHM | VHM TiAlN | 90° | 120° | DIN 6535-HA | Nenn-Ø h6



2000 865 801



2000 865 810



2000 865 820

NC-Anbohrer

VHM · mit Zylinderschaft nach **DIN 6535-HA** · rechtsschneidend · zum positionsgenauen und schnellen Anbohren auf NC-Maschinen und Bohrwerken · zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang · besonders geeignet für hochfeste Stähle, Stahlguss, Grauguss, rostfreie Stähle und NE-Metalle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 801 - Vc (m/min)	60-80	50-63	30-50		20-30	15-25	70	50	180	170	160				
2000 865 810 - Vc (m/min)	70-90	45-80	35-60		30-45	20-30	90	70	250	220	190				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
Spitzenwinkel 90 °									
3	50	10	0,05	**2000 865 801**	**15,25**	PK35	**2000 865 810**	**18,75**	PK35
4	50	12	0,06	**2000 865 802**	**17,50**	PK35	**2000 865 811**	**20,95**	PK35
5	50	15	0,07	**2000 865 803**	**20,95**	PK35	**2000 865 812**	**23,95**	PK35
6	50	18	0,09	**2000 865 804**	**22,95**	PK35	**2000 865 813**	**26,95**	PK35
8	60	23	0,1	**2000 865 805**	**32,95**	PK35	**2000 865 814**	**36,95**	PK35
10	70	24	0,11	**2000 865 806**	**44,95**	PK35	**2000 865 815**	**51,95**	PK35
12	70	24	0,12	**2000 865 807**	**59,95**	PK35	**2000 865 816**	**69,95**	PK35
16	80	26	0,14	**2000 865 808**	**96,95**	PK35	**2000 865 817**	**109,00**	PK35
20	100	35	0,16	**2000 865 809**	**185,00**	PK35	**2000 865 818**	**199,00**	PK35
Spitzenwinkel 120 °									
4	50	12	0,06	**2000 865 820**	**17,50**	PK35	-	-	-
5	50	15	0,07	**2000 865 821**	**20,95**	PK35	-	-	-
6	50	18	0,09	**2000 865 822**	**22,95**	PK35	-	-	-
8	60	23	0,1	**2000 865 823**	**31,95**	PK35	-	-	-
10	70	24	0,11	**2000 865 824**	**44,95**	PK35	-	-	-
12	70	24	0,12	**2000 865 825**	**59,95**	PK35	-	-	-
16	80	26	0,14	**2000 865 826**	**96,95**	PK35	-	-	-

TECWERK

VHM TiAlN | 142° | DIN 6535-HA | DIN 6535-HB | Nenn-Ø h6



NC-Anbohrer

VHM · TiAlN-beschichtet · Spitzenwinkel 142 ° · mit Zylinderschaft nach **DIN 6535-HB,** Art.-Nr. 2000 865 837, 2000 865 838 und 2000 865 839 nach **DIN 6535-HA ·** rechtsschneidend · zum positionsgenauen und schnellen Anbohren auf NC-Maschinen und Bohrwerken · zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang · besonders geeignet für hochfeste Stähle, Stahlguss, Grauguss, rostfreie Stähle und NE-Metalle · zum Zentrieren von VHM-Bohrer mit einem Spitzenwinkel von 120-140°

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 837 - Vc (m/min)	70-90	45-80	35-60		30-45	20-30	90	70	250	220	190				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
3	50	10	0,05	**2000 865 837**	**18,50**	PK35
4	50	12	0,06	**2000 865 838**	**20,95**	PK35
5	50	15	0,07	**2000 865 839**	**23,95**	PK35
6	50	18	0,09	**2000 865 840**	**28,95**	PK35
8	60	23	0,1	**2000 865 841**	**38,95**	PK35
10	70	24	0,11	**2000 865 842**	**53,95**	PK35
12	70	24	0,12	**2000 865 843**	**72,95**	PK35
16	80	26	0,14	**2000 865 844**	**115,00**	PK35

TECWERK

HSS | DIN 1897 | Typ N | Nenn-Ø h8



Spiralbohrer

HSS · DIN 1897 · Typ N · **Spitzenwinkel 118 ° · profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm ·** mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion für hohe Belastung · zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 860 010 - Vc (m/min)	36	18-36					28-36	23-32	90	55-70	28-70				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
1	26	6	0,02	**2000 860 010**	**1,10** [1]	10	PU10
1,5	32	9	0,04	**2000 860 015**	**1,10** [1]	10	PU10
2	38	12	0,06	**2000 860 020**	**1,10** [1]	10	PU10
2,5	43	14	0,08	**2000 860 025**	**1,15** [1]	10	PU10
3	46	16	0,1	**2000 860 030**	**1,15** [1]	10	PU10
3,1	49	18	0,1	**2000 860 031**	**1,15** [1]	10	PU10
3,2	49	18	0,1	**2000 860 032**	**1,15** [1]	10	PU10
3,3	49	18	0,1	**2000 860 033**	**1,15** [1]	10	PU10
3,4	52	20	0,11	**2000 860 034**	**1,15** [1]	10	PU10
3,5	52	20	0,11	**2000 860 035**	**1,15** [1]	10	PU10
3,6	52	20	0,11	**2000 860 036**	**1,40** [1]	10	PU10
3,7	52	20	0,12	**2000 860 037**	**1,40** [1]	10	PU10
3,8	55	22	0,12	**2000 860 038**	**1,40** [1]	10	PU10
3,9	55	22	0,12	**2000 860 039**	**1,40** [1]	10	PU10
4	55	22	0,13	**2000 860 040**	**1,40** [1]	10	PU10
4,1	55	22	0,13	**2000 860 041**	**1,50** [1]	10	PU10
4,2	55	22	0,13	**2000 860 042**	**1,50** [1]	10	PU10
4,3	58	24	0,13	**2000 860 043**	**1,50** [1]	10	PU10
4,4	58	24	0,13	**2000 860 044**	**1,50** [1]	10	PU10
4,5	58	24	0,13	**2000 860 045**	**1,50** [1]	10	PU10
4,6	58	24	0,13	**2000 860 046**	**1,60** [1]	10	PU10
4,7	58	24	0,13	**2000 860 047**	**1,60** [1]	10	PU10
4,8	62	26	0,13	**2000 860 048**	**1,60** [1]	10	PU10
4,9	62	26	0,13	**2000 860 049**	**1,60** [1]	10	PU10
5	62	26	0,13	**2000 860 050**	**1,60** [1]	10	PU10
5,1	62	26	0,13	**2000 860 051**	**1,95** [1]	10	PU10
5,2	62	26	0,13	**2000 860 052**	**1,95** [1]	10	PU10
5,3	62	26	0,13	**2000 860 053**	**1,95** [1]	10	PU10
5,4	66	28	0,14	**2000 860 054**	**1,95** [1]	10	PU10
5,5	66	28	0,14	**2000 860 055**	**2,00** [1]	10	PU10
5,6	66	28	0,14	**2000 860 056**	**2,35** [1]	10	PU10
5,7	66	28	0,14	**2000 860 057**	**2,35** [1]	10	PU10
5,8	66	28	0,15	**2000 860 058**	**2,35** [1]	10	PU10
5,9	66	28	0,15	**2000 860 059**	**2,35** [1]	10	PU10
6	66	28	0,15	**2000 860 060**	**2,35** [1]	10	PU10
6,5	70	31	0,16	**2000 860 065**	**2,80** [1]	10	PU10
6,8	74	34	0,17	**2000 860 068**	**3,65** [1]	10	PU10
7	74	34	0,18	**2000 860 070**	**3,65** [1]	5	PU10
7,5	74	34	0,19	**2000 860 075**	**4,05** [1]	5	PU10
8	79	37	0,2	**2000 860 080**	**4,85** [1]	5	PU10
8,5	79	37	0,21	**2000 860 087**	**5,25** [1]	5	PU10
9	84	40	0,23	**2000 860 091**	**5,75** [1]	5	PU10
9,5	84	40	0,24	**2000 860 095**	**6,75** [1]	5	PU10
10	89	43	0,25	**2000 860 200**	**7,50** [1]	5	PU10
10,2	89	43	0,25	**2000 860 207**	**9,25** [1]	5	PU10
10,5	89	43	0,25	**2000 860 201**	**9,25** [1]	5	PU10
11	95	47	0,25	**2000 860 202**	**9,75** [1]	5	PU10
11,5	95	47	0,25	**2000 860 203**	**10,50** [1]	5	PU10
12	102	51	0,25	**2000 860 204**	**11,75** [1]	5	PU10
12,5	102	51	0,25	**2000 860 205**	**11,95** [1]	5	PU10
13	102	51	0,26	**2000 860 206**	**15,75** [1]	5	PU10

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS-Co | DIN 1897 | Typ N | Nenn-Ø h8



Spiralbohrer

HSS-Co · DIN 1897 · Typ N · **Spitzenwinkel 130 ° · profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm ·** mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Bohrer in sehr stabiler kurzer Konstruktion für hohe Belastung · zum Einsatz auf Automaten und Handbohrmaschinen

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 747 - Vc (m/min)	15-35	10-28			6-10		28-36	22-30	90	55-70	18-45	3-6			
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
1	26	6	0,01	**2000 861 747**	**1,45** [1]	10	PU10
1,5	32	9	0,03	**2000 861 749**	**1,45** [1]	10	PU10
2	38	12	0,04	**2000 861 751**	**1,45** [1]	10	PU10
2,5	43	14	0,05	**2000 861 754**	**1,50** [1]	10	PU10
3	46	16	0,06	**2000 861 755**	**1,65** [1]	10	PU10
3,1	49	18	0,06	**2000 861 756**	**2,10** [1]	10	PU10
3,2	49	18	0,06	**2000 861 757**	**2,10** [1]	10	PU10
3,3	49	18	0,07	**2000 861 758**	**2,10** [1]	10	PU10
3,4	52	20	0,07	**2000 861 759**	**2,10** [1]	10	PU10
3,5	52	20	0,07	**2000 861 760**	**1,85** [1]	10	PU10
3,6	52	20	0,07	**2000 861 761**	**2,55** [1]	10	PU10
3,7	52	20	0,07	**2000 861 762**	**2,55** [1]	10	PU10
3,8	55	22	0,08	**2000 861 763**	**2,55** [1]	10	PU10
3,9	55	22	0,08	**2000 861 764**	**2,55** [1]	10	PU10
4	55	22	0,08	**2000 861 765**	**2,10** [1]	10	PU10
4,1	55	22	0,08	**2000 861 766**	**2,15** [1]	10	PU10
4,2	55	22	0,08	**2000 861 767**	**2,15** [1]	10	PU10
4,3	58	24	0,08	**2000 861 768**	**2,90** [1]	10	PU10
4,4	58	24	0,08	**2000 861 769**	**2,90** [1]	10	PU10
4,5	58	24	0,08	**2000 861 770**	**2,15** [1]	10	PU10
4,6	58	24	0,08	**2000 861 771**	**3,00** [1]	10	PU10
4,7	58	24	0,08	**2000 861 772**	**3,00** [1]	10	PU10
4,8	62	26	0,08	**2000 861 773**	**3,00** [1]	10	PU10
4,9	62	26	0,08	**2000 861 774**	**3,00** [1]	10	PU10
5	62	26	0,08	**2000 861 775**	**2,55** [1]	10	PU10
5,1	62	26	0,08	**2000 861 776**	**3,40** [1]	10	PU10
5,2	62	26	0,08	**2000 861 777**	**3,40** [1]	10	PU10
5,3	62	26	0,08	**2000 861 778**	**3,40** [1]	10	PU10
5,4	66	28	0,09	**2000 861 779**	**3,55** [1]	10	PU10
5,5	66	28	0,09	**2000 861 780**	**3,40** [1]	10	PU10
5,6	66	28	0,09	**2000 861 781**	**4,05** [1]	10	PU10
5,7	66	28	0,09	**2000 861 782**	**4,05** [1]	10	PU10
5,8	66	28	0,09	**2000 861 783**	**4,05** [1]	10	PU10
5,9	66	28	0,09	**2000 861 784**	**4,05** [1]	10	PU10
6	66	28	0,1	**2000 861 785**	**3,85** [1]	10	PU10
6,5	70	31	0,1	**2000 861 786**	**4,35** [1]	10	PU10
6,8	74	34	0,11	**2000 861 787**	**5,25** [1]	10	PU10
7	74	34	0,11	**2000 861 788**	**4,95** [1]	5	PU10
7,5	74	34	0,12	**2000 861 789**	**5,75** [1]	5	PU10
8	79	37	0,13	**2000 861 790**	**5,95** [1]	5	PU10
8,5	79	37	0,13	**2000 861 791**	**6,25** [1]	5	PU10
9	84	40	0,14	**2000 861 792**	**7,75** [1]	5	PU10
9,5	84	40	0,15	**2000 861 793**	**8,25** [1]	5	PU10
10	89	43	0,16	**2000 861 794**	**8,75** [1]	5	PU10
10,2	89	43	0,16	**2000 861 795**	**12,25** [1]	5	PU10
10,5	89	43	0,16	**2000 861 796**	**11,50** [1]	5	PU10
11	95	47	0,16	**2000 861 797**	**12,95** [1]	5	PU10
11,5	95	47	0,16	**2000 861 798**	**14,25** [1]	5	PU10
12	102	51	0,16	**2000 861 799**	**15,50** [1]	5	PU10
12,5	102	51	0,16	**2000 861 800**	**16,95** [1]	5	PU10
13	102	51	0,17	**2000 861 801**	**18,25** [1]	5	PU10

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS-Co | HSS-Co TiN | DIN 1897 | UNI | Nenn-Ø h8



2000 862 431



2000 862 525

Spiralbohrer

HSS-Co · DIN 1897 · Typ UNI · zum universellen Einsatz · Spitzenwinkel 118 ° · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · **gutes Eigenzentrierverhalten · ausgespitzte Querschneide ·** für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z.B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium

Vorteile:
Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf · rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 862 431 - Vc (m/min)	15-35	10-28	10-14		10-14	5-7	28-36	22-30	90	55-70	18-45	10	6		
2000 862 525 - Vc (m/min)	20-40	15-35	12-15		12-18	6-8	36-45	28-40	70	70-85	28-63	10	6		
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
1	26	6	0,01	**2000 862 431**	**2,55** [1]	10	PC07
1,1	28	7	0,02	**2000 862 432**	**2,55** [1]	10	PC07
1,2	30	8	0,02	**2000 862 433**	**2,55** [1]	10	PC07
1,3	30	8	0,02	**2000 862 434**	**2,55** [1]	10	PC07
1,4	32	9	0,02	**2000 862 435**	**2,55** [1]	10	PC07
1,5	32	9	0,03	**2000 862 436**	**2,55** [1]	10	PC07

Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	VE	KS
0,02	**2000 862 525**	**6,25** [1]	10	PC07
0,03	**2000 862 526**	**6,50** [1]	10	PC07
0,03	**2000 862 527**	**6,75** [1]	10	PC07
0,03	**2000 862 528**	**6,95** [1]	10	PC07
0,03	**2000 862 529**	**6,50** [1]	10	PC07
0,04	**2000 862 530**	**5,95** [1]	10	PC07

[1] Preis per St.

Fortsetzung>

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	VE	KS
1,6	34	10	0,03	**2000 862 437**	**2,55** [1]	10	PC07	0,04	**2000 862 531**	**6,25** [1]	10	PC07
1,7	34	10	0,03	**2000 862 438**	**2,55** [1]	10	PC07	0,04	**2000 862 532**	**6,50** [1]	10	PC07
1,8	36	11	0,03	**2000 862 439**	**2,55** [1]	10	PC07	0,04	**2000 862 533**	**6,25** [1]	10	PC07
1,9	36	11	0,04	**2000 862 440**	**2,55** [1]	10	PC07	0,06	**2000 862 534**	**6,25** [1]	10	PC07
2	38	12	0,04	**2000 862 441**	**2,65** [1]	10	PC07	0,06	**2000 862 535**	**4,95** [1]	10	PC07
2,1	38	12	0,04	**2000 862 442**	**2,65** [1]	10	PC07	0,06	**2000 862 536**	**6,50** [1]	10	PC07
2,2	40	13	0,04	**2000 862 443**	**2,65** [1]	10	PC07	0,06	**2000 862 537**	**6,50** [1]	10	PC07
2,3	40	13	0,05	**2000 862 444**	**2,65** [1]	10	PC07	0,08	**2000 862 538**	**5,50** [1]	10	PC07
2,4	43	14	0,05	**2000 862 445**	**2,65** [1]	10	PC07	0,08	**2000 862 539**	**6,75** [1]	10	PC07
2,5	43	14	0,05	**2000 862 446**	**2,70** [1]	10	PC07	0,08	**2000 862 540**	**5,25** [1]	10	PC07
2,6	43	14	0,05	**2000 862 447**	**2,70** [1]	10	PC07	0,08	**2000 862 541**	**6,75** [1]	10	PC07
2,7	46	16	0,05	**2000 862 448**	**2,85** [1]	10	PC07	0,08	**2000 862 542**	**7,25** [1]	10	PC07
2,8	46	16	0,06	**2000 862 449**	**2,85** [1]	10	PC07	0,1	**2000 862 543**	**6,75** [1]	10	PC07
2,9	46	16	0,06	**2000 862 450**	**2,85** [1]	10	PC07	0,1	**2000 862 544**	**7,25** [1]	10	PC07
3	46	16	0,06	**2000 862 451**	**2,70** [1]	10	PC07	0,1	**2000 862 545**	**5,50** [1]	10	PC07
3,1	49	18	0,06	**2000 862 452**	**2,85** [1]	10	PC07	0,1	**2000 862 546**	**6,25** [1]	10	PC07
3,2	49	18	0,06	**2000 862 453**	**2,85** [1]	10	PC07	0,1	**2000 862 547**	**5,95** [1]	10	PC07
3,3	49	18	0,07	**2000 862 454**	**2,90** [1]	10	PC07	0,11	**2000 862 548**	**5,95** [1]	10	PC07
3,4	52	20	0,07	**2000 862 455**	**3,05** [1]	10	PC07	0,11	**2000 862 549**	**6,95** [1]	10	PC07
3,5	52	20	0,07	**2000 862 456**	**3,05** [1]	10	PC07	0,11	**2000 862 550**	**5,95** [1]	10	PC07
3,6	52	20	0,07	**2000 862 457**	**3,05** [1]	10	PC07	0,11	**2000 862 551**	**7,50** [1]	10	PC07
3,7	52	20	0,07	**2000 862 458**	**3,05** [1]	10	PC07	0,11	**2000 862 552**	**6,95** [1]	10	PC07
3,8	55	22	0,08	**2000 862 459**	**3,40** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 553**	**7,25** [1]	10	PC07
3,9	55	22	0,08	**2000 862 460**	**3,40** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 554**	**8,50** [1]	10	PC07
4	55	22	0,08	**2000 862 461**	**3,25** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 555**	**6,50** [1]	10	PC07
4,1	55	22	0,08	**2000 862 462**	**3,40** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 556**	**7,75** [1]	10	PC07
4,2	55	22	0,08	**2000 862 463**	**3,40** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 557**	**6,50** [1]	10	PC07
4,3	58	24	0,08	**2000 862 464**	**3,45** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 558**	**7,75** [1]	10	PC07
4,4	58	24	0,08	**2000 862 465**	**3,45** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 559**	**8,50** [1]	10	PC07
4,5	58	24	0,08	**2000 862 466**	**3,40** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 560**	**7,50** [1]	10	PC07
4,6	58	24	0,08	**2000 862 467**	**3,45** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 561**	**7,95** [1]	10	PC07
4,7	58	24	0,08	**2000 862 468**	**3,45** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 562**	**8,50** [1]	10	PC07
4,8	62	26	0,08	**2000 862 469**	**3,45** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 563**	**8,25** [1]	10	PC07
4,9	62	26	0,08	**2000 862 470**	**3,45** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 564**	**8,95** [1]	10	PC07
5	62	26	0,08	**2000 862 471**	**3,45** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 565**	**6,95** [1]	10	PC07
5,1	62	26	0,08	**2000 862 472**	**3,45** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 566**	**8,50** [1]	10	PC07
5,2	62	26	0,08	**2000 862 473**	**3,45** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 567**	**8,95** [1]	10	PC07
5,3	62	26	0,08	**2000 862 474**	**3,70** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 568**	**9,25** [1]	10	PC07
5,4	66	28	0,09	**2000 862 475**	**4,05** [1]	10	PC07	0,14	**2000 862 569**	**9,95** [1]	10	PC07
5,5	66	28	0,09	**2000 862 476**	**3,70** [1]	10	PC07	0,14	**2000 862 570**	**8,50** [1]	10	PC07
5,6	66	28	0,09	**2000 862 477**	**4,15** [1]	10	PC07	0,14	**2000 862 571**	**10,25** [1]	10	PC07
5,7	66	28	0,09	**2000 862 478**	**4,15** [1]	10	PC07	0,14	**2000 862 572**	**10,95** [1]	10	PC07
5,8	66	28	0,09	**2000 862 479**	**4,15** [1]	10	PC07	0,14	**2000 862 573**	**10,50** [1]	10	PC07
5,9	66	28	0,09	**2000 862 480**	**4,15** [1]	10	PC07	0,14	**2000 862 574**	**10,95** [1]	10	PC07
6	66	28	0,1	**2000 862 481**	**4,05** [1]	10	PC07	0,15	**2000 862 575**	**8,95** [1]	10	PC07
6,1	70	31	0,1	**2000 862 482**	**4,65** [1]	10	PC07	0,15	**2000 862 576**	**10,95** [1]	10	PC07
6,2	70	31	0,1	**2000 862 483**	**4,65** [1]	10	PC07	0,15	**2000 862 577**	**10,95** [1]	10	PC07
6,3	70	31	0,1	**2000 862 484**	**4,65** [1]	10	PC07	0,15	**2000 862 578**	**11,25** [1]	10	PC07
6,4	70	31	0,1	**2000 862 485**	**4,65** [1]	10	PC07	0,15	**2000 862 579**	**11,25** [1]	10	PC07
6,5	70	31	0,1	**2000 862 486**	**4,60** [1]	10	PC07	0,15	**2000 862 580**	**10,95** [1]	10	PC07
6,6	70	31	0,1	**2000 862 487**	**4,95** [1]	10	PC07	0,15	**2000 862 581**	**11,95** [1]	10	PC07
6,7	70	31	0,11	**2000 862 488**	**4,95** [1]	10	PC07	0,17	**2000 862 582**	**12,25** [1]	10	PC07
6,8	74	34	0,11	**2000 862 489**	**5,95** [1]	10	PC07	0,17	**2000 862 583**	**12,25** [1]	10	PC07
6,9	74	34	0,11	**2000 862 490**	**5,95** [1]	10	PC07	0,17	**2000 862 584**	**12,95** [1]	10	PC07
7	74	34	0,11	**2000 862 491**	**5,95** [1]	10	PC07	0,18	**2000 862 585**	**11,95** [1]	10	PC07
7,1	74	34	0,11	**2000 862 492**	**7,25** [1]	10	PC07	0,18	**2000 862 586**	**14,50** [1]	10	PC07
7,2	74	34	0,11	**2000 862 493**	**7,25** [1]	10	PC07	0,18	**2000 862 587**	**14,95** [1]	10	PC07
7,3	74	34	0,11	**2000 862 494**	**7,25** [1]	10	PC07	0,18	**2000 862 588**	**14,95** [1]	10	PC07
7,4	74	34	0,12	**2000 862 495**	**7,25** [1]	10	PC07	0,19	**2000 862 589**	**15,25** [1]	10	PC07
7,5	74	34	0,12	**2000 862 496**	**6,25** [1]	10	PC07	0,19	**2000 862 590**	**12,50** [1]	10	PC07
7,6	79	37	0,12	**2000 862 497**	**7,95** [1]	5	PC07	0,19	**2000 862 591**	**16,25**	1	PC07
7,7	79	37	0,12	**2000 862 498**	**7,95** [1]	5	PC07	0,19	**2000 862 592**	**16,50**	1	PC07
7,8	79	37	0,12	**2000 862 499**	**7,95** [1]	5	PC07	0,19	**2000 862 593**	**16,50**	1	PC07
7,9	79	37	0,12	**2000 862 500**	**7,95** [1]	5	PC07	0,19	**2000 862 594**	**16,25**	1	PC07
8	79	37	0,13	**2000 862 501**	**6,50** [1]	5	PC07	0,2	**2000 862 595**	**14,75**	1	PC07
8,1	79	37	0,13	**2000 862 502**	**7,95** [1]	5	PC07	0,2	**2000 862 596**	**18,95**	1	PC07
8,2	79	37	0,13	**2000 862 503**	**7,95** [1]	5	PC07	0,2	**2000 862 597**	**19,95**	1	PC07
8,3	79	37	0,13	**2000 862 504**	**7,95** [1]	5	PC07	0,2	**2000 862 598**	**19,95**	1	PC07
8,4	79	37	0,13	**2000 862 505**	**7,95** [1]	5	PC07	0,2	**2000 862 599**	**19,95**	1	PC07
8,5	79	37	0,13	**2000 862 506**	**6,95** [1]	5	PC07	0,2	**2000 862 600**	**17,25**	1	PC07
8,8	84	40	0,14	**2000 862 507**	**9,25** [1]	5	PC07	0,23	**2000 862 601**	**21,95**	1	PC07
9	84	40	0,14	**2000 862 508**	**7,95** [1]	5	PC07	0,23	**2000 862 602**	**17,75**	1	PC07
9,3	84	40	0,15	**2000 862 509**	**10,25** [1]	5	PC07	0,24	**2000 862 603**	**19,95**	1	PC07
9,5	84	40	0,15	**2000 862 510**	**8,95** [1]	5	PC07	0,24	**2000 862 604**	**19,25**	1	PC07
9,8	89	43	0,16	**2000 862 511**	**11,50** [1]	5	PC07	0,25	**2000 862 605**	**23,95**	1	PC07
10	89	43	0,16	**2000 862 512**	**10,25** [1]	5	PC07	0,25	**2000 862 606**	**18,95**	1	PC07
10,2	89	43	0,16	**2000 862 513**	**13,25** [1]	5	PC07	0,25	**2000 862 607**	**23,95**	1	PC07
10,5	89	43	0,16	**2000 862 514**	**13,25** [1]	5	PC07	0,25	**2000 862 608**	**22,95**	1	PC07
11	95	47	0,16	**2000 862 515**	**15,50**	1	PC07	0,25	**2000 862 609**	**24,95**	1	PC07
11,5	95	47	0,16	**2000 862 516**	**17,50**	1	PC07	0,25	**2000 862 610**	**28,95**	1	PC07
12	102	51	0,16	**2000 862 517**	**18,25**	1	PC07	0,25	**2000 862 611**	**28,95**	1	PC07
12,5	102	51	0,16	**2000 862 518**	**21,95**	1	PC07	0,25	**2000 862 612**	**30,95**	1	PC07
13	102	51	0,17	**2000 862 519**	**25,95**	1	PC07	0,26	**2000 862 613**	**30,95**	1	PC07
13,5	107	54	0,17	**2000 862 520**	**25,95**	1	PC07	0,26	**2000 862 614**	**33,95**	1	PC07
14	107	54	0,18	**2000 862 521**	**28,95**	1	PC07	0,27	**2000 862 615**	**42,95**	1	PC07

[1] Preis per St.



HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrer

HSS · DIN 338 · Typ N · rollgewalzt · Zylinderschaft · rechtsschneidend · Kegelmantelanschliff 118° · schwarze Ausführung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
1	34	12	**4000 860 210**	**0,35** [1]	10	ZU01
1,1	36	14	**4000 860 211**	**0,35** [1]	10	ZU01
1,2	38	16	**4000 860 212**	**0,35** [1]	10	ZU01
1,3	38	16	**4000 860 213**	**0,35** [1]	10	ZU01
1,4	40	18	**4000 860 214**	**0,35** [1]	10	ZU01
1,5	40	18	**4000 860 215**	**0,35** [1]	10	ZU01
1,6	43	20	**4000 860 216**	**0,45** [1]	10	ZU01
1,7	43	20	**4000 860 217**	**0,45** [1]	10	ZU01
1,8	46	22	**4000 860 218**	**0,45** [1]	10	ZU01
1,9	46	22	**4000 860 219**	**0,45** [1]	10	ZU01
2	49	24	**4000 860 220**	**0,45** [1]	10	ZU01
2,1	49	24	**4000 860 221**	**0,45** [1]	10	ZU01
2,2	53	27	**4000 860 222**	**0,45** [1]	10	ZU01
2,3	53	27	**4000 860 223**	**0,45** [1]	10	ZU01
2,4	57	30	**4000 860 224**	**0,45** [1]	10	ZU01
2,5	57	30	**4000 860 225**	**0,45** [1]	10	ZU01
2,6	57	30	**4000 860 226**	**0,45** [1]	10	ZU01
2,7	61	33	**4000 860 227**	**0,45** [1]	10	ZU01
2,8	61	33	**4000 860 228**	**0,45** [1]	10	ZU01
2,9	61	33	**4000 860 229**	**0,45** [1]	10	ZU01
3	61	33	**4000 860 230**	**0,45** [1]	10	ZU01
3,1	65	36	**4000 860 231**	**0,45** [1]	10	ZU01
3,2	65	36	**4000 860 232**	**0,45** [1]	10	ZU01
3,3	65	36	**4000 860 233**	**0,45** [1]	10	ZU01
3,4	70	39	**4000 860 234**	**0,45** [1]	10	ZU01
3,5	70	39	**4000 860 235**	**0,45** [1]	10	ZU01
3,6	70	39	**4000 860 236**	**0,55** [1]	10	ZU01
3,7	70	39	**4000 860 237**	**0,55** [1]	10	ZU01
3,8	75	43	**4000 860 238**	**0,55** [1]	10	ZU01
3,9	75	43	**4000 860 239**	**0,55** [1]	10	ZU01
4	75	43	**4000 860 240**	**0,55** [1]	10	ZU01
4,1	75	43	**4000 860 241**	**0,55** [1]	10	ZU01
4,2	75	43	**4000 860 242**	**0,55** [1]	10	ZU01
4,3	80	47	**4000 860 243**	**0,55** [1]	10	ZU01
4,4	80	47	**4000 860 244**	**0,55** [1]	10	ZU01
4,5	80	47	**4000 860 245**	**0,55** [1]	10	ZU01
4,6	80	47	**4000 860 246**	**0,55** [1]	10	ZU01
4,7	80	47	**4000 860 247**	**0,55** [1]	10	ZU01
4,8	86	52	**4000 860 248**	**0,55** [1]	10	ZU01
4,9	86	52	**4000 860 249**	**0,55** [1]	10	ZU01
5	86	52	**4000 860 250**	**0,55** [1]	10	ZU01
5,1	86	52	**4000 860 251**	**0,55** [1]	10	ZU01
5,2	86	52	**4000 860 252**	**0,55** [1]	10	ZU01
5,3	86	52	**4000 860 253**	**0,55** [1]	10	ZU01
5,4	93	57	**4000 860 254**	**0,55** [1]	10	ZU01
5,5	93	57	**4000 860 255**	**0,55** [1]	10	ZU01
5,6	93	57	**4000 860 256**	**0,70** [1]	10	ZU01
5,7	93	57	**4000 860 257**	**0,70** [1]	10	ZU01
5,8	93	57	**4000 860 258**	**0,70** [1]	10	ZU01
5,9	93	57	**4000 860 259**	**0,70** [1]	10	ZU01
6	93	57	**4000 860 260**	**0,70** [1]	10	ZU01
6,1	101	63	**4000 860 261**	**0,80** [1]	10	ZU01
6,2	101	63	**4000 860 262**	**0,80** [1]	10	ZU01
6,3	101	63	**4000 860 263**	**0,80** [1]	10	ZU01
6,4	101	63	**4000 860 264**	**0,80** [1]	10	ZU01
6,5	101	63	**4000 860 265**	**0,80** [1]	10	ZU01
6,6	101	63	**4000 860 266**	**0,90** [1]	10	ZU01
6,7	101	63	**4000 860 267**	**0,90** [1]	10	ZU01
6,8	109	69	**4000 860 268**	**0,90** [1]	10	ZU01
6,9	109	69	**4000 860 269**	**0,90** [1]	10	ZU01
7	109	69	**4000 860 270**	**0,90** [1]	10	ZU01
7,1	109	69	**4000 860 271**	**1,05** [1]	10	ZU01
7,2	109	69	**4000 860 272**	**1,05** [1]	10	ZU01
7,3	109	69	**4000 860 273**	**1,05** [1]	10	ZU01
7,4	109	69	**4000 860 274**	**1,05** [1]	10	ZU01
7,5	109	69	**4000 860 275**	**1,05** [1]	10	ZU01
7,6	117	75	**4000 860 276**	**1,20** [1]	10	ZU01
7,7	117	75	**4000 860 277**	**1,20** [1]	10	ZU01
7,8	117	75	**4000 860 278**	**1,20** [1]	10	ZU01
7,9	117	75	**4000 860 279**	**1,20** [1]	10	ZU01
8	117	75	**4000 860 280**	**1,20** [1]	10	ZU01
8,1	117	75	**4000 860 281**	**1,15** [1]	10	ZU01
8,2	117	75	**4000 860 282**	**1,15** [1]	10	ZU01
8,3	117	75	**4000 860 283**	**1,15** [1]	10	ZU01
8,4	117	75	**4000 860 284**	**1,15** [1]	10	ZU01
8,5	117	75	**4000 860 285**	**1,15** [1]	10	ZU01
8,6	125	81	**4000 860 286**	**1,40** [1]	10	ZU01
8,7	125	81	**4000 860 287**	**1,40** [1]	10	ZU01
8,8	125	81	**4000 860 288**	**1,40** [1]	10	ZU01
8,9	125	81	**4000 860 289**	**1,40** [1]	10	ZU01
9	125	81	**4000 860 290**	**1,40** [1]	10	ZU01
9,1	125	81	**4000 860 291**	**1,50** [1]	10	ZU01
9,2	125	81	**4000 860 292**	**1,50** [1]	10	ZU01
9,3	125	81	**4000 860 293**	**1,50** [1]	10	ZU01
9,4	125	81	**4000 860 294**	**1,50** [1]	10	ZU01
9,5	125	81	**4000 860 295**	**1,50** [1]	10	ZU01
9,6	133	87	**4000 860 296**	**1,65** [1]	10	ZU01
9,7	133	87	**4000 860 297**	**1,65** [1]	10	ZU01
9,8	133	87	**4000 860 298**	**1,65** [1]	10	ZU01
9,9	133	87	**4000 860 299**	**1,65** [1]	10	ZU01
10	133	87	**4000 860 300**	**1,65** [1]	10	ZU01
10,2	133	87	**4000 860 302**	**1,75** [1]	10	ZU01
10,5	133	87	**4000 860 305**	**1,75** [1]	10	ZU01
11	142	94	**4000 860 310**	**1,90** [1]	5	ZU01
11,5	142	94	**4000 860 315**	**2,25** [1]	5	ZU01
12	151	101	**4000 860 320**	**2,40** [1]	5	ZU01
12,5	151	101	**4000 860 325**	**2,55** [1]	5	ZU01
13	151	101	**4000 860 330**	**2,90** [1]	5	ZU01

[1] Preis per St.



HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrer

HSS · DIN 338 · Typ N · rollgewalzt · mit abgesetztem Schaft · Zylinderschaft · rechtsschneidend · Kegelmantelanschliff 118°

Ideal geeignet zum Bohren größerer Bohrdurchmesser für alle gängigen Bohrmaschinen mit einem Spannfutter bis 13,0 mm

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
10,5	133	10	87	30	**4000 860 350**	**4,10**	ZA00
11	142	10	94	30	**4000 860 351**	**4,15**	ZA00
11,5	142	10	94	30	**4000 860 352**	**4,55**	ZA00
12	151	10	101	30	**4000 860 353**	**4,70**	ZA00
12,5	151	10	101	30	**4000 860 354**	**4,95**	ZA00
13	151	10	101	30	**4000 860 355**	**4,95**	ZA00
13,5	160	10	108	30	**4000 860 356**	**7,75**	ZA00
14	160	10	108	30	**4000 860 357**	**6,50**	ZA00
14,5	169	10	114	30	**4000 860 358**	**8,75**	ZA00
15	169	10	114	30	**4000 860 359**	**8,25**	ZA00
15,5	178	10	120	30	**4000 860 360**	**10,95**	ZA00
16	178	10	120	30	**4000 860 361**	**10,25**	ZA00
13,5	160	13	108	35	**4000 860 370**	**6,25**	ZA00
14	160	13	108	35	**4000 860 371**	**6,75**	ZA00
14,5	169	13	114	35	**4000 860 372**	**7,75**	ZA00
15	169	13	114	35	**4000 860 373**	**8,25**	ZA00
15,5	178	13	120	35	**4000 860 374**	**9,50**	ZA00
16	178	13	120	35	**4000 860 375**	**10,25**	ZA00
16,5	184	13	125	35	**4000 860 376**	**10,50**	ZA00
17	184	13	125	35	**4000 860 377**	**11,50**	ZA00
17,5	191	13	130	35	**4000 860 378**	**11,75**	ZA00
18	191	13	130	35	**4000 860 379**	**12,95**	ZA00
18,5	198	13	135	35	**4000 860 380**	**12,95**	ZA00
19	198	13	135	35	**4000 860 381**	**13,95**	ZA00
19,5	205	13	140	35	**4000 860 382**	**14,75**	ZA00
20	205	13	140	35	**4000 860 383**	**16,25**	ZA00

HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

TECWERK



Spiralbohrer

HSS · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · rechtsschneidend · **Kreuzanschliff nach DIN 1412 C · mit abgesetztem Schaft** · der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine erhöhte Rundlaufgenauigkeit
Einsatzgebiete: für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze
Ideal geeignet zum Bohren größerer Bohrdurchmesser für alle gängigen Bohrmaschinen mit einem Spannfutter bis 13,0 mm

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 860 153 - Vc (m/min)	30-35	20-25	6-10				15-25	5-15		30-50	60-100				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				Luft	Luft		Emulsion	Luft/Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
10,5	133	10	87	30	0,14	**2000 860 153**	**12,50**	PU10
11	142	10	94	30	0,14	**2000 860 154**	**13,25**	PU10
11,5	142	10	94	30	0,14	**2000 860 155**	**13,75**	PU10
12	151	10	101	30	0,14	**2000 860 156**	**14,75**	PU10
12,5	151	10	101	30	0,14	**2000 860 157**	**14,95**	PU10
13	151	10	101	30	0,14	**2000 860 158**	**15,95**	PU10
13,5	160	10	108	30	0,14	**2000 860 159**	**16,25**	PU10
14	160	10	108	30	0,14	**2000 860 160**	**18,25**	PU10
14,5	169	10	114	30	0,14	**2000 860 161**	**19,95**	PU10
15	169	10	114	30	0,14	**2000 860 162**	**21,95**	PU10

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
15,5	178	10	120	30	0,14	**2000 860 163**	**23,95**	PU10
16	178	10	120	30	0,14	**2000 860 164**	**25,95**	PU10
16,5	184	13	125	35	0,14	**2000 860 165**	**26,95**	PU10
17	184	13	125	35	0,14	**2000 860 166**	**27,95**	PU10
17,5	191	13	130	35	0,14	**2000 860 167**	**28,95**	PU10
18	191	13	130	35	0,14	**2000 860 168**	**29,95**	PU10
18,5	198	13	135	35	0,14	**2000 860 169**	**29,95**	PU10
19	198	13	135	35	0,14	**2000 860 170**	**30,95**	PU10
19,5	205	13	140	35	0,14	**2000 860 171**	**31,95**	PU10
20	205	13	140	35	0,14	**2000 860 172**	**31,95**	PU10

HSS-Co | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

RUKO



Spiralbohrer

HSS-Co5 · DIN 338 · Typ N · **Spitzenwinkel 130 °** · **profilgeschliffen** · rechtsschneidend · **Kreuzanschliff** nach DIN 1412 C · **mit abgesetztem Schaft** · der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine erhöhte Rundlaufgenauigkeit
für unlegierte und legierte Stähle (bis 1100 N/mm² Festigkeit), Warm- und Kaltarbeitsstähle, Vergütungs- und Einsatzstähle sowie für rost- und säurebeständige Stähle
Ideal geeignet zum Bohren größerer Bohrdurchmesser für alle gängigen Bohrmaschinen mit einem Spannfutter bis 13,0 mm

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 600 094 - Vc (m/min)	15-30	10-25			10-15		25-30	18-25	80	50-60	25-50				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. Gold	EUR	KS
10,5	133	10	87	30	0,14	**4000 600 094**	**22,95**	ZV13
11	142	10	94	30	0,14	**4000 600 095**	**24,95**	ZV13
11,5	142	10	94	30	0,14	**4000 600 096**	**25,95**	ZV13
12	151	10	101	30	0,14	**4000 600 097**	**27,95**	ZV13
12,5	151	10	101	30	0,14	**4000 600 098**	**28,95**	ZV13
13	151	10	101	30	0,14	**4000 600 099**	**30,95**	ZV13
13,5	160	10	108	30	0,14	**4000 600 100**	**34,95**	ZV13
14	160	10	108	30	0,14	**4000 600 101**	**36,95**	ZV13
14,5	169	10	114	30	0,14	**4000 600 102**	**39,95**	ZV13
15	169	10	114	30	0,14	**4000 600 103**	**43,95**	ZV13

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. Gold	EUR	KS
15,5	178	10	120	30	0,14	**4000 600 104**	**46,95**	ZV13
16	178	10	120	30	0,14	**4000 600 105**	**49,95**	ZV13
16,5	184	13	125	35	0,14	**4000 600 106**	**51,95**	ZV13
17	184	13	125	35	0,14	**4000 600 107**	**54,95**	ZV13
17,5	191	13	130	35	0,14	**4000 600 108**	**58,95**	ZV13
18	191	13	130	35	0,14	**4000 600 109**	**62,95**	ZV13
18,5	198	13	135	35	0,14	**4000 600 110**	**67,95**	ZV13
19	198	13	135	35	0,14	**4000 600 111**	**73,95**	ZV13
19,5	205	13	140	35	0,14	**4000 600 112**	**74,95**	ZV13
20	205	13	140	35	0,14	**4000 600 113**	**77,95**	ZV13

TECWERK



HSS | DIN 338 | Typ W | ALU | Nenn-Ø h8

Spiralbohrer

HSS · DIN 338 · Typ W · Spitzenwinkel 130° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für weiche und langspanende Werkstoffe wie Aluminium-Legierungen (langspanend), Zink, Hütten-Kupfer, silumin, Elektron, Zamak, Kunststoffen (weich), Blei und Holz

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 863 781 - Vc (m/min)	20-25								45-80	32-63	25-60				
Kühlung	Emulsion								Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Al Knetleg. f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
1	34	12	0,03	**2000 863 781**	**2,15** [1]	10	PU10
1,5	40	18	0,04	**2000 863 786**	**2,15** [1]	10	PU10
2	49	24	0,05	**2000 863 791**	**2,15** [1]	10	PU10
2,5	57	30	0,06	**2000 863 796**	**2,15** [1]	10	PU10
3	61	33	0,08	**2000 863 801**	**2,15** [1]	10	PU10
3,1	61	33	0,08	**2000 863 802**	**2,40** [1]	10	PU10
3,2	65	36	0,08	**2000 863 803**	**2,40** [1]	10	PU10
3,3	65	36	0,08	**2000 863 804**	**2,40** [1]	10	PU10
3,5	70	39	0,09	**2000 863 806**	**2,40** [1]	10	PU10
4	75	43	0,1	**2000 863 811**	**3,10** [1]	10	PU10
4,1	75	43	0,1	**2000 863 812**	**3,85** [1]	10	PU10
4,2	75	43	0,11	**2000 863 813**	**3,85** [1]	10	PU10
4,3	75	43	0,11	**2000 863 814**	**4,15** [1]	10	PU10
4,5	80	47	0,11	**2000 863 816**	**3,85** [1]	10	PU10
4,8	86	52	0,12	**2000 863 819**	**4,60** [1]	10	PU10
5	86	52	0,13	**2000 863 821**	**4,05** [1]	10	PU10
5,1	86	52	0,13	**2000 863 822**	**5,95** [1]	10	PU10
5,2	86	52	0,13	**2000 863 823**	**5,95** [1]	10	PU10
5,5	93	57	0,14	**2000 863 826**	**4,60** [1]	10	PU10
5,8	93	57	0,15	**2000 863 829**	**6,75** [1]	10	PU10
6	93	57	0,15	**2000 863 831**	**5,25** [1]	10	PU10
6,5	101	63	0,16	**2000 863 836**	**5,95** [1]	10	PU10
6,8	109	69	0,17	**2000 863 839**	**7,25** [1]	10	PU10
7	109	69	0,18	**2000 863 841**	**7,25** [1]	10	PU10
7,5	109	69	0,19	**2000 863 846**	**7,50** [1]	10	PU10
8	117	75	0,2	**2000 863 851**	**7,95** [1]	10	PU10
8,5	117	75	0,21	**2000 863 856**	**9,50** [1]	10	PU10
9	125	81	0,23	**2000 863 861**	**10,75** [1]	10	PU10
9,5	125	81	0,24	**2000 863 866**	**11,75** [1]	10	PU10
10	133	87	0,25	**2000 863 871**	**12,95** [1]	10	PU10
10,2	133	87	0,26	**2000 863 872**	**15,50** [1]	10	PU10
10,5	133	87	0,26	**2000 863 873**	**15,50** [1]	10	PU10
11	142	94	0,28	**2000 863 874**	**17,75** [1]	5	PU10
11,5	142	94	0,29	**2000 863 875**	**20,95** [1]	5	PU10
12	151	101	0,3	**2000 863 876**	**22,95** [1]	5	PU10
12,5	151	101	0,31	**2000 863 877**	**23,95** [1]	5	PU10
13	151	101	0,33	**2000 863 878**	**24,95** [1]	5	PU10

[1] Preis per St.

TECWERK



2000 860 407



2000 862 110

HSS | HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrer

HSS · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · Kegelmantelanschliff · **TiN-beschichtete Ausführung mit Kreuzanschliff ab Ø 3 mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 860 407 - Vc (m/min)	15-32	10-25					25-32	20-28	80	50-63	25-63				
2000 862 110 - Vc (m/min)	20-40	15-35					30-40	25-35		70-80	25-50				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	VE	KS
0,7	28	9	0,01	**2000 860 407**	**1,50** [1]	10	PU10	-	-	-	-
0,8	30	10	0,01	**2000 860 408**	**1,50** [1]	10	PU10	-	-	-	-
0,9	32	11	0,01	**2000 860 409**	**1,50** [1]	10	PU10	-	-	-	-
1	34	12	0,02	**2000 860 410**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 110**	**1,15** [1]	10	PU10
1,1	36	14	0,02	**2000 860 411**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 111**	**2,20** [1]	10	PU10
1,2	38	16	0,02	**2000 860 412**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 112**	**2,20** [1]	10	PU10
1,3	38	16	0,03	**2000 860 413**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 113**	**2,20** [1]	10	PU10
1,4	40	18	0,03	**2000 860 414**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 114**	**2,20** [1]	10	PU10
1,5	40	18	0,03	**2000 860 415**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 115**	**1,30** [1]	10	PU10
1,6	43	20	0,04	**2000 860 416**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 116**	**1,90** [1]	10	PU10
1,7	43	20	0,04	**2000 860 417**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 117**	**1,90** [1]	10	PU10
1,8	46	22	0,04	**2000 860 418**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 118**	**1,90** [1]	10	PU10
1,9	46	22	0,05	**2000 860 419**	**0,90** [1]	10	PU10	**2000 862 119**	**1,90** [1]	10	PU10
2	49	24	0,05	**2000 860 420**	**0,85** [1]	10	PU10	**2000 862 120**	**1,50** [1]	10	PU10
2,1	49	24	0,05	**2000 860 421**	**0,85** [1]	10	PU10	**2000 862 121**	**2,55** [1]	10	PU10
2,2	53	27	0,06	**2000 860 422**	**0,85** [1]	10	PU10	**2000 862 122**	**2,55** [1]	10	PU10
2,3	53	27	0,06	**2000 860 423**	**0,85** [1]	10	PU10	**2000 862 123**	**2,55** [1]	10	PU10
2,4	57	30	0,06	**2000 860 424**	**0,85** [1]	10	PU10	**2000 862 124**	**2,55** [1]	10	PU10
2,5	57	30	0,06	**2000 860 425**	**0,85** [1]	10	PU10	**2000 862 125**	**1,75** [1]	10	PU10
2,6	57	30	0,07	**2000 860 426**	**1,05** [1]	10	PU10	**2000 862 126**	**2,10** [1]	10	PU10
2,7	61	33	0,07	**2000 860 427**	**1,05** [1]	10	PU10	**2000 862 127**	**2,10** [1]	10	PU10
2,8	61	33	0,07	**2000 860 428**	**1,05** [1]	10	PU10	**2000 862 128**	**2,10** [1]	10	PU10
2,9	61	33	0,07	**2000 860 429**	**1,05** [1]	10	PU10	**2000 862 129**	**2,10** [1]	10	PU10
3	61	33	0,08	**2000 860 430**	**1,05** [1]	10	PU10	**2000 862 130**	**1,80** [1]	10	PU10

[1] Preis per St.

Fortsetzung>

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	VE	KS
3,1	65	36	0,08	**2000 860 431**	**1,30** [1]	10	PU10	**2000 862 131**	**2,20** [1]	10	PU10
3,2	65	36	0,08	**2000 860 432**	**1,30** [1]	10	PU10	**2000 862 132**	**2,20** [1]	10	PU10
3,3	65	36	0,08	**2000 860 433**	**1,30** [1]	10	PU10	**2000 862 133**	**2,20** [1]	10	PU10
3,4	70	39	0,09	**2000 860 434**	**1,30** [1]	10	PU10	**2000 862 134**	**2,20** [1]	10	PU10
3,5	70	39	0,09	**2000 860 435**	**1,30** [1]	10	PU10	**2000 862 135**	**2,20** [1]	10	PU10
3,6	70	39	0,09	**2000 860 436**	**1,40** [1]	10	PU10	**2000 862 136**	**2,55** [1]	10	PU10
3,7	70	39	0,09	**2000 860 437**	**1,40** [1]	10	PU10	**2000 862 137**	**2,55** [1]	10	PU10
3,8	75	43	0,1	**2000 860 438**	**1,40** [1]	10	PU10	**2000 862 138**	**2,55** [1]	10	PU10
3,9	75	43	0,1	**2000 860 439**	**1,40** [1]	10	PU10	**2000 862 139**	**2,55** [1]	10	PU10
4	75	43	0,1	**2000 860 440**	**1,40** [1]	10	PU10	**2000 862 140**	**2,20** [1]	10	PU10
4,1	75	43	0,1	**2000 860 441**	**1,50** [1]	10	PU10	**2000 862 141**	**2,90** [1]	10	PU10
4,2	75	43	0,1	**2000 860 442**	**1,50** [1]	10	PU10	**2000 862 142**	**2,90** [1]	10	PU10
4,3	80	47	0,1	**2000 860 443**	**1,50** [1]	10	PU10	**2000 862 143**	**2,90** [1]	10	PU10
4,4	80	47	0,1	**2000 860 444**	**1,50** [1]	10	PU10	**2000 862 144**	**2,90** [1]	10	PU10
4,5	80	47	0,1	**2000 860 445**	**1,50** [1]	10	PU10	**2000 862 145**	**2,55** [1]	10	PU10
4,6	80	47	0,1	**2000 860 446**	**1,80** [1]	10	PU10	**2000 862 146**	**3,40** [1]	10	PU10
4,7	80	47	0,1	**2000 860 447**	**1,80** [1]	10	PU10	**2000 862 147**	**3,40** [1]	10	PU10
4,8	86	52	0,1	**2000 860 448**	**1,80** [1]	10	PU10	**2000 862 148**	**3,40** [1]	10	PU10
4,9	86	52	0,1	**2000 860 449**	**1,80** [1]	10	PU10	**2000 862 149**	**3,40** [1]	10	PU10
5	86	52	0,1	**2000 860 450**	**1,80** [1]	10	PU10	**2000 862 150**	**3,05** [1]	10	PU10
5,1	86	52	0,1	**2000 860 451**	**2,10** [1]	10	PU10	**2000 862 151**	**3,95** [1]	10	PU10
5,2	86	52	0,1	**2000 860 452**	**2,10** [1]	10	PU10	**2000 862 152**	**3,95** [1]	10	PU10
5,3	86	52	0,11	**2000 860 453**	**2,10** [1]	10	PU10	**2000 862 153**	**3,95** [1]	10	PU10
5,4	93	57	0,11	**2000 860 454**	**2,10** [1]	10	PU10	**2000 862 154**	**3,95** [1]	10	PU10
5,5	93	57	0,11	**2000 860 455**	**2,10** [1]	10	PU10	**2000 862 155**	**3,55** [1]	10	PU10
5,6	93	57	0,11	**2000 860 456**	**2,35** [1]	10	PU10	**2000 862 156**	**4,25** [1]	10	PU10
5,7	93	57	0,11	**2000 860 457**	**2,35** [1]	10	PU10	**2000 862 157**	**4,25** [1]	10	PU10
5,8	93	57	0,12	**2000 860 458**	**2,35** [1]	10	PU10	**2000 862 158**	**4,25** [1]	10	PU10
5,9	93	57	0,12	**2000 860 459**	**2,35** [1]	10	PU10	**2000 862 159**	**4,25** [1]	10	PU10
6	93	57	0,12	**2000 860 460**	**2,35** [1]	10	PU10	**2000 862 160**	**4,00** [1]	10	PU10
6,1	101	63	0,12	**2000 860 461**	**3,00** [1]	10	PU10	**2000 862 161**	**4,95** [1]	10	PU10
6,2	101	63	0,12	**2000 860 462**	**3,00** [1]	10	PU10	**2000 862 162**	**4,95** [1]	10	PU10
6,3	101	63	0,13	**2000 860 463**	**3,00** [1]	10	PU10	**2000 862 163**	**4,95** [1]	10	PU10
6,4	101	63	0,13	**2000 860 464**	**3,00** [1]	10	PU10	**2000 862 164**	**4,95** [1]	10	PU10
6,5	101	63	0,13	**2000 860 465**	**3,00** [1]	10	PU10	**2000 862 165**	**4,65** [1]	10	PU10
6,6	101	63	0,13	**2000 860 466**	**3,50** [1]	10	PU10	**2000 862 166**	**5,95** [1]	10	PU10
6,7	101	63	0,13	**2000 860 467**	**3,65** [1]	10	PU10	**2000 862 167**	**5,95** [1]	10	PU10
6,8	109	69	0,14	**2000 860 468**	**3,65** [1]	10	PU10	**2000 862 168**	**5,95** [1]	10	PU10
6,9	109	69	0,14	**2000 860 469**	**3,65** [1]	10	PU10	**2000 862 169**	**5,95** [1]	10	PU10
7	109	69	0,14	**2000 860 470**	**3,65** [1]	10	PU10	**2000 862 170**	**5,50** [1]	10	PU10
7,1	109	69	0,14	**2000 860 471**	**4,20** [1]	10	PU10	**2000 862 171**	**6,95** [1]	10	PU10
7,2	109	69	0,14	**2000 860 472**	**4,20** [1]	10	PU10	**2000 862 172**	**6,95** [1]	10	PU10
7,3	109	69	0,15	**2000 860 473**	**4,20** [1]	10	PU10	**2000 862 173**	**6,95** [1]	10	PU10
7,4	109	69	0,15	**2000 860 474**	**4,20** [1]	10	PU10	**2000 862 174**	**6,95** [1]	10	PU10
7,5	109	69	0,15	**2000 860 475**	**4,20** [1]	10	PU10	**2000 862 175**	**6,50** [1]	10	PU10
7,6	117	75	0,15	**2000 860 476**	**4,70** [1]	10	PU10	**2000 862 176**	**8,25** [1]	10	PU10
7,7	117	75	0,15	**2000 860 477**	**4,70** [1]	10	PU10	**2000 862 177**	**8,25** [1]	10	PU10
7,8	117	75	0,16	**2000 860 478**	**4,70** [1]	10	PU10	**2000 862 178**	**8,25** [1]	10	PU10
7,9	117	75	0,16	**2000 860 479**	**4,70** [1]	10	PU10	**2000 862 179**	**8,25** [1]	10	PU10
8	117	75	0,16	**2000 860 480**	**4,70** [1]	10	PU10	**2000 862 180**	**7,50** [1]	10	PU10
8,1	117	75	0,16	**2000 860 481**	**5,25** [1]	10	PU10	**2000 862 181**	**8,50** [1]	10	PU10
8,2	117	75	0,16	**2000 860 482**	**5,25** [1]	10	PU10	**2000 862 182**	**8,50** [1]	10	PU10
8,3	117	75	0,17	**2000 860 483**	**5,25** [1]	10	PU10	**2000 862 183**	**8,50** [1]	10	PU10
8,4	117	75	0,17	**2000 860 484**	**5,25** [1]	10	PU10	**2000 862 184**	**8,50** [1]	10	PU10
8,5	117	75	0,17	**2000 860 485**	**5,25** [1]	10	PU10	**2000 862 185**	**7,75** [1]	10	PU10
8,6	125	81	0,17	**2000 860 486**	**6,25** [1]	5	PU10	**2000 862 186**	**9,25** [1]	5	PU10
8,7	125	81	0,17	**2000 860 487**	**6,25** [1]	5	PU10	**2000 862 187**	**9,25** [1]	5	PU10
8,8	125	81	0,18	**2000 860 488**	**6,25** [1]	5	PU10	**2000 862 188**	**9,25** [1]	5	PU10
8,9	125	81	0,18	**2000 860 489**	**6,25** [1]	5	PU10	**2000 862 189**	**9,25** [1]	5	PU10
9	125	81	0,18	**2000 860 490**	**6,25** [1]	5	PU10	**2000 862 190**	**8,50** [1]	5	PU10
9,1	125	81	0,18	**2000 860 491**	**6,75** [1]	5	PU10	**2000 862 191**	**9,75** [1]	5	PU10
9,2	125	81	0,18	**2000 860 492**	**6,75** [1]	5	PU10	**2000 862 192**	**9,75** [1]	5	PU10
9,3	125	81	0,19	**2000 860 493**	**6,75** [1]	5	PU10	**2000 862 193**	**9,75** [1]	5	PU10
9,4	125	81	0,19	**2000 860 494**	**6,75** [1]	5	PU10	**2000 862 194**	**9,75** [1]	5	PU10
9,5	125	81	0,19	**2000 860 495**	**6,75** [1]	5	PU10	**2000 862 195**	**9,25** [1]	5	PU10
9,6	133	87	0,19	**2000 860 496**	**7,75** [1]	5	PU10	**2000 862 196**	**10,25** [1]	5	PU10
9,7	133	87	0,19	**2000 860 497**	**7,75** [1]	5	PU10	**2000 862 197**	**10,25** [1]	5	PU10
9,8	133	87	0,2	**2000 860 498**	**7,75** [1]	5	PU10	**2000 862 198**	**10,25** [1]	5	PU10
9,9	133	87	0,2	**2000 860 499**	**7,75** [1]	5	PU10	**2000 862 199**	**10,25** [1]	5	PU10
10	133	87	0,2	**2000 860 500**	**7,75** [1]	5	PU10	**2000 862 200**	**10,25** [1]	5	PU10
10,2	133	87	0,2	**2000 860 502**	**8,95** [1]	5	PU10	**2000 862 202**	**10,50** [1]	5	PU10
10,5	133	87	0,2	**2000 860 505**	**8,95** [1]	5	PU10	**2000 862 205**	**10,50** [1]	5	PU10
11	142	94	0,2	**2000 860 511**	**9,95** [1]	5	PU10	**2000 862 211**	**12,75** [1]	5	PU10
11,5	142	94	0,2	**2000 860 515**	**10,50** [1]	5	PU10	**2000 862 215**	**12,75** [1]	5	PU10
12	151	101	0,2	**2000 860 520**	**11,75** [1]	5	PU10	**2000 862 220**	**15,50** [1]	5	PU10
12,5	151	101	0,2	**2000 860 525**	**13,25** [1]	5	PU10	**2000 862 225**	**16,75** [1]	5	PU10
13	151	101	0,21	**2000 860 530**	**13,95** [1]	5	PU10	**2000 862 230**	**17,95** [1]	5	PU10
13,5	160	108	0,21	**2000 860 535**	**17,75**	1	PU10	**2000 862 235**	**21,95**	1	PU10
14	160	108	0,22	**2000 860 540**	**18,25**	1	PU10	**2000 862 240**	**21,95**	1	PU10
14,5	169	114	0,23	**2000 860 545**	**21,95**	1	PU10	**2000 862 245**	**25,95**	1	PU10
15	169	114	0,24	**2000 860 550**	**23,95**	1	PU10	**2000 862 250**	**27,95**	1	PU10
15,5	178	120	0,24	**2000 860 555**	**26,95**	1	PU10	**2000 862 255**	**30,95**	1	PU10
16	178	120	0,25	**2000 860 560**	**26,95**	1	PU10	**2000 862 260**	**31,95**	1	PU10

[1] Preis per St.

HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8



Spiralbohrer

HSS · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · rechtsschneidend · Kegelmantelanschliff, **ab Ø 2,0 mm Kreuzanschliff** nach DIN 1412 C · der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine erhöhte Rundlaufgenauigkeit
für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze
Leistungsstarker Spiralbohrer, geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen
Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 600 121 - Vc (m/min)	15-32	10-25					25-32	20-28	80	50-63	25-63				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
1	34	12	0,02	**4000 600 121**	**0,95** [1]	10	ZV15
1,5	40	18	0,03	**4000 600 127**	**0,95** [1]	10	ZV15
2	49	24	0,05	**4000 600 133**	**0,95** [1]	10	ZV15
2,1	49	24	0,05	**4000 600 134**	**1,00** [1]	10	ZV15
2,2	53	27	0,06	**4000 600 135**	**1,00** [1]	10	ZV15
2,3	53	27	0,06	**4000 600 137**	**1,00** [1]	10	ZV15
2,4	57	30	0,06	**4000 600 138**	**1,00** [1]	10	ZV15
2,5	57	30	0,06	**4000 600 139**	**1,00** [1]	10	ZV15
2,6	57	30	0,07	**4000 600 140**	**1,00** [1]	10	ZV15
2,7	61	33	0,07	**4000 600 141**	**1,00** [1]	10	ZV15
2,8	61	33	0,07	**4000 600 143**	**1,00** [1]	10	ZV15
2,9	61	33	0,07	**4000 600 144**	**1,00** [1]	10	ZV15
3	61	33	0,08	**4000 600 145**	**1,00** [1]	10	ZV15
3,1	65	36	0,08	**4000 600 146**	**1,15** [1]	10	ZV15
3,2	65	36	0,08	**4000 600 147**	**1,15** [1]	10	ZV15
3,3	65	36	0,08	**4000 600 149**	**1,15** [1]	10	ZV15
3,4	70	39	0,09	**4000 600 150**	**1,15** [1]	10	ZV15
3,5	70	39	0,09	**4000 600 151**	**1,15** [1]	10	ZV15
3,6	70	39	0,09	**4000 600 152**	**1,35** [1]	10	ZV15
3,7	70	39	0,09	**4000 600 153**	**1,35** [1]	10	ZV15
3,8	75	43	0,1	**4000 600 155**	**1,35** [1]	10	ZV15
3,9	75	43	0,1	**4000 600 156**	**1,35** [1]	10	ZV15
4	75	43	0,1	**4000 600 157**	**1,35** [1]	10	ZV15
4,1	75	43	0,1	**4000 600 158**	**1,55** [1]	10	ZV15
4,2	75	43	0,1	**4000 600 159**	**1,55** [1]	10	ZV15
4,3	80	47	0,1	**4000 600 161**	**1,55** [1]	10	ZV15
4,4	80	47	0,1	**4000 600 162**	**1,55** [1]	10	ZV15
4,5	80	47	0,1	**4000 600 163**	**1,55** [1]	10	ZV15
4,6	80	47	0,1	**4000 600 164**	**1,80** [1]	10	ZV15
4,7	80	47	0,1	**4000 600 165**	**1,80** [1]	10	ZV15
4,8	86	52	0,1	**4000 600 167**	**1,80** [1]	10	ZV15
4,9	86	52	0,1	**4000 600 168**	**1,80** [1]	10	ZV15
5	86	52	0,1	**4000 600 169**	**1,80** [1]	10	ZV15

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
5,1	86	52	0,1	**4000 600 170**	**2,10** [1]	10	ZV15
5,2	86	52	0,1	**4000 600 171**	**2,10** [1]	10	ZV15
5,3	86	52	0,11	**4000 600 173**	**2,10** [1]	10	ZV15
5,4	93	57	0,11	**4000 600 174**	**2,10** [1]	10	ZV15
5,5	93	57	0,11	**4000 600 175**	**2,10** [1]	10	ZV15
5,6	93	57	0,11	**4000 600 176**	**2,30** [1]	10	ZV15
5,7	93	57	0,11	**4000 600 177**	**2,30** [1]	10	ZV15
5,8	93	57	0,12	**4000 600 179**	**2,30** [1]	10	ZV15
5,9	93	57	0,12	**4000 600 180**	**2,30** [1]	10	ZV15
6	93	57	0,12	**4000 600 181**	**2,30** [1]	10	ZV15
6,1	101	63	0,12	**4000 600 182**	**2,85** [1]	10	ZV15
6,2	101	63	0,12	**4000 600 183**	**2,85** [1]	10	ZV15
6,3	101	63	0,13	**4000 600 185**	**2,85** [1]	10	ZV15
6,4	101	63	0,13	**4000 600 186**	**2,85** [1]	10	ZV15
6,5	101	63	0,13	**4000 600 187**	**2,85** [1]	10	ZV15
6,6	101	63	0,13	**4000 600 188**	**3,40** [1]	10	ZV15
6,7	101	63	0,13	**4000 600 189**	**3,40** [1]	10	ZV15
6,8	109	69	0,14	**4000 600 191**	**3,40** [1]	10	ZV15
6,9	109	69	0,14	**4000 600 192**	**3,40** [1]	10	ZV15
7	109	69	0,14	**4000 600 193**	**3,40** [1]	10	ZV15
7,5	109	69	0,15	**4000 600 199**	**3,50** [1]	10	ZV15
8	117	75	0,16	**4000 600 205**	**4,05** [1]	10	ZV15
8,5	117	75	0,17	**4000 600 211**	**4,50** [1]	10	ZV15
9	125	81	0,18	**4000 600 217**	**5,25** [1]	10	ZV15
9,5	125	81	0,19	**4000 600 223**	**5,75** [1]	10	ZV15
10	133	87	0,2	**4000 600 229**	**7,75** [1]	10	ZV15
10,2	133	87	0,2	**4000 600 231**	**7,75** [1]	10	ZV15
10,5	133	87	0,2	**4000 600 234**	**7,75** [1]	5	ZV15
11	142	94	0,2	**4000 600 239**	**9,25** [1]	5	ZV15
11,5	142	94	0,2	**4000 600 244**	**9,75** [1]	5	ZV15
12	151	101	0,2	**4000 600 249**	**10,75** [1]	5	ZV15
12,5	151	101	0,2	**4000 600 254**	**11,50** [1]	5	ZV15
13	151	101	0,21	**4000 600 259**	**12,95** [1]	5	ZV15

[1] Preis per St.

HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8



Spiralbohrer

HSS · TiN-Kopfbeschichtet · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118° **profilgeschliffen · ab Ø 2 mm Kreuzanschliff** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für Stahl bis 1000 N/mm², Messing und Kunststoff

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
8000 423 949 - Vc (m/min)	30	25	20	15	20	15	15	10			35	20	15		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion			Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-Kopfbeschichtet							
1	34	12	0,05	10	**8000 423 949**	**1,15** [1]	ZV12
1,5	40	18	0,05	10	**8000 423 950**	**1,15** [1]	ZV12
1,6	43	20	0,06	10	**8000 423 951**	**1,15** [1]	ZV12
2	40	24	0,06	10	**8000 423 960**	**1,15** [1]	ZV12
2,1	40	24	0,07	10	**8000 423 961**	**1,25** [1]	ZV12
2,5	57	30	0,07	10	**8000 423 962**	**1,25** [1]	ZV12
3	61	33	0,08	10	**8000 423 963**	**1,25** [1]	ZV12

[1] Preis per St.

Fortsetzung>

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-Kopfbeschichtet							
3,3	65	36	0,08	10	**8000 423 964**	**1,45** [1]	ZV12
3,5	70	39	0,08	10	**8000 423 965**	**1,45** [1]	ZV12
4	75	43	0,09	10	**8000 423 966**	**1,65** [1]	ZV12
4,2	75	43	0,09	10	**8000 423 967**	**1,90** [1]	ZV12
4,5	80	47	0,1	10	**8000 423 968**	**1,90** [1]	ZV12
5	86	52	0,1	10	**8000 423 969**	**2,20** [1]	ZV12
5,5	93	57	0,11	10	**8000 423 970**	**2,60** [1]	ZV12
6	93	57	0,11	10	**8000 423 971**	**2,85** [1]	ZV12
6,5	101	63	0,12	10	**8000 423 972**	**3,55** [1]	ZV12
6,8	109	69	0,12	10	**8000 423 973**	**4,15** [1]	ZV12
7	109	69	0,13	10	**8000 423 974**	**4,15** [1]	ZV12
7,5	109	69	0,13	10	**8000 423 975**	**4,35** [1]	ZV12
8	117	75	0,14	10	**8000 423 976**	**5,25** [1]	ZV12
8,5	117	75	0,14	10	**8000 423 977**	**5,50** [1]	ZV12
9	125	81	0,15	10	**8000 423 978**	**6,50** [1]	ZV12
9,5	125	81	0,15	10	**8000 423 979**	**7,25** [1]	ZV12
10	133	87	0,16	10	**8000 423 952**	**9,75** [1]	ZV12
10,2	133	87	0,16	10	**8000 423 953**	**9,75** [1]	ZV12
10,5	133	87	0,17	5	**8000 423 954**	**9,75** [1]	ZV12
11	142	94	0,18	5	**8000 423 955**	**11,50** [1]	ZV12
11,5	142	94	0,18	5	**8000 423 956**	**12,25** [1]	ZV12
12	151	101	0,19	5	**8000 423 957**	**13,25** [1]	ZV12
12,5	151	101	0,19	5	**8000 423 958**	**14,25** [1]	ZV12
13	151	101	0,2	5	**8000 423 959**	**15,95** [1]	ZV12

[1] Preis per St.

HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

TECWERK

Spiralbohrer

HSS · **TiN-kopfbeschichtet** · **DIN 338** · **Typ N** · Spitzenwinkel 118° · **profilgeschliffen** · **ab Ø 3 mm Kreuzanschliff** · 3-Flächenschaft · **ab 2,5 mm mit Stufenspitze** · rechtsschneidend · für Stahl bis 1000 N/mm², Messing und Kunststoff

NEU

mit Zylinderschaft: bis Nenn-Ø 3,5 mm
mit 3-Flächenschaft: ab Nenn-Ø 4 mm





Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 862 293 - Vc (m/min)	25-27	22-30	15-20	80-180	8-12	10-12	15-20	25-30	22-30	45-50	25-40	3-4	2-5	20-25	8-18
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl	Emulsion	Emulsion

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiN-kopfbeschichtet	EUR	VE	KS
1	34	12	0,01	**2000 862 293**	**0,40** [1]	10	PU10
1.5	40	18	0,01	**2000 862 294**	**0,45** [1]	10	PU10
2	49	24	0,02	**2000 862 295**	**0,55** [1]	10	PU10
2.5	57	30	0,02	**2000 862 296**	**2,20** [1]	10	PU10
3	61	33	0,03	**2000 862 297**	**2,60** [1]	10	PU10
3.1	61	36	0,03	**2000 862 298**	**2,70** [1]	10	PU10
3.3	65	36	0,03	**2000 862 299**	**2,70** [1]	10	PU10
3.5	70	39	0,03	**2000 862 300**	**2,90** [1]	10	PU10
4	75	43	0,04	**2000 862 301**	**3,10** [1]	10	PU10
4.1	75	43	0,04	**2000 862 302**	**3,30** [1]	10	PU10
4.2	75	43	0,04	**2000 862 303**	**3,30** [1]	10	PU10
4.5	80	47	0,04	**2000 862 304**	**3,50** [1]	10	PU10
5	86	52	0,05	**2000 862 305**	**3,80** [1]	10	PU10
5.1	86	57	0,05	**2000 862 306**	**4,45** [1]	10	PU10
5.5	93	57	0,05	**2000 862 307**	**4,45** [1]	10	PU10
6	93	57	0,06	**2000 862 308**	**4,85** [1]	10	PU10
6.5	101	63	0,06	**2000 862 309**	**5,95** [1]	10	PU10
6.8	109	69	0,06	**2000 862 310**	**6,75** [1]	10	PU10
7	109	69	0,07	**2000 862 311**	**6,75** [1]	10	PU10
7.5	109	69	0,07	**2000 862 312**	**7,25** [1]	10	PU10
8	117	75	0,08	**2000 862 313**	**8,25** [1]	10	PU10
8.5	117	75	0,08	**2000 862 314**	**8,95** [1]	10	PU10
9	125	81	0,09	**2000 862 315**	**10,25** [1]	10	PU10
9.5	125	81	0,09	**2000 862 316**	**10,75** [1]	10	PU10
10	133	87	0,1	**2000 862 317**	**12,25** [1]	10	PU10
10.2	133	87	0,1	**2000 862 318**	**12,95** [1]	10	PU10
10.5	133	87	0,1	**2000 862 319**	**13,95** [1]	10	PU10
11	142	94	0,1	**2000 862 320**	**15,75** [1]	5	PU10
11.5	142	94	0,1	**2000 862 321**	**16,75** [1]	5	PU10
12	151	101	0,12	**2000 862 322**	**18,75** [1]	5	PU10
12.5	151	101	0,12	**2000 862 323**	**19,95** [1]	5	PU10
13	151	101	0,12	**2000 862 324**	**20,95** [1]	5	PU10

[1] Preis per St.

RUKO

HSS | DIN 338 | Nenn-Ø h8





Spiralbohrer ULTIMATECUT FS

HSS · DIN 338 · **FLOWSTEP®-Spitze** · Spitzenwinkel 118 ° · rechtsschneidend · 3-Flächenschaft · punktgenaues Zentrieren ohne Ankörnen auch auf runden Oberflächen wie z. B. Rohren · extrem schnelles und kräfteschonendes Anbohren · Bohren von großen Durchmessern ohne Vorbohren · leichter und ruhiger Bohrvorgang, ohne verkanten im Material · **3-Flächenschaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter · optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten Elektro-Werkzeugen · für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium, Plexiglas und Holz

mit Zylinderschaft: bis Nenn-Ø 3,3 mm

mit 3-Flächenschaft: ab Nenn-Ø 3,5 mm

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 602 960 - Vc (m/min)	18-35	12-32					25-36	22-28	80	60-70	24-55				
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. blank/brüniert	EUR	VE	KS
1	34	12	0,02	**4000 602 960**	**4,00** [1]	10	ZV04
1,5	40	18	0,03	**4000 602 961**	**4,25** [1]	10	ZV04
2	49	24	0,05	**4000 602 962**	**4,55** [1]	10	ZV04
2,5	57	30	0,06	**4000 602 963**	**4,80** [1]	10	ZV04
3	61	33	0,08	**4000 602 964**	**5,00** [1]	10	ZV04
3,3	65	36	0,08	**4000 602 965**	**5,75** [1]	10	ZV04
3,5	70	39	0,09	**4000 602 966**	**5,95** [1]	10	ZV04
4	75	43	0,1	**4000 602 967**	**6,25** [1]	10	ZV04
4,2	75	43	0,1	**4000 602 968**	**7,50** [1]	10	ZV04
4,5	80	47	0,1	**4000 602 969**	**7,75** [1]	10	ZV04
5	86	52	0,1	**4000 602 970**	**8,25** [1]	10	ZV04
5,5	93	57	0,11	**4000 602 971**	**9,50** [1]	5	ZV04
6	93	57	0,12	**4000 602 972**	**9,75** [1]	5	ZV04
6,5	101	63	0,13	**4000 602 973**	**11,25** [1]	5	ZV04
6,8	109	69	0,14	**4000 602 974**	**11,75** [1]	5	ZV04

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. blank/brüniert	EUR	VE	KS
7	109	69	0,14	**4000 602 975**	**11,75** [1]	5	ZV04
7,5	109	69	0,15	**4000 602 976**	**12,50** [1]	5	ZV04
8	117	75	0,16	**4000 602 977**	**15,95** [1]	5	ZV04
8,5	117	75	0,17	**4000 602 978**	**15,50**	1	ZV04
9	125	81	0,18	**4000 602 979**	**19,50**	1	ZV04
9,5	125	81	0,19	**4000 602 980**	**21,95**	1	ZV04
10	133	87	0,2	**4000 602 981**	**22,95**	1	ZV04
10,2	133	87	0,2	**4000 602 982**	**27,95**	1	ZV04
10,5	133	87	0,2	**4000 602 983**	**27,95**	1	ZV04
11	142	94	0,2	**4000 602 984**	**28,95**	1	ZV04
11,5	142	94	0,2	**4000 602 985**	**30,95**	1	ZV04
12	151	101	0,2	**4000 602 986**	**31,95**	1	ZV04
12,5	151	101	0,2	**4000 602 987**	**32,95**	1	ZV04
13	151	101	0,21	**4000 602 988**	**33,95**	1	ZV04

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS-Co | DIN 338 | VA | Typ N | M 35 | M 42 | hochfest | Nenn-Ø h8



2000 860 610



2000 862 950

Spiralbohrer

HSS-Co5 · DIN 338 · **Typ VA** · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · zum Bohren von rostfreien Stählen, legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm² sowie Vergütungs- und Einsatzstähle

Industriequalität

Spiralbohrer

HSS-Co8 · DIN 338 · **Typ N** · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · sehr kräftiger, stabiler Spiralbohrer mit extrem ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit · vorzugsweise einsetzbar zur Bearbeitung von festen und hochfesten Legierungen auf CrNi-Basis wie Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie verschleißfesten Blechen · Stählen und Bronzen mit Festigkeiten bis ca. 1400 N/mm²

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 860 610 - Vc (m/min)	15-35	10-28	10-14		10-14		28-36	22-30	90	55-70	22-45	10	6		
2000 862 950- Vc (m/min)	15-35	10-28	10-14		10-14		28-36	22-30	90	55-70	18-45	10	6		
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. HSS-Co5	EUR	VE	KS
1	34	12	0,01	**2000 860 610**	**1,30** [1]	10	PU10
1,1	36	14	0,02	**2000 860 611**	**1,40** [1]	10	PU10
1,2	38	16	0,02	**2000 860 612**	**1,40** [1]	10	PU10
1,3	38	16	0,02	**2000 860 613**	**1,40** [1]	10	PU10
1,4	40	18	0,02	**2000 860 614**	**1,40** [1]	10	PU10
1,5	40	18	0,03	**2000 860 615**	**1,40** [1]	10	PU10
1,6	43	20	0,03	**2000 860 616**	**1,50** [1]	10	PU10
1,7	43	20	0,03	**2000 860 617**	**1,50** [1]	10	PU10
1,8	46	22	0,03	**2000 860 618**	**1,50** [1]	10	PU10
1,9	46	22	0,04	**2000 860 619**	**1,50** [1]	10	PU10
2	49	24	0,04	**2000 860 620**	**1,40** [1]	10	PU10
2,1	49	24	0,04	**2000 860 621**	**1,40** [1]	10	PU10

VA < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. HSS-Co8	EUR	VE	KS
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
0,04	**2000 862 950**	**1,95** [1]	10	PU10
	-	-	-	-

[1] Preis per St.

Fortsetzung>

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. HSS-Co5	EUR	VE	KS	VA < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. HSS-Co8	EUR	VE	KS
2,2	53	27	0,04	**2000 860 622**	**1,40** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
2,3	53	27	0,05	**2000 860 623**	**1,40** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
2,4	57	30	0,05	**2000 860 624**	**1,40** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
2,5	57	30	0,05	**2000 860 625**	**1,40** [1]	10	PU10	0,05	**2000 862 951**	**1,95** [1]	10	PU10
2,6	57	30	0,05	**2000 860 626**	**1,60** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
2,7	61	33	0,05	**2000 860 627**	**1,60** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
2,8	61	33	0,06	**2000 860 628**	**1,60** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
2,9	61	33	0,06	**2000 860 629**	**1,60** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
3	61	33	0,06	**2000 860 630**	**1,50** [1]	10	PU10	0,06	**2000 862 952**	**2,20** [1]	10	PU10
3,1	65	36	0,06	**2000 860 631**	**2,05** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
3,2	65	36	0,06	**2000 860 632**	**2,05** [1]	10	PU10	0,06	**2000 862 953**	**2,90** [1]	10	PU10
3,3	65	36	0,07	**2000 860 633**	**2,05** [1]	10	PU10	0,07	**2000 862 954**	**2,90** [1]	10	PU10
3,4	70	39	0,07	**2000 860 634**	**2,05** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
3,5	70	39	0,07	**2000 860 635**	**1,65** [1]	10	PU10	0,07	**2000 862 955**	**2,70** [1]	10	PU10
3,6	70	39	0,07	**2000 860 636**	**2,30** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
3,7	70	39	0,07	**2000 860 637**	**2,30** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
3,8	75	43	0,08	**2000 860 638**	**2,30** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
3,9	75	43	0,08	**2000 860 639**	**2,30** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
4	75	43	0,08	**2000 860 640**	**1,95** [1]	10	PU10	0,08	**2000 862 956**	**3,35** [1]	10	PU10
4,1	75	43	0,08	**2000 860 641**	**2,45** [1]	10	PU10	0,08	**2000 862 957**	**4,25** [1]	10	PU10
4,2	75	43	0,08	**2000 860 642**	**2,45** [1]	10	PU10	0,08	**2000 862 958**	**4,25** [1]	10	PU10
4,3	80	47	0,08	**2000 860 643**	**2,45** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
4,4	80	47	0,08	**2000 860 644**	**2,45** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
4,5	80	47	0,08	**2000 860 645**	**2,25** [1]	10	PU10	0,08	**2000 862 959**	**4,25** [1]	10	PU10
4,6	80	47	0,08	**2000 860 646**	**2,75** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
4,7	80	47	0,08	**2000 860 647**	**2,75** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
4,8	86	52	0,08	**2000 860 648**	**2,75** [1]	10	PU10	0,08	**2000 862 960**	**4,60** [1]	10	PU10
4,9	86	52	0,08	**2000 860 649**	**2,75** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
5	86	52	0,08	**2000 860 650**	**2,60** [1]	10	PU10	0,08	**2000 862 961**	**4,60** [1]	10	PU10
5,1	86	52	0,08	**2000 860 651**	**3,35** [1]	10	PU10	0,1	**2000 862 972**	**6,25** [1]	10	PU10
5,2	86	52	0,08	**2000 860 652**	**3,35** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
5,3	86	52	0,08	**2000 860 653**	**3,35** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
5,4	93	57	0,09	**2000 860 654**	**3,35** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
5,5	93	57	0,09	**2000 860 655**	**3,10** [1]	10	PU10	0,09	**2000 862 962**	**5,75** [1]	10	PU10
5,6	93	57	0,09	**2000 860 656**	**3,60** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
5,7	93	57	0,09	**2000 860 657**	**3,60** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
5,8	93	57	0,09	**2000 860 658**	**3,60** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
5,9	93	57	0,09	**2000 860 659**	**3,60** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
6	93	57	0,1	**2000 860 660**	**3,60** [1]	10	PU10	0,1	**2000 862 963**	**5,95** [1]	10	PU10
6,1	101	63	0,1	**2000 860 661**	**4,80** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
6,2	101	63	0,1	**2000 860 662**	**4,80** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
6,3	101	63	0,1	**2000 860 663**	**4,80** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
6,4	101	63	0,1	**2000 860 664**	**4,80** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
6,5	101	63	0,1	**2000 860 665**	**4,50** [1]	10	PU10	0,1	**2000 862 964**	**7,50** [1]	10	PU10
6,6	101	63	0,1	**2000 860 666**	**5,25** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
6,7	101	63	0,11	**2000 860 667**	**5,25** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
6,8	109	69	0,11	**2000 860 668**	**5,25** [1]	10	PU10	0,11	**2000 862 965**	**8,95** [1]	10	PU10
6,9	109	69	0,11	**2000 860 669**	**5,25** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
7	109	69	0,11	**2000 860 670**	**5,25** [1]	10	PU10	0,11	**2000 862 966**	**8,95** [1]	10	PU10
7,1	109	69	0,11	**2000 860 671**	**6,25** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
7,2	109	69	0,11	**2000 860 672**	**6,25** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
7,3	109	69	0,11	**2000 860 673**	**6,25** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
7,4	109	69	0,12	**2000 860 674**	**6,25** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
7,5	109	69	0,12	**2000 860 675**	**5,95** [1]	10	PU10	0,12	**2000 862 967**	**9,50** [1]	10	PU10
7,6	117	75	0,12	**2000 860 676**	**6,50** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
7,7	117	75	0,12	**2000 860 677**	**6,50** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
7,8	117	75	0,12	**2000 860 678**	**6,50** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
7,9	117	75	0,12	**2000 860 679**	**6,50** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
8	117	75	0,13	**2000 860 680**	**6,50** [1]	10	PU10	0,13	**2000 862 968**	**11,25** [1]	10	PU10
8,1	117	75	0,13	**2000 860 681**	**7,50** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
8,2	117	75	0,13	**2000 860 682**	**7,50** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
8,3	117	75	0,13	**2000 860 683**	**7,25** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
8,4	117	75	0,13	**2000 860 684**	**7,50** [1]	10	PU10		**-**	**-**	-	-
8,5	117	75	0,13	**2000 860 685**	**7,50** [1]	10	PU10	0,13	**2000 862 969**	**12,25** [1]	10	PU10
8,6	125	81	0,14	**2000 860 686**	**8,75** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
8,7	125	81	0,14	**2000 860 687**	**8,75** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
8,8	125	81	0,14	**2000 860 688**	**8,75** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
8,9	125	81	0,14	**2000 860 689**	**9,95** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
9	125	81	0,14	**2000 860 690**	**8,75** [1]	5	PU10	0,14	**2000 862 970**	**13,25** [1]	5	PU10
9,1	125	81	0,14	**2000 860 691**	**9,75** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
9,2	125	81	0,15	**2000 860 692**	**9,75** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
9,3	125	81	0,15	**2000 860 693**	**9,75** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
9,4	125	81	0,15	**2000 860 694**	**9,75** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
9,5	125	81	0,15	**2000 860 695**	**9,50** [1]	5	PU10	0,15	**2000 862 971**	**14,50** [1]	5	PU10
9,6	133	87	0,15	**2000 860 696**	**10,95** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
9,7	133	87	0,15	**2000 860 697**	**12,25** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
9,8	133	87	0,16	**2000 860 698**	**10,95** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
9,9	133	87	0,16	**2000 860 699**	**10,95** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
10	133	87	0,16	**2000 860 700**	**10,50** [1]	5	PU10	0,16	**2000 862 973**	**18,50** [1]	5	PU10
10,2	133	87	0,16	**2000 860 702**	**11,95** [1]	5	PU10	0,16	**2000 862 974**	**19,95** [1]	5	PU10
10,5	133	87	0,16	**2000 860 705**	**11,95** [1]	5	PU10	0,16	**2000 862 975**	**19,95** [1]	5	PU10
11	142	94	0,16	**2000 860 710**	**13,95** [1]	5	PU10	0,16	**2000 862 976**	**21,95** [1]	5	PU10
11,5	142	94	0,16	**2000 860 715**	**14,95** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-
11,8	142	94	0,16	**2000 860 718**	**14,75** [1]	5	PU10		**-**	**-**	-	-

[1] Preis per St.

Fortsetzung>

Fortsetzung>

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. HSS-Co5	EUR	VE	KS	VA < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. HSS-Co8	EUR	VE	KS
12	151	101	0,16	**2000 860 720**	**15,75** [1]	5	PU10	0,16	**2000 862 977**	**26,95** [1]	5	PU10
12,5	151	101	0,16	**2000 860 725**	**18,50** [1]	5	PU10		-	-	-	-
13	151	101	0,17	**2000 860 730**	**19,50** [1]	5	PU10	0,17	**2000 862 978**	**31,95** [1]	5	PU10
13,5	160	108	0,17	**2000 860 735**	**30,95**	1	PU10		-	-	-	-
14	160	108	0,18	**2000 860 740**	**33,95**	1	PU10		-	-	-	-
14,5	169	114	0,18	**2000 860 745**	**36,95**	1	PU10		-	-	-	-
15	169	114	0,19	**2000 860 750**	**39,95**	1	PU10		-	-	-	-
15,5	178	120	0,19	**2000 860 755**	**43,95**	1	PU10		-	-	-	-
16	178	120	0,2	**2000 860 760**	**50,95**	1	PU10		-	-	-	-

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS-Co | DIN 338 | VA | 5xD | Nenn-Ø h8





Spiralbohrer

HSS-Co5 · dampfangelassen · **DIN 338** · **Typ VA** · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff** · rechtsschneidend · zum Bohren auch bei höchsten Temperaturbelastungen · **3-Flächenschaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter · für Werkstoffe mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm²

mit Zylinderschaft: bis Nenn-Ø 3,5 mm
mit 3-Flächenschaft: ab Nenn-Ø 4 mm

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 862 279 - Vc (m/min)	40	30	10	5	15	8	25	20	70	45	50	-	-	-	-
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion	Emulsion	Trocken/ Luft	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. dampfangelassen	EUR	VE	KS	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. dampfangelassen	EUR	VE	KS
1	34	12	0,05	**2000 862 979**	**2,05** [1]	10	PU10	**6,8**	109	69	0,12	**2000 862 996**	**5,25** [1]	10	PU10
1,5	40	18	0,05	**2000 862 980**	**2,25** [1]	10	PU10	**7**	109	69	0,12	**2000 862 997**	**5,25** [1]	10	PU10
2	49	24	0,05	**2000 862 982**	**2,25** [1]	10	PU10	**7,5**	109	69	0,12	**2000 862 998**	**5,50** [1]	10	PU10
2,5	57	30	0,05	**2000 862 983**	**2,40** [1]	10	PU10	**8**	117	75	0,20	**2000 862 999**	**6,25** [1]	10	PU10
3	61	33	0,05	**2000 862 984**	**2,90** [1]	10	PU10	**8,5**	117	75	0,20	**2000 863 000**	**6,75** [1]	10	PU10
3,2	65	36	0,05	**2000 862 985**	**2,85** [1]	10	PU10	**9**	125	81	0,20	**2000 863 001**	**7,50** [1]	10	PU10
3,3	65	36	0,05	**2000 862 986**	**3,15** [1]	10	PU10	**9,5**	125	81	0,20	**2000 863 002**	**7,75** [1]	10	PU10
3,5	70	39	0,05	**2000 862 987**	**3,10** [1]	10	PU10	**10**	133	87	0,20	**2000 863 003**	**8,50** [1]	10	PU10
4	75	43	0,05	**2000 862 988**	**3,35** [1]	10	PU10	**10,2**	133	87	0,20	**2000 863 004**	**8,95** [1]	10	PU10
4,2	75	43	0,05	**2000 862 989**	**3,60** [1]	10	PU10	**10,5**	133	87	0,20	**2000 863 005**	**9,75** [1]	10	PU10
4,5	80	47	0,05	**2000 862 990**	**3,60** [1]	10	PU10	**11**	142	94	0,20	**2000 863 006**	**11,75** [1]	5	PU10
5	86	52	0,12	**2000 862 991**	**4,00** [1]	10	PU10	**11,5**	142	94	0,20	**2000 863 007**	**13,25** [1]	5	PU10
5,2	86	52	0,12	**2000 862 992**	**4,00** [1]	10	PU10	**12**	151	101	0,25	**2000 863 008**	**14,75** [1]	5	PU10
5,5	93	57	0,12	**2000 862 993**	**4,30** [1]	10	PU10	**12,5**	151	101	0,25	**2000 863 009**	**14,95** [1]	5	PU10
6	93	57	0,12	**2000 862 994**	**4,65** [1]	10	PU10	**13**	151	101	0,25	**2000 863 010**	**16,50** [1]	5	PU10
6,5	101	63	0,12	**2000 862 995**	**4,90** [1]	10	PU10								

[1] Preis per St.

RUKO

HSS-Co | DIN 338 | VA | Nenn-Ø h8



Spiralbohrer

HSS-Co5 · **DIN 338** · **Typ VA** · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für Edelstahl V2A, Baustahl, Aluminium, Kunststoffe

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000606960 - Vc (m/min)	30	25	20	15	20	15	15	10	40	40	35	20	15		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS	Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
1	34	12	0,05	**4000 606 960**	**3,75** [1]	10	ZV13	**5,5**	93	57	0,11	**4000 606 971**	**6,95** [1]	10	ZV13
1,5	40	18	0,06	**4000 606 961**	**3,75** [1]	10	ZV13	**6**	93	57	0,11	**4000 606 972**	**7,25** [1]	10	ZV13
2	49	24	0,07	**4000 606 962**	**3,85** [1]	10	ZV13	**6,5**	101	63	0,12	**4000 606 973**	**8,50** [1]	10	ZV13
2,5	57	30	0,07	**4000 606 963**	**3,90** [1]	10	ZV13	**6,8**	109	69	0,12	**4000 606 974**	**9,25** [1]	10	ZV13
3	61	33	0,08	**4000 606 964**	**4,15** [1]	10	ZV13	**7**	109	69	0,13	**4000 606 975**	**9,25** [1]	10	ZV13
3,3	65	36	0,08	**4000 606 965**	**4,25** [1]	10	ZV13	**7,5**	109	69	0,13	**4000 606 976**	**10,95** [1]	10	ZV13
3,5	70	39	0,08	**4000 606 966**	**4,80** [1]	10	ZV13	**8**	117	75	0,14	**4000 606 977**	**12,75** [1]	10	ZV13
4	75	43	0,09	**4000 606 967**	**4,85** [1]	10	ZV13	**8,5**	117	75	0,14	**4000 606 978**	**13,25** [1]	10	ZV13
4,2	75	43	0,09	**4000 606 968**	**4,95** [1]	10	ZV13	**9**	125	81	0,15	**4000 606 979**	**16,25** [1]	10	ZV13
4,5	80	47	0,1	**4000 606 969**	**4,95** [1]	10	ZV13	**9,5**	125	81	0,15	**4000 606 980**	**18,75** [1]	10	ZV13
5	86	52	0,1	**4000 606 970**	**5,25** [1]	10	ZV13	**10**	133	87	0,16	**4000 606 981**	**19,95** [1]	10	ZV13

[1] Preis per St.

HSS-Co | DIN 338 | VA

RUKO



Spiralbohrer

HSS-Co5 · DIN 338 · **Typ VA** · Spitzenwinkel 130 ° · rechtsschneidend · Kegelmantelanschliff, **ab Ø 2,0 mm Kreuzanschliff** nach DIN 1412 C · der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine erhöhte Rundlaufgenauigkeit für unlegierte und legierte Stähle (bis 1100 N/mm² Festigkeit), Warm- und Kaltarbeitsstähle, Vergütungs- und Einsatzstähle sowie für rost- und säurebeständige Stähle

Leistungsstarker Spiralbohrer, geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen
Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 600 418 - Vc (m/min)	15-35	10-28	10-14		10-14		28-36	22-30	90	55-70	22-45	10	6		
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. Gold	EUR	VE	KS
1	34	12	0,01	**4000 600 418**	**2,50** [1]	10	ZV13
1,5	40	18	0,03	**4000 600 424**	**2,35** [1]	10	ZV13
2	49	24	0,04	**4000 600 430**	**2,05** [1]	10	ZV13
2,1	49	24	0,04	**4000 600 431**	**2,05** [1]	10	ZV13
2,2	53	27	0,04	**4000 600 432**	**2,05** [1]	10	ZV13
2,3	53	27	0,05	**4000 600 434**	**2,05** [1]	10	ZV13
2,4	57	30	0,05	**4000 600 435**	**2,20** [1]	10	ZV13
2,5	57	30	0,05	**4000 600 436**	**2,10** [1]	10	ZV13
2,6	57	30	0,05	**4000 600 437**	**2,20** [1]	10	ZV13
2,7	61	33	0,05	**4000 600 438**	**2,25** [1]	10	ZV13
2,8	61	33	0,06	**4000 600 440**	**2,25** [1]	10	ZV13
2,9	61	33	0,06	**4000 600 441**	**2,30** [1]	10	ZV13
3	61	33	0,06	**4000 600 442**	**2,20** [1]	10	ZV13
3,1	65	36	0,06	**4000 600 443**	**2,30** [1]	10	ZV13
3,2	65	36	0,06	**4000 600 444**	**2,30** [1]	10	ZV13
3,3	65	36	0,07	**4000 600 446**	**2,35** [1]	10	ZV13
3,4	70	39	0,07	**4000 600 447**	**2,70** [1]	10	ZV13
3,5	70	39	0,07	**4000 600 448**	**2,70** [1]	10	ZV13
3,6	70	39	0,07	**4000 600 449**	**2,70** [1]	10	ZV13
3,7	70	39	0,07	**4000 600 450**	**2,70** [1]	10	ZV13
3,8	75	43	0,08	**4000 600 452**	**2,85** [1]	10	ZV13
3,9	75	43	0,08	**4000 600 453**	**2,90** [1]	10	ZV13
4	75	43	0,08	**4000 600 454**	**2,85** [1]	10	ZV13
4,1	75	43	0,08	**4000 600 455**	**2,90** [1]	10	ZV13
4,2	75	43	0,08	**4000 600 456**	**2,90** [1]	10	ZV13
4,3	80	47	0,08	**4000 600 458**	**3,20** [1]	10	ZV13
4,4	80	47	0,08	**4000 600 459**	**3,20** [1]	10	ZV13
4,5	80	47	0,08	**4000 600 460**	**3,20** [1]	10	ZV13
4,6	80	47	0,08	**4000 600 461**	**3,20** [1]	10	ZV13
4,7	80	47	0,08	**4000 600 462**	**3,20** [1]	10	ZV13
4,8	86	52	0,08	**4000 600 464**	**3,35** [1]	10	ZV13
4,9	86	52	0,08	**4000 600 465**	**3,45** [1]	10	ZV13
5	86	52	0,08	**4000 600 466**	**3,45** [1]	10	ZV13

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. Gold	EUR	VE	KS
5,1	86	52	0,08	**4000 600 467**	**3,60** [1]	10	ZV13
5,2	86	52	0,08	**4000 600 468**	**3,60** [1]	10	ZV13
5,3	86	52	0,08	**4000 600 470**	**3,60** [1]	10	ZV13
5,4	93	57	0,09	**4000 600 471**	**4,55** [1]	10	ZV13
5,5	93	57	0,09	**4000 600 472**	**4,45** [1]	10	ZV13
5,6	93	57	0,09	**4000 600 473**	**4,70** [1]	10	ZV13
5,7	93	57	0,09	**4000 600 474**	**4,70** [1]	10	ZV13
5,8	93	57	0,09	**4000 600 476**	**4,70** [1]	10	ZV13
5,9	93	57	0,09	**4000 600 477**	**4,70** [1]	10	ZV13
6	93	57	0,1	**4000 600 478**	**4,55** [1]	10	ZV13
6,1	101	63	0,1	**4000 600 479**	**5,25** [1]	10	ZV13
6,2	101	63	0,1	**4000 600 480**	**5,25** [1]	10	ZV13
6,3	101	63	0,1	**4000 600 482**	**5,25** [1]	10	ZV13
6,4	101	63	0,1	**4000 600 483**	**5,75** [1]	10	ZV13
6,5	101	63	0,1	**4000 600 484**	**5,25** [1]	10	ZV13
6,6	101	63	0,1	**4000 600 485**	**5,75** [1]	10	ZV13
6,7	101	63	0,11	**4000 600 486**	**5,75** [1]	10	ZV13
6,8	109	69	0,11	**4000 600 488**	**6,25** [1]	10	ZV13
6,9	109	69	0,11	**4000 600 489**	**6,25** [1]	10	ZV13
7	109	69	0,11	**4000 600 490**	**5,75** [1]	10	ZV13
7,5	109	69	0,12	**4000 600 496**	**7,50** [1]	10	ZV13
8	117	75	0,13	**4000 600 502**	**8,50** [1]	10	ZV13
8,5	117	75	0,13	**4000 600 508**	**8,95** [1]	10	ZV13
9	125	81	0,14	**4000 600 514**	**10,25** [1]	10	ZV13
9,5	125	81	0,15	**4000 600 520**	**11,25** [1]	10	ZV13
10	133	87	0,16	**4000 600 526**	**11,95** [1]	10	ZV13
10,2	133	87	0,16	**4000 600 527**	**13,50** [1]	10	ZV13
10,5	133	87	0,16	**4000 600 528**	**13,50** [1]	5	ZV13
11	142	94	0,16	**4000 600 529**	**16,75** [1]	5	ZV13
11,5	142	94	0,16	**4000 600 530**	**19,75** [1]	5	ZV13
12	151	101	0,16	**4000 600 531**	**20,95** [1]	5	ZV13
12,5	151	101	0,16	**4000 600 532**	**25,95** [1]	5	ZV13
13	151	101	0,17	**4000 600 533**	**27,95** [1]	5	ZV13

[1] Preis per St.

HSS-Co | HSS-Co TiN | DIN 338 | UNI | Nenn-Ø h8

TECWERK



2000 862 620



2000 862 715

Spiralbohrer

HSS-Co5 · DIN 338 · Typ UNI · zum universellen Einsatz · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · **gutes Eigenzentrierverhalten · ausgespitzte Querschneide** · für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z.B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium

Vorteile:
Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf · rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 862 620 - Vc (m/min)	15-35	10-28	10-14		10-14	5-7	28-36	22-30	90	55-70	18-45	10	6		
2000 862 715 - Vc (m/min)	20-45	15-40	12-15		12-18	6-8	36-45	28-40	70	70-85	28-63	10	6		
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
1	34	12	0,01	**2000 862 620**	**3,05** [1]	10	PC07
1,5	40	18	0,03	**2000 862 625**	**3,05** [1]	10	PC07
2	49	24	0,04	**2000 862 630**	**3,05** [1]	10	PC07
2,5	57	30	0,05	**2000 862 635**	**3,10** [1]	10	PC07
3	61	33	0,06	**2000 862 640**	**3,10** [1]	10	PC07
3,1	65	36	0,06	**2000 862 641**	**3,10** [1]	10	PC07
3,2	65	36	0,06	**2000 862 642**	**3,10** [1]	10	PC07

Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	VE	KS
0,02	**2000 862 715**	**5,25** [1]	10	PC07
0,04	**2000 862 720**	**5,75** [1]	10	PC07
0,06	**2000 862 725**	**5,75** [1]	10	PC07
0,08	**2000 862 730**	**5,95** [1]	10	PC07
0,1	**2000 862 735**	**6,25** [1]	10	PC07
0,1	**2000 862 736**	**6,95** [1]	10	PC07
0,1	**2000 862 737**	**6,75** [1]	10	PC07

[1] Preis per St.

Fortsetzung>

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	VE	KS
3,3	65	36	0,07	**2000 862 643**	**3,25** [1]	10	PC07	0,1	**2000 862 738**	**6,95** [1]	10	PC07
3,5	70	39	0,07	**2000 862 645**	**3,55** [1]	10	PC07	0,11	**2000 862 740**	**7,50** [1]	10	PC07
4	75	43	0,08	**2000 862 650**	**3,70** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 745**	**7,75** [1]	10	PC07
4,1	75	43	0,08	**2000 862 651**	**3,70** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 746**	**7,95** [1]	10	PC07
4,2	75	43	0,08	**2000 862 652**	**3,70** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 747**	**7,95** [1]	10	PC07
4,5	80	47	0,08	**2000 862 655**	**4,75** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 750**	**8,50** [1]	10	PC07
4,8	86	52	0,08	**2000 862 658**	**3,80** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 753**	**8,95** [1]	10	PC07
5	86	52	0,08	**2000 862 660**	**3,90** [1]	10	PC07	0,13	**2000 862 755**	**8,95** [1]	10	PC07
5,5	93	57	0,09	**2000 862 665**	**4,45** [1]	10	PC07	0,14	**2000 862 760**	**10,75** [1]	10	PC07
6	93	57	0,1	**2000 862 670**	**4,60** [1]	10	PC07	0,15	**2000 862 765**	**10,95** [1]	10	PC07
6,5	101	63	0,1	**2000 862 675**	**5,25** [1]	10	PC07	0,16	**2000 862 770**	**12,75** [1]	10	PC07
6,8	109	69	0,11	**2000 862 678**	**6,75** [1]	10	PC07	0,17	**2000 862 773**	**14,95** [1]	10	PC07
7	109	69	0,11	**2000 862 680**	**6,75** [1]	10	PC07	0,18	**2000 862 775**	**14,95** [1]	10	PC07
7,5	109	69	0,12	**2000 862 685**	**6,95** [1]	10	PC07	0,19	**2000 862 780**	**15,50** [1]	10	PC07
8	117	75	0,13	**2000 862 690**	**7,50** [1]	5	PC07	0,2	**2000 862 785**	**17,50**	1	PC07
8,5	117	75	0,13	**2000 862 695**	**7,95** [1]	5	PC07	0,21	**2000 862 790**	**17,95**	1	PC07
9	125	81	0,14	**2000 862 697**	**8,95** [1]	5	PC07	0,23	**2000 862 792**	**19,95**	1	PC07
9,5	125	81	0,15	**2000 862 699**	**9,95** [1]	5	PC07	0,24	**2000 862 794**	**20,95**	1	PC07
10	133	87	0,16	**2000 862 701**	**11,75** [1]	5	PC07	0,25	**2000 862 796**	**23,95**	1	PC07
10,2	133	87	0,16	**2000 862 702**	**14,95** [1]	5	PC07	0,25	**2000 862 797**	**26,95**	1	PC07
10,5	133	87	0,16	**2000 862 703**	**14,95** [1]	5	PC07	0,25	**2000 862 798**	**26,95**	1	PC07
11	142	94	0,16	**2000 862 704**	**17,50**	1	PC07	0,25	**2000 862 799**	**27,95**	1	PC07
11,5	142	94	0,16	**2000 862 705**	**19,75**	1	PC07	0,25	**2000 862 800**	**30,95**	1	PC07
12	151	101	0,16	**2000 862 706**	**20,95**	1	PC07	0,25	**2000 862 801**	**33,95**	1	PC07
12,5	151	101	0,16	**2000 862 707**	**25,95**	1	PC07	0,25	**2000 862 802**	**34,95**	1	PC07
13	151	101	0,17	**2000 862 708**	**29,95**	1	PC07	0,26	**2000 862 803**	**37,95**	1	PC07

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS-Co | DIN 338 | TFL | 8xD | Nenn-Ø h8



NEU

Spiralbohrer

HSS-Co5 · fasennitriert (ab Ø 3 mm) · DIN 338 · Typ TFL · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen · ab Ø 2 mm Kreuzanschliff** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · sehr hohe thermische Belastbarkeit · durch spezielle Nutausbildung bei schlechter Spanabfuhr bzw. für größere Bohrtiefen geeignet **bis 8xD** · zum Bohren von rostfreien Stählen, legierte und unlegierte Stähle (Bau-/ Automaten-/Vergütungs-/Einsatz-/Nitrier-/Werkzeug-/Schnellarbeits- und Federstähle) bis 1300 N/mm², Gusseisen, Kupfer, Messing, Aluminium und Kunststoff

Industriequalität

Extrem stabiler Allrounder und Tieflochbohrer in fast allen Materialien

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 863 131 - Vc (m/min)	30-50	25-35	8-12	6-10	10-20	6-10	20-30	25-35	40-100	30-60	40-60	3-8			
Kühlung	Emulsion/ Luft	Emulsion/ Luft	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion			

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. fasennitriert	EUR	VE	KS
1	34	12	0,04	**2000 863 131**	**3,30** [1]	10	PU10
1,5	40	18	0,04	**2000 863 132**	**3,05** [1]	10	PU10
1,6	43	20	0,04	**2000 863 133**	**3,30** [1]	10	PU10
2	49	24	0,05	**2000 863 134**	**2,80** [1]	10	PU10
2,5	57	30	0,05	**2000 863 135**	**2,90** [1]	10	PU10
3	61	33	0,06	**2000 863 136**	**2,90** [1]	10	PU10
3,3	65	36	0,06	**2000 863 137**	**3,30** [1]	10	PU10
3,5	70	39	0,07	**2000 863 138**	**3,30** [1]	10	PU10
4	75	43	0,08	**2000 863 139**	**3,50** [1]	10	PU10
4,2	75	43	0,08	**2000 863 140**	**4,40** [1]	10	PU10
4,5	80	47	0,09	**2000 863 141**	**4,55** [1]	10	PU10
5	86	52	0,12	**2000 863 142**	**4,30** [1]	10	PU10
5,5	93	57	0,12	**2000 863 143**	**6,25** [1]	10	PU10
6	93	57	0,12	**2000 863 144**	**5,75** [1]	10	PU10
6,5	101	63	0,13	**2000 863 145**	**6,50** [1]	10	PU10
6,8	109	69	0,14	**2000 863 146**	**7,50** [1]	10	PU10
7	109	69	0,15	**2000 863 147**	**6,75** [1]	10	PU10
7,5	109	69	0,15	**2000 863 148**	**7,25** [1]	10	PU10
7,8	117	75	0,16	**2000 863 149**	**10,95** [1]	10	PU10
8	117	75	0,17	**2000 863 150**	**8,95** [1]	10	PU10
8,5	117	75	0,17	**2000 863 151**	**8,75** [1]	10	PU10
9	125	81	0,17	**2000 863 152**	**11,50** [1]	10	PU10
9,5	125	81	0,17	**2000 863 153**	**13,50** [1]	10	PU10
10	133	87	0,18	**2000 863 154**	**12,95** [1]	10	PU10
10,2	133	87	0,18	**2000 863 155**	**18,25** [1]	5	PU10
10,5	133	87	0,18	**2000 863 156**	**18,75** [1]	5	PU10
11	142	94	0,19	**2000 863 157**	**20,95** [1]	5	PU10
11,5	142	94	0,19	**2000 863 158**	**26,95** [1]	5	PU10
12	151	101	0,19	**2000 863 159**	**29,95** [1]	5	PU10
12,5	151	101	0,2	**2000 863 160**	**35,95** [1]	5	PU10
13	151	101	0,2	**2000 863 161**	**38,95** [1]	5	PU10

[1] Preis per St.

HSS-Co | DIN 338 | Nenn-Ø h8

RUKO

Spiralbohrer ULTIMATECUT FS



HSS-Co5 · DIN 338 · **FLOWSTEP®-Spitze** · Spitzenwinkel 118 ° · rechtsschneidend · 3-Flächenschaft · punktgenaues Zentrieren ohne Ankörnen auch auf runden Oberflächen wie z. B. Rohren · extrem schnelles und kräfteschonendes Anbohren · Bohren von großen Durchmessern ohne Vorbohren · leichter und ruhiger Bohrvorgang, ohne verkanten im Material · **3-Flächenschaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter · optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten Elektro-Werkzeugen · für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z.B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium, Plexiglas und Holz

mit Zylinderschaft: bis Nenn-Ø 3,3 mm

mit 3-Flächenschaft: ab Nenn-Ø 3,5 mm

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 605 520 - Vc (m/min)	18-40	12-32	10-15		10-16	6-8	32-40	24-35	80	62-75	24-55	10	6		
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. Gold	EUR	VE	KS
1	34	12	0,02	**4000 605 520**	**5,95** [1]	10	ZV04
1,5	40	18	0,03	**4000 605 521**	**6,25** [1]	10	ZV04
2	49	24	0,05	**4000 605 522**	**6,75** [1]	10	ZV04
2,5	57	30	0,06	**4000 605 523**	**7,25** [1]	10	ZV04
3	61	33	0,08	**4000 605 524**	**7,50** [1]	10	ZV04
3,3	65	36	0,08	**4000 605 525**	**8,50** [1]	10	ZV04
3,5	70	39	0,09	**4000 605 526**	**8,75** [1]	10	ZV04
4	75	43	0,1	**4000 605 527**	**9,25** [1]	10	ZV04
4,2	75	43	0,1	**4000 605 528**	**11,25** [1]	10	ZV04
4,5	80	47	0,1	**4000 605 529**	**11,50** [1]	10	ZV04
5	86	52	0,1	**4000 605 530**	**11,75** [1]	10	ZV04
5,5	93	57	0,11	**4000 605 531**	**13,95** [1]	5	ZV04
6	93	57	0,12	**4000 605 532**	**14,50** [1]	5	ZV04
6,5	101	63	0,13	**4000 605 533**	**16,25** [1]	5	ZV04
6,8	109	69	0,14	**4000 605 534**	**17,25** [1]	5	ZV04

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. Gold	EUR	VE	KS
7	109	69	0,14	**4000 605 535**	**17,25** [1]	5	ZV04
7,5	109	69	0,15	**4000 605 536**	**18,50** [1]	5	ZV04
8	117	75	0,16	**4000 605 537**	**21,95** [1]	5	ZV04
8,5	117	75	0,17	**4000 605 538**	**22,95**	1	ZV04
9	125	81	0,18	**4000 605 539**	**28,95**	1	ZV04
9,5	125	81	0,19	**4000 605 540**	**31,95**	1	ZV04
10	133	87	0,2	**4000 605 541**	**32,95**	1	ZV04
10,2	133	87	0,2	**4000 605 542**	**39,95**	1	ZV04
10,5	133	87	0,2	**4000 605 543**	**40,95**	1	ZV04
11	142	94	0,2	**4000 605 544**	**42,95**	1	ZV04
11,5	142	94	0,2	**4000 605 545**	**43,95**	1	ZV04
12	151	101	0,2	**4000 605 546**	**45,95**	1	ZV04
12,5	151	101	0,2	**4000 605 547**	**47,95**	1	ZV04
13	151	101	0,21	**4000 605 548**	**49,95**	1	ZV04

[1] Preis per St.

HSS-Co | DIN 338 | Typ N | Z 3 | Nenn-Ø h8

TECWERK

Spiralbohrer



HSS-Co · **DIN 338** · Typ N · Spitzenwinkel 130 ° · profilgeschliffen · mit Zylinderschaft · **3 Schneiden** · rechtsschneidend · mit Kreuzanschliff · für alle normalen Bohrarbeiten in Baustählen, unlegierte und legierte Stähle bis 850 N/mm², Gusswerkstoffe, Alu-Knetlegierung, Alu-Gusslegierung



Vorteile:

· besonders genaue runde Bohrungen ähnlich Reibniveau (maschinenabhängig) von bis zu IT9
· durch die 3 Schneiden sind deutlich höhere Vorschübe von bis zu 60% möglich
· kein Abrutschen des Bohrers durch besondere Spitzengeometrie
· kein Verhaken beim Bohren in vorhandene Bohrlöcher
· geringerer Verschleiß durch Verteilung der Arbeit von 2 auf 3 Schneiden

3-Schneiden

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 863 600 - Vc (m/min)	18-22	16-20	14-16	10	10	8	34-40	26-32	50	50-60	28-40				
Kühlung	Emulsion	Emulsion-Öl	Emulsion-Öl	Emulsion-Öl	Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion-Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
3	61	33	0,1	**2000 863 600**	**3,70** [1]	10	PU10
3,1	65	36	0,1	**2000 863 601**	**4,10** [1]	10	PU10
3,2	65	36	0,1	**2000 863 602**	**4,10** [1]	10	PU10
3,3	65	36	0,1	**2000 863 603**	**4,10** [1]	10	PU10
3,4	70	36	0,1	**2000 863 604**	**4,85** [1]	10	PU10
3,5	70	39	0,1	**2000 863 605**	**4,85** [1]	10	PU10
3,6	70	39	0,1	**2000 863 606**	**4,85** [1]	10	PU10
3,7	70	39	0,1	**2000 863 607**	**4,85** [1]	10	PU10
3,8	75	43	0,1	**2000 863 608**	**4,85** [1]	10	PU10
3,9	75	43	0,1	**2000 863 609**	**4,85** [1]	10	PU10
4	75	43	0,12	**2000 863 610**	**4,85** [1]	10	PU10
4,1	75	43	0,12	**2000 863 611**	**5,25** [1]	10	PU10
4,2	75	43	0,12	**2000 863 612**	**5,25** [1]	10	PU10
4,3	80	47	0,12	**2000 863 613**	**5,75** [1]	10	PU10
4,4	80	47	0,12	**2000 863 614**	**5,75** [1]	10	PU10
4,5	80	47	0,12	**2000 863 615**	**5,75** [1]	10	PU10
4,6	80	47	0,12	**2000 863 616**	**5,95** [1]	10	PU10
4,7	80	47	0,12	**2000 863 617**	**6,50** [1]	10	PU10
4,8	86	52	0,12	**2000 863 618**	**6,50** [1]	10	PU10
4,9	86	52	0,12	**2000 863 619**	**6,50** [1]	10	PU10
5	86	52	0,14	**2000 863 620**	**6,50** [1]	10	PU10
5,1	86	52	0,14	**2000 863 621**	**7,25** [1]	10	PU10
5,2	86	52	0,14	**2000 863 622**	**7,25** [1]	10	PU10
5,3	86	52	0,14	**2000 863 623**	**7,25** [1]	10	PU10

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
5,4	86	52	0,14	**2000 863 624**	**7,25** [1]	10	PU10
5,5	93	57	0,14	**2000 863 625**	**7,25** [1]	10	PU10
5,6	93	57	0,14	**2000 863 626**	**7,95** [1]	10	PU10
5,7	93	57	0,14	**2000 863 627**	**7,95** [1]	10	PU10
5,8	93	57	0,14	**2000 863 628**	**7,95** [1]	10	PU10
5,9	93	57	0,16	**2000 863 629**	**7,95** [1]	10	PU10
6	93	57	0,16	**2000 863 630**	**7,95** [1]	10	PU10
6,5	101	63	0,16	**2000 863 631**	**9,25** [1]	10	PU10
6,8	109	69	0,16	**2000 863 632**	**10,50** [1]	10	PU10
7	109	69	0,18	**2000 863 633**	**10,50** [1]	10	PU10
7,5	109	69	0,18	**2000 863 634**	**11,75** [1]	10	PU10
8	117	75	0,2	**2000 863 635**	**12,95** [1]	10	PU10
8,5	117	75	0,2	**2000 863 636**	**15,25** [1]	10	PU10
9	125	81	0,2	**2000 863 637**	**16,95** [1]	10	PU10
9,5	125	81	0,2	**2000 863 638**	**18,50** [1]	10	PU10
10	133	87	0,25	**2000 863 639**	**20,95** [1]	10	PU10
10,2	133	87	0,25	**2000 863 640**	**23,95** [1]	10	PU10
10,5	133	87	0,25	**2000 863 641**	**23,95** [1]	5	PU10
11	142	94	0,25	**2000 863 642**	**25,95** [1]	5	PU10
11,5	142	94	0,25	**2000 863 643**	**27,95** [1]	5	PU10
12	151	101	0,25	**2000 863 644**	**30,95** [1]	5	PU10
12,5	151	101	0,25	**2000 863 645**	**32,95** [1]	5	PU10
13	151	101	0,3	**2000 863 646**	**34,95** [1]	5	PU10

[1] Preis per St.



4000 861 940

HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS · DIN 338 · **Typ N** · Spitzenwinkel 118 ° · **rollgewalzt** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für normal zerspanbare Werkstoffe
in Metallkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	0,5	19 teilig	**4000 861 940**	**17,75**	ZU01
1-13	0,5	25 teilig	**4000 861 941**	**32,95**	ZU01



4000 861 903

HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS · DIN 338 · **Typ N** · Spitzenwinkel 118° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · zum Bohren von Stahl und Guss
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	0,5	19 teilig	**4000 861 902**	**29,95**	ZU01
1-13	0,5	25 teilig	**4000 861 903**	**54,95**	ZU01



HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrermagazin

HSS · DIN 338 · **Typ N** · **rollgewalzt** · rechtsschneidend · **Ø 1-10 mm**
(je 10 Spiralbohrer 1,0-8,0 mm, 0,5 mm steigend und je 5 Spiralbohrer 8,5-10,0 mm, 0,5 mm steigend)
in Metallkoffer

Nenn-Ø [mm]	Schneidstoff	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	HSS	0,5	170 teilig	**4000 861 943**	**109,00**	ZU01



HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS · **TiN-beschichtet** · DIN 338 · **Typ N** · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 3 mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für normal zerspanbare Werkstoffe
in Metallkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS TiN					
1-10	0,5	19 teilig	**4000 861 945**	**36,95**	ZU01

TECWERK

HSS | DIN 338 | Typ W | ALU | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS · DIN 338 · **Typ W** · Spitzenwinkel 130° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für weiche und langspanende Werkstoffe wie Aluminium-Legierungen (langspanend), Zink, Hütten-Kupfer, silumin, Elektron, Zamak, Kunststoffen (weich), Blei und Holz

Industriequalität
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	0,5	19 teilig	**2000 863 918**	**105,00**	PU10
1-13	0,5	25 teilig	**2000 863 919**	**215,00**	PU10



2000 863 919

TECWERK



HSS



HSS-TiN



HSS-Co

HSS | HSS-TiN | HSS-Co | DIN 338 | Typ N | VA | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

DIN 338 · profilgeschliffen · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für alle normalen Bohrarbeiten
HSS: für Stahl, Guss, NE-Metalle
HSS-Co: für rost- und hitzebeständige Stähle
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette
Art.-Nr. 2000 861 961, 2000 861 942, 2000 861 965 mit Kernlochmaßen 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm

Industriequalität

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS Typ N					
1 - 5,9	0,1	50 teilig	**2000 861 934**	**55,95**	PU10
6 -10	0,1	41 teilig	**2000 861 935**	**159,00**	PU10
1 -10	0,5	19 teilig	**2000 861 960**	**50,95**	PU10
1 -10,5	0,5	24 teilig	**2000 861 961**	**73,95**	PU10
1 -13	0,5	25 teilig	**2000 861 962**	**98,95**	PU10
HSS TiN Typ N					
1-5,9	0,1	50 teilig	**2000 861 938**	**93,95**	PU10
6-10	0,1	41 teilig	**2000 861 939**	**249,00**	PU10
1-10	0,5	19 teilig	**2000 861 972**	**70,95**	PU10
1-10,5	0,5	24 teilig	**2000 861 942**	**89,95**	PU10
1-13	0,5	25 teilig	**2000 861 944**	**139,00**	PU10
HSS-Co Typ VA					
1-5,9	0,1	50 teilig	**2000 861 936**	**109,00**	PU10
6-10	0,1	41 teilig	**2000 861 937**	**255,00**	PU10
1-10	0,5	19 teilig	**2000 861 963**	**75,95**	PU10
1-10,5	0,5	24 teilig	**2000 861 965**	**98,95**	PU10
1-13	0,5	25 teilig	**2000 861 970**	**155,00**	PU10

RUKO



4000 600 879

HSS | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS					
1-10	0,5	19 teilig	**4000 600 879**	**65,95**	ZV15
1-13	0,5	25 teilig	**4000 600 880**	**125,00**	ZV15

RUKO



8000 423 830

HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS · TiN-Kopfbeschichtet · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118° · **profilgeschliffen · mit Kreuzanschliff ab Ø 2mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für Stahl bis 1000 N/mm², Messing und Kunststoff
in schlag - und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS TiN-kopfb.					
1-10	0,5	19-teilig	**8000 423 830**	**81,95**	ZV12
1-13	0,5	25-teilig	**8000 423 832**	**155,00**	ZV12

RUKO



HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

4000 600 883

HSS · TiN-beschichtet · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS TiN					
1-10	0,5	19 teilig	**4000 600 883**	**81,95**	ZV12
1-13	0,5	25 teilig	**4000 600 884**	**155,00**	ZV12

RUKO



HSS | HSS-Co | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrermagazin

DIN 338 · **Typ N · profilgeschliffen** · rechtsschneidend · **Ø 1-10 mm** (je 10 Spiralbohrer 1,0-8,0 mm, 0,5 mm steigend und je 5 Spiralbohrer 8,5-10,0 mm, 0,5 mm steigend)
in Metallkoffer

Nenn-Ø [mm]	Schneidstoff	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	HSS	0,5	170 teilig	**4000 600 867**	**525,00**	ZV15
1-10	HSS-Co5	0,5	170 teilig	**4000 600 868**	**965,00**	ZV13

TECWERK

NEU



HSS-TiN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8



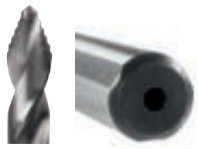
2000 861 974

Spiralbohrersatz

HSS · TiN-Kopfbeschichtet · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118°· **profilgeschliffen** · mit Kreuzanschliff ab Ø 3 mm · **3-Flächenschaft** (bis Ø 3,5mm mit Zylinderschaft) · ab 2,5 mm mit Stufenspitze · rechtsschneidend · für Stahl bis 1000 N/mm², Messing und Kunststoff
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS TiN-kopfb.					
1-10	0,5	19-teilig	**2000 861 973**	**119,00**	PU10
1-13	0,5	25-teilig	**2000 861 974**	**235,00**	PU10

RUKO





4000 605 712

HSS | DIN 338 | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz ULTIMATECUT FS

HSS · DIN 338 · **FLOWSTEP®-Spitze** · Spitzenwinkel 118 ° · rechtsschneidend · **3-Flächenschaft** (bis Ø 3,3 mm mit Zylinderschaft) verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter · optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten Elektro-Werkzeugen · punktgenaues Zentrieren ohne Ankörnen auch auf runden Oberflächen wie z. B. Rohren · extrem schnelles und kräfteschonendes Anbohren · Bohren von großen Durchmessern ohne Vorbohren · leichter und ruhiger Bohrvorgang, ohne verkanten im Material · für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium, Plexiglas und Holz
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS blank/brüniert					
1-10	0,5	19 teilig	**4000 605 711**	**215,00**	ZV04
1-13	0,5	25 teilig	**4000 605 712**	**329,00**	ZV04

TECWERK



2000 861 998



2000 862 000

HSS-Co | HSS-Co TiN | DIN 338 | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

DIN 338 · **Typ UNI** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · zum universellen Einsatz
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm]	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS-Co					
1-10	0,5	19-teilig	**2000 861 997**	**109,00**	PC07
1-13	0,5	25-teilig	**2000 861 998**	**229,00**	PC07
HSS-Co TiN					
1-10	0,5	19-teilig	**2000 861 999**	**219,00**	PC07
1-13	0,5	25-teilig	**2000 862 000**	**399,00**	PC07





4000 606 341

HSS-Co | DIN 338 | UNI | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS-Co5 · **DIN 338** · **Typ UNI** · Spitzenwinkel 135° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 2 mm** · rechtsschneidend · **3-Flächenschaft** (bis Ø 3,5 mm mit Zylinderschaft) verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter · optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten Elektro-Werkzeugen · für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z.B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium
in schlag- und bruchfester Kunststoffkasette

Nenn-Ø [mm] HSS-Co5	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	0,5	19-teilig	**4000 606 341**	**199,00**	ZV10
1-13	0,5	25-teilig	**4000 606 342**	**405,00**	ZV10



4000 600 881

HSS-Co | DIN 338 | VA | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS-Co5 · **DIN 338** · **Typ VA** · Spitzenwinkel 130° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm] HSS-Co5 Gold	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	0,5	19 teilig	**4000 600 881**	**115,00**	ZV13
1-13	0,5	25 teilig	**4000 600 882**	**229,00**	ZV13





2000 863 073

HSS-Co | DIN 338 | VA | 5xD | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS-Co5 · dampfangelassen · DIN 338 · **Typ VA** · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff** · **mit 3-Flächenschaft** (bis Ø 3,5 mm mit Zylinderschaft) · rechtsschneidend · 3-Flächenschaft verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter · für Werkstoffe mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm²

Industriequalität
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm] HSS-Co5 dampfangelassen	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	0,5	19 teilig	**2000 863 072**	**85,95**	PU10
1-13	0,5	25 teilig	**2000 863 073**	**159,00**	PU10



Extrem stabiler Allrounder und Tieflochbohrer in fast allen Materialen

2000 863 071

HSS-Co | DIN 338 | TFL | 8xD | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS-Co5 · **fasennitriert (ab Ø 3 mm)** · DIN 338 · **Typ TFL** · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 2 mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · sehr hohe thermische Belastbarkeit · durch spezielle Nutausbildung bei schlechter Spanabfuhr bzw. für größere Bohrtiefen geeignet **bis 8xD** · zum Bohren von rostfreien Stählen, legierte und unlegierte Stähle (Bau-/ Automaten-/Vergütungs-/Einsatz-/Nitrier-/ Werkzeug-/Schnellarbeits- und Federstähle) bis 1300 N/mm², Gusseisen, Kupfer, Messing, Aluminium und Kunststoff

Industriequalität
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm] HSS-Co5 fasennitriert	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	0,5	19 teilig	**2000 863 070**	**125,00**	PU10
1-13	0,5	25 teilig	**2000 863 071**	**255,00**	PU10

RUKO

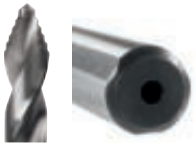
HSS-Co | DIN 338 | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz ULTIMATECUT FS

HSS-Co5 · DIN 338 · **FLOWSTEP®-Spitze** · Spitzenwinkel 118 ° · rechtsschneidend · **3-Flächenschaft** (bis Ø 3,3 mm mit Zylinderschaft) verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter · optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten Elektro-Werkzeugen · punktgenaues Zentrieren ohne Ankörnen auch auf runden Oberflächen wie z. B. Rohren · extrem schnelles und kräfteschonendes Anbohren · Bohren von großen Durchmessern ohne Vorbohren · leichter und ruhiger Bohrvorgang, ohne verkanten im Material · für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z.B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium, Plexiglas und Holz
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette



4000 605 722



Nenn-Ø [mm] HSS-Co5 Gold	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	0,5	19 teilig	**4000 605 721**	**259,00**	ZV04
1-13	0,5	25 teilig	**4000 605 722**	**385,00**	ZV04

TECWERK



3-Schneiden

2000 863 651



HSS-Co | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrersatz

HSS-Co5 · DIN 338 · Typ N · profilgeschliffen · mit Zylinderschaft · **3 Schneiden** · rechtsschneidend · mit Kreuzanschliff · für alle normalen Bohrarbeiten in Baustählen, unlegierte und legierte Stähle bis 850 N/mm², Gusswerkstoffe, Alu-Knetlegierung, Alu-Gusslegierung

Vorteile:

· besonders genaue runde Bohrungen ähnlich Reibniveau (maschinenabhängig) von bis zu IT9
· durch die 3 Schneiden sind deutlich höhere Vorschübe von bis zu 60% möglich
· kein Abrutschen des Bohrers durch besondere Spitzengeometrie
· kein Verhaken beim Bohren in vorhandene Bohrlöcher
· geringerer Verschleiß durch Verteilung der Arbeit von 2 auf 3 Schneiden

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Nenn-Ø [mm] HSS-Co5	steigend um [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	0,5	19-teilig	**2000 863 650**	**149,00**	PU10
1-13	0,5	25-teilig	**2000 863 651**	**309,00**	PU10

TECWERK



Leerkassette

für Spiralbohrer DIN 338 mit Zylinderschaft

Kunststoffkassette: schlag- und bruchfest
Art.-Nr. 2000 861 919: mit Kernlochmaßen 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm

Abmessung [mm]	steigend um [mm]	für Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-5,9	0,1	50-teilig	**2000 861 916**	**18,50**	PU10
6-10	0,1	41-teilig	**2000 861 917**	**30,95**	PU10
1-10	0,5	19-teilig	**2000 861 918**	**11,25**	PU10
1-10,5	0,5	24-teilig	**2000 861 919**	**15,95**	PU10
1-13	0,5	25-teilig	**2000 861 920**	**14,95**	PU10

HSS | DIN 340 | Typ N | Nenn-Ø h8

TECWERK



Spiralbohrer

HSS · DIN 340 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für tiefe Löcher sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen in Stahl und Guss

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 005 - Vc (m/min)	15-30	10-25					22-28	18-22		45-55	22-34				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Emulsion	Emulsion		Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
0,5	32	12	0,02	**2000 861 005**	**2,30** [1]	10	PU10
1	56	33	0,02	**2000 861 010**	**1,30** [1]	10	PU10
1,5	70	45	0,03	**2000 861 015**	**1,55** [1]	10	PU10
2	85	56	0,05	**2000 861 020**	**1,30** [1]	10	PU10
2,1	85	56	0,05	**2000 861 021**	**1,60** [1]	10	PU10
2,2	90	59	0,06	**2000 861 022**	**1,60** [1]	10	PU10
2,3	90	59	0,06	**2000 861 023**	**1,60** [1]	10	PU10
2,4	95	62	0,06	**2000 861 024**	**1,60** [1]	10	PU10
2,5	95	62	0,06	**2000 861 025**	**1,30** [1]	10	PU10
2,6	95	62	0,07	**2000 861 026**	**1,75** [1]	10	PU10
2,7	100	66	0,07	**2000 861 027**	**1,75** [1]	10	PU10
2,8	100	66	0,07	**2000 861 028**	**1,75** [1]	10	PU10
2,9	100	66	0,07	**2000 861 029**	**1,75** [1]	10	PU10
3	100	66	0,08	**2000 861 030**	**1,30** [1]	10	PU10
3,1	106	69	0,08	**2000 861 031**	**1,50** [1]	10	PU10
3,2	106	69	0,08	**2000 861 032**	**1,50** [1]	10	PU10
3,3	106	69	0,08	**2000 861 033**	**1,80** [1]	10	PU10
3,4	112	73	0,09	**2000 861 034**	**1,80** [1]	10	PU10
3,5	112	73	0,09	**2000 861 035**	**1,50** [1]	10	PU10
3,6	112	73	0,09	**2000 861 036**	**1,95** [1]	10	PU10
3,7	112	73	0,09	**2000 861 037**	**1,95** [1]	10	PU10
3,8	119	78	0,1	**2000 861 038**	**1,95** [1]	10	PU10
3,9	119	78	0,1	**2000 861 039**	**1,95** [1]	10	PU10
4	119	78	0,1	**2000 861 040**	**1,50** [1]	10	PU10
4,1	119	78	0,1	**2000 861 041**	**2,10** [1]	10	PU10
4,2	119	78	0,1	**2000 861 042**	**1,90** [1]	10	PU10
4,3	126	82	0,1	**2000 861 043**	**2,15** [1]	10	PU10
4,4	126	82	0,1	**2000 861 044**	**2,15** [1]	10	PU10
4,5	126	82	0,1	**2000 861 045**	**1,90** [1]	10	PU10
4,6	126	82	0,1	**2000 861 046**	**2,55** [1]	10	PU10
4,7	126	82	0,1	**2000 861 047**	**2,55** [1]	10	PU10
4,8	132	87	0,1	**2000 861 048**	**2,55** [1]	10	PU10
4,9	132	87	0,1	**2000 861 049**	**2,55** [1]	10	PU10
5	132	87	0,1	**2000 861 050**	**2,25** [1]	10	PU10
5,1	132	87	0,1	**2000 861 051**	**3,35** [1]	10	PU10
5,2	132	87	0,1	**2000 861 052**	**2,95** [1]	10	PU10
5,3	132	87	0,11	**2000 861 053**	**3,35** [1]	10	PU10
5,4	139	91	0,11	**2000 861 054**	**3,35** [1]	10	PU10
5,5	139	91	0,11	**2000 861 055**	**2,95** [1]	10	PU10
5,6	139	91	0,11	**2000 861 056**	**4,05** [1]	10	PU10
5,7	139	91	0,11	**2000 861 057**	**4,05** [1]	10	PU10
5,8	139	91	0,12	**2000 861 058**	**4,05** [1]	10	PU10
5,9	139	91	0,12	**2000 861 059**	**4,05** [1]	10	PU10
6	139	91	0,12	**2000 861 060**	**3,65** [1]	5	PU10
6,1	148	97	0,12	**2000 861 061**	**5,25** [1]	5	PU10
6,2	148	97	0,12	**2000 861 062**	**5,25** [1]	5	PU10
6,3	148	97	0,13	**2000 861 063**	**5,25** [1]	5	PU10
6,4	148	97	0,13	**2000 861 064**	**5,25** [1]	5	PU10
6,5	148	97	0,13	**2000 861 065**	**5,25** [1]	5	PU10
6,6	148	97	0,13	**2000 861 066**	**6,25** [1]	5	PU10
6,7	148	97	0,13	**2000 861 067**	**6,25** [1]	5	PU10
6,8	156	102	0,14	**2000 861 068**	**5,95** [1]	5	PU10
6,9	156	102	0,14	**2000 861 069**	**6,25** [1]	5	PU10
7	156	102	0,14	**2000 861 070**	**5,95** [1]	5	PU10
7,2	156	102	0,14	**2000 861 072**	**7,75** [1]	5	PU10
7,5	156	102	0,15	**2000 861 075**	**7,25** [1]	5	PU10
7,8	165	109	0,15	**2000 861 078**	**8,75** [1]	5	PU10
8	165	109	0,16	**2000 861 080**	**7,95** [1]	5	PU10
8,2	165	109	0,16	**2000 861 082**	**9,75** [1]	5	PU10
8,5	165	109	0,17	**2000 861 085**	**9,25** [1]	5	PU10
9	175	115	0,18	**2000 861 090**	**10,95** [1]	5	PU10
9,5	175	115	0,19	**2000 861 095**	**11,95** [1]	5	PU10
9,8	184	121	0,19	**2000 861 098**	**13,25** [1]	5	PU10
10	184	121	0,2	**2000 861 100**	**12,50** [1]	5	PU10
10,2	184	121	0,2	**2000 861 102**	**14,95** [1]	5	PU10
10,5	184	121	0,2	**2000 861 105**	**14,95** [1]	5	PU10
11	195	128	0,2	**2000 861 110**	**17,50** [1]	5	PU10
11,5	195	128	0,2	**2000 861 115**	**18,95** [1]	5	PU10
12	205	134	0,2	**2000 861 120**	**20,25** [1]	5	PU10
12,5	205	134	0,2	**2000 861 125**	**21,95** [1]	5	PU10
13	205	134	0,21	**2000 861 130**	**23,95** [1]	5	PU10
14	214	140	0,22	**2000 861 128**	**37,95**	1	PU10
15	220	144	0,24	**2000 861 129**	**39,95**	1	PU10

[1] Preis per St.

RUKO

HSS | DIN 340 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrer

HSS · DIN 340 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · Kegelmantelanschliff · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · leistungsstarker Spiralbohrer mit erhöhter Rundlaufgenauigkeit in langer Ausführung · geeignet für tiefe Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen · hohe Bruchsicherheit · bei Tieflochbohrungen sind kleine Vorschübe und häufigere Spanentleerungen notwendig
für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Bronze und Messing

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 600 938 - Vc (m/min)	15-30	10-25					22-28	18-22		45-55	22-34				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Emulsion	Emulsion		Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
2,5	95	62	0,08	**4000 600 938**	**2,00** [1]	10	ZV20
3	100	66	0,08	**4000 600 939**	**2,45** [1]	10	ZV20
3,5	112	73	0,09	**4000 600 944**	**2,45** [1]	10	ZV20
4	119	78	0,1	**4000 600 949**	**2,95** [1]	10	ZV20
4,5	126	82	0,1	**4000 600 954**	**3,55** [1]	10	ZV20
5	132	87	0,1	**4000 600 959**	**4,20** [1]	10	ZV20
5,5	139	91	0,11	**4000 600 964**	**4,60** [1]	10	ZV20
6	139	91	0,12	**4000 600 969**	**4,65** [1]	10	ZV20
6,5	148	97	0,13	**4000 600 974**	**5,95** [1]	10	ZV20
7	156	102	0,14	**4000 600 979**	**6,95** [1]	10	ZV20
7,5	156	102	0,15	**4000 600 984**	**6,95** [1]	10	ZV20
8	165	109	0,16	**4000 600 989**	**8,50** [1]	10	ZV20
8,5	165	109	0,17	**4000 600 994**	**8,75** [1]	10	ZV20
9	175	115	0,18	**4000 600 999**	**9,50** [1]	10	ZV20
9,5	175	115	0,19	**4000 601 004**	**9,75** [1]	10	ZV20
10	184	121	0,2	**4000 601 009**	**11,25** [1]	10	ZV20
10,5	184	121	0,2	**4000 601 010**	**13,25** [1]	5	ZV20
11	195	128	0,2	**4000 601 011**	**13,75** [1]	5	ZV20
11,5	195	128	0,2	**4000 601 012**	**14,50** [1]	5	ZV20
12	205	134	0,2	**4000 601 013**	**15,95** [1]	5	ZV20
12,5	205	134	0,2	**4000 601 014**	**17,50** [1]	5	ZV20
13	205	134	0,2	**4000 601 015**	**18,75** [1]	5	ZV20

[1] Preis per St.

TECWERK

HSS-Co | DIN 340 | Typ GT | Nenn-Ø h8

Spiralbohrer

HSS-Co5 · DIN 340 · Typ GT · Spitzenwinkel 130° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm ·** mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für tiefe Löcher sowie zum Bohren von Stahl und Guss sowie rost- und säurebeständige Stähle mit Festigkeiten über 800N/mm²

Industriequalität

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 862 261 - Vc (m/min)	30-50	10-15			6-10	6-10	15-25	5-15	30-65	30-50					
Kühlung	Emulsion	Emulsion			Emulsion (Öl)	Emulsion (Öl)	trocken Pr.-Luft	trocken Pr.-Luft	Emulsion	Emulsion					

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	VE	KS
2	85	56	0,02	**2000 862 261**	**2,20** [1]	10	PU10
2,5	95	62	0,02	**2000 862 262**	**2,20** [1]	10	PU10
3	100	66	0,03	**2000 862 263**	**2,45** [1]	10	PU10
3,1	106	69	0,03	**2000 862 264**	**2,90** [1]	10	PU10
3,2	106	69	0,03	**2000 862 265**	**2,90** [1]	10	PU10
3,3	106	69	0,03	**2000 862 266**	**2,90** [1]	10	PU10
3,5	112	73	0,03	**2000 862 267**	**2,90** [1]	10	PU10
3,8	119	78	0,03	**2000 862 268**	**3,60** [1]	10	PU10
4	119	78	0,04	**2000 862 269**	**3,25** [1]	10	PU10
4,1	119	78	0,04	**2000 862 270**	**3,60** [1]	10	PU10
4,2	119	78	0,04	**2000 862 271**	**3,60** [1]	10	PU10
4,5	126	82	0,04	**2000 862 272**	**3,60** [1]	10	PU10
5	132	87	0,05	**2000 862 273**	**4,05** [1]	10	PU10
5,2	132	87	0,05	**2000 862 274**	**5,50** [1]	10	PU10
5,5	139	91	0,05	**2000 862 275**	**4,95** [1]	10	PU10
6	139	91	0,06	**2000 862 276**	**5,50** [1]	5	PU10
6,5	148	97	0,06	**2000 862 277**	**6,25** [1]	5	PU10
6,8	156	102	0,06	**2000 862 278**	**8,25** [1]	5	PU10
7	156	102	0,07	**2000 862 279**	**7,95** [1]	5	PU10
7,5	156	102	0,07	**2000 862 280**	**8,95** [1]	5	PU10
8	165	109	0,08	**2000 862 281**	**9,50** [1]	5	PU10
8,5	165	109	0,08	**2000 862 282**	**10,50** [1]	5	PU10
9	175	115	0,09	**2000 862 283**	**12,25** [1]	5	PU10
9,5	175	115	0,09	**2000 862 284**	**13,25** [1]	5	PU10
10	184	121	0,1	**2000 862 285**	**14,95** [1]	5	PU10
10,2	184	121	0,1	**2000 862 286**	**18,75** [1]	5	PU10
10,5	184	121	0,1	**2000 862 287**	**18,75** [1]	5	PU10
11	195	128	0,1	**2000 862 288**	**19,25** [1]	5	PU10
11,5	195	128	0,1	**2000 862 289**	**20,95** [1]	5	PU10
12	205	134	0,12	**2000 862 290**	**21,95** [1]	5	PU10
12,5	205	134	0,12	**2000 862 291**	**22,95** [1]	5	PU10
13	205	134	0,12	**2000 862 292**	**24,95** [1]	5	PU10

[1] Preis per St.

HSS | DIN 1869 | TS | Nenn-Ø h8

TECWERK

Tieflochspiralbohrer

HSS · DIN 1869 · Typ TS · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · **überlange Ausführung** · Spezialbohrer für extrem tiefe Bohrungen · zum Bohren in allen langspanenden Werkstoffen, z. B. Stahl bis ca. 1000 N/mm², Al-Legierungen, AlSi-Legierungen, Elektrolytkupfer, Messing zäh, Gusseisen usw.

2000 861 193



2000 861 195

2000 861 108

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 193 - Vc (m/min)	12-22	6-15			8		18-22	14-20	55	36-45	18-45				
Kühlung	Emulison	Emulsion/Öl			Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Reihe 1							
1	100	60	0,04	5	**2000 861 193**	**13,75** [1]	PH01
1,5	100	60	0,04	5	**2000 861 194**	**11,25** [1]	PH01
2	125	85	0,05	5	**2000 861 131**	**10,50** [1]	PH01
2,5	140	95	0,06	5	**2000 861 132**	**9,95** [1]	PH01
3	150	100	0,08	5	**2000 861 133**	**10,50** [1]	PH01
3,2	155	105	0,08	5	**2000 861 101**	**11,95** [1]	PH01
3,3	155	105	0,08	5	**2000 861 134**	**11,95** [1]	PH01
3,5	165	115	0,09	5	**2000 861 135**	**10,75** [1]	PH01
4	175	120	0,1	5	**2000 861 136**	**11,75** [1]	PH01
4,2	175	120	0,1	5	**2000 861 137**	**13,25** [1]	PH01
4,5	185	125	0,1	5	**2000 861 138**	**14,95** [1]	PH01
5	195	135	0,1	5	**2000 861 139**	**13,95** [1]	PH01
5,5	205	140	0,11	5	**2000 861 140**	**15,95** [1]	PH01
6	205	140	0,12	5	**2000 861 141**	**15,95** [1]	PH01
6,5	215	150	0,13	1	**2000 861 142**	**16,75**	PH01
6,8	225	155	0,14	1	**2000 861 143**	**22,95**	PH01
7	225	155	0,14	1	**2000 861 144**	**20,95**	PH01
7,5	225	155	0,15	1	**2000 861 145**	**24,95**	PH01
8	240	165	0,16	1	**2000 861 146**	**24,95**	PH01
8,5	240	165	0,17	1	**2000 861 147**	**26,95**	PH01
9	250	175	0,18	1	**2000 861 148**	**30,95**	PH01
9,5	250	175	0,19	1	**2000 861 149**	**32,95**	PH01
10	265	185	0,2	1	**2000 861 150**	**34,95**	PH01
10,2	265	185	0,2	1	**2000 861 151**	**43,95**	PH01
10,5	265	185	0,2	1	**2000 861 152**	**43,95**	PH01
11	280	195	0,2	1	**2000 861 153**	**43,95**	PH01
11,5	280	195	0,2	1	**2000 861 154**	**55,95**	PH01
12	295	205	0,2	1	**2000 861 155**	**51,95**	PH01
Reihe 2							
1,5	150	100	0,04	5	**2000 861 195**	**14,50** [1]	PH01
2	160	110	0,05	5	**2000 861 196**	**13,50** [1]	PH01
2,5	180	120	0,06	5	**2000 861 197**	**13,50** [1]	PH01
3	190	130	0,08	5	**2000 861 156**	**14,25** [1]	PH01
3,2	200	135	0,08	5	**2000 861 103**	**13,25** [1]	PH01
3,5	210	145	0,09	5	**2000 861 157**	**13,25** [1]	PH01
4	220	150	0,1	5	**2000 861 158**	**16,95** [1]	PH01
4,2	220	150	0,1	5	**2000 861 104**	**19,25** [1]	PH01
4,5	235	160	0,1	5	**2000 861 159**	**19,25** [1]	PH01
5	245	170	0,1	5	**2000 861 160**	**18,75** [1]	PH01
5,5	260	180	0,11	5	**2000 861 161**	**23,95** [1]	PH01
6	260	180	0,12	5	**2000 861 162**	**22,95** [1]	PH01

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Reihe 2							
6,5	275	190	0,13	1	**2000 861 163**	**25,95**	PH01
6,8	290	200	0,14	1	**2000 861 106**	**28,95**	PH01
7	290	200	0,14	1	**2000 861 164**	**28,95**	PH01
7,5	290	200	0,15	1	**2000 861 165**	**31,95**	PH01
8	305	210	0,16	1	**2000 861 166**	**34,95**	PH01
8,5	305	210	0,17	1	**2000 861 167**	**36,95**	PH01
9	320	220	0,18	1	**2000 861 168**	**42,95**	PH01
9,5	320	220	0,19	1	**2000 861 169**	**44,95**	PH01
10	340	235	0,2	1	**2000 861 170**	**53,95**	PH01
10,2	340	235	0,2	1	**2000 861 107**	**56,95**	PH01
10,5	340	235	0,2	1	**2000 861 171**	**55,95**	PH01
11	365	250	0,2	1	**2000 861 172**	**62,95**	PH01
11,5	365	250	0,2	1	**2000 861 173**	**71,95**	PH01
12	375	260	0,2	1	**2000 861 174**	**76,95**	PH01
Reihe 3							
2	200	135	0,05	5	**2000 861 108**	**12,50** [1]	PH01
2,5	225	150	0,06	5	**2000 861 109**	**15,25** [1]	PH01
3	240	160	0,08	5	**2000 861 198**	**18,95** [1]	PH01
3,2	250	170	0,08	5	**2000 861 111**	**16,95** [1]	PH01
3,5	265	180	0,09	1	**2000 861 175**	**18,75**	PH01
4	280	190	0,1	1	**2000 861 176**	**19,95**	PH01
4,2	280	190	0,1	1	**2000 861 112**	**21,95**	PH01
4,5	295	200	0,1	1	**2000 861 177**	**22,95**	PH01
5	315	210	0,1	1	**2000 861 178**	**24,95**	PH01
5,5	330	225	0,11	1	**2000 861 179**	**28,95**	PH01
6	330	225	0,12	1	**2000 861 180**	**28,95**	PH01
6,5	350	235	0,13	1	**2000 861 181**	**34,95**	PH01
6,8	370	250	0,14	1	**2000 861 113**	**36,95**	PH01
7	370	250	0,14	1	**2000 861 182**	**36,95**	PH01
7,5	370	250	0,15	1	**2000 861 183**	**39,95**	PH01
8	390	265	0,16	1	**2000 861 184**	**49,95**	PH01
8,5	390	265	0,17	1	**2000 861 185**	**51,95**	PH01
9	410	280	0,18	1	**2000 861 186**	**70,95**	PH01
9,5	410	280	0,19	1	**2000 861 187**	**72,95**	PH01
10	430	295	0,2	1	**2000 861 188**	**79,95**	PH01
10,2	430	295	0,2	1	**2000 861 114**	**89,95**	PH01
10,5	430	295	0,2	1	**2000 861 189**	**89,95**	PH01
11	455	310	0,2	1	**2000 861 190**	**96,95**	PH01
11,5	455	310	0,2	1	**2000 861 191**	**109,00**	PH01
12	480	330	0,2	1	**2000 861 192**	**135,00**	PH01

[1] Preis per St.

TECWERK

2000 865 901



2000 865 927

2000 865 952

HSS-Co | DIN 1869 | TS | Nenn-Ø h8

Tieflochspiralbohrer

HSS-Co · DIN 1869 · Typ TS · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen mit Kreuzanschliff** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · **überlange Ausführung** · Spezialbohrer für extrem tiefe Bohrungen, mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit und mit großem Spanraum · zum Bohren unter erschwerten Bedingungen, bei hoher thermischer Beanspruchung · zur Bearbeitung von Stählen und Stahlguss hoher Festigkeit, Grauguss, Temperguss, Sphäroguss usw.

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 901 - Vc (m/min)	12-35	10-28	10-14		10-14		28-36	22-30	60-90	55-70	18-45	6-10			
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl			

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Reihe 1							
2	125	85	0,03	5	**2000 865 901**	**17,95** [1]	PH01
2,5	140	95	0,04	5	**2000 865 902**	**19,25** [1]	PH01
3	150	100	0,06	5	**2000 865 903**	**20,95** [1]	PH01
3,2	155	105	0,06	5	**2000 865 904**	**22,95** [1]	PH01
3,3	155	105	0,06	5	**2000 865 905**	**22,95** [1]	PH01
3,5	165	115	0,07	5	**2000 865 906**	**22,95** [1]	PH01
4	175	120	0,08	5	**2000 865 907**	**23,95** [1]	PH01
4,2	175	120	0,08	5	**2000 865 908**	**25,95** [1]	PH01
4,5	185	125	0,08	5	**2000 865 909**	**25,95** [1]	PH01
5	195	135	0,08	5	**2000 865 910**	**26,95** [1]	PH01
5,5	205	140	0,09	5	**2000 865 911**	**31,95** [1]	PH01
6	205	140	0,1	5	**2000 865 912**	**32,95** [1]	PH01
6,5	215	150	0,1	1	**2000 865 913**	**34,95**	PH01
6,8	225	155	0,11	1	**2000 865 914**	**41,95**	PH01
7	225	155	0,11	1	**2000 865 915**	**41,95**	PH01
7,5	225	155	0,12	1	**2000 865 916**	**45,95**	PH01
8	240	165	0,13	1	**2000 865 917**	**48,95**	PH01
8,5	240	165	0,13	1	**2000 865 918**	**52,95**	PH01
9	250	175	0,14	1	**2000 865 919**	**56,95**	PH01
9,5	250	175	0,15	1	**2000 865 920**	**59,95**	PH01
10	265	185	0,16	1	**2000 865 921**	**69,95**	PH01
10,2	265	185	0,16	1	**2000 865 922**	**80,95**	PH01
10,5	265	185	0,18	1	**2000 865 923**	**80,95**	PH01
11	280	195	0,2	1	**2000 865 924**	**95,95**	PH01
11,5	280	195	0,2	1	**2000 865 925**	**105,00**	PH01
12	295	205	0,2	1	**2000 865 926**	**115,00**	PH01
Reihe 2							
2	160	110	0,03	5	**2000 865 927**	**22,95** [1]	PH01
2,5	180	120	0,04	5	**2000 865 928**	**23,95** [1]	PH01
3	190	130	0,06	5	**2000 865 929**	**22,95** [1]	PH01
3,2	200	135	0,06	5	**2000 865 930**	**26,95** [1]	PH01
3,5	210	145	0,07	5	**2000 865 931**	**26,95** [1]	PH01
4	220	150	0,08	5	**2000 865 932**	**29,95** [1]	PH01
4,2	220	150	0,08	5	**2000 865 933**	**29,95** [1]	PH01
4,5	235	160	0,08	5	**2000 865 934**	**32,95** [1]	PH01
5	245	170	0,08	5	**2000 865 935**	**32,95** [1]	PH01
5,5	260	180	0,09	5	**2000 865 936**	**34,95** [1]	PH01
6	260	180	0,1	5	**2000 865 937**	**39,95** [1]	PH01

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Reihe 2							
6,5	275	190	0,1	1	**2000 865 938**	**40,95**	PH01
6,8	290	200	0,11	1	**2000 865 939**	**45,95**	PH01
7	290	200	0,11	1	**2000 865 940**	**47,95**	PH01
7,5	290	200	0,12	1	**2000 865 941**	**47,95**	PH01
8	305	210	0,13	1	**2000 865 942**	**51,95**	PH01
8,5	305	210	0,13	1	**2000 865 943**	**54,95**	PH01
9	320	220	0,14	1	**2000 865 944**	**59,95**	PH01
9,5	320	220	0,15	1	**2000 865 945**	**71,95**	PH01
10	340	235	0,16	1	**2000 865 946**	**83,95**	PH01
10,2	340	235	0,16	1	**2000 865 947**	**89,95**	PH01
10,5	340	235	0,18	1	**2000 865 948**	**105,00**	PH01
11	365	250	0,2	1	**2000 865 949**	**105,00**	PH01
11,5	365	250	0,2	1	**2000 865 950**	**115,00**	PH01
12	375	260	0,2	1	**2000 865 951**	**125,00**	PH01
Reihe 3							
3	240	160	0,06	5	**2000 865 952**	**29,95** [1]	PH01
3,2	250	170	0,06	5	**2000 865 953**	**35,95** [1]	PH01
3,5	265	180	0,07	1	**2000 865 954**	**35,95**	PH01
4	280	190	0,08	1	**2000 865 955**	**35,95**	PH01
4,2	280	190	0,08	1	**2000 865 956**	**39,95**	PH01
4,5	295	200	0,08	1	**2000 865 957**	**39,95**	PH01
5	315	210	0,08	1	**2000 865 958**	**47,95**	PH01
5,5	330	225	0,09	1	**2000 865 959**	**53,95**	PH01
6	330	225	0,1	1	**2000 865 960**	**56,95**	PH01
6,5	350	235	0,1	1	**2000 865 961**	**64,95**	PH01
6,8	370	250	0,11	1	**2000 865 962**	**69,95**	PH01
7	370	250	0,11	1	**2000 865 963**	**69,95**	PH01
7,5	370	250	0,12	1	**2000 865 964**	**70,95**	PH01
8	390	265	0,13	1	**2000 865 965**	**83,95**	PH01
8,5	390	265	0,13	1	**2000 865 966**	**88,95**	PH01
9	410	280	0,14	1	**2000 865 967**	**105,00**	PH01
9,5	410	280	0,15	1	**2000 865 968**	**115,00**	PH01
10	430	295	0,16	1	**2000 865 969**	**129,00**	PH01
10,2	430	295	0,16	1	**2000 865 970**	**135,00**	PH01
10,5	430	295	0,18	1	**2000 865 971**	**135,00**	PH01
11	455	310	0,2	1	**2000 865 972**	**175,00**	PH01
11,5	455	310	0,2	1	**2000 865 973**	**179,00**	PH01
12	480	330	0,2	1	**2000 865 974**	**189,00**	PH01

[1] Preis per St.

HSS | DIN 345 | Typ N | 5xD | Nenn-Ø h8

TECWERK



Spiralbohrer

HSS · DIN 345 · Typ N · **Spitzenwinkel 118 °** · **Nut gefräst ab Ø 14 mm · Fase und Schneide profilgeschliffen · mit Morsekegel** · rechtsschneidend · mit ausgespitzter Querschneide nach DIN 1412 A · für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 600 - Vc (m/min)	20-32	15-30					25-32	20-28	80	50-63	25-63				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl				

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-größe	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	168	87	MK1	0,2	**2000 861 600**	**17,50**	PU10
10,25	168	87	MK1	0,2	**2000 861 602**	**17,95**	PU10
10,5	168	87	MK1	0,2	**2000 861 605**	**17,95**	PU10
10,75	175	94	MK1	0,2	**2000 861 607**	**19,50**	PU10
11	175	94	MK1	0,2	**2000 861 610**	**19,50**	PU10
11,25	175	94	MK1	0,2	**2000 861 612**	**20,95**	PU10
11,5	175	94	MK1	0,2	**2000 861 615**	**20,95**	PU10
11,75	175	94	MK1	0,2	**2000 861 617**	**22,95**	PU10
12	182	101	MK1	0,2	**2000 861 620**	**22,95**	PU10
12,25	182	101	MK1	0,2	**2000 861 622**	**22,95**	PU10
12,5	182	101	MK1	0,2	**2000 861 625**	**22,95**	PU10
12,75	182	101	MK1	0,2	**2000 861 627**	**22,95**	PU10
13	182	101	MK1	0,21	**2000 861 641**	**22,95**	PU10
13,25	189	108	MK1	0,21	**2000 861 642**	**23,95**	PU10
13,5	189	108	MK1	0,21	**2000 861 644**	**22,95**	PU10
13,75	189	108	MK1	0,22	**2000 861 646**	**26,95**	PU10
14	189	108	MK1	0,22	**2000 861 647**	**24,95**	PU10
14,25	212	114	MK2	0,23	**2000 861 648**	**22,95**	PU10
14,5	212	114	MK2	0,23	**2000 861 649**	**21,95**	PU10
14,75	212	114	MK2	0,23	**2000 861 650**	**23,95**	PU10
15	212	114	MK2	0,24	**2000 861 651**	**21,95**	PU10
15,25	218	120	MK2	0,24	**2000 861 652**	**24,95**	PU10
15,5	218	120	MK2	0,24	**2000 861 653**	**22,95**	PU10
15,75	218	120	MK2	0,25	**2000 861 654**	**26,95**	PU10
16	218	120	MK2	0,25	**2000 861 655**	**23,95**	PU10
16,25	223	125	MK2	0,25	**2000 861 656**	**27,95**	PU10
16,5	223	125	MK2	0,26	**2000 861 657**	**24,95**	PU10
16,75	223	125	MK2	0,26	**2000 861 658**	**28,95**	PU10
17	223	125	MK2	0,27	**2000 861 659**	**26,95**	PU10
17,25	228	130	MK2	0,27	**2000 861 660**	**29,95**	PU10
17,5	228	130	MK2	0,27	**2000 861 661**	**28,95**	PU10
17,75	228	130	MK2	0,28	**2000 861 662**	**30,95**	PU10
18	228	130	MK2	0,28	**2000 861 663**	**27,95**	PU10
18,25	233	135	MK2	0,29	**2000 861 664**	**33,95**	PU10
18,5	233	135	MK2	0,29	**2000 861 665**	**30,95**	PU10
18,75	233	135	MK2	0,3	**2000 861 666**	**34,95**	PU10
19	233	135	MK2	0,3	**2000 861 667**	**32,95**	PU10
19,25	238	140	MK2	0,3	**2000 861 668**	**37,95**	PU10
19,5	238	140	MK2	0,31	**2000 861 669**	**35,95**	PU10
19,75	238	140	MK2	0,31	**2000 861 670**	**39,95**	PU10
20	238	140	MK2	0,32	**2000 861 671**	**35,95**	PU10
20,25	243	145	MK2	0,32	**2000 861 672**	**42,95**	PU10
20,5	243	145	MK2	0,33	**2000 861 673**	**37,95**	PU10
20,75	243	145	MK2	0,33	**2000 861 674**	**43,95**	PU10
21	243	145	MK2	0,34	**2000 861 675**	**38,95**	PU10
21,25	248	150	MK2	0,34	**2000 861 676**	**49,95**	PU10
21,5	248	150	MK2	0,35	**2000 861 677**	**44,95**	PU10
21,75	248	150	MK2	0,35	**2000 861 678**	**48,95**	PU10
22	248	150	MK2	0,36	**2000 861 679**	**43,95**	PU10
22,25	248	150	MK2	0,36	**2000 861 680**	**55,95**	PU10
22,5	253	155	MK2	0,37	**2000 861 681**	**49,95**	PU10
22,75	253	155	MK2	0,37	**2000 861 682**	**58,95**	PU10
23	253	155	MK2	0,38	**2000 861 683**	**51,95**	PU10
23,25	276	155	MK3	0,39	**2000 861 684**	**59,95**	PU10
23,5	276	155	MK3	0,39	**2000 861 685**	**56,95**	PU10
23,75	281	160	MK3	0,4	**2000 861 686**	**63,95**	PU10
24	281	160	MK3	0,4	**2000 861 687**	**56,95**	PU10
24,25	281	160	MK3	0,41	**2000 861 688**	**66,95**	PU10
24,5	281	160	MK3	0,41	**2000 861 689**	**60,95**	PU10
24,75	281	160	MK3	0,42	**2000 861 690**	**68,95**	PU10
25	281	160	MK3	0,4	**2000 861 691**	**61,95**	PU10
25,25	281	160	MK3	0,4	**2000 861 692**	**72,95**	PU10
25,5	286	165	MK3	0,4	**2000 861 693**	**66,95**	PU10
25,75	286	165	MK3	0,4	**2000 861 694**	**75,95**	PU10
26	286	165	MK3	0,4	**2000 861 695**	**68,95**	PU10
26,25	286	165	MK3	0,4	**2000 861 696**	**76,95**	PU10
26,5	286	165	MK3	0,4	**2000 861 697**	**68,95**	PU10
26,75	291	170	MK3	0,4	**2000 861 698**	**78,95**	PU10
27	291	170	MK3	0,4	**2000 861 699**	**69,95**	PU10
27,25	291	170	MK3	0,4	**2000 861 700**	**82,95**	PU10
27,5	291	170	MK3	0,4	**2000 861 701**	**74,95**	PU10
27,75	291	170	MK3	0,4	**2000 861 702**	**83,95**	PU10
28	291	170	MK3	0,4	**2000 861 703**	**75,95**	PU10
28,25	296	175	MK3	0,4	**2000 861 704**	**91,95**	PU10
28,5	296	175	MK3	0,4	**2000 861 705**	**82,95**	PU10
28,75	296	175	MK3	0,4	**2000 861 706**	**94,95**	PU10
29	296	175	MK3	0,4	**2000 861 707**	**83,95**	PU10
29,25	296	175	MK3	0,4	**2000 861 708**	**95,95**	PU10
29,5	296	175	MK3	0,4	**2000 861 709**	**85,95**	PU10
29,75	296	175	MK3	0,4	**2000 861 710**	**97,95**	PU10
30	296	175	MK3	0,4	**2000 861 711**	**87,95**	PU10
30,5	301	180	MK3	0,4	**2000 861 713**	**97,95**	PU10
31	301	180	MK3	0,4	**2000 861 714**	**93,95**	PU10
31,5	301	180	MK3	0,4	**2000 861 715**	**105,00**	PU10
32	334	185	MK4	0,41	**2000 861 716**	**109,00**	PU10
32,5	334	185	MK4	0,41	**2000 861 717**	**115,00**	PU10
33	334	185	MK4	0,42	**2000 861 718**	**115,00**	PU10
33,5	334	185	MK4	0,43	**2000 861 719**	**135,00**	PU10
34	339	190	MK4	0,43	**2000 861 720**	**129,00**	PU10
34,5	339	190	MK4	0,44	**2000 861 721**	**145,00**	PU10
35	339	190	MK4	0,45	**2000 861 722**	**135,00**	PU10
35,5	339	190	MK4	0,45	**2000 861 723**	**155,00**	PU10
36	344	195	MK4	0,46	**2000 861 724**	**145,00**	PU10
36,5	344	195	MK4	0,47	**2000 861 725**	**165,00**	PU10
37	344	195	MK4	0,47	**2000 861 726**	**155,00**	PU10
37,5	344	195	MK4	0,48	**2000 861 727**	**175,00**	PU10
38	349	200	MK4	0,49	**2000 861 728**	**165,00**	PU10
38,5	349	200	MK4	0,49	**2000 861 729**	**189,00**	PU10
39	349	200	MK4	0,5	**2000 861 730**	**179,00**	PU10
39,5	349	200	MK4	0,51	**2000 861 731**	**189,00**	PU10
40	349	200	MK4	0,5	**2000 861 732**	**179,00**	PU10
41	354	205	MK4	0,52	**2000 861 734**	**235,00**	PU10
42	354	205	MK4	0,53	**2000 861 736**	**245,00**	PU10
43	359	210	MK4	0,55	**2000 861 738**	**249,00**	PU10
44	359	210	MK4	0,57	**2000 861 740**	**265,00**	PU10
45	359	210	MK4	0,59	**2000 861 742**	**285,00**	PU10
46	364	215	MK4	0,6	**2000 861 744**	**295,00**	PU10
47	364	215	MK4	0,62	**2000 861 746**	**319,00**	PU10
48	369	220	MK4	0,64	**2000 861 748**	**335,00**	PU10
49	369	220	MK4	0,66	**2000 861 750**	**355,00**	PU10
50	369	220	MK4	0,63	**2000 861 752**	**359,00**	PU10
60	422	235	MK5	0,76	**2000 861 753**	**665,00**	PU10

RUKO

HSS-Co | DIN 345 | Typ N | Nenn-Ø h8



Spiralbohrer

HSS-Co5 · DIN 345 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · rechtsschneidend · ausgespitzte Querschneide nach DIN 1412 A · leistungsstarker Standardbohrer aus kobaltlegiertem HSS mit höherer Warmhärtebeständigkeit · ideal zum Bohren von schwer zerspanbaren Werkstoffen und für höchste Beanspruchung
Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 1100 N/mm² Festigkeit), Grauguss, Temperguss, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 601 297 - Vc (m/min)		10-28	10-14		10-14		28-36	22-30		55-70	22-45	6-10	4- 6		
Kühlung		Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl		Emulsion	Emulsion		Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-größe	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	168	87	MK1	0,15	**4000 601 297**	**29,95**	ZV22
10,5	168	87	MK1	0,15	**4000 601 298**	**29,95**	ZV22
11	175	94	MK1	0,15	**4000 601 299**	**31,95**	ZV22
11,5	175	94	MK1	0,15	**4000 601 300**	**31,95**	ZV22
12	182	101	MK1	0,15	**4000 601 301**	**32,95**	ZV22
12,5	182	101	MK1	0,15	**4000 601 302**	**32,95**	ZV22
13	182	101	MK1	0,15	**4000 601 303**	**36,95**	ZV22
13,5	189	108	MK1	0,15	**4000 601 304**	**36,95**	ZV22
14	189	108	MK1	0,15	**4000 601 305**	**42,95**	ZV22
14,5	212	114	MK2	0,15	**4000 601 306**	**43,95**	ZV22
15	212	114	MK2	0,15	**4000 601 307**	**43,95**	ZV22
15,5	218	120	MK2	0,15	**4000 601 308**	**44,95**	ZV22
16	218	120	MK2	0,15	**4000 601 309**	**48,95**	ZV22
16,5	223	125	MK2	0,15	**4000 601 310**	**52,95**	ZV22
17	223	125	MK2	0,15	**4000 601 311**	**52,95**	ZV22
17,5	228	130	MK2	0,15	**4000 601 312**	**52,95**	ZV22
18	228	130	MK2	0,15	**4000 601 313**	**60,95**	ZV22
18,5	233	135	MK2	0,15	**4000 601 314**	**60,95**	ZV22
19	233	135	MK2	0,15	**4000 601 315**	**64,95**	ZV22
19,5	238	140	MK2	0,15	**4000 601 316**	**64,95**	ZV22
20	238	140	MK2	0,15	**4000 601 317**	**72,95**	ZV22

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Schaft-größe	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	KS
20,5	243	145	MK2	0,15	**4000 601 318**	**73,95**	ZV22
21	243	145	MK2	0,15	**4000 601 319**	**84,95**	ZV22
21,5	248	150	MK2	0,15	**4000 601 320**	**84,95**	ZV22
22	248	150	MK2	0,15	**4000 601 321**	**87,95**	ZV22
22,5	253	155	MK2	0,15	**4000 601 322**	**87,95**	ZV22
23	253	155	MK2	0,15	**4000 601 323**	**98,95**	ZV22
23,5	276	155	MK3	0,15	**4000 601 324**	**115,00**	ZV22
24	281	160	MK3	0,15	**4000 601 325**	**115,00**	ZV22
24,5	281	160	MK3	0,15	**4000 601 326**	**115,00**	ZV22
25	281	160	MK3	0,15	**4000 601 327**	**125,00**	ZV22
25,5	286	165	MK3	0,15	**4000 601 328**	**125,00**	ZV22
26	286	165	MK3	0,15	**4000 601 329**	**135,00**	ZV22
26,5	286	165	MK3	0,15	**4000 601 330**	**135,00**	ZV22
27	291	170	MK3	0,15	**4000 601 331**	**135,00**	ZV22
27,5	291	170	MK3	0,15	**4000 601 332**	**135,00**	ZV22
28	291	170	MK3	0,15	**4000 601 333**	**145,00**	ZV22
28,5	296	175	MK3	0,15	**4000 601 334**	**145,00**	ZV22
29	296	175	MK3	0,15	**4000 601 335**	**165,00**	ZV22
29,5	296	175	MK3	0,15	**4000 601 336**	**165,00**	ZV22
30	296	175	MK3	0,15	**4000 601 337**	**189,00**	ZV22

TECWERK

HM | DIN 8037 | Typ N | Nenn-Ø h8



Spiralbohrer

mit HM-Schneiden · DIN 8037 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · zum Bohren von Federbandstahl, Hartguss, zähharte Bronzen, harte Kunststoffe und stark verschleißend wirkende Werkstoffe

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 401 - Vc (m/min)	80	50-80			25		80-90	70-80	200	120-150	50-180	20	15	20	10
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl			Öl		Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl	Öl	Öl

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
3	50	20	0,05	**2000 861 401**	**13,25**	PC20
3,2	56	25	0,05	**2000 861 402**	**13,25**	PC20
3,5	56	25	0,06	**2000 861 403**	**12,50**	PC20
4	56	25	0,06	**2000 861 404**	**12,95**	PC20
4,2	63	28	0,06	**2000 861 405**	**13,75**	PC20
4,5	63	28	0,06	**2000 861 406**	**13,25**	PC20
5	63	28	0,06	**2000 861 407**	**13,25**	PC20
5,5	71	32	0,07	**2000 861 408**	**14,25**	PC20
6	71	32	0,08	**2000 861 409**	**14,25**	PC20
6,5	71	32	0,08	**2000 861 410**	**14,95**	PC20
7	80	40	0,09	**2000 861 411**	**14,95**	PC20
7,5	80	40	0,09	**2000 861 412**	**16,25**	PC20

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
8	80	40	0,1	**2000 861 413**	**16,25**	PC20
8,5	90	50	0,11	**2000 861 414**	**17,50**	PC20
9	90	50	0,11	**2000 861 415**	**17,50**	PC20
9,5	90	50	0,12	**2000 861 416**	**18,75**	PC20
10	100	56	0,13	**2000 861 417**	**20,95**	PC20
10,5	100	56	0,13	**2000 861 418**	**25,95**	PC20
11	100	56	0,13	**2000 861 419**	**26,95**	PC20
12	112	63	0,13	**2000 861 420**	**31,95**	PC20
13	112	63	0,13	**2000 861 421**	**34,95**	PC20
14	125	71	0,14	**2000 861 422**	**42,95**	PC20
15	125	71	0,15	**2000 861 423**	**53,95**	PC20
16	140	80	0,16	**2000 861 424**	**63,95**	PC20

VHM | VHM TiAlN | DIN 6539 | Typ N | Nenn-Ø h7

TECWERK



2000 860 867



2000 860 873

Spiralbohrer

VHM · **DIN 6539** · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 860 867 - Vc (m/min)	60- 80	50-70	30-40		20-30	10-20	80- 90	70- 80	200	120-150	50-180	12-15	8- 12	20	10
2000 860 873 - Vc (m/min)	70-100	60-90	50-70		25-40	15-20	120-160	95-120	200	140-170	45-210	15-25	10- 20	35	20
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl	Emulsion/Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl	Öl	Öl

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
1	26	6	0,02	**2000 860 867**	**5,25**	PC20	0,02	**2000 860 873**	**8,50**	PC20
1,5	32	9	0,03	**2000 860 869**	**5,25**	PC20	0,03	**2000 860 874**	**8,50**	PC20
2	38	12	0,05	**2000 860 902**	**5,95**	PC20	0,05	**2000 860 952**	**8,50**	PC20
2,5	43	14	0,06	**2000 860 904**	**5,95**	PC20	0,06	**2000 860 954**	**8,95**	PC20
3	46	16	0,08	**2000 860 906**	**7,95**	PC20	0,08	**2000 860 956**	**9,50**	PC20
3,2	49	18	0,08	**2000 860 812**	**8,50**	PC20	0,08	**2000 861 312**	**11,25**	PC20
3,3	49	18	0,08	**2000 860 908**	**8,50**	PC20	0,08	**2000 860 958**	**11,25**	PC20
3,5	52	20	0,09	**2000 860 910**	**8,95**	PC20	0,09	**2000 860 960**	**11,25**	PC20
4	55	22	0,1	**2000 860 912**	**10,75**	PC20	0,1	**2000 860 962**	**12,95**	PC20
4,2	55	22	0,1	**2000 860 914**	**10,95**	PC20	0,1	**2000 860 964**	**15,95**	PC20
4,5	58	24	0,1	**2000 860 916**	**11,50**	PC20	0,1	**2000 860 966**	**15,95**	PC20
5	62	26	0,1	**2000 860 918**	**12,25**	PC20	0,1	**2000 860 968**	**16,95**	PC20
5,2	62	26	0,1	**2000 860 832**	**15,95**	PC20	0,1	**2000 861 332**	**19,75**	PC20
5,5	66	28	0,11	**2000 860 920**	**15,95**	PC20	0,11	**2000 860 970**	**19,75**	PC20
6	66	28	0,12	**2000 860 922**	**17,25**	PC20	0,12	**2000 860 972**	**21,95**	PC20
6,5	70	31	0,13	**2000 860 924**	**21,95**	PC20	0,13	**2000 860 974**	**25,95**	PC20
6,8	74	34	0,14	**2000 860 926**	**25,95**	PC20	0,14	**2000 860 976**	**28,95**	PC20
7	74	34	0,14	**2000 860 928**	**25,95**	PC20	0,14	**2000 860 978**	**28,95**	PC20
7,2	74	34	0,14	**2000 860 777**	**30,95**	PC20	0,14	**2000 860 851**	**34,95**	PC20
7,5	74	34	0,15	**2000 860 930**	**30,95**	PC20	0,15	**2000 860 980**	**34,95**	PC20
8	79	37	0,16	**2000 860 932**	**34,95**	PC20	0,16	**2000 860 982**	**38,95**	PC20
8,5	79	37	0,17	**2000 860 934**	**41,95**	PC20	0,17	**2000 860 984**	**41,95**	PC20
8,8	84	40	0,18	**2000 860 878**	**44,95**	PC20	0,18	**2000 861 368**	**47,95**	PC20
9	84	40	0,18	**2000 860 936**	**44,95**	PC20	0,18	**2000 860 986**	**47,95**	PC20
9,5	84	40	0,19	**2000 860 938**	**49,95**	PC20	0,19	**2000 860 988**	**52,95**	PC20
10	89	43	0,2	**2000 860 940**	**50,95**	PC20	0,2	**2000 860 990**	**58,95**	PC20
10,2	89	43	0,2	**2000 860 942**	**63,95**	PC20	0,2	**2000 860 992**	**67,95**	PC20
10,5	89	43	0,2	**2000 860 944**	**63,95**	PC20	0,2	**2000 860 994**	**76,95**	PC20
11	95	47	0,2	**2000 860 946**	**68,95**	PC20	0,2	**2000 860 996**	**82,95**	PC20
11,5	95	47	0,2	**2000 860 870**	**74,95**	PC20	0,2	**2000 860 875**	**90,95**	PC20
12	102	51	0,2	**2000 860 948**	**74,95**	PC20	0,2	**2000 860 998**	**90,95**	PC20
12,5	102	51	0,21	**2000 860 871**	**87,95**	PC20	0,21	**2000 860 876**	**99,95**	PC20
13	102	51	0,21	**2000 860 872**	**95,95**	PC20	0,21	**2000 860 877**	**119,00**	PC20

TECWERK



2000 861 202



2000 861 252

VHM | VHM TiAlN | DIN 338 | Typ N | Nenn-Ø h8

Spiralbohrer

VHM · **DIN 338** · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **mit Kreuzanschliff** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · sehr stabiler Bohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan, Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen sowie faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten

Einsatzempfehlung

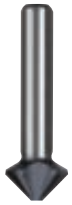
Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 861 202 - Vc (m/min)	60- 80	50-70	30-40		20-30	10-20	80- 90	70- 80	200	120-150	50-180	12-15	8- 12		
2000 861 252 - Vc (m/min)	70-100	60-90	50-70		25-40	15-20	120-160	95-120	200	140-170	45-210	15-25	10- 20		
Kühlung	Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Öl	Emulsion/Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion/Öl	Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
2	49	24	0,05	**2000 861 202**	**7,25**	PC20	**2000 861 252**	**13,50**	PK34
2,1	49	24	0,05	**2000 860 886**	**8,75**	PC20	**2000 860 989**	**14,75**	PK34
2,2	53	27	0,05	**2000 860 887**	**8,75**	PC20	**2000 860 991**	**14,75**	PK34
2,3	53	27	0,05	**2000 860 888**	**8,75**	PC20	**2000 860 993**	**14,75**	PK34
2,4	57	30	0,05	**2000 860 889**	**8,75**	PC20	**2000 860 995**	**14,75**	PK34
2,5	57	30	0,06	**2000 861 204**	**8,75**	PC20	**2000 861 254**	**14,95**	PK34
2,6	57	30	0,06	**2000 860 890**	**11,75**	PC20	**2000 860 997**	**17,75**	PK34
2,7	61	33	0,06	**2000 860 891**	**13,50**	PC20	**2000 860 999**	**18,25**	PK34
2,8	61	33	0,07	**2000 861 205**	**13,50**	PC20	**2000 861 255**	**17,95**	PK34
2,9	61	33	0,07	**2000 860 892**	**13,50**	PC20	**2000 861 000**	**18,25**	PK34
3	61	33	0,08	**2000 861 206**	**14,25**	PC20	**2000 861 256**	**18,95**	PK34
3,1	65	36	0,07	**2000 860 893**	**12,75**	PC20	**2000 861 001**	**19,75**	PK34
3,2	65	36	0,07	**2000 860 894**	**10,95**	PC20	**2000 861 002**	**19,75**	PK34
3,3	65	36	0,08	**2000 861 208**	**10,75**	PC20	**2000 861 258**	**19,95**	PK34
3,4	70	39	0,08	**2000 860 895**	**11,25**	PC20	**2000 861 003**	**20,95**	PK34
3,5	70	39	0,09	**2000 861 210**	**11,25**	PC20	**2000 861 260**	**21,95**	PK34
3,6	70	39	0,09	**2000 860 896**	**12,25**	PC20	**2000 861 004**	**21,95**	PK34
3,7	70	39	0,09	**2000 860 897**	**12,25**	PC20	**2000 861 006**	**21,95**	PK34
3,8	75	43	0,1	**2000 861 211**	**13,50**	PC20	**2000 861 261**	**22,95**	PK34
3,9	75	43	0,1	**2000 860 898**	**13,50**	PC20	**2000 861 007**	**23,95**	PK34
4	75	43	0,1	**2000 861 212**	**13,50**	PC20	**2000 861 262**	**23,95**	PK34
4,1	75	43	0,1	**2000 860 899**	**10,75**	PC20	**2000 861 008**	**25,95**	PK34
4,2	75	43	0,1	**2000 861 214**	**10,50**	PC20	**2000 861 264**	**25,95**	PK34
4,3	80	47	0,1	**2000 860 900**	**16,75**	PC20	**2000 861 009**	**30,95**	PK34
4,4	80	47	0,1	**2000 860 901**	**16,75**	PC20	**2000 860 561**	**30,95**	PK34
4,5	80	47	0,1	**2000 861 216**	**16,75**	PC20	**2000 861 266**	**30,95**	PK34
4,6	80	47	0,1	**2000 860 903**	**15,95**	PC20	**2000 860 562**	**30,95**	PK34
4,7	80	47	0,1	**2000 860 905**	**15,95**	PC20	**2000 860 563**	**30,95**	PK34
4,8	86	52	0,1	**2000 861 217**	**15,95**	PC20	**2000 861 267**	**29,95**	PK34
4,9	86	52	0,1	**2000 860 907**	**15,95**	PC20	**2000 860 564**	**30,95**	PK34
5	86	52	0,1	**2000 861 218**	**15,75**	PC20	**2000 861 268**	**30,95**	PK34
5,1	86	52	0,1	**2000 860 909**	**20,95**	PC20	**2000 860 565**	**45,95**	PK34
5,2	86	52	0,1	**2000 860 911**	**20,95**	PC20	**2000 860 566**	**45,95**	PK34
5,3	86	52	0,1	**2000 860 913**	**20,95**	PC20	**2000 860 567**	**45,95**	PK34
5,4	93	57	0,1	**2000 860 915**	**26,95**	PC20	**2000 860 568**	**47,95**	PK34
5,5	93	57	0,11	**2000 861 220**	**26,95**	PC20	**2000 861 270**	**49,95**	PK34
5,6	93	57	0,11	**2000 860 917**	**26,95**	PC20	**2000 860 569**	**45,95**	PK34
5,7	93	57	0,11	**2000 860 919**	**26,95**	PC20	**2000 860 570**	**45,95**	PK34
5,8	93	57	0,12	**2000 861 221**	**26,95**	PC20	**2000 860 571**	**45,95**	PK34
5,9	93	57	0,12	**2000 860 921**	**26,95**	PC20	**2000 860 572**	**45,95**	PK34
6	93	57	0,12	**2000 861 222**	**26,95**	PC20	**2000 861 272**	**46,95**	PK34
6,1	101	63	0,12	**2000 860 923**	**33,95**	PC20	**2000 860 573**	**63,95**	PK34
6,2	101	63	0,12	**2000 860 925**	**33,95**	PC20	**2000 860 574**	**63,95**	PK34
6,3	101	63	0,12	**2000 860 927**	**33,95**	PC20	**2000 860 575**	**63,95**	PK34
6,4	101	63	0,12	**2000 860 929**	**33,95**	PC20	**2000 860 576**	**63,95**	PK34
6,5	101	63	0,13	**2000 861 224**	**33,95**	PC20	**2000 861 274**	**63,95**	PK34
6,6	101	63	0,13	**2000 860 931**	**36,95**	PC20	**2000 860 577**	**60,95**	PK34
6,7	101	63	0,13	**2000 860 933**	**36,95**	PC20	**2000 860 578**	**60,95**	PK34
6,8	109	69	0,14	**2000 861 226**	**37,95**	PC20	**2000 861 276**	**62,95**	PK34
6,9	109	69	0,14	**2000 860 935**	**37,95**	PC20	**2000 860 579**	**62,95**	PK34
7	109	69	0,14	**2000 861 228**	**37,95**	PC20	**2000 861 278**	**59,95**	PK34
7,1	109	69	0,14	**2000 860 937**	**35,95**	PC20	**2000 860 580**	**61,95**	PK34
7,2	109	69	0,14	**2000 860 939**	**35,95**	PC20	**2000 860 581**	**61,95**	PK34
7,3	109	69	0,14	**2000 860 941**	**35,95**	PC20	**2000 860 582**	**61,95**	PK34
7,4	109	69	0,14	**2000 860 943**	**35,95**	PC20	**2000 860 583**	**61,95**	PK34
7,5	109	69	0,15	**2000 861 230**	**35,95**	PC20	**2000 861 280**	**58,95**	PK34
7,6	117	75	0,15	**2000 860 945**	**43,95**	PC20	**2000 860 584**	**72,95**	PK34
7,7	117	75	0,15	**2000 860 947**	**43,95**	PC20	**2000 860 585**	**72,95**	PK34
7,8	117	75	0,15	**2000 860 949**	**43,95**	PC20	**2000 860 586**	**72,95**	PK34
7,9	117	75	0,15	**2000 860 950**	**43,95**	PC20	**2000 860 587**	**72,95**	PK34
8	117	75	0,16	**2000 861 232**	**43,95**	PC20	**2000 861 282**	**70,95**	PK34
8,1	117	75	0,16	**2000 860 951**	**44,95**	PC20	**2000 860 588**	**73,95**	PK34
8,2	117	75	0,16	**2000 860 953**	**44,95**	PC20	**2000 860 589**	**73,95**	PK34
8,3	117	75	0,16	**2000 860 955**	**44,95**	PC20	**2000 860 590**	**73,95**	PK34

Fortsetzung>

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spiral-L. [mm]	Stahl < 1000 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
8,4	117	75	0,16	**2000 860 957**	**44,95**	PC20	**2000 860 591**	**73,95**	PK34
8,5	117	75	0,17	**2000 861 234**	**44,95**	PC20	**2000 861 284**	**69,95**	PK34
8,6	125	81	0,17	**2000 860 959**	**48,95**	PC20	**2000 860 592**	**82,95**	PK34
8,7	125	81	0,17	**2000 860 961**	**48,95**	PC20	**2000 860 593**	**82,95**	PK34
8,8	125	81	0,17	**2000 860 963**	**48,95**	PC20	**2000 860 594**	**82,95**	PK34
8,9	125	81	0,17	**2000 860 965**	**48,95**	PC20	**2000 860 595**	**82,95**	PK34
9	125	81	0,18	**2000 861 236**	**48,95**	PC20	**2000 861 286**	**82,95**	PK34
9,1	125	81	0,18	**2000 860 967**	**62,95**	PC20	**-**	**-**	-
9,2	125	81	0,18	**2000 860 969**	**62,95**	PC20	**-**	**-**	-
9,3	125	81	0,18	**2000 860 971**	**62,95**	PC20	**-**	**-**	-
9,4	125	81	0,18	**2000 860 973**	**62,95**	PC20	**-**	**-**	-
9,5	125	81	0,19	**2000 861 238**	**59,95**	PC20	**2000 861 288**	**90,95**	PK34
9,6	133	87	0,19	**2000 860 975**	**59,95**	PC20	**-**	**-**	-
9,7	133	87	0,19	**2000 860 977**	**59,95**	PC20	**-**	**-**	-
9,8	133	87	0,2	**2000 861 239**	**55,95**	PC20	**2000 860 602**	**105,00**	PK34
9,9	133	87	0,2	**2000 860 979**	**59,95**	PC20	**-**	**-**	-
10	133	87	0,2	**2000 861 240**	**54,95**	PC20	**2000 861 290**	**98,95**	PK34
10,2	133	87	0,2	**2000 861 242**	**69,95**	PC20	**2000 861 292**	**105,00**	PK34
10,5	133	87	0,2	**2000 861 244**	**69,95**	PC20	**2000 861 294**	**95,95**	PK34
10,8	142	94	0,2	**2000 860 981**	**77,95**	PC20	**2000 860 604**	**109,00**	PK34
11	142	94	0,2	**2000 861 246**	**85,95**	PC20	**2000 861 296**	**119,00**	PK34
11,5	142	94	0,2	**2000 860 983**	**92,95**	PC20	**2000 860 605**	**129,00**	PK34
12	151	101	0,2	**2000 861 248**	**87,95**	PC20	**2000 861 298**	**149,00**	PK34
12,5	151	101	0,2	**2000 860 985**	**145,00**	PC20	**2000 860 606**	**255,00**	PK34
13	151	101	0,2	**2000 860 987**	**139,00**	PC20	**2000 860 607**	**235,00**	PK34

Norm	DIN 335 C									
Senkwinkel	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °
Typ	-	-	INOX	-	-	-	ULTIMATECUT	ULTIMATECUT 4S	überlang	INOX
Schneidstoff	HSS	HSS	HSS-Co	HSS	HSS-Co	HSS	HSSE-Co 5	HSS	HSS	HM
Beschichtung		TiN		TiAlN	TiAlN	Nano	RUnaTEC	RUnaTEC		Blank
Nenn-Ø mm	4,3-31	4,3-40	6,3-31	6,3-40	6,3-25	6,3-31	6,3-31	10,4-40	6,3-25	6,3-31
										
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	RUKO	RUKO	TECWERK	RUKO
ab Seite	1/39	1/39	1/39	1/39	1/40	1/40	1/41	1/42	1/42	1/42

Norm	DIN 334 C	-		DIN 335 C	-		
Senkwinkel	60 °	75 °	120 °	90 °	90 °	45 °	90 °
Typ	-	-	-	EUC	-	-	-
Spitzenwinkel	-	-	-	-	-	-	-
Stufenwinkel	-	-	-	-	-	-	-
Schneidstoff	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co	WSP	HSS
Beschichtung				spezial	-	TiAlN	-
Nenn-Ø mm	6,3-25	6,3-25	6,3-25	4,3-31	-	25-45	12,5-25
für Gewinde	-	-	-	-	1-25	-	-
							
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	BECK	TECWERK	TECWERK	TECWERK
ab Seite	1/43	1/43	1/43	1/44	1/47	1/48	1/49

Norm	-							Werksnorm		DIN 373
Senkwinkel	20 °	20 °	-	-	-	-	-	-	-	180 °
Typ	-	INOX	-	-	-	-	-	-	-	-
Spitzenwinkel	-	-	118 °	130 °	118 °	118 °	118 °	118 °	118 °	-
Stufenwinkel	-	-	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	-
Schneidstoff	HSS	HSS-Co	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co5	HSS	HSS	HSS
Beschichtung	TiN			RUnaTEC		RUnaTEC				
Nenn-Ø mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bohrbereich mm	-	-	4-30	6-27	4-40	5-30	4-37	12-40	4-40,5	-
für Gewinde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M3-M12
										
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	RUKO	RUKO	RUKO	RUKO	TECWERK	RUKO	TECWERK
ab Seite	1/49	1/49	1/50	1/50	1/51	1/51	1/51	1/51	1/52	1/53

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

HSS | HSS-TiN | DIN 335-C | 90°

TECWERK

Kegelsenker

HSS · DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · Zylinderschaft · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle · durch die drei Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt



2000 865 151



2000 865 189

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 151 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
2000 865 189 - Vc (m/min)	32	30			9				35		70				
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Schneidöl	Schneidöl	Schneidöl	Emulsion	Emulsion	Emulsion		Emulsion	Schneidöl	Schneidöl		

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	KS
4,3	1,3	4	40	0,07	**2000 865 151**	**8,75**	PE11	**2000 865 189**	**13,50**	PE11
5	1,5	4	40	0,07	**2000 865 152**	**8,75**	PE11	-	-	-
6	1,5	5	45	0,09	**2000 865 155**	**8,75**	PE11	-	-	-
6,3	1,5	5	45	0,09	**2000 865 156**	**8,75**	PE11	**2000 865 190**	**15,50**	PE11
7	1,8	6	50	0,09	**2000 865 157**	**9,50**	PE11	-	-	-
8	2	6	50	0,09	**2000 865 159**	**9,50**	PE11	-	-	-
8,3	2	6	50	0,09	**2000 865 160**	**9,50**	PE11	**2000 865 191**	**17,25**	PE11
10	2,5	6	50	0,12	**2000 865 162**	**9,95**	PE11	**2000 865 192**	**16,50**	PE11
10,4	2,5	6	50	0,12	**2000 865 163**	**9,95**	PE11	**2000 865 193**	**16,50**	PE11
11,5	2,8	8	56	0,14	**2000 865 164**	**11,25**	PE11	-	-	-
12,4	2,8	8	56	0,14	**2000 865 165**	**11,25**	PE11	**2000 865 195**	**18,25**	PE11
15	3,2	10	60	0,14	**2000 865 167**	**13,75**	PE11	-	-	-
16,5	3,2	10	60	0,14	**2000 865 168**	**13,75**	PE11	**2000 865 198**	**22,95**	PE11
19	3,5	10	63	0,14	**2000 865 169**	**18,50**	PE11	-	-	-
20,5	3,5	10	63	0,16	**2000 865 170**	**18,50**	PE11	-	-	-
20,5	3,5	10	63	0,2	-	-	-	**2000 865 200**	**30,95**	PE11
23	3,8	10	67	0,16	**2000 865 171**	**22,95**	PE11	-	-	-
25	3,8	10	67	0,2	**2000 865 172**	**23,95**	PE11	**2000 865 202**	**38,95**	PE11
31	4,2	12	71	0,22	**2000 865 174**	**28,95**	PE11	**2000 865 204**	**50,95**	PE11

HSS-Co | HSS-TiAlN | DIN 335-C | VA | 90°

TECWERK

Kegelsenker

DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · Zylinderschaft · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle · durch die drei Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt
HSS: für Stahl, Guss, NE-Metalle
HSS-Co: für Stahl, Guss, NE-Metalle sowie rost- und hitzenbeständige Stähle



2000 865 000



2000 865 222

Einsatzempfehlung

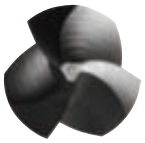
Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 000 - Vc (m/min)	30	28	8	4	7	7	15	15	35		60	7	6		
2000 865 222 - Vc (m/min)	30	28	8	4	7	7	18	15	35		60	7	6		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Schneidöl	Schneidöl	Schneidöl	Druckluft	Druckluft	Emulsion		Emulsion	Schneidöl	Schneidöl		

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. HSS-Co - unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. HSS - TiAlN-beschichtet	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	0,09	**2000 865 000**	**12,75**	PE11	**2000 865 222**	**14,75**	PE11
8,3	2	6	50	0,09	**2000 865 002**	**14,95**	PE11	**2000 865 223**	**17,50**	PE11
10,4	2,5	6	50	0,12	**2000 865 004**	**17,25**	PE11	**2000 865 224**	**18,75**	PE11
12,4	2,8	8	56	0,14	**2000 865 006**	**18,75**	PE11	**2000 865 225**	**23,95**	PE11
15	3,2	10	60	0,14	**2000 865 008**	**20,95**	PE11	-	-	-
16,5	3,2	10	60	0,14	**2000 865 010**	**23,95**	PE11	**2000 865 226**	**25,95**	PE11
20,5	3,5	10	63	0,2	**2000 865 012**	**32,95**	PE11	**2000 865 227**	**29,95**	PE11
25	3,8	10	67	0,2	**2000 865 014**	**38,95**	PE11	**2000 865 228**	**37,95**	PE11
31	4,2	12	71	0,22	**2000 865 016**	**62,95**	PE11	**2000 865 229**	**50,95**	PE11

TECWERK

HSS-Co TiAlN | DIN 335-C | 90°





Kegelsenker

HSS-Co · TiAlN-beschichtet · DIN 335 C · 3 ungleiche konvexe Schneiden · **spiralgenutet ·** Senkwinkel 90 ° · Zylinderschaft · rechtsschneidend · zur Bearbeitung von Stahl, rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoffen

Vorteile:
· runde, exakte und ratterfreie Senkung
· 60 % geringere Vorschubkraft
· 50 % geringere Radialkraft
· Einsatz in nahezu allen Materialien
· extrem hohe Standzeiten aufgrund spiralisierter Schneiden/HSS-Co Stahl und TiAlN-Beschichtung möglich

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 290 - Vc (m/min)	41	31	15	13	16	12	30	25	72	50	55	15	10		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
6,3	5	45	0,095	**2000 865 290**	**31,95**	PE11
8,3	6	50	0,105	**2000 865 291**	**35,95**	PE11
10,4	6	50	0,115	**2000 865 292**	**38,95**	PE11
12,4	8	56	0,120	**2000 865 293**	**39,95**	PE11

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
16,5	10	60	0,135	**2000 865 294**	**48,95**	PE11
20,5	10	63	0,150	**2000 865 295**	**67,95**	PE11
25	10	67	0,160	**2000 865 296**	**105,00**	PE11

TECWERK

HSS-Nano | DIN 335-C | 90°





Kegelsenker

HSS · Nano-beschichtet · DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen ab Nenn-Ø 8,3 mm** · rechtsschneidend · **variabler Hinterschliff** · zur Bearbeitung von Stahl, rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoffen

Vorteile:
· Deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
· Bis zu 60% höhere Standzeiten
· Bis zu 30% schnelleres Senken
· Extrem ruhiger Lauf
· Optimierte Senkung
· Sehr hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte

durch speziell entwickelte Spanraumparameter, variabel verlaufenden Hinterschliff und spezielle Nano-Beschichtung



Standard-Senker



TECWERK Nano-Senker

mit spezieller Spanraumgeometrie, variablem Hinterschliff und 3-Flächenschaft

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 175 - Vc (m/min)	20	15	5		8	5	15		30	25	40	5			
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/ÖL	Emulsion/ÖL	Luft		Emulsion	Emulsion	Luft/Emulsion/ÖL	Emulsion/ÖL			

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. Nano-beschichtet	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	0,15	**2000 865 175**	**16,25**	PE11
8,3	2	6	50	0,15	**2000 865 176**	**20,95**	PE11
10,4	2,5	6	50	0,15	**2000 865 177**	**22,95**	PE11
12,4	2,8	8	56	0,15	**2000 865 178**	**26,95**	PE11
15	3,2	10	60	0,15	**2000 865 179**	**27,95**	PE11
16,5	3,2	10	60	0,2	**2000 865 180**	**30,95**	PE11

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. Nano-beschichtet	EUR	KS
19	3,5	10	63	0,2	**2000 865 181**	**35,95**	PE11
20,5	3,5	10	63	0,2	**2000 865 182**	**38,95**	PE11
23	3,8	10	67	0,2	**2000 865 183**	**41,95**	PE11
25	3,8	10	67	0,2	**2000 865 184**	**44,95**	PE11
31	4,2	12	71	0,2	**2000 865 185**	**46,95**	PE11

RUKO ULTIMATECUT©





Kegelsenker ULTIMATECUT

Der Kegelsenker **ULTIMATECUT** verfügt über eine einzigartige Schneidengeometrie sowie einen speziell entwickelten variablen Hinterschliff, wodurch ein sehr ruhiger Senkvorgang möglich ist. Speziell entwickelte Spanraumparameter, wie Spanwinkel, Übergangsradien sowie die extra breite Spannut sorgen für eine optimale Span- und Wärmeabfuhr und ermöglichen dadurch eine sehr hohe Verschleißfestigkeit. Zudem wirkt die neue Geometrie Materialverschweißungen entgegen und reduziert Schnittkräfte enorm. Dadurch sind **Zeitersparnisse von bis zu 30%, doppelt so viele Senkungen** wie mit Standardsenkern und ein optimales **glattes Senkergebnis** in fast allen Materialien möglich.
Der **3-Flächen-Schaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter und sorgt für eine **optimale Kraftübertragung bei geringem Kraftaufwand.**
Zudem verbessert die **RUnaTEC-Beschichtung** die Qualität des beschichteten Werkzeugs. **Vorteil: Extrem hohe Verschleißfestigkeit** und die **starke Reduzierung der Materialverschweißungen.** Das Resultat ist neben einer **hohen Schnittgeschwindigkeit** eine **optimale, glatte Oberfläche.**

Die technischen Vorteile:
· deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
· bis zu 60% höhere Standzeiten
· bis zu 30% schnelleres Senken
· extrem ruhiger Lauf
· optimales Senkbild
· ideale Spanabfuhr
· sehr hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte
durch speziell entwickelte Schneidengeometrie, variabel verlaufenden Hinterschliff, Übergangsradien und extra breite Spannut

Fazit:
Die komplett neue Schneidengeometrie und die RUnaTEC-Beschichtung machen den Kegelsenker ULTIMATECUT zum Allrounder, der beste Performance in fast allen Materialien und Anwendungen erreicht.

HSS-Co RUnaTEC | DIN 335-C | 90°

RUKO

Kegelsenker ULTIMATECUT

HSS-Co · RUnaTEC-beschichtet · DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen ab Nenn-Ø 8,3 mm** · rechtsschneidend · **variabler Hinterschliff** · zur Bearbeitung von Stahl < 1300 N/mm², rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoffen



Bis zu 30% Zeitersparnis + bis zu 2-mal mehr Senkungen



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
8000 422 470 - Vc (m/min)	20	15	5		8	5	15		30	25	40	5			
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Luft		Emulsion	Emulsion	Luft/Emulsion	Emulsion/Öl			

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. RUnaTEC	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	0,15	**8000 422 470**	**44,95**	ZV08
8,3	2	6	50	0,15	**8000 422 471**	**48,95**	ZV08
10,4	2,5	6	50	0,15	**8000 422 461**	**49,95**	ZV08
12,4	2,8	8	56	0,15	**8000 422 462**	**59,95**	ZV08
15	3,2	10	60	0,15	**8000 422 463**	**62,95**	ZV08
16,5	3,2	10	60	0,2	**8000 422 464**	**69,95**	ZV08

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. RUnaTEC	EUR	KS
19	3,5	10	63	0,2	**8000 422 465**	**77,95**	ZV08
20,5	3,5	10	63	0,2	**8000 422 466**	**86,95**	ZV08
23	3,8	10	67	0,2	**8000 422 467**	**95,95**	ZV08
25	3,8	10	67	0,2	**8000 422 468**	**105,00**	ZV08
31	4,2	12	71	0,2	**8000 422 469**	**129,00**	ZV08

RUKO





HSS-RUnaTEC | DIN 335-C | 90°

Kegelsenker ULTIMATECUT 4S

HSS · RUnaTEC-beschichtet · DIN 335 C · 4 Schneiden · Senkwinkel 90 ° **Schaft mit 3 Spannflächen** · rechtsschneidend · zur Bearbeitung von Stahl < 1100 N/mm², Edelstahl V2A, Aluminium und Kunststoffe

Vorteile:
· beste Performance im stationären + manuellen Bereich
· deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
· bis zu 3x mehr Senkungen möglich
· bis 50% schnelleres Senken
· extrem ruhiger Lauf
· optimales Senkbild ohne Rattermarken

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 605 549 - Vc (m/min)	15	10	5	5	10	5	5	5	20	15	20	10	5		
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Luft/Emulsion	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. RUnaTEC	EUR	KS
10,4	2,5	6	50	0,13	**4000 605 549**	**41,95**	ZV08
12,4	2,8	8	56	0,15	**4000 605 550**	**50,95**	ZV08
15	3,2	10	60	0,16	**4000 605 551**	**52,95**	ZV08
16,5	3,2	10	60	0,18	**4000 605 552**	**58,95**	ZV08
19	3,5	10	63	0,19	**4000 605 553**	**65,95**	ZV08

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 800 N f [mm/U]	Art.-Nr. RUnaTEC	EUR	KS
20,5	3,5	10	63	0,21	**4000 605 554**	**72,95**	ZV08
23	3,8	10	67	0,22	**4000 605 555**	**79,95**	ZV08
25	3,8	10	67	0,24	**4000 605 556**	**87,95**	ZV08
31	4,2	12	71	0,25	**4000 605 557**	**109,00**	ZV08
40	5,2	12	80	0,25	**4000 605 558**	**145,00**	ZV08

Weitere Informationen / technische Daten siehe Seite 1/41

TECWERK



HSS | DIN 335-C | 90° | überlang

Kegelsenker

HSS · DIN 335 C · mit verlängertem Schaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · Zylinderschaft · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle · durch die 3 Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 396 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
Kühlung	Emulsion	Emulsion							Emulsion		Emulsion				

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
6,3	1,5	5	85	0,09	**2000 865 396**	**25,95**	PE11
8,3	2	6	85	0,09	**2000 865 397**	**25,95**	PE11
10,4	2,5	6	88	0,12	**2000 865 391**	**25,95**	PE11
12,4	2,8	8	108	0,14	**2000 865 392**	**25,95**	PE11

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
16,5	3,2	10	112	0,14	**2000 865 393**	**30,95**	PE11
20,5	3,5	10	115	0,2	**2000 865 394**	**37,95**	PE11
25	3,8	10	118	0,2	**2000 865 395**	**55,95**	PE11

RUKO



HM | DIN 335-C | 90°

Kegelsenker

DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · Zylinderschaft · rechtsschneidend · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

ideal bei abrasiven und harten Stählen über 1000 N/mm² Festigkeit, GG über 240 HB

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 601 473 - Vc (m/min)	60	60	45	30	24	20	45	35	180	80	180	18	16		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Schneidöl	Schneidöl	Schneidöl	Emulsion	Emulsion	Emulsion		Emulsion	Schneidöl	Schneidöl		

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. HM	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	0,09	**4000 601 473**	**145,00**	ZV08
8,3	2	6	50	0,09	**4000 601 474**	**165,00**	ZV08
10,4	2,5	6	50	0,12	**4000 601 475**	**169,00**	ZV08
12,4	2,8	8	56	0,14	**4000 601 476**	**195,00**	ZV08
16,5	3,2	10	60	0,14	**4000 601 477**	**215,00**	ZV08
20,5	3,5	10	63	0,2	**4000 601 478**	**279,00**	ZV08
25	3,8	10	67	0,2	**4000 601 479**	**379,00**	ZV08
31	4,2	12	71	0,22	**4000 601 480**	**479,00**	ZV08

HSS | DIN 334-C | 60°

TECWERK



Kegelsenker

HSS · DIN 334 C · 3 Schneiden · **Senkwinkel 60 ° ·** Zylinderschaft · rechtsschneidend · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 124 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
Kühlung	Emulsion	Emulsion							Emulsion		Emulsion				

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
6,3	1,6	5	45	0,09	**2000 865 124**	**11,50**	PE11
8	2	6	50	0,09	**2000 865 125**	**11,95**	PE11
10	2,5	6	50	0,12	**2000 865 126**	**14,50**	PE11
12,5	3,2	8	56	0,14	**2000 865 127**	**14,95**	PE11
16	4	10	63	0,14	**2000 865 128**	**18,95**	PE11
20	5	10	67	0,2	**2000 865 129**	**26,95**	PE11
25	6,3	10	71	0,2	**2000 865 130**	**36,95**	PE11

HSS | 75°

TECWERK



Kegelsenker

HSS · Form C · 3 Schneiden · **Senkwinkel 75 ° ·** Zylinderschaft · rechtsschneidend · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 131 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
Kühlung	Emulsion	Emulsion							Emulsion		Emulsion				

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
6,3	1,6	5	45	0,09	**2000 865 131**	**14,95**	PE11
8,3	2	6	50	0,09	**2000 865 132**	**15,75**	PE11
10,4	2,5	6	50	0,12	**2000 865 133**	**18,95**	PE11
12,4	3,2	8	56	0,14	**2000 865 134**	**19,75**	PE11
16,5	4	10	63	0,14	**2000 865 135**	**25,95**	PE11
20,5	5	10	67	0,16	**2000 865 136**	**37,95**	PE11
25	6,3	10	71	0,2	**2000 865 137**	**49,95**	PE11

HSS | 120°

TECWERK



Kegelsenker

HSS · Form C · 3 Schneiden · **Senkwinkel 120 ° ·** Zylinderschaft · rechtsschneidend · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

Einsatzempfehlung

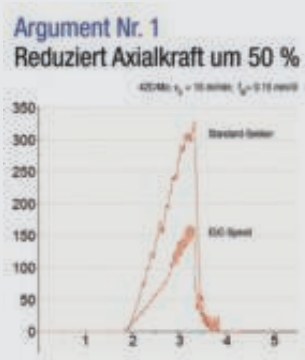
Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 138 - Vc (m/min)	30	28							35		35				
Kühlung	Emulsion	Emulsion							Emulsion		Emulsion				

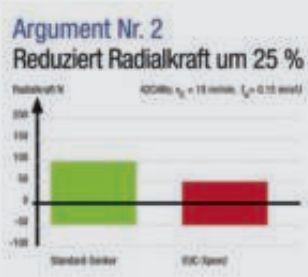
Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	0,09	**2000 865 138**	**14,95**	PE11
8,3	2	6	50	0,09	**2000 865 139**	**15,75**	PE11
10,4	2,5	6	50	0,12	**2000 865 140**	**18,95**	PE11
12,4	3	8	56	0,14	**2000 865 141**	**19,75**	PE11
16,5	3,5	10	63	0,14	**2000 865 142**	**25,95**	PE11
20,5	4	10	67	0,2	**2000 865 143**	**37,95**	PE11
25	5	10	71	0,2	**2000 865 144**	**49,95**	PE11

BECK MAPAL GROUP

Kegelsenker EUC-Speed
Extrem ungleich geteilte Kegelsenker

Die Kegelsenker **EUC-Speed** arbeiten mit deutlich reduzierten Axialkräften. Ihre Schneiden sind ungleich geteilt. Die Axialkraft ist bei dem gewählten Vergleich zu herkömmlichen Kegelsenkern um mehr als 50 Prozent, die Radialkraft um 25 Prozent reduziert. Das Ergebnis: deutlich weniger Vibrationen am Werkzeug.

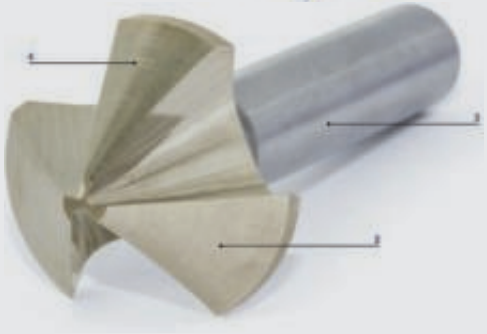












Die technischen Vorteile:

1 Extrem ungleiche Teilung
- weniger Vibrationen, bessere Oberfläche, ruhiger Lauf sowie höhere Standzeiten
- deutlich reduzierte Axial- und Radialkräfte

2 Spezialbeschichtung
- lange Standzeiten zuverlässig und prozesssicher auch bei hohen Schnittgeschwindigkeiten

3 Schaftform
- auch als lange Ausführung (nur im Direktbezug) und mit 3-Flächenschaft (*) erhältlich
  Hinweis: Der 3-Flächenschaft verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter

4 Senkwinkel
- als 60° (nur im Direktbezug) - und 90°-Ausführung erhältlich

Universell einsetzbar
- für Werkstoffgruppen P, M, K, N, (C), S, H

* Ausführung 3-Flächenschaft siehe jeweilige Produktbeschreibung

BECK MAPAL GROUP

HSS-Spezial | DIN 335-C | 90°



4000 806 032



4000 806 121



Kegelsenker EUC-Speed
HSS · spezialbeschichtet · DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · rechtsschneidend · **Präzisionsausführung** · radial hinterschliffen · zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen

Vorteile:
· Reduzierung der Axialkraft um 50 % (= weniger Vorschubkraft)
· Reduzierung der Radialkraft um 25 % (= weniger Ratterneigung)
· optimierte Senkung
durch neue Geometrie, präparierte Schneidkanten und die extrem ungleiche Teilung (EUC)

extrem ungleiche Teilung

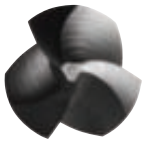
Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 806 032 - Vc (m/min)	40	30	12		10	10	20	20	40		40	10			
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Schneidöl		Schneidöl	Schneidöl	Emulsion	Emulsion	Emulsion		Emulsion	Schneidöl			

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr. Zylinderschaft, spezialbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. 3-Flächenschaft, spezialbeschichtet	EUR	KS
4,3	1,3	4	40	0,06	**4000 806 032**	**26,95**	ZU02	**4000 806 121**	**29,95**	ZU02
6,3	1,5	5	45	0,08	**4000 806 027**	**28,95**	ZU02	**4000 806 122**	**32,95**	ZU02
8,3	2	6	50	0,1	**4000 806 033**	**32,95**	ZU02	**4000 806 123**	**35,95**	ZU02
10,4	2,5	6	50	0,1	**4000 806 028**	**32,95**	ZU02	**4000 806 124**	**35,95**	ZU02
12,4	2,8	8	56	0,12	**4000 806 034**	**39,95**	ZU02	**4000 806 125**	**42,95**	ZU02
16,5	3,2	10	60	0,14	**4000 806 029**	**45,95**	ZU02	**4000 806 126**	**48,95**	ZU02
20,5	3,5	10	63	0,18	**4000 806 030**	**56,95**	ZU02	**4000 806 127**	**59,95**	ZU02
25	3,8	10	67	0,18	**4000 806 031**	**67,95**	ZU02	**4000 806 128**	**70,95**	ZU02
31	4,2	12	71	0,22	**4000 806 045**	**82,95**	ZU02	**4000 806 129**	**86,95**	ZU02

Weitere Informationen / technische Daten siehe ab Seite 1/44

TECWERK



HSS-Co TiAlN | DIN 335-C | 90°



2000 865 298

Kegelsenkersatz

HSS-Co · TiAlN-beschichtet · DIN 335 C · 3 ungleiche konvexe Schneiden · **spiralgenutet ·** Senkwinkel 90 ° · rechtsschneidend · zur Bearbeitung von Stahl, rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoff

Vorteile:
· runde, exakte und ratterfreie Senkung
· 60 % geringere Vorschubkraft
· 50 % geringere Radialkraft
· Einsatz in nahezu allen Materialien
· extrem hohe Standzeiten aufgrund spiralisierter Schneiden/HSS-Co Stahl und TiAlN-Beschichtung möglich
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet				
6-teilig	6,3/ 8,3/10,4/ 12,4/ 16,5/ 20,5	**2000 865 298**	**265,00**	PE11
5-teilig	6,3/10,4/16,5/20,5/25	**2000 865 299**	**279,00**	PE11

TECWERK

mit spezieller Spanraumgeometrie, variablem Hinterschliff und 3-Flächenschaft





TECWERK Nano-Senker



Standard-Senker



2000 865 188

HSS-Nano | DIN 335-C | 90°

Kegelsenkersatz

HSS · **Nano-beschichtet · DIN 335 C** · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen ab Nenn-Ø 8,3mm** · rechtsschneidend · **variabler Hinterschliff** · zur Bearbeitung von Stahl, rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoffen

Vorteile:
· Deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
· Bis zu 60% höhere Standzeiten
· Bis zu 30% schnelleres Senken
· Extrem ruhiger Lauf
· Optimierte Senkung
· Sehr hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte
durch speziell entwickelte Spanraumparameter, variabel verlaufenden Hinterschliff und spezielle Nano-Beschichtung
in schlag und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Nano-beschichtet				
5-teilig	6,3/ 10,4/ 16,5/ 20,5/ 25	**2000 865 187**	**139,00**	PE11
6-teilig	6,3/ 8,3/ 10,4/ 12,4/ 16,5/ 20,5	**2000 865 188**	**139,00**	PE11

RUKO

Bis zu 30% Zeitersparnis + bis zu 2-mal mehr Senkungen





HSS-Co RUnaTEC | DIN 335-C | 90°

8000 422 527

Kegelsenkersatz ULTIMATECUT

HSS-Co · RUnaTEC-beschichtet · DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen ab Nenn-Ø 8,3 mm ·** rechtsschneidend · **variabler Hinterschliff ·** zur Bearbeitung von Stahl < 1300 N/mm², rost- und hitzebeständigen Stählen, Aluminium, Messing und Kunststoffen
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
RUnaTEC-beschichtet				
5-teilig	6,3/ 10,4/ 16,5/ 20,5/ 25	**8000 422 540**	**379,00**	ZV08
6-teilig	6,3/ 8,3/ 10,4/ 12,4/ 16,5/ 20,5	**8000 422 527**	**379,00**	ZV08

RUKO





HSS | HSS-RUnaTEC | HSS-Co | HSS-Co RUnaTEC | DIN 335-C | 90°

Kegelsenkersatz ULTIMATECUT 4S

DIN 335 C · 4 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen ab Nenn-Ø 8,3mm** · rechtsschneidend · zur Bearbeitung von Stahl < 1100 N/mm², Edelstahl V2A, Aluminium und Kunststoffe

Vorteile:
· beste Performance im stationären + manuellen Bereich
· deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
· bis zu 3x mehr Senkungen möglich
· bis 50% schnelleres Senken
· extrem ruhiger Lauf
· optimales Senkbild ohne Rattermarken
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**4000 605 559**	**225,00**	ZV08
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**4000 605 560**	**225,00**	ZV08
HSS-Co5				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	**4000 605 561**	**279,00**	ZV08
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**4000 605 562**	**279,00**	ZV08
HSS RUnaTEC				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	**4000 605 563**	**319,00**	ZV08
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**4000 605 564**	**319,00**	ZV08
HSS-Co5 RUnaTEC				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	**4000 605 565**	**395,00**	ZV08
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**4000 605 566**	**395,00**	ZV08

Weitere Informationen / technische Daten siehe Seite 1/41

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

BECK MAPAL GROUP



extrem ungleiche Teilung

HSS-Spezial | DIN 335-C | 90°

Kegelsenkersatz EUC-Speed

HSS · spezialbeschichtet · DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · Zylinderschaft · rechtsschneidend · **Präzisionsausführung** · radial hinterschliffen · zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen

Vorteile:
· Reduzierung der Axialkraft um 50 % (= weniger Vorschubkraft)
· Reduzierung der Radialkraft um 25 % (= weniger Ratterneigung)
· optimierte Senkung
durch neue Geometrie, präparierte Schneidkanten und die extrem ungleiche Teilung (EUC)
in Kunststoffbox

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
spezialbeschichtet				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**4000 806 026**	**225,00**	ZU02

Weitere Informationen / technische Daten siehe ab Seite 1/44

BECK MAPAL GROUP



extrem ungleiche Teilung



HSS-Spezial | DIN 335-C | 90°

Kegelsenkersatz EUC-Speed

HSS · spezialbeschichtet · DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen** · rechtsschneidend · **Präzisionsausführung** · radial hinterschliffen · zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen

Vorteile:
· Reduzierung der Axialkraft um 50 % (= weniger Vorschubkraft)
· Reduzierung der Radialkraft um 25 % (= weniger Ratterneigung)
· optimierte Senkung
durch neue Geometrie, präparierte Schneidkanten und die extrem ungleiche Teilung (EUC)
in Kunststoffbox

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
spezialbeschichtet				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**4000 806 130**	**239,00**	ZU02

Weitere Informationen / technische Daten siehe ab Seite 1/44

TECWERK



HSS-TiN



HSS / HSS-Co, Typ VA



HSS-TiAlN

HSS | HSS-TiN | HSS-TiAlN | HSS-Co | DIN 335-C | VA | 90°

Kegelsenkersatz

DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen
in Kunststoffbox

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**2000 865 208**	**84,95**	PE11
HSS TiN				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**2000 865 213**	**125,00**	PE11
HSS TiAlN				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**2000 865 219**	**149,00**	PE11
HSS-Co				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**2000 865 218**	**109,00**	PE11

TECWERK



HSS-TiN



HSS



HSS-Co

HSS | HSS-TiN | HSS-Co | DIN 335-C | VA | 90°

Kegelsenkersatz

DIN 335 C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**2000 865 210**	**109,00**	PE11
HSS TiN				
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**2000 865 215**	**149,00**	PE11
HSS-Co				
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**2000 865 220**	**115,00**	PE11

HSS | HSS-Co | HSS-TiN | HSS-TiAlN | HM | ALU | DIN 335-C | 90°

RUKO

Kegelsenkersatz

DIN 335 C · 3 Schneiden · 90 ° Senkwinkel
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette



HSS/HSS-Co5



HSS TiAlN



HSS TIN

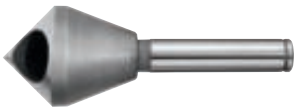
Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS				
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**4000 601 498**	**165,00**	ZV08
HSS-Co 5				
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**4000 601 499**	**179,00**	ZV08
HSS TiN				
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**4000 601 500**	**289,00**	ZV08
HSS TiAlN				
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**4000 601 501**	**319,00**	ZV08
HM				
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**4000 601 502**	**1185,00** ▷	ZV08

HSS-Co | 90°

TECWERK

Querlochsenker

HSS-Co · Senkwinkel 90 ° · mit Zylinderschaft · schälender Schnitt · der Spanablauf durch die Bohrung verhindert ein Verklemmen der Späne mit dem Werkstück · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken und Entgraten bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 145 - Vc (m/min)	30	25			8				35						
Kühlung	Emulsion	Emulsion			Schneidöl				Emulsion						

Senkbereich [mm]	Kopf-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	KS
1- 4	6,35	6,35	45	0,07	**2000 865 145**	**12,50**	PE11
2- 5	10	6	45	0,07	**2000 865 146**	**12,50**	PE11
5-10	14	8	48	0,09	**2000 865 147**	**14,50**	PE11

Senkbereich [mm]	Kopf-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-15	21	10	65	0,14	**2000 865 148**	**25,95**	PE11
15-20	28	12	85	0,16	**2000 865 149**	**42,95**	PE11
20-25	35	12	102	0,2	**2000 865 150**	**69,95**	PE11

HSS-Co | 90°

TECWERK

Querlochsenkersatz

HSS-Co · Senkwinkel 90 ° · mit Zylinderschaft · zum leichten und ratterfreien Entgraten von Bohrungen · schälender Schnitt durch eine günstige Schneidengeometrie · die Späne werden durch die schräge Bohrung in Schaftrichtung abgeführt und können daher die Senkung nicht beschädigen · besonders geeignet für weiche langspanende Werkstoffe
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

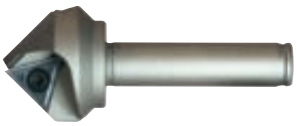


Inhalt	Senkbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4 teilig	2-5/5-10/10-15/15-20	**2000 865 500**	**92,95**	PE11

TECWERK

Fasenfräser TCGX

45° · vernickelte Ausführung · für Wendeschneidplatte TCGX 1635 · 1. Wahl für die Bearbeitung mit Handbohrmaschinen · gute Führung durch gegenüberliegende präzisionsgeschliffene Gleitplatte
Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)



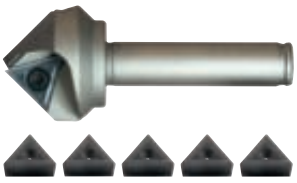
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	kleiner Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
25	12	78	5	1	**2000 858 036**	**265,00**	PC17
45	12	78	25	1	**2000 858 037**	**479,00**	PC17

TECWERK

Fasenfräserset TCGX

45° · vernickelte Ausführung
1. Wahl für die Bearbeitung mit Handbohrmaschinen · gute Führung durch gegenüberliegende Gleitplatte
Inhalt:
1 Stück Fasenfräser TCGX Ø 25 mm (Art.-Nr.: 2000 858 036)
5 Stück Wendeplatte TCGX 163504 (Art.-Nr.: 2000 858 039)
Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)



Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	kleiner Ø [mm]	Schneidenanzahl	Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	12	78	5	1	6-teilig	mit 5x WSP TCGX 163504 PMK40	**2000 858 038**	**369,00**	PC17

TECWERK

Spannschraube

Ersatzteil zu Fasenfräser TCGX

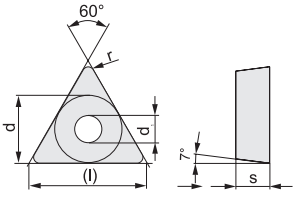


Größe	Gewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
T15	M4	**2000 858 073**	**8,50**	PC12

TECWERK

Wendeschneidplatte TCGX

zum Fasen und Senken · für Fasenfräser 45° TCGX



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub fz min Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																		
TCGX-M																		
2000 858 039	70 90	70 90	70 90	- -	- -	- -	0,08 0,15	0,08 0,15	0,08 0,15	- -	- -	- -	1 7,5	1 7,5	1 7,5	- -	- -	- -

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
TCGX163504-M	PMK40	17	9,44	4,6	5,67	0,4	10	**2000 858 039**	**27,95** [1]	PC14

[1] Preis per St.

HSS | 90°

TECWERK



Handentgrater

HSS · mit handgerechtem Kunststoff-Kraft-Griff · 3 Schneiden · **Senkwinkel 90 °** · für sauberes Handentgraten von Bohrungen, besonders für Montagearbeiten

Nenn-Ø [mm]	kleiner Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5	2,8	135	**2000 865 230**	**18,50**	PE11
16,5	3,2	135	**2000 865 231**	**20,95**	PE11
20,5	3,5	140	**2000 865 232**	**25,95**	PE11
25	3,8	140	**2000 865 233**	**30,95**	PE11

HSS | HSS-Co | HSS-TiN | VA

TECWERK

Blechschälbohrer

Schaft mit 3 Spannflächen · mit 2 Schneiden · Senkwinkel 20 ° · konisch ansteigende Schneiden radial hinterschliffen, dadurch wird ein schälender Schnitt erzielt · Universalwerkzeug mit breitem Anwendungsbereich, besonders für die Blechbearbeitung, aber auch für Kunststoffe geeignet · auf jeder Bohrmaschine verwendbar



HSS / HSS-Co



HSS-TiN



Bohrbereich [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr. HSS unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-Co unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. HSS TiN-beschichtet	EUR	KS
3 -14	58	6	**2000 862 031**	**10,75**	PE11	**2000 862 021**	**15,75**	PE11	**2000 862 041**	**21,95**	PE11
4 -20	71	8	**2000 862 032**	**17,25**	PE11	**2000 862 022**	**24,95**	PE11	**2000 862 042**	**30,95**	PE11
16 -30,5	76	9	**2000 862 033**	**29,95**	PE11	**2000 862 023**	**39,95**	PE11	**2000 862 043**	**59,95**	PE11
24 -40	89	10	**2000 862 034**	**70,95**	PE11	**-**	**-**	-	**2000 862 044**	**95,95**	PE11
5 -31	103	9	**2000 862 037**	**40,95**	PE11	**2000 862 027**	**50,95**	PE11	**2000 862 047**	**71,95**	PE11

TECWERK



HSS / HSS-Co





HSS-TiN

HSS | HSS-TiN | HSS-Co

Blechschälbohrersatz

Schaft mit 3 Spannflächen
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt HSS	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 teilig	3-14 / 4-20 / 16-30,5	**2000 862 050**	**78,95**	PE11
HSS-TiN				
3 teilig	3-14 / 4-20 / 16-30,5	**2000 862 055**	**139,00**	PE11
HSS-Co				
3 teilig	3-14 / 4-20 / 16-30,5	**2000 862 053**	**99,95**	PE11

RUKO



HSS/ HSS-Co5





HSS-TiN

HSS | HSS-Co | HSS-TiN

Blechschälbohrersatz

Schaft mit 3 Spannflächen · 1 Dose Schneidpaste 30 g
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt HSS	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4 teilig	3-14 / 5-20 / 16-30,5	**4000 601 698**	**129,00**	ZD06
HSS-Co5				
4 teilig	3-14 / 5-20 / 16-30,5	**4000 601 699**	**175,00**	ZD06
HSS-TiN				
4 teilig	3-14 / 5-20 / 16-30,5	**4000 601 700**	**245,00**	ZD06

Bohr- und Schneidöle finden Sie ab Seite 8/177

TECWERK

HSS | Werks-norm



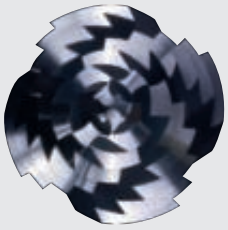
Stufenbohrer

HSS · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · 2 Schneiden · **Präzisionsausführung** · Spitzenwinkel 118 ° · Stufenwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen**



Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Schaft-L. [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
4-12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	79	6	9	22	**2000 862 081**	**20,95**	PE11
4-20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	70	9	9	22	**2000 862 082**	**26,95**	PE11
4-30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	10	14	24	**2000 862 083**	**50,95**	PE11

RUKO ULTIMATECUT©





Stufenbohrer ULTIMATECUT

Das neue 5-in1-Werkzeug!

Durch die revolutionäre Schneidengeometrie vereint der Stufenbohrer unterschiedlichste Anwendungen und Werkzeuge. Dadurch sind **Zeitersparnisse von bis zu 75%** möglich, wodurch das Werkzeug neue Maßstäbe in der Bearbeitungszeit setzt.
Zudem verfügt der Stufenbohrer über **4 Schneiden** sowie eine **Stufenlänge von 10 mm,** wodurch auch die Bearbeitung dickerer Materialien problemlos möglich ist.
Der **3-Flächen-Schaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter und sorgt für eine **optimale Kraftübertragung bei geringem Kraftaufwand.**
Zudem verbessert die **RUnaTEC-Beschichtung** die Qualität des beschichteten Werkzeugs. **Vorteil: Extrem hohe Verschleißfestigkeit** und die **starke Reduzierung der Materialverschweißungen.** Das Resultat ist neben einer **hohen Schnittgeschwindigkeit** eine **optimale, glatte Oberfläche.**

Die technischen Vorteile:
· kein **Ankörnen** dank speziell entwickelter Turbo-Spitze
· **keine Werkzeugwechsel** die durch Vorbohren und durch verschiedene Bohrloch-Durchmesser, wie z.B. bei **Spiralbohrern,** anfallen
· keine Probleme bei der **Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen** z.B. T-Träger, an denen der Einsatz von Kernbohrmaschinen mit **Kernbohrern** problematisch ist
· keine Probleme mit **geringer Haftkraft** von Magnetständerbohrmaschinen bei Materialien <10 mm, da mit Handbohrmaschinen gebohrt werden kann
· kein extra **Entgraten** nötig, da die Folgestufe diese Funktion übernimmt

Fazit:
Der Stufenbohrer ULTIMATECUT von Ruko verspricht eine hohe Wirtschaftlichkeit durch weniger benötigte Werkzeuge, keine Werkzeugwechsel und absolute Flexibilität.

RUKO

HSS-RUnaTEC | Werks-norm



Stufenbohrer ULTIMATECUT

HSS · **RUnaTEC-beschichtet · spiralgenutet · mit speziell entwickelter TURBO-Spitze · 4 Schneiden** · Spitzenwinkel 130 ° · Stufenwinkel 90 ° · **Stufenlänge 10 mm** · Schaft mit 3 Spannflächen



Zeitersparnis bis zu 75%

Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Art.-Nr. RUnaTEC	EUR	KS
6 - 12	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	105	8	7	**4000 865 772**	**119,00**	ZD04
6 - 20	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	120	10	8	**4000 865 773**	**145,00**	ZD04
6 - 27	6 / 9 / 12 / 15 / 18 / 21 / 24 / 27	125	12	8	**4000 865 774**	**195,00**	ZD04

Weitere Informationen / technische Daten siehe Seite 1/50

HSS | Werks-norm

RUKO

Stufenbohrer

HSS · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · 2 Schneiden · Spitzenwinkel 118 ° · Stufenwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen**



Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
4 -12	4/ 6/ 8/ 10/ 12	65	6	5	**4000 601 706**	**47,95**	ZD05
4 -12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	65	6	9	**4000 601 707**	**49,95**	ZD05
4 -20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	75	8	9	**4000 601 708**	**63,95**	ZD05
4 -30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	10	14	**4000 601 709**	**93,95**	ZD05
4 -39	4/ 6/ 9/ 12/ 15/ 18/ 21/ 24/ 27/ 30/ 33/ 36/ 39	107	10	13	**4000 601 712**	**155,00**	ZD05
5 -28	5/ 8,8/ 11,8/ 15,3/ 19/ 24,5/ 28	69	10	7	**4000 601 714**	**72,95**	ZD05
6 -25	6/ 9/ 12/ 16/ 20/ 22,5/ 25	65	10	7	**4000 601 718**	**59,95**	ZD05
6 -26,75	6/ 9/ 11,4/ 14/ 17,25/ 19/ 21,25/ 26,75	75	10	8	**4000 601 711**	**82,95**	ZD05
6 -30,5	6/ 9/ 12,5/ 15,2/ 18,6/ 20,4/ 22,5/ 28,3/ 30,5	80	10	9	**4000 601 715**	**125,00**	ZD05
6 -32	6/ 9/ 11,2/ 14,5/ 18,2/ 22,3/ 27,9/ 32	75	10	8	**4000 601 713**	**125,00**	ZD05
6 -32	6/ 9/ 12/ 16/ 20/ 22,5/ 25/ 28,5/ 32	76	10	9	**4000 601 719**	**81,95**	ZD05
6 -37	6/ 9/ 12,5/ 15,2/ 18,6/ 20,4/ 22,5/ 26/ 28,3/ 30,5/ 34/ 37	100	10	12	**4000 601 716**	**149,00**	ZD05
6 -38	6/ 9/ 13/ 16/ 19/ 21/ 23/ 26/ 29/ 32/ 35/ 38	100	10	12	**4000 601 710**	**149,00**	ZD05
6 -40	6/ 11/ 17/ 23/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40	105	13	16	**4000 601 720**	**185,00**	ZD05

HSS-RUnaTEC

RUKO

Stufenbohrer ULTIMATECUT

HSS · RUnaTEC-beschichtet · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · 2 Schneiden **· mit FLOWSTEP®-Spitze ·** Spitzenwinkel 118 ° · Stufenwinkel 90 ° · 3-Flächenschaft · rechtsschneidend · punktgenaues Zentrieren ohne Ankörnen auch auf runden Oberflächen wie z. B. Rohren · extrem schnelles und kräfteschonendes Anbohren durch die FLOWSTEP® Spitze · leichter und ruhiger Bohrvorgang · **3-Flächenschaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter · optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten Elektro-Werkzeugen · FLOWSTEP® Technologie auf allen Stufen: Weicher und nahtloser Übergang zwischen den verschiedenen Durchmessern beim Bohrvorgang · bis zu 2-mal mehr Bohrungen durch Standzeitverlängerung · deutlich verbessertes Bohrergebnis · extrem hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte





Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Art.-Nr. RUnaTEC	EUR	KS
5-12	5/6/7/8/9/10/11/12	66	6	8	**4000 865 850**	**73,95**	ZV04
6-20	6/8/10/12/14/16/18/20	70	8	8	**4000 865 851**	**105,00**	ZV04
8-30	8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	94,5	10	12	**4000 865 852**	**175,00**	ZV04

HSS-Co | Werks-norm

RUKO

Stufenbohrer

HSS-Co5 · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · 2 Schneiden · Spitzenwinkel 118 ° · Stufenwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen**



Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
4 - 12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	65	6	9	**4000 601 721**	**57,95**	ZD05
4 - 20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	75	8	9	**4000 601 722**	**79,95**	ZD05
4 - 30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	10	14	**4000 601 723**	**125,00**	ZD05
4 - 39	4/ 6/ 12/ 15/ 18/ 21/ 24/ 27/ 30/ 33/ 36/ 39	107	10	12	**4000 601 724**	**175,00**	ZD05
6 - 37	6/ 9/ 12,5/ 15,2/ 18,6/ 20,4/ 22,5/ 26/ 28,3/ 30,5/ 34/ 37	100	10	12	**4000 601 725**	**195,00**	ZD05

HSS

TECWERK

Stufenbohrer

HSS · geradegenutet · 2 Schneiden **· Präzisionsausführung ·** Stufenwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen**



Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Schaft-L. [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
12-20	12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20	75	9	9	22	**2000 862 084**	**47,95**	PE11
20-30	20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30	88	12	11	22	**2000 862 085**	**66,95**	PE11
30-40	30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40	98	13	11	25	**2000 862 086**	**139,00**	PE11

TECWERK





HSS

Stufenbohrersatz

HSS · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · Schaft mit 3 Spannflächen · Steigung: Ø 4-12=1 mm; Ø 4-20=2 mm; Ø 4-30=2 mm
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 teilig	4-12/4-20/4-30	**2000 862 088**	**129,00**	PE11

RUKO



Zeitersparnis bis zu 75%



HSS-RUnaTEC | Werks-norm

Stufenbohrersatz ULTIMATECUT

HSS · RUnaTEC-beschichtet · spiralgenutet · **mit speziell entwickelter TURBO-Spitze** · 4 Schneiden · **Stufenlänge 10 mm** · Schaft mit 3 Spannflächen · Steigung: Ø 6-12=1mm; Ø 6-20=2mm; Ø 6-27=3mm
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
RUnaTEC				
3 teilig	6-12/6-20/6-27	**4000 865 221**	**385,00**	ZD04

Weitere Informationen / technische Daten siehe Seite 1/50

RUKO



HSS-RUnaTEC

Stufenbohrersatz ULTIMATECUT

HSS · RUnaTEC-beschichtet · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · 2 Schneiden · **mit FLOWSTEP®-Spitze** · Spitzenwinkel 118 ° · Stufenwinkel 90 ° · 3-Flächenschaft · rechtsschneidend · punktgenaues Zentrieren ohne Ankörnen auch auf runden Oberflächen wie z. B. Rohren · extrem schnelles und kräfteschonendes Anbohren durch die FLOWSTEP® Spitze · leichter und ruhiger Bohrvorgang · **3-Flächenschaft** verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter · optimal geeignet für den Einsatz in handgeführten Elektro-Werkzeugen · FLOWSTEP® Technologie auf allen Stufen: Weicher und nahtloser Übergang zwischen den verschiedenen Durchmessern beim Bohrvorgang · bis zu 2-mal mehr Bohrungen durch Standzeitverlängerung · deutlich verbessertes Bohrergebnis · extrem hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte · Steigung: Ø5-12=1mm; Ø6-20=2mm; Ø8-30=2mm
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
RUnaTEC				
3-teilig	5-12/6-20/8-30	**4000 865 860**	**305,00**	ZV04

RUKO





HSS | HSS-Co

Stufenbohrersatz

spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · Schaft mit 3 Spannflächen · Steigung: Ø4-12=1mm; Ø4-20=2mm; Ø4-30=2mm HSS/ HSS-Co 5
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS				
3 teilig	4-12/4-20/4-30	**4000 601 745**	**225,00**	ZD05
HSS-Co5				
3 teilig	4-12/4-20/4-30	**4000 601 746**	**279,00**	ZD05

RUKO

HSS | Werks-norm





Stufenbohrer

HSS · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · 2 Schneiden · **Ausspitzung nach DIN 1412-C** · kurze Ausführung · CBN-geschliffen · Spitzenwinkel 118 ° · Stufenwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen**

ideal für Schaltschrankbau bis 2,0 mm Blechstärke

Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
4-12	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	48	6	9	**4000 601 752**	**45,95**	ZD05
4-20	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	58	8	9	**4000 601 753**	**56,95**	ZD05
4-30	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30	72	10	14	**4000 601 754**	**79,95**	ZD05

HSS

RUKO

Stufenbohrer

HSS · spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · 2 Schneiden · für metrische Kabelverschraubungen · Spitzenwinkel 118 ° · Stufenwinkel 90 ° · **Schaft mit 3 Spannflächen**



Bohrbereich [mm]	Ø [mm]	Ausführung	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Stufenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
5,3 - 30,5	5,3 / 7 / 9 / 10,5 / 14,5 / 18,5 / 23,5 / 27 / 30,5	Kernloch	79	10	9	**4000 601 758**	**125,00**	ZD05
5,3 - 38,5	5,3 / 7 / 9 / 10,5 / 14,5 / 18,5 / 23,5 / 27 / 30,5 / 34,5 / 38,5	Kernloch	96	10	11	**4000 601 760**	**149,00**	ZD05
6,5 - 32,5	6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29 / 32,5	Durchgang	79	10	9	**4000 601 759**	**129,00**	ZD05
6,5 - 40,5	6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29 / 32,5 / 36,5 / 40,5	Durchgang	96	10	11	**4000 601 761**	**155,00**	ZD05

HSS | DIN 373

TECWERK

Flachsenker

HSS · DIN 373 · mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen · Senkwinkel 180 ° · zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern · ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei **Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen** · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 865 331 - Vc (m/min)	30	28					10		32	30	30				
Kühlung	Emulsion	Emulsion					Druckluft		Emulsion	Emulsion	Emulsion				

für Gewinde	Kopf-Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Stahl < 500 N f [mm/U]	Art.-Nr.	EUR	KS
Gütegrad fein für Durchgangsloch								
M3	6	3,2	5	71	0,14	**2000 865 331**	**17,75**	PE11
M4	8	4,3	5	71	0,16	**2000 865 332**	**14,95**	PE11
M5	10	5,3	8	80	0,16	**2000 865 333**	**15,95**	PE11
M6	11	6,4	8	80	0,2	**2000 865 334**	**16,95**	PE11
M8	15	8,4	12,5	100	0,2	**2000 865 335**	**27,95**	PE11
M10	18	10,5	12,5	100	0,2	**2000 865 336**	**32,95**	PE11
M12	20	13	12,5	100	0,2	**2000 865 337**	**35,95**	PE11
Gütegrad mittel für Durchgangsloch								
M3	6	3,4	5	71	0,14	**2000 865 338**	**17,75**	PE11
M4	8	4,5	5	71	0,16	**2000 865 339**	**14,95**	PE11
M5	10	5,5	8	80	0,16	**2000 865 340**	**15,95**	PE11
M6	11	6,6	8	80	0,2	**2000 865 341**	**16,95**	PE11
M8	15	9	12,5	100	0,2	**2000 865 342**	**27,95**	PE11
M10	18	11	12,5	100	0,2	**2000 865 343**	**32,95**	PE11
M12	20	13,5	12,5	100	0,2	**2000 865 344**	**35,95**	PE11
für Kernloch								
M3	6	2,5	5	71	0,14	**2000 865 345**	**17,75**	PE11
M4	8	3,3	5	71	0,16	**2000 865 346**	**14,95**	PE11
M5	10	4,2	8	80	0,16	**2000 865 347**	**15,95**	PE11
M6	11	5	8	80	0,2	**2000 865 348**	**16,95**	PE11
M8	15	6,8	12,5	100	0,2	**2000 865 349**	**27,95**	PE11
M10	18	8,5	12,5	100	0,2	**2000 865 350**	**32,95**	PE11
M12	20	10,2	12,5	100	0,2	**2000 865 351**	**35,95**	PE11

TECWERK

HSS | DIN 373



Flachsenkersatz

HSS · DIN 373 · mit 3 Schneiden · spiralgenutet · mit festem Führungszapfen · mit Zylinderschaft
je 1 Flachsenker für Gewinde M3 / M4 / M5 / M6 / M8 und M10
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt M3-M10	Gütegrad	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	fein für Durchgangsloch	**2000 865 330**	**125,00**	PE11
6-teilig	mittel für Durchgangsloch	**2000 865 360**	**125,00**	PE11
6-teilig	für Kernloch	**2000 865 390**	**125,00**	PE11

RUKO

HSS | DIN 373



Flachsenkersatz

HSS · DIN 373 · mit 3 Schneiden · spiralgenutet · mit festem Führungszapfen · mit Zylinderschaft
je 1 Flachsenker für Gewinde M3 / M4 / M5 / M6 / M8 und M10
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt HSS	Gütegrad	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	fein für Durchgangsloch	**4000 601 842**	**179,00**	ZV08
6 teilig	mittel für Durchgangsloch	**4000 601 844**	**179,00**	ZV08
6 teilig	für Kernloch	**4000 601 846**	**179,00**	ZV08

Norm	DIN 206	DIN 212-3	DIN 208	DIN 8093	DIN 8094
Form	B	B	B	B	B
Schneidstoff	HSS	HSS-Co	HSS-Co	VHM	HM
Nenn-Ø mm	3-30	2,5-16	10-30	2-16	10-30
					
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK
ab Seite	1/54	1/54	1/55	1/55	1/54

TECWERK

HSS | DIN 206 | H7



Handreibahle

HSS · DIN 206 · Form B · Toleranz H7 · rechtsschneidend · **drallgenutet** · Linksdrall · langer Anschnitt · mit Zylinderschaft und Vierkant

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●		●	●			

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Vierkant [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
3	62	31	6	2,4	**2000 865 701**	**22,95**	PK28
4	76	38	6	3	**2000 865 702**	**23,95**	PK28
5	87	44	6	3,8	**2000 865 703**	**24,95**	PK28
6	93	47	6	4,9	**2000 865 704**	**24,95**	PK28
7	107	54	6	5,5	**2000 865 705**	**26,95**	PK28
8	115	58	6	6,2	**2000 865 706**	**22,95**	PK28
9	124	62	6	7	**2000 865 707**	**26,95**	PK28
10	133	66	6	8	**2000 865 708**	**24,95**	PK28
12	152	76	6	9	**2000 865 709**	**30,95**	PK28

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Vierkant [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
14	163	81	8	11	**2000 865 710**	**38,95**	PK28
16	175	87	8	12	**2000 865 711**	**41,95**	PK28
18	188	93	8	14,5	**2000 865 712**	**50,95**	PK28
20	201	100	8	16	**2000 865 713**	**59,95**	PK28
22	215	107	8	18	**2000 865 714**	**72,95**	PK28
24	231	115	8	18	**2000 865 715**	**81,95**	PK28
25	231	115	8	20	**2000 865 716**	**86,95**	PK28
28	247	124	10	22	**2000 865 718**	**129,00**	PK28
30	247	124	10	24	**2000 865 719**	**115,00**	PK28

TECWERK

HSS-Co | DIN 212-3 | H7 | Schaft Ø h6



NC-Maschinenreibahle

HSS-Co · DIN 212-3 · Form B · Toleranz H7 · rechtsschneidend · **drallgenutet** · Linksdrall · mit Zylinderschaft · ungleiche Teilung · für Grund- und Durchgangslöcher in Stahl, GGG und NE-Metalle · durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hyddrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspann- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen

Schnittwerte siehe Tabelle R1 auf Seite 1/56

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	●	○		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
2,5	57	14	4	3	**2000 865 301**	**8,25**	PK28
3	61	15	6	3	**2000 865 302**	**8,50**	PK28
3,5	70	18	6	4	**2000 865 303**	**10,25**	PK28
4	75	19	6	4	**2000 865 304**	**15,95**	PK28
4,5	80	21	6	5	**2000 865 305**	**16,95**	PK28
5	86	23	6	5	**2000 865 306**	**16,50**	PK28
6	93	26	6	6	**2000 865 307**	**16,95**	PK28
7	109	31	6	8	**2000 865 308**	**19,25**	PK28
8	117	33	6	8	**2000 865 309**	**20,95**	PK28

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden anzahl	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
9	125	36	6	10	**2000 865 310**	**22,95**	PK28
10	133	38	6	10	**2000 865 311**	**22,95**	PK28
11	142	41	6	10	**2000 865 312**	**28,95**	PK28
12	151	44	6	10	**2000 865 313**	**29,95**	PK28
13	151	44	6	10	**2000 865 314**	**29,95**	PK28
14	160	47	8	14	**2000 865 315**	**32,95**	PK28
15	162	50	8	14	**2000 865 316**	**37,95**	PK28
16	170	52	8	14	**2000 865 317**	**41,95**	PK28

HSS-Co | DIN 208 | H7

TECWERK



Maschinenreibahle

HSS-Co · DIN 208 · Form B · Toleranz H7 · rechtsschneidend · **drallgenutet** · Linksdrall · mit Morsekegelschaft · für Grund- und Durchgangslöcher in Stahl und NE-Metallen sowie Kunststoffen

Schnittwerte siehe Tabelle R1 auf Seite 1/56

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	●	○		

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-größe	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
10	168	38	6	MK1	**2000 865 760**	**33,95**	PK28
12	182	44	6	MK1	**2000 865 761**	**34,95**	PK28
14	189	47	8	MK1	**2000 865 762**	**39,95**	PK28
16	210	52	8	MK2	**2000 865 763**	**45,95**	PK28
18	219	56	8	MK2	**2000 865 764**	**47,95**	PK28
20	228	60	8	MK2	**2000 865 765**	**49,95**	PK28

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-größe	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
22	237	64	8	MK2	**2000 865 766**	**55,95**	PK28
24	268	68	8	MK3	**2000 865 767**	**74,95**	PK28
25	268	68	8	MK3	**2000 865 768**	**80,95**	PK28
26	273	70	8	MK3	**2000 865 769**	**93,95**	PK28
28	277	71	10	MK3	**2000 865 770**	**105,00**	PK28
30	281	73	10	MK3	**2000 865 771**	**98,95**	PK28

VHM | HM | DIN 8093 | H7 | Schaft Ø h9 | Schaft Ø h6

TECWERK



Maschinenreibahle

DIN 8093 · Form B · Toleranz H7 · rechtsschneidend · **drallgenutet** · Linksdrall · mit Zylinderschaft · für Stahl, GGG, NE-Metalle

bis Ø 9,0 mm aus VHM

ab Ø 10,0 mm mit HM-Schneidplatten

Schafttoleranz bis Ø 9 mm = h9

ab Ø 10 mm = h6

Schnittwerte siehe Tabelle R4 auf Seite 1/57

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	●	○	○	

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
2	49	11	4	2	**2000 865 740**	**37,95**	PK28
2,5	57	14	4	2,5	**2000 865 741**	**40,95**	PK28
3	61	15	6	3	**2000 865 742**	**41,95**	PK28
3,5	70	18	6	3,5	**2000 865 743**	**45,95**	PK28
4	75	19	6	4	**2000 865 744**	**47,95**	PK28
4,5	80	21	6	4,5	**2000 865 745**	**55,95**	PK28
5	86	23	6	5	**2000 865 746**	**55,95**	PK28
6	93	26	6	5,6	**2000 865 747**	**68,95**	PK28
7	109	31	6	7,1	**2000 865 748**	**82,95**	PK28

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
8	117	33	6	8	**2000 865 749**	**88,95**	PK28
9	125	36	6	9	**2000 865 750**	**99,95**	PK28
10	133	38	6	10	**2000 865 751**	**70,95**	PK28
11	142	41	6	10	**2000 865 752**	**89,95**	PK28
12	151	44	6	10	**2000 865 753**	**85,95**	PK28
13	151	44	6	10	**2000 865 754**	**91,95**	PK28
14	160	47	6	12	**2000 865 755**	**98,95**	PK28
15	162	50	6	12	**2000 865 756**	**109,00**	PK28
16	170	52	6	12	**2000 865 757**	**109,00**	PK28

HM | DIN 8094 | H7

TECWERK



Maschinenreibahle

HM · DIN 8094 · Form B · Toleranz H7 · rechtsschneidend · **drallgenutet** · Linksdrall · mit Morsekegelschaft · für Stahl, GGG, NE-Metalle

Schnittwerte siehe Tabelle R4 auf Seite 1/57

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	●	○	○	

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-größe	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
10	168	38	6	MK1	**2000 865 775**	**87,95**	PK28
12	182	44	6	MK1	**2000 865 776**	**83,95**	PK28
14	189	47	6	MK1	**2000 865 777**	**105,00**	PK28
16	210	52	6	MK2	**2000 865 778**	**119,00**	PK28
18	219	56	6	MK2	**2000 865 779**	**125,00**	PK28
20	228	60	6	MK2	**2000 865 780**	**135,00**	PK28

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. mm]	Schneiden-anzahl	Schaft-größe	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
22	237	64	6	MK2	**2000 865 781**	**155,00**	PK28
24	268	68	8	MK3	**2000 865 782**	**195,00**	PK28
25	268	68	8	MK3	**2000 865 783**	**195,00**	PK28
26	273	70	8	MK3	**2000 865 784**	**209,00**	PK28
28	277	71	8	MK3	**2000 865 785**	**245,00**	PK28
30	281	73	8	MK3	**2000 865 786**	**249,00**	PK28

R1

Maschinenreibahlen HSS-Co unbeschichtet

*Bei Bohrungstiefen über 2xD Schnittwerte anpassen

Werkstoff		D	<4		<6		<8		<10		<12		<16		<20	
		Aufmaß	0,1		0,1-0,2		0,1-0,2		0,1-0,2		0,2-0,3		0,2-0,3		0,2-0,3	
P	Stahl N/mm² <600	VC/f	10	0,1	10	0,12	12	0,15	12	0,18	12	0,2	12	0,25	12	0,25
		N/Vf	796	80	531	64	478	72	382	69	318	64	239	60	191	48
	<900	VC/f	8	0,1	8	0,12	10	0,15	10	0,18	10	0,2	10	0,25	10	0,25
		N/Vf	637	64	425	51	398	60	318	57	265	53	199	50	159	40
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	Nur bedingt geeignet mit reduzierten Schnittdaten, je nach Festigkeit. Empfehlung: Auf Hartmetall-Reibahlen wechseln													
		N/Vf														
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	Nur mit spezieller Schneidgeometrie, auf Anfrage													
		N/Vf														
K	Guss GG25	VC/f	10	0,1	10	0,12	12	0,15	12	0,18	12	0,2	12	0,25	12	0,25
		N/Vf	796	80	531	64	478	72	382	69	318	64	239	60	191	48
	GGG40	VC/fz	Nur bedingt geeignet mit reduzierten Schnittdaten. Empfehlung: Auf Hartmetall-Reibahlen wechseln													
		N/Vf														
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/f	20	0,12	20	0,14	20	0,15	20	0,18	20	0,2	20	0,25	20	0,25
		N/Vf	1592	191	1062	149	796	119	637	115	531	106	398	100	318	80
	Al Si <10%	VC/f	12	0,1	12	0,12	15	0,12	15	0,15	15	0,18	15	0,2	15	0,2
		N/Vf	955	96	637	76	597	72	478	72	398	72	299	60	239	48
	Cu, MS	VC/f	20	0,12	20	0,14	25	0,16	25	0,2	25	0,2	25	0,25	25	0,25
		N/Vf	1592	191	1062	149	995	159	796	159	663	133	498	124	398	100

Werkstoff		D	<25		<30		<35		<40							
		Aufmaß	0,2-0,4		0,3-0,5		0,3-0,5		0,3-0,5							
P	Stahl N/mm² <600	VC/f	15	0,3	15	0,3	15	0,35	15	0,4						
		N/Vf	191	57	159	48	136	48	119	48						
	<800	VC/f	10	0,3	10	0,3	10	0,35	10	0,4						
		N/Vf	127	38	106	32	91	32	80	32						
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	Nur bedingt geeignet mit reduzierten Schnittdaten. Empfehlung: Auf Hartmetall-Reibahlen wechseln													
		N/Vf														
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	Nur mit spezieller Schneidgeometrie, auf Anfrage													
		N/Vf														
K	Guss GG25	VC/f	12	0,3	12	0,35	12	0,35	12	0,4						
		N/Vf	153	46	127	45	109	38	96	38						
	GGG40	VC/fz	Nur bedingt geeignet mit reduzierten Schnittdaten. Empfehlung: Auf Hartmetall-Reibahlen wechseln													
		N/Vf														
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/f	20	0,3	20	0,35	20	0,35	20	0,4						
		N/Vf	255	76	212	74	182	64	159	64						
	Al Si <10%	VC/f	15	0,25	15	0,3	15	0,3	15	0,35						
		N/Vf	191	48	159	48	136	41	119	42						
	Cu, MS	VC/f	25	0,3	25	0,35	25	0,35	25	0,4						
		N/Vf	318	96	265	93	227	80	199	80						

R4

Maschinenreibahlen VHM + HM unbeschichtet ohne IK

*Bei Bohrungstiefen über 2xD Schnittwerte anpassen

Werkstoff		D	<4		<6		<8		<10		<12		<16		<20	
		Aufmaß	0,1		0,1-0,2		0,1-0,2		0,1-0,2		0,2-0,3		0,2-0,3		0,2-0,3	
P	Stahl N/mm² <600	VC/f	15	0,1	18	0,12	18	0,15	18	0,18	18	0,2	18	0,25	18	0,25
		N/Vf	1194	119	955	115	717	107	573	103	478	96	358	90	287	72
	<900	VC/f	12	0,1	15	0,12	15	0,15	15	0,18	15	0,2	15	0,25	15	0,25
		N/Vf	955	96	796	96	597	90	478	86	398	80	299	75	239	60
	<1200 (<HRC38)	VC/f	8	0,1	0	0,12	10	0,15	10	0,18	10	0,2	10	0,25	10	0,25
		N/Vf	637	64	531	64	398	60	318	57	265	53	199	50	159	40
M	Rostfreie Stähle <800	VC/f	Nicht geeignet! VHM + TiAlN mit spezieller Schneidengeometrie, möglich mit IK													
		N/Vf														
	<1200	VC/f														
		N/Vf														
K	Guss GG25	VC/f	12	0,12	18	0,15	18	0,18	18	0,2	18	0,2	18	0,25	18	0,3
		N/Vf	955	115	955	143	717	129	573	115	478	96	358	90	287	86
	GGG40	VC/f	12	0,12	15	0,15	15	0,18	15	0,2	15	0,2	15	0,25	15	0,3
		N/Vf	955	115	796	119	597	107	478	96	398	80	299	75	239	72
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/f	30	0,12	40	0,15	40	0,18	40	0,2	40	0,2	40	0,25	40	0,3
		N/Vf	2389	287	2123	318	1592	287	1274	255	1062	212	796	199	637	191
	Al Si <10%	VC/f	20	0,12	30	0,15	30	0,18	30	0,2	30	0,2	30	0,25	30	0,3
		N/Vf	1592	191	1592	239	1194	215	955	191	796	159	597	149	478	143
	Cu, MS	VC/f	30	0,12	40	0,15	40	0,18	40	0,2	40	0,2	40	0,25	40	0,3
		N/Vf	2389	287	2123	318	1592	287	1274	255	1062	212	796	199	637	191
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/f	Nur geeignet mit spezieller Schneidengeometrie, auf Anfrage. Wenn möglich mit Innenkühlung! Schnittdaten auf Anfrage													
		N/Vf														
	900-1500	VC/f														
		N/Vf														

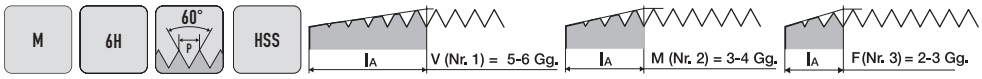
Werkstoff		D	<25		<30	
		Aufmaß	0,2-0,4		0,3-0,5	
P	Stahl N/mm² <600	VC/f	18	0,3	18	0,3
		N/Vf	229	69	191	57
	<900	VC/f	15	0,3	15	0,3
		N/Vf	191	57	159	48
	<1200 (<HRC38)	VC/f	10	0,3	10	0,3
		N/Vf	127	38	106	32
M	Rostfreie Stähle <800	VC/f	siehe Hinweis <20 mm			
		N/Vf				
	<1200	VC/f				
		N/Vf				
K	Guss GG25	VC/f	18	0,4	18	0,4
		N/Vf	229	92	191	76
	GGG40	VC/f	15	0,4	15	0,4
		N/Vf	191	76	159	64
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/f	40	0,4	40	0,4
		N/Vf	510	204	425	170
	Al Si <10%	VC/f	30	0,4	30	0,4
		N/Vf	382	153	318	127
	Cu, MS	VC/f	40	0,4	40	0,4
		N/Vf	510	204	425	170

Norm	DIN 352		DIN 2181	DIN 5157	DIN 371/DIN 376					
Form	-	B	-	-	B	B	B	B	B	B
Gewindeart	M	M	MF	G	M	M	M	M	M	M
Toleranzfeld	ISO2 (6H)	ISO2 (6H)	ISO2 (6H)	ISO 228	6H	6H	6HX	6H	6H	6H
Typ	-	-	-	-	-	UNIVERSAL	UNIVERSAL	-	-	-
Schneidstoff	HSS	HSS-Co	HSS	HSS	HSS	HSS-Co	HSS-Co PM	HSS-Co	HSS-Co5	HSS-Co
Beschichtung	-		-	-	-	TiN	HARDLUBE	-	-	TiN
Gewinde-Nenn-Ø mm	M3-M30	M3-M12	MF6-MF24	G 1/8 "-G 1 "	M3-M20	M3-M20	M2-M20	M3-M30	M3-M20	M3-M30
										
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	RUKO	TECWERK	TECWERK	TECWERK	RUKO	TECWERK
ab Seite	1/59	1/60	1/59	1/60	1/64	1/66	1/67	1/67	1/68	1/68

Norm	DIN 371												
Form	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Gewindeart	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Toleranzfeld	6H	6H	6H	6HX	6H	6H	6HX	6H	6H	6H	6H	6H	6H
Typ	VA	H	AL	GG	-	UNIVERSAL	UNIVERSAL	-	-	-	VA	H	AL
Schneidstoff	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS	HSS-Co	HSS-Co PM	HSS-Co	HSS-Co5	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
Beschichtung	nitriert und vap.	-	-	TiCN	-	TiN	HARDLUBE	-	-	TiN	nitriert und vap.	-	-
Gewinde-Nenn-Ø mm	M3-M30	M3-M20	M3-M20	M3-M16	M3-M20	M3-M20	M2-M20	M3-M30	M3-M20	M3-M30	M3-M30	M3-M20	M3-M20
													
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	RUKO	TECWERK	TECWERK	TECWERK	RUKO	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK
ab Seite	1/69	1/70	1/70	1/71	1/71	1/72	1/73	1/73	1/74	1/74	1/75	1/76	1/76

Norm	DIN 2174 (DIN 371)	DIN 374				DIN 5156					
Form	C	B	B	C	C	B	B	B	C	C	C
Gewindeart	M	MF	MF	MF	MF	G	G	G	G	G	G
Toleranzfeld	6HX	6H	6H	6H	6H	ISO 228	ISO 228	ISO 228	ISO 228	ISO 228	ISO 228
Typ	-	UNIVERSAL	-	UNIVERSAL	-	UNIVERSAL	-	VA	UNIVERSAL	-	VA
Schneidstoff	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
Beschichtung	TiN	vap.	-	vap.	-	vap.	-	nitriert und vap.	vap.	-	nitriert und vap.
Gewinde-Nenn-Ø mm	M3-M10	MF8-MF16	MF4-MF36	MF8-MF16	MF4-MF30	G 1/8 "-G 1 "	G 1/8 "-G 1 1/2 "	G 1/8 "-G 1 "	G 1/8 "-G 1 "	G 1/8 "-G 1 "	G 1/8 "-G 1 "
											
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK
ab Seite	1/77	1/77	1/78	1/78	1/79	1/79	1/80	1/80	1/81	1/81	1/81

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.



TECWERK

Handgewindebohrersatz

HSS · metrisches ISO-Gewinde · DIN 13 Blatt 1 · rechtsschneidend · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · für Durchgangs- und Sacklochgewinde · für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit
Satz 3-teilig, bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider


Vorschneider


Mittelschneider

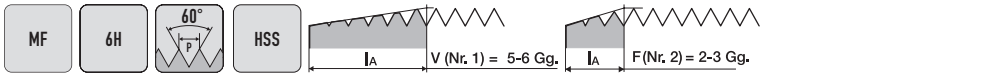

Fertigschneider

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 108 - Vc (m/min)	X	X					X		X	X	X				
Kühlung	Öl	Öl					Öl		Öl	Öl	Öl				

Gewinde-Nenn-Ø DIN 352	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M2	0,4	36	8	2,8	2,1	1,6	**2000 867 108**	**17,75**	PD00
M2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	2,05	**2000 867 109**	**17,75**	PD00
M3	0,5	40	11	3,5	2,7	2,5	**2000 867 110**	**14,25**	PD00
M4	0,7	45	13	4,5	3,4	3,3	**2000 867 111**	**14,25**	PD00
M5	0,8	50	16	6	4,9	4,2	**2000 867 112**	**14,25**	PD00
M6	1	50	19	6	4,9	5	**2000 867 113**	**14,25**	PD00
M8	1,25	56	22	6	4,9	6,8	**2000 867 115**	**16,25**	PD00
M10	1,5	70	24	7	5,5	8,5	**2000 867 116**	**22,95**	PD00
M12	1,75	75	29	9	7	10,2	**2000 867 117**	**28,95**	PD00
M14	2	80	30	11	9	12	**2000 867 118**	**32,95**	PD00
M16	2	80	32	12	9	14	**2000 867 119**	**41,95**	PD00
M18	2,5	95	40	14	11	15,5	**2000 867 120**	**60,95**	PD00
M20	2,5	95	40	16	12	17,5	**2000 867 121**	**67,95**	PD00
M22	2,5	100	40	18	14,5	19,5	**2000 867 122**	**115,00**	PD00
M24	3	110	50	20	14,5	21	**2000 867 123**	**135,00**	PD00
M27	3	110	50	22	16	24	**2000 867 124**	**199,00**	PD00
M30	3,5	125	56	18	18	26,5	**2000 867 125**	**229,00**	PD00

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Art.-Nr. Vorschneider Nr. 1	EUR	KS	Art.-Nr. Mittelschneider Nr. 2	EUR	KS	Art.-Nr. Fertigschneider Nr. 3	EUR	KS
M3	0,5	**2000 867 130**	**4,90**	PD00	**2000 867 150**	**4,90**	PD00	**2000 867 170**	**4,90**	PD00
M4	0,7	**2000 867 131**	**4,90**	PD00	**2000 867 151**	**4,90**	PD00	**2000 867 171**	**4,90**	PD00
M5	0,8	**2000 867 132**	**4,90**	PD00	**2000 867 152**	**4,90**	PD00	**2000 867 172**	**4,90**	PD00
M6	1	**2000 867 133**	**4,95**	PD00	**2000 867 153**	**4,95**	PD00	**2000 867 173**	**4,95**	PD00
M8	1,25	**2000 867 135**	**5,50**	PD00	**2000 867 155**	**5,50**	PD00	**2000 867 175**	**5,50**	PD00
M10	1,5	**2000 867 136**	**7,50**	PD00	**2000 867 156**	**7,50**	PD00	**2000 867 176**	**7,50**	PD00
M12	1,75	**2000 867 137**	**9,50**	PD00	**2000 867 157**	**9,50**	PD00	**2000 867 177**	**9,50**	PD00
M14	2	**2000 867 138**	**10,95**	PD00	**2000 867 158**	**10,95**	PD00	**2000 867 178**	**10,95**	PD00
M16	2	**2000 867 139**	**13,95**	PD00	**2000 867 159**	**13,95**	PD00	**2000 867 179**	**13,95**	PD00
M20	2,5	-	-	-	-	-	-	**2000 867 181**	**22,95**	PD00
M24	3	**2000 867 143**	**43,95**	PD00	**2000 867 163**	**43,95**	PD00	**2000 867 126**	**43,95**	PD00
M30	3,5	-	-	-	-	-	-	**2000 867 134**	**75,95**	PD00



TECWERK

Handgewindebohrersatz

HSS · metrisches ISO-Feingewinde MF · DIN 13 · rechtsschneidend · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · für Durchgangs- und Sacklochgewinde · für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit
Satz 2-teilig, bestehend aus Vor- und Fertigschneider


Vorschneider


Fertigschneider

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 056 - Vc (m/min)	X	X					X		X	X	X				
Kühlung	Öl	Öl					Öl		Öl	Öl	Öl				

Gewinde-Nenn-Ø DIN 2181	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MF6	0,75	50	14	6	4,9	5,25	**2000 867 056**	**19,50**	PD00
MF8	1	56	22	6	4,9	7	**2000 867 058**	**19,75**	PD00
MF10	1	63	20	7	5,5	9	**2000 867 059**	**21,95**	PD00
MF12	1	70	22	9	7	11	**2000 867 060**	**29,95**	PD00
MF12	1,5	70	22	9	7	10,5	**2000 867 061**	**29,95**	PD00
MF14	1,5	70	22	11	9	12,5	**2000 867 062**	**32,95**	PD00
MF16	1,5	70	22	12	9	14,5	**2000 867 063**	**37,95**	PD00
MF18	1,5	80	22	14	11	16,5	**2000 867 064**	**50,95**	PD00
MF20	1,5	80	22	16	12	18,5	**2000 867 065**	**61,95**	PD00
MF22	1,5	80	22	18	14,5	20,5	**2000 867 066**	**76,95**	PD00
MF24	1,5	90	22	18	14,5	22,5	**2000 867 067**	**79,95**	PD00

Fortsetzung>

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

Fortsetzung>

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Art.-Nr. Fertigschneider Nr. 2	EUR	KS
MF6	0,75	**2000 867 080**	**9,75**	PD00
MF8	1	**2000 867 082**	**9,95**	PD00
MF10	1	**2000 867 083**	**10,95**	PD00
MF12	1	**2000 867 084**	**14,95**	PD00
MF12	1,5	**2000 867 085**	**14,95**	PD00
MF14	1,5	**2000 867 086**	**16,75**	PD00
MF16	1,5	**2000 867 087**	**19,25**	PD00
MF18	1,5	**2000 867 088**	**24,95**	PD00
MF20	1,5	**2000 867 089**	**30,95**	PD00
MF22	1,5	**2000 867 090**	**37,95**	PD00
MF24	1,5	**2000 867 091**	**39,95**	PD00

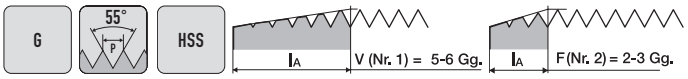
TECWERK



Vorschneider



Fertigschneider



Handgewindebohrersatz

HSS · Whitworth-Rohrgewinde G · nach DIN ISO 228 · rechtsschneidend · für Durchgangs- und Sacklochgewinde · für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit
Satz 2-teilig, bestehend aus Vor- und Fertigschneider

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 092 - Vc (m/min)	X	X					X		X	X	X				
Kühlung	Öl	Öl					Öl		Öl	Öl	Öl				

Gewinde-Nenn-Ø ["] DIN 5157	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
G 1/8	28	63	20	7	5,5	8,8	**2000 867 092**	**28,95**	PD00
G 1/4	19	70	20	11	9	11,8	**2000 867 093**	**30,95**	PD00
G 3/8	19	70	22	12	9	15,3	**2000 867 094**	**38,95**	PD00
G 1/2	14	80	22	16	12	19	**2000 867 095**	**58,95**	PD00
G 3/4	14	90	22	20	16	24,5	**2000 867 096**	**91,95**	PD00
G 1	11	100	25	25	20	30,5	**2000 867 097**	**155,00**	PD00

Gewinde-Nenn-Ø ["]	Gg/1"	Art.-Nr. Fertigschneider Nr. 2	EUR	KS
G 1/8	28	**2000 867 104**	**13,95**	PD00
G 1/4	19	**2000 867 105**	**15,75**	PD00
G 3/8	19	**2000 867 106**	**19,75**	PD00
G 1/2	14	**2000 867 107**	**29,95**	PD00
G 3/4	14	**2000 867 146**	**45,95**	PD00
G 1	11	**2000 867 147**	**77,95**	PD00

TECWERK





Einschnittgewindebohrer

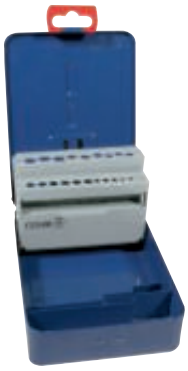
HSS-Co · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H) · mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 322 - Vc (m/min)	10	8							23	20					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl							Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø DIN 352	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,5	40	11	3,5	2,7	2,5	**2000 867 322**	**9,25**	PU15
M4	0,7	45	13	4,5	3,4	3,3	**2000 867 323**	**9,75**	PU15
M5	0,8	50	16	6	4,9	4,2	**2000 867 324**	**10,25**	PU15
M6	1	56	19	6	4,9	5	**2000 867 325**	**10,25**	PU15
M8	1,25	63	22	6	4,9	6,8	**2000 867 326**	**11,75**	PU15
M10	1,5	70	24	7	5,5	8,5	**2000 867 327**	**14,25**	PU15
M12	1,75	75	29	9	7	10,2	**2000 867 328**	**19,95**	PU15

TECWERK



Metallkassette
leer · für Handgewindebohrer-Sätze
3-teilig · **DIN 352 · M3-M12** · aus robustem Stahlblech · pulverbeschichtet

Größe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M12	leer	**2000 867 523**	**15,50**	PK43

EXACT
PRÄZISIONSWERKZEUGE



M HSS

Gewindebohrersatz
HSS · DIN 352 · Industriequalität
bestehend aus:
je 2 Gewindebohrer HSS, M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12 · 1 Windeisen · 1 Werkzeughalter
in Metallkassette

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M12	16 teilig	**4000 867 532**	**91,95**	ZC05

TECWERK



M HSS

Gewindebohrersatz
HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde
bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12
in Metallkassette

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M12	21 teilig	**2000 867 522**	**72,95**	PK43

RUKO



M HSS

Handgewindebohrersatz
HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde · für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde · für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguß und NE-Metalle
bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M12	21-teilig	**8000 422 357**	**179,00**	ZV17

TECWERK



M HSS

Gewindebohrersatz
HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde
bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer, DIN 352, M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12
je 1 Stück Spiralbohrer, HSS, DIN 338, Ø 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5 und 10,2 mm
1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 1/2
in Metallkassette

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M12	29 teilig	**2000 867 550**	**76,95**	PK43

TECWERK



M HSS

Gewindebohrersatz
HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde
bestehend aus:
je 1 Einschnittgewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12
je 1 Kernlochspiralbohrer Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
1 verstellbares Windeisen Größe 1 1/2
in Metallkassette

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M12	15 teilig	**2000 867 525**	**59,95**	PK43

RUKO



M HSS

Gewindebohrersatz
HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde · für Durchgangsgewinde · für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² · das Gewinde kann von Hand und im Maschinengebrauch in einem Arbeitsgang geschnitten werden
bestehend aus:
je 1 Einschnittgewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12
je 1 Kernlochspiralbohrer DIN 338 Typ N HSS-G Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
1 verstellbares Windeisen DIN 1814 Gr. 1 1/2
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M12	15 teilig	**8000 421 314**	**139,00**	ZV17

TECWERK



M HSS HSS-Co

Gewinde-Komplett-Set
12-teilige Profi 3 in 1 Multibox mit Spiralbohrern, Kegel- und Entgratsenker und Maschinengewindebohrern zur optimalen Metallbearbeitung
bestehend aus:
5 Stück Maschinengewindebohrer, HSS-Co, Form B, M4, M5, M6, M8, M10
2 Stück Kegel- und Entgratsenker, HSS, 12,4/ 20,5 mm
5 Stück Spiralbohrer, HSS, Ø 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5 mm

in Kunststoff-Runddose

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
12 teilig	**2000 806 019**	**63,95**	PK43

TECWERK

M HSS



Metallbearbeitungssatz
HSS · M3 - M12
Starter-Kit zum Bohren, Senken und Entgraten sowie zum Schneiden von Innen- und Außengewinden
bestehend aus:
je 1 Stück Einschnittgewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
1 Stück Schneideisenhalter 25 x 9
1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 1/2
je 1 Stück Kernlochspiralbohrer DIN 338 HSS-G Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
je 1 Stück Kegelsenker 90° Ø 6,3/ 8,3/ 10,4/ 12,4/ 16,5/ 20,5 mm
je 1 Stück Stufenbohrer Ø 4-12/ 4-20/ 6-30 mm
1 Stück Gewindelehre
inkl. Handbücher „Gewindeschneiden & Bohren und Senken"
in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer
Vorteile Kunststoffkoffer:
· kein Herausfallen der Werkzeuge beim Transport
· verbesserter Werkzeugschutz
· Koffer rutschfest und stapelbar
· gummierter Handgriff für sicheren Transport
· Inlays herausnehmbar

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
33-teilig	2000 806 023	149,00	PK43

TECWERK

M HSS



Gewindeschneidzeugsatz
HSS · M3 - M12
bestehend aus:
je 1 Stück Handgewindebohrer DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen DIN EN 22568 M3, M4. M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Führung DIN EN 22568 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 + 2
je 1 Stück Kernlochspiralbohrer DIN 338 HSS-G Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
je 1 Stück Werkzeughalter, Schraubendreher, Gewindelehre inklusive Handbuch Gewindeschneiden
in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer
Vorteile Kunststoffkoffer:
· kein Herausfallen der Werkzeuge beim Transport
· verbesserter Werkzeugschutz
· Koffer rutschfest und stapelbar
· gummierter Handgriff für sicheren Transport
· Inlays herausnehmbar

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
52-teilig	2000 806 022	159,00	PK43

TECWERK

M HSS



Gewindeschneidzeugsatz
HSS · M3 - M12
bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 25 x 9
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 1/2
je 1 Stück Schraubendreher, Gewindelehre
in Metallkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
32 teilig	2000 867 530	105,00	PK43

TECWERK

M HSS



Gewindeschneidzeugsatz
HSS · M3-M20
bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer 3tlg. DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20
je 1 Stück Schneideisen EN22568 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20
je 1 Stück Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14, 45 x 18
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 + 3
je 1 Stück Schraubendreher, Gewindelehre
in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer
Vorteile Kunststoffkoffer:
· kein Herausfallen der Werkzeuge beim Transport
· verbesserter Werkzeugschutz
· Koffer rutschfest und stapelbar
· gummierter Handgriff für sicheren Transport
· Inlays herausnehmbar

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
54 teilig	2000 867 579	349,00	PK43

TECWERK

M HSS



Gewindeschneidzeugsatz
HSS · M3-M12
bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer 3tlg. DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen DIN 22568 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 + 2
je 1 Stück Schraubendreher, Gewindelehre
je 1 Stück Kernlochspiralbohrer Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer
Vorteile Kunststoffkoffer:
· kein Herausfallen der Werkzeuge beim Transport
· verbesserter Werkzeugschutz
· Koffer rutschfest und stapelbar
· gummierter Handgriff für sicheren Transport
· Inlays herausnehmbar

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
44 teilig	2000 867 548	149,00	PK43

RUKO

M HSS



Gewindeschneidzeugsatz
HSS · M3-M12 · für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde · für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguß und NE-Metalle
bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisen DIN EN 22568 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14 mm
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1+2
je 1 Stück Schraubendreher, Gewindelehre
je 1 Stück Kernlochspiralbohrer DIN 338 Typ N Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
in Metallkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
44 teilig	8000 421 445	509,00	ZV17

M | HSS | HSS-Co | VA

TECWERK

Maschinengewindebohrersatz

M3 - M12

bestehend aus:

je 1 Stück MGB, HSS-Co, DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10
DIN 376 M12

je 1 Stück Spibo Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette



2000 867 537

Ausführung	Inhalt	Ausführung Spiralbohrer	Art.-Nr.	EUR	KS
Form B - für Durchgangsgewinde	14 teilig	DIN 338, HSS	**2000 867 536**	**119,00**	PU15
Form B - für Durchgangsgewinde - VA	14 teilig	DIN 338, HSS-Co	**2000 867 537**	**199,00**	PU15
Form C 35° RSP für Sacklochgewinde	14 teilig	DIN 338, HSS	**2000 867 538**	**135,00**	PU15
Form C 35° RSP für Sacklochgewinde - VA	14 teilig	DIN 338, HSS-Co	**2000 867 539**	**215,00**	PU15

M | HSS-Co | VA

RUKO

Maschinengewindebohrersatz

HSS-Co · M3 - M12

bestehend aus:

je 1 Stück MGB DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10
DIN 376 M12

je 1 Stück Spiralbohrer Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette



4000 602 048

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Form B - für Durchgangsgewinde - VA	14 teilig	**4000 602 048**	**239,00**	ZV17
Form C 35° RSP - für Sacklochgewinde - VA	14 teilig	**4000 602 049**	**259,00**	ZV17

M | HSS-Co vaporisiert | UNI

TECWERK

Maschinengewindebohrersatz

M3-M12

HSS-Co · **Typ UNIVERSAL · vaporisiert** · Grünring · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

bestehend aus:

je 1 Stück MGB DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10
DIN 376 M12

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette



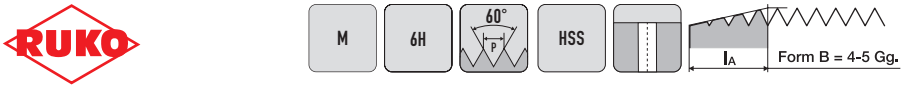
2000 867 745



2000 867 747

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
vaporisiert				
Form B - für Durchgangsgewinde	7 teilig	**2000 867 745**	**129,00**	PK39
Form C 40° RSP für Sacklochgewinde	7 teilig	**2000 867 747**	**129,00**	PK39

Weitere Informationen siehe Seite 1/65





4000 601 888



4000 601 894

Maschinengewindebohrer

HSS · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metalle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu, Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 601 888 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371									
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**4000 601 888**	**12,95**	ZV16
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**4000 601 889**	**12,95**	ZV16
M5	0,8	70	16	6	4,9	4,2	**4000 601 890**	**12,95**	ZV16
M6	1	80	19	6	4,9	5	**4000 601 891**	**13,75**	ZV16
M8	1,25	90	22	8	6,2	6,8	**4000 601 892**	**16,25**	ZV16
M10	1,5	100	24	10	8	8,5	**4000 601 893**	**18,75**	ZV16
DIN 376									
M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**4000 601 894**	**23,95**	ZV16
M16	2	110	32	12	9	14	**4000 601 896**	**32,95**	ZV16
M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**4000 601 898**	**48,95**	ZV16



... finden Sie auf Seite 5/249

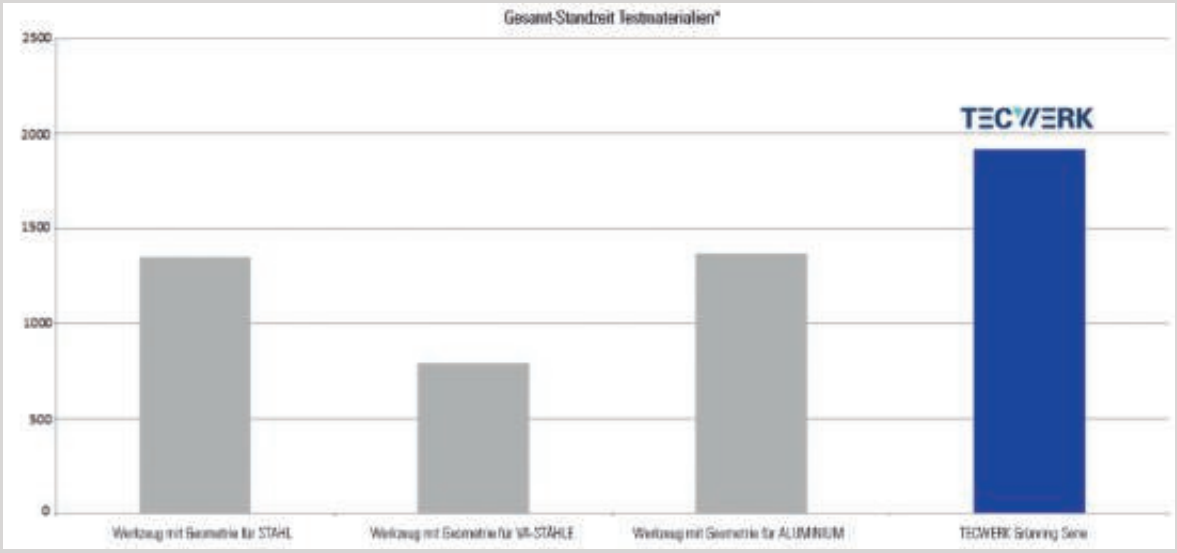
TECWERK Universal-Maschinengewindebohrer

Die **neue Grünring-Serie von TECWERK** basiert auf einem HSS-Co Substrat. Die Serie zeichnet sich durch eine optimierte Schneidengeometrie und Oberflächenbehandlung für den Einsatz als **Universalwerkzeug** aus. Die Geometrie ermöglicht die Bearbeitung der Materialgruppen **gut spanbare Stähle, rostfreie Stähle, langspanende Gusswerkstoffe und NE-Metalle**. Zur weiteren Verbesserung der Standzeit bietet TECWERK zusätzlich, zur **dampfbehandelten Oberfläche**, eine **Titannitrid-Beschichtung (TiN)** an. Zudem ermöglicht ein langer Auslauf der Nuten die Bearbeitung tiefer Grundlochbohrungen **bis 2,5 x D**. Fazit: Reduzierung der Typenvielfalt in der Fertigung.



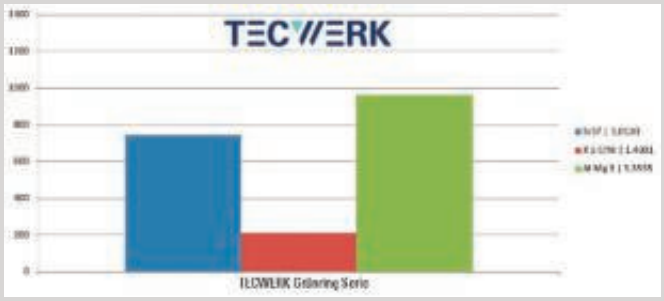
Die technischen Vorteile:

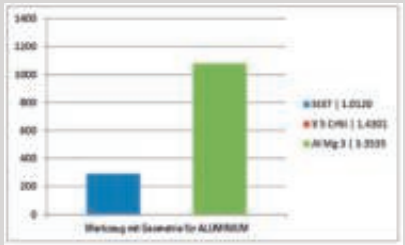
· weniger Verschleiß
· verminderte Ausbrüche in einer Vielzahl von Werkstoffen
· Verhältnisoptimierung von Gewindesteg und Nut/ der Konizität des Gewindeteils
· höhere Standzeit über ein breites Werkzeug-Spektrum

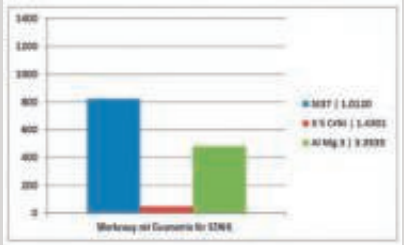


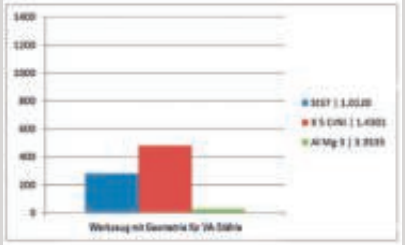
*Material: St37 / 1.4301 / AlMg3 / Kühlung: Emusion 9 % / Anwendung Sackloch 2xD / Nenn-Ø: M 8 – ISO2 / Vorbohrdurchmesser: 6,8mm
Alle Werkzeuge der Serie waren PVD-beschichtet (TiN, alternativ CrN)

Standzeitvergleich: TECWERK Grünring-Serie gegenüber spezifischen Werkzeugen









TECWERK



2000 867 678



2000 867 684



Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · **Typ UNIVERSAL · vaporisiert** · Grünring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 678 - Vc (m/min)	12	10			4			6	20						
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 vaporisiert									
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**2000 867 678**	**11,95**	PK39
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**2000 867 679**	**11,95**	PK39
M5	0,8	70	15	6	4,9	4,2	**2000 867 680**	**11,95**	PK39
M6	1	80	17	6	4,9	5	**2000 867 681**	**11,95**	PK39
M8	1,25	90	20	8	6,2	6,8	**2000 867 682**	**15,75**	PK39
M10	1,5	100	22	10	8	8,5	**2000 867 683**	**18,95**	PK39
DIN 376 vaporisiert									
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**2000 867 684**	**26,95**	PK39
M16	2	110	27	12	9	14	**2000 867 685**	**49,95**	PK39
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**2000 867 686**	**76,95**	PK39

Weitere Informationen siehe Seite 1/65

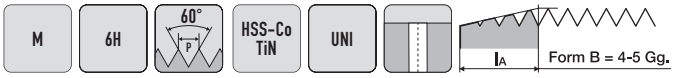
TECWERK



2000 867 696



2000 867 702



Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · **Typ UNIVERSAL · TiN-beschichtet** · Grünring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 696 - Vc (m/min)	20	15			6			10	25						
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 TiN-beschichtet									
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**2000 867 696**	**15,75**	PK39
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**2000 867 697**	**15,75**	PK39
M5	0,8	70	15	6	4,9	4,2	**2000 867 698**	**16,75**	PK39
M6	1	80	17	6	4,9	5	**2000 867 699**	**16,75**	PK39
M8	1,25	90	20	8	6,2	6,8	**2000 867 700**	**21,95**	PK39
M10	1,5	100	22	10	8	8,5	**2000 867 701**	**26,95**	PK39
DIN 376 TiN-beschichtet									
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**2000 867 702**	**36,95**	PK39
M16	2	110	27	12	9	14	**2000 867 703**	**60,95**	PK39
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**2000 867 704**	**95,95**	PK39

Weitere Informationen siehe Seite 1/65

Maschinengewindebohrer-PM

Vorteile:
- **höchster Verschleißschutz bei gleichzeitig hoher Zähigkeit durch Verwendung von HSS-PM**
- **optimale Spanabfuhr bis 3xD durch optimierte Nutengeometrie (Form B)**
- **optimale Spanabfuhr bis 3xD durch hohen Drallwinkel 40° (Form C)**
- **reduzierte Oberflächenreibung durch Multilayer-Beschichtung**
- **geringe Werkzeugkosten durch universelles Einsatzspektrum**

HARDLUBE-beschichtet für den universellen Einsatz in VA-Stahl, Vergütungsstahl, Einsatzstahl, Werkzeugstahl, Baustahl, Aluminium- und Kupferlegierungen und Guss



TECWERK



2000 867 975



2000 867 983

Maschinengewindebohrer

HSS-Co PM · Form B · **Typ UNIVERSAL** · **HARDLUBE-beschichtet** · geradegenutet · optimierte Kantenverrundung und Schnittgeometrie · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **6HX** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für universellen Einsatz in Stahl, VA-Stahl, Aluminium- und Kupferlegierungen und Guss

Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 975 - Vc (m/min)	23	15	8		11	11	24	20	28	24	16				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 HARDLUBE-beschichtet									
M2	0,4	45	8	2,8	2,1	1,6	**2000 867 975**	**33,95**	PU15
M2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,05	**2000 867 976**	**33,95**	PU15
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**2000 867 977**	**28,95**	PU15
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**2000 867 978**	**30,95**	PU15
M5	0,8	70	16	6	4,9	4,2	**2000 867 979**	**32,95**	PU15
M6	1	80	19	6	4,9	5	**2000 867 980**	**36,95**	PU15
M8	1,25	90	22	8	6,2	6,8	**2000 867 981**	**39,95**	PU15
M10	1,5	100	24	10	8	8,5	**2000 867 982**	**48,95**	PU15
DIN 376 HARDLUBE-beschichtet									
M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**2000 867 983**	**75,95**	PU15
M16	2	110	32	12	9	14	**2000 867 984**	**109,00**	PU15
M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**2000 867 985**	**185,00**	PU15

Weitere Informationen siehe Seite 1/67



TECWERK



2000 867 243



2000 867 342

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 243 - Vc (m/min)	10	8							23	20					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl							Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371									
M3	0,5	56	9	3,5	2,7	2,5	**2000 867 243**	**11,95**	PU15
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**2000 867 244**	**11,95**	PU15
M5	0,8	70	13	6	4,9	4,2	**2000 867 245**	**12,50**	PU15
M6	1	80	15	6	4,9	5	**2000 867 246**	**12,50**	PU15
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**2000 867 248**	**15,25**	PU15
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**2000 867 250**	**18,50**	PU15
DIN 376									
M12	1,75	110	23	9	7	10,2	**2000 867 342**	**20,95**	PU15
M14	2	110	25	11	9	12	**2000 867 344**	**28,95**	PU15
M16	2	110	25	12	9	14	**2000 867 346**	**29,95**	PU15
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**2000 867 348**	**39,95**	PU15
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**2000 867 350**	**41,95**	PU15
M22	2,5	140	30	18	14,5	19,5	**2000 867 340**	**67,95**	PU15
M24	3	160	36	18	14,5	21	**2000 867 341**	**64,95**	PU15
M27	3	160	36	20	16	24	**2000 867 291**	**84,95**	PU15
M30	3,5	180	40	22	18	26,5	**2000 867 292**	**109,00**	PU15

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

RUKO



4000 601 921



4000 601 933



Maschinengewindebohrer

HSS-Co5 · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metalle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 601 921 - Vc (m/min)	10	8							23	20					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl							Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371									
M3	0,5	56	9	3,5	2,7	2,5	**4000 601 921**	**16,25**	ZV16
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**4000 601 922**	**16,25**	ZV16
M5	0,8	70	13	6	4,9	4,2	**4000 601 923**	**16,25**	ZV16
M6	1	80	15	6	4,9	5	**4000 601 924**	**17,25**	ZV16
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**4000 601 925**	**19,95**	ZV16
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**4000 601 926**	**23,95**	ZV16
DIN 376									
M12	1,75	110	23	9	7	10,2	**4000 601 933**	**25,95**	ZV16
M16	2	110	25	12	9	14	**4000 601 935**	**37,95**	ZV16
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**4000 601 937**	**75,95**	ZV16

TECWERK



2000 867 300



2000 867 306



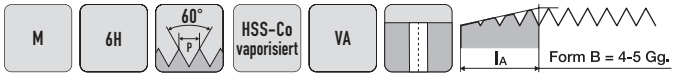
Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · **TiN-beschichtet** · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 300 - Vc (m/min)	10	8							23	20					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl							Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 TiN-beschichtet									
M3	0,5	56	9	3,5	2,7	2,5	**2000 867 300**	**17,50**	PU15
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**2000 867 301**	**17,50**	PU15
M5	0,8	70	13	6	4,9	4,2	**2000 867 302**	**17,75**	PU15
M6	1	80	15	6	4,9	5	**2000 867 303**	**17,75**	PU15
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**2000 867 304**	**22,95**	PU15
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**2000 867 305**	**29,95**	PU15
DIN 376 TiN-beschichtet									
M12	1,75	110	23	9	7	10,2	**2000 867 306**	**36,95**	PU15
M14	2	110	25	11	9	12	**2000 867 307**	**42,95**	PU15
M16	2	110	25	12	9	14	**2000 867 308**	**51,95**	PU15
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**2000 867 309**	**68,95**	PU15
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**2000 867 310**	**83,95**	PU15
M22	2,5	140	30	18	14,5	19,5	**2000 867 461**	**105,00**	PU15
M24	3	160	36	18	14,5	21	**2000 867 462**	**115,00**	PU15
M27	3	160	36	20	16	24	**2000 867 463**	**135,00**	PU15
M30	3,5	180	40	22	18	26,5	**2000 867 464**	**165,00**	PU15



TECWERK



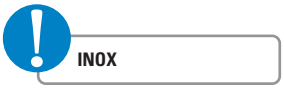
2000 867 203



2000 867 352

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · **Typ VA · nitriert und vaporisiert** · Blauring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle >850 N/mm² Festigkeit



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 203 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 nitriert und vaporisiert									
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**2000 867 203**	**15,75**	PU15
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**2000 867 204**	**15,75**	PU15
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**2000 867 205**	**16,75**	PU15
M6	1	80	16	6	4,9	5	**2000 867 206**	**16,75**	PU15
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**2000 867 208**	**19,50**	PU15
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**2000 867 210**	**22,95**	PU15
DIN 376 nitriert und vaporisiert									
M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**2000 867 352**	**27,95**	PU15
M14	2	110	24	11	9	12	**2000 867 354**	**36,95**	PU15
M16	2	110	24	12	9	14	**2000 867 356**	**47,95**	PU15
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**2000 867 358**	**51,95**	PU15
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**2000 867 360**	**62,95**	PU15
M22	2,5	140	30	18	14,5	19,5	**2000 867 526**	**109,00**	PU15
M24	3	160	36	18	21	21	**2000 867 527**	**109,00**	PU15
M30	3,5	180	40	22	26,5	26,5	**2000 867 529**	**179,00**	PU15



TECWERK



2000 867 516



2000 867 427

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · **Typ VA · TiCN-beschichtet** · Blauring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 516 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 TiCN-beschichtet									
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**2000 867 516**	**23,95**	PU15
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**2000 867 517**	**23,95**	PU15
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**2000 867 518**	**23,95**	PU15
M6	1	80	16	6	4,9	5	**2000 867 519**	**23,95**	PU15
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**2000 867 520**	**30,95**	PU15
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**2000 867 521**	**37,95**	PU15
DIN 376 TiCN-beschichtet									
M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**2000 867 427**	**41,95**	PU15
M14	2	110	24	11	9	12	**2000 867 428**	**52,95**	PU15
M16	2	110	24	12	9	14	**2000 867 429**	**64,95**	PU15
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**2000 867 431**	**105,00**	PU15

TECWERK



2000 867 213



2000 867 362

M | 6H | 60° | HSS-Co | hochfest | l_A | Form B = 4-5 Gg.

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · **Typ H** · Rotring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für schwer zerspanbare Stähle **über 1000 N/mm²** Festigkeit

Hochfeste Stähle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 213 - Vc (m/min)			10	8			18	14				3			
Kühlung			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				Emulsion/Öl			

Gewinde-Nenn-Ø DIN 371	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**2000 867 213**	**15,75**	PU15
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**2000 867 214**	**15,75**	PU15
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**2000 867 215**	**15,75**	PU15
M6	1	80	16	6	4,9	5	**2000 867 216**	**17,50**	PU15
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**2000 867 218**	**19,95**	PU15
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**2000 867 220**	**23,95**	PU15
DIN 376									
M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**2000 867 362**	**30,95**	PU15
M14	2	110	24	11	9	12	**2000 867 364**	**37,95**	PU15
M16	2	110	24	12	9	14	**2000 867 366**	**41,95**	PU15
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**2000 867 370**	**65,95**	PU15

TECWERK



2000 867 223



2000 867 372

M | 6H | 60° | HSS-Co | ALU | l_A | Form B = 4-5 Gg.

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · **Typ AL** · Gelbring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für langspanende, weiche Werkstoffe

NE-Metalle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 223 - Vc (m/min)									25	20	12				
Kühlung									Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Gewinde-Nenn-Ø DIN 371	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**2000 867 223**	**16,50**	PU15
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**2000 867 224**	**16,50**	PU15
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**2000 867 225**	**17,25**	PU15
M6	1	80	16	6	4,9	5	**2000 867 226**	**17,25**	PU15
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**2000 867 228**	**20,95**	PU15
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**2000 867 230**	**26,95**	PU15
DIN 376									
M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**2000 867 372**	**30,95**	PU15
M14	2	110	24	11	9	12	**2000 867 374**	**36,95**	PU15
M16	2	110	24	12	9	14	**2000 867 376**	**39,95**	PU15
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**2000 867 380**	**63,95**	PU15



TECWERK

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **Typ GG · TiCN-beschichtet** · Weißring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **6HX · für Durchgangs- und Sacklochgewinde** · für Grauguss, Graphitguss, Temperguss


2000 867 421

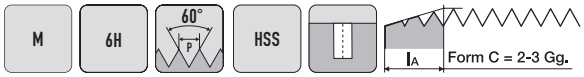

2000 867 540

Guss

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 421 - Vc (m/min)							20	16		24	16				
Kühlung							Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 TiCN-beschichtet									
M3	0,5	56	5	3,5	2,7	2,5	**2000 867 421**	**18,50**	PU15
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**2000 867 422**	**18,95**	PU15
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**2000 867 423**	**19,75**	PU15
M6	1	80	10	6	4,9	5	**2000 867 424**	**20,95**	PU15
M8	1,25	90	13	8	6,2	6,8	**2000 867 425**	**22,95**	PU15
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**2000 867 426**	**27,95**	PU15
DIN 376 TiCN-beschichtet									
M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**2000 867 540**	**34,95**	PU15
M14	2	110	30	11	9	12	**2000 867 541**	**40,95**	PU15
M16	2	110	32	12	9	14	**2000 867 542**	**47,95**	PU15



RUKO

Maschinengewindebohrer

HSS · Form C · mit Rechtsdrall 35° · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metalle


4000 601 960


4000 601 966

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu, Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 601 960 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371									
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**4000 601 960**	**16,25**	ZV16
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**4000 601 961**	**16,25**	ZV16
M5	0,8	70	16	6	4,9	4,2	**4000 601 962**	**16,25**	ZV16
M6	1	80	19	6	4,9	5	**4000 601 963**	**16,75**	ZV16
M8	1,25	90	22	8	6,2	6,8	**4000 601 964**	**18,50**	ZV16
M10	1,5	100	24	10	8	8,5	**4000 601 965**	**21,95**	ZV16
DIN 376									
M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**4000 601 966**	**27,95**	ZV16
M16	2	110	32	12	9	14	**4000 601 968**	**38,95**	ZV16
M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**4000 601 970**	**55,95**	ZV16

TECWERK



2000 867 687



2000 867 693

M | 6H | 60° | HSS-Co vaporisiert | UNI | Form C = 2-3 Gg.

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **Typ UNIVERSAL · vaporisiert** · Grünring · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 687 - Vc (m/min)	12	10			4			6	20						
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 vaporisiert									
M3	0,5	56	7	3,5	2,7	2,5	**2000 867 687**	**11,95**	PK39
M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**2000 867 688**	**11,95**	PK39
M5	0,8	70	10	6	4,9	4,2	**2000 867 689**	**11,95**	PK39
M6	1	80	13	6	4,9	5	**2000 867 690**	**11,95**	PK39
M8	1,25	90	15	8	6,2	6,8	**2000 867 691**	**15,75**	PK39
M10	1,5	100	18	10	8	8,5	**2000 867 692**	**18,95**	PK39
DIN 376 vaporisiert									
M12	1,75	110	19	9	7	10,2	**2000 867 693**	**26,95**	PK39
M16	2	110	20	12	9	14	**2000 867 694**	**49,95**	PK39
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**2000 867 695**	**76,95**	PK39

Weitere Informationen siehe Seite 1/65

TECWERK



2000 867 705



2000 867 711

M | 6H | 60° | HSS-Co TiN | UNI | Form C = 2-3 Gg.

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **Typ UNIVERSAL · TiN-beschichtet** · Grünring · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

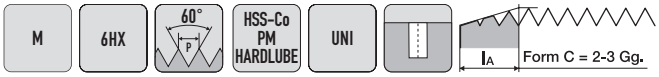
Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 705 - Vc (m/min)	20	15			6			10	25						
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 TiN-beschichtet									
M3	0,5	56	7	3,5	2,7	2,5	**2000 867 705**	**15,75**	PK39
M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**2000 867 706**	**15,75**	PK39
M5	0,8	70	10	6	4,9	4,2	**2000 867 707**	**16,75**	PK39
M6	1	80	13	6	4,9	5	**2000 867 708**	**16,75**	PK39
M8	1,25	90	15	8	6,2	6,8	**2000 867 709**	**21,95**	PK39
M10	1,5	100	18	10	8	8,5	**2000 867 710**	**26,95**	PK39
DIN 376 TiN-beschichtet									
M12	1,75	110	19	9	7	10,2	**2000 867 711**	**36,95**	PK39
M16	2	110	20	12	9	14	**2000 867 712**	**60,95**	PK39
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**2000 867 713**	**95,95**	PK39

Weitere Informationen siehe Seite 1/65



TECWERK



2000 867 989



2000 867 997

Maschinengewindebohrer

HSS-Co PM · Form C · **Typ UNIVERSAL** · **HARDLUBE-beschichtet** · **mit Rechtsdrall 40°** · optimierte Kantenverrundung und Schnittgeometrie · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **6HX** · **für Sacklochgewinde** · für universellen Einsatz in Stahl, VA-Stahl, Aluminium- und Kupferlegierungen und Guss

Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 989 - Vc (m/min)	23	12	8		8	8	20		28	24	16				
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl		Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 HARDLUBE-beschichtet									
M2	0,4	45	8	2,8	2,1	1,6	**2000 867 989**	**33,95**	PU15
M2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,05	**2000 867 990**	**33,95**	PU15
M3	0,5	56	5	3,5	2,7	2,5	**2000 867 991**	**28,95**	PU15
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**2000 867 992**	**30,95**	PU15
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**2000 867 993**	**32,95**	PU15
M6	1	80	10	6	4,9	5	**2000 867 994**	**36,95**	PU15
M8	1,25	90	13	8	6,2	6,8	**2000 867 995**	**39,95**	PU15
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**2000 867 996**	**48,95**	PU15
DIN 376 HARDLUBE-beschichtet									
M12	1,75	110	18	9	7	10,2	**2000 867 997**	**75,95**	PU15
M16	2	110	20	12	9	14	**2000 867 998**	**109,00**	PU15
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**2000 867 999**	**185,00**	PU15

Weitere Informationen siehe Seite 1/67



TECWERK



2000 867 263



2000 867 382

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 263 - Vc (m/min)	10	7							20	16					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl							Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371									
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**2000 867 263**	**11,95**	PU15
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**2000 867 264**	**11,95**	PU15
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**2000 867 265**	**12,50**	PU15
M6	1	80	16	6	4,9	5	**2000 867 266**	**12,50**	PU15
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**2000 867 268**	**15,25**	PU15
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**2000 867 270**	**18,50**	PU15
DIN 376									
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**2000 867 382**	**21,95**	PU15
M14	2	110	26	11	9	12	**2000 867 384**	**26,95**	PU15
M16	2	110	27	12	9	14	**2000 867 386**	**31,95**	PU15
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**2000 867 388**	**41,95**	PU15
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**2000 867 390**	**43,95**	PU15
M22	2,5	140	32	16	14,5	19,5	**2000 867 393**	**77,95**	PU15
M24	3	140	34	18	14,5	21	**2000 867 395**	**70,95**	PU15
M27	3	160	30	20	16	24	**2000 867 391**	**91,95**	PU15
M30	3,5	180	35	22	18	26,5	**2000 867 392**	**119,00**	PU15

RUKO



4000 601 993



4000 602 005



Maschinengewindebohrer

HSS-Co5 · Form C · mit Rechtsdrall 35° · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metalle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
4000 601 993 - Vc (m/min)	10	7							20	16					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl							Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371									
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**4000 601 993**	**19,95**	ZV16
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**4000 601 994**	**19,95**	ZV16
M5	0,8	70	16	6	4,9	4,2	**4000 601 995**	**19,95**	ZV16
M6	1	80	19	6	4,9	5	**4000 601 996**	**21,95**	ZV16
M8	1,25	90	22	8	6,2	6,8	**4000 601 997**	**23,95**	ZV16
M10	1,5	100	24	10	8	8,5	**4000 601 998**	**26,95**	ZV16
DIN 376									
M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**4000 602 005**	**34,95**	ZV16
M16	2	110	32	12	9	14	**4000 602 007**	**48,95**	ZV16
M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**4000 602 009**	**83,95**	ZV16

TECWERK



2000 867 311



2000 867 317



Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **TiN-beschichtet · mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 311 - Vc (m/min)	13	11								20					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl								Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 TiN-beschichtet									
M3	0,5	56	5	3,5	2,7	2,5	**2000 867 311**	**19,50**	PU15
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**2000 867 312**	**19,50**	PU15
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**2000 867 313**	**19,50**	PU15
M6	1	80	10	6	4,9	5	**2000 867 314**	**19,50**	PU15
M8	1,25	90	13	8	6,2	6,8	**2000 867 315**	**24,95**	PU15
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**2000 867 316**	**31,95**	PU15
DIN 376 TiN-beschichtet									
M12	1,75	110	18	9	7	10,2	**2000 867 317**	**39,95**	PU15
M14	2	110	20	11	9	12	**2000 867 318**	**46,95**	PU15
M16	2	110	20	12	9	14	**2000 867 319**	**55,95**	PU15
M18	2,5	125	25	14	11	15,5	**2000 867 320**	**75,95**	PU15
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**2000 867 321**	**90,95**	PU15
M22	2,5	140	25	18	14,5	19	**2000 867 896**	**119,00**	PU15
M24	3	160	30	18	14,5	21	**2000 867 897**	**125,00**	PU15
M27	3	160	30	20	16	24	**2000 867 898**	**149,00**	PU15
M30	3,5	180	35	22	18	26,5	**2000 867 899**	**185,00**	PU15



TECWERK



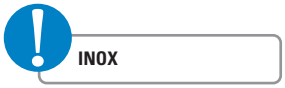
2000 867 273



2000 867 412

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **Typ VA · nitriert und vaporisiert** · Blauring · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle > 850 N/mm² Festigkeit



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 273 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	12	10	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 nitriert und vaporisiert									
M3	0,5	56	6,5	3,5	2,7	2,5	**2000 867 273**	**18,75**	PU15
M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**2000 867 274**	**18,75**	PU15
M5	0,8	70	9,5	6	4,9	4,2	**2000 867 275**	**18,75**	PU15
M6	1	80	11	6	4,9	5	**2000 867 276**	**19,95**	PU15
M8	1,25	90	13,5	8	6,2	6,8	**2000 867 278**	**22,95**	PU15
M10	1,5	100	16	10	8	8,5	**2000 867 280**	**26,95**	PU15
DIN 376 nitriert und vaporisiert									
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**2000 867 412**	**31,95**	PU15
M14	2	110	26	11	9	12	**2000 867 414**	**37,95**	PU15
M16	2	110	27	12	9	14	**2000 867 416**	**48,95**	PU15
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**2000 867 418**	**62,95**	PU15
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**2000 867 420**	**66,95**	PU15
M22	2,5	140	25	18	14,5	19,5	**2000 867 561**	**93,95**	PU15
M24	3	160	30	18	14,5	21	**2000 867 562**	**105,00**	PU15
M27	3	160	30	20	16	24	**2000 867 563**	**125,00**	PU15
M30	3,5	180	35	22	18	26,5	**2000 867 564**	**169,00**	PU15



TECWERK



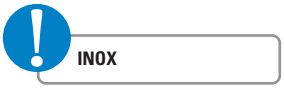
2000 867 774



2000 867 396

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **Typ VA · TiCN-beschichtet** · Blauring · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 774 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	12	10	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 371 TiCN-beschichtet									
M3	0,5	56	6,5	3,5	2,7	2,5	**2000 867 774**	**24,95**	PU15
M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**2000 867 775**	**24,95**	PU15
M5	0,8	70	9,5	6	4,9	4,2	**2000 867 776**	**24,95**	PU15
M6	1	80	11	6	4,9	5	**2000 867 777**	**24,95**	PU15
M8	1,25	90	13,5	8	6,2	6,8	**2000 867 778**	**31,95**	PU15
M10	1,5	100	16	10	8	8,5	**2000 867 779**	**38,95**	PU15
DIN 376 TiCN-beschichtet									
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**2000 867 396**	**45,95**	PU15
M14	2	110	26	11	9	12	**2000 867 397**	**54,95**	PU15
M16	2	110	27	12	9	14	**2000 867 398**	**65,95**	PU15
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**2000 867 400**	**105,00**	PU15

TECWERK



2000 867 283



2000 867 432

M | 6H | 60° P | HSS-Co | hochfest | l_A | Form C = 2-3 Gg.

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **Typ H** · Rotring · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für schwer zerspanbare Stähle über 1000 N/mm² Festigkeit

Hochfeste Stähle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 283 - Vc (m/min)			8	7											
Kühlung			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl											

Gewinde-Nenn-Ø DIN 371	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,5	56	6,5	3,5	2,7	2,5	**2000 867 283**	**20,95**	PU15
M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**2000 867 284**	**20,95**	PU15
M5	0,8	70	9,5	6	4,9	4,2	**2000 867 285**	**20,95**	PU15
M6	1	80	11	6	4,9	5	**2000 867 286**	**20,95**	PU15
M8	1,25	90	13,5	8	6,2	6,8	**2000 867 288**	**22,95**	PU15
M10	1,5	100	16	10	8	8,5	**2000 867 290**	**29,95**	PU15
DIN 376									
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**2000 867 432**	**37,95**	PU15
M14	2	110	26	11	9	12	**2000 867 434**	**42,95**	PU15
M16	2	110	27	12	9	14	**2000 867 436**	**47,95**	PU15
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**2000 867 440**	**69,95**	PU15

TECWERK



2000 867 293



2000 867 452

M | 6H | 60° P | HSS-Co | ALU | l_A | Form C = 2-3 Gg.

Maschinengewindebohrer

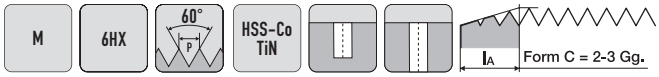
HSS-Co · Form C · **Typ AL** · Gelbring · **mit Rechtsdrall 45°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für langspanende, weiche Werkstoffe

NE-Metalle

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 293 - Vc (m/min)									22	18	10				
Kühlung									Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl				

Gewinde-Nenn-Ø DIN 371	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**2000 867 293**	**16,50**	PU15
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**2000 867 294**	**16,50**	PU15
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**2000 867 295**	**17,25**	PU15
M6	1	80	16	6	4,9	5	**2000 867 296**	**17,25**	PU15
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**2000 867 298**	**20,95**	PU15
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**2000 867 299**	**25,95**	PU15
DIN 376									
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**2000 867 452**	**35,95**	PU15
M14	2	110	26	11	9	12	**2000 867 454**	**39,95**	PU15
M16	2	110	27	12	9	14	**2000 867 456**	**44,95**	PU15
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**2000 867 460**	**66,95**	PU15



TECWERK



2000 867 610



2000 867 616

Gewindeformer

HSS-Co · Form C · **TiN-beschichtet** · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Regelgewinde** · Toleranzfeld **6HX** · **für Durchgangs- und Sacklochgewinde** · in Materialien wie NE-Metallen und Stählen mit mindestens 10 % Bruchdehnung

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 610 - Vc (m/min)	25	15							25		20	6	2		
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl							Emulsion/Öl		Emulsion/Öl	Öl	Öl		

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 2174 (DIN 371) TiN-beschichtet - ohne Schmiernuten									
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,8	**2000 867 610**	**28,95**	PU15
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,7	**2000 867 611**	**28,95**	PU15
M5	0,8	70	16	6	4,9	4,65	**2000 867 612**	**30,95**	PU15
M6	1	80	19	6	4,9	5,55	**2000 867 613**	**31,95**	PU15
M8	1,25	90	22	8	6,2	7,4	**2000 867 614**	**39,95**	PU15
M10	1,5	100	24	10	8	9,3	**2000 867 615**	**50,95**	PU15
DIN 2174 (DIN 371) TiN-beschichtet - mit Schmiernuten									
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,8	**2000 867 616**	**32,95**	PU15
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,7	**2000 867 617**	**34,95**	PU15
M5	0,8	70	16	6	4,9	4,65	**2000 867 618**	**35,95**	PU15
M6	1	80	19	6	4,9	5,55	**2000 867 619**	**35,95**	PU15
M8	1,25	90	22	8	6,2	7,4	**2000 867 620**	**47,95**	PU15
M10	1,5	100	24	10	8	9,3	**2000 867 621**	**57,95**	PU15



TECWERK



Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · **Typ UNIVERSAL** · **vaporisiert** · Grünring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Feingewinde MF** · DIN 13 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

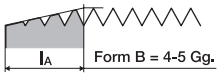
Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 650 - Vc (m/min)	12	10			4			6	20						
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl			Emulsi-on/Öl	Emulsion/Öl						

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 374 vaporisiert									
MF8	1	90	17	6	4,9	7	**2000 867 650**	**19,75**	PK39
MF10	1	90	18	7	5,5	9	**2000 867 651**	**24,95**	PK39
MF10	1,25	100	22	7	5,5	8,8	**2000 867 652**	**25,95**	PK39
MF12	1	100	18	9	7	11	**2000 867 653**	**30,95**	PK39
MF12	1,25	100	22	9	7	10,8	**2000 867 654**	**30,95**	PK39
MF12	1,5	100	22	9	7	10,5	**2000 867 655**	**31,95**	PK39
MF14	1,5	100	22	11	9	12,5	**2000 867 656**	**47,95**	PK39
MF16	1,5	100	22	12	9	14,5	**2000 867 657**	**55,95**	PK39

Weitere Informationen / technische Daten siehe Seite 1/65

TECWERK



MF | 6H | 60° P | HSS-Co | 

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Feingewinde MF** · DIN 13 · Toleranzfeld **6H** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und langspanenden NE-Metallen

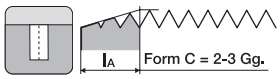
Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 219 - Vc (m/min)	10	8					10	7	23	20					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø DIN 374	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MF4	0,5	63	10	2,8	2,1	3,5	**2000 867 219**	**20,95**	PU15
MF5	0,5	70	12	3,5	2,7	4,5	**2000 867 221**	**21,95**	PU15
MF6	0,5	80	14	4,5	3,4	5,5	**2000 867 222**	**21,95**	PU15
MF6	0,75	80	14	4,5	3,4	5,2	**2000 867 465**	**21,95**	PU15
MF8	0,5	80	18	6	4,9	7,5	**2000 867 227**	**35,95**	PU15
MF8	0,75	80	18	6	4,9	7,2	**2000 867 466**	**23,95**	PU15
MF8	1	90	22	6	4,9	7	**2000 867 467**	**21,95**	PU15
MF10	0,75	90	20	7	5,5	9,2	**2000 867 229**	**30,95**	PU15
MF10	1	90	20	7	5,5	9	**2000 867 468**	**22,95**	PU15
MF10	1,25	100	24	7	5,5	8,8	**2000 867 469**	**27,95**	PU15
MF12	1	100	22	9	7	11	**2000 867 470**	**28,95**	PU15
MF12	1,25	100	22	9	7	10,8	**2000 867 471**	**31,95**	PU15
MF12	1,5	100	22	9	7	10,5	**2000 867 472**	**26,95**	PU15
MF14	1	100	22	11	9	13	**2000 867 231**	**37,95**	PU15
MF14	1,5	100	22	11	9	12,5	**2000 867 473**	**35,95**	PU15
MF16	1	100	22	12	9	15	**2000 867 232**	**41,95**	PU15
MF16	1,5	100	22	12	9	14,5	**2000 867 474**	**39,95**	PU15
MF18	1,5	110	25	14	11	16,5	**2000 867 475**	**50,95**	PU15
MF18	2	125	30	14	11	16	**2000 867 237**	**54,95**	PU15
MF20	1	125	25	16	12	19	**2000 867 239**	**58,95**	PU15
MF20	1,5	125	25	16	12	18,5	**2000 867 476**	**56,95**	PU15
MF20	2	140	34	16	12	18	**2000 867 241**	**75,95**	PU15
MF22	1,5	125	25	18	14,5	20,5	**2000 867 477**	**59,95**	PU15
MF22	2	140	34	18	14,5	20	**2000 867 242**	**80,95**	PU15
MF24	1,5	140	28	18	14,5	22,5	**2000 867 478**	**63,95**	PU15
MF24	2	140	28	18	14,5	22	**2000 867 269**	**73,95**	PU15
MF26	1,5	140	28	18	14,5	24,5	**2000 867 271**	**83,95**	PU15
MF27	1,5	140	28	20	16	25,5	**2000 867 272**	**92,95**	PU15
MF27	2	140	28	20	16	25	**2000 867 277**	**98,95**	PU15
MF28	1,5	140	28	20	16	26,5	**2000 867 279**	**97,95**	PU15
MF30	1,5	150	28	22	18	28,5	**2000 867 281**	**105,00**	PU15
MF30	2	150	28	22	18	28	**2000 867 282**	**115,00**	PU15
MF32	1,5	150	28	22	18	30,5	**2000 867 287**	**125,00**	PU15
MF36	1,5	170	30	28	22	34,5	**2000 867 289**	**155,00**	PU15

TECWERK



MF | 6H | 60° P | HSS-Co vaporisiert | UNI | 

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **Typ UNIVERSAL** · **vaporisiert** · Grünring · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Feingewinde MF** · DIN 13 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 921 - Vc (m/min)	12	10			4			6	20						
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 374 vaporisiert									
MF8	1	90	10	6	4,9	7	**2000 867 921**	**19,75**	PK39
MF10	1	90	10	7	5,5	9	**2000 867 922**	**24,95**	PK39
MF10	1,25	100	16	7	5,5	8,8	**2000 867 923**	**25,95**	PK39
MF12	1	100	11	9	7	11	**2000 867 924**	**30,95**	PK39
MF12	1,25	100	15	9	7	10,8	**2000 867 925**	**30,95**	PK39
MF12	1,5	100	15	9	7	10,5	**2000 867 926**	**31,95**	PK39
MF14	1,5	100	15	11	9	12,5	**2000 867 927**	**47,95**	PK39
MF16	1,5	100	15	12	9	14,5	**2000 867 928**	**55,95**	PK39

Weitere Informationen / technische Daten siehe Seite 1/65



TECWERK



Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Feingewinde MF** · DIN 13 · Toleranzfeld **6H** · **für Sacklochgewinde** · in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und langspanenden NE-Metallen

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 508 - Vc (m/min)	10	7					10	7	20	16					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø DIN 374	Steigung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MF4	0,5	63	6	2,8	2,1	3,5	**2000 867 508**	**21,95**	PU15
MF5	0,5	70	7	3,5	2,7	4,5	**2000 867 509**	**21,95**	PU15
MF6	0,5	80	8	4,5	3,4	5,5	**2000 867 524**	**21,95**	PU15
MF6	0,75	80	14	4,5	3,4	5,2	**2000 867 480**	**18,25**	PU15
MF8	0,75	80	18	6	4,9	7,2	**2000 867 481**	**26,95**	PU15
MF8	1	90	22	6	4,9	7	**2000 867 482**	**25,95**	PU15
MF10	1	90	20	7	5,5	9	**2000 867 483**	**28,95**	PU15
MF10	1,25	100	24	7	5,5	8,8	**2000 867 484**	**29,95**	PU15
MF12	1	100	14	9	7	11	**2000 867 535**	**30,95**	PU15
MF12	1,25	100	22	9	7	10,8	**2000 867 485**	**33,95**	PU15
MF12	1,5	100	22	9	7	10,5	**2000 867 486**	**33,95**	PU15
MF14	1,5	100	22	11	9	12,5	**2000 867 487**	**36,95**	PU15
MF16	1,5	100	22	12	9	14,5	**2000 867 488**	**45,95**	PU15
MF18	1,5	110	25	14	11	16,5	**2000 867 489**	**48,95**	PU15
MF20	1,5	125	25	16	12	18,5	**2000 867 490**	**59,95**	PU15
MF22	1,5	125	25	18	14,5	20,5	**2000 867 491**	**67,95**	PU15
MF24	1,5	140	28	18	14,5	22,5	**2000 867 492**	**67,95**	PU15
MF26	1,5	140	24	18	15,5	24,5	**2000 867 551**	**119,00**	PU15
MF27	1,5	140	24	20	16	25,5	**2000 867 552**	**129,00**	PU15
MF30	1,5	150	28	22	18	28,5	**2000 867 557**	**165,00**	PU15
MF30	2	150	28	22	18	28	**2000 867 559**	**179,00**	PU15



TECWERK



Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · **Typ UNIVERSAL** · **vaporisiert** · Grünring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **Whitworth-Rohrgewinde G** · nach DIN ISO 228 · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

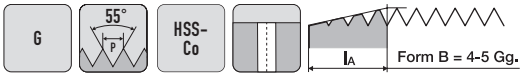
Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 941 - Vc (m/min)	12	10			4			6	20						
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						

Gewinde-Nenn-Ø ["] DIN 5156 vaporisiert	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,7	**2000 867 941**	**36,95**	PK39
G 1/4	19	100	22	11	9	11,8	**2000 867 942**	**46,95**	PK39
G 3/8	19	100	22	12	9	15,25	**2000 867 943**	**68,95**	PK39
G 1/2	14	125	25	16	12	19	**2000 867 944**	**105,00**	PK39
G 3/4	14	140	28	20	16	24,5	**2000 867 945**	**175,00**	PK39
G 1	11	160	30	25	20	28,25	**2000 867 946**	**199,00**	PK39

Weitere Informationen / technische Daten siehe Seite 1/65

TECWERK





Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **Whitworth-Rohrgewinde G** · nach DIN ISO 228 · **für Durchgangsgewinde** · in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit und in Temperguss

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 500 - Vc (m/min)	10	8					10	7	23	20					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø ["] DIN 5156	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,8	2000 867 500	25,95	PU15
G 1/4	19	100	22	11	9	11,8	2000 867 501	36,95	PU15
G 3/8	19	100	22	12	9	15,2	2000 867 502	43,95	PU15
G 1/2	14	125	25	16	12	19	2000 867 503	76,95	PU15
G 3/4	14	140	28	20	16	24,5	2000 867 504	109,00	PU15
G 1	11	160	30	25	20	30,7	2000 867 505	179,00	PU15
G 1 1/4	11	170	30	32	24	39,5	2000 867 506	249,00	PU15
G 1 1/2	11	190	32	36	29	45	2000 867 507	345,00	PU15

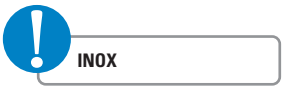
TECWERK





Maschinengewindebohrer

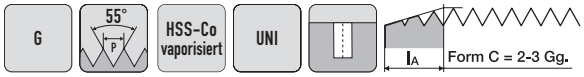
HSS-Co · Form B · **Typ VA · nitriert und vaporisiert** · Blauring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **Whitworth-Rohrgewinde G** · nach DIN ISO 228 · **für Durchgangsgewinde** · für schwer zerspanbare Werkstoffe, z.B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle > 850 N/mm² Festigkeit



Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 493 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

Gewinde-Nenn-Ø ["]	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 5156 nitriert und vaporisiert									
G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,8	2000 867 493	36,95	PU15
G 1/4	19	100	21	11	9	11,8	2000 867 494	49,95	PU15
G 3/8	19	100	21	12	9	15,25	2000 867 495	62,95	PU15
G 1/2	14	125	24	16	12	19	2000 867 496	87,95	PU15
G 5/8	14	125	24	18	14,5	21	2000 867 497	119,00	PU15
G 3/4	14	140	26	20	16	24,5	2000 867 498	145,00	PU15
G 1	11	160	30	25	20	30,75	2000 867 499	225,00	PU15



TECWERK



Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **Typ UNIVERSAL · vaporisiert** · Grünring · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **Whitworth-Rohrgewinde G** · nach DIN ISO 228 · **für Sacklochgewinde** · für Stahl, rostfreie Stähle, Sphäroguss und NE-Metalle

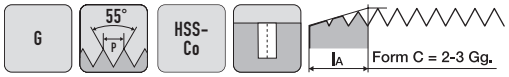
Universell einsetzbar!

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 953 - Vc (m/min)	12	10			4			6	20						
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl			Emulsion/Öl			Emulsion/Öl	Emulsion/Öl						

Gewinde-Nenn-Ø ["]	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 5156 vaporisiert									
G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,7	**2000 867 953**	**36,95**	PK39
G 1/4	19	100	22	11	9	11,8	**2000 867 954**	**46,95**	PK39
G 3/8	19	100	22	12	9	15,25	**2000 867 955**	**68,95**	PK39
G 1/2	14	125	25	16	12	19	**2000 867 956**	**105,00**	PK39
G 3/4	14	140	28	20	16	24,5	**2000 867 957**	**175,00**	PK39
G 1	11	160	30	25	20	28,25	**2000 867 958**	**199,00**	PK39

Weitere Informationen / technische Daten siehe Seite 1/65



TECWERK



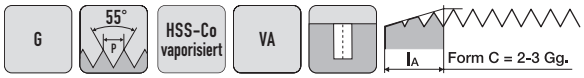
Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **Whitworth-Rohrgewinde G** · nach DIN ISO 228 · **für Sacklochgewinde** · in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit und in Temperguss

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 510 - Vc (m/min)	10	7					10	7	20	16					
Kühlung	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl	Emulsion/Öl					

Gewinde-Nenn-Ø ["] DIN 5156	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,8	**2000 867 510**	**23,95**	PU15
G 1/4	19	100	22	11	9	11,8	**2000 867 511**	**33,95**	PU15
G 3/8	19	100	22	12	9	15,2	**2000 867 512**	**40,95**	PU15
G 1/2	14	125	25	16	12	19	**2000 867 513**	**72,95**	PU15
G 3/4	14	140	28	20	16	24,5	**2000 867 514**	**98,95**	PU15
G 1	11	160	30	25	20	30,7	**2000 867 515**	**159,00**	PU15



TECWERK



Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form C · **Typ VA · nitriert und vaporisiert** · Blauring · **mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **Whitworth-Rohrgewinde G** · nach DIN ISO 228 · **für Sacklochgewinde** · für schwer zerspanbare Werkstoffe, z.B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle > 850 N/mm² Festigkeit

INOX

Einsatzempfehlung

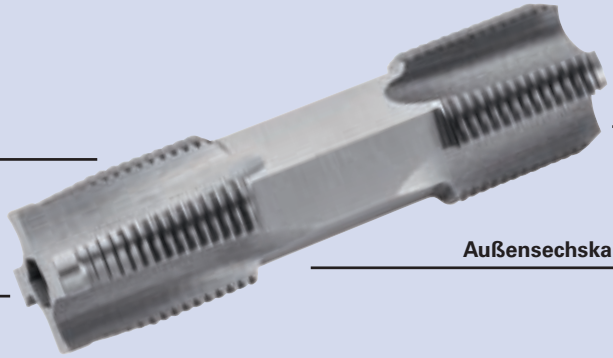
Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 566 - Vc (m/min)	16	14	5		5	5	16	10	20	16	16	5	3		
Kühlung	Emulsion	Emulsion	Öl		Öl	Öl	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Emulsion	Öl	Öl		

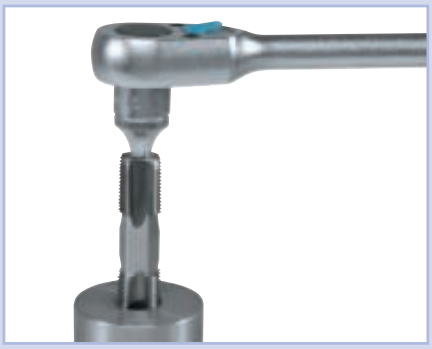
Gewinde-Nenn-Ø ["]	Gg/1"	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 5156 nitriert und vaporisiert									
G 1/8	28	90	12	7	5,5	8,8	**2000 867 566**	**43,95**	PU15
G 1/4	19	100	16	11	9	11,8	**2000 867 567**	**56,95**	PU15
G 3/8	19	100	16	12	9	15,25	**2000 867 568**	**76,95**	PU15
G 1/2	14	125	20	16	12	19	**2000 867 569**	**109,00**	PU15
G 5/8	14	125	20	18	14,5	21	**2000 867 570**	**159,00**	PU15
G 3/4	14	140	22	20	16	24,5	**2000 867 571**	**199,00**	PU15
G 1	11	160	30	25	20	30,75	**2000 867 572**	**305,00**	PU15

Doppelseitiger Handgewindebohrer HexTap DS

Anwendung:
für allgemeinen Einsatz
· gut zerspanbare Werkstoffe bis 900 N/mm²
· unlegierte und niedriglegierte Stähle
· für Durchgangs- und Sacklöcher
· für den Handeinsatz

Vorteile:
· Führungszapfen für fluchtgenauen Ansatz
· Vor- und Fertigschneider in einem Werkzeug
· Anwendung an schwer zugänglichen Stellen
· zur Erstellung neuer Gewinde
· zum Nachschneiden und Reparieren beschädigter Gewinde











M G

Handgewindebohrersatz HexTap

HSSG · doppelseitige Gewindebohrer · mit Vor- und Fertigschneider · **metrisches ISO-Gewinde,** nach DIN 13, Toleranzfeld **ISO2 (6H)** bzw. **Whitworth-Rohrgewinde G,** nach DIN ISO 228 · für Durchgangs- und Sacklochgewinde · für gut zerspanbare Werkstoffe bis ca. 900 N/mm² Festigkeit, unlegierte und niedriglegierte Stähle

Hinweis:
M3-M10 = einseitiger Gewindebohrer, mit 1/4"-Sechskant-Schaft
G1/8-1" sowie M12-M20 = doppelseitiger Gewindebohrer

Inhalt:
Art.-Nr. 4000 867 038 = M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Art.-Nr. 4000 867 039 = G1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"

Gewinde-Nenn-Ø	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M20	4000 867 038	215,00	ZE00
G1/8-1 "	4000 867 039	255,00	ZE00







M MF G



Gewindeschneidzeugsatz

für Schmiernippel · für metrische ISO-Gewinde (M/MF) und Rohrgewinde G (BSP) · zum Nachschneiden und Reinigen von beschädigten Innengewinde-Aufnahmen von Schmiernippeln

Satz bestehend aus je 1 Stück:
M6 x 1,0 mm
M8 x 1,0 mm
M10 x 1,0 mm
M10 x 1,25 mm
G 1/8 x 28 Gg/"
G 1/4 x 19 Gg/"

Lieferung in praktischer Kunststoffbox

Gewinde-Nenn-Ø ["]	Art.-Nr.	EUR	KS
M6-M10 / G1/4-G1/8	4000 867 154	40,95	ZE00

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

M MF



Gewindereparatursatz

V-Coil

Lieferumfang:

je 1 St. HSS-G Gewindebohrer
je 1 St. HSS-G Spiralbohrer (Ausnahme M14)
je 1 St. Handeinbauwerkzeug
je 1 St. Zapfenbrecher (Ausnahme M14)
Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl, Länge **1,5xD**

in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette (M14 in Metallkassette)

Abmessung [mm]	Anzahl Gewindeeinsätze [St.]	Länge Gewindeeinsatz [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3x0,5	20	4,5	**4000 867 003**	**22,95**	ZE00
M4x0,7	20	6	**4000 867 004**	**22,95**	ZE00
M5x0,8	20	7,5	**4000 867 005**	**23,95**	ZE00
M6x1	20	9	**4000 867 006**	**25,95**	ZE00
M8x1	20	12	**4000 867 007**	**32,95**	ZE00
M8x1,25	20	12	**4000 867 008**	**32,95**	ZE00
M10x1	15	15	**4000 867 001**	**34,95**	ZE00
M10x1,5	15	15	**4000 867 010**	**34,95**	ZE00
M12x1,75	10	18	**4000 867 012**	**38,95**	ZE00
M14x1,25	10	21	**4000 867 002**	**43,95**	ZE00

TECWERK





Schritt 1: Aufbohren



Schritt 2: Gewinde schneiden



Schritt 3: Einbau des Gewindeeinsatzes



Repariertes Gewinde = höhere Belastbarkeit

M

Gewindereparatursortiment

zur Reparatur, Instandsetzung und Verstärkung von Gewinden

Lieferumfang:

je 1 St. HSS-G Gewindebohrer M5, M6, M8, M10, M12
je 1 St. HSS-G Spiralbohrer Ø 5,2 mm, 6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm
je 1 St. Handeinbauwerkzeug und Zapfenbrecher Gr. 8, 9, 11, 13, 15
25 St. Gewindeeinsätze M5 - M10, Länge 1,5xD, nach DIN 8140, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl
10 St. Gewindeeinsätze M12, Länge 1,5xD, nach DIN 8140, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl

in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer

Abmessung	Satzgröße	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M5-M12	1,5xD	130-teilig	**2000 867 715**	**165,00**	PK44

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM



4000 867 415

4000 867 015

M

Gewindereparatursortiment

V-Coil

Lieferumfang:

je 1 St. HSS-G Gewindebohrer M5, M6, M8, M10, M12
je 1 St. HSS-G Spiralbohrer Ø 5,2 mm, 6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm
je 1 St. Handeinbauwerkzeug und Zapfenbrecher Gr. 8, 9, 11, 13, 15
Gewindeeinsätze nach DIN 8140, Typ Standard, frei durchlaufend aus rostfreiem Stahl:
Art.-Nr. 4000 867 015 = je 25 St. Gewindeeinsätze M5-M10, 10 St. M12, Länge 1,5xD
Art.-Nr. 4000 867 415 = je 10 St. Gewindeeinsätze M5-M10, 5 St. M12, Länge 1,0xD / 1,5xD / 2,0xD

in schlag- und bruchfestem Kunststoffkoffer

Abmessung	Satzgröße	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M5-M12	1,5xD	130-teilig	**4000 867 015**	**165,00**	ZE00
M5-M12	1xD/1,5xD/2xD	155-teilig	**4000 867 415**	**185,00**	ZE00

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

M





Gewindeeinsatz

frei durchlaufend · DIN 8140 · Typ Standard · aus rostfreiem Stahl · Toleranz ISO 2 (6H)

VE = 100 St.

für Gewinde [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,0xD					
M3 x 0,5	3	100	**4000 867 626**	**0,15** [1]	ZE00
M4 x 0,7	4	100	**4000 867 627**	**0,15** [1]	ZE00
M5 x 0,8	5	100	**4000 867 628**	**0,20** [1]	ZE00
M6 x 1	6	100	**4000 867 629**	**0,20** [1]	ZE00
M8 x 1,25	8	100	**4000 867 630**	**0,20** [1]	ZE00
M10 x 1,5	10	100	**4000 867 631**	**0,30** [1]	ZE00
M12 x 1,75	12	100	**4000 867 632**	**0,45** [1]	ZE00
1,5xD					
M3 x 0,5	4,5	100	**4000 867 637**	**0,20** [1]	ZE00
M4 x 0,7	6	100	**4000 867 638**	**0,20** [1]	ZE00
M5 x 0,8	7,5	100	**4000 867 639**	**0,15** [1]	ZE00
M6 x 1	9	100	**4000 867 640**	**0,15** [1]	ZE00
M8 x 1,25	12	100	**4000 867 642**	**0,20** [1]	ZE00
M10 x 1,5	15	100	**4000 867 644**	**0,30** [1]	ZE00
M12 x 1,75	18	100	**4000 867 646**	**0,55** [1]	ZE00
2,0xD					
M3 x 0,5	6	100	**4000 867 633**	**0,20** [1]	ZE00
M4 x 0,7	8	100	**4000 867 634**	**0,20** [1]	ZE00
M5 x 0,8	10	100	**4000 867 635**	**0,20** [1]	ZE00
M6 x 1	12	100	**4000 867 636**	**0,25** [1]	ZE00
M8 x 1,25	16	100	**4000 867 641**	**0,30** [1]	ZE00
M10 x 1,5	20	100	**4000 867 643**	**0,35** [1]	ZE00
M12 x 1,75	24	100	**4000 867 645**	**0,60** [1]	ZE00

[1] Preis per St.

TECWERK



HSS | M | 60° P | 6g

Schneideisen

HSS · **DIN EN 22568** · Form B · **metrisches ISO-Gewinde DIN 13** · Toleranzfeld 6g · für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit · geschlossene, vorgeschlitzte Form

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 733 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,5	20	5	**2000 867 733**	**8,50**	PD00
M4	0,7	20	5	**2000 867 734**	**8,50**	PD00
M5	0,8	20	7	**2000 867 735**	**8,75**	PD00
M6	1	20	7	**2000 867 736**	**8,75**	PD00
M8	1,25	25	9	**2000 867 738**	**10,75**	PD00
M10	1,5	30	11	**2000 867 740**	**15,95**	PD00
M12	1,75	38	14	**2000 867 742**	**24,95**	PD00
M14	2	38	14	**2000 867 744**	**24,95**	PD00

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M16	2	45	18	**2000 867 746**	**43,95**	PD00
M18	2,5	45	18	**2000 867 748**	**43,95**	PD00
M20	2,5	45	18	**2000 867 750**	**43,95**	PD00
M22	2,5	55	22	**2000 867 752**	**70,95**	PD00
M24	3	55	22	**2000 867 754**	**70,95**	PD00
M27	3	65	25	**2000 867 737**	**76,95**	PD00
M30	3,5	65	25	**2000 867 739**	**76,95**	PD00
M36	4	65	25	**2000 867 743**	**145,00**	PD00

TECWERK



HSS | M | 60° P | 6g

Sechskantschneidmutter

HSS · **DIN 382 · metrisches ISO-Gewinde DIN 13** · Toleranzfeld 6g · für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 786 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Schlüssel-W. [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,5	19	5	**2000 867 786**	**18,25**	PD00
M4	0,7	19	5	**2000 867 787**	**17,95**	PD00
M5	0,8	19	7	**2000 867 788**	**18,25**	PD00
M6	1	19	7	**2000 867 789**	**18,25**	PD00
M8	1,25	22	9	**2000 867 790**	**20,95**	PD00
M10	1,5	27	11	**2000 867 791**	**30,95**	PD00
M12	1,75	36	14	**2000 867 792**	**47,95**	PD00

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Schlüssel-W. [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M14	2	36	14	**2000 867 793**	**50,95**	PD00
M16	2	41	18	**2000 867 794**	**71,95**	PD00
M18	2,5	41	18	**2000 867 795**	**77,95**	PD00
M20	2,5	41	18	**2000 867 796**	**77,95**	PD00
M22	2,5	50	22	**2000 867 797**	**96,95**	PD00
M24	3	50	22	**2000 867 798**	**119,00**	PD00

TECWERK



HSS-Co | M | 60° P | 6g | VA

Schneideisen

HSS-Co · **DIN EN 22568** · Form B · **Typ VA · metrisches ISO-Gewinde DIN 13** · Toleranzfeld 6g · für schwer zerspanbare Werkstoffe · rost-, hitze- und säurebeständige Stähle · Sonderlegierungen und Stahl bis 1200 N/mm² Festigkeit · geschlossene, vorgeschlitzte Form

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 840 - Vc (m/min)	X	X	X		X	X									
Kühlung	Öl	Öl	Öl		Öl	Öl									

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,5	20	5	**2000 867 840**	**22,95**	PD00
M4	0,7	20	5	**2000 867 841**	**22,95**	PD00
M5	0,8	20	7	**2000 867 842**	**22,95**	PD00
M6	1	20	7	**2000 867 843**	**22,95**	PD00
M8	1,25	25	9	**2000 867 844**	**28,95**	PD00
M10	1,5	30	11	**2000 867 845**	**34,95**	PD00

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M12	1,75	38	14	**2000 867 846**	**41,95**	PD00
M14	2	38	14	**2000 867 847**	**45,95**	PD00
M16	2	45	18	**2000 867 848**	**64,95**	PD00
M18	2,5	45	18	**2000 867 849**	**66,95**	PD00
M20	2,5	45	18	**2000 867 850**	**66,95**	PD00

HSS | M | 60° P | 6g | LH

TECWERK



Schneideisen

HSS · **DIN EN 22568** · Form B · **linksschneidend · metrisches ISO-Gewinde DIN 13** · Toleranzfeld 6g · für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit · geschlossene, vorgeschlitzte Form

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 441 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,5	20	5	**2000 867 441**	**23,95**	PD00
M4	0,7	20	5	**2000 867 442**	**23,95**	PD00
M5	0,8	20	7	**2000 867 443**	**22,95**	PD00
M6	1	20	7	**2000 867 444**	**22,95**	PD00
M8	1,25	25	9	**2000 867 445**	**23,95**	PD00
M10	1,5	30	11	**2000 867 446**	**27,95**	PD00

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M12	1,75	38	14	**2000 867 447**	**38,95**	PD00
M14	2	38	14	**2000 867 448**	**44,95**	PD00
M16	2	45	18	**2000 867 449**	**61,95**	PD00
M18	2,5	45	18	**2000 867 450**	**63,95**	PD00
M20	2,5	45	18	**2000 867 451**	**65,95**	PD00

HSS | MF | 60° P | 6g

TECWERK



Schneideisen

HSS · **DIN EN 22568** · Form B · **metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 MF** · Toleranzfeld 6g · für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit · geschlossene, vorgeschlitzte Form

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 760 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MF6	0,75	20	7	**2000 867 760**	**8,75**	PD00
MF8	0,75	25	9	**2000 867 761**	**10,95**	PD00
MF8	1	25	9	**2000 867 762**	**10,95**	PD00
MF10	1	30	11	**2000 867 763**	**15,95**	PD00
MF10	1,25	30	11	**2000 867 764**	**15,95**	PD00
MF12	1	38	10	**2000 867 765**	**24,95**	PD00
MF12	1,25	38	10	**2000 867 766**	**24,95**	PD00

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung [mm]	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MF12	1,5	38	10	**2000 867 767**	**24,95**	PD00
MF14	1,5	38	10	**2000 867 768**	**24,95**	PD00
MF16	1,5	45	14	**2000 867 769**	**43,95**	PD00
MF18	1,5	45	14	**2000 867 770**	**43,95**	PD00
MF20	1,5	45	14	**2000 867 771**	**43,95**	PD00
MF22	1,5	55	16	**2000 867 772**	**70,95**	PD00
MF24	1,5	55	16	**2000 867 773**	**70,95**	PD00

HSS | G | 55° P | A

TECWERK



Schneideisen

HSS · **DIN EN 24231** · Form B · **Whitworth-Rohrgewinde G nach DIN ISO 228** · Toleranzfeld A · für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit · geschlossene, vorgeschlitzte Form

Einsatzempfehlung

Material	Stahl N/mm²				Rostfreie Stähle		Guss		NE-Metalle			Superleg.		Stahl gehärtet	
Zugfestigkeit	<500	<800	<1200 (<HRC38)	<1600 (<HRC48)	<800	<1200	GG	GGG	Al Knetleg.	Al Si<10%	Cu,Ms	Ti/Ni/Co <900	900-1500	HRC 48-57	HRC 58-63
2000 867 780 - Vc (m/min)	X	X								X					
Kühlung	Öl	Öl								Öl					

Gewinde-Nenn-Ø [“]	Gg/1“	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
G 1/8	28	30	11	**2000 867 780**	**17,95**	PD00
G 1/4	19	38	10	**2000 867 781**	**27,95**	PD00
G 3/8	19	45	14	**2000 867 782**	**42,95**	PD00

Gewinde-Nenn-Ø [“]	Gg/1“	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
G 1/2	14	45	14	**2000 867 783**	**42,95**	PD00
G 3/4	14	55	16	**2000 867 784**	**76,95**	PD00
G 1	11	65	18	**2000 867 785**	**96,95**	PD00

TECWERK

Gewindekrone

Werkzeuge zum Entfernen abgebrochener Gewindebohrer · durch Drehung entgegen der Gewinderichtung wird das Bruchstück entfernt

Typ 3 - für Gewindebohrer mit 3 Nuten



Größe [“]	Art.-Nr.	EUR	KS
Größe 0 für M3 bzw. 4/32	2000 867 800	20,95	PU14
Größe 1 für M4 bzw. 5/32	2000 867 801	20,95	PU14
Größe 2 für M5 bzw. 3/16	2000 867 802	20,95	PU14
Größe 3 für M6 bzw. 1/4	2000 867 803	20,95	PU14
Größe 4 für M8 bzw. 5/16	2000 867 804	20,95	PU14

Größe [“]	Art.-Nr.	EUR	KS
Größe 5 für M10 bzw. 3/8	2000 867 805	23,95	PU14
Größe 6 für M12 bzw. 1/2	2000 867 806	23,95	PU14
Größe 7 für M14 bzw. 9/16	2000 867 807	23,95	PU14
Größe 8 für M16 bzw. 5/8	2000 867 808	31,95	PU14
Größe 9 für M20 bzw. 3/4	2000 867 809	31,95	PU14

TECWERK

VHM TiN

Werks-norm



Gewindeausbohrwerkzeug

VHM · TiN-beschichtet · mit Zylinderschaft · selbstzentrierend · geradegenutet · zum Ausbohren von abgebrochenen HSS und HSS-Co Gewindebohrern · Drehzahl 1500-3500 U/min

Bedienungs-anleitung

Gewinde	Kernloch-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spannut-L. [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr. TiN-beschichtet	EUR	KS
M4	3,3	6	50	15	3	2000 867 716	48,95	PK33
M5	4,2	6	50	15	3	2000 867 717	54,95	PK33
M6	5	6	50	15	3	2000 867 718	53,95	PK33
M8	6,8	8	60	20	3	2000 867 719	68,95	PK33
M10	8,5	10	70	25	3	2000 867 720	96,95	PK33
M12	10,2	12	75	30	3	2000 867 721	125,00	PK33
M16	14	14	100	40	3	2000 867 723	199,00	PK33
M20	17,5	18	100	50	3	2000 867 725	319,00	PK33

TECWERK

M



Gewindefeile

zum Nacharbeiten und Reinigen von Außen- und Innengewinden · Länge 230 mm

Steigung [mm] für metrisches Gewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00	2000 867 838	51,95	PU14

TECWERK

G



Gewindefeile

zum Nacharbeiten und Reinigen von Außen- und Innengewinden · Länge 230 mm

Gg/1” für Zoll-Gewinde (G-BSW)	Art.-Nr.	EUR	KS
24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10	2000 867 839	51,95	PU14



...finden Sie auf auf Seite 5/247

Windeisen

verstellbar · DIN 1814 · mit einem einschraubbaren Griff zur Aufnahme von Gewindebohrern und Reibahlen, mit gehärteten Spannbacken

TECWERK



Zinkdruckguss



Stahl

Größe	für Vierkant DIN 10 [mm]	für M	für BSW ["]	für G ["]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Material: Zinkdruckguss								
0	2,0 - 5,0	1 - 8	1/16 - 1/4	-	125	**2000 867 860**	**5,50**	PU14
1	2,0 - 6,3	1 - 10	1/16 - 3/8	- 1/8	180	**2000 867 861**	**5,50**	PU14
1 1/2	2,1 - 8,0	1 - 12	1/16 - 1/2	- 1/8	200	**2000 867 862**	**5,95**	PU14
2	3,0 - 7,0	3,5 - 12	5/32 - 1/2	- 1/8	280	**2000 867 863**	**8,95**	PU14
3	4,9 - 12,0	5 - 20	7/32 - 3/4	1/8 - 1/2	375	**2000 867 864**	**16,75**	PU14
4	5,5 - 16,0	9 - 27	3/8 - 1	1/4 - 3/4	500	**2000 867 865**	**23,95**	PU14
5	7,0 - 20,0	12 - 32	1/2 - 1 1/4	1/4 - 1	750	**2000 867 866**	**30,95**	PU14
Material: Stahl								
0	2,0 - 5,0	1 - 8	1/16 - 1/4	-	125	**2000 867 853**	**7,25**	PX52
1	2,0 - 6,3	1 - 10	1/16 - 3/8	- 1/8	180	**2000 867 854**	**8,50**	PX52
1 1/2	2,1 - 8,0	1 - 12	1/16 - 1/2	- 1/8	200	**2000 867 855**	**8,95**	PX52
2	3,0 - 7,0	3,5 - 12	5/32 - 1/2	- 1/8	280	**2000 867 856**	**14,95**	PX52
3	4,9 - 12,0	5 - 20	7/32 - 3/4	1/8 - 1/2	375	**2000 867 857**	**32,95**	PX52
4	5,5 - 16,0	9 - 27	3/8 - 1	1/4 - 3/4	500	**2000 867 858**	**40,95**	PX52
5	7,0 - 20,0	12 - 32	1/2 - 1 1/4	1/4 - 1	750	**2000 867 859**	**81,95**	PX52
6	11,0 - 24,0	18 - 42	9/16 - 1 5/8	1/2 - 1 1/4	1000	**2000 867 868**	**119,00**	PX52

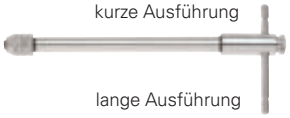
Werkzeughalter

mit Knarre · für Rechts- und Linksgang sowie für starren Gebrauch · zum Spannen von Gewindebohrern und Reibahlen mit Vierkantschaft · mit Zweibackenspannfutter und verschiebbarem Quergriff

TECWERK



kurze Ausführung



lange Ausführung

Größe	Spannbereich	Spannbereich G/BSW ["]	Vierkant [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ausführung: kurz							
1	M3-M10	1/8 - 3/8	2,4-5,5	85	**2000 867 890**	**10,75**	PU14
2	M5-M12	3/16 - 1/2	4,9-7,0	100	**2000 867 891**	**12,95**	PU14
Ausführung: lang							
3	M3-M10	1/8 - 3/8	2,4-5,5	250	**2000 867 892**	**18,25**	PU14
4	M5-M12	3/16 - 1/2	4,9-7,0	300	**2000 867 893**	**21,95**	PU14

Schneideisenhalter

DIN 225 · mit Schrauben und einem einschraubbarem Griff zur Aufnahme von Schneideisen in geschlossener und geschlitzter Ausführung

TECWERK



Zinkdruckguss



Stahl

Ø [mm]	Höhe [mm]	für M	für MF	für BSW ["]	für G ["]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Material: Zinkdruckguss									
16	5	M1 - 2,6	MF2 - 2,5	1/16 - 3/32	-	160	**2000 867 870**	**3,40**	PU14
20	5	M3 - 4	MF3 - 6	1/8 - 5/32	-	200	**2000 867 871**	**3,95**	PU14
20	7	M4,5 - 6	MF5 - 6	3/16 - 1/4	-	200	**2000 867 872**	**3,95**	PU14
25	9	M7 - 9	MF7 - 9	5/16	-	220	**2000 867 873**	**4,60**	PU14
30	11	M10 - 11	MF10 - 11	3/8 - 7/16	1/8	270	**2000 867 874**	**6,50**	PU14
38	10	-	MF12 - 14	1/8 - 1/4	1/4	315	**2000 867 875**	**9,95**	PU14
38	14	M12 - 14	-	1/2 - 9/16	-	315	**2000 867 876**	**8,25**	PU14
45	14	-	MF16 - 20	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	450	**2000 867 877**	**14,95**	PU14
45	18	M16 - 20	-	5/8 - 3/4	-	450	**2000 867 878**	**12,75**	PU14
55	16	-	MF22 - 24	5/8 - 3/4	5/8 - 3/4	495	**2000 867 879**	**19,25**	PU14
55	22	M22 - 24	-	7/8 - 1	-	560	**2000 867 880**	**19,25**	PU14
65	18	-	MF26 - 35	7/8 - 1	7/8 - 1	620	**2000 867 881**	**34,95**	PU14
65	25	M27 - 36	-	1 1/8 - 1 3/8	-	630	**2000 867 882**	**34,95**	PU14
Material: Stahl									
75	30	M39 - 42	-	1 1/2 - 1 5/8	-	800	**2000 867 884**	**95,95**	PU14
90	36	M45 - 52	-	1 3/4 - 2	-	900	**2000 867 886**	**125,00**	PU14
105	22	M55 - 62	-	-	1 3/4 - 2	1000	**2000 867 888**	**135,00**	PU14

Werkzeugverlängerung

DIN 377 · für Handgewindebohrer und Handreibahlen · verzinkt · Vierkant nach DIN 10 und ISO

TECWERK



Vierkant [mm]	für M	für BSW ["]	für G ["]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,1	M1-2,6	1/16 - 3/32	-	60	**2000 867 900**	**4,95**	PU14
2,7	M3	1/8	-	80	**2000 867 902**	**4,95**	PU14
3	M3,5	-	-	90	**2000 867 903**	**5,50**	PU14
3,4	M4	5/32	-	95	**2000 867 904**	**5,50**	PU14
3,8	-	-	-	100	**2000 867 905**	**6,95**	PU14
4,3	-	-	-	105	**2000 867 906**	**6,95**	PU14
4,9	M4,5-8	3/16 - 5/16	-	110	**2000 867 907**	**6,95**	PU14
5,5	M9-10	3/8	1/8	115	**2000 867 908**	**7,50**	PU14
6,2	M11	7/16	-	120	**2000 867 909**	**11,50**	PU14
7	M12	1/2	-	125	**2000 867 910**	**11,25**	PU14
8	-	-	-	125	**2000 867 911**	**12,75**	PU14
9	M13-16	9/16 - 5/8	1/4 - 3/8	130	**2000 867 912**	**12,50**	PU14
10	-	-	-	140	**2000 867 913**	**19,50**	PU14
11	M18	11/16 - 3/4	-	150	**2000 867 914**	**19,50**	PU14
12	M20	-	1/2	155	**2000 867 915**	**19,50**	PU14
14,5	M22-24	7/8 - 15/16	5/8	175	**2000 867 917**	**26,95**	PU14
16	M27	1	3/4	180	**2000 867 918**	**28,95**	PU14
18	M30	1 1/8	7/8	200	**2000 867 919**	**32,95**	PU14

DIN	WN		327 D	WN	327	844							
Typ	-	-	N	N	N	N	W	W	N	N	N	N	NR
Baulänge	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang	kurz	kurz	lang	lang	kurz
Schneidstoff	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co PM	HSS-Co8	HSS-Co PM	HSS-Co5
Beschichtung			TiCN	TiCN	TiCN	TiCN			TiCN	ALCRONA	TiCN	ALCRONA	TiCN
Schneiden	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	3-4
Ø Bereich mm	2-6	2-6	2-20	3-12	3-20	3-20	2-20	3-20	2-20	6-20	3-20	6-20	6-25
													
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK
ab Seite	1/90	1/90	1/90	1/91	1/91	1/91	1/92	1/92	1/92	1/93	1/93	1/93	1/94
P	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
M	○	○	●	●	●	●			●	●	●	●	○
K	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
N	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○
S			○	○	○	○			○	○	○	○	○

DIN	844				WN	1880	WN				6527 K/L	6527 L	6527 K
Typ	HR	HR	HR	HR	N	N/NR/HR	N/NF	Entgrat-	60°/90°/120°	W	N	W	N
Baulänge	kurz	kurz	lang	lang	extra kurz	-	-	extra lang	-	lang	kurz/lang	lang	extra kurz
Schneidstoff	HSS-Co5	HSS-Co PM	HSS-Co5	HSS-Co PM	HSS-Co8	HSS-Co5	HSS-Co	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
Beschichtung	TiCN	ALCRONA	TiCN	ALCRONA	TiCN	TiCN		TiAlN	TiAlN		TiAlN	spezial	TiSiN
Schneiden	4	4	4	4	2	7-10	6-14	4	4	1	2	2-3	3
Ø Bereich mm	6-25	6-20	6-25	6-20	2-16	40-80	4,5-45,5	4-16	4-12	3-12	3-20	2-20	1-4
													
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	maykestag	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK
ab Seite	1/94	1/94	1/95	1/95	1/95	1/96	1/97	1/99	1/99	1/99	1/100	1/101	1/101
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●
M	○	●	○	●	○	○	○	○	○		●		○
K	●	●	●	●	●	●	○	●	●		●		○
N	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
S	○	○	○	○	○	○					●		○
H											●		○
O													○

Schnittwerte siehe ab Seite 1/107

DIN	6527 K/L	WN	6527 K/L	6527 L				WN		
Typ	N	HPC-N	HPC-N	N	NF-UNI	NR-UNI	HR	N-3xD	N	N
Baulänge	kurz/lang	extra kurz	kurz/lang	lang	lang	lang	lang	extra lang	extra lang	kurz
Schneidstoff	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
Beschichtung	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN
Schneiden	3	4	4	6-8	4	4	4-6	4-5	6-8	2
Ø Bereich mm	3-20	4-12	3-20	6-20	4-16	6-20	6-20	3-20	6-20	3-20
										
	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK	TECWERK
ab Seite	1/102	1/102	1/103	1/104	1/104	1/105	1/105	1/106	1/106	1/106

P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●
K	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●
N	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●
S	●		●	●	○	○	○	●	●	●
H	●		●							

Schnittwerte siehe ab Seite 1/107



...finden Sie auf Seite 1/103

TECWERK



HSS-Co | Nenn-Ø e8 | Z 3 | 30° | DIN 1835-B

Minibohrnutenfräser

HSS-Co8 · Dreischneider · **kurz** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm²

Schnittwerte siehe Tabelle 1 auf Seite 1/107, 1/118

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
2	4	35	6	3	**2000 866 000**	**7,75**	PE05
2,5	5	36	6	3	**2000 866 002**	**7,75**	PE05
3	5	36	6	3	**2000 866 004**	**7,95**	PE05
4	7	38	6	3	**2000 866 008**	**7,95**	PE05
5	8	39	6	3	**2000 866 012**	**7,95**	PE05
6	8	39	6	3	**2000 866 016**	**7,95**	PE05

TECWERK



HSS-Co | Nenn-Ø e8 | Z 3 | 30° | DIN 1835-B

Minibohrnutenfräser

HSS-Co8 · Dreischneider · **lang** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm²

Schnittwerte siehe Tabelle 1 auf Seite 1/107

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
2	7	38	6	3	**2000 866 040**	**8,75**	PE05
2,5	8	39	6	3	**2000 866 042**	**8,75**	PE05
3	8	39	6	3	**2000 866 044**	**8,95**	PE05
4	11	42	6	3	**2000 866 048**	**8,95**	PE05
5	13	44	6	3	**2000 866 052**	**8,95**	PE05
6	13	44	6	3	**2000 866 056**	**8,95**	PE05

TECWERK



HSS-Co TiCN | DIN 327D | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | 30° | DIN 1835-B

Bohrnutenfräser

HSS-Co8 · TiCN-beschichtet · **DIN 327 D** · Typ N · **Zweischneider · kurz** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² · zum Fräsen von engen und formgenauen Passungen sowie Passfedernuten mit größerer Tiefe

Schnittwerte siehe Tabelle 2 auf Seite 1/107, (< Ø 4 mm siehe Tabelle 1 auf Seite 1/107)

	P	M	K	N	S	H	O
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
2	4	48	4	6	-	2	**2000 866 104**	**11,50**	PE05
3	5	49	5	6	-	2	**2000 866 106**	**11,50**	PE05
4	7	51	7	6	-	2	**2000 866 108**	**11,50**	PE05
5	8	52	8	6	-	2	**2000 866 110**	**11,50**	PE05
6	8	52	14	6	5,5	2	**2000 866 112**	**11,50**	PE05
8	11	61	17	10	7,5	2	**2000 866 114**	**15,50**	PE05
10	13	63	21	10	9,5	2	**2000 866 116**	**17,25**	PE05
12	16	73	26	12	11,5	2	**2000 866 118**	**22,95**	PE05
14	16	73	26	12	11,5	2	**2000 866 120**	**24,95**	PE05
16	19	79	29	16	15	2	**2000 866 122**	**30,95**	PE05
18	19	79	29	16	15	2	**2000 866 124**	**45,95**	PE05
20	22	88	36	20	19	2	**2000 866 126**	**49,95**	PE05

HSS-Co TiCN | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | 30° | DIN 1835-B

TECWERK



Bohrnutenfräser

HSS-Co8 · TiCN-beschichtet · Typ N · **Zweischneider · lang** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²

Schnittwerte siehe Tabelle 2 auf Seite 1/107, (< Ø 4 mm siehe Tabelle 1 auf Seite 1/107)

	P	M	K	N	S	H	O
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
3	8	56	13	6	2,9	2	**2000 866 152**	**14,50**	PE05
4	11	63	21	6	3,9	2	**2000 866 154**	**14,50**	PE05
5	13	68	27	6	4,9	2	**2000 866 156**	**14,50**	PE05
6	13	68	30	6	5,35	2	**2000 866 158**	**14,50**	PE05
8	19	88	44	10	7,35	2	**2000 866 160**	**22,95**	PE05
10	22	95	53	10	9,35	2	**2000 866 162**	**22,95**	PE05
12	26	110	63	12	11,5	2	**2000 866 164**	**28,95**	PE05

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 327 | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 3 | 30° | DIN 1835-B

TECWERK



2000 866 176



2000 866 200

Bohrnutenfräser

HSS-Co8 · **DIN 327** · Typ N · **Dreischneider · kurz** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1000 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug · zum Fräsen von Passfedernuten mit größerer Tiefe zum Stirn- und Umfangsfräsen

Schnittwerte siehe Tabelle 5 auf Seite 1/108

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
3	5	49	5	6	-	3	**2000 866 176**	**10,25**	PE05	**2000 866 200**	**11,95**	PE05
4	7	51	7	6	-	3	**2000 866 178**	**10,25**	PE05	**2000 866 202**	**11,95**	PE05
5	8	52	8	6	-	3	**2000 866 180**	**10,50**	PE05	**2000 866 204**	**11,95**	PE05
6	8	52	14	6	5,5	3	**2000 866 182**	**10,50**	PE05	**2000 866 206**	**11,95**	PE05
8	11	61	17	10	7,5	3	**2000 866 184**	**14,25**	PE05	**2000 866 208**	**18,75**	PE05
10	13	63	21	10	9,5	3	**2000 866 186**	**14,50**	PE05	**2000 866 210**	**19,95**	PE05
12	16	73	26	12	11,5	3	**2000 866 188**	**18,50**	PE05	**2000 866 212**	**23,95**	PE05
14	16	73	26	12	11,5	3	**2000 866 190**	**23,95**	PE05	**2000 866 214**	**26,95**	PE05
16	19	79	29	16	15	3	**2000 866 192**	**23,95**	PE05	**2000 866 216**	**32,95**	PE05
18	19	79	29	16	15	3	**2000 866 194**	**33,95**	PE05	**2000 866 218**	**41,95**	PE05
20	22	88	36	20	19	3	**2000 866 196**	**39,95**	PE05	**2000 866 220**	**50,95**	PE05

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ N | Nenn-Ø e8 | Nenn-Ø h10 | Z 3 | 30° | DIN 1835-B

TECWERK



2000 866 222



2000 866 244

Bohrnutenfräser

HSS-Co8 · **DIN 844** · Typ N · **Dreischneider · lang** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1000 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug · Nenn-Ø 9, 11, 13, 15 mm = Toleranz h10, Rest = e8

Schnittwerte siehe Tabelle 5 auf Seite 1/108

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
3	8	52	8	6	-	3	**2000 866 222**	**11,50**	PE05	**2000 866 244**	**14,25**	PE05
4	11	55	11	6	-	3	**2000 866 224**	**11,50**	PE05	**2000 866 246**	**14,25**	PE05
5	13	57	13	6	-	3	**2000 866 226**	**11,50**	PE05	**2000 866 248**	**14,25**	PE05
6	13	57	19	6	5,5	3	**2000 866 228**	**11,50**	PE05	**2000 866 250**	**14,25**	PE05
7	16	66	22	10	6,5	3	**-**	**-**	-	**2000 866 021**	**19,50**	PE05
8	19	69	25	10	7,5	3	**2000 866 230**	**16,50**	PE05	**2000 866 252**	**19,50**	PE05
9	19	69	26	10	8,5	3	**-**	**-**	-	**2000 866 023**	**21,95**	PE05
10	22	72	30	10	9,5	3	**2000 866 232**	**17,75**	PE05	**2000 866 254**	**21,95**	PE05
11	22	79	30	12	10,5	3	**-**	**-**	-	**2000 866 025**	**26,95**	PE05
12	26	83	36	12	11,5	3	**2000 866 234**	**21,95**	PE05	**2000 866 256**	**26,95**	PE05
13	26	83	36	12	11,5	3	**-**	**-**	-	**2000 866 027**	**31,95**	PE05
14	26	83	36	12	11,5	3	**2000 866 236**	**25,95**	PE05	**2000 866 258**	**31,95**	PE05
15	26	83	36	12	11,5	3	**-**	**-**	-	**2000 866 029**	**35,95**	PE05
16	32	92	42	16	15	3	**2000 866 238**	**29,95**	PE05	**2000 866 260**	**36,95**	PE05
18	32	92	42	16	15	3	**2000 866 240**	**36,95**	PE05	**2000 866 262**	**47,95**	PE05
20	38	104	52	20	19	3	**2000 866 242**	**45,95**	PE05	**2000 866 264**	**57,95**	PE05

TECWERK



HSS-Co | DIN 844 | Typ W | Nenn-Ø k10 | Z 3 | 40° | DIN 1835-B

Bohrnutenfräser

HSS-Co8 · **DIN 844 · Typ W · Dreischneider · kurz** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · **40° Drallwinkel** · zum Fräsen von langspanendem **Aluminium und NE-Metallen**

Schnittwerte siehe Tabelle 6 auf Seite 1/108

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet				●			

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
2	7	51	7	6	-	3	**2000 866 270**	**19,25**	PE05
3	8	52	8	6	-	3	**2000 866 272**	**19,25**	PE05
4	11	55	11	6	-	3	**2000 866 274**	**19,25**	PE05
5	13	57	13	6	-	3	**2000 866 276**	**19,25**	PE05
6	13	57	19	6	5,5	3	**2000 866 278**	**19,25**	PE05
8	19	69	25	10	7,5	3	**2000 866 280**	**21,95**	PE05
10	22	72	30	10	9,5	3	**2000 866 282**	**23,95**	PE05
12	26	83	36	12	11,5	3	**2000 866 284**	**26,95**	PE05
14	26	83	36	12	11,5	3	**2000 866 286**	**36,95**	PE05
16	32	92	42	16	15	3	**2000 866 288**	**39,95**	PE05
18	32	92	42	16	15	3	**2000 866 290**	**47,95**	PE05
20	38	104	52	20	19	3	**2000 866 292**	**56,95**	PE05

TECWERK



HSS-Co | DIN 844 | Typ W | Nenn-Ø k10 | Z 3 | 40° | DIN 1835-B

Bohrnutenfräser

HSS-Co8 · **DIN 844 · Typ W · Dreischneider · lang** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · **40° Drallwinkel** · zum Fräsen von langspanendem **Aluminium und NE-Metallen**

Schnittwerte siehe Tabelle 6 auf Seite 1/108

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet				●			

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
3	12	56	12	6	-	3	**2000 866 294**	**20,95**	PE05
4	19	63	19	6	-	3	**2000 866 296**	**20,95**	PE05
5	24	68	24	6	-	3	**2000 866 298**	**20,95**	PE05
6	24	68	30	6	5,5	3	**2000 866 300**	**20,95**	PE05
8	38	88	44	10	7,5	3	**2000 866 302**	**26,95**	PE05
10	45	95	53	10	9,5	3	**2000 866 304**	**27,95**	PE05
12	53	110	63	12	11,5	3	**2000 866 306**	**33,95**	PE05
14	53	110	63	12	11,5	3	**2000 866 308**	**40,95**	PE05
16	63	123	73	16	15	3	**2000 866 310**	**42,95**	PE05
20	75	141	89	20	19	3	**2000 866 314**	**68,95**	PE05

TECWERK



2000 866 320



2000 866 344

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 30° | DIN 1835-B

Schaftfräser

HSS-Co8 · **DIN 844 · Typ N · Vierschneider · kurz** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1000 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug

Schnittwerte siehe Tabelle 7 auf Seite 1/108

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
2	7	51	7	6	-	4	**2000 866 320**	**11,50**	PE05	**2000 866 344**	**14,25**	PE05
3	8	52	8	6	-	4	**2000 866 322**	**11,50**	PE05	**2000 866 346**	**14,25**	PE05
4	11	55	11	6	-	4	**2000 866 324**	**11,50**	PE05	**2000 866 348**	**14,25**	PE05
5	13	57	13	6	-	4	**2000 866 326**	**11,50**	PE05	**2000 866 350**	**14,25**	PE05
6	13	57	19	6	5,5	4	**2000 866 328**	**11,50**	PE05	**2000 866 352**	**14,25**	PE05
8	19	69	25	10	7,5	4	**2000 866 330**	**14,25**	PE05	**2000 866 354**	**19,50**	PE05
10	22	72	30	10	9,5	4	**2000 866 332**	**16,75**	PE05	**2000 866 356**	**20,95**	PE05
12	26	83	36	12	11,5	4	**2000 866 334**	**17,75**	PE05	**2000 866 358**	**26,95**	PE05
14	26	83	36	12	11,5	4	**2000 866 336**	**26,95**	PE05	**2000 866 360**	**32,95**	PE05
16	32	92	42	16	15	4	**2000 866 338**	**30,95**	PE05	**2000 866 362**	**38,95**	PE05
18	32	92	42	16	15	4	**2000 866 340**	**41,95**	PE05	**2000 866 364**	**52,95**	PE05
20	38	104	52	20	19	4	**2000 866 342**	**41,95**	PE05	**2000 866 366**	**57,95**	PE05

PM ALCRONA | DIN 844 | Typ N | INOX | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 30° | DIN 1835-B

TECWERK



Schaftfräser

HSS-Co PM · ALCRONA-beschichtet · **DIN 844** · **Typ N** · Vierschneider · **kurz** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² · **Vibrationsreduktion durch ungleich geteilte Schneiden · verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Schnittwerte siehe Tabelle 8 auf Seite 1/109

Pulvermetall

	P	M	K	N	S	H	O
ALCRONA-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	EUR	KS
6	13	57	19	6	5,5	4	**2000 866 031**	**17,50**	PE05
8	19	69	25	10	7,5	4	**2000 866 033**	**26,95**	PE05
10	22	72	30	10	9,5	4	**2000 866 035**	**27,95**	PE05
12	26	83	36	12	11,5	4	**2000 866 036**	**34,95**	PE05
16	32	92	42	16	15	4	**2000 866 037**	**46,95**	PE05
20	38	104	52	20	19	4	**2000 866 038**	**77,95**	PE05

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 30° | DIN 1835-B

TECWERK



2000 866 370



2000 866 392

Schaftfräser

HSS-Co8 · **DIN 844** · **Typ N** · Vierschneider · **lang** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1200 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug

Schnittwerte siehe Tabelle 7 auf Seite 1/108

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
3	12	56	12	6	-	4	**2000 866 370**	**14,25**	PE05	**2000 866 392**	**16,95**	PE05
4	19	63	19	6	-	4	**2000 866 372**	**14,25**	PE05	**2000 866 394**	**16,95**	PE05
5	24	68	24	6	-	4	**2000 866 374**	**14,25**	PE05	**2000 866 396**	**16,95**	PE05
6	24	68	30	6	5,5	4	**2000 866 376**	**14,25**	PE05	**2000 866 398**	**17,25**	PE05
8	38	88	44	10	7,5	4	**2000 866 378**	**19,95**	PE05	**2000 866 400**	**24,95**	PE05
10	45	95	53	10	9,5	4	**2000 866 380**	**20,95**	PE05	**2000 866 402**	**26,95**	PE05
12	53	110	63	12	11,5	4	**2000 866 382**	**26,95**	PE05	**2000 866 404**	**32,95**	PE05
14	53	110	63	12	11,5	4	**2000 866 384**	**33,95**	PE05	**2000 866 406**	**38,95**	PE05
16	63	123	73	16	15	4	**2000 866 386**	**38,95**	PE05	**2000 866 408**	**45,95**	PE05
18	63	123	73	16	15	4	**2000 866 388**	**47,95**	PE05	**2000 866 410**	**57,95**	PE05
20	75	141	89	20	19	4	**2000 866 390**	**58,95**	PE05	**2000 866 412**	**72,95**	PE05

PM ALCRONA | DIN 844 | Typ N | INOX | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 30° | DIN 1835-B

TECWERK



Schaftfräser

HSS-Co PM · ALCRONA-beschichtet · **DIN 844** · **Typ N** · Vierschneider · **lang** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² · **Vibrationsreduktion durch ungleich geteilte Schneiden · verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Schnittwerte siehe Tabelle 8 auf Seite 1/109

Pulvermetall

	P	M	K	N	S	H	O
ALCRONA-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	EUR	KS
6	24	68	30	6	5,5	4	**2000 866 041**	**22,95**	PE05
8	38	88	44	10	7,5	4	**2000 866 043**	**30,95**	PE05
10	45	95	53	10	9,5	4	**2000 866 045**	**33,95**	PE05
12	53	110	63	12	11,5	4	**2000 866 047**	**44,95**	PE05
16	63	123	73	16	15	4	**2000 866 049**	**64,95**	PE05
20	75	141	89	20	19	4	**2000 866 051**	**109,00**	PE05

TECWERK



2000 866 463



2000 866 467

HSS-Co · HSS-Co TiCN · DIN 844 · Typ NR · Nenn-Ø k12 · Z 3-4 · 45° · 30° · DIN 1835-B

Schaftfräser

HSS-Co5 · **DIN 844** · **Typ NR** · Mehrschneider · **kurz** · **45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · **hinterschliffenes Kordelprofil** · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1000 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug

Schnittwerte siehe Tabelle 10 auf Seite 1/109

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●		●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
6	13	57	19	6	5,5	3	**2000 866 463**	**15,50**	PE05	**2000 866 467**	**19,25**	PE05
8	19	69	25	10	7,5	3	**2000 866 465**	**18,25**	PE05	**2000 866 469**	**21,95**	PE05
10	22	72	30	10	9,5	4	**2000 866 424**	**19,25**	PE05	**2000 866 440**	**22,95**	PE05
12	26	83	36	12	11,5	4	**2000 866 426**	**21,95**	PE05	**2000 866 442**	**25,95**	PE05
14	26	83	36	12	11,5	4	**2000 866 428**	**23,95**	PE05	**2000 866 444**	**29,95**	PE05
16	32	92	42	16	15	4	**2000 866 430**	**31,95**	PE05	**2000 866 446**	**35,95**	PE05
18	32	92	42	16	15	4	**2000 866 432**	**34,95**	PE05	**2000 866 448**	**40,95**	PE05
20	38	104	52	20	19	4	**2000 866 434**	**41,95**	PE05	**2000 866 450**	**48,95**	PE05
25	45	121	63	25	24	4	**-**	**-**	-	**2000 866 079**	**70,95**	PE05

TECWERK



2000 866 490



2000 866 506

HSS-Co · HSS-Co TiCN · DIN 844 · Typ HR · Nenn-Ø k12 · Z 4 · 45° · 30° · DIN 1835-B

Schaftfräser

HSS-Co5 · **DIN 844** · **Typ HR** · Vierschneider · **kurz** · **45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · **hinterschliffenes feines Kordelprofil** · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit Festigkeit bis ca. 800 N/mm² mit unbeschichtetem Werkzeug und 1200 N/mm² mit beschichtetem Werkzeug

Schnittwerte siehe Tabelle 10 auf Seite 1/109

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●		●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
6	13	57	19	6	5,5	4	**2000 866 490**	**17,25**	PE05	**2000 866 506**	**19,75**	PE05
8	19	69	25	10	7,5	4	**2000 866 492**	**19,75**	PE05	**2000 866 508**	**23,95**	PE05
10	22	72	30	10	9,5	4	**2000 866 494**	**20,95**	PE05	**2000 866 510**	**24,95**	PE05
12	26	83	36	12	11,5	4	**2000 866 496**	**23,95**	PE05	**2000 866 512**	**27,95**	PE05
14	26	83	36	12	11,5	4	**2000 866 498**	**27,95**	PE05	**2000 866 514**	**33,95**	PE05
16	32	92	42	16	15	4	**2000 866 500**	**31,95**	PE05	**2000 866 516**	**36,95**	PE05
18	32	92	42	16	15	4	**2000 866 502**	**35,95**	PE05	**2000 866 518**	**41,95**	PE05
20	38	104	52	20	19	4	**2000 866 504**	**44,95**	PE05	**2000 866 520**	**52,95**	PE05
25	45	121	63	25	24	4	**-**	**-**	-	**2000 866 083**	**74,95**	PE05

TECWERK



PM ALCRONA · DIN 844 · Typ HR · INOX · Nenn-Ø k10 · Z 4 · 45° · 30° · DIN 1835-B

Schaftfräser

HSS-Co PM · ALCRONA-beschichtet · **DIN 844** · **Typ HR** · Vierschneider · **kurz** · **45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1400 N/mm² Festigkeit · **verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Schnittwerte siehe Tabelle 11 auf Seite 1/110

Pulvermetall

	P	M	K	N	S	H	O
ALCRONA-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	EUR	KS
6	13	57	19	6	5,5	4	**2000 866 055**	**29,95**	PE05
8	19	69	25	10	7,5	4	**2000 866 057**	**39,95**	PE05
10	22	72	30	10	9,5	4	**2000 866 059**	**42,95**	PE05
12	26	83	36	12	11,5	4	**2000 866 061**	**46,95**	PE05
16	32	92	42	16	15	4	**2000 866 063**	**65,95**	PE05
20	38	104	52	20	19	4	**2000 866 065**	**89,95**	PE05

HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ HR | Nenn-Ø k12 | Z 4 | 45° | 30° | DIN 1835-B

TECWERK



Schaftfräser

HSS-Co5 · TiCN-beschichtet · **DIN 844 · Typ HR** · Vierschneider · **lang · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · **hinterschliffenes feines Kordelprofil** · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²

Schnittwerte siehe Tabelle 10 auf Seite 1/109

	P	M	K	N	S	H	O
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
6	24	68	30	6	5,5	4	**2000 866 546**	**24,95**	PE05
8	38	88	44	10	7,5	4	**2000 866 548**	**30,95**	PE05
10	45	95	53	10	9,5	4	**2000 866 550**	**30,95**	PE05
12	53	110	63	12	11,5	4	**2000 866 552**	**34,95**	PE05
14	53	110	63	12	11,5	4	**2000 866 554**	**45,95**	PE05
16	63	123	73	16	15	4	**2000 866 556**	**48,95**	PE05
18	63	123	73	16	15	4	**2000 866 558**	**57,95**	PE05
20	75	141	89	20	19	4	**2000 866 560**	**70,95**	PE05
25	90	166	108	25	24	4	**2000 866 085**	**109,00**	PE05

PM ALCRONA | DIN 844 | Typ HR | INOX | Nenn-Ø k10 | Z 4 | 45° | 30° | DIN 1835-B

TECWERK



Schaftfräser

HSS-Co PM · ALCRONA-beschichtet · **DIN 844 · Typ HR** · Vierschneider · **lang · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1400 N/mm² Festigkeit · **verbesserte Werkzeugsteifigkeit durch konischen Spannutengrund**

Schnittwerte siehe Tabelle 11 auf Seite 1/110

Pulvermetall

	P	M	K	N	S	H	O
ALCRONA-beschichtet	●	●	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	EUR	KS
6	24	68	30	6	5,5	4	**2000 866 069**	**40,95**	PE05
8	38	88	44	10	7,5	4	**2000 866 071**	**51,95**	PE05
10	45	95	53	10	9,5	4	**2000 866 073**	**58,95**	PE05
12	53	110	63	12	11,5	4	**2000 866 075**	**65,95**	PE05
16	63	123	73	16	15	4	**2000 866 076**	**89,95**	PE05
20	75	141	89	20	19	4	**2000 866 077**	**135,00**	PE05

HSS-Co TiCN | Nenn-Ø h10 | Z 2 | 30° | DIN 1835-B

TECWERK



Vollradiusfräser

HSS-Co8 · TiCN-beschichtet · Werksnorm · **Zweischneider · extra kurz** · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen in Werkstoffen bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit

Schnittwerte siehe Tabelle 12 auf Seite 1/110

	P	M	K	N	S	H	O
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Radius [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
2	1	4	48	10	6	-	2	**2000 866 594**	**22,95**	PE05
4	2	7	51	13	6	-	2	**2000 866 598**	**22,95**	PE05
6	3	8	52	14	6	5,5	2	**2000 866 602**	**23,95**	PE05
8	4	11	61	17	10	7,5	2	**2000 866 604**	**27,95**	PE05
10	5	13	63	21	10	9,5	2	**2000 866 606**	**27,95**	PE05
12	6	16	73	26	12	11,5	2	**2000 866 608**	**35,95**	PE05
16	8	19	79	29	16	15	2	**2000 866 612**	**50,95**	PE05

TECWERK




2000 866 620 2000 866 628

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 1880 | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 8–10 | 25°

Walzenstirnfräser

HSS-Co5 · **DIN 1880 · Typ N** · mit Längs- und Quernut nach DIN 138 · rechtsschneidend · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1/111

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
40	32	16	8	**2000 866 620**	**64,95**	PE05	**2000 866 628**	**88,95**	PE05
50	36	22	8	**2000 866 622**	**92,95**	PE05	**2000 866 630**	**129,00**	PE05
63	40	27	8	**2000 866 624**	**129,00**	PE05	**2000 866 632**	**169,00**	PE05
80	45	27	10	**2000 866 626**	**209,00**	PE05	**2000 866 634**	**285,00**	PE05

TECWERK




2000 866 640 2000 866 648

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 1880 | Typ NR | Nenn-Ø js14 | Z 7–10 | 25°

Walzenstirnfräser

HSS-Co5 · **DIN 1880 · Typ NR** · hinterschliffenes Kordelprofil · mit Längs- und Quernut nach DIN 138 · rechtsschneidend · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1/111

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●		●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
40	32	16	7	**2000 866 640**	**76,95**	PE05	**2000 866 648**	**105,00**	PE05
50	36	22	8	**2000 866 642**	**105,00**	PE05	**2000 866 650**	**145,00**	PE05
63	40	27	8	**2000 866 644**	**149,00**	PE05	**2000 866 652**	**199,00**	PE05
80	45	27	10	**2000 866 646**	**229,00**	PE05	**2000 866 654**	**305,00**	PE05

TECWERK




2000 866 660 2000 866 668

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 1880 | Typ HR | Nenn-Ø js14 | Z 7–10 | 25°

Walzenstirnfräser

HSS-Co5 · **DIN 1880 · Typ HR** · hinterschliffenes Kordelprofil · mit Längs- und Quernut nach DIN 138 · rechtsschneidend · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1/111

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	●	○			
TiCN-beschichtet	●	○	●	○	○		

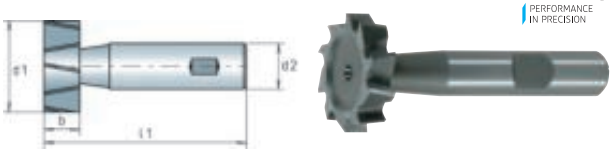
Nenn-Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	EUR	KS
40	32	16	7	**2000 866 660**	**88,95**	PE05	**2000 866 668**	**119,00**	PE05
50	36	22	8	**2000 866 662**	**115,00**	PE05	**2000 866 670**	**155,00**	PE05
63	40	27	8	**2000 866 664**	**155,00**	PE05	**2000 866 672**	**209,00**	PE05
80	45	27	10	**2000 866 666**	**229,00**	PE05	**2000 866 674**	**305,00**	PE05

HSS-Co | DIN 850D | Typ N | Z 6-14 | 10° | DIN 1835-B

Schlitzfräser

HSS-Co · **DIN 850 D** · Typ N · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1/111



maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

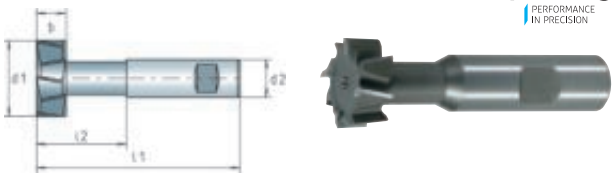
Nenn-Ø d1 [mm]	Schneiden-L. b [mm]	Gesamt-L. l1 [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	für Nuten nach DIN 6888 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4,5	1	50	6	6	1 x 1,4	**4117 802 220**	**91,95**	ZA07
7,5	1,5	50	6	6	1,5 x 2,6	**4117 802 221**	**93,95**	ZA07
7,5	2	50	6	6	2 x 2,6	**4117 802 222**	**93,95**	ZA07
10,5	2	50	6	8	2 x 3,7	**4117 802 223**	**95,95**	ZA07
10,5	2,5	50	6	8	2,5 x 3,7	**4117 802 224**	**95,95**	ZA07
10,5	3	50	6	8	3 x 3,7	**4117 802 225**	**95,95**	ZA07
13,5	3	56	10	8	3 x 5	**4117 802 226**	**99,95**	ZA07
13,5	4	56	10	8	4 x 5	**4117 802 227**	**99,95**	ZA07
16,5	3	56	10	8	3 x 6,5	**4117 802 228**	**109,00**	ZA07
16,5	4	56	10	8	4 x 6,5	**4117 802 229**	**109,00**	ZA07
16,5	5	56	10	8	5 x 6,5	**4117 802 230**	**109,00**	ZA07
19,5	4	63	10	10	4 x 7,5	**4117 802 231**	**125,00**	ZA07
19,5	5	63	10	10	5 x 7,5	**4117 802 232**	**125,00**	ZA07
19,5	6	63	10	10	6 x 7,5	**4117 802 233**	**125,00**	ZA07
22,5	5	63	10	10	5 x 9	**4117 802 234**	**149,00**	ZA07
22,5	6	63	10	10	6 x 9	**4117 802 235**	**149,00**	ZA07
22,5	8	63	10	10	8 x 9	**4117 802 236**	**149,00**	ZA07
25,5	6	63	10	10	6 x 10	**4117 802 237**	**169,00**	ZA07
28,5	6	63	10	12	6 x 11	**4117 802 238**	**199,00**	ZA07
28,5	8	63	10	12	8 x 11	**4117 802 239**	**199,00**	ZA07
28,5	10	71	12	12	10 x 11	**4117 802 240**	**199,00**	ZA07
32,5	10	71	12	12	10 x 13	**4117 802 242**	**239,00**	ZA07
45,5	10	71	12	14	10 x 16	**4117 802 243**	**389,00**	ZA07

HSS-Co | DIN 851AB | Typ N | Z 6-10 | 10° | DIN 1835-B

T-Nutenfräser

mit Kreuzverzahnung · HSS-Co · **DIN 851 AB** · Typ N · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1/111



maykestag PERFORMANCE IN PRECISION

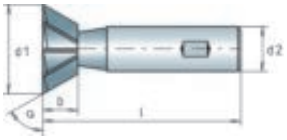
	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

Nenn-Ø d1 [mm]	Schneiden-L. b [mm]	Gesamt-L. l1 [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	für Nuten nach DIN 650 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5	6	57	10	6	6	**4117 802 035**	**125,00**	ZA07
16	8	62	10	6	8	**4117 802 036**	**139,00**	ZA07
18	8	70	12	8	10	**4117 802 037**	**155,00**	ZA07
21	9	74	12	8	12	**4117 802 038**	**179,00**	ZA07
25	11	82	16	8	14	**4117 802 039**	**215,00**	ZA07
28	12	85	16	8	16	**4117 802 040**	**245,00**	ZA07
32	14	90	16	8	18	**4117 802 041**	**289,00**	ZA07
36	16	103	25	8	20	**4117 802 042**	**375,00**	ZA07
40	18	108	25	10	22	**4117 802 043**	**479,00**	ZA07

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION





HSS-Co | DIN 1833C | Typ N | Z 10–12 | DIN 1835-B

Winkelfräser

HSS-Co · **DIN 1833 C** · Typ N · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend

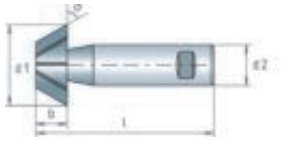
Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1/111

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

Nenn-Ø d1 [mm]	Schneiden-L. b [mm]	Gesamtlänge l [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
45 °							
16	4	60	12	10	**4117 802 055**	**99,95**	ZA07
20	5	63	12	10	**4117 802 056**	**125,00**	ZA07
25	6,3	67	12	10	**4117 802 057**	**159,00**	ZA07
32	8	71	16	12	**4117 802 058**	**205,00**	ZA07
60 °							
16	6,3	60	12	10	**4117 802 059**	**99,95**	ZA07
20	8	63	12	10	**4117 802 060**	**125,00**	ZA07
25	10	67	12	10	**4117 802 061**	**159,00**	ZA07
32	12,5	71	16	12	**4117 802 062**	**205,00**	ZA07

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION





HSS-Co | DIN 1833D | Typ N | Z 8–12 | DIN 1835-B

Winkelfräser

HSS-Co · **DIN 1833 D** · Typ N · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend

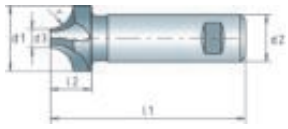
Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1/111

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

Nenn-Ø d1 [mm]	Schneiden-L. b [mm]	Gesamtlänge l [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
45 °							
16	4	60	12	8	**4117 802 045**	**99,95**	ZA07
20	5	63	12	8	**4117 802 046**	**125,00**	ZA07
25	6,3	67	12	10	**4117 802 047**	**159,00**	ZA07
32	8	71	16	12	**4117 802 048**	**205,00**	ZA07
60 °							
16	6,3	60	12	8	**4117 802 049**	**99,95**	ZA07
20	8	63	12	8	**4117 802 050**	**125,00**	ZA07
25	10	67	12	10	**4117 802 051**	**159,00**	ZA07
32	12,5	71	16	12	**4117 802 052**	**205,00**	ZA07

maykestag PERFORMANCE IN PRECISION





HSS-Co | DIN 6518B | Typ N | Radius H11 | Z 4 | DIN 1835-B

Viertelkreisprofilfräser

HSS-Co · **DIN 6518 B** · Typ N · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen · rechtsschneidend

Schnittwerte siehe Tabelle 13 auf Seite 1/111

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet	●	○	○	○			

Radius [mm]	Nenn-Ø d1 [mm]	Ø d3 [mm]	Gesamt-L. l1 [mm]	Schaft-Ø d2 [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1	8	6	60	10	4	**4117 802 000**	**93,95**	ZA07
2	10	6	60	10	4	**4117 802 004**	**98,95**	ZA07
3	12	6	60	12	4	**4117 802 006**	**105,00**	ZA07
3,5	13	6	60	12	4	**4117 802 007**	**109,00**	ZA07
4	14	6	60	12	4	**4117 802 008**	**109,00**	ZA07
5	16	6	60	12	4	**4117 802 010**	**119,00**	ZA07
6	20	8	67	16	4	**4117 802 012**	**139,00**	ZA07
8	24	8	71	16	4	**4117 802 017**	**169,00**	ZA07
10	28	8	85	25	4	**4117 802 018**	**215,00**	ZA07

VHM TiAlN | Z 4 | DIN 6535-HA | Nenn-Ø h10 | Schaft Ø h6

TECWERK



Vor-/Rückwärtsentgrater

VHM · TiAlN-beschichtet · Werksnorm · Vierschneider · **45 ° Winkel · extra lang** · Zylinderschaft · zum Vor- und Rückwärtsentgraten sowie zum Anfasen

Schnittwerte siehe Tabelle 46 auf Seite 1/113

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●	●			

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Freischliff [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
4	100	10	6	4	**2000 866 611**	**61,95**	PC08
6	100	15	6	4	**2000 866 613**	**64,95**	PC08
8	100	-	6	4	**2000 866 615**	**93,95**	PC08
10	100	-	6	4	**2000 866 617**	**115,00**	PC08
12	100	-	6	4	**2000 866 618**	**139,00**	PC08
16	100	-	10	4	**2000 866 619**	**189,00**	PC08

VHM TiAlN | 60° | 90° | 120° | Z 4-6 | DIN 6535-HB

TECWERK



Entgratfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · zum Anfasen und Entgraten

Schnittwerte siehe Tabelle 20 auf Seite 1/111

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●	●			

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. 60 ° TiAlN-beschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. 90 ° TiAlN-beschichtet	EUR	KS	Art.-Nr. 120 ° TiAlN-beschichtet	EUR	KS
4	54	4	4	**2000 866 601**	**16,75**	PC08	**2000 866 635**	**16,75**	PC08	**2000 866 743**	**16,75**	PC08
6	57	6	4	**2000 866 603**	**19,95**	PC08	**2000 866 636**	**19,95**	PC08	**2000 866 745**	**19,95**	PC08
8	63	8	5	**2000 866 605**	**25,95**	PC08	**2000 866 637**	**25,95**	PC08	**2000 866 747**	**25,95**	PC08
10	72	10	6	**2000 866 607**	**34,95**	PC08	**2000 866 638**	**34,95**	PC08	**2000 866 749**	**34,95**	PC08
12	83	12	6	**2000 866 609**	**50,95**	PC08	**2000 866 639**	**50,95**	PC08	**2000 866 751**	**50,95**	PC08

VHM | Werks-norm | Typ W | ALU | Nenn-Ø h10 | Z 1 | 25° | DIN 6535-HA | Schaft Ø h6

TECWERK



Einzahnfräser

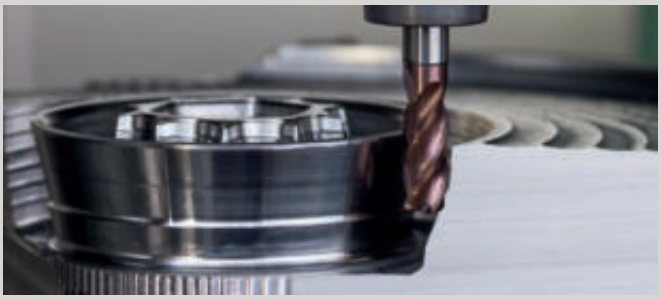
VHM · Universal-Feinstkorn · Werksnorm · **Typ W · lang** · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HA · 25 ° Drallwinkel · rechtsschneidend · zur Bearbeitung von dünnwandigen Werkstücken, wie Bspw. Profilen, aus **NE-Metallen und Kunststoffen,** für Aluminium-Legierungen mit einem Siliziumgehalt bis 7 %

Schnittwerte siehe Tabelle 37 auf Seite 1/113

für u.a. Profile aus NE-Metallen / Kunststoffen

	P	M	K	N	S	H	O
unbeschichtet				●			

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	EUR	KS
3	12	40	3	1	**2000 806 611**	**17,75**	PC08
4	15	40	4	1	**2000 806 612**	**21,95**	PC08
5	16	50	5	1	**2000 806 613**	**22,95**	PC08
6	20	60	6	1	**2000 806 614**	**23,95**	PC08
8	22	63	8	1	**2000 806 615**	**34,95**	PC08
10	25	72	10	1	**2000 806 616**	**36,95**	PC08
12	30	83	12	1	**2000 806 617**	**51,95**	PC08



TECWERK Universal-Schrupp-/Schlichtfräser aus VHM

Vorteile:
- Multifunktionales Hochleistungswerkzeug
- Optimale Abstimmung von Geometrie, Hartmetallsubstrat und Beschichtung
- Deutsches Markenprodukt
- Mit neuentwickelter Geometrie für vibrationsfreie Bearbeitung
- Optimierte Einsatztiefe durch freigesetzten Schaft
- Zum Schruppen und Schlichten geeignet
- Universales Fräswerkzeug, Einsatz in fast allen Werkstoffen

Verfügbar im Durchmesserbereich 3 – 20 mm

TECWERK



VHM TiAlN | DIN 6527K | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

Bohrnutenfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 K** · Typ N · **Zweischneider · kurz · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **dynamische Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 64 auf Seite 1/114

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
3	4	50	7	6	2,9	0,07	2	**2000 866 151**	**17,25**	PC08
4	5	54	9	6	3,8	0,07	2	**2000 866 153**	**17,25**	PC08
5	6	54	11	6	4,8	0,12	2	**2000 866 155**	**17,25**	PC08
6	7	54	16	6	5,8	0,12	2	**2000 866 157**	**17,75**	PC08
8	9	58	20	8	7,7	0,12	2	**2000 866 159**	**26,95**	PC08
10	11	66	24	10	9,5	0,2	2	**2000 866 161**	**30,95**	PC08
12	12	73	26	12	11,5	0,2	2	**2000 866 163**	**40,95**	PC08
14	14	75	28	14	13,5	0,2	2	**2000 866 165**	**54,95**	PC08
16	16	82	32	16	15,5	0,2	2	**2000 866 167**	**74,95**	PC08
18	18	84	34	18	17,5	0,2	2	**2000 866 169**	**109,00**	PC08
20	20	92	40	20	19,5	0,3	2	**2000 866 171**	**119,00**	PC08

Weitere Informationen siehe Seite 1/100

TECWERK



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 2 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

Bohrnutenfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 L** · Typ N · **Zweischneider · lang · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **dynamische Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 64 auf Seite 1/114

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
3	7	57	10	6	2,9	0,07	2	**2000 866 193**	**16,50**	PC08
4	8	57	12	6	3,8	0,07	2	**2000 866 195**	**16,50**	PC08
5	10	57	15	6	4,8	0,12	2	**2000 866 197**	**16,50**	PC08
6	10	57	20	6	5,8	0,12	2	**2000 866 198**	**15,95**	PC08
8	16	63	25	8	7,7	0,12	2	**2000 866 199**	**22,95**	PC08
10	19	72	30	10	9,5	0,2	2	**2000 866 201**	**32,95**	PC08
12	22	83	35	12	11,5	0,2	2	**2000 866 203**	**47,95**	PC08
16	26	92	40	16	15,5	0,2	2	**2000 866 205**	**74,95**	PC08
20	32	104	50	20	19,5	0,3	2	**2000 866 207**	**135,00**	PC08

Weitere Informationen siehe Seite 1/100

VHM Spezial | DIN 6527L | Typ W | ALU | Nenn-Ø h10 | Z 2-3 | 45° | 45° | 38/40° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

TECWERK



Schaftfräser

VHM · spezialbeschichtet · **DIN 6527 L · Typ W** · Mehrschneider · **lang · 45°**
Schutzfase · Zentrumschnitt · Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **45 ° Drallwinkel (Z.2) · 38/40 ° Drallwinkel (Z.3)** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · geeignet zum Schruppen und Schlichten von Aluminium, Kupfer und anderen NE-Metallen · Die Speziabeschichtung verhindert ein Verkleben der Schneiden · Z.3 mit ungleicher Drallsteigung für vibrationsarmen Lauf und hohe Oberflächengüte

Schnittwerte siehe Tabelle 15 auf Seite 1/111

	P	M	K	N	S	H	O
spezialbeschichtet				●			

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. spezialbeschichtet	EUR	KS
2	6	57	10	6	1,9	0,06	2	**2000 806 561**	**42,95**	PC08
3	7	57	14	6	2,9	0,1	2	**2000 806 562**	**41,95**	PC08
4	8	57	18	6	3,8	0,1	2	**2000 806 563**	**41,95**	PC08
6	13	57	20	6	5,8	0,125	3	**2000 806 565**	**40,95**	PC08
8	19	63	25	8	7,7	0,125	3	**2000 806 566**	**60,95**	PC08
10	22	72	30	10	9,5	0,2	3	**2000 806 567**	**76,95**	PC08
12	26	83	35	12	11,5	0,2	3	**2000 806 568**	**109,00**	PC08
16	32	92	40	16	15,5	0,2	3	**2000 806 569**	**175,00**	PC08
20	38	104	50	20	19,5	0,3	3	**2000 806 570**	**265,00**	PC08

VHM TiSiN | DIN 6527K | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 3 | 45° | DIN 6535-HA | Schaft Ø h6

TECWERK



Schaftfräser

VHM · **Mini**-Schaftfräser · TiSiN-beschichtet · DIN 6527 K · Typ N · **Dreischneider** · **extra kurz** · mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HA** · 45° Drallwinkel · rechtsschneidend · universell einsetzbar zum Fräsen in u.a. Stahl, Guss und Nichteisenmetalle

NEU

Schnittwerte siehe Tabelle 116 auf Seite 1/118

	P	M	K	N	S	H	O
TiSiN-beschichtet	●	○	○	●	○	○	○

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiSiN-beschichtet	EUR	VE	KS
1	3	50	3	4	3	**2000 806 200**	**14,75** [1]	10	PB15
1,5	4	50	4	4	3	**2000 806 201**	**14,75** [1]	10	PB15
2	6	50	6	4	3	**2000 806 202**	**14,75** [1]	10	PB15
3	8	50	8	4	3	**2000 806 203**	**14,75** [1]	10	PB15
4	11	50	11	4	3	**2000 806 204**	**14,75** [1]	10	PB15

[1] Preis per St.

VHM TiSiN | DIN 6527K | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 3 | 45° | DIN 6535-HA | Schaft Ø h6

TECWERK

Schaftfräserset

VHM · **Mini**-Schaftfräser · TiSiN-beschichtet · DIN 6527 K · Typ N · **Dreischneider** · **extra kurz** · mit Zylinderschaft nach **DIN 6535 HA** · 45° Drallwinkel · rechtsschneidend · universell einsetzbar zum Fräsen in u.a. Stahl, Guss und Nichteisenmetalle
Inhalt: je 10 Stück Nenn-Ø x Schneiden-L. x Gesamt-L. x Schaft-Ø
1,0 x 3 x 50 x 4 mm
1,5x 4 x 50 x 4 mm
2,0 x 6 x 50 x 4 mm
3,0 x 8 x 50 x 4 mm
4,0 x 11 x 50 x 4 mm
in Profi-Box



NEU

Schnittwerte siehe Tabelle 116 auf Seite 1/118

	P	M	K	N	S	H	O
TiSiN-beschichtet	●	○	●	●	○	○	○

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
TiSiN-beschichtet			
50 teilig	**2000 806 205**	**309,00**	PB15

TECWERK



VHM TiAlN | DIN 6527K | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 3 | 45° | 34/36/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

Bohrnutenfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 K** · Typ N · **Dreischneider · kurz · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stähnen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 65 auf Seite 1/115

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
3	4	50	7	6	2,9	0,07	3	**2000 866 233**	**16,75**	PC08
4	5	54	9	6	3,8	0,07	3	**2000 866 237**	**17,25**	PC08
5	6	54	11	6	4,8	0,12	3	**2000 866 241**	**17,25**	PC08
6	7	54	16	6	5,8	0,12	3	**2000 866 245**	**17,75**	PC08
8	9	58	20	8	7,7	0,12	3	**2000 866 247**	**26,95**	PC08
10	11	66	24	10	9,5	0,2	3	**2000 866 251**	**30,95**	PC08
12	12	73	26	12	11,5	0,2	3	**2000 866 255**	**40,95**	PC08
16	16	82	32	16	15,5	0,2	3	**2000 866 257**	**74,95**	PC08
20	20	92	40	20	19,5	0,3	3	**2000 866 259**	**119,00**	PC08

Weitere Informationen siehe Seite 1/100

TECWERK



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 3 | 45° | 34/36/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

Bohrnutenfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 L** · Typ N · **Dreischneider · lang · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stähnen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

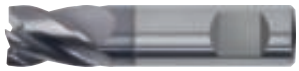
Schnittwerte siehe Tabelle 65 auf Seite 1/115

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
3	7	57	10	6	2,9	0,07	3	**2000 866 279**	**16,75**	PC08
4	8	57	12	6	3,8	0,07	3	**2000 866 281**	**16,75**	PC08
5	10	57	15	6	4,8	0,12	3	**2000 866 283**	**17,75**	PC08
6	10	57	20	6	5,8	0,12	3	**2000 866 285**	**15,95**	PC08
8	16	63	25	8	7,7	0,12	3	**2000 866 287**	**22,95**	PC08
10	19	72	30	10	9,5	0,2	3	**2000 866 289**	**32,95**	PC08
12	22	83	35	12	11,5	0,2	3	**2000 866 291**	**48,95**	PC08
16	26	92	40	16	15,5	0,2	3	**2000 866 293**	**74,95**	PC08
20	32	104	50	20	19,5	0,3	3	**2000 866 295**	**135,00**	PC08

Weitere Informationen siehe Seite 1/100

TECWERK



NEU

VHM TiAlN | Werksnorm | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

Schaftfräser

VHM · Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · Werksnorm · **Typ N/HPC** · Vierschneider · **extra kurz · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · kurze, stabile Ausführung und weicher Schnitt (10 Grad) · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen, Schlichten und zur Nutbearbeitung in Stahl bis 45 HRC, INOX, Grauguss, Kupfer, Messing und Aluminium geeignet.
Vorteile: Durch bewährte HPC-Geometrie mit Ungleichteilung und TiAlN-Beschichtung universell einsetzbar, für hohe Oberflächengüten.

Schnittwerte siehe Tabelle 115 auf Seite 1/118

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●	○			

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schutzfase [°]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
4	6	40	6	0,2	4	**2000 866 413**	**22,95**	PC08
6	8	40	6	0,2	4	**2000 866 414**	**21,95**	PC08
8	12	50	8	0,2	4	**2000 866 415**	**25,95**	PC08
10	13	50	10	0,2	4	**2000 866 416**	**33,95**	PC08
12	15	55	12	0,2	4	**2000 866 417**	**42,95**	PC08

VHM TiAlN | Werks-norm | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

NEU

TECWERK



Schaftfräserset

VHM · Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · Werksnorm · **Typ N/HPC** · Vierschneider · **extra kurz** · **45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · kurze, stabile Ausführung und weicher Schnitt (10 Grad) · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen, Schlichten und zur Nutbearbeitung in Stahl bis 45 HRC, INOX, Grauguss, Kupfer, Messing und Aluminium geeignet.
Vorteile: Durch bewährte HPC-Geometrie mit Ungleichteilung und TiAlN-Beschichtung universell einsetzbar, für hohe Oberflächengüten.
Inhalt: je 1 Stück Ø 4,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 -12,0 mm
in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Schnittwerte siehe Tabelle 115 auf Seite 1/118

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●	○			

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet			
5 teilig	**2000 866 418**	**145,00**	PC08

VHM TiAlN | DIN 6527K | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

TECWERK



Schaftfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 K · Typ N/HPC · Vierschneider · kurz · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 66 auf Seite 1/116

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
3	5	50	9	6	2,9	0,07	4	**2000 866 331**	**18,25**	PC08
4	8	54	12	6	3,8	0,07	4	**2000 866 333**	**18,25**	PC08
5	9	54	16	6	4,8	0,07	4	**2000 866 335**	**18,25**	PC08
6	10	54	16	6	5,8	0,12	4	**2000 866 484**	**18,25**	PC08
8	12	58	20	8	7,7	0,12	4	**2000 866 485**	**24,95**	PC08
10	15	66	24	10	9,5	0,2	4	**2000 866 486**	**32,95**	PC08
12	18	73	26	12	11,5	0,2	4	**2000 866 487**	**45,95**	PC08
16	24	82	32	16	15,5	0,2	4	**2000 866 488**	**64,95**	PC08
18	27	84	34	18	17,5	0,2	4	**2000 866 491**	**76,95**	PC08
20	30	92	40	20	19,5	0,3	4	**2000 866 489**	**90,95**	PC08

Weitere Informationen siehe Seite 1/100

VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

TECWERK



Schaftfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 L · Typ N/HPC · Vierschneider · lang · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 66 auf Seite 1/116

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
3	8	57	14	6	2,9	0,07	4	**2000 866 521**	**20,95**	PC08
4	11	57	18	6	3,8	0,07	4	**2000 866 522**	**20,95**	PC08
5	13	57	19	6	4,8	0,12	4	**2000 866 523**	**20,95**	PC08
6	13	57	20	6	5,8	0,12	4	**2000 866 524**	**20,95**	PC08
8	19	63	25	8	7,7	0,12	4	**2000 866 525**	**28,95**	PC08
10	22	72	30	10	9,5	0,2	4	**2000 866 526**	**34,95**	PC08
12	26	83	35	12	11,5	0,2	4	**2000 866 527**	**48,95**	PC08
14	26	83	35	14	13,5	0,2	4	**2000 866 531**	**72,95**	PC08
16	32	92	40	16	15,5	0,2	4	**2000 866 528**	**70,95**	PC08
18	32	100	50	18	17,5	0,2	4	**2000 866 533**	**105,00**	PC08
20	38	104	50	20	19,5	0,3	4	**2000 866 529**	**119,00**	PC08

Weitere Informationen siehe Seite 1/100

TECWERK



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6 | HPC

Schaftfräserset

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 L · Typ N/HPC · Vierschneider · lang · 45° Schutzfase · Zentrumschnitt** · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Sählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliziumanteil und abrasiven Werkstoffen
Inhalt: je 1 Stück 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 - 16,0 mm
in Kunststoffbox

Schnittwerte siehe Tabelle 66 auf Seite 1/116

universell einsetzbar

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●	●	

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet			
5 teilig	**2000 866 361**	**195,00**	PC08

Weitere Informationen siehe Seite 1/100

TECWERK



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 6-8 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

Schaftfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 L** · Typ N · Mehrschneider · **lang · 45° Schutzfase** · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 30 auf Seite 1/112

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
6	13	57	20	6	5,8	0,12	6	**2000 866 936**	**19,50**	PC08
8	19	63	25	8	7,7	0,12	6	**2000 866 937**	**23,95**	PC08
10	22	72	30	10	9,7	0,2	6	**2000 866 938**	**36,95**	PC08
12	26	83	35	12	11,6	0,2	6	**2000 866 939**	**48,95**	PC08
16	32	92	40	16	15,5	0,2	6	**2000 866 940**	**85,95**	PC08
20	38	104	50	20	19,5	0,3	8	**2000 866 941**	**135,00**	PC08

TECWERK



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ NF | UNI | Nenn-Ø h10 | Z 4 | 45° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

Schaftfräser

mit Spanteiler und ungleicher Teilung · VHM · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 L · Typ NF** · Vierschneider · **lang** · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **45 °** Drallwinkel
Produktvorteile: höchste Stabilität des Werkzeuges durch spezielle Auslegung der Schneidengeometrie, **universelle Anwendung,** bestens geeignet zur Schrupp- als auch Schlichtbearbeitung mit exzellenter Oberflächengüte, (Multilayer-TiAlN-Beschichtung) mit optimalem Verschleißschutz und Temperaturstabilität

Schnittwerte siehe Tabelle 29 auf Seite 1/112

Typ UNI mit Spanteiler

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	○	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
4	11	57	6	4	**2000 866 681**	**28,95**	PC08
5	13	57	6	4	**2000 866 683**	**28,95**	PC08
6	13	57	6	4	**2000 866 685**	**28,95**	PC08
8	19	63	8	4	**2000 866 687**	**43,95**	PC08
10	22	72	10	4	**2000 866 689**	**64,95**	PC08
12	26	83	12	4	**2000 866 691**	**89,95**	PC08
16	32	92	16	4	**2000 866 693**	**155,00**	PC08

TECWERK VHM-Schruppfräser, Typ NR

Vorteile:
- Multifunktionales Hochleistungsschruppwerkzeug
- Optimale Abstimmung von Geometrie, Hartmetallsubstrat und Beschichtung
- Deutsches Markenprodukt
- Konventionelle Schneidenausführung mit speziellem Schruppprofil
- Schwingungsarme Bearbeitung bei hohem Zerspanungsvolumen
- Zum Schruppen bei labilen Verhältnissen hervorragend geeignet
- Sehr niedrige Schnittkräfte durch NR Verzahnung
- Optimierte Einsatztiefe durch freigesetzten Schaft
- Universales Fräswerkzeug, Einsatz in fast allen Werkstoffen

Verfügbar im Durchmesserbereich 6 – 20 mm



VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ NR | UNI | Nenn-Ø h11 | Z 4 | 45° | 45° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

TECWERK



Schaftfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 L · Typ NR** · Vierschneider · **lang · 45 ° Schutzfase** · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · 45 ° Drallwinkel · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · positiver Spanwinkel für höhere Einsatzflexibilität · Schneidenausführung mit speziellem Schruppprofil · ermöglicht eine **schwingungsarme Bearbeitung**

Schnittwerte siehe Tabelle 29 auf Seite 1/112

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	●	●	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
6	13	57	20	6	5,8	4	**2000 866 113**	**33,95**	PC08
8	19	63	25	8	7,7	4	**2000 866 115**	**36,95**	PC08
10	22	72	30	10	9,7	4	**2000 866 117**	**36,95**	PC08
12	26	83	35	12	11,6	4	**2000 866 119**	**51,95**	PC08
14	26	83	35	14	13,6	4	**2000 866 121**	**58,95**	PC08
16	32	92	40	16	15,5	4	**2000 866 123**	**87,95**	PC08
20	38	104	50	20	19,5	4	**2000 866 125**	**119,00**	PC08

Weitere Informationen siehe Seite 1/105

VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ HR | Nenn-Ø h10 | Z 4-6 | 45° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

TECWERK



Schaftfräser

VHM · TiAlN-beschichtet · **DIN 6527 L · Typ HR** · Mehrschneider · **lang** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · 45 ° Drallwinkel · rechtsschneidend · universelle Anwendung, vorzugsweise in rostfreien und legierten Stählen

Schnittwerte siehe Tabelle 29 auf Seite 1/112

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	○	○	○	○		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
6	16	57	-	6	-	4	**2000 866 621**	**36,95**	PC08
8	19	63	-	8	-	4	**2000 866 623**	**51,95**	PC08
10	22	72	-	10	-	4	**2000 866 625**	**69,95**	PC08
12	26	83	38	12	11,4	4	**2000 866 627**	**95,95**	PC08
16	32	92	44	16	15,4	5	**2000 866 629**	**165,00**	PC08
20	38	104	54	20	19,4	6	**2000 866 631**	**259,00**	PC08

TECWERK



VHM TiAlN | Werks-norm | Typ N | 3xD | Nenn-Ø h10 | Z 4-5 | 45° | 39/42° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

Schaftfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · Werksnorm · Typ N · Mehrschneider · **extra lang · 3xD Schneidenlänge · 45° Schutzfase** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 95 auf Seite 1/118

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
3	9	62	12	6	2,9	0,07	4	**2000 866 561**	**23,95**	PC08
4	12	62	16	6	3,8	0,07	4	**2000 866 562**	**23,95**	PC08
5	15	62	20	6	4,8	0,12	4	**2000 866 563**	**23,95**	PC08
6	18	62	25	6	5,8	0,12	4	**2000 866 564**	**23,95**	PC08
8	24	68	30	8	7,7	0,12	5	**2000 866 565**	**32,95**	PC08
10	30	80	35	10	9,5	0,2	5	**2000 866 566**	**38,95**	PC08
12	36	93	45	12	11,5	0,2	5	**2000 866 567**	**53,95**	PC08
16	48	112	60	16	15,5	0,2	5	**2000 866 568**	**93,95**	PC08
20	60	130	75	20	19,5	0,3	5	**2000 866 569**	**149,00**	PC08

TECWERK



VHM TiAlN | Werks-norm | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 6-8 | 45° | 35/38° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

Schaftfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · Werksnorm · Typ N · Mehrschneider · **extra lang · 45° Schutzfase** · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · **ungleiche Steigung** · rechtsschneidend · **Halsfreischliff** · für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet · durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 30 auf Seite 1/112

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●		

Nenn-Ø [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schutzfase [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
6	18	62	25	6	5,8	0,12	6	**2000 866 329**	**24,95**	PC08
8	24	68	30	8	7,7	0,12	6	**2000 866 878**	**28,95**	PC08
10	30	80	35	10	9,7	0,2	6	**2000 866 879**	**39,95**	PC08
12	36	93	45	12	11,6	0,2	6	**2000 866 996**	**58,95**	PC08
16	48	108	55	16	15,5	0,2	6	**2000 866 998**	**109,00**	PC08
20	60	126	70	20	19,5	0,3	8	**2000 866 999**	**149,00**	PC08

TECWERK



VHM TiAlN | Werks-norm | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 2 | 30° | DIN 6535-HB | Schaft Ø h6

Vollradiusfräser

VHM · Universal-Feinstkorn · TiAlN-beschichtet · Werksnorm · Typ N · Zweischneider · **kurz** · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · 30 ° Drallwinkel · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl und Stahlguss, Grauguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Kunststoffen

Schnittwerte siehe Tabelle 31 auf Seite 1/113

	P	M	K	N	S	H	O
TiAlN-beschichtet	●	●	●	●	●		

Nenn-Ø [mm]	Radius [mm]	Schneiden-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Freischliff [mm]	Schneidenanzahl	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
3	1,5	5	50	9	6	2,9	2	**2000 866 929**	**21,95**	PC08
4	2	8	54	12	6	3,8	2	**2000 866 971**	**21,95**	PC08
5	2,5	9	54	16	6	4,8	2	**2000 866 972**	**21,95**	PC08
6	3	10	54	16	6	5,8	2	**2000 866 973**	**21,95**	PC08
8	4	12	58	20	8	7,7	2	**2000 866 974**	**23,95**	PC08
10	5	14	66	24	10	9,7	2	**2000 866 975**	**32,95**	PC08
12	6	16	73	26	12	11,6	2	**2000 866 976**	**47,95**	PC08
16	8	22	82	32	16	15,5	2	**2000 866 978**	**74,95**	PC08
18	9	24	84	34	18	17,5	2	**2000 866 990**	**94,95**	PC08
20	10	26	92	40	20	19,5	2	**2000 866 991**	**129,00**	PC08

Mini Bohrnutenfräser HSS-Co Z3

Vollnuten Ap 0,5xD ≤4 0,3xD

1 

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN kurz!

Werkstoff		D/Z	2	Z3	3	Z3	4	Z3	5	Z3	6	Z3
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	27	0,012	28	0,020	28	0,028	28	0,032	30	0,038
		N/Vf	4297	155	2971	178	2228	187	1783	171	1592	181
	<800	VC/fz	22	0,009	22	0,012	22	0,02	23	0,024	24	0,036
		N/Vf	3501	95	2334	84	1751	105	1464	105	1273	138
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	18	0,008	18	0,011	19	0,018	20	0,021	21	0,034
		N/Vf	2865	69	1910	63	1512	82	1273	80	1114	114
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	16	0,008	16	0,010	16	0,014	17	0,02	18	0,031
		N/Vf	2546	61	1698	51	1273	53	1082	65	955	89
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	16	0,005	16	0,007	16	0,009	17	0,015	18	0,024
		N/Vf	2546	38	1698	36	1273	34	1082	49	955	69
	<1200	VC/fz	7	0,004	7	0,005	7	0,008	7	0,012	8	0,02
		N/Vf	1114	13	743	11	557	13	446	16	424	25
K	Guss GG	VC/fz	22	0,008	23	0,011	23	0,014	23	0,022	25	0,036
		N/Vf	3501	84	2440	81	1830	77	1464	97	1326	143
	GGG	VC/fz	17	0,008	17	0,011	17	0,014	17	0,022	18	0,036
		N/Vf	2706	65	1804	60	1353	57	1082	71	955	103
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	50	0,023	50	0,028	50	0,035	60	0,046	60	0,051
		N/Vf	7958	549	5305	446	3979	418	3820	527	3183	487
	Al Si <10%	VC/fz	30	0,017	30	0,020	35	0,023	40	0,035	40	0,05
		N/Vf	4775	244	21916	1315	2785	192	2546	267	2122	318
	Cu, MS	VC/fz	40	0,007	40	0,010	45	0,014	45	0,022	50	0,038
		N/Vf	6366	134	4244	127	3581	150	2865	189	2653	302
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	10	0,012	10	0,014	10	0,019	12	0,025	12	0,038
		N/Vf	1592	57	1061	45	796	45	764	57	637	73
	900-1500	VC/fz	5	0,008	5	0,010	5	0,014	6	0,02	6	0,032
		N/Vf	796	19	531	16	398	17	382	23	318	31

Bohrnutenfräser HSS-Co + PM Z2 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

2 

Vollnuten Ap 0,5xD ≤6 0,3xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN kurz!

Werkstoff		D/Z	4	Z2	6	Z2	8	Z2	10	Z2	12	Z2	16	Z2	20	Z2
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	28	0,028	30	0,038	30	0,047	30	0,053	30	0,071	32	0,092	33	0,12
		N/Vf	2228	125	1592	121	1194	112	955	101	796	113	637	117	525	126
	<800	VC/fz	20	0,014	20	0,02	20	0,024	22	0,036	22	0,05	22	0,07	23	0,1
		N/Vf	1592	45	1061	42	796	38	700	50	584	58	438	61	366	73
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	18	0,016	18	0,018	18	0,023	18	0,034	18	0,04	20	0,06	20	0,09
		N/Vf	1432	46	955	34	716	33	573	39	477	38	398	48	318	57
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	15	0,014	15	0,017	15	0,022	15	0,03	15	0,04	16	0,06	17	0,08
		N/Vf	1194	33	796	27	597	26	477	29	398	32	318	38	271	43
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	16	0,009	17	0,011	17	0,014	17	0,02	18	0,03	18	0,04	19	0,05
		N/Vf	1273	23	902	20	676	19	541	22	477	29	358	29	302	30
	<1200	VC/fz	10	0,006	10	0,008	10	0,012	13	0,02	13	0,025	14	0,035	14	0,05
		N/Vf	796	10	531	8	398	10	414	17	345	17	279	19	223	22
K	Guss GG	VC/fz	21	0,014	21	0,02	21	0,025	21	0,04	23	0,05	23	0,07	25	0,1
		N/Vf	1671	47	1114	45	836	42	668	53	610	61	458	64	398	80
	GGG	VC/fz	17	0,014	18	0,02	18	0,03	20	0,04	20	0,05	24	0,07	26	0,1
		N/Vf	1353	38	955	38	716	43	637	51	531	53	477	67	414	83
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	80	0,035	80	0,05	80	0,07	100	0,08	100	0,1	100	0,12	100	0,14
		N/Vf	6366	446	4244	424	3183	446	3183	509	2653	531	1989	477	1592	446
	Al Si <10%	VC/fz	60	0,023	60	0,035	60	0,05	80	0,06	85	0,075	85	0,08	85	0,1
		N/Vf	4775	220	3183	223	2387	239	2546	306	2255	338	1691	271	1353	271
	Cu, MS	VC/fz	100	0,02	100	0,04	100	0,05	100	0,05	110	0,07	110	0,08	110	0,1
		N/Vf	7958	318	5305	424	3979	398	3183	318	2918	408	2188	350	1751	350
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	16	0,01	17	0,01	17	0,014	17	0,02	18	0,03	18	0,04	19	0,05
		N/Vf	1273	25	902	18	676	19	541	22	477	29	358	29	302	30
	900-1500	VC/fz	8	0,01	8	0,01	8	0,014	8	0,02	10	0,03	10	0,04	10	0,05
		N/Vf	637	13	424	8	318	9	255	10	265	16	199	16	159	16

5 

Schaftfräser HSS-Co Z3 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

Vollnuten Ap 0,5xD ≤6 0,3xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN lang

Werkstoff		D/Z	3/4	Z3	5/6	Z3	8	Z3	10	Z3	12	Z3	16	Z3	20	Z3
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	30	0,03	32	0,04	32	0,05	32	0,06	32	0,07	34	0,09	35	0,12
		N/Vf	2387	215	1698	204	1273	191	1019	183	849	178	676	183	557	201
	<800	VC/fz	22	0,02	22	0,03	22	0,03	22	0,036	22	0,045	25	0,07	25	0,1
		N/Vf	1751	105	1167	105	875	79	700	76	584	79	497	104	398	119
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	20	0,02	20	0,02	20	0,025	20	0,035	20	0,045	22	0,07	22	0,1
		N/Vf	1592	95	1061	64	796	60	637	67	531	72	438	92	350	105
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	15	0,015	15	0,018	15	0,02	15	0,03	15	0,04	16	0,06	18	0,09
		N/Vf	1194	54	796	43	597	36	477	43	398	48	318	57	286	77
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	16	0,01	16	0,012	16	0,015	16	0,022	16	0,025	18	0,04	18	0,06
		N/Vf	1273	38	849	31	637	29	509	34	424	32	358	43	286	52
	<1200	VC/fz	12	0,006	12	0,008	12	0,012	14	0,016	14	0,02	14	0,035	14	0,05
		N/Vf	955	17	637	15	477	17	446	21	371	22	279	29	223	33
K	Guss GG	VC/fz	25	0,014	25	0,02	25	0,025	25	0,03	28	0,045	28	0,06	28	0,09
		N/Vf	1989	84	1326	80	995	75	796	72	743	100	557	100	446	120
	GGG	VC/fz	20	0,014	20	0,02	20	0,025	22	0,03	22	0,04	25	0,05	25	0,08
		N/Vf	1592	67	1061	64	796	60	700	63	584	70	497	75	398	95
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	80	0,04	80	0,055	80	0,07	100	0,1	100	0,12	100	0,14	100	0,14
		N/Vf	6366	764	4244	700	3183	668	3183	955	2653	955	1989	836	1592	668
	Al Si <10%	VC/fz	60	0,025	60	0,04	80	0,05	80	0,06	85	0,08	85	0,09	85	0,11
		N/Vf	4775	358	3183	382	3183	477	2546	458	2255	541	1691	457	1353	446
	Cu, MS	VC/fz	100	0,025	100	0,04	110	0,05	110	0,06	110	0,07	120	0,09	110	0,12
		N/Vf	7958	597	5305	637	4377	657	3501	630	2918	613	2387	645	1751	630
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	16	0,01	16	0,012	16	0,015	16	0,022	16	0,025	18	0,04	18	0,06
		N/Vf	1273	38	849	31	637	29	509	34	424	32	358	43	286	52
	900-1500	VC/fz	8	0,006	8	0,008	8	0,012	8	0,016	10	0,02	10	0,035	10	0,05
		N/Vf	637	11	424	10	318	11	255	12	265	16	199	21	159	24

6 

Schaftfräser HSS-Co Typ W (ALU) unbeschichtet

Vollnuten Ap 0,5xD ≤6 0,3xD

für Ø 2/3: fz = 0,025

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN 844 kurz!

Werkstoff		D/Z	4	Z3	6	Z3	8	Z3	10	Z3	12	Z3	16	Z3	20	Z3
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	180	0,045	180	0,068	180	0,089	180	0,1	180	0,11	180	0,126	180	0,14
		N/Vf	14324	1934	9549	1948	7162	1912	5730	1719	4775	1576	3581	1354	2865	1203
	Al Si <10%	VC/fz	80	0,03	80	0,04	80	0,05	80	0,06	80	0,07	80	0,09	80	0,1
		N/Vf	6366	573	4244	509	3183	477	2546	458	2122	446	1592	430	1273	382
	Cu, MS	VC/fz	120	0,025	120	0,04	120	0,05	120	0,06	120	0,07	120	0,09	120	0,1
		N/Vf	9549	716	6366	764	4775	716	3820	688	3183	668	2387	645	1910	573

7 

Schaftfräser HSS-Co Z4 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

Besäumen Ap 1,5xD Ae 0,1xD

für Ø 2/3: fz = 0,02

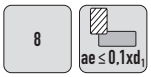
*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind die DIN 844 kurz!

*Bei Ausführung extra lang die ap und fz Werte um 25-50% reduzieren, Schneidenanzahl beachten Z4-6!

Werkstoff		D/Z	4	Z4	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	28	0,03	31	0,05	31	0,063	32	0,071	32	0,077	34	0,089	35	0,1
		N/Vf	2228	267	1645	329	1233	311	1019	289	849	261	676	241	557	223
	<800	VC/fz	20	0,03	20	0,045	21	0,06	21	0,066	22	0,07	24	0,08	24	0,1
		N/Vf	1592	191	1061	191	836	201	668	176	584	163	477	153	382	153
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	17	0,025	17	0,04	17	0,05	18	0,06	18	0,065	21	0,07	21	0,09
		N/Vf	1353	135	902	144	676	135	573	138	477	124	418	117	334	120
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	14	0,025	14	0,04	14	0,05	16	0,06	16	0,065	17	0,07	17	0,09
		N/Vf	1114	111	743	119	557	111	509	122	424	110	338	95	271	97
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	17	0,02	17	0,038	18	0,056	18	0,063	19	0,077	19	0,085	20	0,1
		N/Vf	1353	108	902	137	716	160	573	144	504	155	378	129	318	127
	<1200	VC/fz	9	0,013	9	0,022	10	0,04	10	0,055	10	0,07	11	0,08	11	0,1
		N/Vf	716	37	1341	118	4719	755	318	70	265	74	219	70	175	70
K	Guss GG	VC/fz	20	0,035	22	0,048	22	0,055	23	0,062	23	0,077	24	0,09	24	0,11
		N/Vf	1592	223	1167	224	875	193	732	182	610	188	477	172	382	168
	GGG	VC/fz	18	0,03	20	0,04	20	0,05	22	0,06	22	0,065	22	0,07	22	0,09
		N/Vf	1432	172	1061	170	796	159	700	168	584	152	438	123	350	126
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	100	0,03	100	0,054	100	0,063	120	0,071	120	0,085	120	0,09	120	0,12
		N/Vf	7958	955	5305	1146	3979	1003	3820	1085	3183	1082	2387	859	1910	917
	Al Si <10%	VC/fz	70	0,03	70	0,05	80	0,055	80	0,06	90	0,07	100	0,08	100	0,1
		N/Vf	5570	668	3714	743	3183	700	2546	611	2387	668	1989	637	1592	637
	Cu, MS	VC/fz	100	0,03	100	0,045	105	0,05	105	0,055	110	0,062	110	0,07	120	0,09
		N/Vf	7958	955	5305	955	4178	836	3342	735	2918	724	2188	613	1910	688
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	17	0,02	17	0,038	18	0,056	18	0,063	19	0,077	19	0,085	20	0,1
		N/Vf	1353	108	902	137	716	160	573	144	504	155	378	129	318	127
	900-1500	VC/fz	8	0,013	8	0,022	10	0,04	10	0,055	10	0,07	10	0,08	10	0,1
		N/Vf	637	33	424	37	398	64	318	70	265	74	199	64	159	64

Schaftfräser HSS-Co-PM Z4 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren



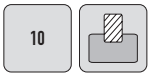
Besäumen Ap 1,5xD Ae 0,1xD

*Bei Ausführung extra lang die ap und fz Werte um 25-50% reduzieren, Schneidenanzahl beachten Z4-6!

Werkstoff		D/Z	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4	25	Z5
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	50	0,03	55	0,04	60	0,04	60	0,05	60	0,07	60	0,08	60	0,1
		N/Vf	2653	318	2188	350	1910	306	1592	318	1194	334	955	306	764	382
	<800	VC/fz	40	0,03	40	0,04	45	0,04	45	0,05	45	0,07	45	0,08	45	0,1
		N/Vf	2122	255	1592	255	1432	229	1194	239	895	251	716	229	573	286
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	25	0,03	28	0,035	28	0,04	28	0,045	28	0,06	28	0,07	28	0,08
		N/Vf	1326	159	1114	156	891	143	743	134	557	134	446	125	357	143
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	18	0,025	18	0,03	20	0,035	20	0,04	20	0,05	20	0,06	20	0,07
		N/Vf	955	95	716	86	637	89	531	85	398	80	318	76	255	89
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	20	0,03	22	0,04	25	0,04	25	0,05	25	0,07	25	0,08	25	0,1
		N/Vf	1061	127	875	140	796	127	663	133	497	139	398	127	318	159
	<1200	VC/fz	12	0,025	15	0,03	15	0,04	15	0,04	15	0,055	15	0,07	15	0,08
		N/Vf	637	64	597	72	477	76	398	64	298	66	239	67	191	76
K	Guss GG	VC/fz	50	0,03	55	0,04	60	0,04	60	0,05	60	0,07	60	0,08	60	0,1
		N/Vf	2653	318	2188	350	1910	306	1592	318	1194	334	955	306	764	382
	GGG	VC/fz	40	0,03	40	0,04	45	0,04	45	0,05	45	0,07	45	0,08	45	0,1
		N/Vf	2122	255	1592	255	1432	229	1194	239	895	251	716	229	573	286
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	17	0,02	17	0,038	18	0,056	18	0,063	19	0,077	19	0,085	20	0,1
		N/Vf	902	72	676	103	573	128	477	120	378	116	302	103	255	127
	900-1500	VC/fz	8	0,013	8	0,022	10	0,04	10	0,055	10	0,07	10	0,08	10	0,1
		N/Vf	424	22	318	28	318	51	265	58	199	56	159	51	127	64

Schruppfräser NR/HR/NF HSS-Co Z4 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren



Vollnuten Ap 1xD <6 Ap 0,5xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN 844 kurz!

*Bei Werkzeugdurchmesser >20 Schneidenanzahl beachten Z4-6!

Werkstoff		D/Z	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4	25	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	27	0,02	27	0,02	27	0,03	28	0,04	28	0,06	28	0,08	28	0,08
		N/Vf	1432	115	1074	86	859	103	743	119	557	134	446	143	357	114
	<800	VC/fz	18	0,015	20	0,02	22	0,03	24	0,04	24	0,06	24	0,08	24	0,08
		N/Vf	955	57	796	64	700	84	637	102	477	115	382	122	306	98
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	16	0,015	16	0,02	18	0,025	18	0,03	18	0,05	21	0,06	21	0,07
		N/Vf	849	51	637	51	573	57	477	57	358	72	334	80	267	75
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	14	0,01	14	0,02	16	0,025	16	0,03	16	0,04	18	0,06	18	0,07
		N/Vf	743	30	557	45	509	51	424	51	318	51	286	69	229	64
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	18	0,01	20	0,02	22	0,024	22	0,03	22	0,04	23	0,05	23	0,05
		N/Vf	955	38	796	64	700	67	584	70	438	70	366	73	293	59
	<1200	VC/fz	10	0,008	10	0,014	10	0,018	10	0,025	10	0,035	10	0,04	10	0,04
		N/Vf	531	17	398	22	318	23	265	27	199	28	159	25	127	20
K	Guss GG	VC/fz	28	0,017	28	0,032	28	0,04	28	0,048	30	0,062	30	0,077	30	0,077
		N/Vf	1485	101	1114	143	891	143	743	143	597	148	477	147	382	118
	GGG	VC/fz	26	0,015	26	0,028	26	0,035	26	0,04	28	0,05	28	0,062	28	0,07
		N/Vf	1379	83	1035	116	828	116	690	110	557	111	446	111	357	100
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	80	0,05	80	0,054	100	0,06	100	0,072	120	0,08	120	0,084	120	0,09
		N/Vf	4244	849	3183	688	3183	764	2653	764	2387	764	1910	642	1528	550
	Al Si <10%	VC/fz	60	0,02	60	0,024	80	0,032	80	0,038	90	0,042	100	0,05	100	0,06
		N/Vf	3183	255	2387	229	2546	326	2122	323	1790	301	1592	318	1273	306
	Cu, MS	VC/fz	80	0,025	80	0,033	80	0,04	80	0,045	90	0,05	100	0,055	100	0,06
		N/Vf	4244	424	3183	420	2546	407	2122	382	1790	358	1592	350	1273	306

11 

Schruppfräser HR HSS-Co-PM beschichtet

Vollnuten Ap 1xD <6 Ap 0,5xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN 844 kurz!

Werkstoff		D/Z	6	Z3	8	Z3	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4	25	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	40	0,025	40	0,03	42	0,035	45	0,04	45	0,06	45	0,08	45	0,1
		N/Vf	2122	159	1592	143	1337	187	1194	191	895	215	716	229	573	229
	<800	VC/fz	30	0,025	30	0,03	32	0,035	35	0,04	35	0,06	35	0,08	35	0,1
		N/Vf	1592	119	1194	107	1019	143	928	149	696	167	557	178	446	178
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	20	0,02	20	0,025	22	0,03	22	0,035	22	0,55	22	0,065	22	0,08
		N/Vf	1061	64	796	60	700	84	584	82	438	963	350	91	280	90
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	14	0,015	16	0,02	16	0,025	16	0,03	16	0,45	16	0,06	16	0,07
		N/Vf	743	33	637	38	509	51	424	51	318	573	255	61	204	57
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	20	0,02	25	0,03	25	0,035	25	0,04	25	0,55	25	0,07	25	0,08
		N/Vf	1061	64	995	90	796	111	663	106	497	1094	398	111	318	102
	<1200	VC/fz	14	0,015	15	0,02	15	0,025	15	0,035	15	0,05	15	0,06	15	0,07
		N/Vf	743	33	597	36	477	48	398	56	298	60	239	57	191	53
K	Guss GG	VC/fz	35	0,025	38	0,03	40	0,035	40	0,04	40	0,06	40	0,08	40	0,1
		N/Vf	1857	139	1512	136	1273	178	1061	170	796	191	637	204	509	204
	GGG	VC/fz	28	0,02	30	0,025	32	0,035	32	0,04	32	0,055	32	0,065	32	0,08
		N/Vf	1485	89	1194	90	1019	143	849	136	637	140	509	132	407	130
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	12	0,02	14	0,03	16	0,035	16	0,04	16	0,055	16	0,07	16	0,08
		N/Vf	637	38	557	50	509	71	424	68	318	70	255	71	204	65
	900-1500	VC/fz	8	0,15	8	0,02	10	0,025	10	0,035	10	0,045	10	0,065	10	0,07
		N/Vf	424	191	318	19	318	32	265	37	199	36	159	41	127	36

12 

Radiusfräser HSS-Co Z2 beschichtet

Unbeschichtete HSS-Co Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

Schlichten Ap 0,3xD Ae 0,3xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für DIN kurz!

* Die ap und ae Werte bei extra lang um 50% reduzieren

Werkstoff		D/Z	2	Z2	4	Z2	6	Z2	8	Z2	10	Z2	12	Z2	16	Z2
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	46	0,022	46	0,032	48	0,044	50	0,06	50	0,07	50	0,1	50	0,12
		N/Vf	7321	322	3661	234	2546	224	1989	239	1592	223	1326	265	995	239
	<800	VC/fz	46	0,02	46	0,03	48	0,042	50	0,055	50	0,065	50	0,9	50	0,11
		N/Vf	7321	293	3661	220	2546	214	1989	219	1592	207	1326	2387	995	219
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	46	0,016	46	0,028	48	0,04	50	0,05	50	0,06	50	0,08	50	0,1
		N/Vf	7321	234	3661	205	2546	204	1989	199	1592	191	1326	212	995	199
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	30	0,01	30	0,02	30	0,04	30	0,05	30	0,06	30	0,08	30	0,1
		N/Vf	4775	95	2387	95	1592	127	1194	119	955	115	796	127	597	119
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	32	0,012	32	0,03	32	0,034	35	0,038	35	0,042	35	0,06	38	0,08
		N/Vf	5093	122	2546	153	1698	115	1393	106	1114	94	928	111	756	121
	<1200	VC/fz	17	0,01	17	0,02	17	0,024	17	0,029	17	0,035	17	0,05	17	0,07
		N/Vf	2706	54	1353	54	902	43	676	39	541	38	451	45	338	47
K	Guss GG	VC/fz	40	0,022	40	0,038	40	0,05	40	0,063	40	0,077	44	0,084	44	0,12
		N/Vf	6366	280	3183	242	2122	212	1592	201	1273	196	1167	196	875	210
	GGG	VC/fz	40	0,018	40	0,03	40	0,04	40	0,058	40	0,07	40	0,088	40	0,1
		N/Vf	6366	229	3183	191	15279	1222	1592	185	1273	178	1061	187	796	159
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	220	0,03	220	0,07	220	0,09	220	0,12	220	0,15	220	0,19	220	0,23
		N/Vf	35014	2101	17507	2451	11671	2101	8754	2101	7003	2101	5836	2218	4377	2013
	Al Si <10%	VC/fz	120	0,012	120	0,05	120	0,07	120	0,09	120	0,11	120	0,13	120	0,15
		N/Vf	19099	458	9549	955	6366	891	4775	859	3820	840	3183	828	2387	716
	Cu, MS	VC/fz	160	0,04	160	0,048	160	0,054	170	0,063	170	0,081	170	0,1	170	0,1
		N/Vf	25465	2037	12732	1222	8488	917	6764	852	5411	877	4509	902	3382	676
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	32	0,012	32	0,03	32	0,034	35	0,038	35	0,042	35	0,06	38	0,08
		N/Vf	5093	122	2546	153	1698	115	1393	106	1114	94	928	111	756	121
	900-1500	VC/fz	16	0,01	16	0,025	16	0,03	16	0,033	18	0,038	20	0,05	20	0,07
		N/Vf	2546	51	1273	64	849	51	637	42	573	44	531	53	398	56

HSS Walzenstirn/ Form- und Scheibenfräser unbeschichtet

Schnittwerte für HSS-Co Walzenstirnfräser beschichtet können um 50% erhöht werden

13

für Ø 4,5-10,5: Vc = 25 m/min

Werkstoff		D/Z	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		N/Vf	764	597	477	382	298	239	191	152	119	95	76	60
	<800	VC/fz	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		N/Vf	637	497	398	318	249	199	159	126	99	80	64	50
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		N/Vf	382	298	239	191	149	119	95	76	60	48	38	30
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		N/Vf	204	159	127	102	80	64	51	40	32	25	20	16
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		N/Vf	255	199	159	127	99	80	64	51	40	32	25	20
	<1200	VC/fz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		N/Vf	204	159	127	102	80	64	51	40	32	25	20	16
K	Guss GG	VC/fz	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		N/Vf	637	497	398	318	249	199	159	126	99	80	64	50
	GGG	VC/fz	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		N/Vf	382	298	239	191	149	119	95	76	60	48	38	30
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
		N/Vf	3820	2984	2387	1910	1492	1194	955	758	597	477	382	298
	Al Si <10%	VC/fz	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		N/Vf	2292	1790	1432	1146	895	716	573	455	358	286	229	179
	Cu, MS	VC/fz	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		N/Vf	1528	1194	955	764	597	477	382	303	239	191	153	119

Schaftfräser Z2/Z3 VHM Typ W

Die Schnittdaten gelten für eine Zustellung von maximal ap=1,0xD und ae= 1,0xD.

15

Werkstoff		D/Z	Ø2	Z2	Ø3	Z2	Ø4	Z2	Ø5	Z2	Ø6	Z3	Ø8	Z3	Ø10	Z3	Ø12	Z3	Ø16	Z3	Ø20	Z3
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	430	0,01	430	0,015	430	0,02	430	0,025	430	0,03	430	0,04	430	0,05	430	0,06	430	0,08	430	0,1
		N/Vf	68436	1368	45624	1368	34218	1368	27374	1368	22812	2053	17109	2053	13687	2053	11406	2053	8554	2053	6843	2053
	Al Si <10%	VC/fz	270	0,01	270	0,015	270	0,02	270	0,025	270	0,03	270	0,04	270	0,05	270	0,06	270	0,08	270	0,1
		N/Vf	42971	860	28647	860	21485	860	17188	860	14323	1289	10742	1289	8594	1289	7161	1289	5371	1289	4297	1289
	Cu, MS	VC/fz	100	0,01	100	0,015	100	0,02	100	0,025	100	0,03	100	0,04	100	0,05	100	0,06	100	0,08	100	0,1
		N/Vf	15915	318	10610	318	7957	318	6366	318	5305	477	3978	477	3183	477	2652	477	1989	477	1591	477

Entgrat- und Fasenfräser VHM beschichtet

Unbeschichtete VHM Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

20

Werkstoff		D/Z	4	Z4	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	80	0,01	80	0,015	80	0,02	80	0,03	80	0,04	80	0,05	80	0,07
		N/Vf	6366	255	4244	255	3183	255	2546	306	2122	340	1592	318	1273	357
	<800	VC/fz	60	0,01	60	0,015	60	0,02	60	0,03	60	0,04	60	0,05	60	0,07
		N/Vf	4775	191	3183	191	2387	191	1910	229	1592	255	1194	239	955	267
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	35	0,01	35	0,015	35	0,02	35	0,02	35	0,03	35	0,05	35	0,06
		N/Vf	2785	111	1857	111	1393	111	1114	89	928	111	696	139	557	134
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	30	0,01	30	0,01	30	0,02	30	0,02	30	0,03	30	0,04	30	0,05
		N/Vf	2387	95	1592	64	1194	95	955	76	796	95	597	95	477	95
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	35	0,01	35	0,015	35	0,02	35	0,02	35	0,03	35	0,04	35	0,07
		N/Vf	2785	111	1857	111	1393	111	1114	89	928	111	696	111	557	156
	<1200	VC/fz	30	0,01	30	0,01	30	0,02	30	0,02	30	0,03	30	0,04	30	0,06
		N/Vf	2387	95	1592	64	1194	95	955	76	796	95	597	95	477	115
K	Guss GG	VC/fz	35	0,01	35	0,015	35	0,02	35	0,02	35	0,04	35	0,05	35	0,06
		N/Vf	2785	111	1857	111	1393	111	1114	89	928	149	696	139	557	134
	GGG	VC/fz	30	0,01	30	0,015	30	0,02	30	0,02	30	0,04	30	0,05	30	0,06
		N/Vf	2387	95	1592	95	1194	95	955	76	796	127	597	119	477	115
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	110	0,01	110	0,02	110	0,025	110	0,03	110	0,04	110	0,05	110	0,07
		N/Vf	8754	350	5836	467	4377	438	3501	420	2918	467	2188	438	1751	490
	Al Si <10%	VC/fz	90	0,01	90	0,015	90	0,02	90	0,03	90	0,04	90	0,05	90	0,06
		N/Vf	7162	286	4775	286	3581	286	2865	344	2387	382	1790	358	1432	344
	Cu, MS	VC/fz	90	0,01	90	0,02	90	0,025	90	0,03	90	0,04	90	0,05	90	0,06
		N/Vf	7162	286	4775	382	3581	358	2865	344	2387	382	1790	358	1432	344
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	35	0,01	35	0,015	35	0,02	35	0,03	35	0,04	35	0,05	35	0,06
		N/Vf	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	134
	900-1500	VC/fz	30	0,01	30	0,01	30	0,02	30	0,025	30	0,03	30	0,04	30	0,05
		N/Vf	2387	95	1592	64	1194	95	955	95	796	95	597	95	477	95

29



Schruppfräser NR/HPC VHM beschichtet

Vollnuten Ap 1xD Ae 1xD ≤ 6 Ap 0,5xD

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für Ausf. lang!

*Bei Werkzeugdurchmesser >15 Vorschub der Schneidenanzahl anpassen Z5/6!

Werkstoff		D/Z	4	Z4	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	100	0,02	100	0,03	110	0,04	120	0,05	130	0,06	160	0,08	160	0,1
		N/Vf	7958	637	5305	637	4377	700	3820	764	3448	828	3183	1019	2546	1019
	<800	VC/fz	80	0,02	85	0,03	90	0,04	100	0,05	110	0,06	130	0,08	130	0,1
		N/Vf	6366	509	4509	541	3581	573	3183	637	2918	700	2586	828	2069	828
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	60	0,016	65	0,024	70	0,032	80	0,04	80	0,048	100	0,064	100	0,08
		N/Vf	4775	306	3448	331	2785	357	2546	407	2122	407	1989	509	1592	509
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	50	0,016	55	0,024	60	0,032	60	0,04	65	0,048	70	0,064	75	0,08
		N/Vf	3979	255	2918	280	2387	306	1910	306	1724	331	1393	357	1194	382
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	40	0,01	40	0,015	60	0,02	60	0,03	60	0,04	60	0,05	60	0,06
		N/Vf	3183	127	2122	127	2387	191	1910	229	1592	255	1194	239	955	229
	<1200	VC/fz	25	0,01	25	0,012	30	0,02	40	0,025	40	0,035	40	0,05	40	0,06
		N/Vf	1989	80	1326	64	1194	95	1273	127	1061	149	796	159	637	153
K	Guss GG	VC/fz	100	0,02	110	0,03	115	0,05	120	0,06	120	0,08	130	0,1	135	0,12
		N/Vf	7958	637	5836	700	4576	915	3820	917	3183	1019	2586	1035	2149	1031
	GGG	VC/fz	80	0,018	85	0,025	90	0,045	95	0,06	100	0,07	105	0,1	110	0,12
		N/Vf	6366	458	4509	451	3581	645	3024	726	2653	743	2089	836	1751	840
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	220	0,02	220	0,03	240	0,04	240	0,06	260	0,08	280	0,1	300	0,14
		N/Vf	17507	1401	11671	1401	9549	1528	7639	1833	6897	2207	5570	2228	4775	2674
	Al Si <10%	VC/fz	220	0,02	225	0,03	230	0,04	235	0,06	240	0,08	245	0,1	250	0,14
		N/Vf	17507	1401	11937	1432	9151	1464	7480	1795	6366	2037	4874	1950	3979	2228
	Cu, MS	VC/fz	120	0,016	120	0,024	125	0,03	128	0,04	130	0,05	135	0,06	140	0,08
		N/Vf	9549	611	6366	611	4974	597	4074	652	3448	690	2686	645	2228	713
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	25	0,012	28	0,018	30	0,024	32	0,03	34	0,036	36	0,048	38	0,06
		N/Vf	1989	95	1485	107	1194	115	1019	122	902	130	716	138	605	145
	900-1500	VC/fz	20	0,01	24	0,015	25	0,02	28	0,025	30	0,03	30	0,04	33	0,05
		N/Vf	1592	64	1273	76	995	80	891	89	796	95	597	95	525	105

30



Schlichtfräser Mehrschneider VHM beschichtet

Unbeschichtete VHM Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

Besäumen Ap 1,5D Ae 0,02D

*Die Vorschubwerte müssen der Baulänge angepasst werden! Angaben sind für Ausf. lang!

Werkstoff		D/Z	5	Z6	6	Z6	8	Z6	10	Z6	12	Z6	16	Z6	20	Z8
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	190	0,03	190	0,035	190	0,04	190	0,05	190	0,06	190	0,08	190	0,09
		N/Vf	12096	2177	10080	2117	7560	1814	6048	1814	5040	1814	3780	1814	3024	2177
	<800	VC/fz	170	0,03	170	0,035	170	0,04	170	0,05	170	0,06	170	0,08	170	0,09
		N/Vf	10823	1948	9019	1894	6764	1623	5411	1623	4509	1623	3382	1623	2706	1948
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	120	0,025	120	0,03	120	0,035	120	0,04	120	0,05	120	0,07	120	0,08
		N/Vf	7639	1146	6366	1146	4775	1003	3820	917	3183	955	2387	1003	1910	1222
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,02	100	0,025	100	0,03	100	0,03	100	0,04	100	0,06	100	0,07
		N/Vf	6366	764	5305	796	3979	716	3183	573	2653	637	1989	716	1592	891
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	80	0,025	80	0,03	80	0,04	80	0,045	80	0,055	80	0,07	80	0,08
		N/Vf	5093	764	4244	764	3183	764	2546	688	2122	700	1592	668	1273	815
	<1200	VC/fz	60	0,02	60	0,025	60	0,03	60	0,04	60	0,045	60	0,055	60	0,07
		N/Vf	3820	458	3183	477	2387	430	1910	458	1592	430	1194	394	955	535
K	Guss GG	VC/fz	160	0,03	160	0,035	160	0,04	160	0,05	160	0,06	160	0,08	160	0,09
		N/Vf	10186	1833	8488	1783	6366	1528	5093	1528	4244	1528	3183	1528	2546	1833
	GGG	VC/fz	140	0,025	140	0,03	140	0,035	140	0,045	140	0,05	140	0,07	140	0,08
		N/Vf	8913	1337	7427	1337	5570	1170	4456	1203	3714	1114	2785	1170	2228	1426
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	350	0,035	350	0,045	350	0,05	350	0,055	350	0,06	350	0,08	350	0,12
		N/Vf	22282	4679	18568	5013	13926	4178	11141	3676	9284	3342	6963	3342	5570	5348
	Al Si <10%	VC/fz	220	0,03	220	0,04	220	0,045	220	0,05	220	0,055	220	0,07	220	0,1
		N/Vf	14006	2521	11671	2801	8754	2363	7003	2101	5836	1926	4377	1838	3501	2801
	Cu, MS	VC/fz	240	0,03	240	0,035	240	0,04	240	0,045	240	0,5	240	0,06	240	0,08
		N/Vf	15279	2750	12732	2674	9549	2292	7639	2063	6366	19099	4775	1719	3820	2445
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,02	60	0,025	60	0,03	60	0,04	60	0,045	60	0,055	60	0,07
		N/Vf	3820	458	3183	477	2387	430	1910	458	1592	430	1194	394	955	535
	900-1500	VC/fz	40	0,016	40	0,02	40	0,024	40	0,032	40	0,036	40	0,044	40	0,056
		N/Vf	2546	244	2122	255	1592	229	1273	244	1061	229	796	210	637	285

Radiusschaftfräser Z2/Z3/Z4 VHM beschichtet

Unbeschichtete VHM Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

31



Schlichten ap 0,05D ae 0,1D >48HRC Ap 0,02xD Ae 0,02xD

*Die Vorschubwerte müssen dem Durchmesser und der Baulänge angepasst werden!

*Angaben sind für Ausführung kurz, für Z4 Vorschub anpassen x1,5-2

Werkstoff		D/Z	2	Z2	4	Z2	6	Z2	8	Z2	10	Z2	12	Z2	16	Z2
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	180	0,01	180	0,03	180	0,06	180	0,072	180	0,1	180	0,12	180	0,15
		N/Vf	28648	573	14324	859	9549	1146	7162	1031	5730	1146	4775	1146	3581	1074
	<800	VC/fz	160	0,01	160	0,028	160	0,055	160	0,066	160	0,09	160	0,11	160	0,014
		N/Vf	25465	509	12732	700	8488	934	6366	840	5093	917	4244	934	3183	89
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	110	0,007	110	0,02	110	0,04	110	0,048	110	0,066	110	0,08	110	0,1
		N/Vf	17507	245	8754	350	5836	467	4377	420	3501	462	2918	467	2188	438
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	70	0,006	70	0,018	70	0,035	70	0,042	70	0,06	70	0,07	70	0,09
		N/Vf	11141	134	5570	201	3714	260	2785	234	2228	267	1857	260	1393	251
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,009	70	0,027	70	0,055	70	0,066	70	0,09	70	0,11	70	0,14
		N/Vf	11141	201	5570	301	3714	408	2785	368	2228	401	1857	408	1393	390
	<1200	VC/fz	35	0,008	35	0,025	35	0,05	35	0,06	35	0,083	35	0,1	35	0,125
		N/Vf	5570	89	2785	139	1857	186	1393	167	1114	185	928	186	696	174
K	Guss GG	VC/fz	150	0,009	150	0,027	150	0,055	150	0,066	150	0,09	150	0,11	150	0,14
		N/Vf	23873	430	11937	645	7958	875	5968	788	4775	859	3979	875	2984	836
	GGG	VC/fz	110	0,009	110	0,027	110	0,055	110	0,066	110	0,09	110	0,11	110	0,14
		N/Vf	17507	315	8754	473	5836	642	4377	578	3501	630	2918	642	2188	613
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	300	0,015	300	0,045	300	0,095	300	0,114	300	0,015	300	0,19	300	0,23
		N/Vf	47746	1432	23873	2149	15915	3024	11937	2722	9549	286	7958	3024	5968	2745
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,012	250	0,04	250	0,08	250	0,096	250	0,013	250	0,16	250	0,2
		N/Vf	39789	955	19894	1592	13263	2122	9947	1910	7958	207	6631	2122	4974	1989
	Cu, MS	VC/fz	230	0,009	230	0,03	230	0,06	230	0,072	230	0,01	230	0,12	230	0,15
		N/Vf	36606	659	18303	1098	12202	1464	9151	1318	7321	146	6101	1464	4576	1373
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,008	60	0,025	60	0,05	60	0,06	60	0,083	60	0,1	60	0,125
		N/Vf	9549	153	4775	239	3183	318	2387	286	1910	317	1592	318	1194	298
	900-1500	VC/fz	40	0,006	40	0,02	40	0,04	40	0,048	40	0,066	40	0,08	40	0,1
		N/Vf	6366	76	3183	127	2122	170	1592	153	1273	168	1061	170	796	159
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	120	0,006	120	0,02	120	0,028	120	0,046	120	0,064	120	0,077	120	0,1
		N/Vf	19099	229	9549	382	6366	357	4775	439	3820	489	3183	490	2387	477

VHM Einzahnfräser f. ALU/Kst. Z1 unbeschichtet

Vollnuten 1xD

37



Werkstoff		D/Z	3	Z1	4	Z1	5	Z1	6	Z1	8	Z1	10	Z1	12	Z1
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	300	0,030	300	0,040	300	0,045	400	0,050	400	0,070	400	0,08	400	0,100
		N/Vf	31831	955	23873	955	19099	859	21221	1061	15915	1114	12732	1019	10610	1061
	Al Si <10%	VC/fz	220	0,030	220	0,035	220	0,040	220	0,05	220	0,060	220	0,06	220	0,080
		N/Vf	23343	700	17507	613	14006	560	11671	584	8754	525	7003	420	5836	467
	Cu, MS	VC/fz	200	0,030	200	0,035	200	0,040	200	0,05	200	0,060	200	0,06	200	0,080
		N/Vf	21221	637	15915	557	12732	509	10610	531	7958	477	6366	382	5305	424
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	150	0,030	150	0,035	150	0,040	150	0,05	150	0,070	150	0,06	150	0,080
		N/Vf	15915	477	11937	418	9549	382	7958	398	5968	418	4775	286	3979	318

Entgrat- und Fasenfräser VHM beschichtet

Unbeschichtete VHM Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren

46

*Richtwerte, die auf die Rahmenbedingungen vor Ort angepasst werden müssen

Werkstoff		D/Z	1	Z4	2	Z4	4	Z4	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4	16	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	65	0.005	80	0.007	80	0.01	80	0.015	80	0.02	80	0.03	80	0.04	80	0.05	80	0.07
		N/Vf	20690	414	12732	357	6366	255	4244	255	3183	255	2546	306	2122	340	1592	318	1273	357
	<800	VC/fz	60	0.005	60	0.007	60	0.01	60	0.015	60	0.02	60	0.03	60	0.04	60	0.05	60	0.07
		N/Vf	19099	382	9549	267	4775	191	3183	191	2387	191	1910	229	1592	255	1194	239	955	267
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	35	0.005	35	0.007	35	0.01	35	0.015	35	0.02	35	0.03	35	0.04	35	0.05	35	0.07
		N/Vf	11141	223	5570	156	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	156
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	30	0.005	30	0.007	30	0.01	30	0.015	30	0.02	30	0.03	30	0.04	30	0.05	30	0.07
		N/Vf	9549	191	4775	134	2387	95	1592	95	1194	95	955	115	796	127	597	119	477	134
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	35	0.005	35	0.007	35	0.01	35	0.015	35	0.02	35	0.03	35	0.04	35	0.05	35	0.07
		N/Vf	11141	223	5570	156	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	156
	<1200	VC/fz	30	0.005	30	0.007	30	0.01	30	0.015	30	0.02	30	0.03	30	0.04	30	0.05	30	0.07
		N/Vf	9549	191	4775	134	2387	95	1592	95	1194	95	955	115	796	127	597	119	477	134
K	Guss GG	VC/fz	35	0.005	35	0.007	35	0.01	35	0.015	35	0.02	35	0.03	35	0.04	35	0.05	35	0.07
		N/Vf	11141	223	5570	156	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	156
	GGG	VC/fz	30	0.005	30	0.007	30	0.01	30	0.015	30	0.02	30	0.03	30	0.04	30	0.05	30	0.07
		N/Vf	9549	191	4775	134	2387	95	1592	95	1194	95	955	115	796	127	597	119	477	134
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	110	0.005	110	0.007	110	0.01	110	0.015	110	0.02	110	0.03	110	0.04	110	0.05	110	0.07
		N/Vf	35014	700	17507	490	8754	350	5836	350	4377	350	3501	420	2918	467	2188	438	1751	490
	Al Si <10%	VC/fz	90	0.005	90	0.007	90	0.01	90	0.015	90	0.02	90	0.03	90	0.04	90	0.05	90	0.07
		N/Vf	28648	573	14324	401	7162	286	4775	286	3581	286	2865	344	2387	382	1790	358	1432	401
	Cu, MS	VC/fz	90	0.005	90	0.007	90	0.01	90	0.015	90	0.02	90	0.03	90	0.04	90	0.05	90	0.07
		N/Vf	28648	573	14324	401	7162	286	4775	286	3581	286	2865	344	2387	382	1790	358	1432	401
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	35	0.005	35	0.007	35	0.01	35	0.015	35	0.02	35	0.03	35	0.04	35	0.05	35	0.07
		N/Vf	11141	223	5570	156	2785	111	1857	111	1393	111	1114	134	928	149	696	139	557	156
	900-1500	VC/fz	30	0.005	30	0.007	30	0.01	30	0.015	30	0.02	30	0.03	30	0.04	30	0.05	30	0.07
		N/Vf	9549	191	4775	134	2387	95	1592	95	1194	95	955	115	796	127	597	119	477	134

64



VHM-Schaftfräser, kurz und lang, Z2, beschichtet

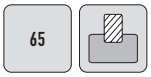
Unbeschichtete VHM-Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren.
Vollnuten ap 1,0xD ae 1,0xD

Werkstoff		D/Z	2	Z2	3	Z2	4	Z2	5	Z2	6	Z2	7	Z2	8	Z2
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,008	170	0,014	170	0,02	170	0,025	170	0,03	170	0,035	170	0,04
		N/Vf	27056	433	18038	505	13528	541	10823	541	9019	541	7730	541	6764	541
	<800	VC/fz	150	0,008	150	0,014	150	0,02	150	0,025	150	0,03	150	0,035	150	0,04
		N/Vf	23873	382	15915	446	11937	477	9549	477	7958	477	6821	477	5968	477
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,008	130	0,014	130	0,02	130	0,025	130	0,03	130	0,035	130	0,04
		N/Vf	20690	331	13793	386	10345	413	8276	414	6897	414	5911	414	5173	414
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,007	100	0,013	100	0,018	100	0,022	100	0,028	100	0,032	100	0,04
		N/Vf	15915	223	10610	382	7958	286	6366	280	5305	297	4547	291	3979	318
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,006	70	0,009	70	0,012	70	0,016	70	0,02	70	0,027	70	0,035
		N/Vf	11141	133	7427	401	5570	134	4456	143	3714	149	3183	172	2785	195
	<1200	VC/fz	50	0,006	50	0,009	50	0,012	50	0,016	50	0,02	50	0,027	50	0,035
		N/Vf	7958	95	5305	265	3979	398	3183	102	2653	106	2274	123	1989	139
K	Guss GG	VC/fz	160	0,01	160	0,012	160	0,015	160	0,018	160	0,023	160	0,03	160	0,037
		N/Vf	25465	510	16977	917	12732	382	10186	377	8488	390	7276	437	6366	472
	GGG	VC/fz	110	0,01	110	0,01	110	0,013	110	0,017	110	0,022	110	0,029	110	0,036
		N/Vf	17507	350	11671	630	8754	228	7003	238	5836	257	5002	290	4377	315
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,016	400	0,025	400	0,03	400	0,04	400	0,05	400	0,063	400	0,072
		N/Vf	63662	2037	42441	3820	31831	1910	25465	2037	21221	2122	18189	2292	15915	2292
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,014	250	0,025	250	0,028	250	0,03	250	0,042	250	0,06	250	0,07
		N/Vf	39789	1114	26526	1326	19894	1114	15915	955	13263	1114	11368	1364	9947	1393
	Cu, MS	VC/fz	230	0,012	230	0,022	230	0,028	230	0,03	230	0,04	230	0,05	230	0,06
		N/Vf	36606	879	24404	1074	18303	1025	14642	879	12202	976	10459	1046	9151	1098
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,006	60	0,01	60	0,012	60	0,015	60	0,02	60	0,028	60	0,032
		N/Vf	9549	115	6366	127	4775	115	3820	115	3183	127	2728	153	2387	13
	900-1500	VC/fz	40	0,006	40	0,01	40	0,012	40	0,015	40	0,02	40	0,028	40	0,032
		N/Vf	6366	76	4244	85	3183	76	2546	76	2122	85	1819	102	1592	102
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,006	80	0,01	80	0,012	80	0,015	80	0,02	80	0,028	80	0,032
		N/Vf	12732	153	8488	170	6366	153	5093	153	4244	170	3638	204	3183	204

Werkstoff		D/Z	10	Z2	12	Z2	14	Z2	16	Z2	18	Z2	20	Z2		
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,05	170	0,06	170	0,07	170	0,08	170	0,09	170	0,1		
		N/Vf	5414	541	4512	541	3867	541	3384	541	3008	541	2707	541		
	<800	VC/fz	150	0,05	150	0,06	150	0,07	150	0,08	150	0,09	150	0,1		
		N/Vf	4777	478	3980	478	3412	478	2986	478	2654	478	2388	478		
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,045	130	0,052	130	0,06	130	0,07	130	0,08	130	0,09		
		N/Vf	4140	373	3450	359	2957	355	2588	362	2300	368	2070	372		
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,045	100	0,052	100	0,06	100	0,07	100	0,08	100	0,09		
		N/Vf	3185	287	2654	276	2275	273	1990	279	1769	283	1592	287		
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,04	70	0,05	70	0,058	70	0,067	70	0,075	70	0,08		
		N/Vf	2230	178	1858	186	1592	185	1393	187	1238	186	1115	178		
	<1200	VC/fz	50	0,035	50	0,042	50	0,05	50	0,06	50	0,07	50	0,075		
		N/Vf	1600	112	1327	111	1137	114	995	120	884	124	796	120		
K	Guss GG	VC/fz	160	0,05	160	0,06	160	0,07	160	0,08	160	0,09	160	0,1		
		N/Vf	5100	510	4246	510	3640	510	3185	510	2830	510	2547	510		
	GGG	VC/fz	110	0,045	110	0,054	110	0,062	110	0,07	110	0,08	110	0,09		
		N/Vf	3500	315	2919	315	2502	310	2189	306	1946	311	1751	315		
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,09	400	0,11	400	0,12	400	0,14	400	0,15	400	0,18		
		N/Vf	12739	2293	10616	2335	9099	2184	7962	2230	7077	2123	6369	2292		
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,09	250	0,11	250	0,12	250	0,14	250	0,15	250	0,18		
		N/Vf	7962	1433	6635	1460	5687	1365	4976	1393	4423	1327	3980	1433		
	Cu, MS	VC/fz	230	0,08	230	0,095	230	0,11	230	0,125	230	0,14	230	0,155		
		N/Vf	7324	1172	6104	1160	5232	1151	4578	1145	4069	1139	3662	1135		
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,04	60	0,045	60	0,48	60	0,052	60	0,06	60	0,07		
		N/Vf	1910	153	1592	143	1365	1310	1194	125	1062	127	955	134		
	900-1500	VC/fz	40	0,04	40	0,045	40	0,048	40	0,052	40	0,06	40	0,07		
		N/Vf	1274	102	1062	96	910	87	796	83	708	85	637	89		
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,035	80	0,045	80	0,048	80	0,052	80	0,06	80	0,07		
		N/Vf	2548	178	2123	191	1820	175	1592	166	1415	170	1273	178		

VHM-Schaftfräser kurz, lang und überlang, Z3, beschichtet

Unbeschichtete VHM-Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren.
Die Schnittdaten gelten für eine Zustellung von maximal Ap=1xD und Ae=0,5xD.
Bei der Schneidenlänge 3XD ist die Schnittgeschwindigkeit um 25% zu reduzieren.



Werkstoff		D/Z	2	Z3	3	Z3	4	Z3	5	Z3	6	Z3	7	Z3	8	Z3
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,012	170	0,018	170	0,024	170	0,03	170	0,036	170	0,042	170	0,048
		N/Vf	27056	974	18038	970	13528	975	10823	975	9019	974	7730	975	6764	975
	<800	VC/fz	150	0,01	150	0,016	150	0,02	150	0,025	150	0,03	150	0,035	150	0,04
		N/Vf	23873	716	15915	764	11937	716	9549	716	7958	716	6821	716	5968	716
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,01	130	0,016	130	0,02	130	0,025	130	0,03	130	0,035	130	0,04
		N/Vf	20690	621	13793	662	10345	620	8276	620	6897	620	5911	620	5173	620
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,007	100	0,013	100	0,018	100	0,022	100	0,025	100	0,03	100	0,035
		N/Vf	15915	334	10610	413	7958	429	6366	420	5305	400	4547	410	3979	415
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,006	70	0,009	70	0,012	70	0,016	70	0,02	70	0,027	70	0,035
		N/Vf	11141	200	7427	200	5570	200	4456	213	3714	220	3183	250	2785	290
	<1200	VC/fz	50	0,006	50	0,009	50	0,012	50	0,016	50	0,02	50	0,027	50	0,035
		N/Vf	7958	143	5305	143	3979	143	3183	152	2653	160	2274	180	1989	220
K	Guss GG	VC/fz	160	0,01	160	0,012	160	0,015	160	0,018	160	0,023	160	0,03	160	0,037
		N/Vf	25465	763	16977	611	12732	572	10186	550	8488	580	7276	654	6366	700
	GGG	VC/fz	110	0,01	110	0,01	110	0,013	110	0,017	110	0,022	110	0,029	110	0,036
		N/Vf	17507	525	11671	350	8754	340	7003	350	5836	370	5002	430	4377	470
N	NE Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,022	400	0,033	400	0,044	400	0,055	400	0,66	400	0,077	400	0,088
		N/Vf	63662	4200	42441	4200	31831	4201	25465	4200	21221	4200	18189	4200	15915	4200
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,018	250	0,027	250	0,036	250	0,045	250	0,054	250	0,063	250	0,072
		N/Vf	39789	2148	26526	2150	19894	2148	15915	2145	13263	2148	11368	2148	9947	2150
	Cu, MS	VC/fz	230	0,012	230	0,022	230	0,028	230	0,03	230	0,04	230	0,05	230	0,06
		N/Vf	36606	1317	24404	1610	18303	1537	14642	1320	12202	1460	10459	1560	9151	1640
S	Superleg. TI/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,006	60	0,01	60	0,012	60	0,015	60	0,02	60	0,028	60	0,032
		N/Vf	9549	171	6366	190	4775	172	3820	172	3183	190	2728	229	2387	229
	900-1500	VC/fz	40	0,006	40	0,01	40	0,012	40	0,015	40	0,02	40	0,028	40	0,032
		N/Vf	6366	114	4244	127	3183	114	2546	114	2122	127	1819	152	1592	153
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,006	80	0,01	80	0,012	80	0,015	80	0,02	80	0,028	80	0,032
		N/Vf	12732	229	8488	254	6366	230	5093	230	4244	255	3638	305	3183	305

Werkstoff		D/Z	10	Z3	12	Z3	14	Z3	16	Z3	18	Z3	20	Z3		
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,06	170	0,072	170	0,084	170	0,096	170	0,108	170	0,12		
		N/Vf	5414	975	4512	975	3867	975	3384	975	3008	975	2707	975		
	<800	VC/fz	150	0,05	150	0,06	150	0,07	150	0,08	150	0,09	150	0,1		
		N/Vf	4777	716	3980	716	3412	716	2986	716	2654	716	2388	716		
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,05	130	0,06	130	0,07	130	0,08	130	0,09	130	0,1		
		N/Vf	4140	621	3450	621	2957	620	2588	621	2300	621	2070	621		
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,04	100	0,052	100	0,06	100	0,07	100	0,077	100	0,08		
		N/Vf	3185	382	2654	414	2275	410	1990	418	1769	408	1592	385		
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,04	70	0,05	70	0,058	70	0,067	70	0,075	70	0,08		
		N/Vf	2230	267	1858	278	1592	277	1393	280	1238	278	1115	268		
	<1200	VC/fz	50	0,035	50	0,042	50	0,05	50	0,06	50	0,07	50	0,075		
		N/Vf	1600	168	1327	167	1137	170	995	180	884	185	796	179		
K	Guss GG	VC/fz	160	0,05	160	0,06	160	0,07	160	0,08	160	0,09	160	0,1		
		N/Vf	5100	765	4246	764	3640	764	3185	764	2830	764	2547	764		
	GGG	VC/fz	110	0,045	110	0,054	110	0,062	110	0,07	110	0,08	110	0,09		
		N/Vf	3500	472	2919	472	2502	465	2189	460	1946	467	1751	472		
N	NE Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,11	400	0,13	400	0,15	400	0,17	400	0,19	400	0,22		
		N/Vf	12739	4203	10616	4140	9099	4090	7962	4060	7077	4033	6369	4200		
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,09	250	0,108	250	0,12	250	0,13	250	0,145	250	0,18		
		N/Vf	7962	2149	6635	2150	5687	2050	4976	1940	4423	1925	3980	2150		
	Cu, MS	VC/fz	230	0,08	230	0,095	230	0,11	230	0,125	230	0,13	230	0,155		
		N/Vf	7324	1757	6104	1740	5232	1726	4578	1716	4069	1587	3662	1700		
S	Superleg. TI/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,04	60	0,045	60	0,048	60	0,052	60	0,06	60	0,07		
		N/Vf	1910	229	1592	214	1365	196	1194	187	1062	191	955	200		
	900-1500	VC/fz	40	0,04	40	0,045	40	0,048	40	0,052	40	0,06	40	0,07		
		N/Vf	1274	153	1062	144	910	131	796	124	708	128	637	133		
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,035	80	0,045	80	0,048	80	0,052	80	0,06	80	0,07		
		N/Vf	2548	267	2123	286	1820	262	1592	248	1415	254	1273	267		

66



VHM-Schaftfräser, kurz und lang, Z4, beschichtet

Unbeschichtete VHM-Fräser die VC/N Werte um 40% reduzieren.
Die Schnittdaten gelten für eine Zustellung von maximal ap=1xD und ae=0,3xD

Werkstoff		D/Z	3	Z4	4	Z4	5	Z4	6	Z4	7	Z4	8	Z4	10	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,018	170	0,024	170	0,03	170	0,036	170	0,042	170	0,048	170	0,06
		N/Vf	18038	1290	13528	1298	10823	1298	9019	1298	7730	1298	6764	1298	5414	1300
	<800	VC/fz	150	0,016	150	0,02	150	0,025	150	0,03	150	0,035	150	0,04	150	0,05
		N/Vf	15915	1016	11937	952	9549	952	7958	952	6821	952	5968	952	4777	950
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,016	130	0,02	130	0,025	130	0,03	130	0,035	130	0,04	130	0,05
		N/Vf	13793	880	10345	825	8276	825	6897	825	5911	825	5173	825	4140	825
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,013	100	0,018	100	0,022	100	0,025	100	0,03	100	0,035	100	0,04
		N/Vf	10610	550	7958	570	6366	555	5305	532	4547	545	3979	550	3185	509
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,009	70	0,012	70	0,016	70	0,02	70	0,027	70	0,035	70	0,04
		N/Vf	7427	266	5570	266	4456	283	3714	283	3183	330	2785	385	2230	355
	<1200	VC/fz	50	0,009	50	0,012	50	0,016	50	0,02	50	0,027	50	0,035	50	0,035
		N/Vf	5305	190	3979	190	3183	200	2653	212	2274	235	1989	290	1600	220
K	Guss GG	VC/fz	160	0,012	160	0,015	160	0,018	160	0,023	160	0,03	160	0,037	160	0,05
		N/Vf	16977	810	12732	760	10186	731	8488	770	7276	870	6366	930	5100	1015
	GGG	VC/fz	110	0,01	110	0,013	110	0,017	110	0,022	110	0,029	110	0,036	110	0,045
		N/Vf	11671	460	8754	453	7003	460	5836	490	5002	570	4377	625	3500	630
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,033	400	0,044	400	0,055	400	0,66	400	0,077	400	0,088	400	0,11
		N/Vf	42441	5600	31831	5600	25465	5600	21221	5600	18189	5600	15915	5600	12739	5600
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,027	250	0,036	250	0,045	250	0,054	250	0,063	250	0,072	250	0,09
		N/Vf	26526	2860	19894	2860	15915	2860	13263	2860	11368	2860	9947	2860	7962	2860
	Cu, MS	VC/fz	230	0,022	230	0,028	230	0,03	230	0,04	230	0,05	230	0,06	230	0,08
		N/Vf	24404	2140	18303	2050	14642	1760	12202	1950	10459	2070	9151	2180	7324	2340
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,01	60	0,012	60	0,015	60	0,02	60	0,028	60	0,032	60	0,04
		N/Vf	6366	252	4775	230	3820	230	3183	250	2728	305	2387	305	1910	300
	900-1500	VC/fz	40	0,01	40	0,012	40	0,015	40	0,02	40	0,028	40	0,032	40	0,04
		N/Vf	4244	168	3183	151	2546	151	2122	168	1819	200	1592	200	1274	203
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,01	80	0,012	80	0,015	80	0,02	80	0,028	80	0,032	80	0,035
		N/Vf	8488	335	6366	300	5093	300	4244	330	3638	400	3183	400	2548	350

Werkstoff		D/Z	12	Z4	14	Z4	16	Z4	18	Z4	20	Z4				
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,072	170	0,084	170	0,096	170	0,108	170	0,12				
		N/Vf	4512	1295	3867	1295	3384	1295	3008	1295	2707	1295				
	<800	VC/fz	150	0,06	150	0,07	150	0,08	150	0,09	150	0,1				
		N/Vf	3980	950	3412	950	2986	950	2654	950	2388	950				
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,06	130	0,07	130	0,08	130	0,09	130	0,1				
		N/Vf	3450	825	2957	825	2588	825	2300	825	2070	825				
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,052	100	0,06	100	0,07	100	0,077	100	0,08				
		N/Vf	2654	550	2275	550	1990	550	1769	443	1592	512				
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,05	70	0,058	70	0,067	70	0,075	70	0,08				
		N/Vf	1858	369	1592	369	1393	369	1238	369	1115	369				
	<1200	VC/fz	50	0,042	50	0,05	50	0,06	50	0,07	50	0,075				
		N/Vf	1327	222	1137	225	995	239	884	240	796	240				
K	Guss GG	VC/fz	160	0,06	160	0,07	160	0,08	160	0,09	160	0,1				
		N/Vf	4246	1015	3640	1015	3185	1015	2830	1015	2547	1015				
	GGG	VC/fz	110	0,054	110	0,062	110	0,07	110	0,08	110	0,09				
		N/Vf	2919	620	2502	620	2189	620	1946	620	1751	620				
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,13	400	0,15	400	0,17	400	0,19	400	0,22				
		N/Vf	10616	5500	9099	5450	7962	5450	7077	5400	6369	5550				
	Al Si <10%	VC/fz	250	0,108	250	0,12	250	0,13	250	0,145	250	0,18				
		N/Vf	6635	2860	5687	2730	4976	2590	4423	2560	3980	2800				
	Cu, MS	VC/fz	230	0,095	230	0,11	230	0,125	230	0,13	230	0,155				
		N/Vf	6104	2300	5232	2300	4578	2270	4069	2115	3662	2250				
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	60	0,045	60	0,048	60	0,052	60	0,06	60	0,07				
		N/Vf	1592	285	1365	260	1194	250	1062	254	955	266				
	900-1500	VC/fz	40	0,045	40	0,048	40	0,052	40	0,06	40	0,07				
		N/Vf	1062	190	910	175	796	165	708	170	637	177				
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	80	0,045	80	0,048	80	0,052	80	0,06	80	0,07				
		N/Vf	2123	380	1820	350	1592	330	1415	338	1273	355				

VHM-Schaftfräser HPC, kurz und lang, Z4, beschichtet

Vollnuten ap = 0,5xD und ae = 1,0xD

88



Werkstoff		D/Z	3	Z4	4	Z4	5	Z4	6	Z4	7	Z4	8	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,018	170	0,024	170	0,03	170	0,036	170	0,036	170	0,04
		N/Vf	18038	1299	13528	1299	10823	1299	9019	1299	7730	1113	6764	1082
	<800	VC/fz	150	0,016	150	0,02	150	0,025	150	0,03	150	0,035	150	0,04
		N/Vf	15915	1019	11937	955	9549	955	7958	955	6821	955	5968	955
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,013	130	0,018	130	0,022	130	0,025	130	0,027	130	0,03
		N/Vf	13793	717	10345	745	8276	728	6897	690	5911	638	5173	621
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,01	100	0,016	100	0,02	100	0,022	100	0,025	100	0,027
		N/Vf	10610	424	7958	509	6366	509	5305	467	4547	455	3979	430
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,01	70	0,012	70	0,016	70	0,02	70	0,027	70	0,03
		N/Vf	7427	297	5570	267	4456	285	3714	297	3183	344	2785	334
	<1200	VC/fz	50	0,01	50	0,012	50	0,016	50	0,02	50	0,027	50	0,03
		N/Vf	5305	212	3979	191	3183	204	2653	212	2274	246	1989	239
K	Guss GG	VC/fz	160	0,012	160	0,015	160	0,018	160	0,023	160	0,03	160	0,037
		N/Vf	16977	815	12732	764	10186	733	8488	781	7276	873	6366	942
	GGG	VC/fz	110	0,01	110	0,013	110	0,017	110	0,022	110	0,029	110	0,036
		N/Vf	11671	467	8754	455	7003	476	5836	514	5002	580	4377	630
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,033	400	0,044	400	0,055	400	0,066	400	0,077	400	0,088
		N/Vf	42441	5602	31831	5602	25465	5602	21221	5602	18189	5602	15915	5602
	Al Si <10%	VC/fz	340	0,027	340	0,036	340	0,045	340	0,054	340	0,06	340	0,064
		N/Vf	36075	3896	27056	3896	21645	3896	18038	3896	15461	3711	13528	3463
	Cu, MS	VC/fz	230	0,018	230	0,022	230	0,03	230	0,04	230	0,045	230	0,05
		N/Vf	24404	1757	18303	1611	14642	1757	12202	1952	10459	1883	9151	1830

Werkstoff		D/Z	10	Z4	12	Z4	14	Z4	16	Z4	18	Z4	20	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	170	0,048	170	0,05	170	0,06	170	0,072	170	0,084	170	0,096
		N/Vf	5411	1039	4509	902	3865	928	3382	974	3006	1010	2706	1039
	<800	VC/fz	150	0,045	150	0,05	150	0,06	150	0,07	150	0,08	150	0,09
		N/Vf	4775	860	3979	796	3410	818	2984	836	2653	849	2387	859
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	130	0,04	130	0,05	130	0,055	130	0,06	130	0,07	130	0,08
		N/Vf	4138	662	3448	690	2956	650	2586	621	2299	644	2069	662
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	100	0,035	100	0,045	100	0,05	100	0,055	100	0,06	100	0,07
		N/Vf	3183	446	2653	478	2274	455	1989	438	1768	424	1592	446
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,035	70	0,04	70	0,045	70	0,05	70	0,055	70	0,06
		N/Vf	2228	312	1857	297	1592	287	1393	279	1238	272	1114	267
	<1200	VC/fz	50	0,03	50	0,035	50	0,04	50	0,045	50	0,05	50	0,055
		N/Vf	1592	191	1326	186	1137	182	995	179	884	177	796	175
K	Guss GG	VC/fz	160	0,05	160	0,06	160	0,07	160	0,08	160	0,09	160	0,1
		N/Vf	5093	1019	4244	1019	3638	1019	3183	1019	2829	1018	2546	1018
	GGG	VC/fz	110	0,045	110	0,054	110	0,062	110	0,07	110	0,08	110	0,09
		N/Vf	3501	630	2918	630	2501	620	2188	613	1945	622	1751	630
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	400	0,11	400	0,13	400	0,15	400	0,17	400	0,19	400	0,22
		N/Vf	12732	5602	10610	5517	9095	5457	7958	5411	7074	5376	6366	5602
	Al Si <10%	VC/fz	340	0,08	340	0,09	340	0,11	340	0,13	340	0,14	340	0,15
		N/Vf	10823	3463	9019	3247	7730	3401	6764	3517	6013	3367	5411	3246
	Cu, MS	VC/fz	230	0,055	230	0,06	230	0,07	230	0,09	230	0,1	230	0,11
		N/Vf	7321	1611	6101	1464	5229	1464	4576	1647	4067	1627	3661	1611

VHM-Schaftfräser HPC INOX, lang, Z4, beschichtet

Vollnuten ap = 1,0xD und ae = 1,0xD

92



Werkstoff		D/Z	3	Z4	4	Z4	5	Z4	6	Z4	7	Z4	8	Z4	10	Z4
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,011	70	0,013	70	0,016	70	0,019	70	0,023	70	0,025	70	0,030
		N/Vf	7427	327	5570	290	4456	285	3714	282	3183	293	2785	279	2228	267
	<1200	VC/fz	60	0,008	60	0,010	60	0,013	60	0,015	60	0,018	60	0,019	60	0,024
		N/Vf	6366	204	4775	191	3820	199	3183	191	2728	196	2387	181	1910	183
S	Superleg. Ti/Ni/ Co <900	VC/fz	40	0,007	40	0,013	40	0,015	40	0,018	40	0,02	40	0,023	40	0,028
		N/Vf	4244	119	3183	166	2546	153	2122	153	1819	146	1592	146	1273	143
	900-1500	VC/fz	25	0,006	25	0,011	25	0,013	25	0,016	25	0,018	25	0,02	25	0,025
		N/Vf	2653	64	1989	88	1592	83	1326	85	1137	82	995	80	796	80

Werkstoff		D/Z	12	Z4	14	Z4	16	Z4	18	Z4	20	Z4				
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,035	70	0,040	70	0,044	70	0,048	70	0,051				
		N/Vf	1857	260	1592	255	1393	245	1238	238	1114	227				
	<1200	VC/fz	60	0,028	60	0,033	60	0,035	60	0,039	60	0,041				
		N/Vf	1592	178	1364	180	1194	167	1061	166	955	157				
S	Superleg. Ti/Ni/ Co <900	VC/fz	40	0,032	40	0,036	40	0,04	40	0,043	40	0,047				
		N/Vf	1061	136	909	131	796	127	707	122	637	120				
	900-1500	VC/fz	25	0,029	25	0,032	25	0,036	25	0,038	25	0,041				
		N/Vf	663	77	568	73	497	72	442	67	398	65				

95

Schaftfräser Z4/Z5 VHM beschichtet extra lang

Besäumen Ap= 3xD - Ae = 0,10xD

Werkstoff		D/Z	3	Z4	4	Z4	5	Z4	6	Z4	8	Z5	10	Z5	12	Z5	14	Z5	16	Z5	20	Z5
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	120	0,015	120	0,02	120	0,025	120	0,025	120	0,01	120	0,05	120	0,06	120	0,07	120	0,08	120	0,1
		N/Vf	12735	764	9552	765	7641	764	6368	637	4776	239	3821	956	3184	956	2729	956	2388	956	1911	956
	<800	VC/fz	110	0,012	110	0,016	110	0,02	110	0,024	110	0,032	110	0,04	110	0,048	110	0,056	110	0,064	110	0,08
		N/Vf	11674	560	8756	561	7005	560	5837	561	4378	701	3503	701	2919	701	2502	701	2189	700	1752	701
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	70	0,009	70	0,012	70	0,015	70	0,018	70	0,024	70	0,03	70	0,036	70	0,042	70	0,048	70	0,06
		N/Vf	7429	268	5572	268	4458	268	3715	267	2786	334	2229	334	1858	334	1592	334	1393	334	1115	335
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	60	0,009	60	0,012	60	0,015	60	0,018	60	0,024	60	0,03	60	0,036	60	0,042	60	0,048	60	0,06
		N/Vf	6368	229	4776	230	3821	229	3184	229	2388	287	1911	287	1592	287	1365	287	1194	287	956	287
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	70	0,009	70	0,012	70	0,015	70	0,018	70	0,024	70	0,03	70	0,036	70	0,042	70	0,048	70	0,06
		N/Vf	7429	268	5572	268	4458	268	3715	267	2786	334	2229	334	1858	334	1592	334	1393	334	1115	335
	<1200	VC/fz	50	0,009	50	0,012	50	0,015	50	0,018	50	0,024	50	0,03	50	0,036	50	0,042	50	0,048	50	0,06
		N/Vf	5307	191	3980	192	3184	191	2654	191	1990	239	1592	239	1327	239	1138	239	995	239	796	239
K	Guss GG	VC/fz	120	0,015	120	0,02	120	0,025	120	0,03	120	0,04	120	0,05	120	0,06	120	0,07	120	0,08	120	0,1
		N/Vf	12735	764	9552	765	7641	764	6368	764	4776	955	3821	956	3184	956	2729	956	2388	956	1911	956
	GGG	VC/fz	100	0,012	100	0,016	100	0,02	100	0,024	100	0,032	100	0,04	100	0,048	100	0,056	100	0,064	100	0,08
		N/Vf	10613	510	7960	510	6368	510	5307	510	3980	64	3184	637	2654	637	2275	637	1990	637	1592	637
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	360	0,024	360	0,032	360	0,04	360	0,048	360	0,064	360	0,08	360	0,096	360	0,11	360	0,13	360	0,16
		N/Vf	38205	3669	28654	3668	22923	3669	19103	3669	14327	4586	11462	4586	9552	4586	8187	4504	7164	4658	5731	4586
	Al Si <10%	VC/fz	230	0,021	230	0,028	230	0,035	230	0,042	230	0,056	230	0,07	230	0,084	230	0,098	230	0,12	230	0,14
		N/Vf	24409	2051	18307	2051	14646	2051	12205	2051	9154	2564	7323	2564	6103	2564	5231	2564	4577	2747	3662	2563
	Cu, MS	VC/fz	110	0,015	110	0,02	110	0,025	110	0,03	110	0,01	110	0,05	110	0,06	110	0,07	110	0,08	110	0,1
		N/Vf	11674	701	8756	701	7005	701	5837	701	4378	219	3503	876	2919	876	2502	876	2189	876	1752	876
S	Superleg. Ti/Ni/Co <900	VC/fz	70	0,009	70	0,012	70	0,015	70	0,018	70	0,024	70	0,03	70	0,036	70	0,042	70	0,048	70	0,06
		N/Vf	7429	268	5572	268	4458	268	3715	267	2786	334	2229	334	1858	334	1592	334	1393	334	1115	335
	900-1500	VC/fz	30	0,009	30	0,012	30	0,015	30	0,018	30	0,024	30	0,03	30	0,036	30	0,042	30	0,048	30	0,06
		N/Vf	3184	115	2388	115	1911	115	1592	115	1194	143	956	143	796	143	683	143	597	143	478	143

115

Schaftfräser Z4 VHM beschichtet extra kurz

Besäumen ap = 1 x D - ae = 0,25 x D
Vollnuten ap = 1 x D - ae = 1 x D

Werkstoff		D/Z	4	Z4	6	Z4	8	Z4	10	Z4	12	Z4
P	Stahl N/mm² <500	VC/fz	220	0,025	220	0,037	220	0,048	220	0,06	220	0,075
		N/Vf	17500	1750	11800	1770	8870	1700	7100	1700	5900	1770
	<800	VC/fz	180	0,019	180	0,029	180	0,038	180	0,053	180	0,063
		N/Vf	14400	1100	9600	1110	7200	1100	5700	1230	4800	1210
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	147	0,019	147	0,029	147	0,038	147	0,048	147	0,058
		N/Vf	11700	900	7800	900	5850	900	4700	900	3900	900
M	Rostfreie Stähle <800	VC/fz	124	0,019	124	0,029	124	0,038	124	0,053	124	0,063
		N/Vf	9870	750	6580	760	4930	750	3950	840	3290	830
	<1200	VC/fz	71	0,019	71	0,029	71	0,038	71	0,048	71	0,058
		N/Vf	5650	430	3770	435	2825	435	2260	435	1880	435
K	Guss GG	VC/fz	100	0,024	100	0,034	100	0,038	100	0,048	100	0,06
		N/Vf	7950	750	5300	730	3980	613	3180	612	2650	635
	GGG	VC/fz	90	0,024	90	0,034	90	0,038	90	0,048	90	0,06
		N/Vf	7180	680	4775	635	3580	550	2865	550	2380	570
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	360	0,04	360	0,062	360	0,076	360	0,09	360	0,109
		N/Vf	28650	4580	19000	4740	14300	4350	11450	4125	9550	4160
	Al Si <10%	VC/fz	275	0,04	275	0,062	275	0,076	275	0,09	275	0,109
		N/Vf	21960	3480	14640	3620	10980	3340	8785	3170	7320	3200
	Cu, MS	VC/fz	175	0,025	175	0,034	175	0,051	175	0,06	175	0,071
		N/Vf	14000	1390	9285	1260	7000	1420	5570	1340	4650	1320

116

VHM-(Mini)-Schaftfräser extra kurz, Z3, beschichtet

Die Schnittdaten gelten für eine Zustellung von maximal Ap=1xD und Ae= 0,2xD

Werkstoff		D/Z	1	Z3	1,5	Z3	2	Z3	3	Z3	4	Z3
P	<800	VC/fz	55	0,0027	59	0,004	61	0,0054	65	0,010	68	0,0156
		N/Vf	17500	144	12500	144	9700	156	6900	204	5400	252
	<1200 (<HRC38)	VC/fz	39	0,0029	42	0,004	44	0,0051	50	0,008	53	0,0119
		N/Vf	12500	108	8900	108	7000	108	5300	120	4200	150
	<1600 (<HRC48)	VC/fz	35	0,0024	37	0,003	40	0,0044	41	0,007	44	0,0103
		N/Vf	11000	78	7900	78	6300	84	4400	90	3500	108
N	NE-Metalle Al Knetleg.	VC/fz	149	0,003	151	0,004	151	0,005	151	0,010	151	0,015
		N/Vf	47500	420	32000	384	24000	372	16000	480	12000	540
	Al Si <10%	VC/fz	149	0,003	151	0,004	151	0,005	151	0,010	151	0,015
		N/Vf	47500	420	32000	384	24000	372	16000	480	12000	540
	Cu, MS	VC/fz	149	0,003	151	0,004	151	0,005	151	0,010	151	0,015
		N/Vf	47500	420	32000	384	24000	372	16000	480	12000	540
H	Stahl gehärtet HRC 48-57	VC/fz	35	0,002	37	0,003	40	0,004	41	0,007	44	0,010
		N/Vf	11000	78	7900	78	6300	84	4400	90	3500	108

HM

TECWERK

Frässtift

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø [mm] Form ZYA	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	58	Kreuz	**2000 868 641**	**20,95**	PU11
8	18	60	Kreuz	**2000 868 642**	**25,95**	PU11
10	20	60	Kreuz	**2000 868 643**	**26,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 644**	**36,95**	PU11



Zylinderform ohne Stirnverzahnung

Ø [mm] Form WRC	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	56	Kreuz	**2000 868 661**	**23,95**	PU11
8	18	56	Kreuz	**2000 868 662**	**24,95**	PU11
10	20	60	Kreuz	**2000 868 663**	**26,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 664**	**40,95**	PU11



Walzenrundform

Ø [mm] Form RBF	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	58	Kreuz	**2000 868 681**	**24,95**	PU11
8	18	60	Kreuz	**2000 868 683**	**30,95**	PU11
10	20	60	Kreuz	**2000 868 684**	**31,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 682**	**40,95**	PU11



Rundbogenform

Ø [mm] Form SPG	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	58	Kreuz	**2000 868 701**	**24,95**	PU11
10	20	60	Kreuz	**2000 868 702**	**27,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 703**	**35,95**	PU11



Spitzbogenform/ Geschossform

Ø [mm] Form KUD	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	5	56	Kreuz	**2000 868 721**	**23,95**	PU11
8	7	47	Kreuz	**2000 868 722**	**19,95**	PU11
10	9	49	Kreuz	**2000 868 723**	**24,95**	PU11
12	11	51	Kreuz	**2000 868 724**	**26,95**	PU11



Kugelform

Ø [mm] Form SKM	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	13	58	Kreuz	**2000 868 761**	**25,95**	PU11
12	25	65	Kreuz	**2000 868 762**	**38,95**	PU11



Spitzkegelform

Ø [mm] Form KEL	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
8	25	70	Kreuz	**2000 868 741**	**31,95**	PU11
10	20	65	Kreuz	**2000 868 742**	**33,95**	PU11
12	32	77	Kreuz	**2000 868 743**	**40,95**	PU11



Rundkegelform

HM

TECWERK

Frässtiftesatz

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 6 mm**
Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform ohne Stirnverzahnung 6 x 18 mm, 10 x 20 mm
Walzenrundform 10 x 20 mm, 12 x 25 mm
Rundbogenform 10 x 20 mm, 12 x 25 mm
Kugelform 10 x 9,0 mm
Rundkegelform 12 x 32 mm
Spitzkegelform 12 x 25 mm
Spitzbogenform 12 x 25 mm
in Kunststoffkassette



Inhalt	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	Kreuz	**2000 868 788**	**265,00**	PC21

TECWERK

HM VA

Frässtift

Hartmetall · mit Normalverzahnung · **Typ INOX · Schaft-Ø 6 mm** · für den Einsatz in Edelstahl sowie ferritischen, austenitischen und martenitischen Materialien

INOX



Zylinderform, ohne Stirnverzahnung

Ø [mm] Form ZYA	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	16	50	Normal, fein	**2000 868 053**	**22,95**	PU11
8	20	65	Normal, fein	**2000 868 054**	**29,95**	PU11
10	20	65	Normal, fein	**2000 868 055**	**31,95**	PU11
12	25	70	Normal, fein	**2000 868 056**	**48,95**	PU11



Walzenrundform

Ø [mm] Form WRC	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	16	50	Normal, fein	**2000 868 057**	**25,95**	PU11
8	20	65	Normal, fein	**2000 868 058**	**31,95**	PU11
10	20	65	Normal, fein	**2000 868 059**	**34,95**	PU11
12	25	70	Normal, fein	**2000 868 060**	**55,95**	PU11



Rundkegelform

Ø [mm] Form KEL	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
8	20	65	Normal, fein	**2000 868 061**	**36,95**	PU11
10	20	65	Normal, fein	**2000 868 062**	**44,95**	PU11
12	25	70	Normal, fein	**2000 868 063**	**53,95**	PU11



Rundbogenform

Ø [mm] Form RBF	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	50	Normal, fein	**2000 868 064**	**27,95**	PU11
8	18	63	Normal, fein	**2000 868 065**	**31,95**	PU11
10	20	65	Normal, fein	**2000 868 066**	**34,95**	PU11
12	25	70	Normal, fein	**2000 868 067**	**50,95**	PU11



Spitzbogenform

Ø [mm] Form SPG	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	16	50	Normal, fein	**2000 868 068**	**27,95**	PU11
8	20	65	Normal, fein	**2000 868 069**	**32,95**	PU11
10	20	65	Normal, fein	**2000 868 070**	**36,95**	PU11
12	25	70	Normal, fein	**2000 868 071**	**49,95**	PU11

HM

TECWERK

Frässtift

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm** · Schruppwerkzeug mit spezieller Geometrie für hervorragende Zerspanungsleistung und **hohen Materialabtrag** in Stahl- und Guss

Special Steel

Ø [mm] Form ZYA-S	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	16	50	Kreuz	**2000 868 763**	**23,95**	PU11
8	20	65	Kreuz	**2000 868 764**	**30,95**	PU11
10	20	65	Kreuz	**2000 868 765**	**32,95**	PU11
12	25	70	Kreuz	**2000 868 766**	**50,95**	PU11



Zylinderform, mit Stirnverzahnung

Ø [mm] Form WRC	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	16	50	Kreuz	**2000 868 767**	**24,95**	PU11
8	20	65	Kreuz	**2000 868 768**	**30,95**	PU11
10	20	65	Kreuz	**2000 868 769**	**33,95**	PU11
12	25	70	Kreuz	**2000 868 770**	**51,95**	PU11



Walzenrundform

Ø [mm] Form KEL	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	20	65	Kreuz	**2000 868 771**	**41,95**	PU11
12	25	70	Kreuz	**2000 868 772**	**50,95**	PU11



Rundkegelform

Ø [mm] Form RBF	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	50	Kreuz	**2000 868 773**	**25,95**	PU11
8	18	63	Kreuz	**2000 868 774**	**30,95**	PU11
10	20	65	Kreuz	**2000 868 775**	**32,95**	PU11
12	25	70	Kreuz	**2000 868 776**	**48,95**	PU11



Rundbogenform

Ø [mm] Form SPG	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	16	50	Kreuz	**2000 868 777**	**25,95**	PU11
8	20	65	Kreuz	**2000 868 778**	**31,95**	PU11
10	20	65	Kreuz	**2000 868 779**	**34,95**	PU11
12	25	70	Kreuz	**2000 868 780**	**47,95**	PU11



Spitzbogenform

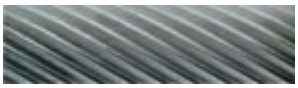
TECWERK

HM

Frässtift
Hartmetall · Schaft-Ø 3 mm



Kreuzverzahnung (nach DIN MX)



Normalverzahnung, fein (nach DIN MY)



Zylinderform, ohne Stirnverzahnung

Ø [mm] Form ZYA	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	38	Kreuz	**2000 868 300**	**9,95**	PU11
3	14	38	Kreuz	**2000 868 301**	**9,95**	PU11
6	13	43	Kreuz	**2000 868 302**	**17,75**	PU11
2	10	38	Normal, fein	**2000 868 303**	**9,50**	PU11
3	14	38	Normal, fein	**2000 868 304**	**9,50**	PU11
6	13	43	Normal, fein	**2000 868 305**	**16,25**	PU11



Walzenrundform

Ø [mm] Form WRC	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	14	38	Kreuz	**2000 868 307**	**12,75**	PU11
6	14	43	Kreuz	**2000 868 309**	**19,50**	PU11
3	14	38	Normal, fein	**2000 868 311**	**11,25**	PU11
6	14	43	Normal, fein	**2000 868 313**	**17,75**	PU11



Rundbogenform

Ø [mm] Form RBF	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12	38	Kreuz	**2000 868 315**	**12,75**	PU11
6	13	43	Kreuz	**2000 868 317**	**19,50**	PU11
3	12	38	Normal, fein	**2000 868 319**	**11,25**	PU11
6	13	43	Normal, fein	**2000 868 321**	**17,75**	PU11



Spitzbogenform

Ø [mm] Form SPG	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12	38	Kreuz	**2000 868 323**	**12,75**	PU11
5	12	43	Kreuz	**2000 868 324**	**18,50**	PU11
3	12	38	Normal, fein	**2000 868 325**	**11,25**	PU11
6	13	43	Normal, fein	**2000 868 327**	**17,75**	PU11



Spitzkegelform

Ø [mm] Form SKM	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12	38	Kreuz	**2000 868 329**	**12,75**	PU11
6	13	43	Kreuz	**2000 868 331**	**19,50**	PU11
3	12	38	Normal, fein	**2000 868 333**	**11,25**	PU11
6	13	43	Normal, fein	**2000 868 335**	**17,75**	PU11



Kugelform

Ø [mm] Form KUD	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	2,5	38	Kreuz	**2000 868 337**	**12,75**	PU11
6	5	35	Kreuz	**2000 868 339**	**19,50**	PU11
3	2,5	38	Normal, fein	**2000 868 341**	**11,25**	PU11
6	5	35	Normal, fein	**2000 868 343**	**17,75**	PU11

TECWERK

HM

Kleinfrässtiftesatz
Hartmetall · kleine Ausführung · mit Kreuzverzahnung (nach DIN MX) · **Schaft-Ø 3 mm**

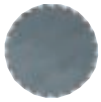
Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 3 x 14 mm
Zylinderform ohne Stirnverzahnung 3 x 14 mm
Walzenrundform 3 x 14 mm
Kugelform 3 x 2,7 mm
Spitzkegelform 3 x 11 mm
Rundbogenform 3 x 13 mm
Spitzbogenform 3 x 13 mm
Flammenform 3 x 6 mm
Kegelform 3 x 3 mm
Winkelform 3 x 5 mm
in Kunststoffkassette



Inhalt	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	Kreuz	**2000 868 789**	**159,00**	PC21

Frässtift

Hartmetall · Form A, (ZYA nach DIN 8033) · Zylinderform ohne Stirnverzahnung · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm (bei Art. 4000 602 789 = 3 mm)**






Zylinderform ohne Stirnverzahnung

Ø [mm] Form ZYA	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	14	38	KVZ 4	**4000 602 789**	**17,75**	ZV07
6	18	58	KVZ 4	**4000 602 790**	**25,95**	ZV07
8	18	60	KVZ 4	**4000 602 791**	**32,95**	ZV07
10	20	60	KVZ 4	**4000 602 792**	**35,95**	ZV07
12	25	65	KVZ 4	**4000 602 793**	**49,95**	ZV07
16	25	65	KVZ 4	**4000 602 794**	**60,95**	ZV07

Frässtift

Hartmetall · Form B (ZYAS nach DIN 8033) · Zylinderform mit Stirnverzahnung · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm (bei Art. 4000 602 802 = 3 mm)**





Zylinderform mit Stirnverzahnung

Ø [mm] Form ZYAS	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	14	38	KVZ 4 mit Stirn	**4000 602 802**	**18,50**	ZV07
6	18	58	KVZ 4 mit Stirn	**4000 602 803**	**31,95**	ZV07
8	18	60	KVZ 4 mit Stirn	**4000 602 804**	**35,95**	ZV07
10	20	60	KVZ 4 mit Stirn	**4000 602 805**	**40,95**	ZV07
12	25	65	KVZ 4 mit Stirn	**4000 602 806**	**56,95**	ZV07
16	25	65	KVZ 4 mit Stirn	**4000 602 807**	**74,95**	ZV07

Frässtift

Hartmetall · Form C (WRC nach DIN 8033) · Walzenrundform · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm (bei Art. 4000 602 815 = 3 mm)**





Walzenrundform

Ø [mm] Form WRC	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	14	43	KVZ 4	**4000 602 815**	**18,50**	ZV07
6	16	56	KVZ 4	**4000 602 816**	**31,95**	ZV07
8	16	56	KVZ 4	**4000 602 817**	**31,95**	ZV07
10	20	60	KVZ 4	**4000 602 818**	**36,95**	ZV07
12	25	65	KVZ 4	**4000 602 819**	**54,95**	ZV07
16	25	65	KVZ 4	**4000 602 820**	**64,95**	ZV07

Frässtift

Hartmetall · Form D (KUD nach DIN 8033) · Kugelform · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm (bei Art. 4000 602 828 = 3 mm)**





Kugelform

Ø [mm] Form KUD	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	2,7	33	KVZ 4	**4000 602 828**	**17,75**	ZV07
6	5,4	45	KVZ 4	**4000 602 829**	**30,95**	ZV07
8	7,2	47	KVZ 4	**4000 602 830**	**33,95**	ZV07
10	9	49	KVZ 4	**4000 602 831**	**35,95**	ZV07
12	11	51	KVZ 4	**4000 602 832**	**38,95**	ZV07
16	14,4	54	KVZ 4	**4000 602 833**	**53,95**	ZV07

Frässtift

Hartmetall · Form F (RBF nach DIN 8033) · Rundbogenform · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm (bei Art. 4000 602 852 = 3 mm)**





Rundbogenform

Ø [mm] Form RBF	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	7	37	KVZ 4	**4000 602 852**	**18,50**	ZV07
6	18	58	KVZ 4	**4000 602 853**	**32,95**	ZV07
8	18	60	KVZ 4	**4000 602 854**	**33,95**	ZV07
10	20	60	KVZ 4	**4000 602 855**	**38,95**	ZV07
12	25	65	KVZ 4	**4000 602 856**	**56,95**	ZV07
16	25	70	KVZ 4	**4000 602 857**	**63,95**	ZV07



Spitzbogenform

Frässtift

Hartmetall · Form G (SPG nach DIN 8033) · Spitzbogenform · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm (bei Art. 4000 602 865 = 3 mm)**



Ø [mm] Form SPG	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	13	38	KVZ 4	**4000 602 865**	**17,75**	ZV07
6	18	58	KVZ 4	**4000 602 866**	**32,95**	ZV07
8	18	60	KVZ 4	**4000 602 867**	**34,95**	ZV07
10	20	60	KVZ 4	**4000 602 868**	**36,95**	ZV07
12	25	65	KVZ 4	**4000 602 869**	**49,95**	ZV07
16	25	70	KVZ 4	**4000 602 870**	**72,95**	ZV07



Spitzkegelform

Frässtift

Hartmetall · Form M (SKM nach DIN 8033) · Spitzkegelform · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm (bei Art. 4000 602 920 = 3 mm)**



Ø [mm] Form SKM	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	11	41	KVZ 4	**4000 602 920**	**16,95**	ZV07
6	18	58	KVZ 4	**4000 602 921**	**31,95**	ZV07
8	20	60	KVZ 4	**4000 602 922**	**35,95**	ZV07
10	20	60	KVZ 4	**4000 602 923**	**39,95**	ZV07
12	25	65	KVZ 4	**4000 602 924**	**46,95**	ZV07
16	25	65	KVZ 4	**4000 602 925**	**64,95**	ZV07

HM



Frässtiftsatz

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm** · für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guß und Kunststoffe · zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, für die Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 10x20 mm
Spitzbogenform 10x20 mm
Kugelform 10x20 mm
in Kunststoffkassette

Inhalt	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
3 teilig	ZYA-ST/SPG/KUD	**8000 421 355**	**129,00**	ZV07

HM



Frässtiftsatz

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm** · für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guß und Kunststoffe · zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, für die Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 10 x 20 mm
Walzenrundform 10 x 20 mm
Spitzbogenform 10 x 20 mm
Rundbogenform 10 x 20 mm
Kugelform 10 x 20 mm
in Kunststoffkassette

Inhalt	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
5 teilig	ZYA-ST/WRC/SPG/RBF/KUD	**8000 421 357**	**199,00**	ZV07

HM

Frässtiftsatz

Hartmetall · mit Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 6 mm** · für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guß und Kunststoffe · zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, für die Schweißnaht- und Flächenbearbeitung
bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 6 x 15 mm, 12 x 25 mm
Walzenrundform 6 x 15 mm, 12 x 25 mm
Spitzbogenform 6 x 15 mm, 12 x 25 mm
Rundbogenform 6 x 15 mm, 12 x 25 mm
Kugelform 6 x 15 mm, 12 x 25 mm
in Kunststoffkassette

Inhalt	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
10 teilig	ZYA-ST/WRC/SPG/RBF/KUD	**8000 421 356**	**339,00**	ZV07



HSS-Frässtifte
Zahnungsarten Werkstoffe/Anwendungsbereiche

Besondere Eigenschaften

Zahnung Alu:



Werkstoffe/Anwendungsbereiche
- für gut zerspanbare Leichtmetalle, Zinn, Blei, Holz, Gummi
- feine Entgratarbeiten
- Kantenbrechen/Robotereinsatz
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 300 m/min

Besondere Eigenschaften
- grobe Verzahnung
- besonders guter Rundlauf
- gute Oberfläche, daher hohe Standzeit

Zahnung 1 ohne Spanbrecher:



Werkstoffe/Anwendungsbereiche
- für gut zerspanbare Leichtmetalle, Zinn, Blei, Holz, Gummi
- für grobe Entgrat- und Putzarbeiten
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 300 m/min

Besondere Eigenschaften
- Verzahnung ist etwas feiner als die Verzahnung Alu

Zahnung 3 mit Spanbrecher:

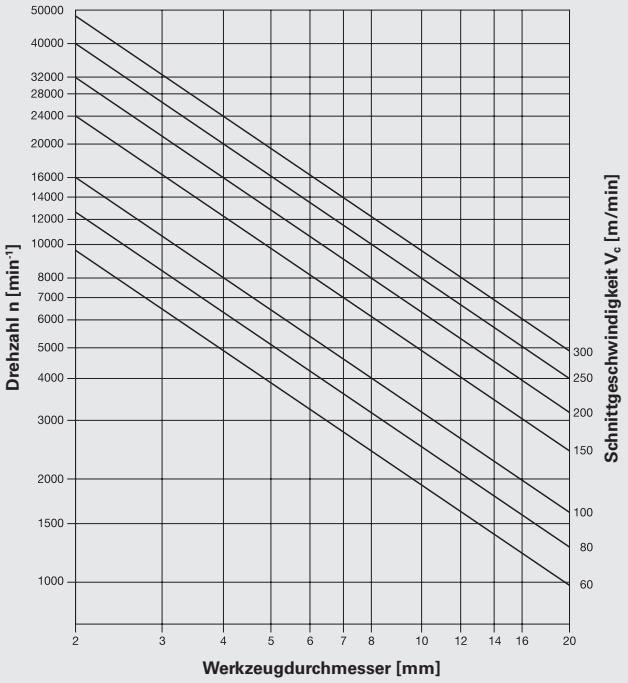


Werkstoffe/Anwendungsbereiche
- für unlegierte Stähle und Buntmetall-Legierungen
- für feine Entgrat- und Putzarbeiten
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit für NE-Metalle Vc = 220 m/min
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit für Stahl Vc = 80 m/min

Besondere Eigenschaften
- kurze Späne

Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten für HSS-Frässtifte
Im Diagramm sind die Schnittgeschwindigkeiten durch diagonale Geraden dargestellt. Die dem Werkzeugdurchmesser entsprechende Senkrechte trifft auf die angegebene Schnittgeschwindigkeit (Diagonale). Von dort wird in der Waagerechten am linken Rand die entsprechende Maschinendrehzahl in min^{-1} bestimmt.

Beispiel:
HSS-Frässtift, Zahnung 1,
Schnittgeschwindigkeit: 200 - 300 m/min
Werkzeugdurchmesser: 12 mm
grobes Zerspanen von NE-Metallen.,
Drehzahl: 5300 - 8000 min^{-1}



Frässtift
HSS · Schaft-Ø 6 mm · mit Spezialverzahnung für Leichtmetall · Zahnung ALU · die Zahnung eignet sich hervorragend für die Zerspanung von weichen NE-Metallen, Messing, Kupfer, Aluminiumlegierungen, Kunststoffen, faserverstärkten Kunststoffen und Gummi

PFERD TOOLS



C1625



K1630



L1630



O1625

Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Form C1625						
16	25	65	ALU	**4142 000 005**	**34,95**	ZK03
Form K1630						
16	30	70	ALU	**4142 000 010**	**36,95**	ZK03
Form L1630						
16	30	70	ALU	**4142 000 015**	**33,95**	ZK03
Form O1625						
16	25	65	ALU	**4142 000 020**	**33,95**	ZK03

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3

Frässtift

HSS · Schaft-Ø 6 mm · Form A-ST, (ZYAS nach DIN 8033) · Zylinderform mit Stirnverzahnung

Ø [mm] Form ZYAS	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	16	60	1	**4142 003 110**	**13,25**	ZK03
10	13	53	1	**4142 003 130**	**19,95**	ZK03
12	25	65	1	**4142 003 150**	**25,95**	ZK03
4	13	60	3	**4142 003 300**	**12,95**	ZK03
6	16	60	3	**4142 003 310**	**13,25**	ZK03
8	20	60	3	**4142 003 320**	**14,75**	ZK03
10	13	53	3	**4142 003 330**	**19,95**	ZK03
10	20	60	3	**4142 003 340**	**22,95**	ZK03
12	25	65	3	**4142 003 350**	**25,95**	ZK03
16	25	65	3	**4142 003 360**	**34,95**	ZK03

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3

Frässtift

HSS · Schaft-Ø 6 mm · Form C, (WRC nach DIN 8033) · Walzenrundform

Ø [mm] Form WRC	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	16	60	1	**4142 009 110**	**12,50**	ZK03
6	16	60	3	**4142 009 310**	**12,50**	ZK03
8	20	60	3	**4142 009 320**	**14,25**	ZK03
10	20	60	3	**4142 009 330**	**22,95**	ZK03
12	25	65	3	**4142 009 340**	**25,95**	ZK03

PFERD TOOLS



Frässtift

HSS · Schaft-Ø 6 mm · Form K, (SPK nach DIN 8033) · Spitzbogenform, Spitze abgeflacht

Ø [mm] Form SPK	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	60	3	**4142 012 300**	**12,25**	ZK03
10	20	60	3	**4142 012 310**	**23,95**	ZK03
12	25	65	3	**4142 012 320**	**24,95**	ZK03
16	30	70	3	**4142 012 340**	**36,95**	ZK03

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3

Frässtift

HSS · Schaft-Ø 6 mm · Form F, (KUD nach DIN 8033) · Kugelform

Ø [mm] Form KUD	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
4	3	55	3	**4142 015 300**	**12,75**	ZK03
6	5	55	3	**4142 015 310**	**12,95**	ZK03
8	7	55	3	**4142 015 320**	**19,95**	ZK03
10	9	49	3	**4142 015 330**	**23,95**	ZK03
12	10	51	3	**4142 015 340**	**27,95**	ZK03
16	14	54	3	**4142 015 350**	**33,95**	ZK03

PFERD TOOLS



Frässtift

HSS · Schaft-Ø 6 mm · Form G, (SKM nach DIN 8033) · Spitzkegelform, Spitze abgeflacht

Ø [mm] Form SKM	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	60	3	**4142 018 300**	**12,25**	ZK03
10	20	60	3	**4142 018 310**	**19,95**	ZK03
12	25	65	3	**4142 018 320**	**25,95**	ZK03

PFERD TOOLS



Frässtift

HSS · Schaft-Ø 6 mm · Form L, (KEL nach DIN 8033) · Rundkegelform

Ø [mm] Form KEL	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	20	60	3	**4142 021 300**	**21,95**	ZK03
12	25	65	3	**4142 021 310**	**24,95**	ZK03
12	30	70	3	**4142 021 320**	**25,95**	ZK03
16	30	70	3	**4142 021 330**	**33,95**	ZK03

PFERD TOOLS



Frässtift

HSS · Schaft-Ø 6 mm · Form O, (TRE nach DIN 8033) · Tropfenform

Ø [mm] Form TRE	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
12	20	60	3	**4142 024 330**	**23,95**	ZK03
16	25	65	3	**4142 024 340**	**33,95**	ZK03

PFERD TOOLS



Frässtifteset

HSS · Schaft-Ø 6 mm

Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 6 x 16, 10 x 13, 12 x 25,
Walzenrundform 6 x 16, 12 x 25,
Kugelform 12 x 10,
Spitzbogenform 6 x 18, 12 x 30, 16 x 30,
Rundkegelform 16 x 30
in bruchfester Kunststoffbox

Inhalt	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	3	**4142 032 100**	**235,00**	ZK03

PFERD TOOLS



Frässtifteset

HSS · Schaft-Ø 6 mm

Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 10 x 13, 16 x 25,
Kugelform 16 x 14,
Spitzkegelform 10 x 20,
Spitzbogenform16 x 30,
Rundkegelform 10 x 20, 16 x 30,
Tropfenform 16 x 25,
Winkelform mit Stirnverzahnung 12 x 13,
Sonderform Nr.45
in bruchfester Kunststoffbox

Inhalt	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	3	**4142 033 100**	**279,00**	ZK03

Hartmetall-Frässtifte

Mit Hartmetall-Frässtiften werden Werkstoffe nahezu jeder Festigkeit frei von Hand zerspant. Dies ist durch die optimale Abstimmung von Zahnform, Zähnezahl, Drallwinkel, Spanwinkel und der Rundlaufgenauigkeit möglich. Der exakte Rundlauf der Hartmetall-Frässtifte schont die Antriebsmaschine, ermöglicht schlagfreies Arbeiten, verhindert Rattermarken. Die hohe Formtreue dieser Werkzeuge ermöglicht den Einsatz von Robotern. Die hohe Zerspanungsleistung führt zu hervorragenden Arbeitsergebnissen in kürzester Zeit, dadurch Reduzierung der Lohnkosten. Grundsatz für den Einsatz: je härter der Werkstoff, desto feiner die Zahnung.



Zahnung 3 PLUS (nach DIN MX):
Werkstoffe/Anwendungsbereiche
· universell verwendbar, Zerspanung von Gusseisen, Stahl, Edelstahl (INOX), Nickelbasis- und Titanlegierungen
· für Putzarbeiten
· für Flächenbearbeitung
· für Schweißnahtbearbeitung
· für Hartlötnahtbearbeitung
· empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc =
Stähle bis 1.200 N/mm²: 450–600 m/min
Gehärtete, vergütete Stähle über 1.200 N/mm²: 250–350 m/min
Edelstahl: 250–350 m/min
Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen: 250–450 m/min
Gusseisen: 450–600 m/min

Besondere Eigenschaften
· universell einsetzbar
· ruhiger Lauf
· hoher Materialabtrag
· kein Zusetzen
· angenehmes Arbeiten, kurze Späne
· erzielt ebene, glatte Oberflächen



Zahnung 5 (nach DIN F)
Werkstoffe/Anwendungsbereiche
· für feine Zerspanung von Gusseisen, Stahl, Edelstahl (INOX) und hochwarmfesten Werkstoffen wie Nickelbasis-, Kobaltbasislegierungen
· zum Entgraten, zum Anfasen
· zum Kantenbrechen, auch mit Robotern
· zum Entfernen von Sekundärgraten
· empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc =
Stähle bis 1.200 N/mm²: 450–600 m/min
Gehärtete, vergütete Stähle über 1.200 N/mm²: 350–450 m/min
Edelstahl: 350–450 m/min
Bronze, Titan/Titanlegierungen, harte Aluminiumlegierungen: 350–450 m/min
Nickelbasis- und Kobaltbasislegierungen: 350–600 m/min

Besondere Eigenschaften
· ohne Spanbrecher
· die Zahnung 5 erzielt eine feinere Oberfläche als Zahnung 3 PLUS

Zahnung INOX:
Werkstoffe/Anwendungsbereiche
· für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und weichen Titanlegierungen (Zugfestigkeit <500 N/mm²)· Ausfräsen
· Egalisieren
· Entgraten
· Erzeugen von Durchbrüchen
· Flächenbearbeitung
· Schweißnahtbearbeitung
· empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc =
Edelstahl (INOX): 450–600 m/min
Titan/Titanlegierungen: 250–450 m/min

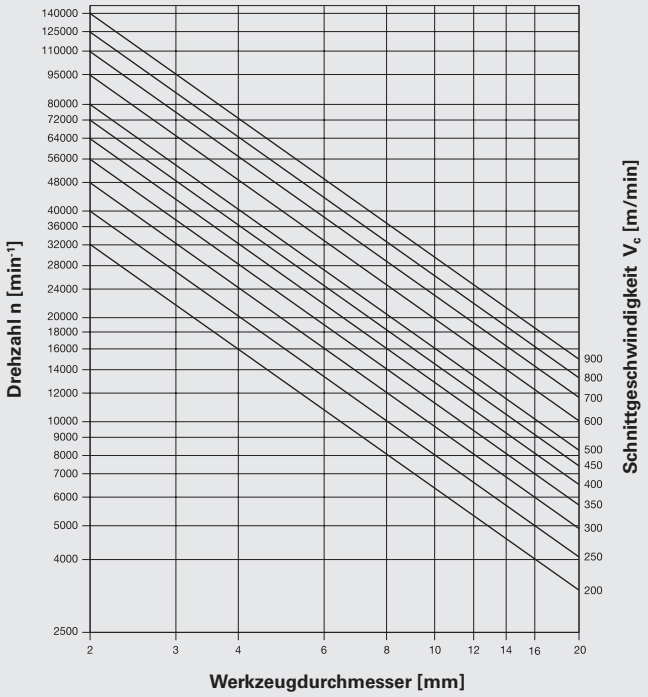
Besondere Eigenschaften
· Herausragende Zerspanungsleistung und Standzeit durch innovative Zahngeometrie.
· Erzielt hochwertige Oberflächengüten durch optimale Spanbildung.
· Verhindert Anlauffarben im Material durch geringe Wärmeentwicklung.
· Dank exaktem Rundlauf ist schlagfreies Arbeiten ohne Rattermarken möglich und der Werkzeugantrieb verschleißt weniger.

Zahnung STEEL:
Werkstoffe/Anwendungsbereiche
· die Bearbeitung von Stahl und Stahlguss
· Ausfräsen
· Egalisieren
· Entgraten
· Erzeugen von Durchbrüchen
· Flächenbearbeitung
· Schweißnahtbearbeitung
· empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 450–750 m/min

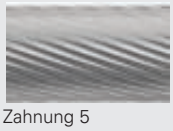
Besondere Eigenschaften
· Bis zu 50 % höhere Zerspanungsleistung im Einsatz auf Stahl und Stahlguss im Vergleich zu Frässtiften mit herkömmlichen Kreuzverzahnungen.
· Spürbar gesteigerte Aggressivität, große Späne und sehr gute Spanabfuhr durch innovative Zahngeometrie.
· Schonung des Werkstückes durch deutlich geringere thermische Belastung
· Dank exaktem Rundlauf ist schlagfreies Arbeiten ohne Rattermarken möglich und der Werkzeugantrieb verschleißt weniger.

Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten für HM-Frässtifte
Im Diagramm sind die Schnittgeschwindigkeiten durch diagonale Geraden dargestellt. Die dem Werkzeugdurchmesser entsprechende Senkrechte trifft auf die angegebene Schnittgeschwindigkeit (Diagonale). Von dort aus wird in der Waagerechten am linken Rand die Drehzahl für Frässtift und Maschine in min^{-1} bestimmt.

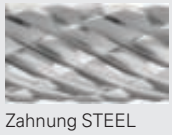
Beispiel:
HM-Frässtift, Zahnung 3 PLUS, Durchmesser 12 mm, grobes Spanen von ungehärteten und nicht vergüteten Stählen.
Schnittgeschwindigkeit Vc = 450 - 600 m/min, Drehzahl: 12000 - 16000 min^{-1}




Zahnung 3 PLUS


Zahnung 5


Zahnung INOX


Zahnung STEEL





PFERD TOOLS





Kleinfrässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 3 mm · Form A-ST, (ZYAS nach DIN 8033) · Zylinderform mit Stirnverzahnung

Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Form ZYAS						
2	10	40	3 PLUS	**4142 038 301**	**13,50**	ZR22
3	13	43	3 PLUS	**4142 038 302**	**13,50**	ZR22
6	7	37	3 PLUS	**4142 038 303**	**15,25**	ZR22
6	13	43	3 PLUS	**4142 038 304**	**14,75**	ZR22

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Kleinfrässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 3 mm · Form O, (TRE nach DIN 8033) · Tropfenform

Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Form TRE						
3	7	37	3 PLUS	**4142 038 312**	**13,50**	ZR22
3	7	37	5	**4142 038 512**	**13,50**	ZR22

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Kleinfrässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 3 mm · Form C, (WRC nach DIN 8033) · Walzenrundform

Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Form WRC						
2	10	40	3 PLUS	**4142 038 307**	**13,50**	ZR22
3	13	43	3 PLUS	**4142 038 308**	**13,50**	ZR22
6	13	43	3 PLUS	**4142 038 309**	**16,50**	ZR22
2	10	40	5	**4142 038 507**	**13,50**	ZR22
3	13	43	5	**4142 038 508**	**13,50**	ZR22
6	13	43	5	**4142 038 509**	**16,50**	ZR22

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Kleinfrässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 3 mm · Form F, (KUD nach DIN 8033) · Kugelform

Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Form KUD						
3	2	33	3 PLUS	**4142 038 313**	**13,50**	ZR22
4	3	34	3 PLUS	**4142 038 314**	**16,50**	ZR22
6	5	35	3 PLUS	**4142 038 315**	**16,50**	ZR22
3	2	33	5	**4142 038 513**	**13,50**	ZR22
6	5	35	5	**4142 038 515**	**16,50**	ZR22

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Kleinfrässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 3 mm · Form G, (SKM nach DIN 8033) · Spitzkegelform

Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Form SKM						
3	7	37	3 PLUS	**4142 038 316**	**13,50**	ZR22
3	11	41	3 PLUS	**4142 038 317**	**13,50**	ZR22
6	13	43	3 PLUS	**4142 038 318**	**14,95**	ZR22
3	11	41	5	**4142 038 517**	**13,50**	ZR22
6	13	43	5	**4142 038 518**	**14,95**	ZR22

PFERD TOOLS





Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Kleinfrässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 3 mm · Form K, (SPG nach DIN 8033) · Spitzbogenform

Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Form SPG						
3	13	43	3 PLUS	**4142 038 321**	**13,50**	ZR22
6	13	43	3 PLUS	**4142 038 322**	**14,95**	ZR22
3	7	37	5	**4142 038 520**	**13,50**	ZR22
3	13	43	5	**4142 038 521**	**13,75**	ZR22
6	13	43	5	**4142 038 522**	**14,95**	ZR22

PFERD TOOLS



Kleinfrässtiftesatz

Hartmetall · Schaft-Ø 3 mm · kleine Ausführung
Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 2 x 10, 3 x 13, 6 x 7, 6 x 13,
Flammenform 3 x 7,
Walzenrundform 2 x 10, 3 x 13,
Winkelform 3 x 7,
Tropfenform 3 x 7, 6 x 10,
Kugelform 4 x 3,
Spitzkegelform 6 x 13,
Rundbogenform 3 x 7, 6 x 13,
Spitzbogenform 3 x 7
in Kunststoffkassette

Inhalt	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	5	**4142 039 100**	**215,00**	ZR22

Frässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 6 mm · Form A, (ZYA nach DIN 8033) · Zylinderform ohne Stirnverzahnung

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Ø [mm] Form ZYA	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
4	13	55	3 PLUS	**4142 040 311**	**21,95**	ZR22
6	16	55	3 PLUS	**4142 040 321**	**22,95**	ZR22
8	20	60	3 PLUS	**4142 040 331**	**30,95**	ZR22
10	20	60	3 PLUS	**4142 040 352**	**34,95**	ZR22
10	25	65	3 PLUS	**4142 040 357**	**39,95**	ZR22
12	25	65	3 PLUS	**4142 040 361**	**43,95**	ZR22
16	25	65	3 PLUS	**4142 040 381**	**56,95**	ZR22
6	16	55	INOX	**4142 040 570**	**27,95**	ZR22
12	25	65	INOX	**4142 040 575**	**52,95**	ZR22
10	20	60	STEEL	**4142 040 580**	**37,95**	ZR22
12	25	65	STEEL	**4142 040 585**	**48,95**	ZR22

Frässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 6 mm · Form A-ST, (ZYAS nach DIN 8033) · Zylinderform mit Stirnverzahnung

PFERD TOOLS





Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Ø [mm] Form ZYAS	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
4	13	55	3 PLUS	**4142 060 311**	**24,95**	ZR22
6	16	55	3 PLUS	**4142 060 321**	**24,95**	ZR22
8	20	60	3 PLUS	**4142 060 331**	**33,95**	ZR22
10	20	60	3 PLUS	**4142 060 352**	**37,95**	ZR22
10	25	65	3 PLUS	**4142 060 357**	**42,95**	ZR22
12	25	65	3 PLUS	**4142 060 361**	**48,95**	ZR22
16	25	65	3 PLUS	**4142 060 381**	**61,95**	ZR22
8	20	60	STEEL	**4142 060 590**	**36,95**	ZR22
12	25	65	STEEL	**4142 060 595**	**53,95**	ZR22

Frässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 6 mm · Form C, (WRC nach DIN 8033) · Walzenrundform

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Ø [mm] Form WRC	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
4	13	55	3 PLUS	**4142 100 311**	**25,95**	ZR22
6	16	55	3 PLUS	**4142 100 321**	**24,95**	ZR22
8	20	60	3 PLUS	**4142 100 331**	**35,95**	ZR22
10	20	60	3 PLUS	**4142 100 342**	**39,95**	ZR22
10	25	65	3 PLUS	**4142 100 347**	**44,95**	ZR22
12	25	65	3 PLUS	**4142 100 351**	**54,95**	ZR22
16	25	65	3 PLUS	**4142 100 371**	**64,95**	ZR22
6	16	55	INOX	**4142 100 560**	**30,95**	ZR22
12	20	60	INOX	**4142 100 565**	**64,95**	ZR22
8	20	60	STEEL	**4142 100 570**	**38,95**	ZR22
12	25	65	STEEL	**4142 100 575**	**59,95**	ZR22

Frässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 6 mm · Form H, (RBF nach DIN 8033) · Rundbogenform

PFERD TOOLS



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Ø [mm] Form RBF	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	55	3 PLUS	**4142 160 311**	**24,95**	ZR22
8	20	60	3 PLUS	**4142 160 321**	**35,95**	ZR22
10	20	60	3 PLUS	**4142 160 326**	**40,95**	ZR22
12	25	65	3 PLUS	**4142 160 331**	**47,95**	ZR22
16	30	70	3 PLUS	**4142 160 352**	**65,95**	ZR22
6	18	55	INOX	**4142 160 540**	**29,95**	ZR22
12	25	65	INOX	**4142 160 545**	**56,95**	ZR22
10	20	60	STEEL	**4142 160 550**	**44,95**	ZR22
12	25	65	STEEL	**4142 160 555**	**52,95**	ZR22

PFERD TOOLS

Frässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 6 mm · Form K, (SPG nach DIN 8033) · Spitzbogenform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Ø [mm] Form SPG	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	55	3 PLUS	**4142 180 311**	**24,95**	ZR22
12	25	65	3 PLUS	**4142 180 331**	**45,95**	ZR22
12	30	70	3 PLUS	**4142 180 347**	**50,95**	ZR22
16	30	70	3 PLUS	**4142 180 351**	**63,95**	ZR22
6	18	55	STEEL	**4142 180 560**	**26,95**	ZR22
12	25	65	STEEL	**4142 180 565**	**50,95**	ZR22

PFERD TOOLS

Frässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 6 mm · Form F, (KUD nach DIN 8033) · Kugelform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Ø [mm] Form KUD	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
4	3	45	3 PLUS	**4142 190 311**	**22,95**	ZR22
6	5	45	3 PLUS	**4142 190 321**	**21,95**	ZR22
8	7	47	3 PLUS	**4142 190 331**	**24,95**	ZR22
10	9	49	3 PLUS	**4142 190 341**	**27,95**	ZR22
12	10	50	3 PLUS	**4142 190 351**	**34,95**	ZR22
16	14	54	3 PLUS	**4142 190 371**	**45,95**	ZR22
20	18	58	3 PLUS	**4142 190 392**	**64,95**	ZR22
6	5	45	INOX	**4142 190 580**	**25,95**	ZR22
10	9	49	INOX	**4142 190 585**	**33,95**	ZR22
6	5	45	STEEL	**4142 190 590**	**23,95**	ZR22
10	9	49	STEEL	**4142 190 595**	**30,95**	ZR22

PFERD TOOLS

Frässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 6 mm · Form G, (SKM nach DIN 8033) · Spitzkegelform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Ø [mm] Form SKM	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	18	55	3 PLUS	**4142 195 311**	**24,95**	ZR22
10	20	60	3 PLUS	**4142 195 321**	**32,95**	ZR22
12	25	65	3 PLUS	**4142 195 331**	**44,95**	ZR22

PFERD TOOLS

Frässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 6 mm · Form L, (KEL nach DIN 8033) · Rundkegelform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Ø [mm] Form KEL	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	20	60	3 PLUS	**4142 210 361**	**39,95**	ZR22
12	25	65	3 PLUS	**4142 210 371**	**55,95**	ZR22
10	20	60	INOX	**4142 210 600**	**47,95**	ZR22
12	30	70	INOX	**4142 210 610**	**72,95**	ZR22
10	20	60	STEEL	**4142 210 620**	**43,95**	ZR22
12	30	70	STEEL	**4142 210 630**	**66,95**	ZR22

PFERD TOOLS

Frässtift

Hartmetall · Schaft-Ø 6 mm · Form O, (TRE nach DIN 8033) · Tropfenform



Abb. zeigt Verzahnung 3 PLUS

Ø [mm] Form TRE	Kopf-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
6	10	50	3 PLUS	**4142 220 311**	**27,95**	ZR22
10	16	56	3 PLUS	**4142 220 331**	**40,95**	ZR22
12	20	60	3 PLUS	**4142 220 341**	**41,95**	ZR22

PFERD TOOLS

Frässtiftesatz

Hartmetall · mit Zahnung MX NCC · **Schaft-Ø 6 mm**
Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform ohne Stirnverzahnung 6 x 16, 12 x 25,
Kugelform 10 x 9, 12 x 10,
Walzenrundform 6 x 16, 12 x 25,
Spitzbogenform 6 x 18, 12 x 25,
Rundbogenform 6 x 18, 12 x 25
in stabiler Kunststoffdose mit Schraubverschluss



Inhalt	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	3	**4142 039 110**	**245,00**	ZR22



HSS | 3/4" 19,05 mm

Kernbohrer

HSS · mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") · CBN-geschliffen ·
Schnitttiefe 30 mm

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	EUR	KS
12	63	4	**4000 602 291**	**42,95**	ZD08
13	63	4	**4000 602 292**	**43,95**	ZD08
14	63	4	**4000 602 293**	**43,95**	ZD08
15	63	4	**4000 602 294**	**45,95**	ZD08
16	63	5	**4000 602 295**	**47,95**	ZD08
17	63	5	**4000 602 296**	**49,95**	ZD08
18	63	5	**4000 602 297**	**55,95**	ZD08
19	63	5	**4000 602 298**	**56,95**	ZD08
20	63	6	**4000 602 299**	**58,95**	ZD08
21	63	6	**4000 602 300**	**62,95**	ZD08
22	63	6	**4000 602 301**	**65,95**	ZD08
23	63	6	**4000 602 302**	**67,95**	ZD08
24	63	6	**4000 602 303**	**70,95**	ZD08
25	63	6	**4000 602 304**	**72,95**	ZD08
26	63	7	**4000 602 305**	**74,95**	ZD08
27	63	7	**4000 602 306**	**80,95**	ZD08
28	63	7	**4000 602 307**	**80,95**	ZD08
29	63	8	**4000 602 308**	**83,95**	ZD08
30	63	8	**4000 602 309**	**85,95**	ZD08
31	63	8	**4000 602 310**	**93,95**	ZD08
32	63	8	**4000 602 311**	**109,00**	ZD08
33	63	8	**4000 602 312**	**109,00**	ZD08
34	63	8	**4000 602 313**	**125,00**	ZD08
35	63	9	**4000 602 314**	**139,00**	ZD08
36	63	9	**4000 602 315**	**145,00**	ZD08
37	63	9	**4000 602 316**	**149,00**	ZD08
38	63	10	**4000 602 317**	**155,00**	ZD08
40	63	10	**4000 602 319**	**159,00**	ZD08
45	63	12	**4000 602 324**	**199,00**	ZD08
50	63	12	**4000 602 329**	**229,00**	ZD08
55	63	12	**4000 602 334**	**245,00**	ZD08
60	63	12	**4000 602 339**	**269,00**	ZD08



HSS-TiAlN | 3/4" 19,05 mm

Kernbohrer

HSS · **TiAlN-beschichtet** · mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") · CBN-geschliffen · **Schnitttiefe 30 mm**

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet					
12	63	4	**4000 602 389**	**81,95**	ZD08
14	63	4	**4000 602 391**	**82,95**	ZD08
16	63	5	**4000 602 393**	**85,95**	ZD08
18	63	5	**4000 602 395**	**93,95**	ZD08
20	63	6	**4000 602 397**	**99,95**	ZD08
22	63	6	**4000 602 399**	**109,00**	ZD08



HSS | 3/4" 19,05 mm

Kernbohrersatz

HSS · mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") · CBN-geschliffen
Inhalt:
6 Stck. Kernbohrer mit Weldonschaft (3/4") Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm
1 Führungsstift Ø 6,35 x 77 mm für Schnitttiefe 30 mm
in Metallkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7 teilig	**4000 602 441**	**385,00**	ZD08



HSS-TiAlN | 3/4" 19,05 mm

Kernbohrersatz

HSS · **TiAlN-beschichtet** · mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") · CBN-geschliffen
Inhalt:
6 Stck. Kernbohrer mit Weldonschaft (3/4") Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm
1 Führungsstift Ø 6,35 x 77 mm für Schnitttiefe 30 mm
in Metallkassette

Inhalt	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
7 teilig	**4000 602 442**	**585,00**	ZD08



HSS | 3/4" 19,05 mm

Kernbohrer

HSS · mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") · CBN-geschliffen ·
Schnitttiefe 55 mm

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	EUR	KS
12	88	4	**4000 602 443**	**66,95**	ZD08
13	88	4	**4000 602 444**	**67,95**	ZD08
14	88	4	**4000 602 445**	**70,95**	ZD08
15	88	4	**4000 602 446**	**71,95**	ZD08
16	88	5	**4000 602 447**	**71,95**	ZD08
17	88	5	**4000 602 448**	**73,95**	ZD08
18	88	5	**4000 602 449**	**81,95**	ZD08
19	88	5	**4000 602 450**	**83,95**	ZD08
20	88	6	**4000 602 451**	**87,95**	ZD08
21	88	6	**4000 602 452**	**94,95**	ZD08
22	88	6	**4000 602 453**	**97,95**	ZD08
23	88	6	**4000 602 454**	**105,00**	ZD08
24	88	6	**4000 602 455**	**109,00**	ZD08
25	88	6	**4000 602 456**	**109,00**	ZD08
26	88	7	**4000 602 457**	**109,00**	ZD08
27	88	7	**4000 602 458**	**115,00**	ZD08
28	88	7	**4000 602 459**	**125,00**	ZD08
30	88	8	**4000 602 461**	**135,00**	ZD08
32	88	8	**4000 602 463**	**145,00**	ZD08
35	88	9	**4000 602 466**	**165,00**	ZD08
40	88	10	**4000 602 471**	**209,00**	ZD08
50	88	12	**4000 602 481**	**325,00**	ZD08
60	88	12	**4000 602 491**	**359,00**	ZD08

RUKO

HM



Kernbohrer

Vollhartmetall · mit Hartmetallschneiden und Quick IN-Schaft 18 mm · Schnitttiefe 50 mm · CBN-geschliffen · Ø 12 bis 32 mm: mit festem Schaft · Ø 33 bis 80 mm: inkl. Adapter mit Quick IN-Schaft

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	EUR	KS
12	83	4	**4000 602 620**	**155,00**	ZD07
13	83	4	**4000 602 621**	**155,00**	ZD07
14	83	4	**4000 602 622**	**155,00**	ZD07
15	83	4	**4000 602 623**	**155,00**	ZD07
16	83	5	**4000 602 624**	**155,00**	ZD07
17	83	5	**4000 602 625**	**155,00**	ZD07
18	83	5	**4000 602 626**	**155,00**	ZD07
19	83	5	**4000 602 627**	**155,00**	ZD07
20	83	6	**4000 602 628**	**155,00**	ZD07
21	83	6	**4000 602 629**	**155,00**	ZD07
22	83	6	**4000 602 630**	**155,00**	ZD07
23	83	6	**4000 602 631**	**155,00**	ZD07
24	83	6	**4000 602 632**	**155,00**	ZD07
25	83	6	**4000 602 633**	**155,00**	ZD07
26	83	6	**4000 602 634**	**155,00**	ZD07
28	83	6	**4000 602 636**	**155,00**	ZD07
30	83	6	**4000 602 638**	**155,00**	ZD07
32	83	6	**4000 602 640**	**175,00**	ZD07
35	112	6	**4000 602 643**	**175,00**	ZD07
38	112	6	**4000 602 646**	**199,00**	ZD07
40	112	8	**4000 602 648**	**199,00**	ZD07
50	112	8	**4000 602 658**	**265,00**	ZD07
60	112	8	**4000 602 664**	**395,00**	ZD07
70	112	8	**4000 602 669**	**495,00**	ZD07
80	112	10	**4000 602 672**	**535,00**	ZD07

RUKO



4000 602 779



4000 602 780



4000 602 781



4000 602 782

Führungsstift

für Kernbohrer

Ø [mm]	Länge [mm]	für Kernbohrer	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,4	77	HSS / Weldonschaft	30	**4000 602 779**	**16,75**	ZD08
6,4	87	HSS + HM / Quick IN-Schaft	50	**4000 602 780**	**17,75**	ZD08
6,4	102	HSS / Weldonschaft	55	**4000 602 781**	**20,95**	ZD08
6,4	123	HSS + HM / Weldon-/Quick IN	50 + Adapter	**4000 602 782**	**23,95**	ZD08

FEIN

HSS

3/4" 19,05 mm



Kernbohrer NOVA 25

HSS · mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") · hohe Standzeit · **Schnitttiefe 25 mm**

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	EUR	KS
12	61	4	**8000 380 291**	**16,95**	ZC29
13	61	4	**8000 380 283**	**16,95**	ZC29
14	61	4	**8000 380 284**	**16,95**	ZC29
15	61	5	**8000 380 275**	**16,95**	ZC29
16	61	5	**8000 380 302**	**16,95**	ZC29
17	61	5	**8000 380 286**	**18,50**	ZC29
18	61	5	**8000 380 319**	**18,50**	ZC29
19	61	5	**8000 380 299**	**18,50**	ZC29
20	61	5	**8000 380 301**	**21,95**	ZC29
21	61	6	**8000 380 311**	**21,95**	ZC29
22	61	6	**8000 380 277**	**21,95**	ZC29
23	61	6	**8000 380 288**	**24,95**	ZC29
24	61	6	**8000 380 278**	**24,95**	ZC29
25	61	7	**8000 380 314**	**24,95**	ZC29

Fortsetzung>

Fortsetzung

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	EUR	KS
26	61	7	**8000 380 276**	**28,95**	ZC29
27	61	7	**8000 380 287**	**28,95**	ZC29
28	61	7	**8000 380 292**	**30,95**	ZC29
29	61	8	**8000 380 289**	**30,95**	ZC29
30	61	8	**8000 380 279**	**32,95**	ZC29
31	61	8	**8000 380 315**	**32,95**	ZC29
32	61	8	**8000 380 320**	**38,95**	ZC29
33	61	8	**8000 380 322**	**38,95**	ZC29
34	61	8	**8000 380 300**	**43,95**	ZC29
35	61	8	**8000 380 307**	**43,95**	ZC29

FEIN

HSS

3/4" 19,05 mm



Kernbohrer NOVA 50

HSS · mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") · hohe Standzeit · metrische Abmessungen · **Schnitttiefe 50 mm**

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	EUR	KS
12	86	4	**4149 702 650**	**23,95**	ZC29
13	86	4	**4149 702 651**	**23,95**	ZC29
14	86	4	**4149 702 652**	**23,95**	ZC29
15	86	5	**4149 702 653**	**23,95**	ZC29
16	86	5	**4149 702 654**	**23,95**	ZC29
17	86	5	**4149 702 655**	**25,95**	ZC29
18	86	5	**4149 702 656**	**25,95**	ZC29
19	86	5	**4149 702 657**	**25,95**	ZC29
20	86	5	**4149 702 658**	**30,95**	ZC29
21	86	6	**4149 702 659**	**30,95**	ZC29
22	86	6	**4149 702 660**	**30,95**	ZC29
23	86	6	**4149 702 661**	**30,95**	ZC29
24	86	6	**4149 702 662**	**32,95**	ZC29
25	86	7	**4149 702 663**	**36,95**	ZC29
26	86	7	**4149 702 664**	**36,95**	ZC29
27	86	7	**4149 702 665**	**36,95**	ZC29
28	86	7	**4149 702 666**	**43,95**	ZC29
29	86	8	**4149 702 667**	**43,95**	ZC29
30	86	8	**4149 702 668**	**43,95**	ZC29
31	86	8	**4149 702 669**	**48,95**	ZC29
32	86	8	**4149 702 670**	**48,95**	ZC29
33	86	8	**4149 702 671**	**54,95**	ZC29
34	86	8	**4149 702 672**	**54,95**	ZC29
35	86	8	**4149 702 673**	**54,95**	ZC29

FEIN



HSS

Kernbohrer DURA 25

HSS · **mit Quick IN-Schaft 18 mm** · **TIN-beschichtet** für hervorragende Standzeiten und beste Gleiteigenschaften · metrische Abmessungen · **Schnittiefe 25 mm**

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet					
12	60	4	**4149 702 550**	**31,95**	ZC29
13	60	4	**4149 702 551**	**31,95**	ZC29
14	60	4	**4149 702 552**	**31,95**	ZC29
15	60	5	**4149 702 553**	**31,95**	ZC29
16	60	5	**4149 702 554**	**31,95**	ZC29
17	60	5	**4149 702 555**	**34,95**	ZC29
18	60	5	**4149 702 556**	**34,95**	ZC29
19	60	5	**4149 702 557**	**34,95**	ZC29
20	60	5	**4149 702 558**	**39,95**	ZC29
21	60	6	**4149 702 559**	**39,95**	ZC29
22	60	6	**4149 702 560**	**39,95**	ZC29
23	60	6	**4149 702 561**	**48,95**	ZC29
24	60	6	**4149 702 562**	**48,95**	ZC29
25	60	7	**4149 702 563**	**48,95**	ZC29
26	60	7	**4149 702 564**	**52,95**	ZC29
27	60	7	**4149 702 565**	**52,95**	ZC29
28	60	7	**4149 702 566**	**56,95**	ZC29
29	60	8	**4149 702 567**	**56,95**	ZC29
30	60	8	**4149 702 568**	**62,95**	ZC29

FEIN



HM

Kernbohrer Ultra 35

HM-bestückt · **mit Quick IN-Schaft 18 mm** · höchste Standzeit und hervorragende Zerspanleistung · metrische Abmessungen · **Schnitttiefe 35 mm**

Nenn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	EUR	KS
12	77	4	**4149 702 012**	**51,95**	ZX40
13	77	4	**4149 702 013**	**51,95**	ZX40
14	77	4	**4149 702 014**	**51,95**	ZX40
15	77	4	**4149 702 015**	**51,95**	ZX40
16	77	4	**4149 702 016**	**51,95**	ZX40
17	77	6	**4149 702 017**	**51,95**	ZX40
18	77	6	**4149 702 018**	**51,95**	ZX40
19	77	6	**4149 702 019**	**51,95**	ZX40
20	77	6	**4149 702 020**	**51,95**	ZX40
21	77	6	**4149 702 021**	**51,95**	ZX40
22	77	6	**4149 702 022**	**51,95**	ZX40
23	77	6	**4149 702 023**	**51,95**	ZX40
24	77	6	**4149 702 024**	**51,95**	ZX40
25	77	6	**4149 702 025**	**51,95**	ZX40
26	77	6	**4149 702 026**	**51,95**	ZX40
27	77	6	**4149 702 027**	**51,95**	ZX40
28	77	6	**4149 702 028**	**51,95**	ZX40
29	77	6	**4149 702 029**	**59,95**	ZX40
30	77	6	**4149 702 030**	**59,95**	ZX40
31	77	6	**4149 702 031**	**59,95**	ZX40
32	77	6	**4149 702 032**	**59,95**	ZX40
33	77	6	**4149 702 033**	**59,95**	ZX40
34	77	6	**4149 702 034**	**59,95**	ZX40
35	77	6	**4149 702 035**	**59,95**	ZX40
36	77	6	**4149 702 036**	**68,95**	ZX40
37	77	6	**4149 702 037**	**68,95**	ZX40
38	77	6	**4149 702 038**	**68,95**	ZX40
39	77	6	**4149 702 039**	**68,95**	ZX40
40	77	6	**4149 702 040**	**68,95**	ZX40
41	77	6	**4149 702 041**	**80,95**	ZX40
42	77	6	**4149 702 042**	**80,95**	ZX40
43	77	6	**4149 702 043**	**80,95**	ZX40
44	77	6	**4149 702 044**	**80,95**	ZX40
45	77	6	**4149 702 045**	**80,95**	ZX40
46	77	6	**4149 702 046**	**90,95**	ZX40
47	77	6	**4149 702 047**	**90,95**	ZX40
48	77	6	**4149 702 048**	**90,95**	ZX40
49	77	6	**4149 702 049**	**90,95**	ZX40
50	77	9	**4149 702 150**	**90,95**	ZX40
51	77	9	**4149 702 151**	**99,95**	ZX40
52	77	9	**4149 702 152**	**99,95**	ZX40
53	77	9	**4149 702 153**	**99,95**	ZX40
54	77	9	**4149 702 054**	**99,95**	ZX40
55	77	9	**4149 702 055**	**99,95**	ZX40
56	77	9	**4149 702 056**	**105,00**	ZX40
57	77	9	**4149 702 057**	**105,00**	ZX40
58	77	9	**4149 702 058**	**105,00**	ZX40
59	77	9	**4149 702 059**	**105,00**	ZX40
60	77	9	**4149 702 060**	**105,00**	ZX40

FEIN



8000 381 846, 4149 702 546



4149 702 547

Führungsstift

Universal · für Kernbohrer

Ø [mm]	Länge [mm]	für Kernbohrer	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35	82	HSS + HM / Weldon-/ Quick IN	25	**8000 381 846**	**16,25**	ZX40
6,35	100	HSS + HM / Weldon-/ Quick IN	35, 50, 25 (Adapter)	**4149 702 546**	**16,25**	ZX40
6,35	125	HSS + HM / Weldon-/ Quick IN	50 mm (Adapter), 75	**4149 702 547**	**16,50**	ZX40

FEIN



HSS

Kernbohrersatz Best Of

HSS · **mit Quick IN-Schaft 18 mm** · **Schnitttiefe 50 mm**
Inhalt:
je 1 Kernbohrer Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm sowie 2 Zentrierstifte Ø 6,35 x 105 mm für Schnitttiefe 50 mm
im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**8000 380 041**	**165,00**	ZC29

FEIN



HSS | 3/4" 19,05 mm

Kernbohrersatz Best Of

HSS · mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") · **Schnitttiefe 25 mm**
Inhalt:
je 1 Kernbohrer Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm sowie 2 Zentrierstifte Ø 6,35 x 80 mm für Schnitttiefe 25 mm
im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**8000 380 039**	**125,00**	ZC29

FEIN



HSS | 3/4" 19,05 mm

Kernbohrersatz Best Of

HSS · mit Weldonschaft 19,05 mm (3/4") · **Schnitttiefe 50 mm**
Inhalt:
je 1 Kernbohrer Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm sowie 2 Zentrierstifte Ø 6,35 x 105 mm für Schnitttiefe 50 mm
im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**8000 380 038**	**155,00**	ZC29

FEIN



HSS

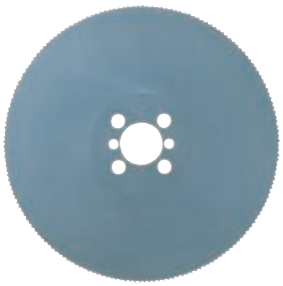
Kernbohrersatz Best Of

HSS · **mit Quick IN-Schaft 18 mm** · **Schnitttiefe 35 mm**
Inhalt:
je 1 Kernbohrer Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm sowie 2 Zentrierstifte Ø 6,35 x 105 mm für Schnitttiefe 35 mm
im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**8000 380 040**	**245,00**	ZX40

TECWERK

HSS vaporisiert | C | BW



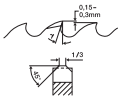
Metallkreissägeblatt

HSS · dampfbehandelt als Schutz gegen Materialaufschweißung · für Eisen- und Stahlwerkstoffe

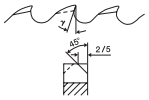
Zahnform C: Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider
Zahnform BW: Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

Bohrungs-Ø: 32 mm
mit 2 Nebenlöchern 11/63 mm, 4 Nebenlöchern 9/50 mm und 2 Nebenlöchern 8/45 · für Berg- &- Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen

Bohrungs-Ø: 40 mm
mit 2 Nebenlöchern 8/55 mm und 4 Nebenlöchern 12/64 · für Eisele-, Ulmia-, Trennjäger-, Rekord-, Ultra-Kreissägemasc hinen



Zahnform BW



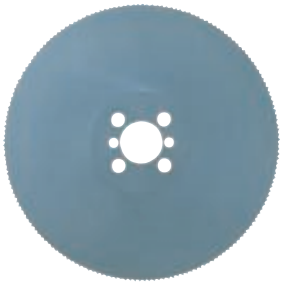
Zahnform C

Sägeblatt-Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Bohrungs-Ø [mm]	Zahnform	Zahnteilung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
225	2,0	120	32	C	6	**2000 814 242**	**74,95**	PX45
225	2,0	180	32	BW	4	**2000 814 241**	**74,95**	PX45
250	2,0	100	32	C	8	**2000 814 245**	**77,95**	PX45
250	2,0	128	32	C	6	**2000 814 244**	**77,95**	PX45
250	2,0	128	40	C	6	**2000 814 165**	**77,95**	PX45
250	2,0	160	40	BW	5	**2000 814 163**	**77,95**	PX45
250	2,0	200	32	BW	4	**2000 814 243**	**77,95**	PX45
250	2,0	200	40	BW	4	**2000 814 159**	**77,95**	PX45
250	2,5	128	32	C	6	**2000 814 193**	**91,95**	PX45
250	2,5	128	40	C	6	**2000 814 160**	**90,95**	PX45
250	2,5	160	32	BW	5	**2000 814 194**	**91,95**	PX45
250	2,5	160	40	BW	5	**2000 814 162**	**91,95**	PX45
250	2,5	200	32	BW	4	**2000 814 196**	**91,95**	PX45
250	2,5	200	40	BW	4	**2000 814 166**	**91,95**	PX45
275	2,0	110	32	C	8	**2000 814 248**	**88,95**	PX45
275	2,0	144	32	C	6	**2000 814 247**	**88,95**	PX45
275	2,0	220	32	BW	4	**2000 814 246**	**88,95**	PX45
275	2,5	84	40	C	10	**2000 814 167**	**88,95**	PX45
275	2,5	110	32	C	8	**2000 814 197**	**88,95**	PX45
275	2,5	110	40	C	8	**2000 814 168**	**88,95**	PX45
275	2,5	144	32	C	6	**2000 814 198**	**88,95**	PX45
275	2,5	144	40	C	6	**2000 814 170**	**88,95**	PX45
275	2,5	180	32	BW	5	**2000 814 199**	**88,95**	PX45
275	2,5	180	40	BW	5	**2000 814 172**	**88,95**	PX45

Sägeblatt-Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Bohrungs-Ø [mm]	Zahnform	Zahnteilung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
275	2,5	220	32	BW	4	**2000 814 200**	**88,95**	PX45
275	2,5	220	40	BW	4	**2000 814 174**	**88,95**	PX45
300	2,5	120	32	C	8	**2000 814 201**	**125,00**	PX45
300	2,5	120	40	C	8	**2000 814 176**	**125,00**	PX45
300	2,5	160	32	C	6	**2000 814 202**	**125,00**	PX45
300	2,5	160	40	C	6	**2000 814 178**	**125,00**	PX45
300	2,5	200	32	BW	4,7	**2000 814 203**	**125,00**	PX45
300	2,5	200	40	BW	5	**2000 814 180**	**125,00**	PX45
300	2,5	220	32	BW	4,5	**2000 814 204**	**125,00**	PX45
300	2,5	220	40	BW	4,5	**2000 814 182**	**125,00**	PX45
315	2,5	120	32	C	8	**2000 814 205**	**135,00**	PX45
315	2,5	120	40	C	8	**2000 814 184**	**135,00**	PX45
315	2,5	160	32	C	6	**2000 814 207**	**135,00**	PX45
315	2,5	160	40	C	6	**2000 814 188**	**135,00**	PX45
315	2,5	250	32	BW	4	**2000 814 208**	**135,00**	PX45
315	2,5	250	40	BW	4	**2000 814 190**	**135,00**	PX45
350	3,0	140	32	C	8	**2000 814 213**	**185,00**	PX45
350	3,0	140	40	C	8	**2000 814 185**	**185,00**	PX45
350	3,0	160	40	C	7	**2000 814 187**	**185,00**	PX45
350	3,0	180	32	C	6	**2000 814 210**	**185,00**	PX45
350	3,0	180	40	C	6	**2000 814 189**	**185,00**	PX45
350	3,0	220	32	BW	5	**2000 814 209**	**185,00**	PX45
350	3,0	280	40	BW	4	**2000 814 191**	**185,00**	PX45

TECWERK

HSS-Co vaporisiert | C | BW



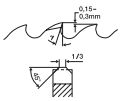
Metallkreissägeblatt

HSS-Co · dampfbehandelt als Schutz gegen Materialaufschweißung · **für VA-Material und andere hochfeste Stähle**

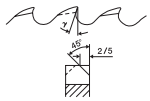
Zahnform C: Bogenzahn mit Vor- und Nachschneider
Zahnform BW: Bogenzahn mit wechselseitiger Abschrägung

Bohrungs-Ø: 32 mm
mit 2 Nebenlöchern 11/63 mm, 4 Nebenlöchern 9/50 mm und 2 Nebenlöchern 8/45 · für Berg- &- Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas-Kreissägemaschinen

Bohrungs-Ø: 40 mm
mit 2 Nebenlöchern 8/55 mm und 4 Nebenlöchern 12/64 · für Eisele-, Ulmia-, Trennjäger-, Rekord-, Ultra-Kreissägemasc hinen



Zahnform BW



Zahnform C

Sägeblatt-Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Bohrungs-Ø [mm]	Zahnform	Zahnteilung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	2,0	128	32	C	6	**2000 814 231**	**109,00**	PX45
250	2,0	160	32	BW	5	**2000 814 230**	**109,00**	PX45
250	2,0	200	32	BW	4	**2000 814 206**	**109,00**	PX45
275	2,5	144	40	C	6	**2000 814 216**	**129,00**	PX45
275	2,5	180	40	BW	5	**2000 814 215**	**129,00**	PX45
275	2,5	220	40	BW	4	**2000 814 214**	**129,00**	PX45
315	2,5	120	32	C	8	**2000 814 219**	**179,00**	PX45
315	2,5	120	40	C	8	**2000 814 222**	**179,00**	PX45
315	2,5	160	32	C	6	**2000 814 218**	**179,00**	PX45
315	2,5	160	40	C	6	**2000 814 221**	**179,00**	PX45

Sägeblatt-Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Bohrungs-Ø [mm]	Zahnform	Zahnteilung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
315	2,5	220	32	BW	4,5	**2000 814 217**	**179,00**	PX45
315	2,5	220	40	BW	4,5	**2000 814 220**	**179,00**	PX45
350	3,0	110	32	C	10	**2000 814 225**	**275,00**	PX45
350	3,0	110	40	C	10	**2000 814 228**	**275,00**	PX45
350	3,0	140	32	C	8	**2000 814 224**	**275,00**	PX45
350	3,0	140	40	C	8	**2000 814 227**	**275,00**	PX45
350	3,0	180	32	C	6	**2000 814 229**	**275,00**	PX45
350	3,0	180	40	C	6	**2000 814 236**	**275,00**	PX45
350	3,0	220	32	BW	5	**2000 814 223**	**275,00**	PX45
350	3,0	220	40	BW	5	**2000 814 226**	**275,00**	PX45

Maschinensägeblatt

HSS-Bimetall · vakuumgehärtetes Maschinensägeblatt zum Sägen fast jeden Materials · Zähne geschränkt · Länge = Lochabstand · Standardzahn, 0° Spanwinkel

Ausführung Kasto: mit versetzten Spannlöchern (nur für Kasto-Maschinen geeignet)



Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]	Loch-Ø [mm]	Zähne per Zoll	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	25	1,6	8,5	8	-	**2000 814 481**	**7,95**	PE04
300	25	1,6	8,5	10	-	**2000 814 120**	**7,95**	PE04
300	25	1,6	8,5	14	-	**2000 814 122**	**7,95**	PE04
350	25	1,25	8,5	10	-	**2000 814 482**	**7,50**	PE04
350	32	1,6	8,5	6	-	**2000 814 124**	**10,25**	PE04
350	32	1,6	8,5	8	-	**2000 814 118**	**10,25**	PE04
350	32	1,6	8,5	10	-	**2000 814 126**	**10,25**	PE04
350	32	1,6	8,5	14	-	**2000 814 119**	**10,25**	PE04
350	32	2	8,5	4	-	**2000 814 121**	**10,25**	PE04
350	32	2	8,5	6	-	**2000 814 483**	**10,25**	PE04
350	32	2	8,5	10	-	**2000 814 484**	**10,25**	PE04
350	35	2	8,5	6	-	**2000 814 486**	**10,75**	PE04
350	35	2	8,5	8	-	**2000 814 487**	**10,75**	PE04
400	25	1,25	8,5	10	-	**2000 814 488**	**8,25**	PE04
400	25	1,25	8,5	14	-	**2000 814 489**	**8,25**	PE04
400	32	1,6	8,5	6	-	**2000 814 128**	**11,75**	PE04
400	32	1,6	8,5	8	-	**2000 814 130**	**11,75**	PE04
400	32	1,6	8,5	10	-	**2000 814 132**	**11,75**	PE04
400	32	1,6	8,5	14	-	**2000 814 134**	**11,75**	PE04
400	32	1,6	8,5	24	-	**2000 814 136**	**11,75**	PE04
400	32	2	8,5	4	-	**2000 814 123**	**11,75**	PE04
400	32	2	8,5	6	-	**2000 814 490**	**11,75**	PE04
400	32	2	8,5	8	-	**2000 814 491**	**11,75**	PE04
400	32	2	8,5	10	-	**2000 814 492**	**11,75**	PE04
400	32	2	8,5	14	-	**2000 814 493**	**11,75**	PE04
400	35	2	10,5	4	-	**2000 814 494**	**12,25**	PE04
400	35	2	10,5	6	-	**2000 814 495**	**12,25**	PE04
400	35	2	10,5	8	-	**2000 814 496**	**12,25**	PE04
400	35	2	10,5	10	-	**2000 814 497**	**12,25**	PE04
450	32	2	10,5	4	-	**2000 814 125**	**12,50**	PE04
450	32	2	10,5	6	-	**2000 814 498**	**12,50**	PE04

Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]	Loch-Ø [mm]	Zähne per Zoll	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
450	32	2	10,5	8	-	**2000 814 127**	**12,50**	PE04
450	32	2	10,5	10	-	**2000 814 129**	**12,50**	PE04
450	36	2	8,5	4	Kasto	**2000 814 499**	**14,25**	PE04
450	36	2	8,5	6	Kasto	**2000 814 500**	**14,25**	PE04
450	38	2	10,5	6	-	**2000 814 144**	**17,75**	PE04
450	38	2	10,5	4	-	**2000 814 142**	**17,75**	PE04
450	38	2	8,5	4	Kasto	**2000 814 138**	**17,75**	PE04
450	38	2	8,5	6	Kasto	**2000 814 140**	**17,75**	PE04
450	38	2	8,5	8	Kasto	**2000 814 131**	**17,75**	PE04
450	38	2	10,5	8	-	**2000 814 501**	**17,75**	PE04
450	38	2	8,5	10	Kasto	**2000 814 502**	**17,75**	PE04
450	38	2	10,5	10	-	**2000 814 506**	**17,75**	PE04
500	38	2	10,5	6	-	**2000 814 133**	**22,95**	PE04
500	38	2	10,5	10	-	**2000 814 135**	**22,95**	PE04
500	38	2	10,5	4	-	**2000 814 507**	**22,95**	PE04
500	50	2,5	10,5	4	-	**2000 814 146**	**32,95**	PE04
500	50	2,5	10,5	6	-	**2000 814 508**	**32,95**	PE04
550	45	2,25	10,5	4	Kasto	**2000 814 148**	**28,95**	PE04
550	45	2,25	13	6	-	**2000 814 137**	**28,95**	PE04
550	45	2,25	10,5	6	Kasto	**2000 814 150**	**28,95**	PE04
575	50	2,5	10,5	4	Kasto	**2000 814 152**	**35,95**	PE04
575	50	2,5	10,5	6	Kasto	**2000 814 139**	**35,95**	PE04
600	50	2,5	13	4	-	**2000 814 154**	**39,95**	PE04
600	50	2,5	13	6	-	**2000 814 141**	**39,95**	PE04
600	50	2,5	10,5	4	Kasto	**2000 814 156**	**39,95**	PE04
600	50	2,5	10,5	6	Kasto	**2000 814 509**	**39,95**	PE04
650	50	2,5	13	4	-	**2000 814 157**	**43,95**	PE04
650	55	2,5	10,5	4	Kasto	**2000 814 510**	**45,95**	PE04
650	55	2,5	10,5	6	Kasto	**2000 814 511**	**45,95**	PE04
700	50	2,5	10,5	4	Kasto	**2000 814 512**	**44,95**	PE04
700	50	2,5	10,5	6	Kasto	**2000 814 143**	**44,95**	PE04

Metallsägeband M42

besonders verschleißfestes Bimetall-Sägeband in HSS M42 Qualität · **mit variabler Zahnteilung** · geeignet für Sägearbeiten in Werkstoffen unterschiedlicher Qualität



Einsatzempfehlung:
Zahnteilung 5/8, 6/10, 8/12, 10/14 und 14/18 mit 0 Grad Spanwinkel, hervorragend geeignet für schwingungsanfällige Sägearbeiten, für Profil- und Rohrschnitte kleinerer und mittlerer Wandstärke, für Bau-, Werkzeug- und Edelstähle
Zahnteilung 3/4 und 4/6 mit positivem Spanwinkel für hohe Zerspanungsleistung, sehr **universell einsetzbar,** für Normal-, Werkzeug- und Schnellarbeitsstahl sowie NE-Metalle, Vollmaterial und stärkere Profile

Band-L. [mm]	Band-B. [mm]	Band-St. [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
687	13	0,51	10-14	**2000 814 013**	**10,25** [1]	5	PX45
687	13	0,51	14-18	**2000 814 014**	**10,25** [1]	5	PX45
730	13	0,51	10-14	**2000 814 015**	**10,75** [1]	5	PX45
730	13	0,51	14-18	**2000 814 016**	**10,75** [1]	5	PX45
733	13	0,51	10-14	**2000 814 017**	**10,75** [1]	5	PX45
733	13	0,51	14-18	**2000 814 018**	**10,75** [1]	5	PX45
835	13	0,51	10-14	**2000 814 019**	**11,25** [1]	5	PX45
835	13	0,51	14-18	**2000 814 020**	**11,25** [1]	5	PX45
1140	13	0,51	10-14	**2000 814 021**	**13,75** [1]	5	PX45
1140	13	0,51	14-18	**2000 814 022**	**13,75** [1]	5	PX45
1140	13	0,65	10-14	**2000 814 023**	**12,95** [1]	5	PX45
1140	13	0,65	14-18	**2000 814 024**	**12,95** [1]	5	PX45
1335	13	0,65	6-10	**2000 813 999**	**13,95** [1]	5	PX45
1335	13	0,65	8-12	**2000 814 000**	**13,95** [1]	5	PX45
1335	13	0,65	10-14	**2000 814 001**	**13,95** [1]	5	PX45
1440	13	0,65	8-12	**2000 814 025**	**14,95** [1]	5	PX45
1440	13	0,65	10-14	**2000 814 026**	**14,95** [1]	5	PX45
1440	13	0,65	14-18	**2000 814 027**	**14,95** [1]	5	PX45
1638	13	0,65	10-14	**2000 813 962**	**15,95** [1]	5	PX45
1735	13	0,90	6-10	**2000 814 028**	**17,25** [1]	5	PX45
1735	13	0,90	8-12	**2000 814 029**	**17,25** [1]	5	PX45
1735	13	0,90	10-14	**2000 814 030**	**17,25** [1]	5	PX45
2360	20	0,90	6-10	**2000 813 963**	**22,95** [1]	5	PX45
2360	20	0,90	10-14	**2000 813 964**	**22,95** [1]	5	PX45

Band-L. [mm]	Band-B. [mm]	Band-St. [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
2450	27	0,90	5- 8	**2000 814 002**	**24,95** [1]	5	PX45
2450	27	0,90	6-10	**2000 813 965**	**24,95** [1]	5	PX45
2480	27	0,90	5- 8	**2000 813 966**	**24,95** [1]	5	PX45
2480	27	0,90	6-10	**2000 813 967**	**24,95** [1]	5	PX45
2700	27	0,90	5- 8	**2000 813 968**	**26,95** [1]	5	PX45
2700	27	0,90	6-10	**2000 813 969**	**26,95** [1]	5	PX45
2750	27	0,90	5- 8	**2000 814 003**	**27,95** [1]	5	PX45
2750	27	0,90	6-10	**2000 813 970**	**27,95** [1]	5	PX45
2750	27	0,90	10-14	**2000 813 971**	**27,95** [1]	5	PX45
2825	27	0,90	4- 6	**2000 813 972**	**27,95** [1]	5	PX45
2825	27	0,90	6-10	**2000 813 973**	**27,95** [1]	5	PX45
2950	27	0,90	4- 6	**2000 814 004**	**28,95** [1]	5	PX45
2950	27	0,90	5- 8	**2000 813 974**	**28,95** [1]	5	PX45
3010	27	0,90	4- 6	**2000 813 975**	**29,95** [1]	5	PX45
3320	27	0,90	4- 6	**2000 813 976**	**31,95** [1]	5	PX45
3660	27	0,90	4- 6	**2000 814 005**	**34,95** [1]	5	PX45
3660	27	0,90	5- 8	**2000 814 006**	**34,95** [1]	5	PX45
3660	27	0,90	6-10	**2000 813 977**	**34,95** [1]	5	PX45
3660	27	0,90	10-14	**2000 814 007**	**34,95** [1]	5	PX45
3770	27	0,90	4- 6	**2000 813 978**	**35,95** [1]	5	PX45
3770	27	0,90	5- 8	**2000 813 979**	**35,95** [1]	5	PX45
3770	27	0,90	6-10	**2000 813 980**	**35,95** [1]	5	PX45
3830	27	0,90	3- 4	**2000 814 008**	**35,95** [1]	5	PX45
3830	27	0,90	4- 6	**2000 814 009**	**35,95** [1]	5	PX45

[1] Preis per St.

HSS-Co

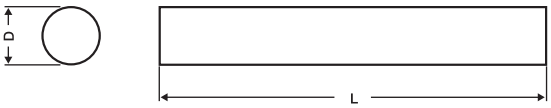
Drehling

HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 · DIN 4964 Form A: rund · gehärtet, angelassen und fertig geschliffen · Enden gerade und ungeschliffen · Härte 65-69 HRC



Durchmesser-Toleranz: h8
Längentoleranz: +/- 2 mm

10% Cobalt



Ø D [mm]	Länge L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	80	**4118 401 028**	**7,95**	ZB31
5	80	**4118 401 040**	**7,95**	ZB31
6	100	**4118 401 055**	**9,75**	ZB31
8	100	**4118 401 078**	**10,50**	ZB31
8	160	**4118 401 088**	**16,50**	ZB31
10	100	**4118 401 098**	**12,95**	ZB31

Ø D [mm]	Länge L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	200	**4118 401 115**	**25,95**	ZB31
12	100	**4118 401 118**	**16,95**	ZB31
12	200	**4118 401 130**	**32,95**	ZB31
14	200	**4118 401 144**	**44,95**	ZB31
16	200	**4118 401 166**	**56,95**	ZB31
18	200	**4118 401 185**	**60,95**	ZB31

HSS-Co

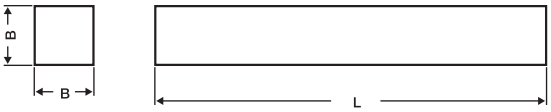
Drehling

HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 · DIN 4964 · Form B: quadratisch · gehärtet, angelassen und fertig geschliffen · Enden gerade und ungeschliffen · Härte 65-69 HRC



Querschnitts-Toleranz: h13
Längentoleranz: +/- 2 mm

10% Cobalt



B [mm]	Länge L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 4	80	**4118 415 028**	**12,25**	ZB31
5 x 5	80	**4118 415 040**	**8,50**	ZB31
6 x 6	100	**4118 415 055**	**8,75**	ZB31
6 x 6	160	**4118 415 066**	**12,50**	ZB31
8 x 8	100	**4118 415 078**	**11,75**	ZB31
8 x 8	200	**4118 415 090**	**19,50**	ZB31
10 x 10	100	**4118 415 098**	**16,25**	ZB31
10 x 10	200	**4118 415 115**	**28,95**	ZB31

B [mm]	Länge L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12 x 12	100	**4118 415 118**	**23,95**	ZB31
12 x 12	200	**4118 415 130**	**39,95**	ZB31
14 x 14	200	**4118 415 144**	**45,95**	ZB31
16 x 16	200	**4118 415 166**	**56,95**	ZB31
18 x 18	200	**4118 415 185**	**86,95**	ZB31
20 x 20	200	**4118 415 220**	**86,95**	ZB31
25 x 25	200	**4118 415 255**	**165,00**	ZB31

HSS-Co

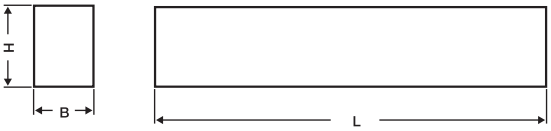
Drehling

HSS-EW9Co10 · DIN 4964 · Form D: rechteckig · gehärtet, angelassen und fertig geschliffen · Enden gerade und ungeschliffen · Härte 65-69 HRC



Querschnitts-Toleranz: h13
Längentoleranz: +/- 2 mm

10% Cobalt



B [mm]	H [mm]	Länge L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	4	100	**4118 420 001**	**9,95**	ZB31
8	5	160	**4118 420 025**	**26,95**	ZB31
10	5	200	**4118 420 040**	**28,95**	ZB31
10	6	200	**4118 420 070**	**25,95**	ZB31
12	6	200	**4118 420 080**	**29,95**	ZB31
12	8	160	**4118 420 100**	**29,95**	ZB31
16	4	160	**4118 420 102**	**23,95**	ZB31

B [mm]	H [mm]	Länge L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	8	200	**4118 420 110**	**38,95**	ZB31
16	10	200	**4118 420 130**	**44,95**	ZB31
20	5	200	**4118 420 133**	**40,95**	ZB31
20	10	200	**4118 420 135**	**62,95**	ZB31
20	12	200	**4118 420 145**	**72,95**	ZB31
25	6	200	**4118 420 148**	**68,95**	ZB31
25	12	160	**4118 420 149**	**58,95**	ZB31

HSS-Co

Graverstichel

HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 · Profil A · gehärtet, angelassen und präzisionsgeschliffen · mit gerader Schneide (Halbierung vorgeschliffen Dx1,5) · zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

Durchmesser-Toleranz: h8
Längentoleranz: +/- 2 mm
Halbierungs-Toleranz: +0,1



10% Cobalt

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	63	6	**4118 430 010**	**13,25**	ZB32
6	80	9	**4118 430 015**	**23,95**	ZB32
8	90	12	**4118 430 020**	**27,95**	ZB32
8	125	12	**4118 430 025**	**35,95**	ZB32

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	125	15	**4118 430 030**	**39,95**	ZB32
12	125	18	**4118 430 035**	**56,95**	ZB32
12	160	18	**4118 430 040**	**80,95**	ZB32

VHM

Graverstichel

VHM · Feinkornqualität K10/K20 · Profil A · präzisionsgeschliffen · mit gerader Schneide (Halbierung vorgeschliffen) · zur Bearbeitung von Stahl, Grauguss, Ne-Metallen und Kunststoffen · zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

Durchmesser-Toleranz: h6
Längentoleranz: +/- 2 mm
Halbierungs-Toleranz: +0,1



Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	40	3	**4118 440 005**	**9,95**	ZX42
3	40	3	**4118 440 015**	**11,95**	ZX42
4	40	4	**4118 440 020**	**13,95**	ZX42
4	75	4	**4118 440 025**	**19,50**	ZX42
5	50	5	**4118 440 030**	**22,95**	ZX42

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	75	6	**4118 440 035**	**34,95**	ZX42
8	75	8	**4118 440 040**	**43,95**	ZX42
10	75	10	**4118 440 045**	**55,95**	ZX42
12	75	12	**4118 440 050**	**75,95**	ZX42

VHM

Graverstichel

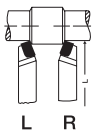
VHM · Feinkornqualität K10/K20 · Profil D · präzisionsgeschliffen · **mit spitzer 60° Schneide** (Halbierung vorgeschliffen) · zur Bearbeitung von Stahl, Grauguss, Ne-Metallen und Kunststoffen · zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

Durchmesser-Toleranz: h6
Längentoleranz: +/- 2 mm



Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	40	3	**4118 440 060**	**23,95**	ZX42
3	40	4,5	**4118 440 070**	**23,95**	ZX42
4	75	6	**4118 440 080**	**43,95**	ZX42
5	50	7,5	**4118 440 085**	**41,95**	ZX42

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	75	9	**4118 440 090**	**51,95**	ZX42
8	75	12	**4118 440 095**	**69,95**	ZX42
10	75	15	**4118 440 100**	**91,95**	ZX42
12	75	18	**4118 440 105**	**109,00**	ZX42



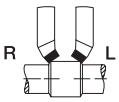


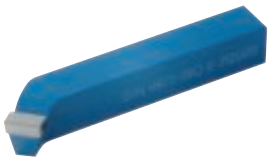
Drehmeißel

Hartmetall P25/P30 · gerade · DIN 4971 (ISO 1) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts						
10 x 10	90	5	+	**4118 601 052**	**5,50** [1]	ZB32
12 x 12	100	5	+	**4118 601 102**	**6,50** [1]	ZB32
16 x 16	110	5	+	**4118 601 152**	**7,50** [1]	ZB32
20 x 20	125	5	+	**4118 601 202**	**9,50** [1]	ZB32
links						
10 x 10	90	5	+	**4118 601 502**	**5,50** [1]	ZB32
12 x 12	100	5	+	**4118 601 552**	**6,50** [1]	ZB32
16 x 16	110	5	+	**4118 601 602**	**7,50** [1]	ZB32
20 x 20	125	5	+	**4118 601 652**	**9,50** [1]	ZB32

[1] Preis per St.



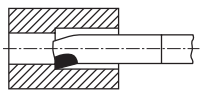


Drehmeißel

Hartmetall P25/P30 · gebogen · DIN 4972 (ISO 2) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts						
10 x 10	90	5	+	**4118 605 052**	**5,75** [1]	ZB32
12 x 12	100	5	+	**4118 605 102**	**6,75** [1]	ZB32
16 x 16	110	5	+	**4118 605 152**	**7,75** [1]	ZB32
20 x 20	125	5	+	**4118 605 202**	**9,75** [1]	ZB32
25 x 25	140	3	+	**4118 605 252**	**15,50** [1]	ZB32
links						
10 x 10	90	5	+	**4118 605 502**	**5,75** [1]	ZB32
12 x 12	100	5	+	**4118 605 552**	**6,75** [1]	ZB32
16 x 16	110	5	+	**4118 605 602**	**7,75** [1]	ZB32
20 x 20	125	5	+	**4118 605 652**	**9,75** [1]	ZB32
25 x 25	140	3	+	**4118 605 702**	**15,50** [1]	ZB32

[1] Preis per St.



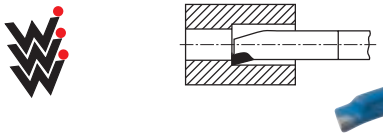


Innendrehmeißel

Hartmetall P25/P30 · DIN 4973 (ISO 8) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	kleinster Bohrungs-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts							
8 x 8	125	14	5	+	**4118 610 052**	**5,75** [1]	ZB32
10 x 10	150	18	5	+	**4118 610 102**	**6,25** [1]	ZB32
12 x 12	180	21	5	+	**4118 610 152**	**7,75** [1]	ZB32
16 x 16	210	27	5	+	**4118 610 202**	**9,50** [1]	ZB32
20 x 20	250	34	5	+	**4118 610 252**	**11,50** [1]	ZB32
25 x 25	300	43	3	+	**4118 610 302**	**17,75** [1]	ZB32

[1] Preis per St.



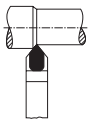


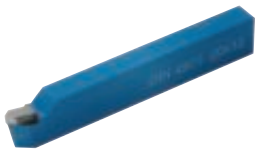
Inneneckdrehmeißel

Hartmetall P25/P30 · DIN 4974 (ISO 9) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	kleinster Bohrungs-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts							
8 x 8	125	14	5	+	**4118 615 052**	**5,75** [1]	ZB32
10 x 10	150	18	5	+	**4118 615 102**	**5,95** [1]	ZB32
12 x 12	180	21	5	+	**4118 615 152**	**7,75** [1]	ZB32
16 x 16	210	27	5	+	**4118 615 202**	**9,50** [1]	ZB32
20 x 20	250	34	5	+	**4118 615 252**	**11,50** [1]	ZB32
25 x 25	300	43	3	+	**4118 615 302**	**17,75** [1]	ZB32
32 x 32	355	52	3	+	**4118 615 352**	**26,95** [1]	ZB32

[1] Preis per St.



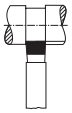


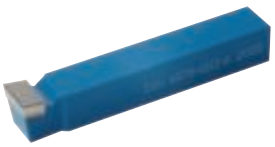
Drehmeißel

Hartmetall P25/P30 · spitz · DIN 4975 · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt · Spitzenwinkel 80°

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
16 x 10	110	5	+	**4118 620 052**	**6,50** [1]	ZB32
20 x 12	125	5	+	**4118 620 102**	**7,25** [1]	ZB32
25 x 16	140	5	+	**4118 620 152**	**9,75** [1]	ZB32

[1] Preis per St.



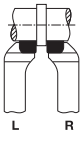


Drehmeißel

Hartmetall P25/P30 · breit · DIN 4976 (ISO 4) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
10 x 10	90	5	+	**4118 625 052**	**5,95** [1]	ZB32
12 x 12	100	5	+	**4118 625 102**	**7,95** [1]	ZB32
16 x 16	110	5	+	**4118 625 152**	**9,50** [1]	ZB32
20 x 20	125	5	+	**4118 625 202**	**12,75** [1]	ZB32
25 x 25	140	3	+	**4118 625 252**	**21,95** [1]	ZB32

[1] Preis per St.





Stirndrehmeißel

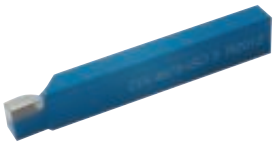
Hartmetall P25/P30 · abgesetzt · DIN 4977 (ISO 5) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts						
16 x 16	110	5	+	**4118 630 052**	**7,95** [1]	ZB32
20 x 20	125	5	+	**4118 630 102**	**9,95** [1]	ZB32
25 x 25	140	3	+	**4118 630 152**	**15,50** [1]	ZB32

[1] Preis per St.







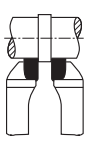
Eckdrehmeißel

Hartmetall P25/P30 · abgesetzt · DIN 4978 (ISO 3) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts						
16 x 10	110	5	+	**4118 635 052**	**6,95** [1]	ZB32
20 x 12	125	5	+	**4118 635 102**	**7,95** [1]	ZB32
25 x 16	140	5	+	**4118 635 152**	**9,75** [1]	ZB32

[1] Preis per St.







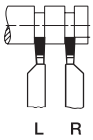
Seitendrehmeißel

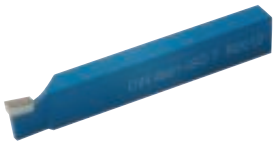
Hartmetall P25/P30 · abgesetzt · DIN 4980 (ISO 6) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts						
10 x 10	90	5	+	**4118 640 052**	**5,50** [1]	ZB32
12 x 12	100	5	+	**4118 640 102**	**6,50** [1]	ZB32
16 x 16	110	5	+	**4118 640 152**	**7,75** [1]	ZB32
20 x 20	125	5	+	**4118 640 202**	**9,75** [1]	ZB32
25 x 25	140	3	+	**4118 640 252**	**14,75** [1]	ZB32
links						
10 x 10	90	5	+	**4118 640 502**	**5,50** [1]	ZB32
12 x 12	100	5	+	**4118 640 552**	**6,50** [1]	ZB32
16 x 16	110	5	+	**4118 640 602**	**7,75** [1]	ZB32
20 x 20	125	5	+	**4118 640 652**	**9,75** [1]	ZB32
25 x 25	140	3	+	**4118 640 702**	**14,75** [1]	ZB32

[1] Preis per St.







Stechdrehmeißel

Hartmetall P25/P30 · DIN 4981 (ISO 7) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einstech-B. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts							
12 x 8	100	3	5	+	**4118 645 052**	**5,75** [1]	ZB32
16 x 10	110	4	5	+	**4118 645 102**	**6,25** [1]	ZB32
20 x 12	125	5	5	+	**4118 645 152**	**7,50** [1]	ZB32
25 x 16	140	6	5	+	**4118 645 202**	**10,75** [1]	ZB32
links							
12 x 8	100	3	5	+	**4118 645 502**	**5,75** [1]	ZB32
16 x 10	110	4	5	+	**4118 645 552**	**6,25** [1]	ZB32
20 x 12	125	5	5	+	**4118 645 602**	**7,50** [1]	ZB32
25 x 16	140	6	5	+	**4118 645 652**	**10,75** [1]	ZB32

[1] Preis per St.







Außengewindedrehmeißel

Hartmetall P25/P30 · 60 ° · WN282 · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts						
10 x 10	100	5	+	**4118 650 202**	**11,25** [1]	ZB32
12 x 12	110	5	+	**4118 650 252**	**11,95** [1]	ZB32
16 x 16	125	5	+	**4118 650 302**	**14,75** [1]	ZB32
20 x 20	140	5	+	**4118 650 352**	**16,75** [1]	ZB32
25 x 25	160	1		**4118 650 402**	**20,95**	ZB32

[1] Preis per St.







Innengewindedrehmeißel

Hartmetall P25/P30 · 60 ° · WN283 · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts						
10 x 10	140	5	+	**4118 655 052**	**14,95** [1]	ZB32
12 x 12	160	5	+	**4118 655 102**	**16,50** [1]	ZB32
16 x 16	180	5	+	**4118 655 152**	**19,25** [1]	ZB32
20 x 20	210	5	+	**4118 655 202**	**21,95** [1]	ZB32
25 x 25	250	1		**4118 655 252**	**27,95**	ZB32

[1] Preis per St.







Hakendrehmeißel

Hartmetall P25/P30 · WN263 · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

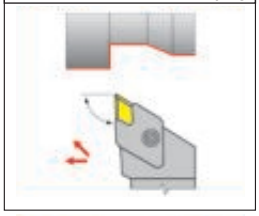
Größe (Schaft Vierkant) [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einstech-B. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rechts							
10 x 10	140	3	5	+	**4118 660 052**	**14,95** [1]	ZB32
12 x 12	160	4	5	+	**4118 660 102**	**16,50** [1]	ZB32
16 x 16	180	5	5	+	**4118 660 152**	**19,25** [1]	ZB32
20 x 20	210	6	5	+	**4118 660 202**	**21,95** [1]	ZB32
25 x 25	250	8	3	+	**4118 660 252**	**27,95** [1]	ZB32

[1] Preis per St.

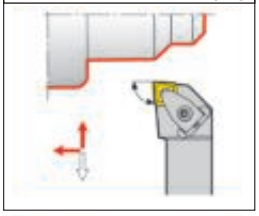
Drehzahl	$n = \frac{v_c \cdot 1000}{D \cdot \pi}$	[U.min^{-1}]	**n** Drehzahl [U.min^{-1}] **D** Durchmesser (des Werkzeuges oder des Werkstückes) [U.min^{-1}] **v_c** Schnittgeschwindigkeit [m.min^{-1}] **f_{ot}** Vorschub je Umdrehung [mm.U^{-1}] **f_{min}** Minutenvorschub (manchmal als Vorschubgeschwindigkeit bezeichnet) [mm.min^{-1}] **f_z** Zahnvorschub [mm.Zahn^{-1}] **z** Zähnezahl [1]
Schnitt-geschwindigkeit	$v_c = \frac{\pi \cdot D \cdot n}{1000}$	[m.min^{-1}]	
Vorschub je Umdrehung	$f_{ot} = \frac{f_{min}}{n} = f_z \cdot z$	[mm.U^{-1}]	
Minutenvorschub (Vorschubgeschwindigkeit)	$f_{min} = v_f = f_{ot} \cdot n = f_z \cdot z \cdot n$	[mm.min^{-1}]	
Zahnvorschub	$f_z = \frac{f_{ot}}{z} = \frac{f_{min}}{n \cdot z}$	[mm.Zahn^{-1}]	
Spanquerschnitt	$A = f_z \cdot a_p$	[mm^2]	**A** Spannquerschnitt [mm^2] **f_{ot}** Vorschub je Umdrehung [mm.U^{-1}] **a_p** Axiale Schnitttiefe [mm] **a_e** Radiale Schnitttiefe [mm] **κ_r** Einstellwinkel der Hauptschneide [°] **h** Spandicke [mm] **v_c** Schnittgeschwindigkeit [m.min^{-1}] **f_{ot}** Vorschub je Umdrehung [mm.U^{-1}] **f_{min}** Minutenvorschub (Vorschubgeschwindigkeit) [mm.min^{-1}] **f_z** Zahnvorschub [mm.Zahn^{-1}] **Q** Abtragsvolumen pro 1 Minute [cm^3.min^{-1}]
Spandicke (für WSP mit gerader Schneidkante)	$h = f \cdot \sin \kappa_r$	[mm]	
Spandicke (für WSP mit runder Schneidkante)	$h = f_z \cdot \sqrt{\frac{a_p}{D}}$	[mm]	
Abtragsformeln	$Q = \frac{a_p \cdot a_e \cdot f_{min}}{1000}$	[cm^3.min^{-1}]	
Leistungsbedarf	$P_c = \frac{a_p \cdot a_e \cdot f_{min}}{60 \cdot 10^6 \cdot x \cdot \eta} = k_c \cdot k_\gamma$	[kW]	**p_c** Leistungsaufnahme [kW] **a_p** Axiale Schnitttiefe mm] **a_e** Radiale Schnitttiefe mm] **f** Vorschub [mm.U^{-1}] **k_c** Spezifische Hauptschnittkraft [MPa] **k_γ** Faktor der den Winkeleinfluss γ0 einschließt [°] **η** Wirkungsgrad der Fräsmschine gewöhnlich η = 0,75 [-] **x** Faktor, der den Einfluss des zu bearbeitenden Materials einschließt [cm^3.min^{-1}]
Ungefähr Leistungsbedarf	$P_c = \frac{a_p \cdot a_e \cdot f}{x}$	[kW]	

Material	Stahl	Guss	Al
Faktor **X**	24000	30000	12000

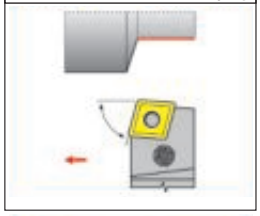
CKJNR/L Seite 1/143



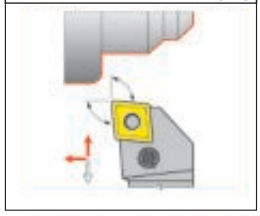
DCLNR/L Seite 1/143



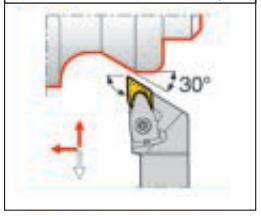
PCBNR Seite 1/145



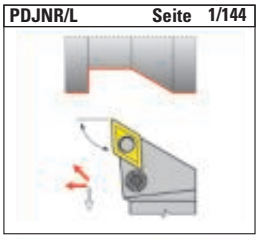
PCLNR/L Seite 1/143



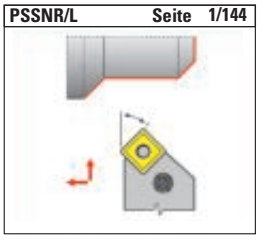
DDJNR/L Seite 1/144



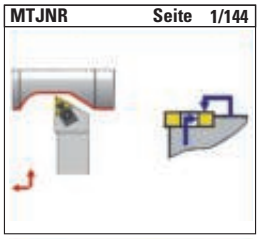
PDJNR/L Seite 1/144



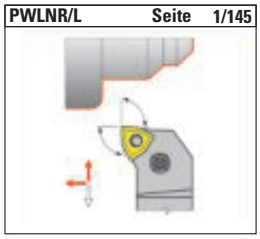
PSSNR/L Seite 1/144



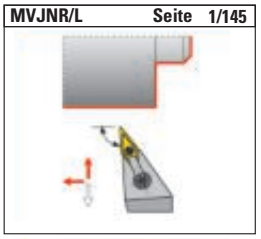
MTJNR Seite 1/144



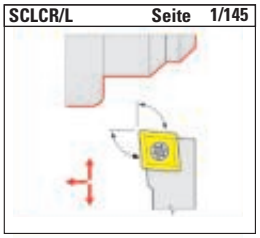
PWLNR/L Seite 1/145



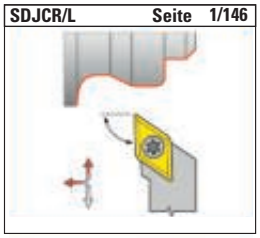
MVJNR/L Seite 1/145



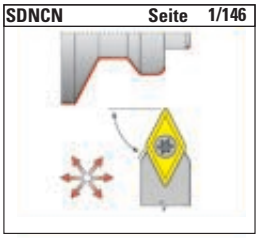
SCLCR/L Seite 1/145



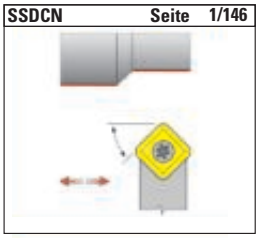
SDJCR/L Seite 1/146



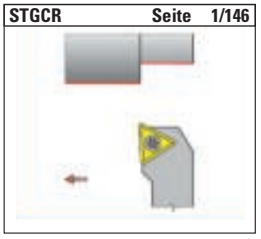
SDNCN Seite 1/146



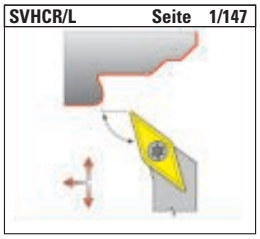
SSDCN Seite 1/146



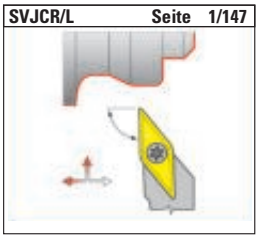
STGCR Seite 1/146



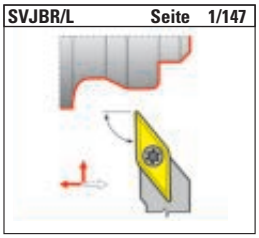
SVHCR/L Seite 1/147



SVJCR/L Seite 1/147



SVJBR/L Seite 1/147





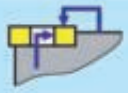
SAUGPROFIS FÜR SPÄNE UND SCHMIERSTOFFE.

Die Sauger der IVR-L-Reihe sind zuverlässige "Dauerläufer" beim Aufsaugen und Trennen von Kühl- und Schmiermitteln mit Spänen. Maßgeschneidert für harte, industrielle Dauereinsätze und in verschiedenen Antriebsarten erhältlich. **karcher.de/ivr**

CHALLENGE ACCEPTED.



1 Befestigungssystem

C	
P	
M	
S	
X	
G	

2 Befestigungssystem

S	C 80°
T	D 55°
R	K 55°
W 80°	V 35°
L	X Spezial

3 Halterform - Einstellwinkel

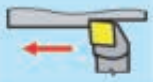
A 90°	B 75°	C 90°	D 45°	D
E 60°	F 90°	G 90°	H 107°30'	J 93°
K 75°	L 95°	M 50°	N 62°30'	P 117°30'
Q 107°30'	R 75°	S 45°	S	T 60°
U 93°	V 72°30'	W 60°	X Spezial	Y 85°
Z K				

4 Freiwinkel



N	C	P
αn=0°	αn=7°	αn=11°

5 Schneidrichtung

R	
L	
N	

1	2	3	4	5		6	7	8	9		10
C	K	J	N	R	-	32	25	L	19	-	S

6 Schafthöhe (mm)



08	10	12	16	20	25
32	38	40	45	50	

7 Schaftbreite (mm)



08	10	12	16	20	25
32	38	40	45	50	

8 Werkzeuglänge



	l_1 [mm]
D	60
E	70
F	80
H	100
J	110
K	125
L	140
M	150
N	160
P	170
Q	180
R	200
S	250
T	300
U	350
V	400
W	450
X	Spec.
Y	500

9 Schneidkantenlänge

d [mm]	S	C	D	V	K	W	T	R
6,00								06
6,35		06	07	11			11	
8,00								08
9,525	09	09	11	16	19	06	16	
10,00								10
12,00								12
12,70	12	12	15			08	22	12
15,875	15	16					27	15
16,00								16
19,05	19	19						19
20,00								20
25,00								25
25,40	25	25						25

10 Angaben des Herstellers

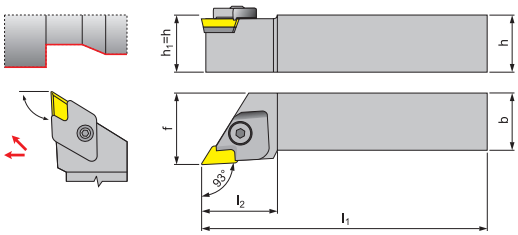
M	Spannsystem "S" mit Unterlegeplatte
S	Mit Stellschrauben

Klemmdrehhalter CKJN

negativ · Pratzenklemmung · zum Außendrehen

TECWERK

Passende Wendeplatten ab Seite 1/171,
Ersatzteile auf Seite 1/155





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

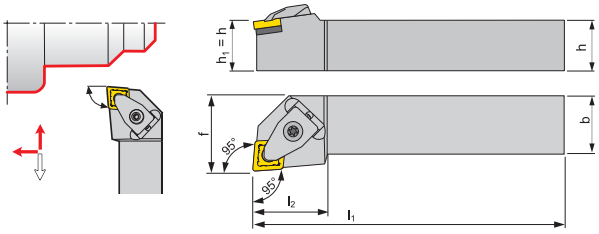
ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
CKJNR2525M16	KNUX 1604..	R	25	25	32	150	34	**2484 001 303**	**155,00**	PC16
links										
CKJNL2525M16	KNUX 1604..	L	25	25	32	150	34	**2484 001 304**	**155,00**	PC16

Klemmdrehhalter DCLN

negativ · Pratzenklemmung · zum Außendrehen

TECWERK

Passende Wendeplatten ab Seite 1/162,
Ersatzteile auf Seite 1/155





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

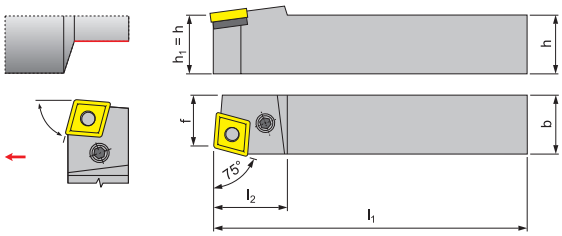
ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DCLNR2020K12	CN..1204..	DC 12	20	20	27	125	30	**2484 003 699**	**76,95**	PC16
DCLNR2525M12	CN..1204..	DC 12	25	25	32	150	30	**2484 003 701**	**88,95**	PC16
links										
DCLNL2020K12	CN..1204..	DC 12	20	20	27	125	30	**2484 003 700**	**76,95**	PC16
DCLNL2525M12	CN..1204..	DC 12	25	25	32	150	30	**2484 003 702**	**88,95**	PC16

Klemmdrehhalter PCBN

negativ · Stiftklemmung · zum Außendrehen

TECWERK

Passende Wendeplatten ab Seite 1/162,
Ersatzteile auf Seite 1/155





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

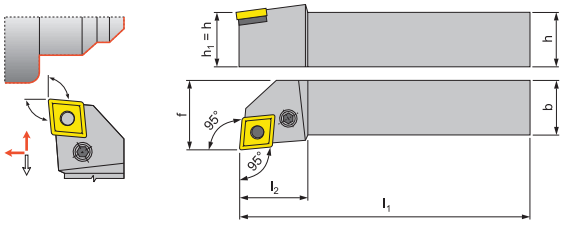
ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PCBNR2020K12	CN..1204..	PC 12	20	20	17	125	36	**2484 001 995**	**80,95**	PC16
PCBNR2525M12	CN..1204..	PC 12	25	25	22	150	36	**2484 001 357**	**90,95**	PC16

Klemmdrehhalter PCLN

negativ · Stiftklemmung · zum Außendrehen

TECWERK

Passende Wendeplatten ab Seite 1/162,
Ersatzteile auf Seite 1/155





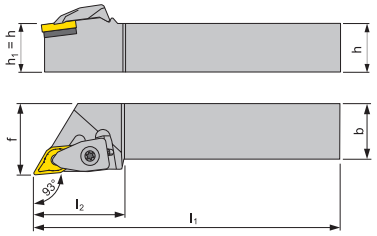
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

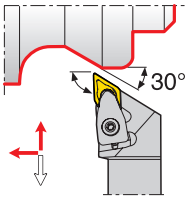
ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PCLNR2020K12	CN..1204..	PC 12	20	20	25	125	32	**2000 859 231**	**76,95**	PC16
PCLNR2525M12	CN..1204..	PC 12	25	25	32	150	32	**2000 859 233**	**84,95**	PC16
PCLNR3232P12	CN..1204..	PC 12	32	32	40	170	32	**2484 001 169**	**109,00**	PC16
links										
PCLNL2020K12	CN..1204..	PC 12	20	20	25	125	32	**2000 859 230**	**76,95**	PC16
PCLNL2525M12	CN..1204..	PC 12	25	25	32	150	32	**2000 859 232**	**84,95**	PC16
PCLNL3232P12	CN..1204..	PC 12	32	32	40	170	32	**2484 001 054**	**109,00**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





Klemmdrehhalter DDJN

negativ · Pratzenklemmung · zum Außendrehen

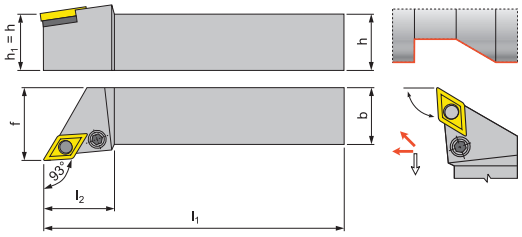
Passende Wendeplatten ab Seite 1/168,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DDJNR2020K15	DN..1506..	DD 15	20	20	25	125	40	**2484 003 711**	**76,95**	PC16
DDJNR2525M15	DN..1506..	DD 15	25	25	32	150	40	**2484 003 713**	**88,95**	PC16
links										
DDJNL2020K15	DN..1506..	DD 15	20	20	25	125	40	**2484 003 712**	**76,95**	PC16
DDJNL2525M15	DN..1506..	DD 15	25	25	32	150	40	**2484 003 714**	**88,95**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Klemmdrehhalter PDJN

negativ · Stiftklemmung · zum Außendrehen

Passende Wendeplatten ab Seite 1/168,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PDJNR1616H11	DN..1104..	PD 11	16	16	20	100	29	**2484 001 030**	**71,95**	PC16
PDJNR2020K11	DN..1104..	PD 11	20	20	25	125	29	**2484 001 066**	**76,95**	PC16
PDJNR2525M11	DN..1104..	PD 11	25	25	32	150	35	**2484 001 067**	**83,95**	PC16
PDJNR2020K15	DN..1506..	PD 15	20	20	25	125	35	**2000 859 251**	**76,95**	PC16
PDJNR2525M15	DN..1506..	PD 15	25	25	32	150	35	**2000 859 253**	**84,95**	PC16
links										
PDJNL2020K11	DN..1104..	PD 11	20	20	25	125	29	**2484 001 063**	**76,95**	PC16
PDJNL2020K15	DN..1506..	PD 15	20	20	25	125	35	**2000 859 250**	**76,95**	PC16
PDJNL2525M15	DN..1506..	PD 15	25	25	32	150	35	**2000 859 252**	**84,95**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Klemmdrehhalter PSSN

negativ · Stiftklemmung · zum Außendrehen

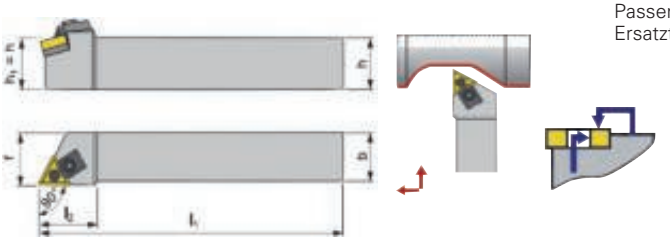
Passende Wendeplatten ab Seite 1/172,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	a [mm]	l2 mawx [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PSSNR2020K12	SN.. 1204..	PS 12	20	20	25	125	8,3	36	**2484 001 321**	**76,95**	PC16
PSSNR2525M12	SN.. 1204..	PS 12	25	25	32	150	8,3	36	**2484 001 307**	**85,95**	PC16
links											
PSSNL2020K12	SN.. 1204..	PS 12	20	20	25	125	8,3	36	**2484 001 800**	**76,95**	PC16
PSSNL2525M12	SN.. 1204..	PS 12	25	25	32	150	8,3	36	**2484 001 570**	**85,95**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Klemmdrehhalter MTJN

negativ · Pratzen-Stiftklemmung · **sehr vibrationsarm** · zum Außendrehen

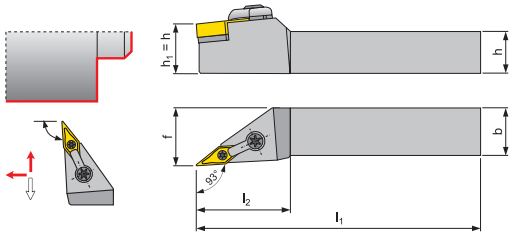
Passende Wendeplatten ab Seite 1/174,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MTJNR2020K16	TN.. 1604..	MT 16	20	20	25	125	32	**2000 858 729**	**95,95**	PC16
MTJNR2525M16	TN.. 1604..	MT 16	25	25	32	150	32	**2000 858 730**	**97,95**	PC16

Klemmdrehhalter MVJN

negativ · Pratzen-Stiftklemmung · **sehr vibrationsarm** · zum Außendrehen

Passende Wendeplatten ab Seite 1/177,
Ersatzteile auf Seite1/155





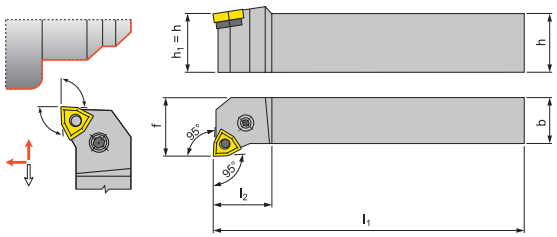
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MVJNR2020K16	VN.. 1604..	MV 2	20	20	25	125	32	**2484 001 080**	**92,95**	PC16
MVJNR2525M16	VN.. 1604..	MV 2	25	25	32	150	32	**2484 001 081**	**97,95**	PC16
links										
MVJNL2020K16	VN.. 1604..	MV 2	20	20	25	125	32	**2484 001 078**	**92,95**	PC16

Klemmdrehhalter PWLN

negativ · Stiftklemmung · zum Außendrehen

Passende Wendeplatten ab Seite 1/178,
Ersatzteile auf Seite 1/155





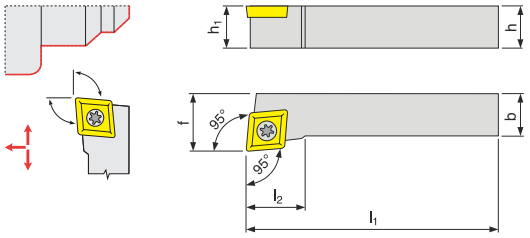
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PWLNR1616H06	WN.. 0604..	PW 06	16	16	20	100	20	**2484 001 872**	**70,95**	PC16
PWLNR2020K06	WN.. 0604..	PW 06	20	20	25	125	20	**2484 000 900**	**76,95**	PC16
PWLNR2020K08	WN.. 0804..	PW 08	20	20	25	125	29	**2000 859 221**	**76,95**	PC16
PWLNR2525M08	WN.. 0804..	PW 08	25	25	32	150	33	**2000 859 223**	**84,95**	PC16
links										
PWLNL1616H06	WN.. 0604..	PW 06	16	16	20	100	20	**2484 001 566**	**70,95**	PC16
PWLNL2020K06	WN.. 0604..	PW 06	20	20	25	125	20	**2484 001 567**	**76,95**	PC16
PWLNL2020K08	WN.. 0804..	PW 08	20	20	25	125	29	**2000 859 220**	**76,95**	PC16
PWLNL2525M08	WN.. 0804..	PW 08	25	25	32	150	33	**2000 859 222**	**84,95**	PC16

Klemmdrehhalter SCLC

positiv · Schraubenklemmung · zum Außendrehen

Passende Wendeplatten ab Seite 1/159,
Ersatzteile auf Seite 1/155





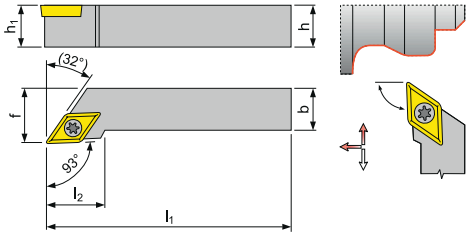
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SCLCR1010E06	CC.. 0602..	SC 06	10	10	12	70	11	**2484 001 061**	**61,95**	PC16
SCLCR1212F09	CC.. 09T3..	SC 09	12	12	16	80	20	**2000 859 158**	**68,95**	PC16
SCLCR1616H09	CC.. 09T3..	SC 09	16	16	20	100	20	**2000 859 160**	**70,95**	PC16
SCLCR2020K09	CC.. 09T3..	SC 09	20	20	25	125	20	**2484 001 250**	**66,95**	PC16
SCLCR2020K12	CC.. 1204..	SC 12	20	20	25	125	29	**2000 859 162**	**88,95**	PC16
SCLCR2525M12	CC.. 1204..	SC 12	25	25	32	150	29	**2000 859 164**	**99,95**	PC16
links										
SCLCL1010E06	CC.. 0602..	SC 06	10	10	12	70	11	**2484 001 280**	**61,95**	PC16
SCLCL1212F09	CC.. 09T3..	SC 09	12	12	16	80	20	**2000 859 157**	**68,95**	PC16
SCLCL1616H09	CC.. 09T3..	SC 09	16	16	20	100	20	**2000 859 159**	**70,95**	PC16
SCLCL2020K09	CC.. 09T3..	SC 09	20	20	25	125	20	**2484 001 252**	**66,95**	PC16
SCLCL2020K12	CC.. 1204..	SC 12	20	20	25	125	29	**2000 859 161**	**88,95**	PC16
SCLCL2525M12	CC.. 1204..	SC 12	25	25	32	150	29	**2000 859 163**	**99,95**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Klemmdrehhalter SDJC

positiv · Schraubenklemmung · zum Außendrehen

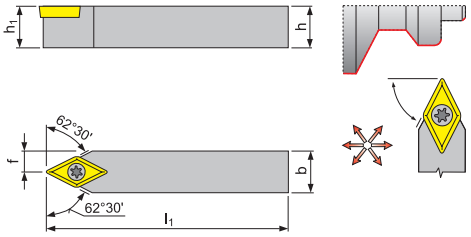
Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
rechts										
SDJCR1010E07	DC.. 0702..	SD 07	10	10	12	70	14	**2484 001 284**	**61,95**	PC16
SDJCR1212F11	DC.. 11T3..	SD 11	12	12	16	80	14	**2484 001 084**	**69,95**	PC16
SDJCR1616H11	DC.. 11T3..	SD 11	16	16	20	100	20	**2484 001 309**	**66,95**	PC16
SDJCR2020K11	DC.. 11T3..	SD 11	20	20	25	125	20	**2000 859 201**	**88,95**	PC16
SDJCR2525M11	DC.. 11T3..	SD 11	25	25	32	150	20	**2000 859 203**	**99,95**	PC16
links										
SDJCL1010E07	DC.. 0702..	SD 07	10	10	12	70	14	**2484 001 336**	**61,95**	PC16
SDJCL1212F11	DC.. 11T3..	SD 11	12	12	16	80	14	**2484 001 126**	**69,95**	PC16
SDJCL1616H11	DC.. 11T3..	SD 11	16	16	20	100	20	**2484 001 283**	**66,95**	PC16
SDJCL2020K11	DC.. 11T3..	SD 11	20	20	25	125	20	**2000 859 200**	**88,95**	PC16
SDJCL2525M11	DC.. 11T3..	SD 11	25	25	32	150	20	**2000 859 202**	**99,95**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Klemmdrehhalter SDNCN

positiv · Schraubenklemmung · zum Außendrehen

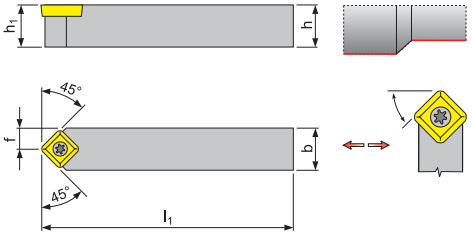
Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SDNCN1616H11	DC.. 11T3..	SD 11	16	16	8	100	**2484 001 301**	**56,95**	PC16
SDNCN2020K11	DC.. 11T3..	SD 11	20	20	10	125	**2484 000 790**	**87,95**	PC16
SDNCN2525M11	DC.. 11T3..	SD 11	25	25	12,5	150	**2484 000 791**	**105,00**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Klemmdrehhalter SSDCN

positiv · Schraubenklemmung · zum Außendrehen

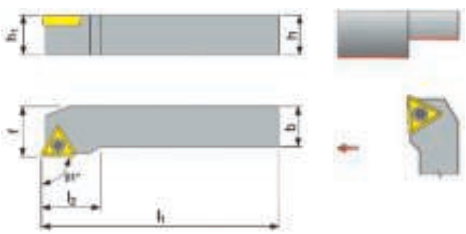
Passende Wendeplatten ab Seite 1/171,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SSDCN1212F09	SC.. 09T3..	SS 09	12	12	6	80	**2484 001 170**	**67,95**	PC16
SSDCN1616H09	SC.. 09T3..	SS 09	16	16	8	100	**2484 001 134**	**73,95**	PC16
SSDCN2020K12	SC.. 1204..	SS 12	20	20	10	125	**2484 000 806**	**87,95**	PC16
SSDCN2525M12	SC.. 1204..	SS 12	25	25	12,5	150	**2484 000 807**	**105,00**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Klemmdrehhalter STGCR

positiv · Schraubenklemmung · zum Außendrehen

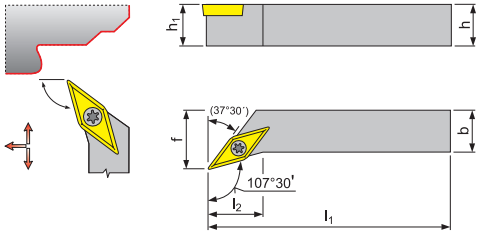
Passende Wendeplatten ab Seite 1/172,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
rechts										
STGCR1616H11	TC.. 1102..	SD 07	16	16	20	100	18	**2484 001 138**	**73,95**	PC16
STGCR2020K16	TC.. 16T3..	ST 16	20	20	25	125	25	**2484 000 819**	**88,95**	PC16

Klemmdrehhalter SVHC

positiv · Schraubenklemmung · zum Außendrehen

Passende Wendeplatten ab Seite 1/176,
Ersatzteile auf Seite 1/155





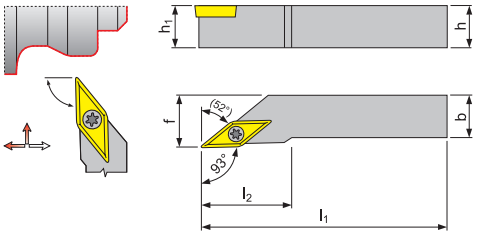
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SVHCR2020K16	VC.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	20	**2484 000 823**	**88,95**	PC16
SVHCR2525M16	VC.. 1604..	SV 16	25	25	32	150	20	**2484 000 824**	**105,00**	PC16
links										
SVHCL2020K16	VC.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	20	**2484 000 821**	**88,95**	PC16
SVHCL2525M16	VC.. 1604..	SV 16	25	25	32	150	20	**2484 000 822**	**105,00**	PC16

Klemmdrehhalter SVJC

positiv · Schraubenklemmung · zum Außendrehen

Passende Wendeplatten ab Seite 1/176,
Ersatzteile auf Seite 1/155





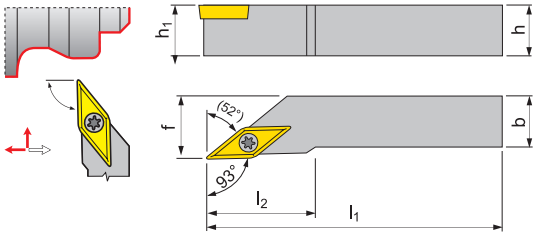
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SVJCR1616H11	VC.. 1103..	SD 07	16	16	20	100	20	**2484 001 085**	**71,95**	PC16
SVJCR2020K11	VC.. 1103..	SD 07	20	20	25	125	28	**2484 001 087**	**88,95**	PC16
SVJCR2020K16	VC.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	28	**2484 000 828**	**86,95**	PC16
SVJCR2525M16	VC.. 1604..	SV 16	25	25	32	150	32	**2484 000 829**	**99,95**	PC16
links										
SVJCL1616H11	VC.. 1103..	SD 07	16	16	20	100	20	**2484 001 434**	**71,95**	PC16
SVJCL2020K11	VC.. 1103..	SD 07	20	20	25	125	28	**2484 001 435**	**88,95**	PC16
SVJCL2020K16	VC.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	28	**2484 000 825**	**86,95**	PC16
SVJCL2525M16	VC.. 1604..	SV 16	25	25	32	150	32	**2484 000 826**	**99,95**	PC16

Klemmdrehhalter SVJB

positiv · Schraubenklemmung · zum Außendrehen

Passende Wendeplatten ab Seite 1/175,
Ersatzteile auf Seite 1/155

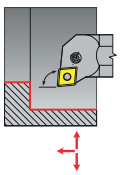




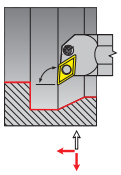
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	h=h1 [mm]	b [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SVJBR2020K16	VB.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	36	**2483 999 996**	**85,95**	PC16
SVJBR2525M16	VB.. 1604..	SV 16	25	25	21	150	36	**2483 999 997**	**105,00**	PC16
links										
SVJBL2020K16	VB.. 1604..	SV 16	20	20	25	125	36	**2483 999 998**	**85,95**	PC16
SVJBL2525M16	VB.. 1604..	SV 16	25	25	21	150	36	**2483 999 999**	**105,00**	PC16

PCLNR/L Seite 1/143



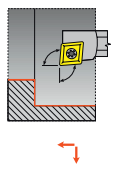
PDUNR Seite 1/149



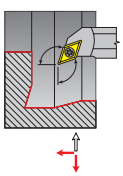
PWLNR/L Seite 1/149



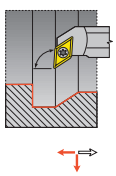
SCLCR/L Seite 1/149



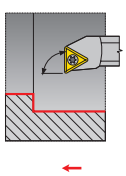
SDQCR/L Seite 1/151



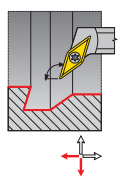
SDUCR/L Seite 1/152



STFCR Seite 1/154



SVQCR Seite 1/154



1 Schaft

S	Stahlschaft
A	Stahlschaft mit Innerer Kühlmittelzufuhr

2 Schaft-Ø (mm)

08	10	12	16	20
25	32	40	50	60

1	2	3		4	5	6	7	8	9		10
A	40	T	-	P	C	L	N	L	12	-	X

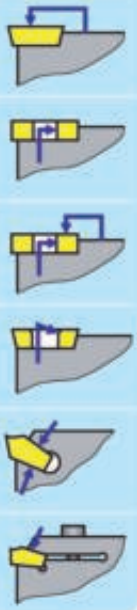
3 Werkzeuglänge



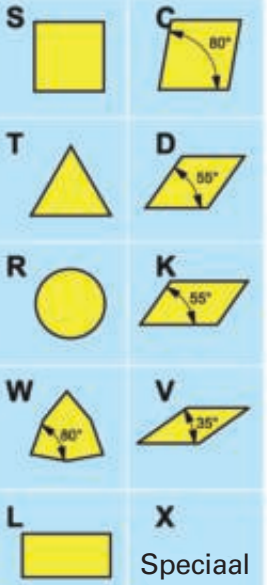
	l_1 [mm]
D	60
E	70
F	80
H	100
J	110
K	125
L	140
M	150
N	160
P	170
Q	180
R	200
S	250
T	300
U	350
V	400
W	450
X	Spec.
Y	500

4 Befestigungssystem

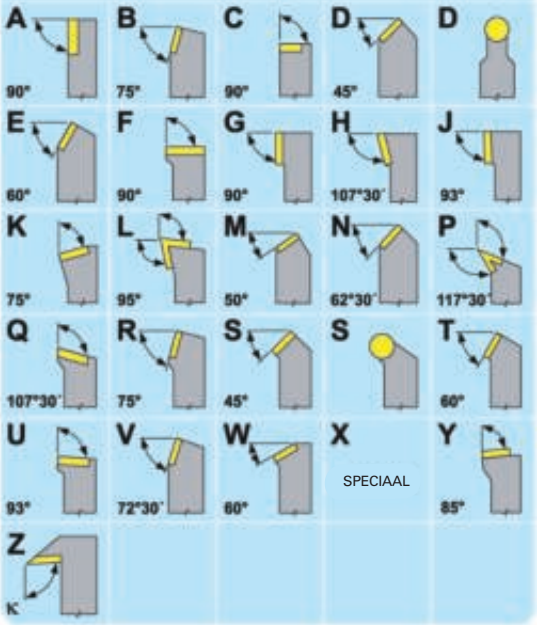
C P M S X G



5 Plattenform



6 Halterform - Einstellwinkel

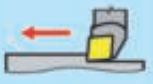


7 Freiwinkel



N	C	P
α_n=0°	α_n=7°	α_n=11°

8 Schneidrichtung

R	
L	

9 Schneidkantenlänge

d [mm]	S	C	D	V	K	W	T	R
6,00								06
6,35		06	07	11			11	
8,00								08
9,525	09	09	11	16	19	06	16	
10,00								10
12,00								12
12,70	12	12	15			08	22	12
15,875	15	16					27	15
16,00								16
19,05	19	19						19
20,00								20
25,00								25
25,40	25	25						25

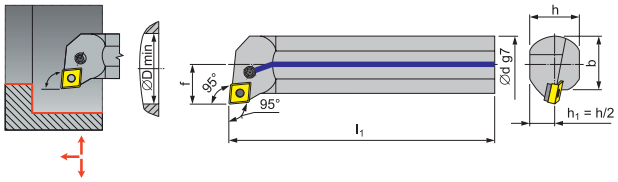
10 Angaben des Herstellers

X	Spezialschaftform
•	Einstellwinkel κ bei Halterform „Z“
•	
87	
90	
93	
•	
•	

Bohrstange PCLN

negativ · Stiftklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/162,
Ersatzteile auf Seite 1/155





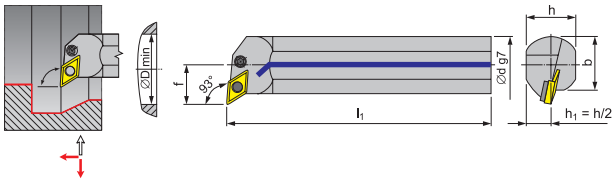
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A25S-PCLNR 12	CN..1204..	PC 13	25	17	250	23	23	32	**2484 001 364**	**159,00**	PC16
A32S-PCLNR 12	CN..1204..	PC 13	32	22	250	30	30	40	**2484 001 942**	**215,00**	PC16
A40T-PCLNR 12	CN..1204..	PC 13	40	27	300	38	38	50	**2484 001 710**	**245,00**	PC16
links											
A25R-PCLNL 12	CN..1204..	PC 13	25	17	200	23	23	32	**2484 001 699**	**159,00**	PC16
A32S-PCLNL 12	CN..1204..	PC 13	32	22	250	30	30	40	**2484 001 963**	**215,00**	PC16
A40T-PCLNL 12	CN..1204..	PC 13	40	27	300	38	38	50	**2484 001 777**	**245,00**	PC16

Bohrstange PDUN

negativ · Stiftklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/168,
Ersatzteile auf Seite 1/155





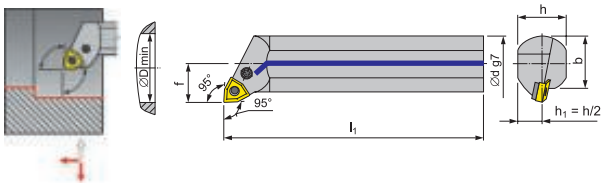
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A20Q-PDUNR 11	DN..1104..	PD 11	20	14	180	23	23	30	**2483 999 986**	**129,00**	PC16
A25R-PDUNR 11	DN..1104..	PD 11	25	17	200	23	23	32	**2483 999 987**	**159,00**	PC16
A32S-PDUNR 15	DN..1506..	PD 12	32	22	250	30	30	40	**2484 001 985**	**215,00**	PC16
A40T-PDUNR 15	DN..1506..	PD 12	40	27	300	38	38	50	**2484 001 888**	**245,00**	PC16

Bohrstange PWLN

negativ · Stiftklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/178,
Ersatzteile auf Seite 1/155





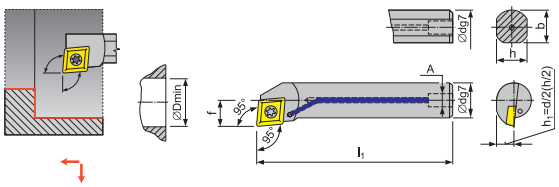
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A25R-PWLNR 08	WN.. 0804..	PW 09	25	17	200	23	23	32	**2000 859 149**	**159,00**	PC16
links											
A25R-PWLNL 08	WN.. 0804..	PW 09	25	17	200	23	23	32	**2000 859 000**	**159,00**	PC16

Bohrstange SCLC

positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/159,
Ersatzteile auf Seite 1/155





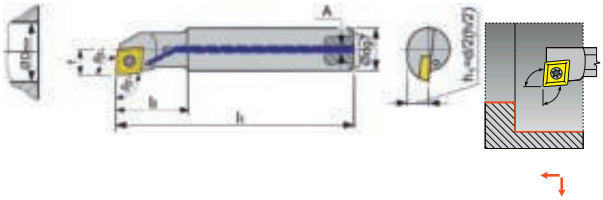
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A08F-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	8	6	80	7,2	7,6	11	**2000 859 125**	**68,95**	PC16
A10H-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	10	7	100	9,0	-	13	**2000 859 108**	**71,95**	PC16
A12K-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	12	9	125	11,0	-	16	**2000 859 114**	**81,95**	PC16
A16M-SCLCR 09	CC.. 09T3..	SC 08	16	11	150	14,5	-	20	**2000 859 136**	**88,95**	PC16
A20Q-SCLCR 09	CC.. 09T3..	SC 08	20	13	180	18,0	-	25	**2000 859 138**	**115,00**	PC16
A25Q-SCLCR 09	CC.. 09T3..	SC 08	25	17	180	23,0	23	32	**2484 001 258**	**145,00**	PC16
links											
A08F-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	8	6	80	7,2	7,6	11	**2000 859 126**	**68,95**	PC16
A10H-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	10	7	100	9,0	-	13	**2000 859 109**	**71,95**	PC16
A12K-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	12	9	125	11,0	-	16	**2000 859 135**	**81,95**	PC16
A16M-SCLCL 09	CC.. 09T3..	SC 08	16	11	150	14,5	-	20	**2000 859 137**	**88,95**	PC16
A20Q-SCLCL 09	CC.. 09T3..	SC 08	20	13	180	18,0	-	25	**2000 859 139**	**115,00**	PC16
A25Q-SCLCL 09	CC.. 09T3..	SC 08	25	17	180	23,0	23	32	**2484 001 262**	**145,00**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Bohrstange SCLC

mit abgesetztem Schaft · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/159,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A0608H-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	8	4	100	25	7	9	**2000 859 215**	**75,95**	PC16
A0810J-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 10	10	6	110	32	9	12	**2000 859 216**	**83,95**	PC16
A1012K-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 10	12	7	125	38	11	14	**2000 859 217**	**88,95**	PC16
A1216M-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 10	16	9	150	50	15	18	**2000 859 218**	**99,95**	PC16
links											
A0608H-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	8	4	100	25	7	9	**2000 859 256**	**75,95**	PC16
A0810J-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 10	10	6	110	32	9	12	**2000 859 257**	**83,95**	PC16
A1012K-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 10	12	7	125	38	11	14	**2000 859 258**	**88,95**	PC16
A1216M-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 10	16	9	150	50	15	18	**2000 859 259**	**99,95**	PC16

TECWERK

Bohrstangenset SCLC

mit abgesetztem Schaft · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung



Inhalt:
je 1 Stück A0608H-SCLC 06
A0810J-SCLC 06
A1012K-SCLC 06
A1216M-SCLC 06

Passende Wendeplatten ab Seite 1/159,
Ersatzteile auf Seite 1/155

SCLC abgesetzter Schaft

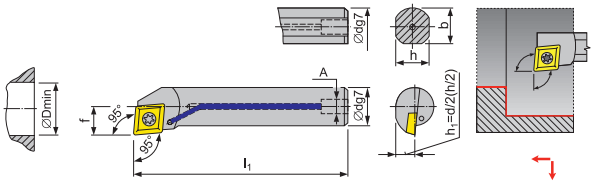
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
SCLC-R 06	4 teilig	**2000 859 219**	**285,00**	PC16
SCLC-L 06	4 teilig	**2000 859 224**	**285,00**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



VHM

Bohrstange SCLC

VHM · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/159,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
E08K-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	8	4,8	125	7	12	**2000 858 982**	**219,00**	PC16
E10K-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	10	5,8	125	9	14	**2000 858 983**	**235,00**	PC16
E12M-SCLCR 06	CC.. 0602..	SC 06	12	7	150	11	18	**2000 858 984**	**255,00**	PC16
E16R-SCLCR 09	CC.. 09T3..	SC 08	16	10	200	8	22	**2000 858 753**	**579,00**	PC16
links										
E08K-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	8	4,8	125	7	12	**2000 858 985**	**219,00**	PC16
E10K-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	10	5,8	125	9	14	**2000 858 986**	**235,00**	PC16
E12M-SCLCL 06	CC.. 0602..	SC 06	12	7	150	11	18	**2000 858 987**	**255,00**	PC16
E16R-SCLCL 09	CC.. 09T3..	SC 08	16	10	200	8	22	**2000 858 754**	**579,00**	PC16

VHM

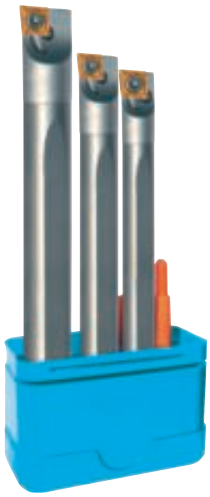
TECWERK

Bohrstangenset SCLC

VHM · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Inhalt:
je 1 Stück E08K-SCLC 06
E10K-SCLC 06
E12M-SCLC 06

Passende Wendeplatten ab Seite 1/159,
Ersatzteile auf Seite 1/155



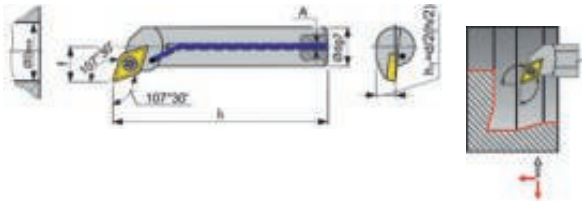
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
SCLC-R 06	3 teilig	**2000 858 854**	**559,00**	PC16
SCLC-L 06	3 teilig	**2000 858 897**	**559,00**	PC16

Bohrstange SDQC

positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155



TECWERK



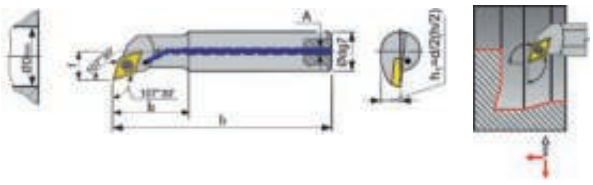
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A12K-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	11	18	**2000 859 976**	**77,95**	PC16
A16M-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	15	22	**2000 859 977**	**86,95**	PC16
A20Q-SDQCR 11	DC.. 11T3..	SC 08	20	13	180	18	26	**2000 859 979**	**109,00**	PC16
A25Q-SDQCR 11	DC.. 11T3..	SC 08	25	17	180	23	34	**2000 859 980**	**145,00**	PC16
links										
A12K-SDQCL 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	11	18	**2000 859 981**	**77,95**	PC16
A16M-SDQCL 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	15	22	**2000 859 982**	**86,95**	PC16
A20Q-SDQCL 11	DC.. 11T3..	SC 08	20	13	180	18	26	**2000 859 984**	**109,00**	PC16
A25Q-SDQCL 11	DC.. 11T3..	SC 08	25	17	180	23	34	**2000 859 985**	**145,00**	PC16

Bohrstange SDQC

mit abgesetztem Schaft · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155



TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A0810H-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	100	22	9	13	**2000 859 986**	**77,95**	PC16
A1012K-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	28	11	16	**2000 859 987**	**81,95**	PC16
A1216M-SDQCR 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	36	15	20	**2000 859 988**	**92,95**	PC16

TECWERK

Bohrstangenset SDQC

mit abgesetztem Schaft · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung



Inhalt:
je 1 Stück A0810H-SDQC 07
A1012K-SDQC 07
A1216M-SDQC 07

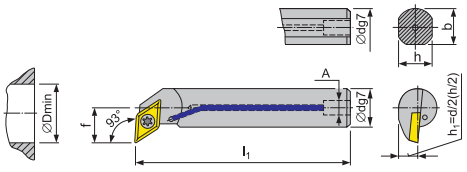
Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155

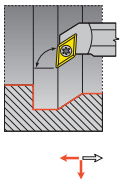
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
SDQC-R 07	3 teilig	**2000 859 249**	**239,00**	PC16
SDQC-L 07	3 teilig	**2000 859 254**	**239,00**	PC16

TECWERK







Bohrstange SDUC

positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

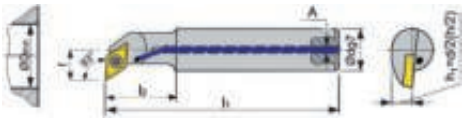
Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155

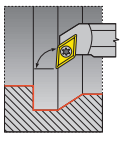
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A10H-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	100	9,0	9,5	13	**2000 859 196**	**68,95**	PC16
A12K-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	11,0	11,5	18	**2000 859 205**	**81,95**	PC16
A16M-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	14,5	15,0	22	**2000 859 207**	**88,95**	PC16
A20Q-SDUCR 11	DC.. 11T3..	SC 08	20	13	180	18,0	18,5	26	**2000 859 209**	**115,00**	PC16
A25Q-SDUCR 11	DC.. 11T3..	SC 08	25	17	180	23,0	23,0	34	**2000 859 212**	**145,00**	PC16
links											
A10H-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	100	9,0	9,5	13	**2000 859 195**	**68,95**	PC16
A12K-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	11,0	11,5	18	**2000 859 204**	**81,95**	PC16
A16M-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	14,5	15,0	22	**2000 859 206**	**88,95**	PC16
A20Q-SDUCL 11	DC.. 11T3..	SC 08	20	13	180	18,0	18,5	26	**2000 859 208**	**115,00**	PC16
A25Q-SDUCL 11	DC.. 11T3..	SC 08	25	17	180	23,0	23,0	34	**2000 859 210**	**145,00**	PC16

TECWERK







Bohrstange SDUC

mit abgesetztem Schaft · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155

Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A0810H-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	110	22	9	13	**2000 859 234**	**77,95**	PC16
A1012K-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	28	11	16	**2000 859 235**	**81,95**	PC16
A1216M-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	36	15	20	**2000 859 236**	**90,95**	PC16
links											
A0810H-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	10	7	110	22	9	13	**2000 859 237**	**77,95**	PC16
A1012K-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	12	9	125	28	11	16	**2000 859 238**	**81,95**	PC16
A1216M-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	16	11	150	36	15	20	**2000 859 239**	**90,95**	PC16

Bohrstangenset SDUC

mit abgesetztem Schaft · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Inhalt:
je 1 Stück A0810H-SDUC 07
A1012K-SDUC 07
A1216M-SDUC 07

Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

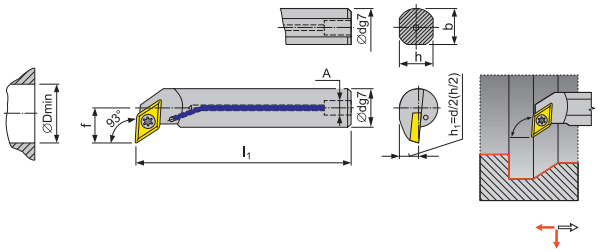
Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
SDUC-R 07	3 teilig	**2000 859 227**	**239,00**	PC16
SDUC-L 07	3 teilig	**2000 859 229**	**239,00**	PC16

VHM

Bohrstange SDUC

VHM · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155



TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
E10K-SDUCR 07	DC.. 0702..	SC 06	10	6,8	125	9,0	13	**2000 858 918**	**255,00**	PC16
links										
E10K-SDUCL 07	DC.. 0702..	SC 06	10	6,8	125	9,0	13	**2000 858 920**	**255,00**	PC16

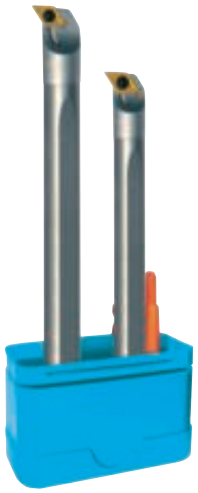
VHM

TECWERK

Bohrstangenset SDUC

VHM · positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

Inhalt:
je 1 Stück E10K-SDUC 07
E12M-SDUC 07
Passende Wendeplatten ab Seite 1/165,
Ersatzteile auf Seite 1/155



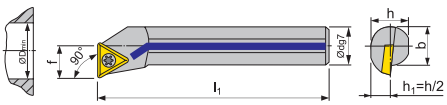
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

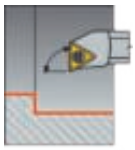
Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
SDUC-R 07	2 teilig	**2000 858 898**	**415,00**	PC16
SDUC-L 07	2 teilig	**2000 858 899**	**415,00**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





Bohrstange STFC

positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung

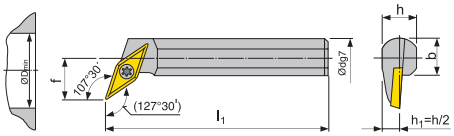
Passende Wendeplatten ab Seite 1/172,
Ersatzteile auf Seite 1/155

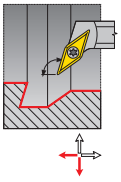
ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A16M-STFCR 11	TC.. 1102..	SC 10	16	11	150	22	**2484 001 037**	**75,95**	PC16
A20R-STFCR 16	TC.. 16T3..	SC 08	20	13	200	26	**2484 001 038**	**94,95**	PC16
A25S-STFCR 16	TC.. 16T3..	SC 08	25	17	250	34	**2484 001 039**	**119,00**	PC16

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte





Bohrstange SVQC

positiv · Schraubenklemmung · zur Innenbearbeitung

Passende Wendeplatten ab Seite 1/176,
Ersatzteile auf Seite 1/155

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Ersatzteile	Ø d g7 [mm]	f [mm]	l1 [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
S25T-SVQCR 16	VC.. 1604..	SO 4	25	17	300	23	23	32	**2484 001 182**	**215,00**	PC16



...finden Sie auf auf Seite 1/183

Spannschraube
Ersatzteil für Klemmhalter / Bohrstangen

TECWERK



Art.-Nr.	Schraube Art.-Nr.	Gewindebuchse Art.-Nr.	Unterlage Art.-Nr.	Rohrstift Art.-Nr.	Kniehebel Art.-Nr.	Spannpratze Art.-Nr.	Stift mit Feder Art.-Nr.
DC 12	2484 004 305	-	2480 006 700	-	-	2484 003 739	-
DD15	2484 004 305	-	2480 006 703	-	-	2484 003 739	-
L	2484 000 272	-	2480 002 003	-	-	2484 000 271	-
MT 16	-	-	2000 858 757	-	-	2000 858 759	2000 858 758
MV 2	-	-	2480 005 333	-	-	2484 001 225	2000 858 758
PC 12	2000 859 225	-	2000 859 228	2000 859 175	2000 859 173	-	-
PC 13	2000 859 347	-	2000 859 228	2000 859 175	2000 859 173	-	-
PD 11	2480 261 779	-	2481 110 379	2484 002 873	2484 002 740	-	-
PD 12	2000 859 347	-	2000 859 255	2000 859 175	2000 859 260	-	-
PD 15	2000 859 225	-	2000 859 255	2000 859 175	2000 859 260	-	-
PS 12	2000 859 225	-	2481 210 279	2000 859 175	2000 859 173	-	-
PW 06	2480 261 779	-	2480 002 047	2484 002 873	2484 002 740	-	-
PW 08	2000 859 225	-	2000 859 174	2000 859 175	2000 859 173	-	-
PW 09	2000 859 347	-	2000 859 174	2000 859 175	2000 859 173	-	-
R	2480 000 272	-	2480 002 004	-	-	2484 000 270	-
SC 06	2000 859 111	-	-	-	-	-	-
SC 08	2480 141 079	-	-	-	-	-	-
SC 09	2000 859 112	2000 859 213	2480 910 679	-	-	-	-
SC 10	2000 859 110	-	-	-	-	-	-
SC 12	2480 151 279	2000 859 124	2000 859 123	-	-	-	-
SD 07	2000 859 110	-	-	-	-	-	-
SD 11	2000 859 112	2000 859 213	2000 859 211	-	-	-	-
SO 1	2000 859 111	-	-	-	-	-	-
SO 2	2000 859 110	-	-	-	-	-	-
SO 4	2000 859 112	-	-	-	-	-	-
SS 09	2480 141 079	-	-	-	-	-	-
SS 12	2480 151 279	2000 859 124	2481 210 779	-	-	-	-
ST 10	2000 859 112	2000 859 213	2480 005 454	-	-	-	-
ST 16	2000 859 112	2000 859 213	2481 610 879	-	-	-	-
SV 16	2000 859 112	2000 859 213	2481 612 679	-	-	-	-

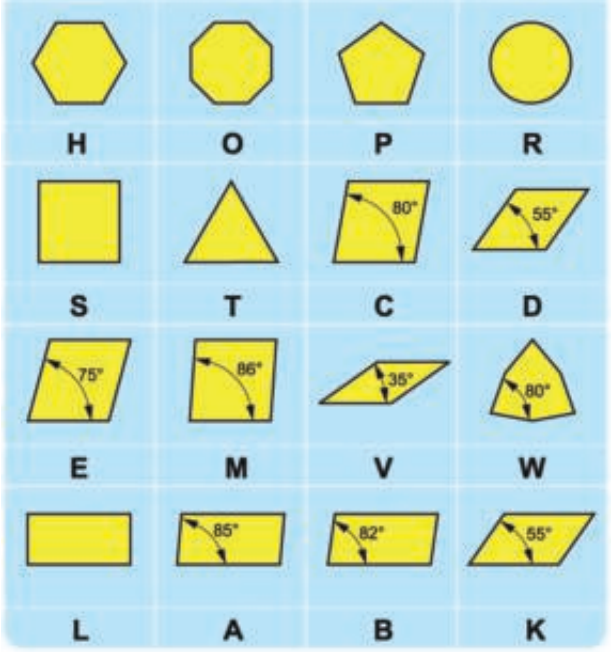
TECWERK

Ersatzteile	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
A-MPTN 16	2000 858 757	12,75 [1]	10	PC12
M0517-S2,5	2000 858 758	8,75 [1]	10	PC12
MTN 16	2000 858 759	40,95	1	PC12
US2506-T8	2000 859 110	7,25	1	PC12
Spannschraube US2505-T8	2000 859 111	7,25	1	PC12
Spannschraube M3,5 x 10	2000 859 112	7,25	1	PC12
A-SPCC 12	2000 859 123	12,75	1	PC12
MS0508-S5	2000 859 124	11,50	1	PC12
K2	2000 859 173	22,95	1	PC12
A-SPWN 08	2000 859 174	22,95	1	PC12
R2-SP02	2000 859 175	6,95	1	PC12
A-SPDC 11	2000 859 211	12,75	1	PC12
MS3510-S3,5	2000 859 213	11,50	1	PC12
KH0821-S3	2000 859 225	10,25	1	PC12
A-SPCN 12	2000 859 228	12,75	1	PC12
A-SPDN 15	2000 859 255	13,75	1	PC12
K5	2000 859 260	22,95	1	PC12
KH0818-S3	2000 859 347	9,95	1	PC12
KNN 16L	2480 002 003	24,95	1	PC12
KNN16R	2480 002 004	24,95	1	PC12
A-SPWN 06	2480 002 047	15,25	1	PC12

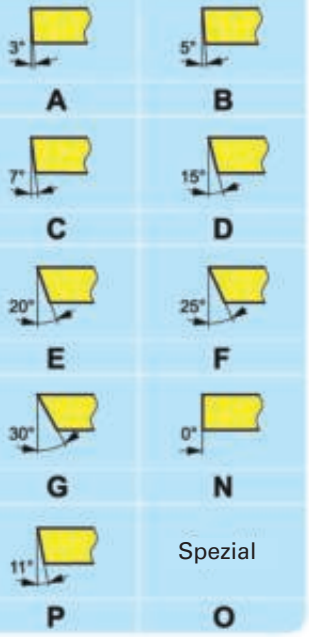
Ersatzteile	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
A-MPMV 16	2480 005 333	13,75	1	PC12
STN 16	2480 005 454	15,25	1	PC12
Z-SPCN 12	2480 006 700	12,75	1	PC12
Z-SPDN 15	2480 006 703	13,75	1	PC12
WS0410-T15	2480 141 079	7,25	1	PC12
WS0512-T20	2480 151 279	7,25	1	PC12
KH0617-S3	2480 261 779	10,25	1	PC12
A-SPCC 09	2480 910 679	11,50	1	PC12
A-SPDN 11	2481 110 379	12,75	1	PC12
A-SPSN 12	2481 210 279	12,75	1	PC12
KNN190412R	2481 210 779	12,75	1	PC12
A-SPTC 16	2481 610 879	12,75	1	PC12
A-SPVC 16	2481 612 679	14,95	1	PC12
KN-SP R	2484 000 270	53,95	1	PC12
KN-SP L	2484 000 271	53,95	1	PC12
WS0621-S4	2484 000 272	9,25	1	PC12
MVN 16	2484 001 225	36,95	1	PC12
K1	2484 002 740	13,25	1	PC12
R5-SP05	2484 002 873	6,75	1	PC12
D-SP	2484 003 739	36,95	1	PC12
WS0620-S4	2484 004 305	8,95	1	PC12

[1] Preis per St.

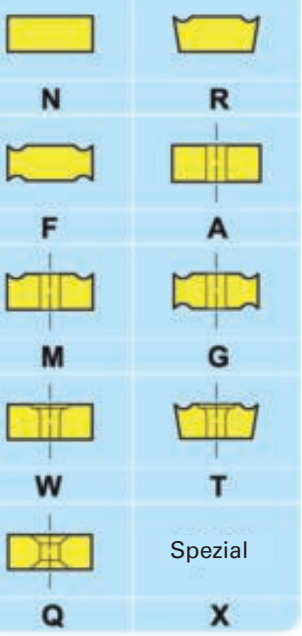
1 Plattenform

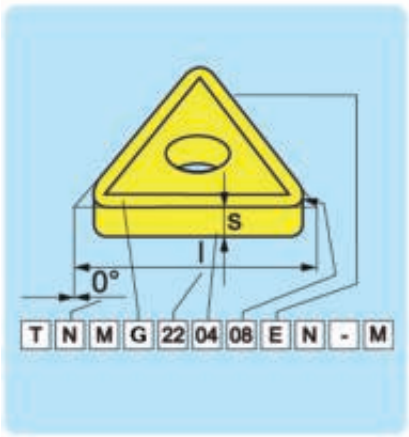


2 Freiwinkel



4 Plattform





	1	2	3	4
ISO code	T	N	U	N
	T	N	M	G
ANSI code	T	N	U	
	T	N	M	G

3 Toleranzen

Symbol	Toleranzen [mm]			Toleranzen [Zoll]		
	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)
A	0,005	0,025	0,025	0,0002	0,001	0,0010
F	0,005	0,025	0,013	0,0002	0,001	0,0005
C	0,013	0,025	0,025	0,0005	0,001	0,0010
H	0,013	0,025	0,013	0,0005	0,001	0,0005
E	0,025	0,025	0,025	0,0010	0,001	0,0010
G	0,025	0,130	0,025	0,0010	0,005	0,0010
J	0,005	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0002	0,001	0,002 ÷ 0,005
K	0,013	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0005	0,001	0,002 ÷ 0,005
L	0,025	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0010	0,001	0,002 ÷ 0,005
M	0,08 ÷ 0,18	0,130	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,005	0,002 ÷ 0,005
N	0,08 ÷ 0,18	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,001	0,002 ÷ 0,005
U	0,05 ÷ 0,38	0,130	0,08 ÷ 0,25	0,005 ÷ 0,015	0,005	0,003 ÷ 0,010



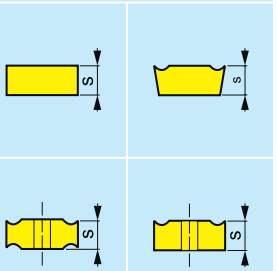
5

Schnittbreite

d=I.C.		R	S	T	C	D	V	W
mm	inch							
3,97	5/32"			06				
5,00		05						
5,56	7/32"			09				03
6,00		06						
6,35	1/4"			11	06	07		04
8,00		08						
9,525	3/8"	09	09	16	09	11	16	06
10,0		10						
12,0		12						
12,7	1/2"	12	12	22	12	15		08
15,875	5/8"	15	15	27	16			
16,0		16						
19,05	3/4"	19	19	33	19			
20,0		20						
25,0		25						
25,4	1"	25	25		25			
31,75	1 1/4"	31						
32,0		32						

6

Freiwinkel



Symb.	s	
	mm	inch
01	1,59	1/16"
T1	1,98	
02	2,38	3/32"
03	3,18	1/8"
T3	3,97	5/32"
04	4,76	3/16"
05	5,56	
06	6,35	1/4"
07	7,94	5/16"
09	9,52	3/8"

7

Eckenradius

Symb.	r_ε	
	mm	inch
00	0	0"
02	0,2	
04	0,4	1/64"
08	08	1/32"
12	1,2	3/64"
16	1,6	1/16"
24	2,4	3/32"
32	3,2	1/8"

Runde Platte

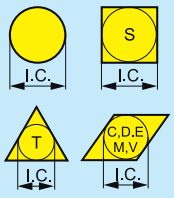
d=I.C.	Symbol
inch	00
mm	M0

5	6	7	8	9		10
22	04	08				
22	04	08	E	N	-	M

5A	6A	7A	8	9		10
4	3	2				
4	3	2	E	N	-	M

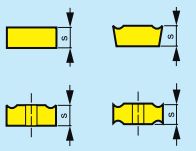
ANSI code

Innenkreis



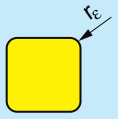
Symb.	d = I.C.	
	mm	inch
1	3,175	1/8"
(1.2)	3,969	5/32"
(1.5)	4,763	3/16"
(1.8)	5,556	7/32"
2	6,350	1/4"
(2.5)	7,938	5/16"
3	9,525	3/8"
4	12,700	1/2"
5	15,875	5/8"
6	19,050	3/4"
7	22,225	7/8"
8	25,400	1"
10	31,750	1-1/4"

Dicke



Symb.	s	
	mm	inch
1	1,588	1/16"
(1.2)	1,984	5/64"
(1.5)	2,381	3/32"
2	3,175	1/8"
(2.5)	3,969	5/32"
3	4,763	3/16"
(3.5)	5,556	7/32"
4	6,350	1/4"
5	7,938	5/16"
6	9,525	3/8"
7	11,113	7/16"
8	12,700	1/2"
9	14,288	9/16"
10	15,875	5/8"

Eckradius



Symb.	r_ε	
	mm	inch
0	0,050	1/512"
(0.2)	0,099	1/256"
(0.5)	0,198	1/128"
1	0,397	1/64"
2	0,794	1/32"
3	1,191	3/64"
4	1,588	1/16"
5	1,984	5/64"
6	2,381	3/32"
7	2,778	7/64"
8	3,175	1/8"
10	3,969	5/32"
12	4,763	3/16"
14	5,556	7/32"
16	6,350	1/4"
x	ostatní	

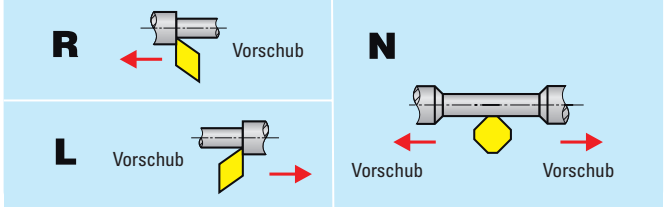
8

Schneidkanten Ausführung

F	Scharfe Kante	E	Gerundete Kante
T	Kante mit Schneidfase	S	Gerundete Kante mit Schneidfase
K	Kante mit Doppelschneidfase	P	Gerundete Kante mit Doppelfase

9

Vorschubrichtung



10

Formbezeichnung der Spanleitstufe

TECWERK

Bei der Wahl des Werkzeuges und der dazu gehörigen Schnittbedingungen ist die Festlegung des zu bearbeitenden Materials eine der wichtigsten Entscheidungen. Zur Vereinfachung teilen wir die zu bearbeitenden Materialien, nach der Norm ISO 513, in sechs Grundgruppen ein. In diesen Gruppen werden Materialien vereinigt, die einen qualitativ gleichen Typ der Schneidkantenbelastung (Beanspruchung) und deshalb auch einen ähnlichen Verschleißtyp hervorrufen.

Der erste Schritt ist deshalb die Einteilung des Werkstückmaterials in eine der 6 Gruppen – siehe folgende **Tabelle Nr. 1.**

Tabelle Nr. 1

P	Kohlenstoffstähle – unlegiert (St33.1, 10S20, C45) Kohlenstoffreicher Stahlguss (GS-52) Kohlenstoffreiche Werkzeugstähle (C105W1) Niedriglegierte Stähle (StE360.7) Legierte Stähle (16MnCr5, 42CrV6, 36CrNiMo4) Mittellegierte Stähle (60Si7) Niedrig- und mittellegierte Stahlgüsse (Gs-20Mn5) Legierte Werkzeugstähle (X38CrMoV5.1) Ferritische und Martensitische rostfreie Stähle und Stahlgüsse (G-X22CrNi17)
M	Austenitische und ferritisch-austenitische rostfreie Stähle, hitzebeständige und warmfeste Stähle Nichtmagnetische und verschleißfeste Stähle (X12CrNi188)
K	Legierter und unlegierter Grauguss (GG 25) Sphäroguss (GGG 60) Temperguss (GTS 55)
N	Nichteisenmetalle Aluminiumlegierungen Kupferlegierungen
S	Spezielle warmfeste Legierungen auf der Basis Ni, Co, Fe und Ti NIMONIC 80A – NiCr20TiAl INCOLOY 800HT – X8NiCrAlTi3221 INCONEL 617 – NiCr23Co12Mo
H	Vergütete Stähle mit HRC 48 - 60 Gehärtete Kokillenhartgüsse mit HSh 55 - 85
O	Thermoplast, Duroplast, GFK, CFK, Kohlefaser-Composites, Hartgummi

Materialbeschreibung und empfohlene Anwendung

…05 sehr harte Platte
…10
…15
…25
…30
…35
…40 sehr zähe Platte

hart: sehr verschleißfest; für hohe Schnittgeschwindigkeiten, bei kontinuierlichem Schnitt

zäh: für niedrige Schnittgeschwindigkeiten und schwierige Bearbeitungsverhältnisse

Einsatzmaterial	Einsatzbereich
P M K	25

Spanformergeometrien

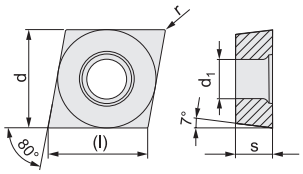
- **AL** Geometrie für die NE-Bearbeitung
- **HP** Geometrie für sehr leichten und weichen Schnitt für dünnwandiges Material
- **F** Geometrie für die Schlichtbearbeitung
- **M** Geometrie für die Mittlere Bearbeitung
- **MV** Geometrie für die Mittlere Bearbeitung - 1. Wahl für VA
- **R** Geometrie für die Schruppbearbeitung

Schnittbedingungen

: Für kontinuierlichen Schnitt
: Für normale Bedingungen mit Schnittunterbrechungen
: Für schwierigste Bedingungen, starke Schnittunterbrechungen, Vibrationen

Wendeschneidplatte CCGT
für die Bearbeitung von Aluminium

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

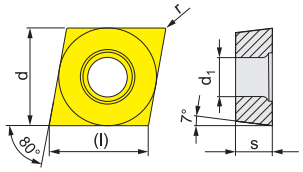
Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																		
CCGT-AL																		
2000 859 153	-	-	-	170	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	715	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	3	-	-
2000 859 154	-	-	-	135	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	3,5	-	-
2480 005 384	-	-	-	165	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	595	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	4	-	-
2000 859 155	-	-	-	135	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	4,5	-	-
2000 859 156	-	-	-	120	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	-	-	-	575	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	5	-	-
2000 859 151	-	-	-	120	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	7	-	-
2000 859 152	-	-	-	110	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	-	-	-	575	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	7	-	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
unbeschichtet, hochglanzpoliert										
CCGT060202-AL	N20	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2000 859 153**	**6,95** [1]	PC13
CCGT060204-AL	N20	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2000 859 154**	**6,95** [1]	PC13
CCGT09T302-AL	N20	9,7	9,53	4,4	3,97	0,2	10	**2480 005 384**	**8,75** [1]	PC13
CCGT09T304-AL	N20	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**2000 859 155**	**8,75** [1]	PC13
CCGT09T308-AL	N20	9,7	9,53	4,4	3,97	0,8	10	**2000 859 156**	**8,75** [1]	PC13
CCGT120404-AL	N20	12,9	12,7	5,5	4,76	0,4	10	**2000 859 151**	**11,95** [1]	PC13
CCGT120408-AL	N20	12,9	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**2000 859 152**	**11,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte CCGT
für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																		
CCGT-HP links																		
2480 006 154	200	100	-	-	40	-	0,15	0,09	-	-	0,07	-	0,4	0,4	-	-	0,4	-
	230	140	-	-	45	-	0,17	0,11	-	-	0,1	-	0,8	0,8	-	-	0,6	-
2480 006 155	200	80	-	-	40	-	0,1	0,11	-	-	0,1	-	0,4	0,4	-	-	0,4	-
	230	125	-	-	45	-	0,12	0,15	-	-	0,15	-	0,8	0,8	-	-	0,6	-
CCGT-HP rechts																		
2480 005 387	200	100	-	-	40	-	0,15	0,09	-	-	0,07	-	0,4	0,4	-	-	0,4	-
	230	140	-	-	45	-	0,17	0,11	-	-	0,1	-	0,8	0,8	-	-	0,6	-
2480 005 388	200	80	-	-	40	-	0,1	0,11	-	-	0,1	-	0,4	0,4	-	-	0,4	-
	230	125	-	-	45	-	0,12	0,15	-	-	0,15	-	0,8	0,8	-	-	0,6	-

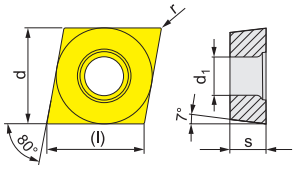
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet links										
CCGT060204L-HP	UNI35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 006 154**	**10,75** [1]	PC13
CCGT09T304L-HP	UNI35	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**2480 006 155**	**11,25** [1]	PC13
TiN-beschichtet rechts										
CCGT060204R-HP	UNI35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 005 387**	**10,75** [1]	PC13
CCGT09T304R-HP	UNI35	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**2480 005 388**	**11,25** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte CCMT

zur Schlichtbearbeitung = F



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max				Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max				Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max			
TiAlN-beschichtet												
CCMT-F												
2480 000 094	95	100	-	-	45	-	0,08	0,07	-	-	0,07	-	0,5	0,5	-	-	0,5	-
	170	140	-	-	85	-	0,15	0,11	-	-	0,1	-	3	2	-	-	2	-
2480 000 095	95	100	-	-	45	-	0,07	0,07	-	-	0,07	-	0,5	0,5	-	-	0,5	-
	170	140	-	-	85	-	0,2	0,2	-	-	0,2	-	3	2	-	-	2	-
2480 000 096	95	100	-	-	40	-	0,08	0,07	-	-	0,07	-	0,5	0,5	-	-	0,5	-
	170	140	-	-	80	-	0,2	0,12	-	-	0,12	-	3	2	-	-	2	-
2480 000 097	95	100	-	-	40	-	0,08	0,09	-	-	0,09	-	0,5	0,8	-	-	0,8	-
	170	140	-	-	80	-	0,25	0,15	-	-	0,15	-	3	2,3	-	-	2,3	-
TiN-beschichtet												
2480 002 402	180	105	170	270	-	-	0,05	0,06	0,05	0,05	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
	270	160	255	945	-	-	0,13	0,12	0,13	0,16	-	-	1	1	1	1	-	-
2000 859 140	200	110	165	275	-	-	0,05	0,06	0,05	0,05	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
	345	185	280	1100	-	-	0,13	0,12	0,13	0,16	-	-	1	1	1	1	-	-
2000 859 141	175	95	140	240	-	-	0,08	0,09	0,08	0,08	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
	290	155	235	925	-	-	0,2	0,18	0,2	0,24	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-
2480 001 365	140	75	115	195	-	-	0,1	0,11	0,1	0,1	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
	245	135	200	785	-	-	0,26	0,23	0,26	0,31	-	-	3	3	3	3	-	-
Multi-beschichtet												
2480 011 706	270	-	255	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,3	-	0,3	-	-	-
	340	-	320	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	1,5	-	1,5	-	-	-
TiAlN-beschichtet												
2000 859 142	195	115	185	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
	285	170	270	-	85	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2000 859 143	230	135	215	-	45	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
	315	185	295	-	90	-	0,35	0,26	0,35	-	0,21	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2000 859 144	190	110	180	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
	285	170	270	-	85	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	4	3	4	-	2,4	-
2000 859 145	220	130	205	-	40	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
	315	185	295	-	90	-	0,35	0,26	0,35	-	0,21	-	4	3	4	-	2,4	-

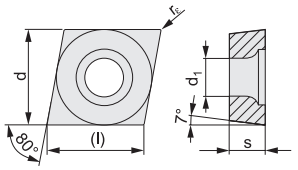
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
CCMT060204-F	UNI	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 000 094**	**4,55** [1]	PR07
CCMT060208-F	UNI	6,4	6,35	2,8	2,38	0,8	10	**2480 000 095**	**4,55** [1]	PR07
CCMT09T304-F	UNI	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 000 096**	**5,50** [1]	PR07
CCMT09T308-F	UNI	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2480 000 097**	**5,50** [1]	PR07
TiN-beschichtet										
CCMT060202-F	PMK10	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 002 402**	**6,25** [1]	PC13
CCMT060202-F	PMK35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2000 859 140**	**6,25** [1]	PC13
CCMT060204-F	PMK35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2000 859 141**	**6,50** [1]	PC13
CCMT09T304-F	PMK35	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 001 365**	**7,50** [1]	PC13
Multi-beschichtet										
CCMT060204-F	PMK10	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 011 706**	**6,50** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
CCMT09T304-F	PMK30	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2000 859 142**	**7,50** [1]	PC13
CCMT09T308-F	PMK30	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2000 859 143**	**7,50** [1]	PC13
CCMT120404-F	PMK30	12,9	12,7	5,5	4,76	0,4	10	**2000 859 144**	**10,75** [1]	PC13
CCMT120408-F	PMK30	12,9	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**2000 859 145**	**10,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte CCMT

zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

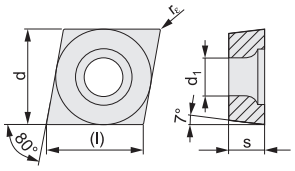
Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
CCMT-M																			
2000 858 934		105	60	95	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		160	95	150	-	-	-	0,15	0,11	0,15	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 935		95	55	90	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		170	100	160	-	-	-	0,25	0,19	0,25	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 936		115	65	105	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,5	0,8	-	-	-
		195	115	185	-	-	-	0,25	0,19	0,25	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 799		115	65	105	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		195	115	185	-	-	-	0,25	0,19	0,25	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
TiN-beschichtet																			
2480 007 958		145	85	135	-	-	-	0,08	0,09	0,08	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		190	110	180	-	-	-	0,13	0,12	0,13	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2480 010 455		105	60	95	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		160	95	150	-	-	-	0,15	0,11	0,15	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 859 146		150	85	120	-	-	-	0,12	0,1	0,12	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		175	95	140	-	-	-	0,15	0,14	0,15	-	-	-	1	0,8	1	-	-	-
2000 859 047		150	80	120	-	-	-	0,12	0,11	0,12	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		175	100	150	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	1	1	1	-	-	-
2000 859 048		115	60	90	-	-	-	0,08	0,09	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		275	150	225	-	-	-	0,5	0,45	0,5	-	-	-	3	3	3	-	-	-
Multi-beschichtet																			
2480 011 707		205	-	190	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		285	-	270	-	-	-	0,26	-	0,26	-	-	-	2	-	2	-	-	-
2480 011 710		205	-	190	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		285	-	270	-	-	-	0,26	-	0,26	-	-	-	2	-	2	-	-	-
2480 011 733		190	-	180	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		320	-	300	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-	3	-	3	-	-	-
TiAlN-beschichtet																			
2480 009 281		205	120	190	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		275	165	260	-	-	-	0,13	0,12	0,13	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2480 008 409		160	95	150	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		230	135	215	-	-	-	0,26	0,26	0,26	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2000 859 148		160	95	150	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		230	135	215	-	-	-	0,26	0,26	0,26	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2000 859 150		140	80	130	-	-	-	0,15	0,17	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		260	155	245	-	-	-	0,5	0,45	0,5	-	-	-	3	3	3	-	-	-
2000 859 179		155	90	145	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		225	135	210	-	-	-	0,26	0,26	0,26	-	-	-	3	3	3	-	-	-
2000 859 177		135	80	125	-	-	-	0,15	0,17	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		255	150	240	-	-	-	0,5	0,45	0,5	-	-	-	4	4	4	-	-	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
CCMT060204-M	UNI	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2000 858 934**	**4,05** [1]	PR07
CCMT09T304-M	UNI	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**2000 858 935**	**5,25** [1]	PR07
CCMT09T308-M	UNI	9,7	9,53	4,4	3,97	0,8	10	**2000 858 936**	**5,25** [1]	PR07
CCMT120408-M	UNI	12,9	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**2000 858 799**	**7,50** [1]	PR07
TiN-beschichtet										
CCMT060202-M	PMK10	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 007 958**	**6,25** [1]	PC13
CCMT060202-M	UNI35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 010 455**	**6,25** [1]	PC13
CCMT060204-M	UNI35	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2000 859 146**	**6,50** [1]	PC13
CCMT09T304-M	UNI35	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2000 859 047**	**7,25** [1]	PC13
CCMT09T308-M	UNI35	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2000 859 048**	**7,25** [1]	PC13
Multi-beschichtet										
CCMT060204-M	PMK10	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 011 707**	**6,50** [1]	PC13
CCMT09T304-M	PMK10	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**2480 011 710**	**7,50** [1]	PC13
CCMT09T308-M	PMK10	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2480 011 733**	**7,50** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
CCMT060202-M	PMK30	6,4	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 009 281**	**6,50** [1]	PC13
CCMT060204-M	PMK30	6,4	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 008 409**	**6,50** [1]	PC13
CCMT09T304-M	PMK30	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**2000 859 148**	**7,50** [1]	PC13
CCMT09T308-M	PMK30	9,7	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2000 859 150**	**7,50** [1]	PC13
CCMT120404-M	PMK30	12,9	12,7	5,5	4,76	0,4	10	**2000 859 179**	**10,75** [1]	PC13
CCMT120408-M	PMK30	12,9	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**2000 859 177**	**10,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte CCMW

zur Hart- und Gussbearbeitung



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

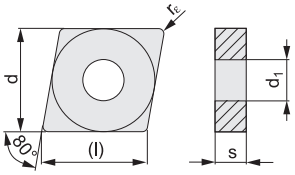
Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max	Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max	Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max
TiAlN-beschichtet			
CCMW			
 **2480 007 460**	- - - 165 - - 35 - - - 240 - - 50	- - - 0,1 - - 0,1 - - - 0,2 - - 0,2	- - - 0,4 - - 0,2 - - - 4,2 - - 0,5
2480 007 461	- - - 160 - - 30 - - - 230 - - 45	- - - 0,1 - - 0,1 - - - 0,2 - - 0,2	- - - 0,4 - - 0,2 - - - 6,3 - - 0,5
2480 007 467	- - - 140 - - 30 - - - 270 - - 55	- - - 0,1 - - 0,1 - - - 0,4 - - 0,22	- - - 0,8 - - 0,4 - - - 8,4 - - 1

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
CCMW060204	KH05	6,4	6,350	2,8	2,38	0,4	10	**2480 007 460**	**7,75** [1]	PC13
CCMW09T304	KH05	9,7	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 007 461**	**9,25** [1]	PC13
CCMW120408	KH05	12,9	12,700	5,5	4,76	0,8	10	**2480 007 467**	**12,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte CNKG

für die Bearbeitung von Aluminium



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

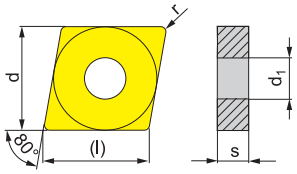
Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max	Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max	Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max
unbeschichtet, hochglanzpoliert			
CNKG-AL			
 **2000 858 992**	- - - 110 - - - - - 0,1 - - - - - 0,8 - - - - - 575 - - - - - 0,4 - - - - - 4,5 - -	
2000 858 993	- - - 110 - - - - - 0,1 - - - - - 0,8 - - - - - 575 - - - - - 0,4 - - - - - 4,5 - -	

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
unbeschichtet, hochglanzpoliert										
CNKG120404-AL	ALU	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2000 858 992**	**5,95** [1]	PR07
CNKG120408-AL	ALU	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2000 858 993**	**5,95** [1]	PR07

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte CNMG
zur Schlichtbearbeitung = F

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

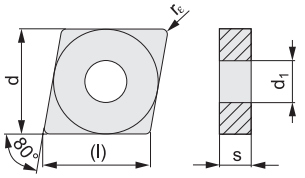
Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
CNMG-F																			
2480 012 093		230 325	135 195	- -	- -	45 95	- -	0,15 0,3	0,15 0,23	- -	- -	0,15 0,18	- -	0,5 3	0,5 2,3	- -	- -	0,5 1,8	- -
2480 012 095		155 280	85 150	130 230	- -	25 70	- -	0,15 0,45	0,17 0,41	0,15 0,45	- -	0,15 0,36	- -	0,8 3	0,8 3	0,8 3	- -	0,8 2,4	- -
Multi-beschichtet																			
2480 011 667		255 355	- -	240 335	- -	- -	- -	0,15 0,26	- -	0,15 0,26	- -	- -	- -	0,5 3	- -	0,5 3	- -	- -	- -
TiAlN-beschichtet																			
2000 859 240		245 370	145 220	230 350	- -	45 110	- -	0,2 0,5	0,2 0,38	0,2 0,5	- -	0,2 0,3	- -	0,8 5	0,8 3,8	0,8 5	- -	0,8 3	- -
2480 011 571		240 355	140 210	225 335	- -	45 105	- -	0,15 0,45	0,15 0,34	0,15 0,45	- -	0,15 0,27	- -	0,8 3	0,8 2,3	0,8 3	- -	0,8 1,8	- -

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet										
CNMG120404-F	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 012 093**	**9,25** [1]	PC13
CNMG120408-F	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 012 095**	**9,25** [1]	PC13
Multi-beschichtet										
CNMG120404-F	PMK10	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 011 667**	**9,95** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
CNMG120404-F	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2000 859 240**	**9,95** [1]	PC13
CNMG120408-F	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 011 571**	**9,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte CNMG
zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

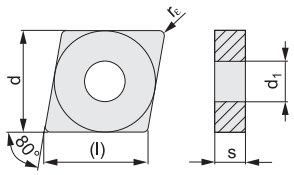
Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
CNMG-M																			
2000 858 943		120 220	70 130	110 205	- -	- -	- -	0,1 0,3	0,1 0,23	0,1 0,3	- -	- -	- -	0,5 3	0,5 2,3	0,5 3	- -	- -	- -
2000 858 944		130 210	75 125	120 195	- -	- -	- -	0,15 0,45	0,15 0,34	0,15 0,45	- -	- -	- -	0,8 3	0,8 2,3	0,8 3	- -	- -	- -
2480 011 741		220 285	- -	205 270	- -	- -	40 55	0,17 0,26	- -	0,17 0,26	- -	- -	0,11 0,17	0,8 6	- -	0,8 6	- -	- -	0,2 0,5
2480 011 742		200 340	- -	190 320	- -	- -	40 65	0,17 0,52	- -	0,17 0,52	- -	- -	0,11 0,26	0,8 6	- -	0,8 6	- -	- -	0,4 1
TiAlN-beschichtet																			
2000 859 089		170 230	- -	160 215	- -	- -	- -	0,17 0,26	- -	0,17 0,26	- -	- -	- -	0,8 6	- -	0,8 6	- -	- -	- -
2000 859 241		150 275	- -	140 260	- -	- -	- -	0,17 0,52	- -	0,17 0,52	- -	- -	- -	0,8 6	- -	0,8 6	- -	- -	- -
2480 011 278		130 235	- -	- -	- -	- -	- -	0,17 0,52	- -	- -	- -	- -	- -	0,8 6	- -	- -	- -	- -	- -
2000 859 242		135 290	- -	125 275	- -	- -	- -	0,17 0,78	- -	0,17 0,78	- -	- -	- -	1,2 6	- -	1,2 6	- -	- -	- -

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
CNMG120404-M	UNI	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2000 858 943**	**6,50** [1]	PR07
CNMG120408-M	UNI	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2000 858 944**	**6,50** [1]	PR07
CNMG120404-M	PMK10	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 011 741**	**9,95** [1]	PC13
CNMG120408-M	PMK10	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 011 742**	**9,95** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
CNMG120404-M	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2000 859 089**	**9,95** [1]	PC13
CNMG120408-M	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2000 859 241**	**9,95** [1]	PC13
CNMG120408-M	PMK35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 011 278**	**9,95** [1]	PC13
CNMG120412-M	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**2000 859 242**	**9,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte CNMG

zur Schruppbearbeitung = R



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

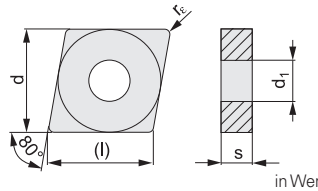
Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
CNMG-R																			
 **2480 000 023**		185	110	145	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-	1	1	1	-	-	-
		280	165	230	-	-	-	0,5	0,38	0,5	-	-	-	7	5,3	7	-	-	-
2480 000 024		175	105	145	-	-	-	0,25	0,25	0,25	-	-	-	1,5	1,5	1,5	-	-	-
		270	160	230	-	-	-	0,7	0,53	0,7	-	-	-	7	5,3	7	-	-	-
 **2480 012 350**		185	110	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
		280	165	-	-	-	-	0,5	0,38	-	-	-	-	7	5,3	-	-	-	-
2000 859 244		215	125	200	-	40	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	1,5	1,5	1,5	-	1,5	-
		320	190	300	-	95	-	0,7	0,53	0,7	-	0,42	-	7	5,3	7	-	4,2	-
2480 012 356		175	105	-	-	-	-	0,25	0,25	-	-	-	-	1,5	1,5	-	-	-	-
		270	160	-	-	-	-	0,7	0,53	-	-	-	-	7	5,3	-	-	-	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
CNMG120404-R	UNI	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 000 023**	**6,50** [1]	PR07
CNMG120408-R	UNI	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 000 024**	**6,50** [1]	PR07
CNMG120408-R	PMK35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 012 350**	**9,95** [1]	PC13
CNMG120412-R	PMK30	12,9	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**2000 859 244**	**9,95** [1]	PC13
CNMG120412-R	PMK35	12,9	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**2480 012 356**	**9,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte CNMG

erste Wahl für VA · zur mittleren Bearbeitung = M



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
CNMG-MV																			
 **2480 008 463**		230	135	215	-	45	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		325	195	305	-	95	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2480 008 231		255	150	240	-	50	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		340	200	320	-	100	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	3	2,3	3	-	1,8	-

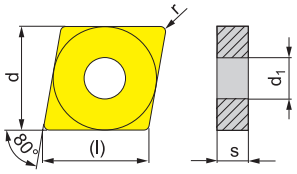
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
CNMG120404-MV	VA35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 008 463**	**10,75** [1]	PC13
CNMG120408-MV	VA35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 008 231**	**10,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte CNMG

für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max			Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max			Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max											
TiN-beschichtet																			
CNMG-HP links																			
2000 859 247		180	95	-	245	30	-	0,17	0,18	-	0,17	0,18	-	0,8	0,8	-	0,8	0,8	-
		240	130	-	770	60	-	0,26	0,23	-	0,31	0,23	-	5	5	-	5	4	-
2000 859 248		155	85	-	215	25	-	0,2	0,22	-	0,2	0,22	-	0,8	0,8	-	0,8	0,8	-
		260	140	-	840	65	-	0,5	0,45	-	0,6	0,35	-	5	5	-	5	4	-
CNMG-HP rechts																			
2000 859 245		180	95	-	245	30	-	0,17	0,18	-	0,17	0,18	-	0,8	0,8	-	0,8	0,8	-
		240	130	-	770	60	-	0,26	0,23	-	0,31	0,23	-	5	5	-	5	4	-
2000 859 246		155	85	-	215	25	-	0,2	0,22	-	0,2	0,22	-	0,8	0,8	-	0,8	0,8	-
		260	140	-	840	65	-	0,5	0,45	-	0,6	0,35	-	5	5	-	5	4	-

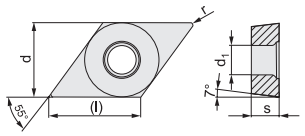
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet links										
CNMG120404L-HP	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2000 859 247**	**9,25** [1]	PC13
CNMG120408L-HP	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2000 859 248**	**9,25** [1]	PC13
TiN-beschichtet rechts										
CNMG120404R-HP	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2000 859 245**	**9,25** [1]	PC13
CNMG120408R-HP	UNI35	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2000 859 246**	**9,25** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte DCGT

für die Bearbeitung von Aluminium

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max			Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max									Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																			
DCGT-AL																			
2480 004 966		-	-	-	150	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	575	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	2,1	-	-
2000 859 120		-	-	-	125	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	490	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	2,1	-	-
2480 004 968		-	-	-	140	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	575	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	3,3	-	-
2000 859 121		-	-	-	120	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	490	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	3,3	-	-
2480 004 970		-	-	-	105	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	0,8	-	-
		-	-	-	455	-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	3,3	-	-
TiC/C-beschichtet																			
2480 004 967		-	-	-	240	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	770	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	2,1	-	-
2480 001 863		-	-	-	195	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	665	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	2,1	-	-
2480 004 969		-	-	-	230	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	750	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	3,3	-	-
2480 001 865		-	-	-	180	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	645	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	3,3	-	-

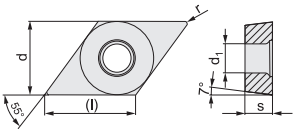
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
unbeschichtet, hochglanzpoliert										
DCGT070202-AL	N20	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 004 966**	**8,50** [1]	PC13
DCGT070204-AL	N20	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2000 859 120**	**8,50** [1]	PC13
DCGT11T302-AL	N20	11,6	9,525	4,4	3,97	0,2	10	**2480 004 968**	**8,75** [1]	PC13
DCGT11T304-AL	N20	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2000 859 121**	**8,75** [1]	PC13
DCGT11T308-AL	N20	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2480 004 970**	**8,75** [1]	PC13
TiC/C-beschichtet										
DCGT070202-AL	UNI10	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 004 967**	**13,75** [1]	PC13
DCGT070204-AL	UNI10	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 001 863**	**13,75** [1]	PC13
DCGT11T302-AL	UNI10	11,6	9,525	4,4	3,97	0,2	10	**2480 004 969**	**14,95** [1]	PC13
DCGT11T304-AL	UNI10	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 001 865**	**14,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte DCMT

zur Schlichtbearbeitung = F



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max				Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max				Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max			
TiAlN-beschichtet												
DCMT-F												
2480 000 098	125	75	-	-	0,08	0,08	-	-	0,4	0,4	-	-
	185	110	-	-	0,24	0,18	-	-	1	0,8	-	-
2480 000 099	125	75	-	-	0,08	0,08	-	-	0,8	0,8	-	-
	185	110	-	-	0,3	0,25	-	-	1,5	1,5	-	-
2480 000 100	95	100	-	-	0,08	0,09	-	-	0,5	0,8	-	-
	170	140	-	-	0,25	0,15	-	-	3	2,3	-	-
2480 000 101	95	100	-	-	0,08	0,08	-	-	0,8	0,8	-	-
	170	140	-	-	0,48	0,36	-	-	2	1,5	-	-
Multi-beschichtet												
2480 011 843	200	-	190	-	0,15	-	0,15	-	0,3	-	0,3	-
	255	-	240	-	0,2	-	0,2	-	3	-	3	-
TiAlN-beschichtet												
2000 859 115	205	120	190	-	0,15	0,15	0,15	-	0,2	0,2	0,2	-
	230	135	215	-	0,12	0,12	0,12	-	1	0,8	1	-
2000 859 116	170	100	160	-	0,15	0,15	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-
	225	135	210	-	0,24	0,18	0,24	-	2	1,5	2	-
2000 859 117	165	95	155	-	0,15	0,15	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-
	225	135	210	-	0,24	0,18	0,24	-	3	2,3	3	-
2000 859 118	185	110	175	-	0,15	0,15	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-
	255	150	240	-	0,3	0,23	0,3	-	3	2,3	3	-

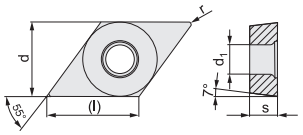
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
DCMT070204-F	UNI	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 000 098**	**4,85** [1]	PR07
DCMT070208-F	UNI	7,8	6,35	2,8	2,38	0,8	10	**2480 000 099**	**4,85** [1]	PR07
DCMT11T304-F	UNI	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 000 100**	**5,95** [1]	PR07
DCMT11T308-F	UNI	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2480 000 101**	**5,95** [1]	PR07
Multi-beschichtet										
DCMT11T304-F	PMK10	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 011 843**	**8,95** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
DCMT070202-F	PMK30	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2000 859 115**	**6,75** [1]	PC13
DCMT070204-F	PMK30	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2000 859 116**	**6,50** [1]	PC13
DCMT11T304-F	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2000 859 117**	**8,95** [1]	PC13
DCMT11T308-F	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2000 859 118**	**8,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte DCMT

zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
DCMT-M																			
2000 858 946		85	50	80	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		150	90	140	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
2000 858 947		85	50	80	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		150	90	140	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
2000 858 948		80	45	75	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		165	95	155	-	-	-	0,48	0,36	0,48	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
TiN-beschichtet																			
2480 007 962		135	80	125	-	-	-	0,05	0,06	0,05	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		180	105	170	-	-	-	0,1	0,09	0,1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
2480 009 198		205	120	190	-	40	-	0,12	0,12	0,12	-	0,12	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-
		230	135	215	-	65	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	1	0,8	1	-	0,6	-
2000 859 053		165	95	155	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		215	125	200	-	-	-	0,2	0,18	0,2	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2480 009 202		210	125	195	-	-	-	0,07	0,07	0,07	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		290	170	275	-	-	-	0,1	0,09	0,1	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2000 859 054		165	95	155	-	30	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
		225	135	210	-	65	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2000 859 062		185	110	175	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		255	150	240	-	75	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
Multi-beschichtet																			
2480 011 844		180	-	170	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		225	-	210	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	2	-	2	-	-	-
2480 011 865		170	-	160	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		265	-	250	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-	2	-	2	-	-	-
TiAlN-beschichtet																			
2480 009 216		195	115	185	-	-	-	0,07	0,07	0,07	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		265	155	250	-	-	-	0,1	0,09	0,1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
2480 009 218		145	85	135	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		185	110	175	-	-	-	0,2	0,18	0,2	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2480 009 219		180	105	170	-	-	-	0,07	0,07	0,07	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
		250	150	235	-	-	-	0,1	0,09	0,1	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2480 008 302		145	85	135	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		185	110	175	-	-	-	0,2	0,18	0,2	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2480 008 303		125	75	115	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		215	125	200	-	-	-	0,4	0,36	0,4	-	-	-	2	2	2	-	-	-

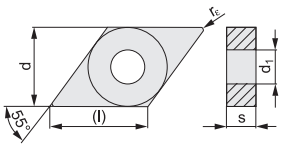
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
DCMT070204-M	UNI	7,8	6,35	2,8	2,8	0,4	10	**2000 858 946**	**4,35** [1]	PR07
DCMT11T304-M	UNI	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2000 858 947**	**5,95** [1]	PR07
DCMT11T308-M	UNI	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2000 858 948**	**5,95** [1]	PR07
TiN-beschichtet										
DCMT070202-M	PMK10	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 007 962**	**6,50** [1]	PC13
DCMT070202-M	UNI35	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 009 198**	**6,50** [1]	PC13
DCMT070204-M	UNI35	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2000 859 053**	**6,50** [1]	PC13
DCMT11T302-M	UNI35	11,6	9,525	4,4	3,97	0,2	10	**2480 009 202**	**8,50** [1]	PC13
DCMT11T304-M	UNI35	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2000 859 054**	**8,95** [1]	PC13
DCMT11T308-M	UNI35	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2000 859 062**	**8,95** [1]	PC13
Multi-beschichtet										
DCMT11T304-M	PMK10	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 011 844**	**8,95** [1]	PC13
DCMT11T308-M	PMK10	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2480 011 865**	**10,75** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
DCMT070202-M	PMK30	7,8	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 009 216**	**6,75** [1]	PC13
DCMT070204-M	PMK30	7,8	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 009 218**	**6,50** [1]	PC13
DCMT11T302-M	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,2	10	**2480 009 219**	**9,75** [1]	PC13
DCMT11T304-M	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 008 302**	**9,75** [1]	PC13
DCMT11T308-M	PMK30	11,6	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2480 008 303**	**9,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte DNKG

für die Bearbeitung von Aluminium



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																		
DNKG-AL																		
2000 858 949	-	-	-	110	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	-	-	-	575	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	5	-	-
2000 858 950	-	-	-	110	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	-	-	-	575	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	5	-	-

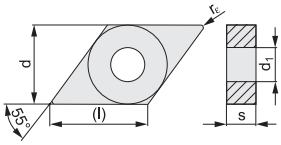
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
unbeschichtet, hochglanzpoliert										
DNKG150604-AL	ALU	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**2000 858 949**	**7,25** [1]	PR07
DNKG150608-AL	ALU	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2000 858 950**	**7,25** [1]	PR07

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte DNMG

zur Schlichtbearbeitung = F



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

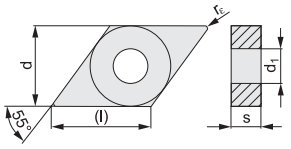
Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																		
DNMG-F																		
2480 011 697	225	-	210	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-
	285	-	270	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	3	-	3	-	-	-
2480 011 698	210	-	195	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
	330	-	310	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-	3	-	3	-	-	-
TiAlN-beschichtet																		
2480 011 572	185	110	175	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,4	0,4	0,4	-	0,4	-
	250	150	235	-	75	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2000 859 270	185	110	175	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,5	0,5	-	0,5	-
	245	145	230	-	70	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2000 859 271	190	110	180	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
	280	165	265	-	80	-	0,45	0,34	0,45	-	0,27	-	3	2,3	3	-	1,8	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
DNMG150604-F	PMK10	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**2480 011 697**	**14,25** [1]	PC13
DNMG150608-F	PMK10	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2480 011 698**	**14,25** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
DNMG110404-F	PMK30	11,6	9,53	3,81	4,76	0,4	10	**2480 011 572**	**12,50** [1]	PC13
DNMG150604-F	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**2000 859 270**	**14,25** [1]	PC13
DNMG150608-F	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2000 859 271**	**14,25** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte DNMG
zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

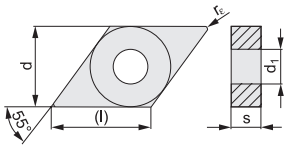
Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
DNMG-M																			
 **2000 858 832**		105	60	95	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		175	105	165	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 833		100	60	95	-	-	-	0,15	0,15	0,1	-	-	-	0,8	0,8	0,5	-	-	-
		170	100	165	-	-	-	0,45	0,34	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 834		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TiAlN-beschichtet																			
 **2480 008 377**		160	-	150	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		205	-	190	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	3	-	3	-	-	-
2480 008 378		140	-	130	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		245	-	230	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-	3	-	3	-	-	-
2000 859 085		160	-	150	-	-	-	0,17	-	0,17	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		195	-	185	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	3	-	3	-	-	-
2000 859 272		140	-	130	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		235	-	220	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-	4,5	-	4,5	-	-	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
DNMG150604-M	UNI	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**2000 858 832**	**9,75** [1]	PR07
DNMG150608-M	UNI	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2000 858 833**	**9,75** [1]	PR07
DNMG150612-M	UNI	15,5	12,7	5,16	6,35	1,2	10	**2000 858 834**	**9,75** [1]	PR07
TiAlN-beschichtet										
DNMG110404-M	PMK30	11,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**2480 008 377**	**12,50** [1]	PC13
DNMG110408-M	PMK30	11,6	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**2480 008 378**	**12,50** [1]	PC13
DNMG150604-M	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**2000 859 085**	**14,25** [1]	PC13
DNMG150608-M	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2000 859 272**	**14,25** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte DNMG
zur Schruppbearbeitung = R

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
DNMG-R																			
 **2000 859 274**		185	110	175	-	35	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		270	160	255	-	80	-	0,48	0,36	0,48	-	0,29	-	4,5	3,4	4,5	-	2,7	-
2480 012 981		155	90	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
		225	135	-	-	-	-	0,48	0,36	-	-	-	-	4,5	3,4	-	-	-	-
2000 859 275		150	75	140	-	-	-	0,3	0,25	0,3	-	-	-	1,2	1,2	2	-	-	-
		170	100	160	-	-	-	0,4	0,36	0,4	-	-	-	3	3	3	-	-	-

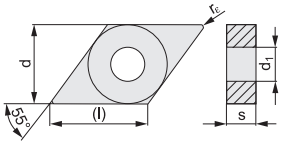
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
DNMG150608-R	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2000 859 274**	**14,25** [1]	PC13
DNMG150608-R	PMK35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2480 012 981**	**14,25** [1]	PC13
DNMG150612-R	PMK30	15,5	12,7	5,16	6,35	1,2	10	**2000 859 275**	**14,25** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte DNMG

erste Wahl für VA · zur mittleren Bearbeitung = M



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																		
DNMG-MV																		
2480 008 495	195	115	185	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
	260	155	245	-	75	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2480 008 497	205	120	190	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,8	0,8	0,8	-	0,5	-
	275	165	260	-	80	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2480 008 499	195	115	185	-	35	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
	260	155	245	-	75	-	0,24	0,18	0,24	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2480 008 234	205	120	190	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
	275	165	260	-	80	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	3	2,3	3	-	1,8	-

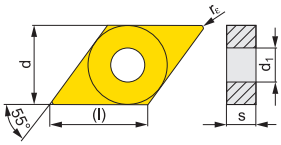
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
DNMG110404-MV	VA35	11,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**2480 008 495**	**13,25** [1]	PC13
DNMG110408-MV	VA35	11,6	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**2480 008 497**	**13,25** [1]	PC13
DNMG150604-MV	VA35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**2480 008 499**	**14,95** [1]	PC13
DNMG150608-MV	VA35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2480 008 234**	**14,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte DNMG

für sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																		
DNMG-HP links																		
2000 859 278	200	120	190	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
	250	150	235	-	75	-	0,24	0,24	0,24	-	0,24	-	4,5	3,4	4,5	-	2,7	-
2000 859 279	175	105	-	-	30	-	0,2	0,22	-	-	0,22	-	0,8	0,8	-	-	0,8	-
	260	155	-	-	70	-	0,4	0,36	-	-	0,28	-	4,5	4,5	-	-	3,6	-
DNMG-HP rechts																		
2000 859 276	200	120	190	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
	250	150	235	-	75	-	0,24	0,24	0,24	-	0,24	-	4,5	3,4	4,5	-	2,7	-
2000 859 277	175	105	-	-	30	-	0,2	0,22	-	-	0,22	-	0,8	0,8	-	-	0,8	-
	260	155	-	-	70	-	0,4	0,36	-	-	0,28	-	4,5	4,5	-	-	3,6	-

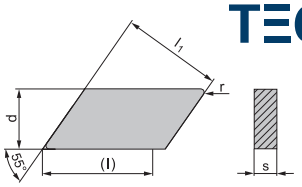
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet links										
DNMG150604L-HP	UNI35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**2000 859 278**	**12,95** [1]	PC13
DNMG150608L-HP	UNI35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2000 859 279**	**12,95** [1]	PC13
TiN-beschichtet rechts										
DNMG150604R-HP	UNI35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,4	10	**2000 859 276**	**12,95** [1]	PC13
DNMG150608R-HP	UNI35	15,5	12,7	5,16	6,35	0,8	10	**2000 859 277**	**12,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte KNUX

zur Schlichtbearbeitung = F

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																		
KNUX-F																		
2480 009 290	210	125	195	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
	285	170	270	-	-	-	0,23	0,17	0,23	-	-	-	4	3	4	-	-	-
2480 009 291	210	125	195	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
	285	170	270	-	-	-	0,23	0,17	0,23	-	-	-	4	3	4	-	-	-

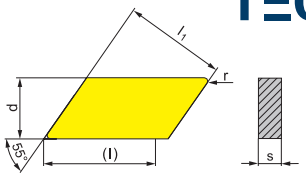
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	l1 [mm]	d [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
KNUX160405EL-F	PMK30	19,5	16,15	9,525	4,76	0,5	10	**2480 009 290**	**12,95** [1]	PC13
KNUX160405ER-F	PMK30	19,5	16,15	9,525	4,76	0,5	10	**2480 009 291**	**12,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte KNUX

zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																		
KNUX-M																		
2480 001 798	125	75	115	-	25	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
	230	135	215	-	65	-	0,6	0,45	0,6	-	0,36	-	4,8	3,6	4,8	-	2,9	-
2480 001 802	125	75	115	-	25	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
	230	135	215	-	65	-	0,6	0,45	0,6	-	0,36	-	4,8	3,6	4,8	-	2,9	-

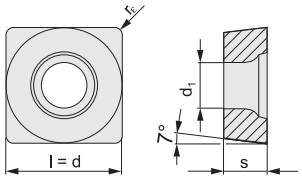
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	l1 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet											
KNUX160410SL-M	PMK40	19,5	16,15	9,525	4,76	4,76	1,0	10	**2480 001 798**	**11,95** [1]	PC13
KNUX160410SR-M	PMK40	19,5	16,15	9,525	4,76	4,76	1,0	10	**2480 001 802**	**11,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte SCMT

zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																		
SCMT-M																		
2480 000 006	205	120	190	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
	295	175	280	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2480 000 007	240	140	225	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
	335	200	315	-	-	-	0,35	0,26	0,35	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
TiAlN-beschichtet																		
2480 008 520	175	105	165	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
	235	140	220	-	-	-	0,22	0,22	0,22	-	-	-	3	3	3	-	-	-
2480 008 521	155	90	145	-	-	-	0,15	0,17	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
	275	165	260	-	-	-	0,44	0,4	0,44	-	-	-	3	3	3	-	-	-
2480 008 525	145	85	135	-	-	-	0,15	0,17	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
	265	155	250	-	-	-	0,44	0,4	0,44	-	-	-	4	4	4	-	-	-

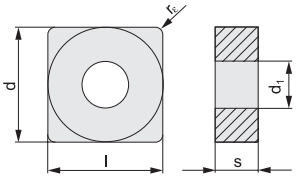
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
SCMT09T304-M	UNI	9,7	9,53	4,4	3,97	0,4	10	**2480 000 006**	**6,25** [1]	PR07
SCMT09T308-M	UNI	9,7	9,53	4,4	3,97	0,8	10	**2480 000 007**	**6,25** [1]	PR07
TiAlN-beschichtet										
SCMT09T304-M	PMK30	9,525	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 008 520**	**8,95** [1]	PC13
SCMT09T308-M	PMK30	9,525	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2480 008 521**	**8,95** [1]	PC13
SCMT120408-M	PMK30	12,7	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**2480 008 525**	**12,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte SNMG

zur mittleren Bearbeitung = M



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
SNMG-M																			
 **2480 000 013**		125	75	115	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		230	135	215	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2480 000 014		135	80	125	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		220	130	205	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
 **2480 011 933**		225	-	210	-	-	45	0,15	-	0,15	-	-	0,11	0,8	-	0,8	-	-	0,4
		370	-	350	-	-	70	0,44	-	0,44	-	-	0,22	6	-	6	-	-	1
2480 011 940		210	-	195	-	-	40	0,17	-	0,17	-	-	0,11	1,2	-	1,2	-	-	0,6
		375	-	355	-	-	75	0,66	-	0,66	-	-	0,33	6	-	6	-	-	1,5
TiAlN-beschichtet																			
 **2480 008 281**		165	-	155	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		300	-	285	-	-	-	0,44	-	0,44	-	-	-	6	-	6	-	-	-
2480 008 305		150	-	140	-	-	-	0,17	-	0,17	-	-	-	1,2	-	1,2	-	-	-
		300	-	285	-	-	-	0,66	-	0,66	-	-	-	6	-	6	-	-	-

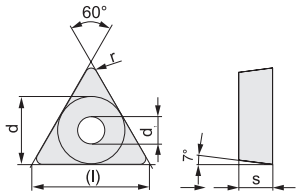
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
SNMG120404-M	UNI	12,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 000 013**	**6,50** [1]	PR07
SNMG120408-M	UNI	12,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 000 014**	**6,50** [1]	PR07
SNMG120408-M	PMK10	12,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 011 933**	**12,95** [1]	PC13
SNMG120412-M	PMK10	12,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**2480 011 940**	**11,75** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
SNMG120408-M	PMK30	12,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 008 281**	**11,75** [1]	PC13
SNMG120412-M	PMK30	12,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**2480 008 305**	**11,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte TCGT

für die Bearbeitung von Aluminium



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																			
TCGT-ALU																			
 **2480 000 270**		-	-	-	155	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	3,6	-	-
2480 000 271		-	-	-	125	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	525	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	3,6	-	-
2480 000 272		-	-	-	120	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	0,3	-	-
		-	-	-	525	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	5,3	-	-
2480 000 273		-	-	-	120	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	-	-
		-	-	-	525	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	5,3	-	-

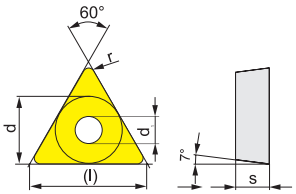
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
unbeschichtet, hochglanzpoliert										
TCGT110202-ALU	ALU	11	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 000 270**	**4,95** [1]	PR07
TCGT110204-ALU	ALU	11	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 000 271**	**4,95** [1]	PR07
TCGT16T302-ALU	ALU	16,5	9,525	4,4	3,97	0,2	10	**2480 000 272**	**7,95** [1]	PR07
TCGT16T304-ALU	ALU	16,5	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 000 273**	**7,95** [1]	PR07

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte TCMT

zur Schlichtbearbeitung = F

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
TCMT-F																			
2480 002 615		180	95	145	245	-	-	0,08	0,09	0,08	0,08	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
		225	120	185	715	-	-	0,1	0,09	0,1	0,12	-	-	2	2	2	2	-	-
2480 001 470		140	75	115	195	-	-	0,08	0,09	0,08	0,08	-	-	0,2	0,2	0,2	2	-	-
		240	130	195	770	-	-	0,2	0,18	0,2	0,24	-	-	2	2	2	0,2	-	-
2480 001 478		135	75	110	185	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
		210	115	175	680	-	-	0,2	0,18	0,2	0,24	-	-	3	3	3	3	-	-

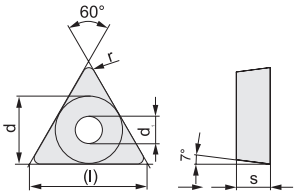
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet										
TCMT110202-F	PMK35	11	6,35	2,8	2,38	0,2	10	**2480 002 615**	**8,25** [1]	PC13
TCMT110204-F	PMK35	11	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 001 470**	**8,25** [1]	PC13
TCMT16T304-F	PMK35	16,5	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 001 478**	**10,50** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte TCMT

zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
TCMT-M																			
2000 858 910		85	50	80	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		145	85	135	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 849		85	50	80	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		145	85	135	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 814		95	55	90	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		175	105	165	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
TiN-beschichtet																			
2480 011 293		120	65	95	-	-	-	0,08	0,09	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		230	125	185	-	-	-	0,3	0,27	0,3	-	-	-	3	3	3	-	-	-
TiAlN-beschichtet																			
2480 009 270		150	90	140	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		195	115	185	-	-	-	0,2	0,18	0,2	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2480 009 271		145	85	135	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		190	110	180	-	-	-	0,2	0,18	0,2	-	-	-	3	3	3	-	-	-
2480 008 522		145	85	135	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		220	130	205	-	-	-	0,3	0,27	0,3	-	-	-	3	3	3	-	-	-

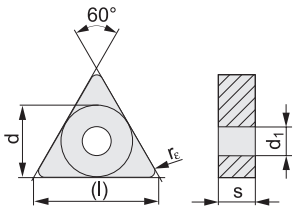
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
TCMT110204-M	UNI	11	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2000 858 910**	**4,30** [1]	PR07
TCMT16T304-M	UNI	16,5	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2000 858 849**	**5,95** [1]	PR07
TCMT16T308-M	UNI	16,5	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2000 858 814**	**5,95** [1]	PR07
TiN-beschichtet										
TCMT16T308-M	UNI35	16,5	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2480 011 293**	**10,50** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
TCMT110204-M	PMK30	11	6,35	2,8	2,38	0,4	10	**2480 009 270**	**7,75** [1]	PC13
TCMT16T304-M	PMK30	16,5	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2480 009 271**	**9,75** [1]	PC13
TCMT16T308-M	PMK30	16,5	9,525	4,4	3,97	0,8	10	**2480 008 522**	**9,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte TNMG

zur mittleren Bearbeitung = M

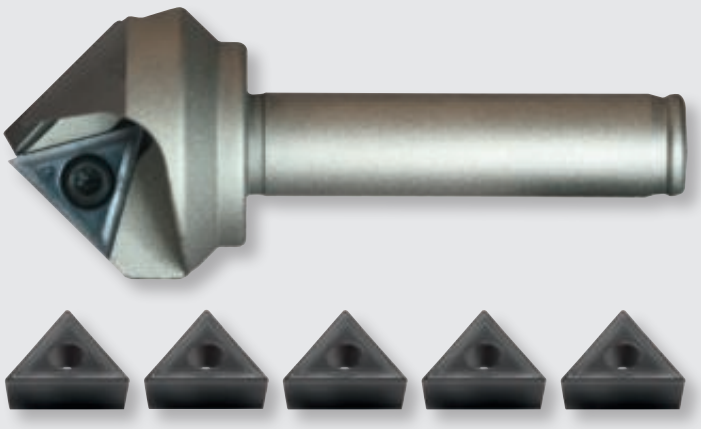


in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min / Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min / Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min / Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																		
TNMG-M																		
 **2000 858 733**	130	75	120	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
	200	120	190	-	-	-	0,24	0,18	0,24	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 734	130	75	120	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
	205	120	190	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
 **2480 011 977**	235	-	220	-	-	35	0,15	-	0,17	-	-	0,11	0,8	-	0,8	-	-	0,2
	300	-	285	-	-	60	0,2	-	0,2	-	-	0,14	3	-	3	-	-	0,5
2480 011 978	190	-	180	-	-	35	0,15	-	0,15	-	-	0,11	0,8	-	0,8	-	-	0,4
	310	-	290	-	-	60	0,4	-	0,4	-	-	0,2	5	-	5	-	-	1
2480 011 981	175	-	165	-	-	35	0,17	-	0,17	-	-	0,11	1,2	-	1,2	-	-	0,6
	310	-	290	-	-	60	0,6	-	0,6	-	-	0,3	5,3	-	5,3	-	-	1,4
TiAlN-beschichtet																		
 **2480 009 208**	170	-	160	-	-	-	0,17	-	0,17	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
	205	-	190	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	3	-	3	-	-	-
2480 008 296	145	-	135	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
	250	-	235	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-	5	-	5	-	-	-
2480 009 283	125	-	115	-	-	-	0,17	-	0,17	-	-	-	1,2	-	1,2	-	-	-
	245	-	230	-	-	-	0,6	-	0,6	-	-	-	5,3	-	5,3	-	-	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
TNMG160404-M	UNI	16,5	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**2000 858 733**	**6,25** [1]	PR07
TNMG160408-M	UNI	16,5	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**2000 858 734**	**6,25** [1]	PR07
TNMG160404-M	PMK10	16,5	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**2480 011 977**	**10,25** [1]	PC13
TNMG160408-M	PMK10	16,5	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**2480 011 978**	**10,25** [1]	PC13
TNMG160412-M	PMK10	16,5	9,525	3,81	4,76	1,2	10	**2480 011 981**	**10,25** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
TNMG160404-M	PMK30	16,5	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**2480 009 208**	**10,25** [1]	PC13
TNMG160408-M	PMK30	16,5	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**2480 008 296**	**10,25** [1]	PC13
TNMG160412-M	PMK30	16,5	9,525	3,81	4,76	1,2	10	**2480 009 283**	**10,25** [1]	PC13

[1] Preis per St.

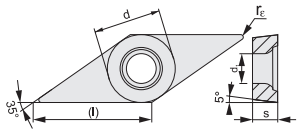


...finden Sie auf Seite 1/48

Wendeschneidplatte VBMT

zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff **P** / **M** / **K** / **N** / **S** / **H**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
VBMT-M																			
 **2000 858 776**		85	50	80	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		135	80	125	-	-	-	0,2	0,15	0,2	-	-	-	2	1,5	2	-	-	-
2000 858 777		75	45	70	-	-	-	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		150	90	140	-	-	-	0,4	0,3	0,4	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
TiN-beschichtet																			
 **2480 009 205**		110	60	90	-	-	-	0,08	0,09	0,08	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		180	95	145	-	-	-	0,2	0,18	0,2	-	-	-	2	2	2	-	-	-
2480 009 206		100	55	85	-	-	-	0,08	0,09	0,08	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		200	110	165	-	-	-	0,3	0,27	0,3	-	-	-	3	3	3	-	-	-
Multi-beschichtet																			
 **2480 011 994**		165	-	155	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-
		210	-	195	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	2	-	2	-	-	-
TiAlN-beschichtet																			
 **2480 008 276**		130	75	120	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
		170	100	160	-	-	-	0,2	0,18	0,2	-	-	-	2	2	2	-	-	-

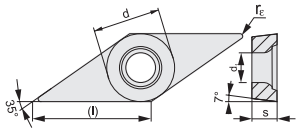
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
VBMT160404-M	UNI	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**2000 858 776**	**8,95** [1]	PR07
VBMT160408-M	UNI	16,6	9,525	4,4	4,76	0,8	10	**2000 858 777**	**8,95** [1]	PR07
TiN-beschichtet										
VBMT160404-M	UNI35	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**2480 009 205**	**15,95** [1]	PC13
VBMT160408-M	UNI35	16,6	9,525	4,4	4,76	0,8	10	**2480 009 206**	**15,95** [1]	PC13
Multi-beschichtet										
VBMT160404-M	PMK10	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**2480 011 994**	**13,75** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
VBMT160404-M	PMK30	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**2480 008 276**	**13,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte VCGT

für die Bearbeitung von Aluminium



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max			Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max			Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max		
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
VCGT-AL									
2480 005 233	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-
	-	-	-	505	-	-	0,1	-	-
2480 002 222	-	-	-	110	-	-	0,1	-	-
	-	-	-	420	-	-	0,2	-	-
2480 004 816	-	-	-	105	-	-	0,1	-	-
	-	-	-	420	-	-	0,2	-	-
2480 002 224	-	-	-	105	-	-	0,1	-	-
	-	-	-	420	-	-	0,2	-	-
TiC/C-beschichtet									
2480 005 396	-	-	-	200	-	-	0,06	-	-
	-	-	-	665	-	-	0,12	-	-
2480 002 221	-	-	-	165	-	-	0,1	-	-
	-	-	-	575	-	-	0,24	-	-
2480 004 817	-	-	-	195	-	-	0,06	-	-
	-	-	-	630	-	-	0,12	-	-
2480 002 223	-	-	-	155	-	-	0,1	-	-
	-	-	-	560	-	-	0,24	-	-

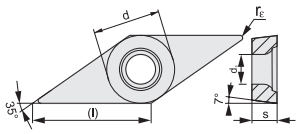
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
unbeschichtet, hochglanzpoliert										
VCGT110302-AL	N20	11,1	6,35	2,8	3,18	0,2	10	**2480 005 233**	**8,25** [1]	PC13
VCGT110304-AL	N20	11,1	6,35	2,8	3,18	0,4	10	**2480 002 222**	**8,25** [1]	PC13
VCGT160402-AL	N20	16,6	9,525	4,4	4,76	0,2	10	**2480 004 816**	**13,50** [1]	PC13
VCGT160404-AL	N20	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**2480 002 224**	**13,50** [1]	PC13
TiC/C-beschichtet										
VCGT110302-AL	UNI10	11,1	6,35	2,8	3,18	0,2	10	**2480 005 396**	**19,25** [1]	PC13
VCGT110304-AL	UNI10	11,1	6,35	2,8	3,18	0,4	10	**2480 002 221**	**19,25** [1]	PC13
VCGT160402-AL	UNI10	16,6	9,525	4,4	4,76	0,2	10	**2480 004 817**	**20,95** [1]	PC13
VCGT160404-AL	UNI10	16,6	9,525	4,4	4,76	0,4	10	**2480 002 223**	**20,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte VCMT

zur mittleren Bearbeitung = M



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

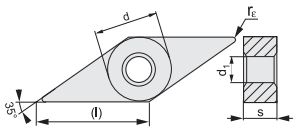
Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max			Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max			Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max		
Multi-beschichtet									
VCMT-M									
2000 858 696	70	40	65	-	-	-	0,08	0,08	0,08
	120	70	110	-	-	-	0,16	0,1	0,16
2000 858 739	70	40	65	-	-	-	0,08	0,08	0,08
	120	70	110	-	-	-	0,2	0,15	0,2
2000 858 697	70	40	65	-	-	-	0,08	0,08	0,08
	120	70	110	-	-	-	0,28	0,19	0,28
2000 858 778	70	40	65	-	-	-	0,08	0,08	0,08
	120	70	110	-	-	-	0,2	0,15	0,2
2000 858 779	80	45	75	-	-	-	0,08	0,08	0,08
	135	80	125	-	-	-	0,25	0,19	0,25

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
VCMT110302-M	UNI	11,1	6,35	2,8	3,18	0,2	10	**2000 858 696**	**7,25** [1]	PR07
VCMT110304-M	UNI	11,1	6,35	2,8	3,18	0,4	10	**2000 858 739**	**7,50** [1]	PR07
VCMT110308-M	UNI	11,1	6,35	2,8	3,18	0,8	10	**2000 858 697**	**7,25** [1]	PR07
VCMT160404-M	UNI	16,6	9,525	4,5	4,76	0,4	10	**2000 858 778**	**8,95** [1]	PR07
VCMT160408-M	UNI	16,6	9,525	4,5	4,76	0,8	10	**2000 858 779**	**8,95** [1]	PR07

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte VNMG
zur Schlichtbearbeitung = F

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

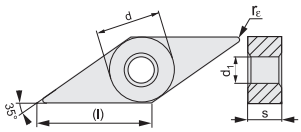
Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
VNMG-F																			
2480 011 655		195	-	185	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-
		245	-	230	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	3	-	3	-	-	-
2480 011 656		190	-	180	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		290	-	275	-	-	-	0,35	-	0,35	-	-	-	3	-	3	-	-	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
VNMG160404-F	PMK10	16,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**2480 011 655**	**20,95** [1]	PC13
VNMG160408-F	PMK10	16,6	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**2480 011 656**	**20,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte VNMG
zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
VNMG-M																			
2480 000 474		100	60	95	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		150	90	140	-	-	-	0,2	0,15	0,2	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2480 000 475		95	55	90	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		145	85	135	-	-	-	0,35	0,26	0,35	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
TiAlN-beschichtet																			
2480 008 284		140	-	130	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		180	-	170	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	3	-	3	-	-	-

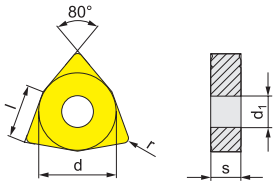
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
VNMG160404-M	UNI	16,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**2480 000 474**	**10,50** [1]	PR07
VNMG160408-M	UNI	16,6	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**2480 000 475**	**10,50** [1]	PR07
TiAlN-beschichtet										
VNMG160404-M	PMK30	16,6	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**2480 008 284**	**20,95** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte WNMG

zur Schlichtbearbeitung = F



in Werkstoff **P** / **M** / **K** / **N** / **S** / **H**

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
WNMG-F																			
 **2480 012 146**		155	85	130	-	25	-	0,1	0,11	0,1	-	0,11	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		280	150	230	-	70	-	0,26	0,23	0,26	-	0,18	-	3	3	3	-	2,4	-
2480 012 147		155	85	130	-	25	-	0,15	0,17	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		280	150	230	-	70	-	0,45	0,41	0,45	-	0,36	-	3	3	3	-	2,4	-
Multi-beschichtet																			
 **2480 011 662**		255	-	240	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-
		355	-	335	-	-	-	0,26	-	0,26	-	-	-	3	-	3	-	-	-
TiAlN-beschichtet																			
 **2000 859 180**		220	130	205	-	40	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		310	185	290	-	90	-	0,3	0,23	0,3	-	0,18	-	3	2,3	3	-	1,8	-
2000 859 181		240	140	225	-	45	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	0,8	0,8	0,8	-	0,8	-
		355	210	335	-	105	-	0,45	0,34	0,45	-	0,27	-	3	2,3	3	-	1,8	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet										
WNMG080404-F	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 012 146**	**11,75** [1]	PC13
WNMG080408-F	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 012 147**	**11,75** [1]	PC13
Multi-beschichtet										
WNMG080404-F	PMK10	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 011 662**	**10,75** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
WNMG080404-F	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2000 859 180**	**10,75** [1]	PC13
WNMG080408-F	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2000 859 181**	**10,75** [1]	PC13

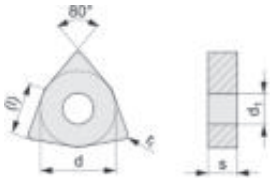
[1] Preis per St.



...finden Sie auf Seite 1/101

Wendeschneidplatte WNMG
zur mittleren Bearbeitung = M

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

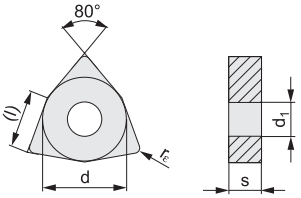
Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
Multi-beschichtet																			
WNMG-M																			
2000 858 726		120	70	110	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-
		220	130	205	-	-	-	0,3	0,23	0,3	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 727		130	75	120	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		210	125	195	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2000 858 912		130	75	120	-	-	-	0,15	0,15	0,15	-	-	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-
		210	125	195	-	-	-	0,45	0,34	0,45	-	-	-	3	2,3	3	-	-	-
2480 012 065		205	-	190	-	-	40	0,17	-	0,17	-	-	0,11	0,8	-	0,8	-	-	0,4
		345	-	325	-	-	65	0,52	-	0,52	-	-	0,26	5,6	-	5,6	-	-	1
TiAlN-beschichtet																			
2480 009 141		180	-	170	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		260	-	245	-	-	-	0,26	-	0,26	-	-	-	3	-	3	-	-	-
2480 009 150		155	-	145	-	-	-	0,17	-	0,17	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		285	-	270	-	-	-	0,52	-	0,52	-	-	-	4	-	4	-	-	-
2480 009 244		180	-	170	-	-	-	0,15	-	0,15	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		260	-	245	-	-	-	0,26	-	0,26	-	-	-	3	-	3	-	-	-
2000 859 182		150	-	140	-	-	-	0,17	-	0,17	-	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-
		275	-	260	-	-	-	0,52	-	0,52	-	-	-	5,6	-	5,6	-	-	-
2000 859 183		135	-	125	-	-	-	0,17	-	0,17	-	-	-	1,2	-	1,2	-	-	-
		290	-	275	-	-	-	0,78	-	0,78	-	-	-	5,6	-	5,6	-	-	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Multi-beschichtet										
WNMG080404-M	UNI	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2000 858 726**	**6,95** [1]	PR07
WNMG080408-M	UNI	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2000 858 727**	**6,95** [1]	PR07
WNMG080412-M	UNI	8,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**2000 858 912**	**6,95** [1]	PR07
WNMG080408-M	PMK10	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 012 065**	**10,75** [1]	PC13
TiAlN-beschichtet										
WNMG060404-M	PMK30	6,5	9,525	3,81	4,76	0,4	10	**2480 009 141**	**10,50** [1]	PC13
WNMG060408-M	PMK30	6,5	9,525	3,81	4,76	0,8	10	**2480 009 150**	**10,50** [1]	PC13
WNMG080404-M	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 009 244**	**10,95** [1]	PC13
WNMG080408-M	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2000 859 182**	**10,75** [1]	PC13
WNMG080412-M	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**2000 859 183**	**10,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte WNMG
zur Schruppbearbeitung = R

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
WNMG-R																			
2000 859 184		225	135	210	-	45	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
		335	200	315	-	100	-	0,55	0,41	0,55	-	0,33	-	5	3,8	5	-	3	-
2480 013 059		185	110	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
		280	165	-	-	-	-	0,55	0,41	-	-	-	-	5	3,8	-	-	-	-
2000 859 185		220	130	205	-	40	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	1,5	1,5	1,5	-	1,5	-
		320	190	300	-	95	-	0,7	0,53	0,7	-	0,42	-	5	3,8	5	-	3	-

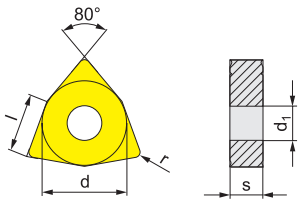
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
WNMG080408-R	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2000 859 184**	**10,75** [1]	PC13
WNMG080408-R	PMK35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 013 059**	**10,75** [1]	PC13
WNMG080412-R	PMK30	8,7	12,7	5,16	4,76	1,2	10	**2000 859 185**	**10,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte WNMG

für einen sehr leichten und weichen Schnitt für dünne lange Wellen und dünnwandiges Material



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

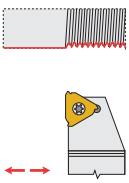
Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
WNMG-HP links																			
2480 006 580		155	85	-	215	25	-	0,2	0,22	-	0,2	0,22	-	0,8	0,8	-	0,8	0,8	-
		260	140	-	840	65	-	0,5	0,45	-	0,6	0,35	-	5	5	-	5	4	-
2480 005 726		180	95	-	245	30	-	0,17	0,18	-	0,17	0,18	-	0,8	0,8	-	0,8	0,8	-
		240	130	-	770	60	-	0,26	0,23	-	0,31	0,23	-	5	5	-	5	4	-
WNMG-HP rechts																			
2480 006 577		180	95	-	245	30	-	0,17	0,18	-	0,17	0,18	-	0,8	0,8	-	0,8	0,8	-
		240	130	-	770	60	-	0,26	0,23	-	0,31	0,23	-	5	5	-	5	4	-
2480 005 724		155	85	-	215	25	-	0,2	0,22	-	0,2	0,22	-	0,8	0,8	-	0,8	0,8	-
		260	140	-	840	65	-	0,5	0,45	-	0,6	0,35	-	5	5	-	5	4	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet links										
WNMG080404L-HP	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 006 580**	**11,75** [1]	PC13
WNMG080408L-HP	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 005 726**	**11,75** [1]	PC13
TiN-beschichtet rechts										
WNMG080404R-HP	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,4	10	**2480 006 577**	**11,75** [1]	PC13
WNMG080408R-HP	UNI35	8,7	12,7	5,16	4,76	0,8	10	**2480 005 724**	**11,75** [1]	PC13

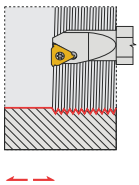
[1] Preis per St.

Gewindedrehen

SE R Seite 1/181



SI R Seite 1/182



Außengewinde Seite 1/181



Innengewinde Seite 1/182



Stechen

GFN GH Seite 1/183



GFN-S Seite 1/183



GFN Seite 1/184

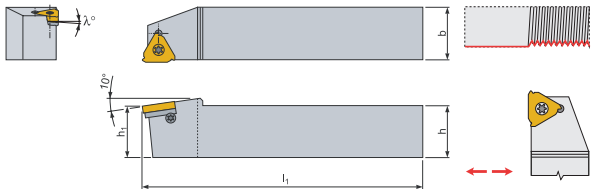


Klemmdrehhalter SE R

zum Außengewindedrehen · für Wendeschneidplatte 16 ER 1,5°

Lieferung mit Unterlegplatte

TECWERK





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Spannschraube [mm]	h=h1 [mm]	b [mm]	l1 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SER 1212 F16	16 ER...	M3,5 x 8	12	12	80	**2000 604 850**	**78,95**	PC16
SER 1616 H16	16 ER...	M3,5 x 10	16	16	100	**2000 604 851**	**97,95**	PC16
SER 2020 K16	16 ER...	M3,5 x 10	20	20	125	**2000 604 852**	**98,95**	PC16
SER 2525 M16	16 ER...	M3,5 x 10	25	25	150	**2000 604 853**	**125,00**	PC16

Ersatzteile zu Klemmhalter SE R

Ersatzteile	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Spannschraube M3,5 x 8	2	**2000 604 858**	**6,75** [1]	PC12
Spannschraube M3,5 x 10	1	**2000 859 112**	**7,25**	PC12
Klemmschraube M3 x 0,6	2	**2000 604 860**	**6,75** [1]	PC12
Unterlage rechts	2	**2000 604 861**	**12,75** [1]	PC12

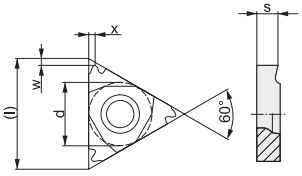
[1] Preis per St.

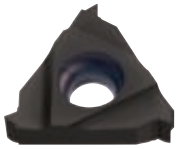
Wendeschneidplatte

zum Außengewindedrehen · TiAlN-beschichtet

TECWERK

VE = 2 Stück





ISO-Bezeichnung rechts	Sorte	Gewindesteigung [mm]	l [mm]	d [mm]	s [mm]	x [mm]	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	VE	KS
16ER075 ISO	PK30	0,75	16,5	9,525	3,47	0,5	**2000 604 881**	**12,95** [1]	2	PC13
16ER100 ISO	PK30	1	16,5	9,525	3,47	0,7	**2000 604 883**	**12,95** [1]	2	PC13
16ER125 ISO	PK30	1,25	16,5	9,525	3,47	0,9	**2000 604 885**	**12,95** [1]	2	PC13
16ER150 ISO	PK30	1,5	16,5	9,525	3,47	1	**2000 604 887**	**12,95** [1]	2	PC13
16ER175 ISO	PK30	1,75	16,5	9,525	3,47	1,2	**2000 604 889**	**12,95** [1]	2	PC13
16ER200 ISO	PK30	2	16,5	9,525	3,47	1,3	**2000 604 891**	**12,95** [1]	2	PC13
16ER250 ISO	PK30	2,5	16,5	9,525	3,47	1,5	**2000 604 893**	**12,95** [1]	2	PC13
16ER300 ISO	PK30	3	16,5	9,525	3,47	1,6	**2000 604 895**	**12,95** [1]	2	PC13

[1] Preis per St.

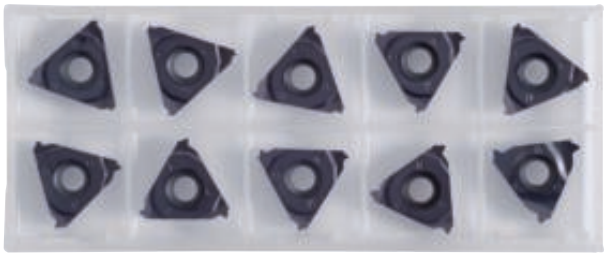
Wendeschneidplattenset 16ER

zum Außengewindedrehen · TiAlN-beschichtet

Inhalt:

16 ER...PK30 (2x0,75 / 2x1,00 / 2x1,25 / 2x1,50 / 1x1,75 / 1x2,00 mm)

TECWERK



Inhalt	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
10-teilig	**2000 604 913**	**129,00**	PC13

Außengewinde	Zustellungen													
Gewindesteigung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0,50	0,1	0,08	0,07	0,06	0,31									
0,75	0,16	0,13	0,1	0,07	0,46									
1,00	0,18	0,15	0,13	0,09	0,07	0,62								
1,25	0,2	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,77							
1,50	0,2	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,92						
1,75	0,22	0,19	0,16	0,14	0,11	0,1	0,09	0,07	1,08					
2,00	0,24	0,21	0,17	0,15	0,12	0,1	0,09	0,08	0,07	1,23				
2,50	0,27	0,22	0,2	0,16	0,13	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08	0,07	1,54		
3,00	0,29	0,24	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,07	1,84
	0,1	max. Zustellung in mm				0,05	min. Zustellung in mm					1,01	Zustellung gesamt in mm	

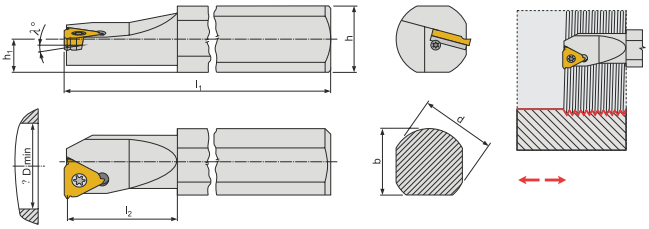
Bohrstange SI R

zum Innengewindedrehen · für Wendeschneidplatte 16 IR 1,5° · mit Innenkühlung

Lieferung teilweise mit Unterlegplatte 1,5°



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



ISO-Bezeichnung rechts	Wendeplatte	Spannschraube [mm]	Unterlage	Ø d g7 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	Ø D min [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A1216M-SIR16	16 IR...	M3,5 x 8	-	15	150	36	14	16	**2000 604 865**	**105,00**	PC16
A16P-SIR16	16 IR...	M3,5 x 8	-	15	170	34	14	19	**2000 604 866**	**115,00**	PC16
A20P-SIR16	16 IR...	M3,5 x 8	links	18	170	34	18	24	**2000 604 867**	**129,00**	PC16
A25R-SIR16	16 IR...	M3,5 x 10	links	23	200	34	23	29	**2000 604 868**	**159,00**	PC16

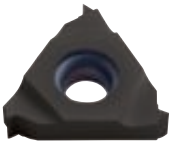
Ersatzteile zu Bohrstange SI R

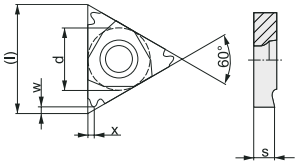
Ersatzteile	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Spannschraube M3,5 x 8	2	**2000 604 858**	**6,75** [1]	PC12
Spannschraube M3,5 x 10	1	**2000 859 112**	**7,25**	PC12
Klemmschraube M3 x 0,6	2	**2000 604 860**	**6,75** [1]	PC12
Unterlage links	2	**2000 604 862**	**12,75** [1]	PC12

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte

zum Innengewindedrehen · TiAlN-beschichtet





VE = 2 Stück

ISO-Bezeichnung rechts	Sorte	Gewindesteigung [mm]	l [mm]	d [mm]	s [mm]	x [mm]	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	VE	KS
16IR075 ISO	PK30	0,75	16,5	9,525	3,47	0,5	**2000 604 924**	**12,95** [1]	2	PC13
16IR100 ISO	PK30	1	16,5	9,525	3,47	0,7	**2000 604 926**	**12,95** [1]	2	PC13
16IR125 ISO	PK30	1,25	16,5	9,525	3,47	0,9	**2000 604 928**	**12,95** [1]	2	PC13
16IR150 ISO	PK30	1,5	16,5	9,525	3,47	1	**2000 604 930**	**12,95** [1]	2	PC13
16IR175 ISO	PK30	1,75	16,5	9,525	3,47	1,2	**2000 604 932**	**12,95** [1]	2	PC13
16IR200 ISO	PK30	2	16,5	9,525	3,47	1,3	**2000 604 934**	**12,95** [1]	2	PC13
16IR250 ISO	PK30	2,5	16,5	9,525	3,47	1,5	**2000 604 936**	**12,95** [1]	2	PC13
16IR300 ISO	PK30	3	16,5	9,525	3,47	1,6	**2000 604 938**	**12,95** [1]	2	PC13

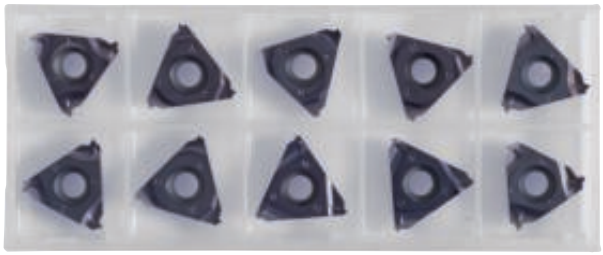
[1] Preis per St.

Wendeschneidplattenset 16IR

zum Innengewindedrehen · TiAlN-beschichtet

Inhalt:

16IR... PK30 (2x0,75 / 2x1,00 / 2x1,25 / 2x1,50 / 1x1,75 / 1x2,00 mm)



Inhalt	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	EUR	KS
10-teilig	**2000 604 967**	**129,00**	PC13

Innengewinde	Zustellungen															
Gewindesteigung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,50	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,29										
0,75	0,1	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,43									
1,00	0,13	0,11	0,1	0,08	0,06	0,05	0,05	0,58								
1,25	0,15	0,12	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,72							
1,50	0,17	0,14	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,87					
1,75	0,19	0,16	0,13	0,1	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	1,01				
2,00	0,22	0,17	0,13	0,1	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	1,16			
2,50	0,25	0,21	0,17	0,13	0,11	0,1	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	1,44		
3,00	0,27	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	1,73
	0,1	max. Zustellung in mm				0,05	min. Zustellung in mm					1,01	Zustellung gesamt in mm			

Abstechset GH20-26 J3.1 / GH25-32 J3.1

Art.-Nr. 2000 859 370 bestehend aus: 1 x Grundhalter (GFN GH 20-26) 2000 859 040, 1 x Stechschwert (GFN-S 26 J3.1) 2000 859 051, 10 Stecheinsätze (GFN 3.1 PK 30) 2000 858 786
Art.-Nr. 2000 859 371 bestehend aus: 1 x Grundhalter (GFN GH 25-32) 2000 859 041, 1 x Stechschwert (GFN-S 32 J3.1) 2000 859 066, 10 Stecheinsätze (GFN 3.1 PK 30) 2000 858 786

TECWERK

NEU

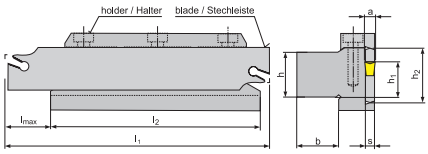


Inhalt	Set bestehend aus	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	1xGH20-26 / 1xGFN-S 26 J3,1 / 10xGFN3,1	**2000 859 370**	**275,00**	PC16
12-teilig	1xGH25-32 / 1xGFN-S 32 J3,1 / 10xGFN3,1	**2000 859 371**	**289,00**	PC16

Grundhalter

Lieferung inkl. Spannkeil, Spannschrauben und Sechskantschlüssel

TECWERK





ISO-Bezeichnung	passend zu	h [mm]	b [mm]	l2 [mm]	h2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
GFN GH 20-26	Stechschwert GFN-S 26J	20	20	90	26	**2000 859 040**	**185,00**	PC16
GFN GH 25-26	Stechschwert GFN-S 26J	25	25	90	26	**2000 858 781**	**185,00**	PC16
GFN GH 20-32	Stechschwert GFN-S 32J	20	20	110	32	**2000 858 782**	**199,00**	PC16
GFN GH 25-32	Stechschwert GFN-S 32J	25	25	110	32	**2000 859 041**	**199,00**	PC16

Ersatzteile zu Grundhalter/Stechschwert

Artikel	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Spannschraube M6x20	5	**2000 859 045**	**4,95**	PC12
Austreiber KV	-	**2000 859 046**	**2,55**	PC12

Stechschwert

vernickelt

TECWERK

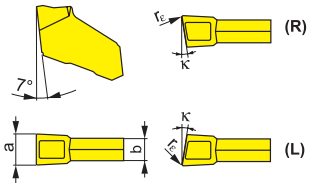


Lieferung ohne Schneideinsatz

ISO-Bezeichnung	Grundhalter	Schneideinsatz	h1 [mm]	l1 [mm]	h2 [mm]	s [mm]	l max [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
GF-S 26 J2.2	GFN GH 20/26	GF 2.2	20	110	26	2,2	38	**2000 859 050**	**119,00**	PC16
GF-S 26 J3.1	GFN GH 20/26	GF 3.1	20	110	26	3,1	42	**2000 859 051**	**119,00**	PC16
GF-S 26 J4.1	GFN GH 20/26	GF 4.1	20	110	26	4,1	45	**2000 859 052**	**119,00**	PC16
GF-S 32 J2.2	GFN GH 20/32	GF 2.2	25	150	32	2,2	38	**2000 859 065**	**119,00**	PC16
GF-S 32 J3.1	GFN GH 20/32	GF 3.1	25	150	32	3,1	42	**2000 859 066**	**119,00**	PC16
GF-S 32 J4.1	GFN GH 20/32	GF 4.1	25	150	32	4,1	45	**2000 859 067**	**119,00**	PC16

TECWERK

Schneideinsatz GF
zum Ab- und Einstechen



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

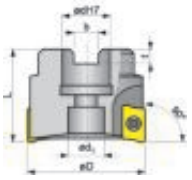
Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max			Vorschub f (mm/U) min Vorschub f (mm/U) max			Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max											
unbeschichtet, hochglanzpoliert																		
GFN-AL																		
2000 858 783	- -	- -	- -	140 630	- -	- -	- -	- -	- -	0,08 0,17	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2000 858 784	- -	- -	- -	140 630	- -	- -	- -	- -	- -	0,08 0,18	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
TiAlN-beschichtet																		
GFN-P																		
2000 858 785	95 280	55 105	90 170	140 630	15 50	15 35	0,05 0,15	0,05 0,13	0,05 0,17	0,05 0,17	0,05 0,1	0,1 0,2	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2000 858 786	95 280	- -	90 210	- -	- -	- -	0,08 0,17	- -	0,08 0,18	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2000 858 787	95 280	- -	90 210	- -	- -	- -	0,08 0,22	- -	0,08 0,22	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
TiN-beschichtet																		
GFN-M																		
2000 858 788	90 180	55 105	- -	- -	15 50	- -	0,05 0,15	0,05 0,11	- -	- -	0,05 0,09	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2000 858 789	95 180	55 105	- -	- -	15 50	- -	0,05 0,17	0,05 0,15	- -	- -	0,05 0,12	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2000 858 790	90 180	55 105	- -	- -	15 50	- -	0,08 0,2	0,08 0,17	- -	- -	0,08 0,13	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
GFR-M2																		
2000 859 096	70 130	40 75	65 120	- -	- -	- -	0,05 0,14	0,06 0,13	0,05 0,14	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2000 859 097	70 130	40 75	65 120	- -	- -	- -	0,07 0,16	0,08 0,14	0,07 0,16	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
GFL-M2																		
2000 859 098	70 130	40 75	65 120	- -	- -	- -	0,05 0,14	0,06 0,13	0,05 0,14	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2000 859 099	70 130	40 75	65 120	- -	- -	- -	0,07 0,16	0,08 0,14	0,07 0,16	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
GFR-M2																		
2480 008 119	70 130	40 75	65 120	- -	- -	- -	0,07 0,2	0,08 0,18	0,07 0,2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
GFL-M2																		
2480 008 117	70 130	40 75	65 120	- -	- -	- -	0,07 0,2	0,08 0,18	0,07 0,2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

ISO-Bezeichnung	Sorte	a [mm]	tol. "a" +/- [mm]	b [mm]	re [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
GFN 2.2	ALU	2,2	0,03	1,6	0,16	10	**2000 858 783**	**14,75** [1]	PC15
GFN 3.1	ALU	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**2000 858 784**	**14,95** [1]	PC15
TiAlN-beschichtet									
GFN.2.2	PK30	2,2	0,03	1,6	0,16	10	**2000 858 785**	**9,25** [1]	PC15
GFN 3.1	PK30	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**2000 858 786**	**9,50** [1]	PC15
GFN 4.1	PK30	4,1	0,04	3,6	0,2	10	**2000 858 787**	**10,25** [1]	PC15
TiN-beschichtet									
GFN 2.2	MS35	2,2	0,03	1,6	0,16	10	**2000 858 788**	**9,25** [1]	PC15
GFN 3.1	MS35	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**2000 858 789**	**9,50** [1]	PC15
GFN 4.1	MS35	4,1	0,04	3,6	0,2	10	**2000 858 790**	**10,25** [1]	PC15
GFR 2.00-0.16R6-M2	UNI35	2	0,03	1,6	0,16	10	**2000 859 096**	**9,50** [1]	PC15
GFR 3.10-0.20R8-M2	UNI35	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**2000 859 097**	**9,95** [1]	PC15
GFL 2.00-0.16L6-M2	UNI35	2	0,03	1,6	0,16	10	**2000 859 098**	**9,50** [1]	PC15
GFL 3.10-0.20L8-M2	UNI35	3,1	0,04	2,6	0,2	10	**2000 859 099**	**9,95** [1]	PC15
GFR 4.10-0.20R8-M2	UNI35	4,1	0,04	3,6	0,2	10	**2480 008 119**	**10,75** [1]	PC15
GFL 4.10-0.20L8-M2	UNI35	4,1	0,04	3,6	0,2	10	**2480 008 117**	**10,75** [1]	PC15

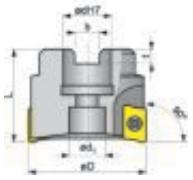
[1] Preis per St.

Eckfräser/Planfräser

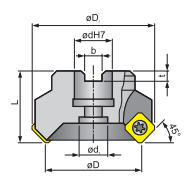
APKT...-10 Seite 1/189



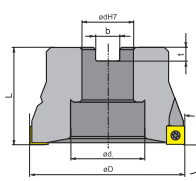
APKT...-16 Seite 1/190



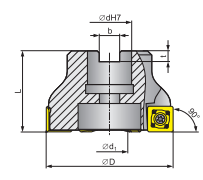
SE... Seite 1/191



SOMT... Seite 1/192

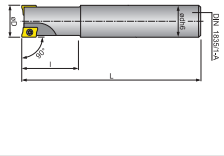


SDMT... Seite 1/193

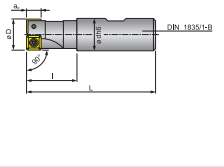


Schaftfräser

APKT...-10 Seite 1/189

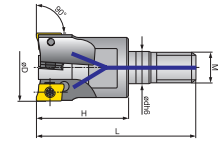


SOMT... Seite 1/192

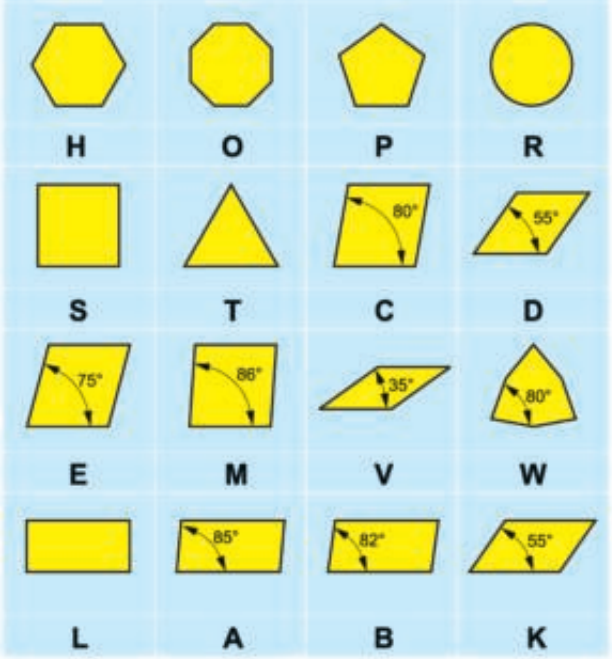


Einschraubfräser

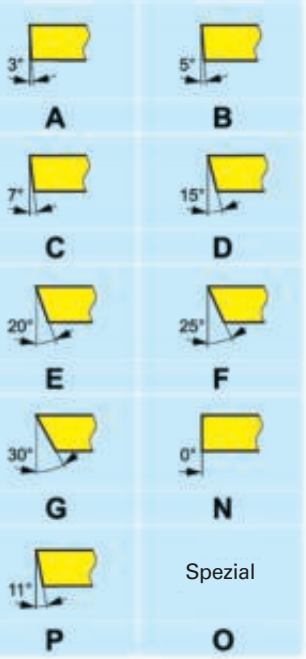
APKT...-10 Seite 1/189



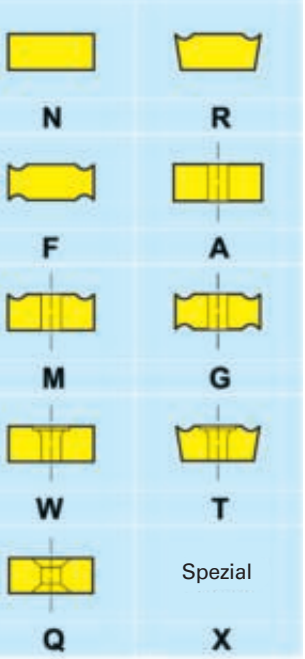
1 Plattenform

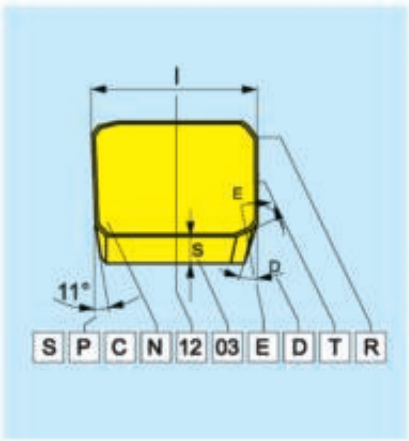


2 Freiwinkel



4 Plattform





	1	2	3	4
ISO	S	P	G	N
	S	P	K	N
ANSI	S	P	G	
	S	P	K	N

3 Toleranzen

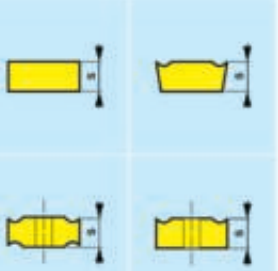
Symbol	Toleranzen [mm]			Toleranzen [Zoll]		
	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)	m (±)	s (±)	d = I.C. (±)
A	0,005	0,025	0,025	0,0002	0,001	0,0010
F	0,005	0,025	0,013	0,0002	0,001	0,0005
C	0,013	0,025	0,025	0,0005	0,001	0,0010
H	0,013	0,025	0,013	0,0005	0,001	0,0005
E	0,025	0,025	0,025	0,0010	0,001	0,0010
G	0,025	0,130	0,025	0,0010	0,005	0,0010
J	0,005	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0002	0,001	0,002 ÷ 0,005
K	0,013	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0005	0,001	0,002 ÷ 0,005
L	0,025	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,0010	0,001	0,002 ÷ 0,005
M	0,08 ÷ 0,18	0,130	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,005	0,002 ÷ 0,005
N	0,08 ÷ 0,18	0,025	0,05 ÷ 0,13	0,003 ÷ 0,007	0,001	0,002 ÷ 0,005
U	0,05 ÷ 0,38	0,130	0,08 ÷ 0,25	0,005 ÷ 0,015	0,005	0,003 ÷ 0,010



5 Schneidkantenlänge

d=I.C. mm	d=I.C. Palce	R	S	T	C	D	V	W
3,97	5/32"			06				
5,00	-	05						
5,56	7/32"			09				03
6,00	-	06						
6,35	1/4"			11	06	07		04
8,00	-	08						
9,525	3/8"	09	09	16	09	11	16	06
10,0	-	10						
12,0	-	12						
12,7	1/2"	12	12	22	12	15		08
15,875	5/8"	15	15	27	16			
16,0	-	16						
19,05	3/4"	19	19	33	19			
20,0	-	20						
25,0	-	25						
25,4	1"	25	25		25			
31,75	1 1/4"	31						
32,0	-	32						

6 Dicke



Symb.	s mm	s Inch/Zoll
01	1,59	1/16"
T1	1,98	5/64"
02	2,38	3/32"
03	3,18	1/8"
T3	3,97	5/32"
04	4,76	3/16"
05	5,56	7/32"
06	6,35	1/4"
07	7,94	5/16"
09	9,52	3/8"

7 Eckenradius / Freiwinkel



Symb.	χ
A	45°
D	60°
E	75°
F	85°
P	90°
Z	Spezial

Symb.	α
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
Z	Spezial

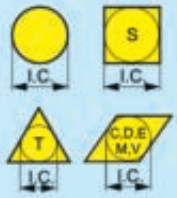
ZZ-Spezial

5	6	7	8	9
12	03	08		
12	03	ED	S	R

5A	6A	7A	8	9
4	2	2		
4	2	ED	S	R

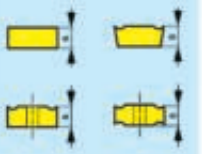
ANSI

Innenkreis



Symb.	d = I.C. mm	d = I.C. inch/Zoll
1	3,175	1/8"
(1.2)	3,969	5/32"
(1.5)	4,763	3/16"
(1.8)	5,556	7/32"
2	6,350	1/4"
(2.5)	7,938	5/16"
3	9,525	3/8"
4	12,700	1/2"
5	15,875	5/8"
6	19,050	3/4"
7	22,225	7/8"
8	25,400	1"
10	31,750	1-1/4"

Dicke



Symb.	s mm	s inch/Zoll
1	1,588	1/16"
(1.2)	1,984	5/64"
(1.5)	2,381	3/32"
2	3,175	1/8"
(2.5)	3,969	5/32"
3	4,763	3/16"
(3.5)	5,556	7/32"
4	6,350	1/4"
5	7,938	5/16"
6	9,525	3/8"
7	11,113	7/16"
8	12,700	1/2"
9	14,288	9/16"
10	15,875	5/8"

Eckenradius

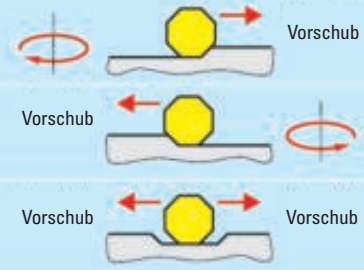


Symb.	r_ε mm	r_ε inch/Zoll
0	0,050	1/512"
(0.2)	0,099	1/256"
(0.5)	0,198	1/128"
1	0,397	1/64"
2	0,794	1/32"
3	1,191	3/64"
4	1,588	1/16"
5	1,984	5/64"
6	2,381	3/32"
7	2,778	7/64"
8	3,175	1/8"
10	3,969	5/32"
12	4,763	3/16"
14	5,556	7/32"
16	6,350	1/4"
x	Andere	

8 Schneidkante Ausführung

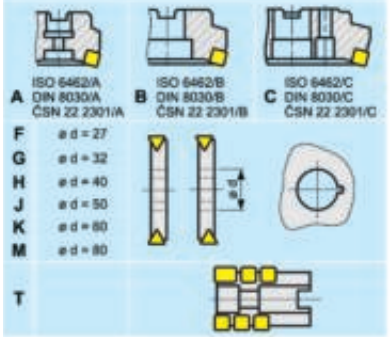
F	scharfe Kante	E	gerundete Kante
T	Kanten mit Schneidfase	S	gerundete Kanten mit Fase
K	Kanten mit Doppelschneidfase	P	gerundete Kanten mit Doppelfase

9 Vorschubrichtung

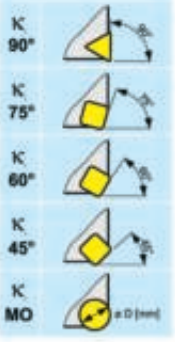


AUFSTECKFRÄSER ISO 7406-88 DIN 8029/1

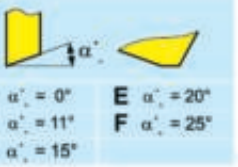
2 Fräsertyp und Art und/oder Grösse der Werkzeugaufnahme



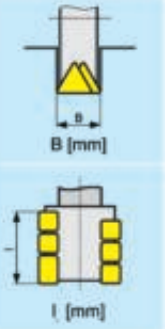
6 Einstellwinkel



10 Freiwinkel der Planschneide

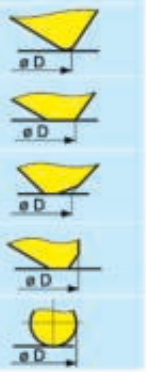


11 Schneidenlänge (Breite)



1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11
160	H	05	N	–	F	90	T	P	16	P	22
250	C	16	R		W	45	S	E	12	F	

1 Fräsendurchmesser

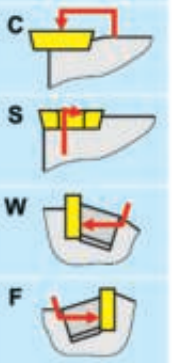


4 Schneidrichtung

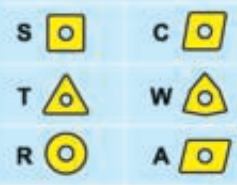


3 Wirksame Anzahl der Schneiden

5 Befestigungssystem



7 Plattenform



8 Normal Freiwinkel



N α_n = 0° D α_n = 15°
C α_n = 7° E α_n = 20°
P α_n = 11° F α_n = 25°

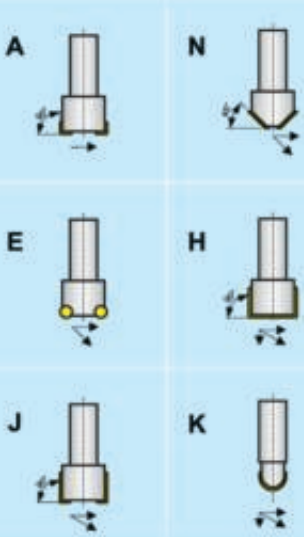
9 Grösse der Wendeschneidplatten (Schneidenlänge)

d [mm]	S	C	T	W	R	A
6,35						09/11
7,94				05		
8,00					08	
9,525	09	09	16	06		12
10,00					10	
12,00					12	
12,70	12	12	22	08		15
15,875	15					
16,00					16	
25,00					25	
25,40	25					

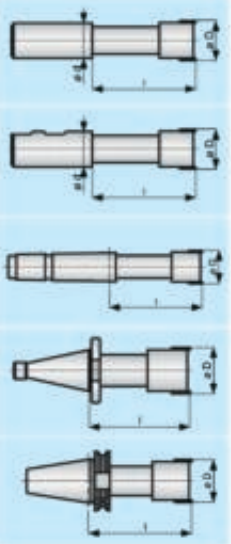
SCHAFTFRÄSER ISO 7548-86 DIN 8029/2

1	1a	3	4	2a	3a	4a		5	7	8	9 (11)
63	J	4	R	150	H	50	–	S	SA	P	95
32	A	3	R	040	B	32		S	A	D	12

1a Fräsertyp und Einstellwinkel



2a Auskraglänge



3a Schaftform

A	DIN 1835/1-A	
B	ISO 3338/B DIN 1835/1-B ČSN 22 0412	
E	ISO 296 DIN 228/A ČSN 22 0420	
G	ISO 297 DIN 2080/1 ČSN 22 0430	
X	ČSN 22 0432	
H	ISO 7388/1 DIN 69871/A ČSN 22 0434	

4a Schaftgrösse

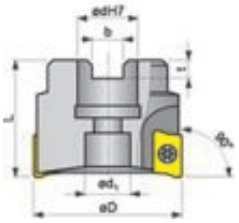
A	ø D	ø d
	08 ÷ 32	10 ÷ 32
B	ø D	ø d
	10; 12; 16 20 25 32; 40	16 20 25 32
E	ø D	MORSE No.
	10; 12; 16 20; 25; 32 40	02 03 04
G	ø D	7:24 No.
	32; 40 (50; 63)	40
X	50; 63; 80	50
H	ø D	7:24 No.
	32; 40	40
	50; 63; 80	50

Eckfräser

90° · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung · für die leichte bis mittlere Zerspanung · zum Eck-, Nuten-, Zirkular- und Umfangfräsen · für Wendeschneidplatte APKT-10

Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)

TECWERK





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

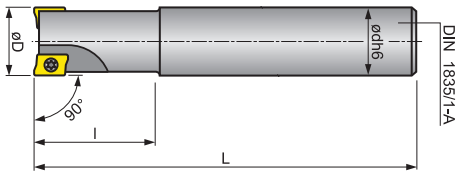
D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	Art.-Nr.	EUR	KS
40	16	13,5	40	8,4	6	APKT-10	**2000 859 070**	**249,00**	PC17
50	22	17,5	40	10,4	7	APKT-10	**2483 999 985**	**299,00**	PC17
63	22	17,5	40	10,4	8	APKT-10	**2000 859 072**	**335,00**	PC17
80	27	38	50	12,4	11	APKT-10	**2000 859 087**	**355,00**	PC17

Schaftfräser

90° · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung · für Wendeschneidplatte APKT-10

Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)

TECWERK





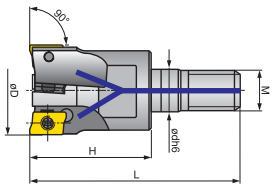
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

D [mm]	L [mm]	l [mm]	d h6 [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	Art.-Nr.	EUR	KS
12	75	27	16	1	APKT-10	**2000 859 076**	**149,00**	PC17
16	80	32	16	2	APKT-10	**2000 859 078**	**189,00**	PC17
20	82	32	20	3	APKT-10	**2000 859 030**	**235,00**	PC17
25	98	42	25	4	APKT-10	**2000 859 080**	**289,00**	PC17

Einschraubfräser

90° · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung · für Wendeschneidplatte APKT-10
Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T8)

TECWERK





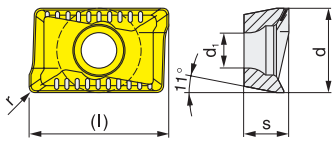
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

D [mm]	H [mm]	d2 [mm]	Schneidenanzahl	Gewinde	Wendeplatte	Art.-Nr.	EUR	KS
20	30	18	3	M10	APKT-10	**2483 999 983**	**199,00**	PC17
25	35	21	4	M12	APKT-10	**2483 999 982**	**229,00**	PC17
32	43	29	5	M16	APKT-10	**2483 999 981**	**249,00**	PC17

Ersatzteil zu Eck-/Schaft-/Einschraubfräser 90°

Artikel	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
Spannschraube US2505-T8	T8	**2000 859 111**	**7,25**	PC12

TECWERK



Wendeschneidplatte APKT

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie AL = zur Aluminiumbearbeitung

in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max			Vorschub fz min Vorschub fz max			Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max											
TiN-beschichtet																		
APKT-M																		
 **2000 859 063**	205 305	120 180	190 285	- -	- -	- -	0,1 0,25	0,1 0,19	0,1 0,25	- -	- -	- -	1 9	1 6,8	1 9	- -	- -	- -
 **2000 859 036**	205 305	120 180	190 285	- -	40 90	- -	0,1 0,25	0,1 0,19	0,1 0,25	- -	0,1 0,15	- -	1 9	1 6,8	1 9	- -	1 5,4	- -
2000 859 037	185 255	110 150	175 240	- -	35 75	- -	0,1 0,25	0,1 0,19	0,1 0,25	- -	0,1 0,15	- -	1 9	1 6,8	1 9	- -	1 5,4	- -
unbeschichtet, hochglanzpoliert																		
APKT-AL																		
 **2000 859 038**	- -	- -	- -	125 560	- -	- -	- -	- -	- -	0,05 0,3	- -	- -	- -	- -	- -	0,8 9	- -	- -
TiAlN-beschichtet																		
APKT-M																		
 **2480 000 056**	220 320	130 190	205 300	- -	40 95	- -	0,1 0,25	0,1 0,19	0,1 0,25	- -	0,1 0,15	- -	1 9	1 9	1 9	- -	1 7,2	- -

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet										
APKT100305PDSR-M	UNI	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**2000 859 063**	**7,25** [1]	PC14
APKT 1003PDER-M	PMK30	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**2000 859 036**	**9,95** [1]	PC14
APKT100305PDER-M	PMK40	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**2000 859 037**	**9,95** [1]	PC14
unbeschichtet, hochglanzpoliert										
APKT100305PDFR-AL	N20	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**2000 859 038**	**10,50** [1]	PC14
TiAlN-beschichtet										
APKT100305PDER-M	KNH10	11	6,7	2,88	3,5	0,5	10	**2480 000 056**	**9,95** [1]	PC14

[1] Preis per St.

TECWERK

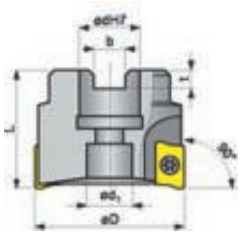
Eckfräser

90° · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung ·
mit ungleicher Teilung für mittlere bis starke Schruppbearbeitung · für Wendeschneidplatte APKT-16

Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	Art.-Nr.	EUR	KS
40	16	18	40	8,4	4	APKT-16	**2000 859 039**	**239,00**	PC17
50	22	18	40	10,4	5	APKT-16	**2000 859 016**	**249,00**	PC17
63	22	18	40	10,4	6	APKT-16	**2000 859 017**	**289,00**	PC17
80	27	38	50	12,4	7	APKT-16	**2000 859 018**	**389,00**	PC17

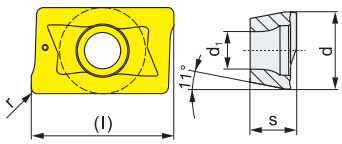
Ersatzteil zu Eckfräser 90°

Artikel	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
Spannschraube US 4011	T15	**2000 859 019**	**7,75**	PC12

Wendeschneidplatte APKT 1604

Spanformer-Geometrie AL = zur Aluminiumbearbeitung
Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie R = zur Schruppbearbeitung

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub fz min Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiAlN-beschichtet																			
APKT-M																			
 **2000 859 064**		190 285	110 170	170 270	- -	35 85	- -	0,15 0,3	0,15 0,23	0,15 0,3	- -	0,15 0,18	- -	1 13	1 9,8	1 13	- -	1 7,8	- -
unbeschichtet, hochglanzpoliert																			
APKT-AL																			
 **2000 859 026**		- -	- -	- -	105 525	- -	- -	- -	- -	- -	0,05 0,4	- -	- -	- -	- -	- -	0,8 15	- -	- -
TiN-beschichtet																			
APKT-M																			
 **2480 008 682**		190 285	110 170	170 270	- -	35 85	- -	0,15 0,3	0,15 0,23	0,15 0,3	- -	0,15 0,18	- -	1 13	1 9,8	1 13	- -	1 7,8	- -
2480 008 746		175 250	105 150	- -	- -	35 75	- -	0,15 0,3	0,15 0,23	- -	- -	0,15 0,18	- -	1 13	1 9,8	- -	- -	1 7,8	- -
APKT-R																			
 **2000 859 069**		185 270	110 160	175 255	- -	35 80	- -	0,2 0,35	0,2 0,26	0,2 0,35	- -	0,2 0,21	- -	1 13	1 9,8	1 13	- -	1 7,8	- -
2000 859 025		175 245	105 145	- -	- -	35 70	- -	0,2 0,35	0,2 0,26	- -	- -	0,2 0,21	- -	1 13	1 9,8	- -	- -	1 7,8	- -

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiAlN-beschichtet										
APKT160408PDR-M	UNI	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**2000 859 064**	**10,25** [1]	PC14
unbeschichtet, hochglanzpoliert										
APKT160408FR-AL	N20	17	9,6	4,5	4,76	0,8	10	**2000 859 026**	**12,95** [1]	PC14
TiN-beschichtet										
APKT 1604PDR-GM	PMK30	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**2480 008 682**	**11,50** [1]	PC14
APKT160408PDR-M	PMK40	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**2480 008 746**	**11,50** [1]	PC14
APKT 1604PDR-HM	PMK30	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**2000 859 069**	**11,50** [1]	PC14
APKT160408PDR-R	PMK40	17	9,44	4,5	5,67	0,8	10	**2000 859 025**	**11,50** [1]	PC14

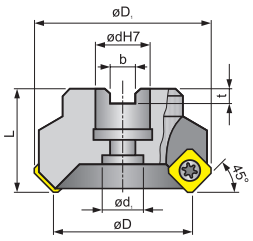
[1] Preis per St.

Planfräser

45° · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung ·
mit hochpositiven Spanwinkel, vielseitig einsetzbar · für hohe Vorschübe und Schnitttiefen bis 6 mm · für Wendeschneidplatte SE1204 AF

Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T20)

TECWERK





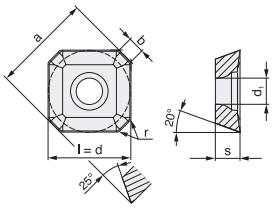
Lieferung ohne Wendeschneidplatte

D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	b [mm]	t [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	Art.-Nr.	EUR	KS
50	22	18	40	65	10,4	6,3	4	SE1204 AF	**2000 859 001**	**269,00**	PC17
63	22	18	40	78	10,4	6,3	5	SE1204 AF	**2000 859 002**	**309,00**	PC17
80	27	38	50	95	12,4	7,0	5	SE1204 AF	**2000 859 003**	**345,00**	PC17

Ersatzteile zu Planfräser 45°

Artikel	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
Spannschraube US 4511	T20	**2000 859 009**	**8,95**	PC12

TECWERK



Wendeschneidplatte SEKT / SEET

Spanformer-Geometrie AL = zur Aluminiumbearbeitung
Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie F = zur Schlichtbearbeitung
Spanformer-Geometrie R = zur Schruppbearbeitung

in Werkstoff **P** / **M** / **K** / **N** / **S** / **H**

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub fz min Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
unbeschichtet, hochglanzpoliert																		
AFFN																		
2000 859 012	-	-	-	250	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	0,2	-	-
	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	7	-	-
TiN-beschichtet																		
AFEN/AFSN																		
2000 859 010	205	120	190	-	40	40	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,1	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,3
	305	180	285	-	90	60	0,4	0,3	0,4	-	0,24	0,2	6,5	4,9	6,5	-	3,9	1,5
2000 859 074	215	125	200	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
	280	165	265	-	80	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	6,5	6,5	6,5	-	5,2	-
2000 859 011	195	115	185	-	35	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
	260	155	245	-	75	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	6,5	6,5	6,5	-	5,2	-

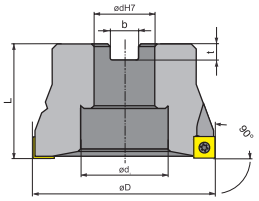
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
unbeschichtet, hochglanzpoliert										
SEKT1204AFFN-AL	N20	12,7	12,7	5,5	4,76	1,6	10	**2000 859 012**	**11,75** [1]	PC14
TiN-beschichtet										
SEET1204AFEN-F	PMK30	12,7	12,7	5,5	4,76	-	10	**2000 859 010**	**13,50** [1]	PC14
SEET1204AFSN-M	PMK30	12,7	12,7	5,5	4,76	-	10	**2000 859 074**	**13,25** [1]	PC14
SEET1204AFSN-R	PMK40	12,7	12,7	5,5	4,76	-	10	**2000 859 011**	**13,25** [1]	PC14

[1] Preis per St.

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Eckfräser

90° · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung · für die leichte bis mittlere Zerspanung · für Wendeschneidplatte SOMT 09T304...

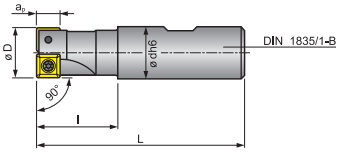
Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T9)

D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	b [mm]	t [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	Art.-Nr.	EUR	KS
40	16	14	40	8,4	5,6	5	SOMT 09T304	**2000 859 081**	**285,00**	PC17
50	22	18	40	10,4	6,4	6	SOMT 09T304	**2000 859 082**	**299,00**	PC17
63	22	18	40	10,4	6,4	7	SOMT 09T304	**2000 859 083**	**349,00**	PC17

TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Schaftfräser

90° · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung ·
für Wendeschneidplatte SOMT 09T304...

Lieferung inkl. Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T9)

D [mm]	L	l [mm]	d h6 [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	Art.-Nr.	EUR	KS
20	82	32	20	2	SOMT 09T304	**2000 859 027**	**219,00**	PC17
25	98	42	25	3	SOMT 09T304	**2000 859 028**	**239,00**	PC17
32	102	42	32	4	SOMT 09T304	**2000 859 029**	**315,00**	PC17

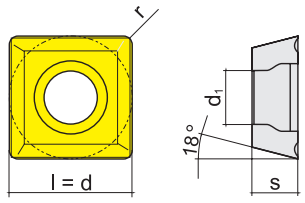
Ersatzteile zu Eck-/Schaftfräser 90°

Artikel	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
Spannschraube US 3006	T9	**2000 859 086**	**8,75**	PC12

Wendeschneidplatte SOMT

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie R = zur Schruppbearbeitung

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max				Vorschub fz min Vorschub fz max				Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max				
TiN-beschichtet														
SOMT														
2000 859 095		150	90	140	-	30	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		245	145	230	-	70	-	0,26	0,2	0,35	-	0,21	-	8	8	8	-	6,4	-
2000 859 092		165	95	155	-	30	-	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		270	160	255	-	80	-	0,26	0,2	0,35	-	0,21	-	8	8	8	-	6,4	-
2000 859 090		165	95	155	-	30	-	0,08	0,09	0,08	-	0,09	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
		265	155	250	-	75	-	0,35	0,32	0,35	-	0,25	-	8	8	8	-	6,4	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet										
SOMT09T304-M	PMK40	9,55	9,55	3,5	3,97	0,4	10	**2000 859 095**	**10,95** [1]	PC14
SOMT09T304-R	PMK40	9,55	9,55	3,5	3,97	0,4	10	**2000 859 092**	**10,95** [1]	PC14
SOMT09T304-R	PMK30	9,55	9,55	3,5	3,97	0,4	10	**2000 859 090**	**10,95** [1]	PC14

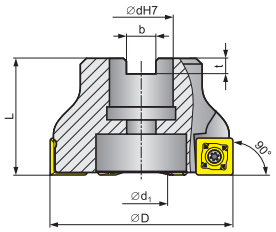
[1] Preis per St.

Eckfräser

90° · vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung · für die mittlere bis schwere Zerspanung · **hochgenaue Fertigung für exzellente Oberflächen** · Eck- und Planfräsen mit Einsatztiefen bis zu 10 mm möglich · für Wendeschneidplatte SDMT 120508...

Lieferung inkl. Anzugschraube, Klemmschraube, ohne Schraubendreher (Größe T15)

TECWERK





Lieferung ohne Wendeschneidplatte

D [mm]	Ø d H7 [mm]	d1 [mm]	L [mm]	b [mm]	t [mm]	Schneidenanzahl	Wendeplatte	Art.-Nr.	EUR	KS
50	22	18	40	10,4	6,3	5	SDMT 120508	**2000 859 033**	**305,00**	PC17
63	22	18	40	10,4	6,3	6	SDMT 120508	**2000 859 034**	**345,00**	PC17
80	27	38	50	12,4	7,0	6	SDMT 120508	**2000 859 035**	**415,00**	PC17

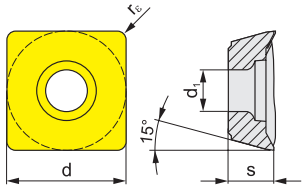
Ersatzteil zu Eckfräser 90°

Artikel	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
Spannschraube US 3511-T15	T15	**2000 859 042**	**8,50**	PC12

Wendeschneidplatte SDMT

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung

TECWERK



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max				Vorschub fz min Vorschub fz max				Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max				
TiN-beschichtet														
SDMT														
2000 859 023		195	115	185	-	35	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	1	1	1	-	1	-
		275	165	260	-	80	-	0,25	0,19	0,25	-	0,15	-	7	5	5	-	8	-
2000 859 024		175	150	165	-	35	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	1	1	1	-	1	-
		250	150	235	-	75	-	0,25	0,19	0,25	-	0,15	-	7	5	5	-	8	-

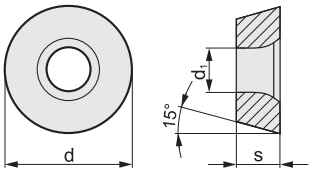
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet										
SDMT 120508SR-M	PMK30	12,7	12,7	4,4	5	0,8	10	**2000 859 023**	**13,75** [1]	PC14
SDMT120508SR-M	PMK40	12,7	12,7	4,4	5	0,8	10	**2000 859 024**	**13,75** [1]	PC14

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte RDHT / RDHX

zum Kopierfräsen



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max			Vorschub fz min Vorschub fz max			Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max		
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
RDHT									
 **2000 859 285**	-	-	-	155	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	2,5	-	-
2000 859 293	-	-	-	140	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	-	610	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	4	-	-
TiAlN-beschichtet									
RDHX									
 **2000 859 284**	230	-	215	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-
	305	-	285	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	2	-	2	-	-	-
2000 859 287	200	-	190	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-
	300	-	285	-	-	-	0,3	-	0,3	-	-	-	2,5	-	2,5	-	-	-
2000 859 288	195	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
	290	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-
2000 859 290	240	-	225	-	-	45	0,1	-	0,2	-	-	0,1	1	-	1	-	-	0,6
	375	-	355	-	-	75	0,35	-	0,4	-	-	0,2	3	-	3	-	-	1,2
2000 859 292	185	110	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
	280	165	-	-	-	-	0,35	0,35	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-

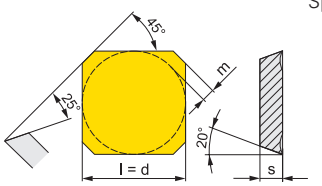
ISO-Bezeichnung	Sorte	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
unbeschichtet, hochglanzpoliert								
RDHT1003MO-ALU	N20	10	3,9	3,18	10	**2000 859 285**	**9,75** [1]	PC14
RDHT1604MO-ALU	N20	16	5,2	4,76	10	**2000 859 293**	**13,75** [1]	PC14
TiAlN-beschichtet								
RDHX0702MOT	PK25	7	2,8	2,38	10	**2000 859 284**	**7,95** [1]	PC14
RDHX1003MOT	PK25	10	3,9	3,18	10	**2000 859 287**	**8,50** [1]	PC14
RDHX1003MOT	PK40	10	3,9	3,18	10	**2000 859 288**	**8,50** [1]	PC14
RDHX12T3MOT	KH05	12	3,9	3,97	10	**2000 859 290**	**9,75** [1]	PC14
RDHX12T3MOT	PK40	12	3,9	3,97	10	**2000 859 292**	**9,75** [1]	PC14

[1] Preis per St.

TECWERK

Wendeschneidplatte SEER EN/SN

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie R = zur Schruppbearbeitung



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

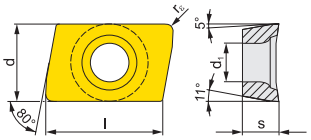
Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max			Vorschub fz min Vorschub fz max			Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max		
TiN-beschichtet									
SEER-EN									
 **2480 008 693**	230	135	215	-	45	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-
	285	170	270	-	85	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	6,5	6,5	6,5	-	5,2	-
SEER-SN									
 **2480 008 694**	215	125	200	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
	280	165	265	-	80	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	6,5	6,5	6,5	-	5,2	-
2480 009 316	215	125	200	-	40	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1	1	1	-	1	-
	280	165	265	-	80	-	0,4	0,3	0,4	-	0,24	-	6,5	6,5	6,5	-	5,2	-

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	s [mm]	m [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet									
SEER1203AFEN-M	PMK30	12,7	12,7	3,18	1,6	10	**2480 008 693**	**13,75** [1]	PC14
SEER1203AFSN-R	PMK30	12,7	12,7	3,18	1,6	10	**2480 008 694**	**13,75** [1]	PC14
SEER1204AFSN-R	PMK30	12,7	12,7	4,76	1,6	10	**2480 009 316**	**15,50** [1]	PC14

[1] Preis per St.

Wendeschneidplatte XPHT-S/F

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung
Spanformer-Geometrie AL = zur Aluminiumbearbeitung



in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.		Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub fz min Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																			
XPHT-S																			
 **2480 008 697**		170 255	100 150	160 240	- -	- -	- -	0,1 0,3	0,1 0,23	0,1 0,23	- -	- -	- -	1,2 15	1,2 15	1,2 15	- -	- -	- -
unbeschichtet, hochglanzpoliert																			
XPHT-AL																			
 **2480 005 003**		- -	- -	- -	105 420	- -	- -	- -	- -	- -	0,05 0,3	- -	- -	- -	- -	- -	0,8 15	- -	- -

ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
TiN-beschichtet									
XPHT160412S-M	PMK30	15,88	9,525	4,4	4,76	10	**2480 008 697**	**18,50** [1]	PC14
unbeschichtet, hochglanzpoliert									
XPHT160408F-AL	N20	15,88	9,525	4,4	4,76	10	**2480 005 003**	**20,95** [1]	PC14

[1] Preis per St.



TECWERK



Lieferung ohne Wendeschneidplatte



Lieferung ohne Wendeschneidplatte

Fasenfräser

vernickelte Ausführung · mit Innenkühlung · verstellbar · 10° - 80° · universell einsetzbarer Wendeplatten-Frässenker zum Fasen, Entgraten von Kanten, Rund- und Langlöchern und Senken bei starren Einsatzverhältnissen · ruhiger Lauf und stabile Ausführung und stabile Konstruktion · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach DIN 1835 B · **mit SCMT auch als Rückwärtssenker einsetzbar**

Lieferung inkl. je 1 Kassette für TCMT 16... und SCMT 12..., Klemmschraube und Schlüssel, ohne Wendeschneidplatte

Verstellbereich	**D min - D max**
10°	5 - 32
20°	6 - 33
30°	7 - 34
40°	10 - 33
45°	11 - 33
50°	13 - 32
60°	16 - 31
70°	19 - 29
80°	23 - 27



Außenfasen



Nutenherstellung



Rückwärtssenken

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Einsatz-L. [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
31	20	90	60	**2000 859 264**	**209,00**	PC17
31	25	90	60	**2000 859 263**	**209,00**	PC17

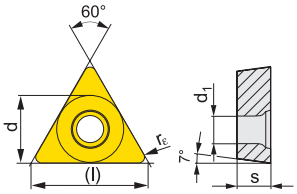
Ersatzteile zu Fasenfräser

Artikel	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Klemmschraube für TCMT 16...	**2000 859 265**	**6,25**	PC12
Klemmschraube für SCMT 1204...	**2000 859 266**	**6,25**	PC12
Ersatzkassette für TCMT 16T3	**2000 859 267**	**60,95**	PC12
Ersatzkassette für SCMT 1204	**2000 859 268**	**48,95**	PC12
Klemmschraube für Kassette M6x16	**2000 859 269**	**7,75**	PC12

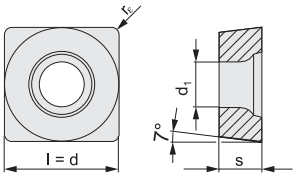
TECWERK

Wendeschneidplatte TCMT 16T3 / SCMT 1204

Spanformer-Geometrie M = zur mittleren Bearbeitung



2000 859 299



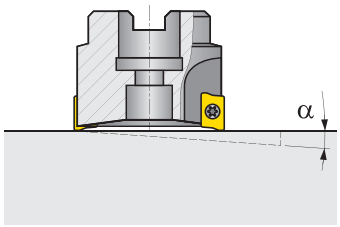
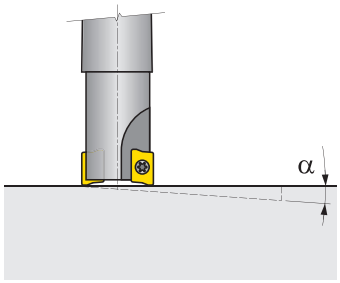
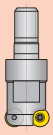
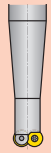
2480 008 525

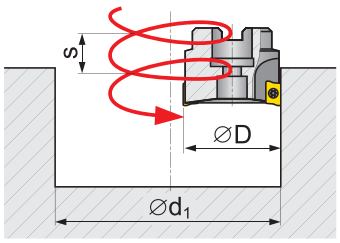
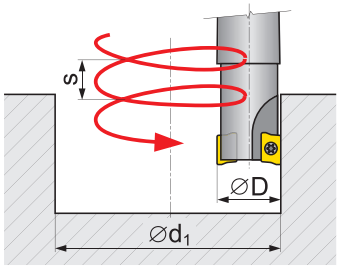
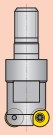
in Werkstoff P / M / K / N / S / H

Art.-Nr.	Vc (m/min) min Vc (m/min) max						Vorschub fz min Vorschub fz max						Schnitttiefe ap (mm) min Schnitttiefe ap (mm) max					
TiN-beschichtet																		
TCMT-M																		
2000 859 299	175 240	105 140	165 225	- -	35 70	- -	0,15 0,24	0,15 0,18	0,15 2,4	- -	0,15 0,18	- -	0,4 3	0,4 2,3	0,4 3	- -	0,4 1,8	- -
TiAlN-beschichtet																		
SCMT-M																		
2480 008 525	145 265	85 155	135 250	- -	- -	- -	0,15 0,44	0,17 0,4	0,15 0,44	- -	- -	- -	0,8 4	0,8 4	0,8 4	- -	- -	- -

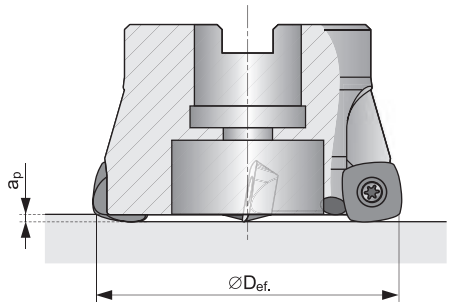
ISO-Bezeichnung	Sorte	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	s [mm]	r [mm]	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
TiN-beschichtet										
TCMT16T304E-M	UNI35	16,5	9,525	4,4	3,97	0,4	10	**2000 859 299**	**8,95** [1]	PC14
TiAlN-beschichtet										
SCMT120408-M	PMK30	12,7	12,7	5,5	4,76	0,8	10	**2480 008 525**	**12,75** [1]	PC13

[1] Preis per St.

Schrägeintauchen	Werkzeug	WSP	Fräser-durchmesser [mm]	α_{max} [°]
Aufsteckfräser				
		ZDCW 09...	40	0,35 (2,7)*
		ZDEW 12...	50	0,50 (2,6)*
			63	0,35 (1,8)*
			80	0,29 (1,3)*
		RD... 12...	52	4,0
			66	3,0
			80	2,2
		RD... 16...	52	8,0
			66	6,0
			80	4,0
			100	3,0
Schaftfräser				
		ZDCW 09...	25	0,9 (6,5)*
			32	0,5 (4,0)*
		ZDEW 12...	32	1,2 (4,0)*
			40	0,7 (3,7)*
		RDHX 05...	10	15
			12	11
			15	7
		RD... 07...	15	11
			20	7
			25	6
		RD... 10...	20	20
			25	12
			30	8
			35	7
		RD... 12...	24	25
			35	9
			42	8
		RD... 16...	32	25
			35	15

Eintauchen durch Spiralbewegung	Werkzeug	WSP	Fräser-durch-messer	d_{min}	d_{max}	s_{max} [mm]
Aufsteckfräser						
		ZDCW 09...	40	64	76	0,4
		ZDEW 12...	50	79	96	0,7
			63	105	122	0,75
			80	139	156	0,8
		RD... 12...	52	82	102	2,8
			66	110	132	2,8
			80	136	160	2,8
		RD... 16...	52	74	104	4,0
			66	102	132	4,0
			80	130	160	4,0
			100	170	200	4,0
Schaftfräser						
		ZDCW 09...	25	34	48	0,4
			32	48	60	0,4
		ZDEW 12...	32	43	62	0,65
			40	59	78	0,65
		RDHX 05...	10	12	20	1,0
			12	16	24	1,0
			15	22	32	1,0
		RD... 07...	15	17	30	1,4
			20	28	40	1,4
			25	38	50	1,5
		RD... 10...	20	22	40	2,5
			25	32	50	2,5
			30	42	60	2,3
			35	52	70	2,5
		RD... 12...	24	26	48	3,0
			35	46	70	3,0
			42	62	82	3,5
		RD... 16...	32	34	64	4,0
			35	40	70	4,0

Hochgeschwindigkeits (HFC)-Fräser



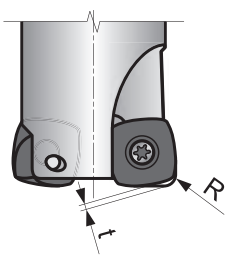
Formel zur Berechnung der Schnittgeschwindigkeit:

$$v_c = \frac{\pi \cdot D_{ef} \cdot n}{1000} \text{ [m.min}^{-1}\text{]}$$

Effektivers Durchmesser der Planfräser.

Fräserdurchmesser [mm]	WSP	Effektiver Durchmesser Def in Relation zur Schnitttiefe ap in [mm]		
		ap = 0	ap = 0,5	ap = 1,0
25	ZDCW 09T304	11,6	21,0	23,7
32	ZDCW 09T304	18,7	27,9	30,7
40	ZDCW 09T304	27,7	35,9	38,,7

Fräserdurchmesser [mm]	WSP	Effektiver Durchmesser Def in Relation zur Schnitttiefe ap in [mm]			
		ap = 0	ap = 0,5	ap = 1,0	ap = 1,5
32	ZDEW 120408	14,5	24,7	28,0	30,1
40	ZDEW 120408	22,5	32,8	36,1	38,2
50	ZDEW 120408	32,5	42,9	46,1	48,3
63	ZDEW 120408	45,5	56,0	59,2	61,3
80	ZDEW 120408	62,5	73,0	76,2	78,3



WSP	R	t
	[mm]	[mm]
ZDCW 09T304	2,27	0,52
ZDEW 120408	3,52	0,64

 ▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

Kühlmittelgelenkschlauchset

Loc-Line · 6,35 mm (1/4 Zoll) · Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen

LOC-LINE DAS ORIGINAL Modulares Schlauchsystem

Art.-Nr. 4000 879 840 bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 1,5 mm Ø
1 Stück Runddüse 3 mm Ø
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 25 mm
1 Stück Gewindenippel NPT R 3,18 mm (1/8")
1 Stück Gewindenippel NPT R 6,35 mm (1/4")

1/4 Zoll Set

Art.-Nr. 4000 879 841 bestehend aus:
8 Stück Gelenkschläuche, je 90 mm
2 Stück Runddüsen 1,5 mm Ø
2 Stück Runddüsen 3 mm Ø
2 Stück Runddüsen 6 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 25 mm
1 Stück Flachdüse 12x1 mm
1 Stück Flachdüse 12x1,5 mm
1 Stück 5-Lochdüse 1,5 mm Ø
1 Stück 7-Lochdüse 1 mm Ø
1 Stück Gelenkduschdüse 16x1 mm Ø
1 Stück Klemmring mit Schraube
1 Stück Y-Abzweig
2 Stück Gewindenippel NPT R 3,18 mm (1/8")
2 Stück Gewindenippel NPT R 6,35 mm (1/4")
1 Stück Absperrventil mit Gelenkanschluss
1 Stück Rückschlagventil
1 Stück Montagezange



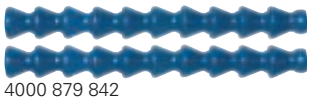
4000 879 841

Art.-Nr. 4000 879 840: Lieferung im Polybeutel
Art.-Nr. 4000 879 841: Lieferung in praktischer Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8 teilig	**4000 879 840**	**21,95**	ZC02
29 teilig	**4000 879 841**	**115,00**	ZC02

Einzel- und Ergänzungsteile 6,35 mm (1/4 Zoll)

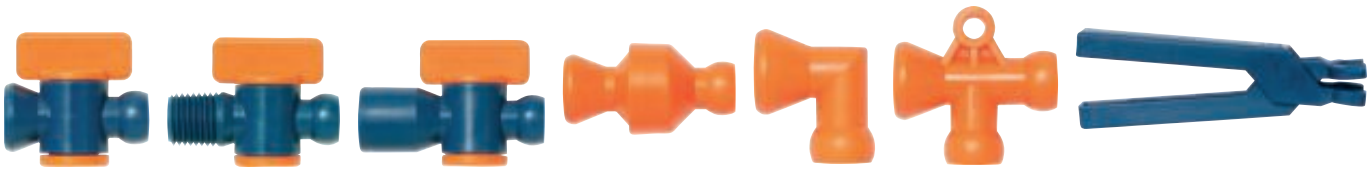
LOC-LINE DAS ORIGINAL Modulares Schlauchsystem



4000 879 842



4000 879 843 | 4000 879 844 | 4000 879 845 | 4000 879 846 | 4000 879 847 | 4000 879 848 | 4000 879 849 | 4000 879 850



4000 879 851 | 4000 879 852 | 4000 879 853 | 4000 879 854 | 4000 879 855 | 4000 879 856 | 4000 879 857

Bezeichnung	Ausführung	Inhalt	Ø [mm]	Breite [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Gelenkschlauch	-	Beutel mit 2	-	-	294 (2x147)	**4000 879 842**	**9,75** [1]	ZC02
Runddüse	-	Beutel mit 4	1,5	-	-	**4000 879 843**	**8,25** [1]	ZC02
Runddüse	-	Beutel mit 4	3	-	-	**4000 879 844**	**8,25** [1]	ZC02
Runddüse	-	Beutel mit 4	6	-	-	**4000 879 845**	**8,25** [1]	ZC02
Breitstrahldüse	-	Beutel mit 2	-	25	-	**4000 879 846**	**9,25** [1]	ZC02
Schleifdüse	-	Beutel mit 2	-	25	-	**4000 879 847**	**12,25** [1]	ZC02
Gewindenippel	NPT R 1/8	Beutel mit 4	-	-	-	**4000 879 848**	**8,25** [1]	ZC02
Gewindenippel	NPT R 1/4	Beutel mit 4	-	-	-	**4000 879 849**	**7,50** [1]	ZC02
Y-Abzweig	-	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 850**	**9,50** [1]	ZC02
Absperrventil	mit Gelenkanschluss	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 851**	**17,75** [1]	ZC02
Absperrventil	mit Außengewinde	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 852**	**17,75** [1]	ZC02
Absperrventil	mit Innengewinde	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 853**	**17,75** [1]	ZC02
Rückschlagventil	-	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 854**	**19,25** [1]	ZC02
Winkelverbindung	-	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 855**	**10,75** [1]	ZC02
T-Verbindung	-	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 856**	**11,25** [1]	ZC02
Montagezange	-	-	-	-	-	**4000 879 857**	**22,95**	ZC02

[1] Preis per Beutel

LOC-LINE
DAS ORIGINAL
Modulares Schlauchsystem

Kühlmittelgelenkschlauchset

Loc-Line · 12,7 mm (1/2 Zoll) · Set und Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen



4000 879 871

Art.-Nr. 4000 879 870 bestehend aus:
2 Stück Gelenkschläuche, je 140 mm
1 Stück Runddüse 6 mm Ø
1 Stück Runddüse 9 mm Ø
1 Stück Runddüse 12 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 32 mm
1 Stück Gewindenippel NPT R 9,53 mm (3/8")
1 Stück Gewindenippel NPT R 12,7 mm (1/2")

1/2 Zoll Set

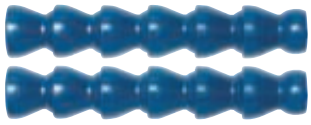
Art.-Nr. 4000 879 871 bestehend aus:
9 Stück Gelenkschläuche, je 95 mm
2 Stück Runddüsen 6 mm Ø
2 Stück Runddüsen 9 mm Ø
2 Stück Runddüsen 12 mm Ø
1 Stück Breitstrahldüse 32 mm
1 Stück Breitstrahldüse 63 mm
1 Stück Flachdüse 18x2 mm
1 Stück Flachdüse 18x3,2 mm
1 Stück 5-Lochdüse 3,2 mm Ø
1 Stück 7-Lochdüse 2 mm Ø
1 Stück Gelenkduschdüse 20x2 mm Ø
1 Stück Y-Abzweigung
2 Stück Gewindenippel NPT R 9,53 mm (3/8")
2 Stück Gewindenippel NPT R 12,7 mm (1/2")
1 Stück Absperrventil mit Gelenkanschluss
1 Stück Rückschlagventil
1 Stück Montagezange

Art.-Nr. 4000 879 870: Lieferung im Polybeutel
Art.-Nr. 4000 879 871: Lieferung in praktischer Kunststoffbox

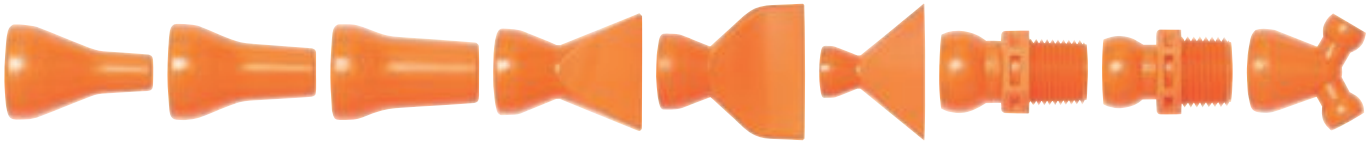
Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8 teilig	**4000 879 870**	**25,95**	ZC02
30 teilig	**4000 879 871**	**149,00**	ZC02

LOC-LINE
DAS ORIGINAL
Modulares Schlauchsystem

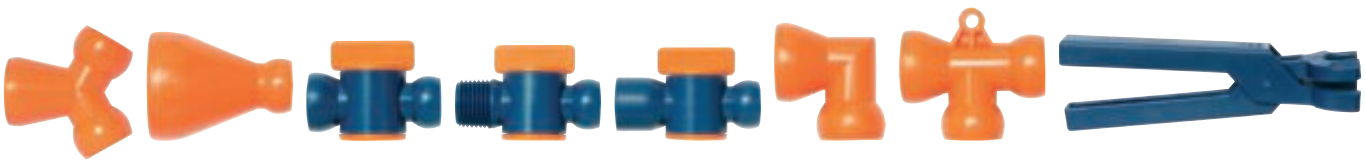
Einzel- und Ergänzungsteile 12,7 mm (1/2 Zoll)



4000 879 872



4000 879 873 | 4000 879 874 | 4000 879 875 | 4000 879 876 | 4000 879 877 | 4000 879 878 | 4000 879 879 | 4000 879 880 | 4000 879 881



4000 879 882 | 4000 879 883 | 4000 879 884 | 4000 879 885 | 4000 879 886 | 4000 879 887 | 4000 879 888 | 4000 879 889

Bezeichnung	Ausführung	Inhalt	Ø [mm]	Breite [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Gelenkschlauch	-	Beutel mit 2	-	-	276 (2x138)	**4000 879 872**	**13,75** [1]	ZC02
Runddüse	-	Beutel mit 4	6	-	-	**4000 879 873**	**8,75** [1]	ZC02
Runddüse	-	Beutel mit 4	9	-	-	**4000 879 874**	**8,75** [1]	ZC02
Runddüse	-	Beutel mit 4	12	-	-	**4000 879 875**	**8,75** [1]	ZC02
Breitstrahldüse	-	Beutel mit 2	-	32	-	**4000 879 876**	**12,25** [1]	ZC02
Schleifdüse	-	Beutel mit 2	-	42	-	**4000 879 877**	**14,50** [1]	ZC02
Breitstrahldüse	-	Beutel mit 2	-	63	-	**4000 879 878**	**14,50** [1]	ZC02
Gewindenippel	NPT R 3/8	Beutel mit 4	-	-	-	**4000 879 879**	**8,75** [1]	ZC02
Gewindenippel	NPT R 1/2	Beutel mit 4	-	-	-	**4000 879 880**	**8,75** [1]	ZC02
Y-Abzweig-Reduzierstück	-	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 881**	**12,25** [1]	ZC02
Y-Abzweig	-	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 882**	**12,25** [1]	ZC02
Reduzierstück	-	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 883**	**9,50** [1]	ZC02
Absperrventil	mit Gelenkanschluss	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 884**	**21,95** [1]	ZC02
Absperrventil	mit Außengewinde	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 885**	**21,95** [1]	ZC02
Absperrventil	mit Innengewinde	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 886**	**21,95** [1]	ZC02
Winkelverbindung	-	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 887**	**12,25** [1]	ZC02
T-Verbindung	-	Beutel mit 2	-	-	-	**4000 879 888**	**12,25** [1]	ZC02
Montagezange	-	-	-	-	-	**4000 879 889**	**22,95**	ZC02

[1] Preis per Beutel



SAUGPROFIS FÜR SPÄNE UND SCHMIERSTOFFE.

Die Sauger der IVR-L-Reihe sind zuverlässige "Dauerläufer" beim Aufsaugen und Trennen von Kühl- und Schmiermitteln mit Spänen. Maßgeschneidert für harte, industrielle Dauereinsätze und in verschiedenen Antriebsarten erhältlich. **karcher.de/ivr**

CHALLENGE ACCEPTED.



ARIANA



Emulsionspflegekoffer

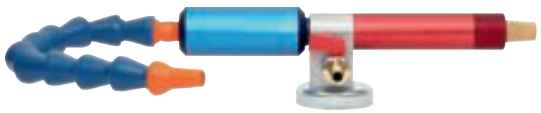
nach TRGS 611 · inkl. Bedienungsanleitung und Wartungsplan

Inhalt:

Nitrit-, Nitrat-, Wasserhärte-, ph-Teststäbchen, je 100 Stück
Leer- und Spritzflaschen (3 Stück) und Messbecher zur Probeentnahme
Thermometer, technische Regeln TRGS 611

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
nach TRGS 611	**4522 222 011**	**259,00**	ZH00

ARIANA



Kaltluftdüse

zur punktuellen Kühlung von Metall- und Kunststoffteilen an Werkzeugmaschinen · zur Kühlung mit Kaltluft an Stellen, an denen keine Schmier- oder Kühlflüssigkeiten erwünscht sind · erzeugt sowohl Kalt- als auch Heißluft

Das Zubehör besteht aus dem flexiblen ARIANA-Cool-Line-System (1/2") sowie aus einer Magnetplatte, Kugelhahn, Gewindetülle für Schnellkupplung sowie einem Schalldämpfer.

Anwendung:

Die Kaltluftdüse wird an Druckluft angeschlossen, bzw. mit Druckluft betrieben. Nach der Funktionsweise des Wirbelrohrprinzips rotieren innerhalb der Kaltluftdüse zwei gegenläufige Luftströme. Der Kaltluftaustritt erfolgt am blauen Bauteil, der Heißluftaustritt am roten Bauteil. Einstellung von Volumenstrom und Kaltluftanteil durch Verstellschraube.

Anschlussgewinde ["]	**3/8**
Betriebsdruck [bar]	3-8
nutzbare Kaltluft [°C]	bis ca. -30
Heißluftaustritt [°C]	bis 60
Art.-Nr.	**4522 222 000**
EUR	**659,00**
KS	ZH00

ARIANA



Handrefraktometer

zur schnellen und exakten Kontrolle von Kühl-, Schneid- und Schmierflüssigkeiten · einfache Ablesung zur Sicherstellung der optimalen Emulsionskonzentration · mit einstellbarem Okular

Vorteile:

· höhere Standzeiten der Werkzeuge
· Vermeidung von Rost durch zu niedrig angesetzte Emulsion
· Möglichkeit der Emulsionskonzentration gemäß den Anforderungen zu variieren (TRGS-611)
· Kostenreduzierung

ieferung inkl. Schutztasche, Pipette und Bedienungsanleitung

Messbereich [%]	Skalenteilung [%]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-32	0,2	**4522 222 001**	**139,00**	ZH00

ARIANA

Messstäbchen TRGS 611

für Schutz- und Überwachungsmaßnahmen gem. TRGS 611



4522 222 006



4522 222 007



4522 222 008



4522 222 009- Vorderseite



4522 222 009- Rückseite



4522 222 010

Ausführung	Messbereich	Inhalt [St.]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
Nitrit-Gehalt	0-25 mg/l	100	Dose	**4522 222 006**	**41,95**	ZH00
Nitrat-Gehalt	0-500 mg/l	100	Dose	**4522 222 007**	**41,95**	ZH00
Wasserhärte	0-28 °dH	100	Dose	**4522 222 008**	**44,95**	ZH00
ph-Wert	7,0-14,0 °dH	100	Dose	**4522 222 009**	**29,95**	ZH00
Nitrit-, Nitrat-, ph-Wert, Wasserhärte	-	je 100	Set	**4522 222 010**	**139,00**	ZH00



Foto: NORDWEST Handel AG

2 SPANNTECHNIK

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

NEU im Programm (Auszug)



Seite 2/30

Piktogramme

A	**Steilkegel (SK)**: keine zentrale Kühlmittelzufuhr möglich (Aufnahme nicht durchbohrt) **Hohlschaftkegel (HSK)**: zentrale Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelübergaberohr möglich		Werkzeugaufnahmen mit Kühlmittelzufuhr (durchbohrt)
AD	**Steilkegel (SK)**: zentrale Kühlmittelzufuhr möglich (Aufnahme durchbohrt)	MK	Werkzeug mit Schaft bzw. Schnittstelle **Morsekonus (-Kegel)**
AD/B	**Steilkegel (SK)**: zentrale Kühlmittelzufuhr **(AD)** bzw. seitlich über Bund **(B)**		Werkzeugaufnahmen **ohne** Kühlmittelzufuhr **(nicht** durchbohrt)
G 6,3 15.000 min⁻¹	Wuchtgüte auf G6,3 bei 15.000 Umdrehungen pro Minute		Bohrfutter für Einsatz mit Sicherungsschraube
AT3	**Steilkegel (SK)**: hat Kegeltoleranz		Bohrfutter mit Kegel-Schnittstelle (z.B. B16)



Bohrfutter und Zubehör
Seite 2/4 – 2/7



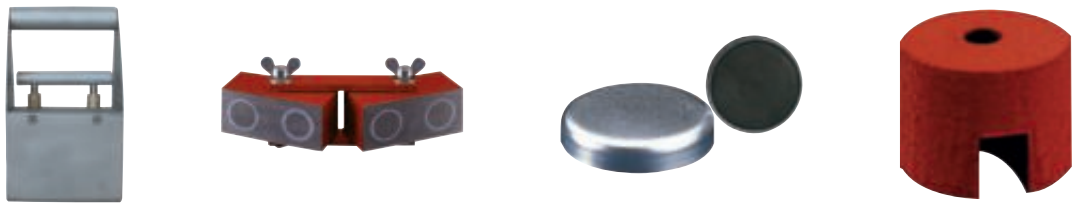
Werkzeugaufnahmen
Seite 2/7 – 2/18



Zubehör zu Werkzeugaufnahmen
Seite 2/19 – 2/25



Drehmaschinenzubehör
Seite 2/26 – 2/29



Transport- , Positionier- und Haltemagnete
Seite 2/30 – 2/31



Spann-, Richt- und Positionierlemente
Seite 2/32 – 2/41



Schnellspanner
Seite 2/42 – 2/53



Schraubstöcke und Zubehör
Seite 2/54 – 2/56



Werkstückanschläge
Seite 2/56

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.



Zahnkranzbohrfutter Prima

mit Innengewinde · **schlagbohrfest · durchbohrt** · mit Schlüssel
für Rechts- und Linkslauf
Lieferung ohne Sicherungsschraube

Spann-Ø [mm]	Aufnahme [mm]	Schlüsselgröße	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8-10	3/8 "-24	S 2 A	**4000 832 019**	**33,95**	ZK01
0,8-10	1/2 "-20	S 2 A	**4000 832 020**	**35,95**	ZK01
1,5-13	1/2 "-20	S 2 A	**4000 832 023**	**39,95**	ZK01



Zahnkranzbohrfutter Prima

mit Bohrfutterkegel DIN 238 · **schlagbohrfest** · mit Schlüssel

Art.-Nr. 4000 832 050 = schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen

für Rechtslauf

Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Schlüsselgröße	Art.-Nr.	EUR	KS
1,0-16	B 18	S 3	**4000 832 050**	**105,00**	ZK01
1,5-13	B 12	S 2 A	**4000 832 033**	**50,95**	ZK01
1,5-13	B 16	S 2 A	**4000 832 036**	**50,95**	ZK01
3,0-16	B 16	S 3	**4000 832 038**	**64,95**	ZK01



Zahnkranzbohrfutterschlüssel

mit DIN-Verzahnung

Schlüsselgröße	Zapfen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
S 1	4,0	**2000 832 191**	**3,30**	PX31
S 2 A	6,0	**2000 832 192**	**3,30**	PX31
S 3	8,0	**2000 832 193**	**4,50**	PX31



Schnellspannbohrfutter

mit Radialverriegelung · für Akku-Bohrmaschinen und Schrauber · Netz-Bohrmaschine mit selbsttätiger Nachstellung · **schlagbohrfest** · mit Staubschutz · durchbohrt · Hartmetall-Backen bei 13-mm-Bohrfutter
für Rechts- und Linkslauf
Lieferung ohne Sicherungsschraube

Spann-Ø [mm]	Aufnahme [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 -10	1/2" - 20	**4000 832 120**	**42,95**	ZK01
1,5-13	1/2" - 20	**4000 832 123**	**50,95**	ZK01



Schnellspannbohrfutter EXTRA50-RV

im Metallgehäuse · mit Radialverriegelung · für Akku-Bohrmaschinen und Schrauber · Netz-Bohrmaschine mit selbsttätiger Nachstellung · **schlagbohrfest** · mit Staubschutz · durchbohrt · Spannfasen der Backen aus Hartmetall · **sehr kompakte Bauform** für reduzierte Kopflastigkeit der gesamten Maschine, durch die Baulänge von nur 51 mm (bei geöffneten Spannbacken)
für Rechts- und Linkslauf
Lieferung ohne Sicherungsschraube

Spann-Ø [mm]	Aufnahme [mm]	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-13	1/2"-20	42,4	**8002 877 481**	**42,95**	ZK01



Schnellspannbohrfutter EXTRA80-RV

im Metallgehäuse · mit Radialverriegelung · für Akku-Bohrmaschinen und Schrauber · Netz-Bohrmaschine mit selbsttätiger Nachstellung · **schlagbohrfest** · mit Staubschutz · durchbohrt · Spannfasen der Backen aus Hartmetall
für Rechts- und Linkslauf
Lieferung ohne Sicherungsschraube

Spann-Ø [mm]	Aufnahme [mm]	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 -10	3/8"-24	42,7	**8002 875 403**	**47,95**	ZK01
1 -10	1/2" - 20	42,7	**4000 832 111**	**47,95**	ZK01
1,5-13	1/2" - 20	42,7	**4000 832 112**	**55,95**	ZK01



Schnellspannbohrfutter EXTRA80-RV

mit Aufnahmeschaft 1/4" Sechskant · mit Radialverriegelung · für Schlagschrauber und Akku-Bohrmaschinen · Radial-Schlag-Fest · Kunststoffgehäuse · **schlagbohrfest** · Spannfasen der Backen aus Hartmetall
für Rechts- und Linkslauf

Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-10	1/4" Hex	42,5	**8002 875 400**	**50,95**	ZK01

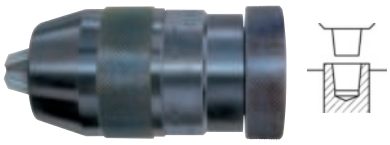


Schnellspannbohrfutter EXTRA80-RV

mit Aufnahmeschaft SDS plus · mit Radialverriegelung · für Netzbohr- und Akkumaschinen · Metallgehäuse · **schlagbohrfest** · Spannfasen der Backen aus Hartmetall
für Rechts- und Linkslauf

Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-13	1/2"-20 SDS plus	42,5	**8002 875 404**	**70,95**	ZK01

TECWERK



Industrieausführung

Schnellspannbohrfutter

selbstspannend · **schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen** · mit Kegelaufnahme
für Rechtslauf

Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-10	B 12	40,2	**2000 832 052**	**63,95**	PB07
1-13	B 16	46	**2000 832 053**	**76,95**	PB07

RÖHM



Schnellspannbohrfutter Supra

selbstspannend · **schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen** · mit Kegelaufnahme
für Rechtslauf

Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-10	B 16	40,2	**4000 832 044**	**119,00**	ZK01
1-13	B 16	46	**4000 832 060**	**129,00**	ZK01
3-16	B 16	51	**4000 832 061**	**139,00**	ZK01
3-16	B 18	51	**4000 832 062**	**139,00**	ZK01

RÖHM



leichte Ausführung

Schnellspannbohrfutter Supra S

selbstspannend · **leichte Ausführung · für handgeführte Maschinen** · mit Kegelaufnahme
für Rechtslauf

Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-13	B 12	40,2	**4000 832 202**	**105,00**	ZK01
1-13	B 16	40,2	**4000 832 203**	**105,00**	ZK01
3-16	B 16	46	**4000 832 204**	**115,00**	ZK01
3-16	B 18	46	**4000 832 205**	**115,00**	ZK01

RÖHM



Schnellspannbohrfutter Supra S

selbstspannend · **leichte Ausführung** · mit Innengewinde
für Rechtslauf
Lieferung ohne Sicherungsschraube

Spann-Ø [mm]	Aufnahme [mm]	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5-10	3/8" - 24	35,8	**4000 832 213**	**92,95**	ZK01
0,5-10	1/2" - 20	35,8	**4000 832 214**	**92,95**	ZK01
1,0-13	3/8" - 24	40,2	**4000 832 215**	**105,00**	ZK01
1,0-13	1/2" - 20	40,2	**4000 832 216**	**105,00**	ZK01
3,0-16	1/2" - 20	46	**4000 832 217**	**115,00**	ZK01
3,0-16	5/8" - 16	46	**4000 832 218**	**119,00**	ZK01

RÖHM



Schnellspannbohrfutter Supra SK

selbstspannend, zum schnellen Spannen und Lösen der Bohrwerkzeuge · **mit Spannkraft-Sicherung** für Schlagbohrmaschinen mit hoher Eigenfrequenz
für Rechts- und Linkslauf
Lieferung ohne Sicherungsschraube (Art.-Nr. 4000 832 132)

Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5-10	B 12	40	**4000 832 131**	**105,00**	ZK01
1 -13	1/2" - 20 mm	42,8	**4000 832 132**	**115,00**	ZK01
1 -13	B 12	42,8	**4000 832 133**	**115,00**	ZK01
1 -13	B 16	42,8	**4000 832 136**	**115,00**	ZK01

RÖHM



Schnellspannbohrfutter Spiro

Genauigkeitsausführung · selbstspannend · alle Verschleißteile gehärtet · **dauernde, selbsttätige Nachspannung,** daher besonders für hohe Drehzahlen sowie Genauigkeitsarbeiten auf Bohrmaschinen und Bohrwerken geeignet · mit Kegelaufnahme
für Rechtslauf

Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-10	B 12	43	**4000 832 068**	**205,00**	ZK01
1-13	B 16	50	**4000 832 069**	**215,00**	ZK01
3-16	B 16	55	**4000 832 070**	**235,00**	ZK01
3-16	B 18	55	**4000 832 071**	**235,00**	ZK01

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter



Schnellspannbohrfutter SBF

selbstspannend · maximale Spannkraft · mit Kegelaufnahme · für hohe Dauerbeanspruchung bei höchster Rundlaufgenauigkeit · alle Verschleißteile sind einsatzgehärtet, geschliffen und austauschbar
für Rechtslauf

Spann-Ø [mm]	Aufnahme	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,2- 1,5	B 6	19	**4120 167 201**	**255,00**	ZB01
0,2- 3	B 10	24	**4120 167 202**	**209,00**	ZB01
0,5- 6,5	B 10	34	**4120 167 203**	**205,00**	ZB01
0,5- 6,5	B 12	34	**4120 167 204**	**205,00**	ZB01
0,5-10	B 12	43	**4120 167 207**	**205,00**	ZB01
0,5-10	B 16	43	**4120 167 208**	**205,00**	ZB01
1 -13	B 16	50	**4120 167 209**	**205,00**	ZB01
3 -16	B 16	56	**4120 167 211**	**235,00**	ZB01
3 -16	B 18	56	**4120 167 212**	**235,00**	ZB01

TECWERK



Kegeldorn

mit Bohrfutterkegel DIN 238 · ganz gehärtet und geschliffen · zur Aufnahme von Bohrfuttern auf Bohr- und Drehmaschinen

Außenkegel	Bohrfutterkegel	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK1	B12	90	**2000 832 312**	**4,85**	PX31
MK1	B16	97	**2000 832 316**	**4,85**	PX31
MK2	B10	101	**2000 832 318**	**5,50**	PX31
MK2	B12	105	**2000 832 322**	**5,25**	PX31
MK2	B16	112	**2000 832 326**	**5,75**	PX31
MK2	B18	120	**2000 832 328**	**5,75**	PX31
MK3	B12	124	**2000 832 332**	**7,25**	PX31
MK3	B16	131	**2000 832 336**	**7,50**	PX31
MK3	B18	139	**2000 832 338**	**7,50**	PX31
MK3	B22	147	**2000 832 337**	**7,50**	PX31
MK4	B16	156	**2000 832 346**	**10,95**	PX31
MK4	B18	164	**2000 832 348**	**10,95**	PX31
MK5	B16	188	**2000 832 343**	**29,95**	PX31
MK5	B18	196	**2000 832 344**	**30,95**	PX31

TECWERK



Bohrfutteradapter

SDS plus · auch für Maschinen mit Linksgang geeignet (Lieferung mit Innengewinde und Halteschraube) · passend zu jedem Bohrfutter mit 1/2 "-20-Innengewinde
ohne Schlag einzusetzen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Sicherungsschraube	**2000 832 210**	**6,75**	PX31

TECWERK



Reduzierhülse

DIN 2185 · ganz gehärtet, innen und außen geschliffen · für Werkzeuge mit Morsekegel

Außenkegel	Innenkegel	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK1	MK0	80	**2000 832 351**	**12,25**	PX31
MK2	MK1	92	**2000 832 352**	**5,95**	PX31
MK3	MK1	99	**2000 832 353**	**8,95**	PX31
MK3	MK2	112	**2000 832 354**	**8,50**	PX31
MK4	MK1	124	**2000 832 355**	**18,75**	PX31
MK4	MK2	124	**2000 832 356**	**14,25**	PX31
MK4	MK3	140	**2000 832 357**	**13,95**	PX31
MK5	MK2	156	**2000 832 359**	**34,95**	PX31
MK5	MK3	156	**2000 832 360**	**29,95**	PX31
MK5	MK4	171	**2000 832 361**	**28,95**	PX31

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter



Schnellspannbohrfutter SBF-plus

mit integriertem Morsekegel · selbstspannend · optimale Stabilität und hohe Rundlaufgenauigkeit durch kompakte Bauweise · Bohrfutter und Aufnahmeschaft bilden eine Einheit
für Rechtslauf

Spann-Ø [mm]	Kegelaufnahme	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5- 6,5	MK2	34	**4000 832 535**	**219,00**	ZB01
1 -13	MK2	50	**4000 832 521**	**225,00**	ZB01
1 -13	MK3	50	**4000 832 522**	**229,00**	ZB01
1 -13	MK4	50	**4000 832 523**	**239,00**	ZB01
3 -16	MK2	56	**4000 832 524**	**255,00**	ZB01
3 -16	MK3	56	**4000 832 533**	**259,00**	ZB01
3 -16	MK4	56	**4000 832 534**	**269,00**	ZB01

TECWERK



Verlängerungshülse

nach DIN 2187 · Genauigkeitsausführung · ganz gehärtet, innen und außen geschliffen · für Werkzeuge mit Morsekegel

Außenkegel	Innenkegel	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK2	MK1	160	**2000 832 315**	**16,95**	PX31
MK2	MK2	175	**2000 832 320**	**16,95**	PX31
MK2	MK3	196	**2000 832 325**	**21,95**	PX31
MK3	MK2	194	**2000 832 335**	**19,95**	PX31
MK3	MK3	215	**2000 832 340**	**21,95**	PX31
MK3	MK4	240	**2000 832 362**	**32,95**	PX31
MK4	MK2	215	**2000 832 364**	**33,95**	PX31
MK4	MK3	240	**2000 832 365**	**33,95**	PX31
MK4	MK4	265	**2000 832 366**	**31,95**	PX31
MK4	MK5	300	**2000 832 367**	**70,95**	PX31









Austreiber

DIN 317 · für Werzeugkegel nach DIN 228

für Morsekegel	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK1+2	140	**4000 832 761**	**4,95**	ZK02
MK3	190	**4000 832 762**	**7,75**	ZK02
MK4	225	**4000 832 763**	**11,95**	ZK02



MK | SK 40 | SK 50 | HSK-A 63 | HSK-A 100

Konuswischer

zum Reinigen der Maschinenkegel von Staub, Spänen und Schmutz
MK-/SK-Ausführung: Körper aus Holz mit Lederbesatz
HSK-Ausführung: Körper aus Kunststoff mit Lederbesatz

für Kegel für Morsekegel	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
MK1	Holzkörper	**4000 832 881**	**11,50**	ZK02
MK2	Holzkörper	**4000 832 882**	**12,75**	ZK02
MK3	Holzkörper	**4000 832 883**	**13,95**	ZK02
MK4	Holzkörper	**4000 832 884**	**16,95**	ZK02
MK5	Holzkörper	**4000 832 885**	**24,95**	ZK02
für Steilkegel				
SK40	Holzkörper	**4000 832 887**	**15,50**	ZK02
SK50	Holzkörper	**4000 832 888**	**28,95**	ZK02
für Hohlschaftkegel				
HSK63	Kunststoff	**4000 832 892**	**57,95**	ZK02
HSK100	Kunststoff	**4000 832 894**	**78,95**	ZK02

Austreiber

halbautomatisch · für Werkzeugkegel DIN 228 · mit Austreiblappen · Einhandbedienung mit Fingerschutz · durch Betätigung des Hebels wird der Werkzeugkegel in der Spindel ohne Schlag gelöst, somit werden Beschädigungen der Spindel vermieden

für Morsekegel	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK1-3	320	**4000 832 764**	**69,95**	ZK02
MK4-6	380	**4000 832 765**	**83,95**	ZK02

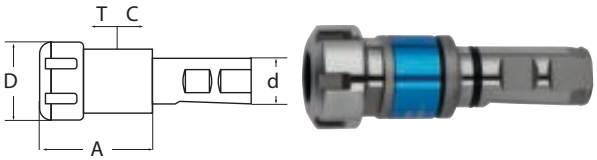
AD

TECWERK

Gewindeschneidfutter Synchron

mit Weldonschaft DIN 1835 B+E · mit Kühlmittelzuführung · zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des Gewindeschneidwerkzeuges und der Synchronspindel · zum Einsatz auf CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung · **das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen (+/- 0,5 mm)** · **Einsatz für Rechts- und Linksgewinde · hohe Rundlaufgenauigkeit · hohe Spannkraft** durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen mit integriertem Vierkant
Lieferung inkl. Spannmutter (Art.-Nr. 4000 834 904 mit Minimutter)

Synchron-Futter



für Gewindebohrer	passende Spannzangen	Schaft-Ø [mm]	D [mm]	A [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M10	ER16-GB	20	22	58	**2000 834 904**	**239,00**	PK41
M3-M20	ER25-GB	20	42	63	**2000 834 905**	**249,00**	PK41
M3-M20	ER25-GB	25	42	63	**2000 834 906**	**259,00**	PK41
M4-M27	ER32-GB	25	50	69	**2000 834 907**	**269,00**	PK41
M4-M33	ER40-GB	25	63	109	**2000 834 908**	**309,00**	PK41



für 2000 834 904: ab Seite 2/33



ab Seite 2/33



ab Seite 2/20

Steilkegel DIN 69871, SK 40

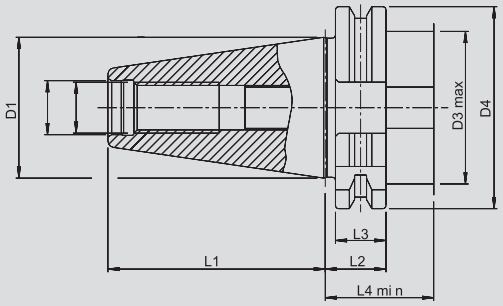
Ausführung:
· Aufnahmen einsatzgehärtet 60 - 2 HRC

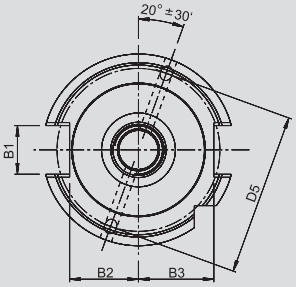
· Zugfestigkeit im Kern mindestens 950 N/mm²

· Steilkegel in Kegelwinkel- Toleranzqualität AT 3

· Form ADB: innere Kühlmittelzufuhr wahlweise durch die Mitte (Form AD) und über den Bund (Form B)

· Kegelwinkel: 8° 17' 50" +5"

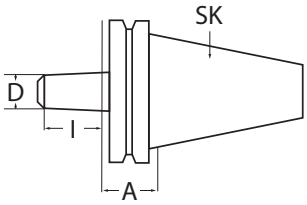




Steilkegel	D1	D2	D3 max.	D4	D5	L1	L2	L3	L4 min.	T	B1	B2	B3
SK40	44,45	17	48	63,55	54	68,4	19,1	15,9	35	M16	16,1	22,8	25

TECWERK





G 6,3 15.000 min⁻¹ | A | AT3 | SK 40

Bohrfutteraufnahme

mit Steilkegel DIN 69871 Form A · zur Aufnahme von Bohrfuttern mit Bohrfutterkegel nach **DIN 238**

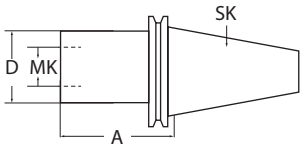
D	A [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40					
B16	25	24	**2000 832 821**	**50,95**	PK41



ab Seite 2/24

TECWERK





G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD | AT3 | SK 40

Kegelhülse

mit Steilkegel DIN 69871 Form AD · einsatzgehärtet und geschliffen · zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegel und Austreiberlappen

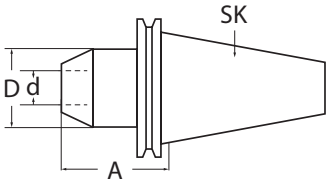
Schaftaufnahme	A [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40					
MK2	50	32	**2000 833 792**	**39,95**	PK41
MK3	70	40	**2000 833 793**	**39,95**	PK41
MK4	95	48	**2000 833 794**	**42,95**	PK41



ab Seite 2/24

TECWERK





G 2,5 15.000 min⁻¹ | AD | AT3 | SK 40

Flächenspannfutter

(Weldon) · mit Steilkegel DIN 69871 Form AD · zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4**
Lieferung inkl. Spannschraube

Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40					
6	50	25	**2000 833 717**	**39,95**	PK41
6	100	25	**2000 833 718**	**52,95**	PK41
8	50	28	**2000 833 720**	**37,95**	PK41
8	100	28	**2000 833 721**	**49,95**	PK41
10	50	35	**2000 833 723**	**37,95**	PK41
10	100	35	**2000 833 724**	**49,95**	PK41
12	50	42	**2000 833 726**	**37,95**	PK41
12	100	42	**2000 833 727**	**49,95**	PK41
14	50	44	**2000 833 729**	**37,95**	PK41
14	100	44	**2000 833 730**	**49,95**	PK41
16	35	45	**2000 833 732**	**55,95**	PK41
16	63	48	**2000 833 733**	**37,95**	PK41
16	100	48	**2000 833 734**	**49,95**	PK41
18	63	50	**2000 833 736**	**37,95**	PK41
20	35	45	**2000 833 739**	**55,95**	PK41
20	63	52	**2000 833 740**	**37,95**	PK41
20	100	52	**2000 833 741**	**49,95**	PK41
25	35	50	**2000 833 743**	**62,95**	PK41
25	100	65	**2000 833 744**	**46,95**	PK41
32	65	50	**2000 833 746**	**65,95**	PK41
32	100	72	**2000 833 747**	**49,95**	PK41

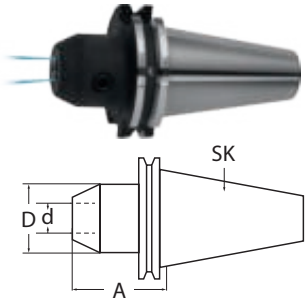


ab Seite 2/24

TECWERK

mit seitlichen Kühlkanalbohrungen

G 2,5 15.000 min⁻¹ | AD/B | AT3 | SK 40



Flächenspannfutter

mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie **seitlichen Kühlkanälen** für Werkzeuge mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4**
Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring

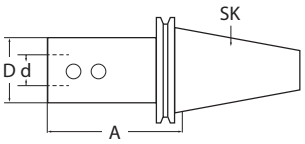
Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40					
6	50	25	**2000 833 769**	**59,95**	PK41
8	50	28	**2000 833 770**	**57,95**	PK41
10	50	35	**2000 833 771**	**57,95**	PK41
12	50	42	**2000 833 772**	**57,95**	PK41
16	63	48	**2000 833 774**	**57,95**	PK41
20	63	52	**2000 833 776**	**57,95**	PK41



ab Seite 2/24

TECWERK





G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD/B | AT3 | SK 40

Bohrerhalter E1

für Wendeplattenbohrer · mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund · zur Aufnahme von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4**
Lieferung inkl. Spannschrauben

Spann-Ø [mm]	A [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40					
25	70	45	**2000 833 053**	**68,95**	PK41
32	75	52	**2000 833 054**	**68,95**	PK41



ab Seite 2/24

G 2,5 15.000 min⁻¹ | AD | AT3 | SK 40

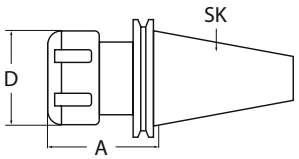
TECWERK

Spannzangenfutter ER

mit Steilkegel DIN 69871 Form AD · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**
Lieferung inkl. Spannmutter

Spannbereich [mm]	passende Spannzangen	A [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40						
1-10	ER 16 / 426 E	63	32	**2000 833 705**	**53,95**	PK41
1-10	ER 16 / 426 E	100	32	**2000 833 706**	**60,95**	PK41
2-16	ER 25 / 430 E	60	42	**2000 833 708**	**53,95**	PK41
2-16	ER 25 / 430 E	100	42	**2000 833 709**	**67,95**	PK41
2-20	ER 32 / 470 E	70	50	**2000 833 711**	**55,95**	PK41
2-20	ER 32 / 470 E	100	50	**2000 833 712**	**67,95**	PK41
3-26	ER 40 / 472 E	80	63	**2000 833 714**	**59,95**	PK41
3-26	ER 40 / 472 E	100	63	**2000 833 715**	**76,95**	PK41







ab Seite 2/23



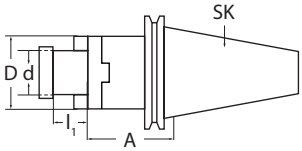
ab Seite 2/24



ab Seite 2/20

TECWERK





G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD/B | AT3 | SK 40

Kombiaufsteckfräsdorn

mit Steilkegel DIN 69871 Form AD/B · zur Aufnahme von Fräswerkzeugen mit Längs- oder Quernut · einsatzgehärtet und geschliffen
Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder

Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40						
16	55	32	17	**2000 833 795**	**58,95**	PK41
16	100	32	17	**2000 833 796**	**68,95**	PK41
22	55	40	19	**2000 833 797**	**59,95**	PK41
22	100	40	19	**2000 833 798**	**71,95**	PK41
27	55	48	21	**2000 833 799**	**59,95**	PK41
27	100	48	21	**2000 833 800**	**72,95**	PK41
32	60	58	24	**2000 833 801**	**63,95**	PK41



ab Seite 2/23

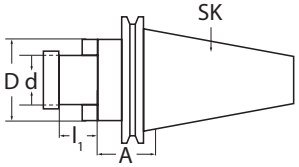


ab Seite 2/24

TECWERK

Kühlkanalbohrungen, Stirnseite





G 2,5 15.000 min⁻¹ | AD/B | AT3 | SK 40

Quernutaufsteckfräsdorn

mit vergrößertem Bunddurchmesser · mit Steilkegel nach DIN 69871 Form AD/B · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie mit **zusätzlichen Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite** · zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut DIN 1880
Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine

Spann-Ø d [mm]	A [mm]	L1 [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40						
16	35	17	38	**2000 833 815**	**58,95**	PK41
22	35	19	48	**2000 833 816**	**58,95**	PK41
22	100	19	48	**2000 833 817**	**71,95**	PK41
27	40	21	58	**2000 833 818**	**59,95**	PK41



ab Seite 2/23



ab Seite 2/24

WTE MAPAL GROUP

Präzisionsausführung

(*) Prüfung der Rundlaufabweichung gemäß WTE Prüfprotokoll „Präzision".

(**) Alle CNC-Bohrfutter werden mittels eines Sechskant-Quergriffschlüssels seitlich über einen Kegelbetrieb gespannt (siehe Betriebsanleitung).

Für den Einsatz des Bohrfutters ist am Sechskant-Quergriffschlüssel ein Anzugsmoment von 8 Nm bzw. 15 Nm ausreichend. Die mit den CNC-Bohrfuttern erreichbaren höheren Haltemomente sind als zusätzliche Sicherheit zu sehen und sind für den üblichen Einsatz nicht notwendig.

(***) Die CNC-Bohrfutter sind „ungewuchtet" für einen Einsatz bis 7000 min-1 geeignet.

Für die Anwendung bei Drehzahlen über 7000 min-1 bis 35000 min-1 (z.B. in der Alu- oder Holzbearbeitung) müssen die Bohrfutter zusätzlich gemäß den Wuchtklassen gewuchtet werden - unter Berücksichtigung von Drehzahl und Wuchtgüte.

Spannbereich	0,3- 8 mm	0,5- 13 mm	2,5- 16 mm
Rundlaufabweichung max.	0,02 mm (*)	0,02 mm (*)	0,02 mm
(bei einem Anzugsmoment von)	8 Nm	15 Nm	15 Nm
Haltemoment	30 Nm	40 Nm	45 Nm
(bei einem Anzugsmoment von)	10 Nm	15 Nm	15 Nm
max. zul. Anzugsmoment	10 Nm	20 Nm	20 Nm
Haltemoment		80 Nm (**)	90 Nm
(bei einem Anzugsmoment von)	-	20 Nm	20 Nm
max. zul. Drehzahl	35000 min-1 (***)	35000 min-1 (***)	35000 min-1 (***)

WTE MAPAL GROUP

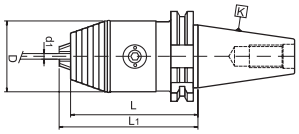


NC-Schnellspannbohrfutter

mit Steilkegel DIN 69871 Form A · zum Einsatz auf CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren · schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist · kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop · Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm
für Rechts- und Linkslauf





Spann-Ø d1 [mm]	Bohrfutter-Ø D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40						
0,3- 8	36	70	73	**4000 832 375**	**339,00**	ZK12
0,5-13	50	90	96	**4000 832 376**	**279,00**	ZK12
2,5-16	57	95	101	**4000 832 377**	**299,00**	ZK12



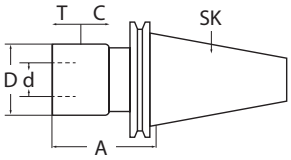
ab Seite 2/24

A | SK 40 | SK 50

TECWERK

Gewindeschneidfutter

mit Steilkegel DIN 69871 Form A · mit Längenausgleich auf Druck und Zug · mit Kugelführungsbuchse · das Drehmoment des Gewindebohrers wird mittels Einspannen eines Schnellwechsel-Einsatzes übertragen





2

für Gewindebohrer	Längenausgleich - / + [mm]	für Einsatz Größe	A [mm]	D [mm]	d [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40								
M3-M14	7/7	1	59	36	19	**2000 832 237**	**209,00**	PK41
M5-M22	12/12	2	97	53	31	**2000 832 238**	**225,00**	PK41
SK50								
M5-M22	12/12	2	97	53	31	**2000 832 248**	**275,00**	PK41
M14-M36	17,5/17,5	3	140	78	48	**2000 832 249**	**389,00**	PK41


ab Seite 2/21

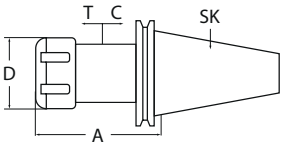

ab Seite 2/24

G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD/B | SK 40

TECWERK

Gewindeschneidfutter Synchron

mit Steilkegel DIN 69871 AD/B · mit Kühlmittelzuführung · zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des Gewindeschneidwerkzeuges und der Synchronspindel · zum Einsatz auf CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung · **das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen (+/- 0,5 mm)** · **Einsatz für Rechts- und Linksgewinde · hohe Rundlaufgenauigkeit · hohe Spannkraft** durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen mit integriertem Vierkant
Lieferung inkl. Spannmutter (Art.-Nr. 4000 834 914 mit Minimutter)





für Gewindebohrer	passende Spannzangen	D [mm]	A [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40						
M3-M12	ER16-GB	22	79	**2000 834 914**	**305,00**	PK41
M3-M20	ER25-GB	42	84	**2000 834 915**	**315,00**	PK41
M3-M27	ER32-GB	50	95	**2000 834 916**	**315,00**	PK41



für 2000 834 914: ab Seite 2/23


ab Seite 2/23

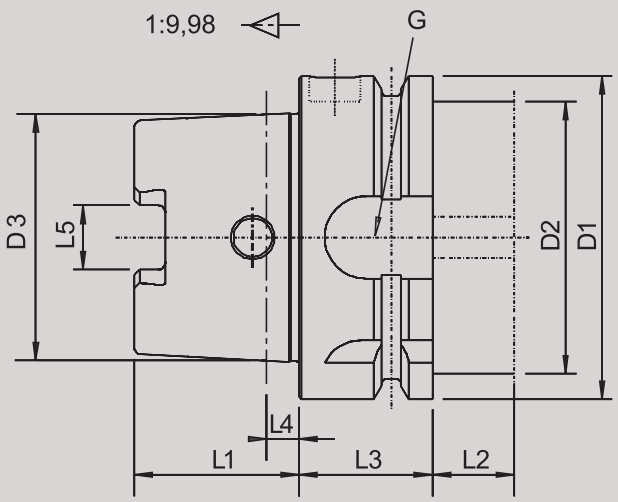

ab Seite 2/24


ab Seite 2/20

HSK-A DIN 69893

Gegenüber dem Steilkegel hat die HSK-Schnittstelle folgende Vorteile:
- hohe Wiederholgenauigkeit beim Einwechseln von Werkzeugen
- feste axiale Positionierung durch Plananlage
- Eignung für hohe Drehzahlen
- kein Anzugsbolzen notwendig

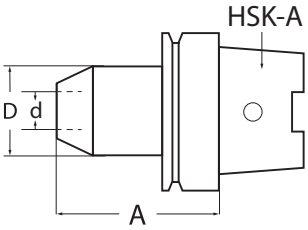
Werkstoff:
- spezieller Einsatzstahl für hoch beanspruchte Bauteile
- Oberflächenhärte: 58 - 2 HRC
- **Zugfestigkeit im Kern mind. 1000 N/mm²**



Hohlschaftkegel	D1	D2 max.	D3	L1	L2 min.	L3	L4	L5	G
HSK-A63	63	53	48,010	32	16	26	6,3	12,54	M18x1

TECWERK





G 2,5 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

Flächenspannfutter

(Weldon) · mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B · **Bohrungstoleranz H4**
Lieferung inkl. Spannschraube

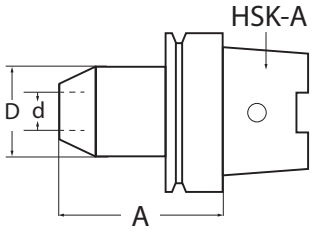
Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSK-A63					
6	65	25	**2000 832 385**	**115,00**	PK41
6	100	25	**2000 832 368**	**135,00**	PK41
8	65	28	**2000 832 386**	**109,00**	PK41
8	100	28	**2000 832 370**	**129,00**	PK41
10	65	35	**2000 832 387**	**109,00**	PK41
10	100	35	**2000 832 372**	**129,00**	PK41
12	80	42	**2000 832 388**	**109,00**	PK41
14	80	44	**2000 832 381**	**109,00**	PK41
16	80	48	**2000 832 390**	**109,00**	PK41
18	80	50	**2000 832 391**	**109,00**	PK41
20	80	52	**2000 832 392**	**109,00**	PK41
25	110	65	**2000 832 397**	**125,00**	PK41

 ab Seite 2/25

 ab Seite 2/23

TECWERK





mit seitlichen Kühlkanalbohrungen

G 2,5 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

Flächenspannfutter

mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A · mit **seitlichen Kühlkanälen** für Werkzeuge mit Zylinderschaft · und seitlicher Mitnahmefläche **nach DIN 1835 B** · **Bohrungstoleranz H4**
Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring

Spann-Ø d [mm]	A [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSK-A63					
6	65	25	**2000 833 835**	**129,00**	PK41
8	65	28	**2000 833 836**	**125,00**	PK41
10	65	35	**2000 833 837**	**125,00**	PK41
12	80	42	**2000 833 838**	**125,00**	PK41
16	80	48	**2000 833 840**	**125,00**	PK41
20	80	52	**2000 833 842**	**125,00**	PK41

 ab Seite 2/25

 ab Seite 2/23

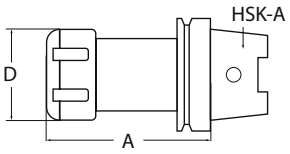
G 2,5 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

TECWERK

Spannzangenfutter ER

mit Hohlschaftkegel DIN 69893 Form A · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499
Lieferung inkl. Spannmutter





Spannbereich [mm]	passende Spannzangen	A [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSK-A63						
1-10	ER 16 / 426 E	100	32	**2000 833 827**	**109,00**	PK41
2-16	ER 25 / 430 E	100	42	**2000 833 829**	**109,00**	PK41
2-20	ER 32 / 470 E	100	50	**2000 833 831**	**115,00**	PK41

 ab Seite 2/23
 ab Seite 2/25
 ab Seite 2/23
 ab Seite 2/19

G 2,5 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

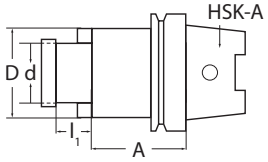
TECWERK

Quernutaufsteckfräsdorn

mit vergrößertem Bunddurchmesser · mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A · mit zusätzlichen Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite · zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut DIN 1880
Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine



Kühlkanalbohrungen, Stirnseite



Spann-Ø d [mm]	A [mm]	L1 [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSK-A63						
16	50	17	38	**2000 833 875**	**129,00**	PK41
16	100	17	38	**2000 833 876**	**159,00**	PK41
22	50	19	48	**2000 833 877**	**129,00**	PK41
22	100	19	48	**2000 833 878**	**159,00**	PK41
27	60	21	58	**2000 833 879**	**129,00**	PK41

 ab Seite 2/23
 ab Seite 2/25
 ab Seite 2/23

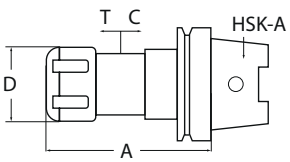
G 6,3 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63

TECWERK

Gewindeschneidfutter Synchron

mit Hohlschaftkegel DIN 69893 A · mit Kühlmittelzuführung · zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des Gewindeschneidwerkzeuges und der Synchronspindel · zum Einsatz auf CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung · **das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen (+/- 0,5 mm) · Einsatz für Rechts- und Linksgewinde · hohe Rundlaufgenauigkeit · hohe Spannkraft** durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen mit integriertem Vierkant
Lieferung inkl. Spannmutter (Art.-Nr. 4000 834 924 mit Minimutter)

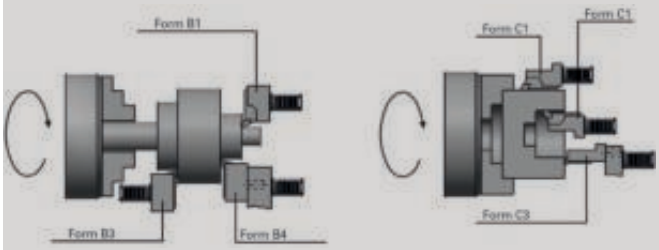




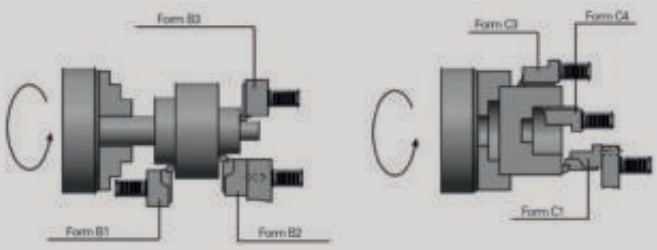
für Gewindebohrer	passende Spannzangen	D [mm]	A [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSK-A63						
M3-M12	ER16-GB	22	93	**2000 834 924**	**335,00**	PK41
M3-M20	ER25-GB	42	98	**2000 834 925**	**345,00**	PK41
M3-M27	ER32-GB	50	108	**2000 834 926**	**359,00**	PK41

 für 2000 834 924: ab Seite 2/23
 ab Seite 2/23
 ab Seite 2/25
 ab Seite 2/23
 ab Seite 2/20

Einsatz von Werkzeughaltern bei linker Spindeldrehrichtung



Einsatz von Werkzeughaltern bei rechter Spindeldrehrichtung



· Hohe Lebensdauer durch Einsatzhärtung des gesamten Halters
· **Schaft mit Kerbverzahnung und Anlagefläche gehärtet und präzisionsgeschliffen**

DIN 69880/ VDI 3425 Blatt 2 für CNC-Drehmaschinen

VDI 30 | VDI 40

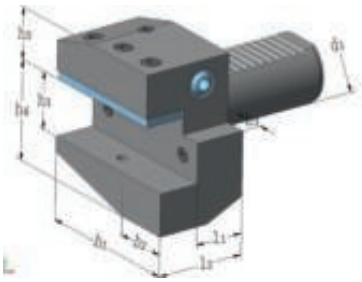
VDI-Werkzeuge	Kühlung
Radialwerkzeughalter **(B1-B4)**	äußere Kühlmittelzufuhr
Axialwerkzeughalter **(C1-C4)**	äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer **(E1)**	innere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Bohrstangen **(E2)**	innere und äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Spannzangen **(E4)**	innere und äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für MK-Werkzeuge **(F1)**	innere und äußere Kühlmittelzufuhr

TECWERK

Form B1 | rechts | kurz

Radialwerkzeughalter
Form B1, rechts · kurz · äußere Kühlmittelzuführung





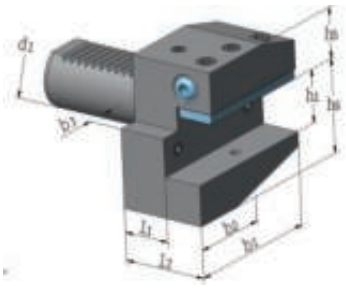
d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	20	70	35	10	28	38	22	40	**2000 833 588**	**72,95**	PC23
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	**2000 833 589**	**90,95**	PC23

TECWERK

Form B2 | links | kurz

Radialwerkzeughalter
Form B2, links · kurz · äußere Kühlmittelzuführung



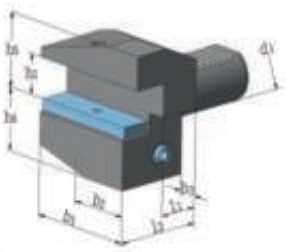


d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	20	70	35	10	28	38	22	40	**2000 833 647**	**78,95**	PC23
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	22	44	**2000 833 648**	**91,95**	PC23

Form B3 | rechts | Überkopf | kurz

Radialwerkzeughalter

Form B3, rechts · Überkopf · kurz · äußere Kühlmittelzuführung



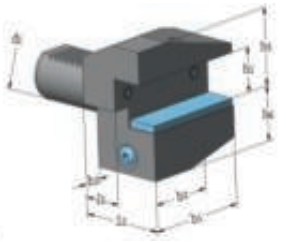


d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	20	70	35	10	38	35	22	40	**2000 833 649**	**81,95**	PC23
40	25	85	42,5	12,5	48	42,5	22	44	**2000 833 650**	**91,95**	PC23

Form B4 | links | Überkopf | kurz

Radialwerkzeughalter

Form B4, links · Überkopf · kurz · äußere Kühlmittelzuführung



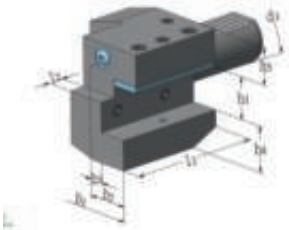


d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	25	85	42,5	12,5	48	42,5	22	44	**2000 833 652**	**91,95**	PC23

Form C1 | rechts

Axialwerkzeughalter

Form C1, rechts · äußere Kühlmittelzuführung



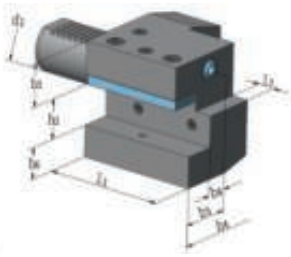


d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	20	70	35	17	28	38	70	10	**2000 833 653**	**97,95**	PC23
40	25	85	42,5	21	32,5	48	85	12,5	**2000 833 654**	**125,00**	PC23

Form C2 | links

Axialwerkzeughalter

Form C2, links · äußere Kühlmittelzuführung



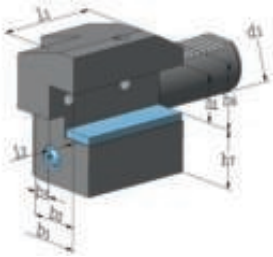


d1 [mm]	h1 [mm]	b4 [mm]	b5 [mm]	b6 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	20	76	41	23	28	38	70	10	**2000 833 655**	**99,95**	PC23
40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	12,5	**2000 833 656**	**119,00**	PC23

Form C3 | rechts | Überkopf

Axialwerkzeughalter

Form C3, rechts · Überkopf · äußere Kühlmittelzuführung





d1 [mm]	h1 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	20	70	35	17	38	35	70	10	**2000 833 657**	**94,95**	PC23
40	25	85	42,5	21	48	42,5	85	12,5	**2000 833 658**	**125,00**	PC23

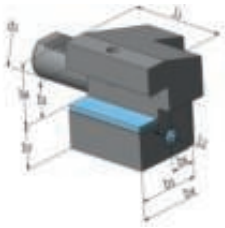
TECWERK

Form C4 | links | Überkopf



Axialwerkzeughalter

Form C4, links · Überkopf · äußere Kühlmittelzuführung



d1 [mm]	h1 [mm]	b4 [mm]	b5 [mm]	b6 [mm]	h5 [mm]	h6 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	20	76	41	23	38	35	70	10	**2000 833 659**	**94,95**	PC23
40	25	90	47,5	25,5	48	42,5	85	12,5	**2000 833 660**	**125,00**	PC23

TECWERK

Form E1

Werkzeughalter

für Wendeplattenbohrer · mit Zylinderschaft · Form E1 · für Werkzeuge **zum Bohren und Drehen mit innerer Kühlmittelzufuhr**





d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d6 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l1 [mm]	l3 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	16	36	68	28	30	67	22	**2000 833 661**	**81,95**	PC23
30	20	40	68	28	30	67	22	**2000 833 662**	**81,95**	PC23
30	25	45	68	28	30	71	22	**2000 833 663**	**81,95**	PC23
30	32	52	68	28	30	75	22	**2000 833 664**	**81,95**	PC23
30	40	65	68	28	30	90	22	**2000 833 665**	**81,95**	PC23
40	16	36	83	32,5	-	67	22	**2000 833 666**	**94,95**	PC23
40	20	40	83	32,5	-	67	22	**2000 833 667**	**94,95**	PC23
40	25	45	83	32,5	-	75	22	**2000 833 668**	**94,95**	PC23
40	32	52	83	32,5	-	75	22	**2000 833 669**	**94,95**	PC23
40	40	65	83	32,5	-	90	22	**2000 833 670**	**94,95**	PC23

TECWERK

Form E2

Werkzeughalter

für Bohrstangen · mit zylindrischem Schaft · Form E2 · innere und äußere Kühlmittelzufuhr · kein Kürzen der Bohrstange notwendig

Durchbohrte Ausführung: 2000 833 671, 2000 833 672, 2000 833 673, 2000 833 674, 2000 833 678, 2000 833 679, 2000 833 680 und 2000 833 681

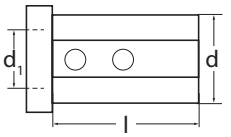




d1 [mm]	d2 [mm]	d6 [mm]	d8 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l3 [mm]	l6 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	8	68	55	28	30	22	60	**2000 833 671**	**79,95**	PC23
30	10	68	55	28	30	22	60	**2000 833 672**	**79,95**	PC23
30	12	68	55	28	30	22	60	**2000 833 673**	**79,95**	PC23
30	16	68	55	28	30	22	60	**2000 833 674**	**79,95**	PC23
30	20	68	55	28	30	22	60	**2000 833 675**	**79,95**	PC23
30	25	68	55	28	30	22	60	**2000 833 676**	**79,95**	PC23
30	32	68	67	28	30	22	75	**2000 833 677**	**79,95**	PC23
40	8	83	55	32,5	-	22	75	**2000 833 678**	**87,95**	PC23
40	10	83	55	32,5	-	22	75	**2000 833 679**	**87,95**	PC23
40	12	83	55	32,5	-	22	75	**2000 833 680**	**87,95**	PC23
40	16	83	55	32,5	-	22	75	**2000 833 681**	**87,95**	PC23
40	20	83	55	32,5	-	22	75	**2000 833 682**	**87,95**	PC23
40	25	83	55	32,5	-	22	75	**2000 833 683**	**87,95**	PC23
40	32	83	82	32,5	-	22	75	**2000 833 684**	**88,95**	PC23
40	40	83	82	32,5	-	22	90	**2000 833 685**	**98,95**	PC23

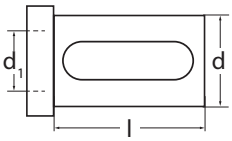
Reduzierbuchse
gehärtet und geschliffen · **für Bohrstangenhalter Form E 2**

TECWERK





Form 1





Form 2

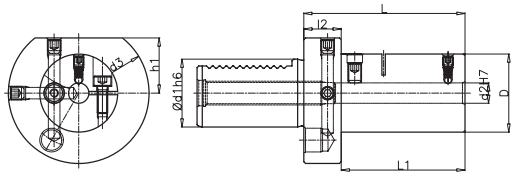
d [mm]	d1 [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
d = 25 mm, L = 46 mm					
25	6	1	**2000 834 201**	**31,95**	PK41
25	8	1	**2000 834 202**	**31,95**	PK41
25	10	1	**2000 834 203**	**31,95**	PK41
25	12	1	**2000 834 204**	**31,95**	PK41
25	16	2	**2000 834 205**	**31,95**	PK41
25	20	2	**2000 834 206**	**31,95**	PK41
d = 32 mm, L = 56 mm					
32	6	1	**2000 834 211**	**32,95**	PK41
32	8	1	**2000 834 212**	**32,95**	PK41
32	10	1	**2000 834 213**	**32,95**	PK41
32	12	1	**2000 834 214**	**32,95**	PK41
32	16	2	**2000 834 215**	**32,95**	PK41
32	20	2	**2000 834 216**	**32,95**	PK41
32	25	2	**2000 834 217**	**32,95**	PK41
d = 40 mm, L = 71 mm					
40	6	1	**2000 834 221**	**34,95**	PK41
40	8	1	**2000 834 222**	**34,95**	PK41
40	10	1	**2000 834 223**	**34,95**	PK41
40	12	1	**2000 834 224**	**34,95**	PK41
40	16	2	**2000 834 225**	**34,95**	PK41
40	20	2	**2000 834 226**	**34,95**	PK41
40	25	2	**2000 834 227**	**34,95**	PK41
40	32	2	**2000 834 228**	**34,95**	PK41

Form E2S

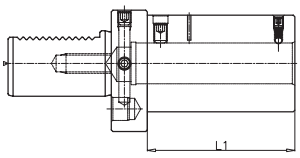
TECWERK

Werkzeughalter
für Bohrstangen · geschlitze Ausführung · Form E2 S · reduziert bzw. verhindert Vibrationen durch Umschlingung der Bohrstange · auch geeignet für vollrunde Bohrstangen mit V-Nut · Halter sind soweit möglich im Schaft durchbohrt · gesichert gegen Herausfallen in den Revolver durch Sicherungsring · **geschlitzer Bereich bis 16 mm 4 x D, 20 und 25 mm 3 x D, ab 32 mm 2,5 x D** · externe und interne Kühlung möglich · **Längeneinstellung bei durchbohrtem Schaft von der Schaftseite möglich**

Typ A = durchbohrt
Typ B = nicht durchbohrt



durchbohrt



nicht durchbohrt



Vibrationsreduzierend für VHM-Bohrstangen

d1 [mm]	d2 [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
30	10	44	73	95	A	**2000 833 464**	**145,00**	PC23
30	12	46	73	95	A	**2000 833 473**	**145,00**	PC23
30	16	50	73	95	A	**2000 833 474**	**145,00**	PC23
30	20	54	73	95	B	**2000 833 478**	**145,00**	PC23
30	25	59	90	112	B	**2000 833 479**	**165,00**	PC23
30	32	62	120	142	B	**2000 833 483**	**185,00**	PC23
30	40	62	120	142	B	**2000 833 484**	**199,00**	PC23
40	10	46	73	95	A	**2000 833 486**	**165,00**	PC23
40	12	46	73	95	A	**2000 833 487**	**165,00**	PC23
40	16	50	73	95	A	**2000 833 488**	**165,00**	PC23
40	20	54	73	95	A	**2000 833 489**	**175,00**	PC23
40	25	59	90	112	B	**2000 833 490**	**195,00**	PC23
40	32	65	120	142	B	**2000 833 491**	**215,00**	PC23
40	40	73	152	174	B	**2000 833 492**	**235,00**	PC23

TECWERK

Form E4

Werkzeughalter ER

für Spannzangen DIN 6499 ER, Form E4 · innere und äußere Kühlmittelzufuhr
Lieferung inkl. Spannmutter





d1 [mm]	d6 [mm]	d10 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l3 [mm]	l9 [mm]	Spannbereich [mm]	passende Spannzangen	Art.-Nr.	EUR	KS
30	68	42	28	30	22	57	2-16	ER 25	**2000 833 686**	**105,00**	PC23
30	68	50	28	30	22	62,5	2-20	ER 32	**2000 833 687**	**105,00**	PC23
40	83	42	32,5	-	22	62	2-16	ER 25	**2000 833 624**	**109,00**	PC23
40	83	50	32,5	-	22	62	2-20	ER 32	**2000 833 688**	**105,00**	PC23



ab Seite 2/23



ab Seite 2/19

TECWERK

Form Z2

Verschlussstopfen

Form Z2





D [mm]	A [mm]	d1 [mm]	Art.-Nr. Stahl	EUR	KS
68	20	30	**2000 833 696**	**31,95**	PC23
83	20	40	**2000 833 697**	**36,95**	PC23

TECWERK

Spannzangenfutter ER

mit zylindrischen Schaft und seitlicher Spannfläche · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**
Lieferung inkl. Spannmutter

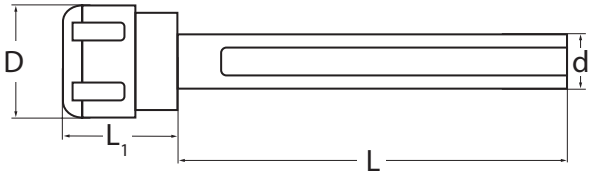


ER 11

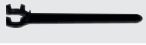




ER 16, ER 25, ER 32



Spannbereich [mm] Schaftlänge: 150 mm	Schaft-Ø [mm]	passende Spannzangen	L1 [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1- 7	16	ER 11	20	16	**2120 619 001**	**92,95**	PK41
1-10	16	ER 16	30	32	**2120 620 189**	**75,95**	PK41
1-16	20	ER 25	40	42	**2120 620 190**	**77,95**	PK41
2-20	32	ER 32	35	50	**2120 620 191**	**83,95**	PK41



für 2120 619 001: ab Seite 2/23



ab Seite 2/23



ab Seite 2/19

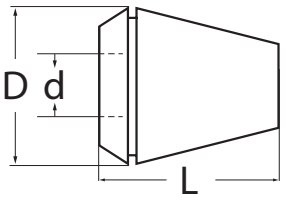
ER

TECWERK

Spannzange ER

nach DIN 6499-B · passend zu **Spannzangenfutter Typ ER** · Zwischenmaße sind nicht erforderlich · die Werkzeuge werden auf der ganzen Spannlänge gehalten und können auch auf der Führungsfase gespannt werden
Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: 5 µm
Spanndurchmesserüberbrückung: ER 11 = Nennmaß minus 0,5 mm
Spanndurchmesserüberbrückung: ER 16, ER 25, ER 32, ER 40 = Nennmaß minus 1,0 mm
Art.-Nr. 2000 832 910, 2000 832 923 und 2000 832 938 = Nennmaß minus 0,5 mm

d [mm]	Art.-Nr. ER 11 / 4008 E (D = 11,5 mm L = 18 mm)	EUR	KS	Art.-Nr. ER 16 / 426 E (D = 17 mm L = 27 mm)	EUR	KS
1	2000 832 848	13,95	PK41	2000 832 910	13,95	PK41
1,5	2000 832 849	13,95	PK41	-	-	-
2	2000 832 850	13,95	PK41	2000 832 912	13,95	PK41
2,5	2000 832 851	13,95	PK41	-	-	-
3	2000 832 855	13,95	PK41	2000 832 914	13,95	PK41
3,5	2000 832 857	13,95	PK41	-	-	-
4	2000 832 858	13,95	PK41	2000 832 915	13,95	PK41
4,5	2000 832 859	13,95	PK41	-	-	-
5	2000 832 860	13,95	PK41	2000 832 916	13,95	PK41
6	2000 832 863	13,95	PK41	2000 832 917	13,95	PK41
7	-	-	-	2000 832 918	13,95	PK41
8	-	-	-	2000 832 919	13,95	PK41
9	-	-	-	2000 832 920	13,95	PK41
10	-	-	-	2000 832 921	13,95	PK41





d [mm]	Art.-Nr. ER 25 / 430 E (D = 26 mm L = 34 mm)	EUR	KS	Art.-Nr. ER 32 / 470 E (D = 33 mm L = 40 mm)	EUR	KS	Art.-Nr. ER 40 / 472 E (D = 41 mm L = 46 mm)	EUR	KS
2	2000 832 923	13,95	PK41	2000 832 938	14,75	PK41	-	-	-
3	2000 832 924	13,95	PK41	2000 832 939	14,75	PK41	-	-	-
4	2000 832 925	13,95	PK41	2000 832 940	14,75	PK41	-	-	-
5	2000 832 926	13,95	PK41	2000 832 941	14,75	PK41	-	-	-
6	2000 832 927	13,95	PK41	2000 832 942	14,75	PK41	2000 832 964	17,75	PK41
7	2000 832 928	13,95	PK41	2000 832 943	14,75	PK41	-	-	-
8	2000 832 929	13,95	PK41	2000 832 944	14,75	PK41	2000 832 966	17,75	PK41
9	2000 832 930	13,95	PK41	2000 832 945	14,75	PK41	-	-	-
10	2000 832 931	13,95	PK41	2000 832 946	14,75	PK41	2000 832 968	17,75	PK41
11	2000 832 932	13,95	PK41	2000 832 947	14,75	PK41	-	-	-
12	2000 832 933	13,95	PK41	2000 832 948	14,75	PK41	2000 832 972	17,75	PK41
13	-	-	-	2000 832 949	14,75	PK41	-	-	-
14	2000 832 935	13,95	PK41	2000 832 951	14,75	PK41	2000 832 974	17,75	PK41
15	-	-	-	2000 832 952	14,75	PK41	-	-	-
16	2000 832 937	13,95	PK41	2000 832 953	14,75	PK41	2000 832 976	17,75	PK41
18	-	-	-	2000 832 956	14,75	PK41	2000 832 978	17,75	PK41
20	-	-	-	2000 832 958	14,75	PK41	2000 832 984	17,75	PK41
22	-	-	-	-	-	-	2000 832 986	17,75	PK41
25	-	-	-	-	-	-	2000 832 990	17,75	PK41

ER

TECWERK

Spannzangensatz

im Holzsockel · passend zu Spannzangenfutter
Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: 5 µm

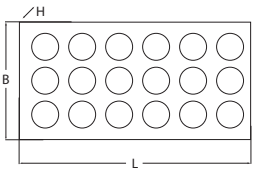


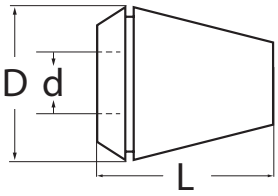


Abb. zeigt 2000 832 784

Modell	Spann-Ø [mm]	Inhalt	Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [mm]	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
ER 11 (4008 E)	1- 7	13 teilig	85	20	95	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	**2000 832 799**	**169,00**	PK41
ER 16 (426 E)	1-10	10 teilig	50	25	130	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2000 832 780**	**115,00**	PK41
ER 25 (430 E)	2-16	15 teilig	195	25	150	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	**2000 832 782**	**189,00**	PK41
ER 32 (470 E)	3-20	18 teilig	150	30	190	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	**2000 832 784**	**245,00**	PK41
ER 40 (472 E)	4-26	23 teilig	195	25	290	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	**2000 832 786**	**369,00**	PK41

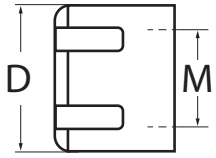
Spannzange
Typ ER-GB · nach DIN 6499 mit Innenvierkant zum Gewindeschneiden · passend für Gewindeschneid- und Spannzangenfutter Typ ER
Rundlaufgenauigkeit 15 µm





d [mm]	Vierkant [mm]	Art.-Nr. ER 16-GB / 4031 E (L = 27,5 mm)	EUR	KS	Art.-Nr. ER 25-GB / 4282 E (L = 34 mm)	EUR	KS	Art.-Nr. ER 32-GB / 4537 E (L = 40 mm)	EUR	KS
3,5	2,7	**2000 834 954**	**30,95**	PK41	**2000 834 959**	**30,95**	PK41	-	-	-
4	3	**2000 834 955**	**30,95**	PK41	**2000 834 960**	**30,95**	PK41	-	-	-
4,5	3,4	**2000 834 956**	**30,95**	PK41	**2000 834 961**	**30,95**	PK41	**2000 834 969**	**34,95**	PK41
6	4,9	**2000 834 957**	**30,95**	PK41	**2000 834 962**	**30,95**	PK41	**2000 834 970**	**34,95**	PK41
7	5,5	**2000 834 958**	**30,95**	PK41	**2000 834 963**	**30,95**	PK41	**2000 834 971**	**34,95**	PK41
8	6,2	**2000 834 953**	**30,95**	PK41	**2000 834 964**	**30,95**	PK41	**2000 834 972**	**34,95**	PK41
9	7	-	-	-	**2000 834 965**	**30,95**	PK41	**2000 834 973**	**34,95**	PK41
10	8	-	-	-	**2000 834 966**	**30,95**	PK41	**2000 834 974**	**34,95**	PK41
11	9	-	-	-	**2000 834 967**	**30,95**	PK41	**2000 834 975**	**34,95**	PK41
12	9	-	-	-	**2000 834 968**	**30,95**	PK41	**2000 834 976**	**34,95**	PK41
14	11	-	-	-	-	-	-	**2000 834 977**	**34,95**	PK41
16	12	-	-	-	-	-	-	**2000 834 978**	**34,95**	PK41



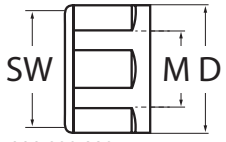


ER

Spannmutter ER Mini
für Spannzangenfutter ER

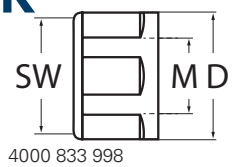
für Abmessung	Gewinde [mm]	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ER 11	M13 x 0,75	16	**2120 620 358**	**26,95**	PK41



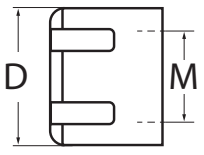


4000 833 993





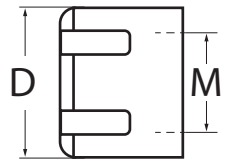
4000 833 998



ER

Spannmutter
gleitgelagerte Ausführung
für Spannzangenfutter ER · nach DIN 6499

für Abmessung	Gewinde	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ER 16	M22 x 1,5	28 SW 25	**2000 833 998**	**47,95**	PK41
ER 25	M32 x 1,5	42	**2000 833 999**	**49,95**	PK41
ER 32	M40 x 1,5	50	**2000 834 000**	**54,95**	PK41



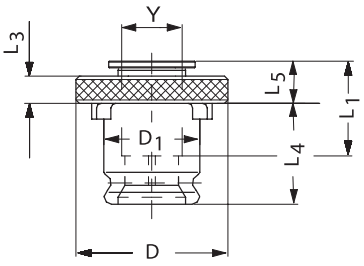
ER

Spannmutter
Standardausführung mit Exzenterring
für Spannzangenfutter ER · nach DIN 6499 · gewuchtete Ausführung

für Abmessung	Gewinde	D [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ER 16	M22 x 1,5	28 SW 25	**2000 833 993**	**23,95**	PK41
ER 16	M22 x 1,5	32	**2000 833 994**	**23,95**	PK41
ER 25	M32 x 1,5	42	**2000 833 995**	**24,95**	PK41
ER 32	M40 x 1,5	50	**2000 833 996**	**25,95**	PK41
ER 40	M50 x 1,5	63	**2000 833 997**	**32,95**	PK41

Schnellwechseleinsatz SE

ohne Sicherheitskupplung · Einsätze in denen die Gewindebohrer über die Schnellspanneinrichtung gehalten werden · die Drehmomentübertragung erfolgt über den Schaft-Vierkant · für unterschiedliche Schaftmaße sind verschiedene Einsätze erforderlich

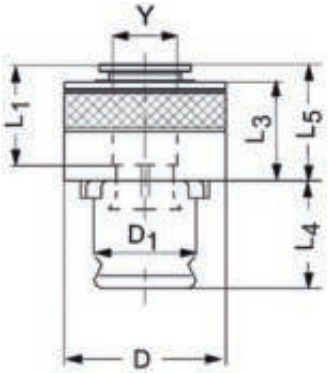




Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	für DIN 371	für DIN 374/376	D [mm]	D1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Größe 1										
2,8	2,1	M2-2,5	M4	30	19	21,5	7	**4000 832 633**	**18,95**	ZK10
3,5	2,7	M3	M5	30	19	21,5	7	**4000 832 634**	**18,95**	ZK10
4,5	3,4	M4	M6	30	19	21,5	7	**4000 832 635**	**18,95**	ZK10
6	4,9	M5-6	M8	30	19	21,5	7	**4000 832 636**	**18,95**	ZK10
7	5,5	-	M10	30	19	21,5	7	**4000 832 637**	**18,95**	ZK10
8	6,2	M8	-	30	19	21,5	7	**4000 832 638**	**18,95**	ZK10
9	7	-	M12	30	19	21,5	7	**4000 832 639**	**18,95**	ZK10
10	8	M10	-	30	19	21,5	7	**4000 832 693**	**18,95**	ZK10
Größe 2										
6	4,9	M5-6	M8	48	31	35	11	**4000 832 640**	**27,95**	ZK10
7	5,5	-	M10	48	31	35	11	**4000 832 641**	**27,95**	ZK10
8	6,2	M8	-	48	31	35	11	**4000 832 642**	**27,95**	ZK10
9	7	-	M12	48	31	35	11	**4000 832 643**	**27,95**	ZK10
10	8	M10	-	48	31	35	11	**4000 832 644**	**27,95**	ZK10
11	9	-	M14	48	31	35	11	**4000 832 645**	**27,95**	ZK10
12	9	-	M16	48	31	35	11	**4000 832 646**	**27,95**	ZK10
14	11	-	M18	48	31	35	11	**4000 832 647**	**27,95**	ZK10
16	12	-	M20	48	31	35	11	**4000 832 648**	**27,95**	ZK10

Schnellwechseleinsatz SES

mit einstellbarer Sicherheitskupplung für Drehmomentbegrenzung · zur Vermeidung von Gewindebohrerbruch · die Drehmomentübertragung erfolgt über den Schaft-Vierkant · für unterschiedliche Schaftmaße sind verschiedene Einsätze erforderlich



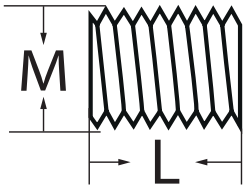


Schaft-Ø [mm]	Vierkant [mm]	für DIN 371	für DIN 374/376	D [mm]	D1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Größe 1										
3,5	2,7	M3	-	32	19	21,5	25,5	**4000 832 659**	**43,95**	ZK10
3,5	2,7	-	M5	32	19	21,5	25,5	**4000 832 660**	**43,95**	ZK10
4,5	3,4	M4	-	32	19	21,5	25,5	**4000 832 661**	**43,95**	ZK10
4,5	3,4	-	M6	32	19	21,5	25,5	**4000 832 663**	**43,95**	ZK10
6	4,9	M5	-	32	19	21,5	25,5	**4000 832 664**	**43,95**	ZK10
6	4,9	M6	-	32	19	21,5	25,5	**4000 832 665**	**43,95**	ZK10
6	4,9	-	M8	32	19	21,5	25,5	**4000 832 666**	**43,95**	ZK10
7	5,5	-	M10	32	19	21,5	25,5	**4000 832 668**	**43,95**	ZK10
8	6,2	M8	-	32	19	21,5	25,5	**4000 832 669**	**43,95**	ZK10
9	7	-	M12	32	19	21,5	25,5	**4000 832 670**	**43,95**	ZK10
10	8	M10	-	32	19	21,5	25,5	**4000 832 671**	**43,95**	ZK10
11	9	-	M14	32	19	21,5	25,5	**4000 832 673**	**43,95**	ZK10
Größe 2										
6	4,9	M6	-	50	31	35	34	**4000 832 674**	**60,95**	ZK10
6	4,9	-	M8	50	31	35	34	**4000 832 675**	**60,95**	ZK10
7	5,5	-	M10	50	31	35	34	**4000 832 676**	**60,95**	ZK10
8	6,2	M8	-	50	31	35	34	**4000 832 677**	**60,95**	ZK10
9	7	-	M12	50	31	35	34	**4000 832 678**	**60,95**	ZK10
10	8	M10	-	50	31	35	34	**4000 832 694**	**60,95**	ZK10
11	9	-	M14	50	31	35	34	**4000 832 679**	**60,95**	ZK10
12	9	-	M16	50	31	35	34	**4000 832 680**	**60,95**	ZK10
14	11	-	M18	50	31	35	34	**4000 832 681**	**60,95**	ZK10
16	12	-	M20	50	31	35	34	**4000 832 682**	**60,95**	ZK10
18	14,5	-	M22	50	31	35	34	**4000 832 683**	**60,95**	ZK10
Größe 3										
16	12	-	M20	72	48	55,5	45	**4000 832 687**	**155,00**	ZK10
18	14,5	-	M22	72	48	55,5	45	**4000 832 688**	**155,00**	ZK10
18	14,5	-	M24	72	48	55,5	45	**4000 832 689**	**155,00**	ZK10
20	16	-	M27	72	48	55,5	45	**4000 832 690**	**155,00**	ZK10
22	18	-	M30	72	48	55,5	45	**4000 832 691**	**155,00**	ZK10
25	20	-	M33	72	48	55,5	45	**4000 832 692**	**155,00**	ZK10

Spannschraube

für Flächenspannfutter · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B



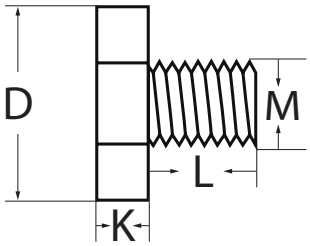


Gewinde-Nenn-Ø	für Spannfutter-Ø D [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M6	6	10	**2000 834 134**	**3,30**	PK41
M8	8	10	**2000 834 135**	**3,30**	PK41
M10	10	12	**2000 834 136**	**3,30**	PK41
M12	12/14	16	**2000 834 137**	**4,35**	PK41
M14	16/18	16	**2000 834 138**	**4,35**	PK41
M16	20	16	**2000 834 139**	**4,35**	PK41
M18 x 2	25	20	**2000 834 140**	**7,75**	PK41
M20 x 2 x 20	32	20	**2000 834 141**	**7,75**	PK41

Fräseranzugsschraube

nach DIN 6367



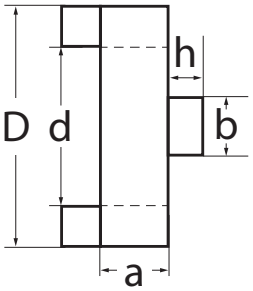


für Spann-Ø [mm]	Gewinde	D [mm]	K [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	M8	20	6	16	**2000 834 072**	**5,50**	PK41
22	M10	28	7	18	**2000 834 073**	**5,50**	PK41
27	M12	35	8	22	**2000 834 074**	**7,75**	PK41

Mitnehmerring

nach DIN 6366 · zur Mitnahme von Fräsern mit Quernut · für Aufsteckfräserdorne

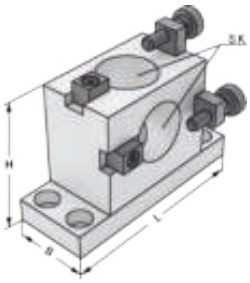




d [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]	h [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	32	10	8	5	**2000 834 086**	**9,95**	PK41
22	40	12	10	5,6	**2000 834 087**	**12,25**	PK41
27	46	12	12	6,3	**2000 834 088**	**12,25**	PK41

TECWERK





SK 40 | SK 50

Montageblock

aus Aluminium · zur sicheren und einfachen Montage/ Demontage von Werkzeugaufnahmen mit Steilkegel in horizontaler und vertikaler Position · stabile und problemlose Montage auf der Werkbank · mit Sicherungsschraube zur Sicherung der Werkzeugaufnahme gegen Herausfallen bei horizontaler Montage

Aufnahme	B x H x L mm	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40	60 x 100 x 160	**2000 832 877**	**115,00**	PK41
SK50	97 x 155 x 180	**2000 832 878**	**175,00**	PK41

TECWERK



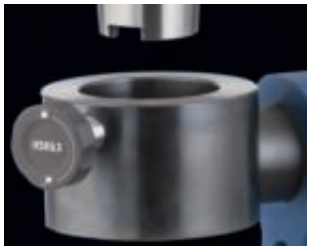
Montagesystem

schwenkbar · zum sicheren, schnellen und einfachen Austausch von Werkzeugaufnahmen · Alugehäuse · austauschbare Werkzeugaufnahmen aus Stahl · 4 x 90° schwenkbar und indexierbar · formschlüssige Fixierung der Werkzeuge · keine Konusbeschädigung · geringer Platzbedarf · geringer Kraftaufwand durch optimale Ergonomie · sekundenschneller und sicherer Werkzeugwechsel

Lieferumfang: mit Bedienungsanleitung und Bedienschlüssel

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Grundgerät schwenkbar	**2000 832 115**	**229,00**	PX46





SK 40 | HSK-A 63

Aufnahme

für Montagesystem Art.-Nr. 2000 832 115

Schaftaufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40 (DIN 69871, JIS B, DIN 2080)	**2000 832 116**	**205,00**	PX46
HSK-A63	**2000 832 118**	**209,00**	PX46

AMF





Spannzangenschlüssel ER Mini Nr. 250K

zum sicheren Spannen von Spannmuttern System ER / ESX nach **DIN 6499** aus Spezialstahl, im Brünierton angelassen

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ER 11	**4000 605 373**	**41,95**	WC13

AMF



Fräsdornschlüssel

DIN 6368 · zum Anziehen und Lösen der Fräseranzugsschrauben · nach DIN 6367 · Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen

für Dorn-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	180	**4000 832 438**	**19,75**	ZC00
22	200	**4000 832 439**	**23,95**	ZC00
27	225	**4000 832 447**	**27,95**	ZC00
32	250	**4000 832 441**	**36,95**	ZC00

AMF



ER

Spannzangenschlüssel ER Nr. 250

zum sicheren Spannen von Spannmuttern System ER / ESX nach **DIN 6499** aus Spezialstahl, gehärtet und verzinkt · mit Aufhängeloch

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ER 16	**4000 832 443**	**18,50**	ZC00
ER 25	**4000 832 444**	**21,95**	ZC00
ER 32	**4000 832 445**	**29,95**	ZC00
ER 40	**4000 832 446**	**39,95**	ZC00



HSK-A 63

Schlüssel

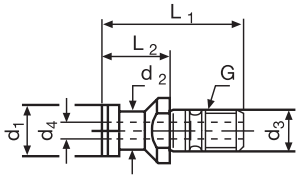
für Kühlmittelübergaberohre · Gesamtlänge 136 mm

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
HSK 63	**4000 832 716**	**24,95**	ZK02

TECWERK

SK 40 | SK 50





Anzugsbolzen

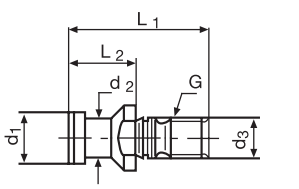
für Werkzeuge mit Steilkegel nach DIN 69871 · im Einsatz gehärtet 58 +/- HRC Eht 0,5 - 0,8 · Gewinde weich geschliffen nach DIN · parallel geschliffen und brüniert
ISO 7388-3 Form AD (DIN 69872 Form A) · **mit Bohrung**

für Aufnahmen	Anzugsgewinde	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40	M16	19	14	17	7,0	54	26	**2000 832 700**	**9,50**	PK38
SK50	M24	28	21	25	11,5	74	34	**2000 832 701**	**11,50**	PK38

TECWERK

SK 40 | SK 50





Anzugsbolzen

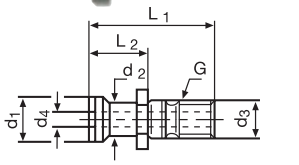
ISO 7388-3 Form AF (DIN 69872 Form B) · **ohne Bohrung** · abgedichtet mit O-Ring

für Aufnahmen	Anzugsgewinde	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40	M16	19	14	17	54	26	**2000 832 710**	**9,50**	PK38
SK50	M24	28	21	25	74	34	**2000 832 711**	**11,50**	PK38

TECWERK

SK 40 | SK 50





Anzugsbolzen

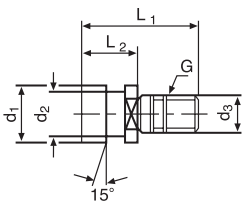
ISO 7388 / II Form B · mit Bohrung

für Aufnahmen	Anzugsgewinde	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40	M16	18,95	12,95	17	7,35	44,5	16,4	**2000 832 720**	**9,50**	PK38
SK50	M24	29,1	19,6	25	11,55	65,5	25,55	**2000 832 721**	**11,50**	PK38

TECWERK

SK 40





Anzugsbolzen

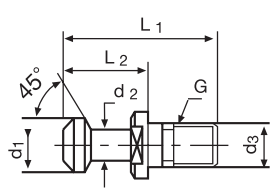
DIN2080 Ott-Ringnut · mit Innengewinde M16 · mit Dichtring

für Aufnahmen	Anzugsgewinde	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40	M16	25	21,1	17	53	25	**2000 832 722**	**15,25**	PK38

TECWERK

BT 40





Anzugsbolzen

JIS B 6339 · BT40 mit 45° · mit/ohne Bohrung

für Aufnahmen	Anzugsgewinde	Bohrungs-Ø [mm]	Typ	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
BT40	M16	4	45 Grad	15	10	17	60	35	**2000 832 723**	**10,25**	PK38

HSK-A 63 | HSK-A 100

Kühlmittelübergaberohr

für Hohlschaftkegelwerkzeuge DIN 69893, Form A · mit Dichtring





Größe	D [mm]	d [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HSK 63	M18 x 1,0	12	34,5	**4000 832 712**	**15,50**	ZK02
HSK 100	M24 x 1,5	16	44	**4000 832 714**	**18,25**	ZK02

SK 40 | SK 50 | HSK-A 63

Werkzeugträger

für Werkzeug-Aufnahmen · **aus Polypropylen** · schlag- und bruchfest · säure- und kühlmittelbeständig · Farbe: schwarz
Lieferung ohne Werkzeugaufnahmen



Anwendungsbeispiel



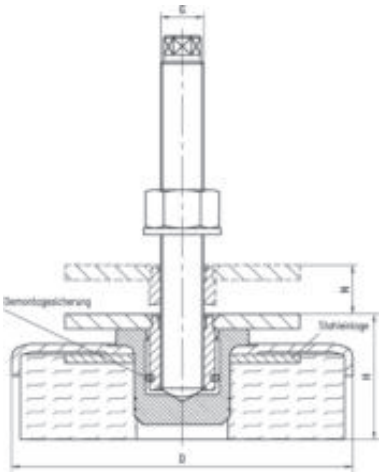
Lieferung ohne Werkzeugaufnahmen

für Aufnahmen	Ausführung	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
SK40	Modul 6er	595	90	101	235	**9000 453 680**	**40,95**	ZU00
SK40	Tischblock 12er	360	245	200	480	**9000 453 681**	**73,95**	ZU00
SK50	kompakt 6er	390	260	150	550	**9000 453 682**	**105,00**	ZU00
HSK63	kompakt 10er	360	180	60	170	**9000 453 684**	**83,95**	ZU00
HSK63	Tischblock 15er	360	245	150	360	**9000 453 683**	**109,00**	ZU00

Maschinenschuh

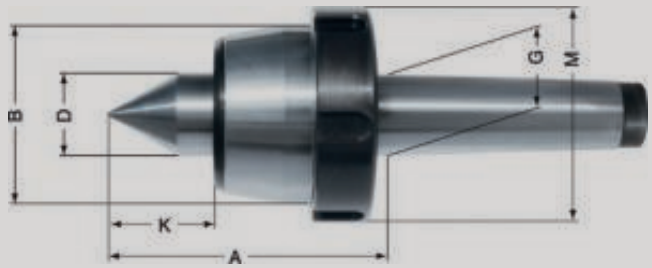
ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

verzinkte Ausführung · geeignet für Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Sägen und weitere Maschinen
Sie geben Maschinen einen sicheren Stand und isolieren Schwingungen in zweifacher Hinsicht. Sie isolieren die durch die maschinenerzeugten Schwingungen gegenüber der Umgebung und sie isolieren Präzisionsmaschinen gegen Schwingungen, die von außen verursacht werden.
So wählen Sie den richtigen Maschinenschuh:
Stellen Sie das Gewicht der Maschine fest.
Teilen Sie das Gewicht der Maschine durch die Anzahl der Befestigungsbohrungen und stellen Sie dabei die maximale Belastung pro Maschinenschuh fest.
In der unten aufgeführten Tabelle finden Sie die entsprechenden Größen der Maschinenschuhe.





Größe	1	2	3
Ø D [mm]	80	120	160
Höhe einschl. Nivellierplatte H [mm]	41	49	59
Nivellierausgleich N [mm]	18	18	25
Gewindebolzen G [mm]	M12 x 1,25 x 120	M16 x 1,5 x 120	M20 x 1,5 x 170
max. statische Belastung pro Maschinenschuh [kg]	50 - 500	400 - 1000	800 - 2500
Art.-Nr.	**4000 832 072**	**4000 832 073**	**4000 832 074**
EUR	**25,95**	**50,95**	**76,95**
KS	ZB00	ZB00	ZB00



Bemaßung Körnerspitzen

A: Auskraglänge
B: Gehäusedurchmesser
D: Spitzendurchmesser
G: Schaftdurchmesser
K: Spitzenlänge

TECWERK

Zentrierspitze

mitlaufend · Spitzenwinkel 60 ° · hohe Rundlaufgenauigkeit · Laufspitze aus hochwertigem Werkzeugstahl · ganz gehärtet und geschliffen · besonders leichter Lauf · wartungsfreie Dauerschmierung



Schaftgröße	Werkstückgewicht max. [kg]	Gewicht [g]	Rundlaufabweichung max. [mm]	Drehzahl max. [min-1]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK2	200	500	0,005	4900	65	45	20	17,78	24	**2000 832 040**	**165,00**	PE06
MK3	500	1300	0,005	3500	79,5	60	25	23,825	31	**2000 832 041**	**189,00**	PE06
MK4	800	2300	0,005	2700	102,5	70	32	31,267	41	**2000 832 042**	**279,00**	PE06
MK5	2000	4700	0,005	2100	129	90	40	44,399	50	**2000 832 043**	**375,00**	PE06

RÖHM

Zentrierspitze Slim

mitlaufend · Spitzenwinkel 60 ° · **mit kleinem Gehäusedurchmesser** · Körper gehärtet und geschliffen · Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet · die Laufspitze ist durchgehärtet · ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit · durch den kleinen Kopfdurchmesser entsteht keine Behinderung für Stahlhalter und Drehstähle



Schaftgröße	Werkstückgewicht max. [kg]	Gewicht [g]	Rundlaufabweichung max. [mm]	Drehzahl max. [min-1]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK3	400	400	0,005	7000	62	34	15	23,825	18	**4000 832 076**	**235,00**	ZB03
MK4	800	1000	0,005	6300	75,5	42	20	31,267	25	**4000 832 077**	**309,00**	ZB03
MK5	1600	2600	0,01	4300	106	58	30	44,399	34	**4000 832 078**	**449,00**	ZB03

RÖHM

Zentrierspitze Slim

mitlaufend · Spitzenwinkel 60 ° · **mit kleinem Gehäusedurchmesser und verlängerter Laufspitze** · Körper gehärtet und geschliffen · Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet · die Laufspitze ist durchgehärtet · ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit · durch den kleinen Kopfdurchmesser entsteht keine Behinderung für Stahlhalter und Drehstähle



Schaftgröße	Werkstückgewicht max. [kg]	Gewicht [g]	Rundlaufabweichung max. [mm]	Drehzahl max. [min-1]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK3	340	460	0,008	7000	74	34	15	23,825	32	**4000 832 085**	**279,00**	ZB03
MK4	700	1000	0,008	6300	88,5	42	20	31,267	37,5	**4000 832 086**	**375,00**	ZB03
MK5	1400	2600	0,01	4300	119	58	30	44,399	51,5	**4000 832 087**	**539,00**	ZB03

Zentrierspitze Pro

mitlaufend · Spitzenwinkel 60 ° · Körper gehärtet und geschliffen · Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet · die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar · ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit



Schaftgröße	Werkstückgewicht max. [kg]	Gewicht [g]	Rundlaufabweichung max. [mm]	Drehzahl max. [min-1]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK4	800	2300	0,005	3800	102,5	68,5	32	31,267	41	**4121 011 410**	**389,00**	ZB03
MK5	2000	4700	0,005	3000	129	88,5	40	44,399	50,5	**4121 011 510**	**565,00**	ZB03

Zentrierspitze Pro

mitlaufend · Spitzenwinkel 60 ° · **Genauigkeitsausführung · mit verlängerter Laufspitze** · Körper gehärtet und geschliffen · Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet · die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar · ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit



Schaftgröße	Werkstückgewicht max. [kg]	Gewicht [g]	Rundlaufabweichung max. [mm]	Drehzahl max. [min-1]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK2	140	500	0,005	7000	75	43	20	17,78	34	**4000 832 081**	**335,00**	ZB03
MK3	400	1300	0,005	5000	95,5	58,5	25	23,825	47	**4000 832 082**	**409,00**	ZB03
MK4	500	2300	0,005	3800	114,5	68,5	32	31,267	53	**4000 832 083**	**469,00**	ZB03
MK5	1200	4800	0,005	3000	143,5	88,5	40	44,399	65	**4000 832 084**	**675,00**	ZB03



Zentrierkegel

mitlaufend · spitze Form · als Zentrierkegel für Hohlkörper und als Zentrierspitze zur Bearbeitung normaler Werkstücke · Aufnahmeschaft, Körper und Kegel gehärtet · Kegel spitz auslaufend · **Kegelwinkel 60 °**

Schaft-größe	Auskrag-L. [mm]	Gehäuse-Ø [mm]	Werkstückgewicht max. [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
MK3	79	56	400	**4000 832 105**	**459,00**	ZB03
MK4	100	64	800	**4000 832 106**	**485,00**	ZB03
MK5	115,5	78	1600	**4000 832 107**	**719,00**	ZB03

Planspiraldrehfutter Duro-M



Für jeden Einsatz: Das neue Duro-M ist ein manuell betätigtes Drehfutter mit Planspirale und Durchgang. Es wird überwiegend auf konventionellen Drehmaschinen zur spanenden Bearbeitung von Drehteilen eingesetzt. Der Futterkörper des Duro-M ist grundsätzlich aus Stahl und für optimale Zugänglichkeit ausgelegt, gleichzeitig gewichts- und massenträgheitsreduziert. Am Umfang ist eine Abtropfkante für Kühlmittel eingearbeitet. Die Stirnseite ist zu den Rändern abgeflacht.

Das Duro-M gibt es als Zwei-, Drei-, Vier- und Sechsbackenausführung. Anschlussseitig stehen Zylindrische Aufnahme (Befestigung von hinten [DIN6350, Form A], Befestigung von vorne [DIN6350, abgewandelt]), Kurzkegelaufnahme (Befestigung von vorne [ISO 702-1/DIN 55026], Camlock [ISO 702-2/DIN 55029], Bajonett [ISO 702-3/DIN 55027]) zur Verfügung.

Alle Varianten kurzfristig lieferbar, bitte sprechen Sie uns an!



Zentrierspitze Typ 665

DIN 806 · ganz gehärtet und geschliffen · **Spitzenwinkel 60 ° · aus Werkzeugstahl · mit voller Spitze**

Ø mm]	Auskrag-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft	Art.-Nr.	EUR	KS
18	36	100	MK2	**4121 011 129**	**42,95**	ZB03
24,1	44	125	MK3	**4121 011 130**	**57,95**	ZB03
31,6	57,5	160	MK4	**4121 011 131**	**79,95**	ZB03



Bohrbackensatz

nach außen gestufte Backen · **gehärtet**

für Futter-Ø [mm] Satz = 3 Stück	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**4121 268 160**	**179,00** [1]	ZR20
200	**4121 268 200**	**209,00** [1]	ZR20
250	**4121 268 250**	**245,00** [1]	ZR20

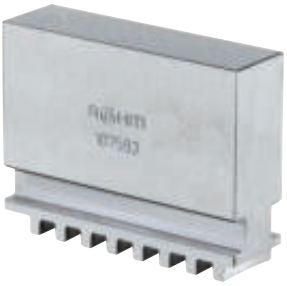
[1] Preis per Satz



Drehbackensatz
nach innen gestufte Backen · **gehärtet**

für Futter-Ø [mm] Satz = 3 Stück	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4121 269 160	179,00 [1]	ZR20
200	4121 269 200	209,00 [1]	ZR20
250	4121 269 250	245,00 [1]	ZR20

[1] Preis per Satz



Blockbackensatz
ungestuft · ungehärtet

für Futter-Ø [mm] Satz = 3 Stück	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4121 270 160	119,00 [1]	ZR20
200	4121 270 200	145,00 [1]	ZR20
250	4121 270 250	165,00 [1]	ZR20

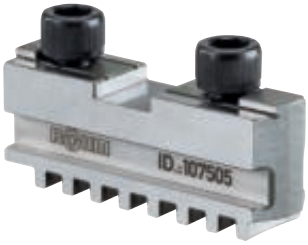
[1] Preis per Satz



Aufsatzbackensatz
ungestuft · ungehärtet

für Futter-Ø [mm] Satz = 3 Stück	Art.-Nr.	EUR	KS
140 / 160	4121 271 140	50,95 [1]	ZR20
200	4121 271 200	52,95 [1]	ZR20
250	4121 271 250	81,95 [1]	ZR20

[1] Preis per Satz



Grundbackensatz
mit Befestigungsschrauben · **gehärtet**

für Futter-Ø [mm] Satz = 3 Stück	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4121 273 160	265,00 [1]	ZR20
200	4121 273 200	279,00 [1]	ZR20
250	4121 273 250	295,00 [1]	ZR20

[1] Preis per Satz



Spannschlüssel
mit federnd gelagerter Hülse, die ein unbeabsichtigtes Steckenlassen des Schlüssels im Drehfutter verhindert · mit Einsteckvierkant

für Futter-Ø [mm]	Vierkant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	10	4121 409 060	71,95	ZR20
200	11	4121 409 070	71,95	ZR20
250	12	4121 409 080	85,95	ZR20



Hohlspindelanschlag
der Anschlag wird von hinten in die Hohlspindel eingesetzt und mit einem Spezialschlüssel angezogen · durch das Anziehen der Spannschraube werden die Spannbacken an die Innenwand der Hohlspindel gedrückt, dadurch ist ein sicherer Sitz des Anschlages gewährleistet · mit dem Schlüssel wird der Anschlag gelöst und in der Länge verschoben
Lieferung inkl. Spezialschlüssel

für Spindel-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20- 27	4000 832 501	119,00	ZX01
25- 33	4000 832 502	129,00	ZX01
32- 41	4000 832 503	139,00	ZX01
40- 50	4000 832 504	155,00	ZX01
48- 60	4000 832 505	165,00	ZX01
58- 76	4000 832 506	209,00	ZX01
75- 96	4000 832 498	255,00	ZX01
94-110	4000 832 499	289,00	ZX01



Spänehaken
mit Schutzschild · konisch auslaufend auf 2 mm am Hakenende · 8 mm Ø am Schutzschild · mit Kunststoffgriff 90 mm · Gesamtlänge 590 mm

Länge [mm]	Haken-Ø [mm]	Schutzschild-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	8	130	4000 832 895	28,95	ZX01



magnetischer Spänesammler

Spänesammler
magnetisch, mit Schutzschild · zieht alle magnetischen Materialien an · durch Herausziehen des Stiftes im Griff fallen die Späne ab · Länge der Magnetfläche 175 mm

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
390	4000 832 992	72,95	ZX01

LOC-LINE
DAS ORIGINAL
Modulares Schlauchsystem



Späneschutzschild
zum Schutz vor fliegenden Spänen und lästigen Kühlmittelspritzern · Schild aus hochwertigem, 3 mm starkem Polycarbonat, 360° drehbar · mit positionsstabilem Gelenkarm, aus 19,05 mm (3/4 Zoll) breiten Loc-Line Segmenten · mit Magnetfuß

Schildgröße [mm]	Armlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
190 x 250	350	4000 833 453	75,95	ZC02
215 x 305	350	4000 833 454	81,95	ZC02

TECWERK

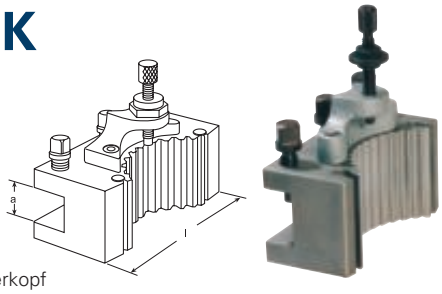


Schnellwechselstahlhalterkopf

mit Exzenterspannung · zum raschen Wechsel von Bearbeitungswerkzeugen bei gleichbleibender Wiederholgenauigkeit von 0,01 mm · die Spitzenhöhe wird durch eine Stellschraube am Drehstahlhalter eingestellt · Verzahnung und Planauflagefläche sind gehärtet und geschliffen · 40 Zähne im Stahlhalterkopf ermöglichen 40 verschiedene Winkeleinstellungen der Werkzeuge von jeweils 9°
Bohrungs-Ø = Bohrung des Zentralkörpers
max. Ausladung = Bohrungsmitte bis Ende/Kante Wechselhalter

Größe	Bohrungs-Ø [mm]	max. Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
AA	12,5	30	**2000 832 150**	**265,00**	PC19
A	20	48	**2000 832 151**	**329,00**	PC19
B	32	71	**2000 832 152**	**485,00**	PC19
C	40	92/102	**2000 832 153**	**759,00**	PC19
D1	40	112/116/124	**2000 832 154**	**1309,00** ▷	PC19

TECWERK

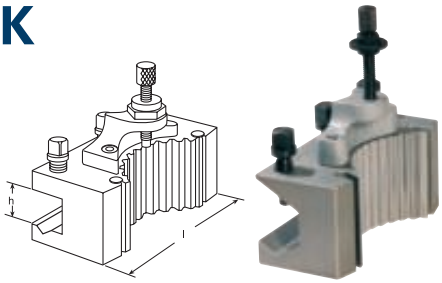


Wechselhalter

für Drehstähle · für Schnellwechselstahlhalterkopf

für Stahlhalterkopf	a [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
AA	12	50	**2000 832 155**	**89,95**	PC19
A	20	75	**2000 832 156**	**91,95**	PC19
B	25	120	**2000 832 157**	**139,00**	PC19
B	32	120	**2000 832 158**	**145,00**	PC19
C	32	150	**2000 832 159**	**219,00**	PC19
C	40	150	**2000 832 160**	**239,00**	PC19
D1	40	180	**2000 832 161**	**359,00**	PC19
D1	50	180	**2000 832 162**	**385,00**	PC19

TECWERK



Wechselhalter

mit Prisma · für runde Bohrstangen · für Schnellwechselstahlhalterkopf

für Stahlhalterkopf	l [mm]	h [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A	85	20	**2000 832 165**	**94,95**	PC19
B	130	32	**2000 832 166**	**155,00**	PC19
C	160	40	**2000 832 167**	**265,00**	PC19

TECWERK

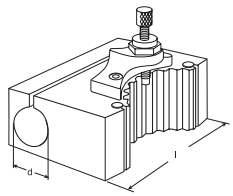


Einlegeprisma

für Wechselhalter mit Prisma, für runde Bohrstangen · **Spann-Ø = max. möglicher Einspann-Ø nach Einsatz der Prismeneinlage im Wechselhalter**

Größe	Länge [mm]	Spann-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A	85	14	**2000 832 141**	**22,95** ▷	PC19
B	130	20	**2000 832 142**	**22,95**	PC19
C	160	25	**2000 832 143**	**41,95** ▷	PC19
C	160	32	**2000 832 144**	**50,95** ▷	PC19

TECWERK



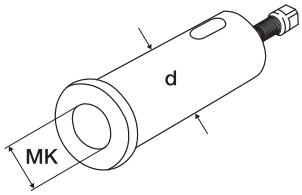


Wechselhalter

mit zylindrischer Bohrung · zur direkten Aufnahme von großen Ausdrehstangen und Morsekonushülsen · für Schnellwechselstahlhalterkopf

für Stahlhalterkopf	l [mm]	d [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A	80	30	**2000 832 171**	**129,00**	PC19
B	120	40	**2000 832 172**	**199,00**	PC19
C	160	40	**2000 832 173**	**329,00**	PC19
C	160	50	**2000 832 174**	**335,00**	PC19

TECWERK





Morsekonushülse

für Wechselhalter mit zylindrischer Bohrung · mit Abdrückschraube

für Stahlhalterkopf	Schaftgröße	d [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A	MK2	30	**2000 832 176**	**48,95**	PC19
B	MK3	40	**2000 832 177**	**58,95**	PC19
B	MK4	40	**2000 832 178**	**66,95**	PC19
C	MK4	40	**2000 832 180**	**66,95**	PC19
C	MK4	50	**2000 832 181**	**79,95**	PC19

TECWERK



Höhenverstellschraube

Ersatzteil zu allen TECWERK Wechselhalter Ausführungen
Lieferung inkl. Höhenverstellmutter

Größe	Gewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
AA	M4	**2000 832 421**	**11,25** ▷	PC19
A	M5	**2000 832 422**	**6,50**	PC19
B	M7	**2000 832 423**	**8,95**	PC19
C	M9	**2000 832 424**	**13,75** ▷	PC19
D1	M12	**2000 832 425**	**22,95** ▷	PC19

TECWERK

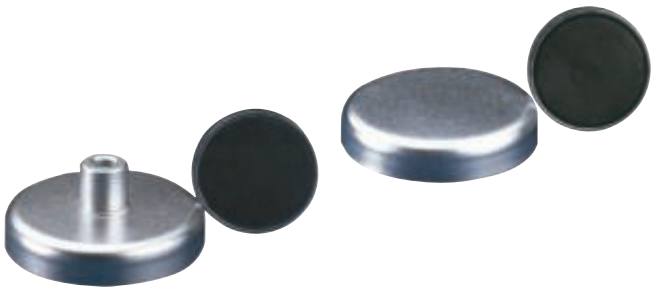


Spannschraube

Ersatzteil zu TECWERK Wechselhalter **für Drehstähle und mit Prisma**

Größe	Gewinde	Länge [mm]	Vierkant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
AA	M5	18	5	**2000 832 426**	**4,30** ▷	PC19
A	M7	21	8	**2000 832 427**	**4,45**	PC19
B	M11	27	10	**2000 832 428**	**5,75**	PC19
C	M14x1,5	38	14	**2000 832 429**	**7,50** ▷	PC19
D1	M14x1,5	38	14	**2000 832 430**	**7,50** ▷	PC19





Permanentmagnet

schaltbar · Gehäuse aus rostfreiem Stahl · geeignet zum Heben und Transportieren von Schüttgut und kleinen Eisenteilen wie Nägeln, Schrauben, Muttern, Drehteilen, Stanzteilen usw. · zum Sortieren von Eisenteilen aus Nichteisenmetallen · zum Entfernen von Spänen an schwer zugänglichen Stellen · zum Heben und Transportieren von kleinen ausgebrannten Teilen im Brennschneidbetrieb · lange Lebensdauer · **die Hebekapazität max. ist produktabhängig und sollte daher als Richtwert betrachtet werden**

Haftfläche [mm/mm]	Gesamt-H. [mm]	Hebekapazität max. [kg]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
80/80	190	7	1,4	**4000 832 302**	**219,00**	ZK00
110/110	190	12	2,4	**4000 832 303**	**245,00**	ZK00



4000 832 300



4000 832 301

Plattenhandhebemagnet

starker Permanentmagnet · ideales Hilfsmittel zum sicheren Transport, Anheben und Greifen von Stahlblechen
Art.-Nr. 4000 832 300 geeignet ab einer Blechdicke von 2 mm · angegebene Haftkraft: Hebekraft bei einer Blechdicke von 10 mm
Hinweis: dieses Produkt ist nur für den Handbetrieb geeignet. Der Magnet darf nicht zum Heben mit Krananlagen verwendet werden!
Art.-Nr. 4000 832 301 angegebene Haftkraft: Hebekraft bei einer Blechdicke von 1 mm

L x B x H [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [kN]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Exzenter am D-Griff					
160 x 150 x 25	175	0,9	**4000 832 300**	**285,00**	ZK00
mit Lederriemen					
77 x 37 x 14,5	14,5	0,15	**4000 832 301**	**95,95**	ZK00

Magnetflachgreifer

Werkstoff: Hartferrit · Oberfläche verzinkt · abgeschirmt · empfohlene Einsatztemperatur bis 100 °C, max. Einsatztemperatur 200 °C

Ø [mm]	Höhe [mm]	Haftkraft [N]	Gewinde-größe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Gewindebuchse								
13	4,5	10	-	10	+	**4000 832 231**	**2,05**	ZK00
16	4,5	18	-	10	+	**4000 832 232**	**2,60**	ZK00
20	6	30	-	10	+	**4000 832 233**	**2,85**	ZK00
25	7	40	-	10	+	**4000 832 234**	**3,10**	ZK00
32	7	80	-	10	+	**4000 832 235**	**3,45**	ZK00
40	8	125	-	10	+	**4000 832 236**	**4,35**	ZK00
mit Gewindebuchse								
13	11,5	10	M3	10	+	**4000 832 241**	**2,35**	ZK00
16	11,5	18	M3	10	+	**4000 832 242**	**3,00**	ZK00
20	13	30	M3	10	+	**4000 832 243**	**3,50**	ZK00
25	15	40	M4	10	+	**4000 832 244**	**3,85**	ZK00
32	15	80	M4	10	+	**4000 832 245**	**4,05**	ZK00
40	18	125	M5	10	+	**4000 832 246**	**5,25**	ZK00



Magnetstabgreifer

in glatter Ausführung · mit Passungstoleranz h6 · **Werkstoff: AlNiCo 500** · Einsatztemperatur bis 450°C · die Höhe kann um das Maß h gekürzt werden, ohne dass die Haftkraft vermindert wird

Ø h6 [mm]	Höhe [mm]	Haftkraft [N]	h [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	10	2	2	**4000 832 250**	**6,95**	ZK00
8	12	4	3	**4000 832 251**	**7,50**	ZK00
10	16	8,5	6	**4000 832 252**	**8,25**	ZK00
13	18	12	7	**4000 832 253**	**8,95**	ZK00
20	25	40	5	**4000 832 255**	**13,50**	ZK00

Plattenhandhebemagnet

starker Permanentmagnet · **robuste Ausführung**, Gehäuse und Handgriff aus Aluminium · ideales Hilfsmittel zum sicheren Transport, Anheben und Greifen von Stahlblechen **ab einer Blechdicke von 2 mm** · angegebene Haftkraft: Hebekraft 1,0 kN (ca. 100 kg) bei einer Blechdicke von 15-20 mm
Hinweis: dieses Produkt ist nur für den Handbetrieb geeignet. Der Magnet darf nicht zum Heben mit Krananlagen verwendet werden!

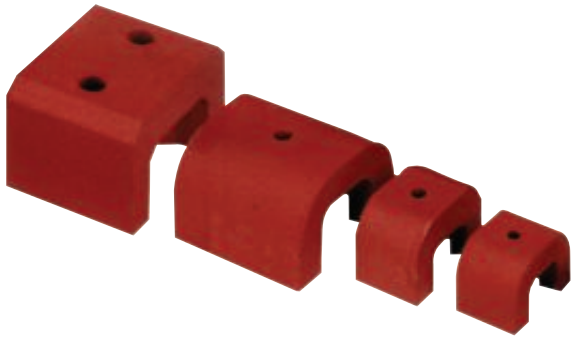
NEU



L x B x H [mm]	Haftfläche [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [kN]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
140 x 140 x 28	140 x 100	180	1	1,8	**4000 832 304**	**319,00**	ZK00

Hufeisenmagnet

stark · Werkstoff: AlNiCo 500 · Brückenform-Magnet mit hoher Haftkraft und Durchgangsbohrungen zur Befestigung · max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C
Art.-Nr. 4000 832 264 mit zwei Bohrungen
Anwendung: Positionieren, Halten, Ausrichten etc.



Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Bohrung [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	20	20	5,2	45	**4000 832 261**	**16,50**	ZK00
40	25	25	5	90	**4000 832 262**	**33,95**	ZK00
45	30	30	5	118	**4000 832 263**	**48,95**	ZK00
57,2	44,5	34,9	7,9	235	**4000 832 264**	**99,95**	ZK00



Knopfmagnet

Werkstoff: AlNiCo 500 · mit geteilter Haftfläche und Durchgangsbohrung · zur Befestigung · max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C
Anwendung: Positionieren, Halten etc.

Ø [mm]	Höhe [mm]	Bohrung [mm]	Haftkraft [N]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19,1	12,7	4,8	19	10	+	**4000 832 266**	**7,25**	ZK00
25,4	15,9	4,8	34	1		**4000 832 267**	**13,95**	ZK00
31,8	25,4	7,1	48	1		**4000 832 268**	**25,95**	ZK00



Topfmagnet

Werkstoff: AlNiCo 500 · mit Gewindesacklochbohrung · abgeschirmt · max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C
Anwendung: Vorrichtungen, Halten, Spannen, Montieren etc.

Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewinde	Haftkraft [N]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
17,5	16	M6	26	10	+	**4000 832 275**	**6,50**	ZK00
20,6	19	M6	40	1		**4000 832 276**	**7,75**	ZK00
27	25	M6	61	1		**4000 832 277**	**15,50**	ZK00
35	30	M6	147	1		**4000 832 278**	**24,95**	ZK00
65	43	M12	400	1		**4000 832 279**	**109,00**	ZK00



Flachtopfmagnet

Werkstoff: AlNiCo 500 · mit Durchgangsbohrung und Ansenkung auf der Haltefläche · abgeschirmt · max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C
Anwendung: Vorrichtungen, Halten etc.

Ø [mm]	Höhe [mm]	Bohrung [mm]	Haftkraft [N]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19,1	7,5	3,7	30	10	+	**4000 832 270**	**5,50**	ZK00
28,6	8,5	4,8	50	1		**4000 832 271**	**9,25**	ZK00
38,1	10,4	4,8	130	1		**4000 832 272**	**15,95**	ZK00



Permanentmagnetpositionierer

verstellbar · zwei durch ein Gelenk verbundene Magnetblöcke · in jedem beliebigen Winkel klemmbar · mit je einer magnetischen Fläche max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 200 °C
Anwendung: Montieren, Schweißen etc.

Gesamt-L. [mm]	Blockabmessung [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	60 x 25 x 25	150	**4000 832 285**	**81,95**	ZK00
190	90 x 40 x 40	250	**4000 832 286**	**219,00**	ZK00

Spanneisen

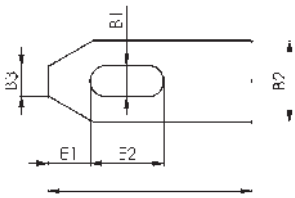
Aus Vergütungsstahl · lackiert · mit planparallelen Spann- und Auflageflächen. Die Spanneisen können mit verschiedenen Spannunterlagen kombiniert und dadurch unterschiedlichen Werkstückformen und -größen angepasst werden.

Spanneisen DIN 6314

einfach · Vergütungsstahl · lackiert





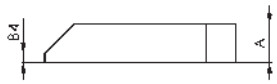


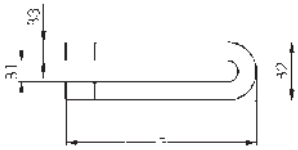
für T-Nut [mm]	für Spann-schraube	B1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	M8	9	60	12	25	10	13	22	**4000 833 001**	**9,75**	ZX02
10	M10	11	80	15	30	12	15	30	**4000 833 002**	**11,95**	ZX02
12 + 14 + 16	M12, M14	14	100	20	40	14	21	40	**4000 833 003**	**11,95**	ZX02
12 + 14 + 16	M12, M14	14	125	20	40	14	21	50	**4000 833 004**	**13,50**	ZX02
16 + 18	M16, M18	18	125	25	50	18	26	45	**4000 833 005**	**17,25**	ZX02
16 + 18	M16, M18	18	160	25	50	18	26	65	**4000 833 006**	**20,95**	ZX02
20 + 22	M20, M22	22	160	30	60	22	30	60	**4000 833 007**	**31,95**	ZX02
20 + 22	M20, M22	22	200	30	60	22	30	80	**4000 833 008**	**37,95**	ZX02

Gabelspanneisen DIN 6315B

abgeschrägt · Vergütungsstahl · lackiert





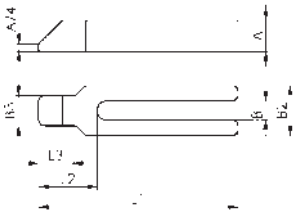


für Spannschraube	B1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M6	6,6	60	12	19	6	3	**4000 833 020**	**9,95**	ZX02
M10	11	100	20	31	10	5	**4000 833 022**	**11,75**	ZX02
M12, M14	14	125	25	38	12	6	**4000 833 023**	**13,50**	ZX02
M12, M14	14	160	25	38	12	6	**4000 833 024**	**15,25**	ZX02
M12, M14	14	200	25	38	12	6	**4000 833 025**	**19,95**	ZX02
M16, M18	18	160	30	48	15	8	**4000 833 026**	**18,95**	ZX02
M16, M18	18	200	30	48	15	8	**4000 833 027**	**23,95**	ZX02
M16, M18	18	250	40	48	15	10	**4000 833 028**	**31,95**	ZX02
M20, M22	22	200	40	52	15	10	**4000 833 029**	**28,95**	ZX02
M20, M22	22	250	40	62	20	10	**4000 833 030**	**38,95**	ZX02
M20, M22	22	315	40	62	20	10	**4000 833 031**	**49,95**	ZX02
M20, M22	22	500	50	62	20	10	**4000 603 051**	**95,95**	ZX02
M24	26	200	40	66	20	10	**4000 833 032**	**35,95**	ZX02
M24	26	250	40	66	20	10	**4000 833 033**	**41,95**	ZX02
M24	26	315	40	66	20	10	**4000 833 034**	**59,95**	ZX02
M24	26	500	50	66	20	10	**4000 603 053**	**109,00**	ZX02

Gabelspanneisen Nr. 6315GN

mit Nase · Vergütungsstahl · lackiert



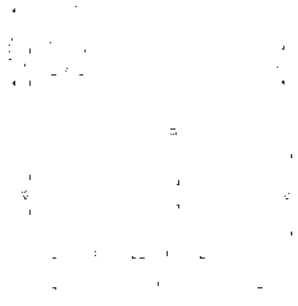


für Spannschraube	B1 [mm]	A [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M12, M14	14	25	40	24	160	47	30	**4000 833 038**	**31,95**	ZX02
M12, M14	14	25	40	24	200	47	30	**4000 833 039**	**35,95**	ZX02
M16, M18	18	30	50	28	200	57	36	**4000 833 040**	**41,95**	ZX02
M16, M18	18	30	50	28	250	57	36	**4000 833 041**	**52,95**	ZX02
M20, M22	22	40	60	35	250	68	45	**4000 833 042**	**77,95**	ZX02
M20, M22	22	40	60	35	315	68	45	**4000 603 070**	**95,95**	ZX02
M24	26	40	70	43	250	83	56	**4000 833 043**	**81,95**	ZX02
M24	26	40	70	43	315	83	56	**4000 603 071**	**94,95**	ZX02

Spanneisen DIN 6316

einfach gekröpft · Vergütungsstahl · lackiert





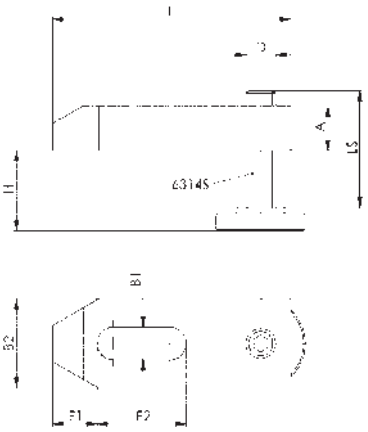
für T-Nut [mm]	für Spannschraube	B1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	C [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12 + 14 + 16	M12, M14	14	125	20	40	20	16	44	40	**4000 833 058**	**20,95**	ZX02
16 + 18	M16, M18	18	125	25	50	25	20	51,5	40	**4000 833 059**	**24,95**	ZX02
16 + 18	M16, M18	18	160	25	50	25	20	51,5	50	**4000 833 060**	**29,95**	ZX02
20 + 22	M20, M22	22	160	30	60	30	24	59	55	**4000 833 061**	**44,95**	ZX02
20 + 22	M20, M22	22	200	30	60	30	24	59	70	**4000 833 062**	**48,95**	ZX02
24 + 28	M24	26	200	35	70	35	25	76,5	60	**4000 833 063**	**82,95**	ZX02

Spanneisen Nr. 6314V

abgeschrägt · mit verstellbarer Stützschraube · Vergütungsstahl lackiert

Hinweis:

Maß h = abhängig von Nutentiefe nach DIN 650, sowie Einschraublänge der Mutter. Spanneisen ohne Spannschraube sind in den Größen 12 und 14, 16 und 18 sowie 20 und 22 mm je eine Größe.





mit Spannschraube

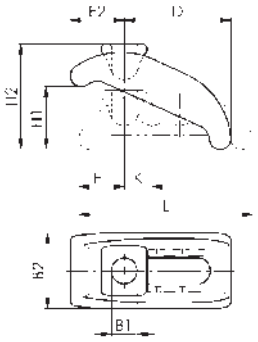


ohne Spannschraube

für T-Nut [mm]	Spannschraube [mm]	für Spann-schraube	B1 [mm]	L [mm]	A [mm]	B2 [mm]	D	E1 [mm]	E2 [mm]	H [mm]	LS [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	M10 x 10 x 80	-	11	80	15	30	M10	15	30	8 - 32	39	**4000 833 071**	**35,95**	ZX02
12	M12 x 12 x 100	-	14	100	20	40	M12	21	40	10 - 40	49	**4000 833 072**	**40,95**	ZX02
12 + 14	-	M12, M14	14	100	20	40	M12	21	40	10 - 92	94	**4000 603 022**	**36,95**	ZX02
14	M12 x 14 x 100	-	14	100	20	40	M12	21	40	10 - 38	49	**4000 833 073**	**40,95**	ZX02
16	M16 x 16 x 125	-	18	125	25	50	M16	26	45	13 - 48	55	**4000 833 074**	**56,95**	ZX02
18	M16 x 18 x 125	-	18	125	25	50	M16	26	45	13 - 46	55	**4000 833 075**	**58,95**	ZX02
20	M20 x 20 x 160	-	22	160	30	60	M20	30	60	16 - 65	69	**4000 833 076**	**91,95**	ZX02
22	M20 x 22 x 200	-	22	160	30	60	M20	30	60	19 - 105	109	**4000 603 038**	**98,95**	ZX02
24 + 28	-	M24	26	200	30	70	M24	35	80	20 - 133	137	**4000 603 028**	**115,00**	ZX02

Spannpratze Nr. 6313K

kurz · mit U-Stück · stufenlos verstellbar · vergütet · verzinkt und blau passiviert





ohne Spannschraube

für T-Nut [mm]	für Spannschraube	B1 [mm]	B2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12 + 14	M12	13	38	0-35	30- 55	88	**4000 603 000**	**35,95**	ZX02
16 + 18	M16	18	56	0-55	42- 84	130	**4000 603 003**	**43,95**	ZX02
20 + 22	M20	22	66	0-65	50-100	140	**4000 603 006**	**57,95**	ZX02

Spannpratze Nr. 6321

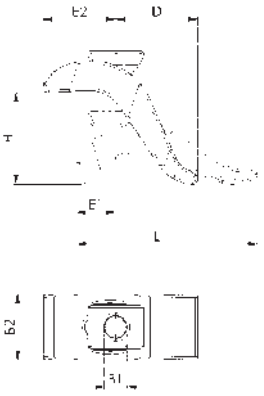
stufenlos verstellbar · Stahl · geschmiedet und vergütet · verzinkt

Anwendung:

Die stufenlose Spannpratze überbrückt schnell verschiedene Spannhöhen ohne zusätzliche Unterlage und benötigt wenig Platz auf dem Maschinentisch. Sie ist ausgelegt für höchste Belastung und besonders geeignet zum Aufspannen von Schnitt- und Stanzwerkzeugen.

Hinweis:

Mit Schrauben für T-Nuten DIN 787, Länge 160 mm, kann bei den Spannpratzen-Größen 12 und 14 eine maximale Spannhöhe von 75 mm erreicht werden.





mit Spannschraube

für T-Nut [mm]	Spannschraube [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	M12 x 12 x 125	17	50	0-50	140	**4000 833 065**	**64,95**	ZX02
14	M12 x 14 x 125	17	50	0-50	140	**4000 833 066**	**65,95**	ZX02
16	M16 x 16 x 160	17	50	0-75	140	**4000 833 067**	**70,95**	ZX02
18	M16 x 18 x 160	17	50	0-75	140	**4000 833 068**	**70,95**	ZX02
20	M20 x 20 x 200	21	60	0-85	175	**4000 833 069**	**95,95**	ZX02



Spannunterlagensatz Nr. 6500H

universell einsetzbar · im Holzkasten · aus Vergütungsstahl · lackiert
bestehend aus:
8 Stück 23 - 51 mm
8 Stück 39 - 107 mm
4 Stück 71 - 208 mm

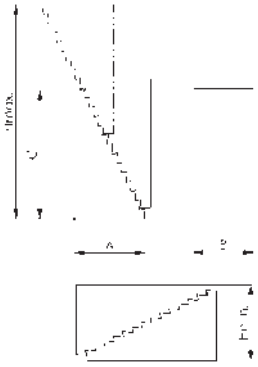
H min. [mm]	H max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
22	208	**4000 833 088**	**235,00**	ZX02



Anwendungsbeispiel, Lieferung stückweise

Spannunterlage Nr. 6500E

universell einsetzbar · Stufenhöhe senkrecht: 4,65 mm · waagerecht: 2,3 mm · Vergütungsstahl, lackiert · die Universalspannunterlagen sind paarweise mit allen Spanneisen und einzeln mit den gezahnten Spanneisen kombinierbar · Lieferung stückweise



Größe	H min. [mm]	H max. [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	23	51	19	30	33	**4000 833 090**	**6,25**	ZX02
2	39	107	35,5	30	66	**4000 833 091**	**10,25**	ZX02
3	71	208	68	30	131	**4000 833 092**	**25,95**	ZX02



Spannwerkzeugsortiment

metrische Gewinde
Inhalt:
24 Anzugsbolzen
6 T-Nutensteine
6 Muttern
4 Verlängerungsmuttern
12 Stufenspanneisen
6 Spannblöcke
Sortierkasten

T-Nuten [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M8 x 10	58 teilig	**4000 832 751**	**105,00**	ZK02
M10 x 12	58 teilig	**4000 832 752**	**119,00**	ZK02
M12 x 14	58 teilig	**4000 832 753**	**125,00**	ZK02
M14 x 16	58 teilig	**4000 832 754**	**125,00**	ZK02

Spannwerkzeugsortiment Nr. 6532

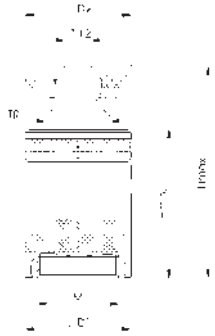
alle Teile aus Vergütungsstahl gefertigt · T-Nutenschrauben vergütet · Gewinde gerollt · ideal für den Werkzeugbau, die Fertigung und Schulungseinrichtungen



T-Nuten [mm]	M12 x 14	M14 x 16	M16 x 18
Inhalt	38 teilig	40 teilig	44 teilig
Universalspannunterlagen	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3
Spanneisen mit Treppenzähnen [mm]	2 x Gr. 14 x 100, 2 x Gr. 14 x 160	2 x Gr. 14 x 100 mm, 2 x Gr. 14 x 160	2 x Gr. 18 x 125 mm, 2 x Gr. 18 x 200
Schrauben für T-Nuten [mm]	2 x 50, 4 x 80, 4 x 125	2 x 63 mm, 4 x 100 mm, 4 x 160	2 x 63 mm, 4 x 100 mm, 4 x 160
Stiftschrauben [mm]	2 x 100	2 x 100 mm, 2 x 160	2 x 200 mm, 4 x 125
Sechskantmuttern	6 x M12, DIN 6330 B	6 x M14, DIN 6330 B	6 x M16, DIN 6330 B
Scheiben	6 x M12, DIN 6340	6 x M14, DIN 6340	6 x M16, DIN 6340
Verlängerungsmuttern	2 x M12	2 x M14	4 x M16
Art.-Nr.	**4000 833 100**	**4000 833 101**	**4000 833 102**
EUR	**365,00**	**415,00**	**485,00**
KS	ZX02	ZX02	ZX02

Schraubbock Nr. 6400

mit flacher Auflage · Spindel: Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung · Vergütungsstahl, lackiert · durch die robuste Bauart funktionieren die Schraubböcke mit stufenloser Verstellbarkeit auch bei größter Beanspruchung sicher und genau

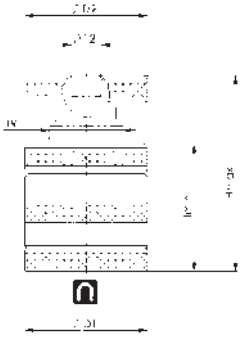




Größe	Tragfähigkeit max. [kN]	TR [mm]	H min. [mm]	H max. [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Zentrierloch-Ø 12 mm									
50	25	20 x 4	38	50	31	31	**4000 833 112**	**34,95**	ZX02
52	100	30 x 4	42	52	50	50	**4000 833 113**	**46,95**	ZX02
70	100	30 x 4	50	70	50	50	**4000 833 114**	**49,95**	ZX02
100	100	30 x 4	70	100	50	50	**4000 833 115**	**56,95**	ZX02
140	120	40 x 7	100	140	68	68	**4000 833 116**	**105,00**	ZX02
210	170	50 x 8	140	210	80	70	**4000 833 117**	**185,00**	ZX02

Schraubbock Nr. 6400M

mit flacher Auflage und Magnetfuß · Spindel: Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung · Vergütungsstahl, lackiert · mit dem Permanent-Magnet kann eine exakte Positionierung des Werkstückes in vertikaler Stellung erreicht werden · **Ø-Angabe = ohne Magnetfuß**

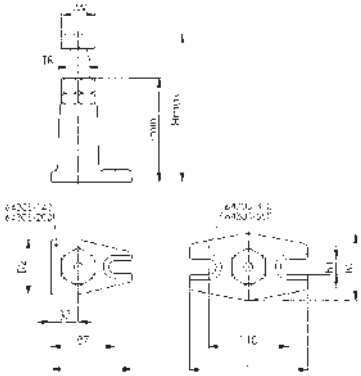




Größe	Tragfähigkeit max. [kN]	TR [mm]	H min. [mm]	H max. [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Zentrierloch-Ø 12 mm										
62	100	30 x 4	52	62	50	50	55	**4000 833 475**	**78,95**	ZX02
80	100	30 x 4	60	80	50	50	55	**4000 833 476**	**81,95**	ZX02
110	100	30 x 4	80	110	50	50	55	**4000 833 477**	**82,95**	ZX02

Schraubbock Nr. 6430S Atlas

mit Gegenmutter · Spindel komplett: Vergütungsstahl, mit Trapezgewinde · Spindelkopf brüniert · Grundkörper: Grauguss, lackiert · durch die robuste Bauart funktionieren die Schraubböcke mit stufenloser Verstellbarkeit auch bei größter Beanspruchung sicher und genau

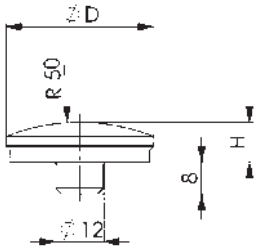




Größe	Tragfähigkeit max. [kN]	TR [mm]	Schlüssel-W. [mm]	H min. [mm]	H max. [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Zentrierloch-Ø 12 mm											
140	60	30 x 6	46	100	140	18	75	110	**4000 833 127**	**109,00**	ZX02
200	60	30 x 6	46	140	200	18	75	110	**4000 833 128**	**135,00**	ZX02
320	40	30 x 6	46	200	320	22	90	160	**4000 833 130**	**189,00**	ZX02

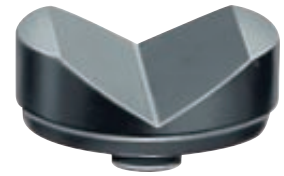
Schraubbockaufsatz Nr. 6440

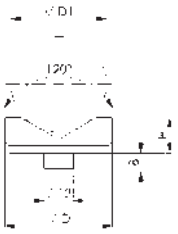
Kugel · passend für Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch · Stahl vergütet · im Brünierton angelassen





D [mm]	H [mm]	Einsteckzapfen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
37	10	12	**4000 833 135**	**12,25**	ZX02



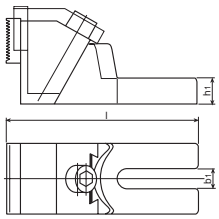


Schraubbockaufsatz Nr. 6441

Prisma · passend für Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch · Stahl vergütet · im Brünierton angelassen

D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Einsteckzapfen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	min. 22 mm / max. 100	30	12	**4000 833 137**	**55,95**	ZX02





Stabilspannbacke Nr. 6497

Spannbacken umdrehbar · hohe Bauart mit exakter Prismenführung · Grundkörper Temperguss · Spannbacken Einsatzstahl, einsatzgehärtet · mit glatter Seite für bearbeitete Werkstücke und geriffelter Seite für rohe Spannflächen

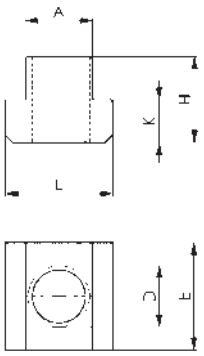
Anwendung:

Durch die große Spannfläche eignen sich diese stabilen Spannbacken zum seitlichen Spannen hoher Werkstücke. Zur Befestigung des Stabilspannbackens auf dem Maschinentisch wird die Verwendung von zwei Spannschrauben empfohlen. Als Befestigungsschrauben sind je nach Nutenbreite Schrauben für T-Nuten DIN 787 - zwei Stück je Spannbacken - separat zu bestellen.

Lieferung ohne Befestigungsschrauben

T-Nut [mm]	b1 [mm]	h1 [mm]	H max. [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12/14/16/18	19	38	99	179	**4000 833 184**	**355,00**	ZX02





T-Nutenstein DIN 508

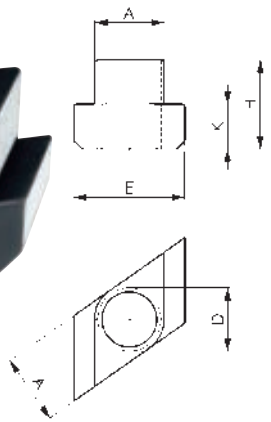
vergütet · Festigkeitsklasse 10 · volle Belastbarkeit der Mutter für T-Nute kann nur erreicht werden, wenn die Verschraubung über die gesamte Gewindelänge vorgenommen wird

(DIN 508) Werksnorm: 4000 603 160, 4000 603 161, 4000 603 162, 4000 603 165, 4000 603 167, 4000 603 168, 4000 603 169, 4000 603 172, 4000 603 173, 4000 833 205, 4000 833 206, 4000 833 208, 4000 833 211

Gewinde	T-Nut [mm]	A [mm]	E [mm]	H [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M5	6	5,7	10	8	4	**4000 833 200**	**3,05**	ZX02
M6	8	7,7	13	10	6	**4000 833 201**	**2,45**	ZX02
M8	10	9,7	15	12	6	**4000 833 202**	**2,60**	ZX02
M8	12	11,7	18	14	7	**4000 603 160**	**3,85**	ZX02
M10	12	11,7	18	14	7	**4000 833 203**	**2,60**	ZX02
M8	14	13,7	22	16	8	**4000 603 161**	**4,20**	ZX02
M10	14	13,7	22	16	8	**4000 603 162**	**4,20**	ZX02
M12	14	13,7	22	16	8	**4000 833 204**	**3,05**	ZX02
M12	16	15,7	25	18	9	**4000 603 165**	**5,25**	ZX02
M14	16	15,7	25	18	9	**4000 833 205**	**3,95**	ZX02
M10	18	17,7	28	20	10	**4000 603 167**	**6,95**	ZX02

Gewinde	T-Nut [mm]	A [mm]	E [mm]	H [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M12	18	17,7	28	20	10	**4000 603 168**	**6,50**	ZX02
M14	18	17,7	28	20	10	**4000 833 206**	**5,75**	ZX02
M16	18	17,7	28	20	10	**4000 833 207**	**4,75**	ZX02
M16	20	19,7	32	24	12	**4000 833 208**	**7,75**	ZX02
M16	22	21,7	35	28	14	**4000 603 169**	**10,95**	ZX02
M20	22	21,7	35	28	14	**4000 833 210**	**7,95**	ZX02
M20	24	23,7	40	32	16	**4000 833 211**	**14,50**	ZX02
M16	28	27,7	44	36	18	**4000 603 172**	**19,25**	ZX02
M20	28	27,7	44	36	18	**4000 603 173**	**19,95**	ZX02
M24	28	27,7	44	36	18	**4000 833 213**	**14,50**	ZX02
M30	36	35,6	54	44	22	**4000 603 176**	**30,95**	ZX02





T-Nutenstein Nr. 510

rhombisch · vergütet · durch die verringerte Auflagefläche in der T-Nute ist die Belastbarkeit geringer als bei den vergleichbaren Größen DIN 508

Besondere Produktvorteile:

Rhombus-Nutensteine können von oben in die T-Nut eingesetzt werden. Besonders zweckmäßig bei langen T-Nuten, oder wenn die Belegung des Maschinentisches das seitliche Einführen von Spannschrauben oder Nutensteinen nicht erlaubt

Gewinde	T-Nut [mm]	A [mm]	E [mm]	H [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M8	10	9,7	15	12	6	**4000 603 182**	**6,75**	ZX02
M12	14	13,7	22	16	8	**4000 833 217**	**8,25**	ZX02
M16	18	17,7	28	20	10	**4000 833 219**	**9,75**	ZX02

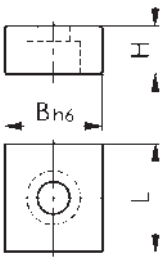
Gewinde	T-Nut [mm]	A [mm]	E [mm]	H [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M16	22	21,7	35	28	14	**4000 603 185**	**18,95**	ZX02
M20	22	21,7	35	28	14	**4000 833 222**	**14,95**	ZX02
M24	28	27,7	44	36	18	**4000 833 223**	**24,95**	ZX02

Nutenstein Nr. 6322B

flach, zur Festmontage · C15 einsatzgehärtet und geschliffen

Anwendung:

Flache Nutensteine Nr. 6322B erweisen sich vor allem dann als zweckmäßig und kostengünstig, wenn eine Vorrichtung stets auf derselben Maschine benutzt wird.





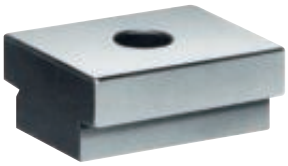
für Schrauben [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M6 x 16	14	10	22	**4000 833 227**	**10,50**	ZX02
M6 x 16	18	10	22	**4000 833 229**	**11,25**	ZX02
M6 x 16	20	10	22	**4000 833 230**	**11,50**	ZX02

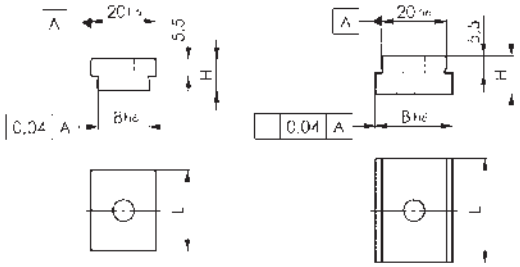
Nutenstein Nr. 6322A

zur Festmontage · C15 einsatzgehärtet

Anwendung:

Feste Nutensteine Nr. 6322A werden paarweise in die genormte, 20 mm breite Richtnute von Schraubstöcken oder Vorrichtungen eingeschraubt. Durch Wechseln der Nutensteine kann auf Maschinen mit verschiedenen Nutenbreiten gearbeitet werden.



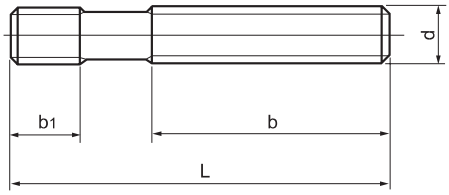


für Schrauben DIN 84 [mm]	Nennmaß der Nute bei Maschine [mm]	Nennmaß der Nute bei Vorrichtung [mm]	H [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M6 x 10	12	20	10	22	**4000 833 234**	**33,95**	ZX02
M6 x 16	14	20	10	25	**4000 833 235**	**33,95**	ZX02
M6 x 16	16	20	10	25	**4000 833 236**	**33,95**	ZX02
M6 x 16	18	20	10	25	**4000 833 237**	**33,95**	ZX02
M6 x 16	22	20	12	32	**4000 833 238**	**38,95**	ZX02

Stiftschraube DIN 6379

gerolltes Gewinde · M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8 · speziell für Spannzwecke entwickelte Stiftschrauben sind in der Längenabstufung den Normzahlen angepasst





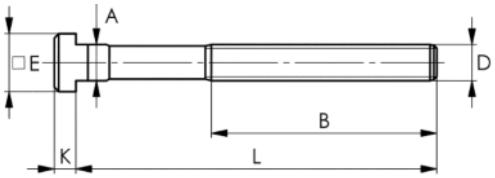
d	L [mm]	b [mm]	b1 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M6	40	20	9	**4000 833 241**	**1,15**	ZX02
M6	63	40	9	**4000 833 243**	**1,40**	ZX02
M6	80	50	9	**4000 833 244**	**1,55**	ZX02
M8	63	40	11	**4000 833 246**	**1,95**	ZX02
M8	80	50	11	**4000 833 247**	**2,15**	ZX02
M8	100	63	11	**4000 833 248**	**2,45**	ZX02
M8	160	100	11	**4000 833 250**	**5,95**	ZX02
M10	50	25	13	**4000 833 251**	**2,05**	ZX02
M10	80	50	13	**4000 833 252**	**2,55**	ZX02
M10	100	75	13	**4000 833 253**	**2,80**	ZX02
M10	125	75	13	**4000 833 254**	**3,10**	ZX02
M12	50	25	15	**4000 833 257**	**2,35**	ZX02
M12	63	32	15	**4000 833 258**	**2,55**	ZX02
M12	80	50	15	**4000 833 259**	**2,70**	ZX02
M12	100	63	15	**4000 833 260**	**2,75**	ZX02
M12	125	75	15	**4000 833 261**	**3,45**	ZX02
M12	160	100	15	**4000 833 262**	**3,95**	ZX02
M12	200	122	15	**4000 833 263**	**4,15**	ZX02
M14	80	50	17	**4000 833 265**	**4,00**	ZX02
M14	160	100	17	**4000 833 268**	**4,45**	ZX02
M16	63	32	19	**4000 833 271**	**3,75**	ZX02

d	L [mm]	b [mm]	b1 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M16	80	50	19	**4000 833 272**	**3,85**	ZX02
M16	100	63	19	**4000 833 273**	**4,00**	ZX02
M16	125	75	19	**4000 833 274**	**4,50**	ZX02
M16	160	100	19	**4000 833 275**	**5,75**	ZX02
M16	200	122	19	**4000 833 276**	**7,25**	ZX02
M16	250	160	19	**4000 833 277**	**7,95**	ZX02
M16	315	180	19	**4000 603 361**	**10,25**	ZX02
M16	500	315	19	**4000 603 418**	**17,95**	ZX02
M20	80	32	27	**4000 833 282**	**6,25**	ZX02
M20	125	70	27	**4000 833 283**	**7,75**	ZX02
M20	160	100	27	**4000 833 284**	**9,25**	ZX02
M20	200	122	27	**4000 833 285**	**10,75**	ZX02
M20	250	160	27	**4000 833 286**	**12,95**	ZX02
M20	315	200	27	**4000 833 287**	**15,75**	ZX02
M20	400	250	27	**4000 833 288**	**20,95**	ZX02
M20	500	315	27	**4000 833 289**	**23,95**	ZX02
M24	160	100	35	**4000 833 296**	**11,95**	ZX02
M24	200	122	35	**4000 833 297**	**14,25**	ZX02
M24	315	200	35	**4000 833 299**	**20,95**	ZX02
M24	400	250	35	**4000 603 368**	**25,95** ▷	ZX02

T-Nutenschraube DIN 787

geschmiedet · T-Nutenführung gefräst · gerolltes Gewinde · M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8





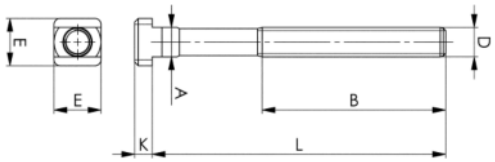
T-Nut [mm]	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	M10	40	9,7	30	15	6	**4000 603 196**	**8,25**	ZX02
14	M12	160	13,7	100	22	8	**4000 603 212**	**11,25**	ZX02
16	M16	125	15,7	85	25	9	**4000 603 223**	**12,75**	ZX02
18	M16	80	17,7	55	28	10	**4000 603 228**	**11,75**	ZX02
18	M16	100	17,7	65	28	10	**4000 603 229**	**11,95**	ZX02
18	M16	160	17,7	100	28	10	**4000 603 231**	**14,25**	ZX02

T-Nut [mm]	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	M20	125	19,7	85	32	12	**4000 603 236**	**16,75**	ZX02
20	M20	160	19,7	110	32	12	**4000 603 237**	**18,25**	ZX02
22	M20	200	21,7	125	35	14	**4000 603 245**	**22,95**	ZX02
28	M24	160	27,7	110	44	18	**4000 603 257**	**28,95**	ZX02
28	M24	200	27,7	125	44	18	**4000 603 258**	**30,95**	ZX02

T-Nutenschraube DIN 787

komplett mit Sechskantmutter DIN 6330B und Scheibe DIN 6340 · geschmiedet · T-Nutenführung gefräst · gerolltes Gewinde · M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8
DIN 787 ähnlich: 4000 833 329, 4000 833 333, 4000 833 347





T-Nut [mm]	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	M10	63	9,7	45	15	6	**4000 833 306**	**10,75**	ZX02
12	M12	50	11,7	35	18	7	**4000 833 309**	**11,50**	ZX02
12	M12	63	11,7	40	18	7	**4000 833 310**	**11,75**	ZX02
12	M12	80	11,7	55	18	7	**4000 833 311**	**11,95**	ZX02
14	M12	50	13,7	35	22	8	**4000 833 316**	**11,50**	ZX02
14	M12	63	13,7	45	22	8	**4000 833 317**	**11,75**	ZX02
14	M12	80	13,7	55	22	8	**4000 833 318**	**11,95**	ZX02
14	M12	100	13,7	65	22	8	**4000 833 319**	**12,95**	ZX02
14	M12	125	13,7	75	22	8	**4000 833 320**	**13,75**	ZX02
16	M16	63	15,7	45	25	9	**4000 833 329**	**15,25**	ZX02

T-Nut [mm]	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	M16	160	15,7	100	25	9	**4000 833 333**	**18,95**	ZX02
18	M16	63	17,7	45	28	10	**4000 833 336**	**15,75**	ZX02
18	M16	80	17,7	55	28	10	**4000 833 337**	**16,25**	ZX02
18	M16	160	17,7	100	28	10	**4000 833 340**	**19,25**	ZX02
18	M16	200	17,7	125	28	10	**4000 833 341**	**20,95**	ZX02
18	M16	250	17,7	150	28	10	**4000 833 342**	**23,95**	ZX02
20	M20	200	19,7	125	32	12	**4000 833 347**	**29,95**	ZX02
22	M20	125	21,7	85	35	14	**4000 833 352**	**25,95**	ZX02
28	M24	160	27,7	110	44	18	**4000 833 364**	**40,95**	ZX02

Spannschraubensatz Nr. 6520

für T Nuten · alle Teile vergütet · Festigkeit 8 bzw. 10 · komplett im Holzkasten mit Klappdeckel
Inhalt:
T-Nutenschrauben DIN 787
Stiftschrauben DIN 6379
T-Nutensteine DIN 508 **(nicht im Satz: 4000 833 381)**
Sechskantmuttern DIN 6330 B
Verlängerungsmuttern Nr. 6334
Kugelscheiben + Kegelpfannen DIN 6319 C + G
Scheiben DIN 6340

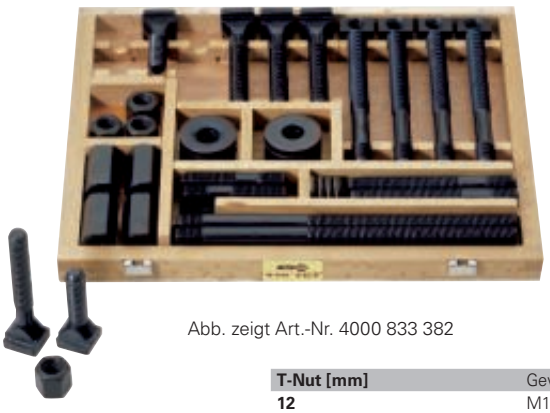


Abb. zeigt Art.-Nr. 4000 833 382

T-Nut [mm]	Gewinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
12	M12	38-teilig	**4000 833 381**	**235,00**	ZX02
14	M12	42-teilig	**4000 833 382**	**235,00**	ZX02
18	M16	38-teilig	**4000 833 385**	**325,00**	ZX02

Sechskantmutter DIN 6330B

vergütet · Festigkeitsklasse 10 · mit kugeligem Ende verwendbar direkt zu Kegelpfanne DIN 6319D oder G · mit dem flachen Ende verwendbar zu Scheiben DIN 6340

Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm:
4000 833 393, 4000 833 395



Größe	Schlüssel-W. [mm]	Eckenmaß [mm]	Gesamt-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M6	10	11,05	9	**4000 833 390**	**0,60**	ZX02
M8	13	14,4	12	**4000 833 391**	**0,60**	ZX02
M10	17	18,9	15	**4000 833 393**	**0,85**	ZX02
M12	18	20,03	18	**4000 833 394**	**1,00**	ZX02
M12	19	21,1	18	**4000 833 395**	**1,00**	ZX02
M14	21	23,40	21	**4000 833 396**	**2,15**	ZX02
M16	24	26,8	24	**4000 833 398**	**1,95**	ZX02
M20	30	33,5	30	**4000 833 400**	**3,25**	ZX02
M24	36	40	36	**4000 833 403**	**5,25**	ZX02

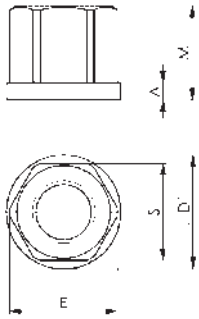
Sechskantmutter DIN 6331

mit Bund · vergütet · Festigkeitsklasse 10 · gedreht und gefräst bzw. geschmiedet

Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm:
4000 833 408, 4000 833 410, 4000 833 412



Größe	Schlüssel-W. [mm]	Eckenmaß [mm]	Gesamt-H. [mm]	Art.-Nr. gedreht und gefräst	EUR	KS	Art.-Nr. geschmiedet	EUR	KS
M6	10	11,05	9	**4000 833 405**	**3,45**	ZX02	**-**	**-**	-
M8	13	14,4	12	**4000 833 406**	**3,45**	ZX02	**-**	**-**	-
M10	16	17,8	15	**4000 833 407**	**3,55**	ZX02	**-**	**-**	-
M10	17	18,9	15	**4000 833 408**	**3,55**	ZX02	**-**	**-**	-
M12	18	20,03	18	**4000 833 409**	**3,65**	ZX02	**4000 603 344**	**1,50**	ZX02
M12	19	21,1	18	**4000 833 410**	**3,65**	ZX02	**-**	**-**	-
M14	21	23,4	21	**4000 833 411**	**4,35**	ZX02	**-**	**-**	-
M14	22	24,5	21	**4000 833 412**	**4,35**	ZX02	**-**	**-**	-
M16	24	26,8	24	**4000 833 413**	**5,75**	ZX02	**4000 603 345**	**2,70**	ZX02
M20	30	33,5	30	**4000 833 415**	**7,75**	ZX02	**4000 603 347**	**4,60**	ZX02
M24	36	40	36	**4000 833 418**	**12,95**	ZX02	**4000 603 348**	**6,95**	ZX02
M30	46	51,3	45	**4000 603 337**	**31,95**	ZX02	**-**	**-**	-



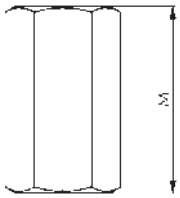
Verlängerungsmutter Nr. 6334

vergütet · Festigkeitsklasse 10

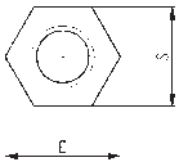
Anwendung:
Die Verlängerungsmutter dient als beliebiges Verbindungselement zwischen DIN 787 (Schraube für T-Nute) sowie DIN 6379 (Stiftschraube) und ist nicht durchschraubbar. Aus Funktions- und Sicherheitsgründen sollen beide Schrauben auf halbe Mutterhöhe eingeschraubt werden. Minimale Einschraublänge = 1xDurchmesser

Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm:
4000 833 423, 4000 833 425





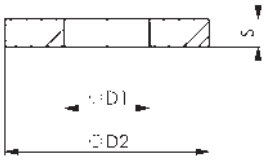
Größe	Schlüssel-W. [mm]	Eckenmaß [mm]	Gesamt-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M10	16	17,8	30	**4000 833 422**	**2,55**	ZX02
M10	17	18,9	30	**4000 833 423**	**2,55**	ZX02
M12	18	20,03	36	**4000 833 424**	**2,75**	ZX02
M12	19	21,1	36	**4000 833 425**	**2,75**	ZX02
M16	24	26,8	48	**4000 833 428**	**4,65**	ZX02
M20	30	33,5	60	**4000 833 430**	**8,50**	ZX02
M24	36	40	72	**4000 833 433**	**13,95**	ZX02



Unterlegscheibe DIN 6340

vergütet (350 + 80 HV30) · Maße nach DIN, jedoch gestanzt und plangepresst
DIN erweitert: 4000 833 439





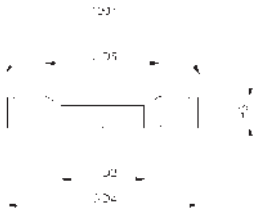
für Schrauben	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M6	6,4	17	3	**4000 833 435**	**0,90**	ZX02
M8	8,4	23	4	**4000 833 436**	**0,95**	ZX02
M10	10,5	28	4	**4000 833 437**	**0,95**	ZX02
M12	13	35	5	**4000 833 438**	**1,15**	ZX02

für Schrauben	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M14	15	40	5	**4000 833 439**	**1,35**	ZX02
M16	17	45	6	**4000 833 440**	**1,60**	ZX02
M20	21	50	6	**4000 833 442**	**2,55**	ZX02
M24	25	60	8	**4000 833 444**	**3,85**	ZX02

Kegelpfanne DIN 6319G

gestanzt, gepresst und vergütet · durch den großen Durchmesser eignet sich diese Kegelpfanne besonders zum Spannen über den Schlitz bei Spanneisen
Anwendung:
Kugelscheiben und Kegelpfannen dienen zur Übertragung von Spannkräften in den Fällen, in denen Spannelemente sich an unebene Spannflächen anpassen sollen. Die Paarung von Kugelscheiben bzw. Muttern DIN 6330 mit Kegelpfannen ermöglicht ein Ausschwenken des zugehörigen Spannbolzens um 3°





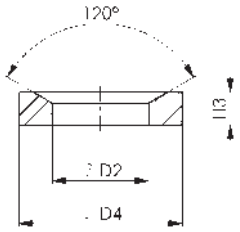
für Schrauben	D2 [mm]	D4 [mm]	H3 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M8	9,6	24	5	**4000 833 446**	**1,80**	ZX02
M12	14,2	36	6	**4000 833 448**	**2,15**	ZX02

für Schrauben	D2 [mm]	D4 [mm]	H3 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M16	19	44	7	**4000 833 450**	**3,20**	ZX02
M20	23,2	50	8	**4000 833 451**	**4,50**	ZX02

Kegelpfanne DIN 6319D

Form D · einsatzgehärtet und phosphatiert · für Schraubenfestigkeit entsprechend 8.8 geeignet · Einsatz nur für ebene geschlossene Ringflächen (für Langlöcher nicht zulässig, hierfür wird DIN 6319G empfohlen)





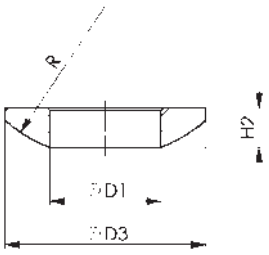
für Schrauben	D2 [mm]	D4 [mm]	H3 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M12	14,2	24	5	**4000 833 468**	**1,15**	ZX02
M16	19	30	6,2	**4000 833 470**	**2,20**	ZX02

für Schrauben	D2 [mm]	D4 [mm]	H3 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M20	23,2	36	7,5	**4000 833 471**	**3,35**	ZX02
-	-	-	-	**-**	**-**	

Kugelscheibe DIN 6319C

Form C · einsatzgehärtet und phosphatiert





für Schrauben	D1 [mm]	D3 [mm]	H2 [mm]	R [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M12	13	24	4,6	17	**4000 833 458**	**1,15**	ZX02
M16	17	30	5,3	22	**4000 833 460**	**1,95**	ZX02

für Schrauben	D1 [mm]	D3 [mm]	H2 [mm]	R [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M20	21	36	6,3	27	**4000 833 461**	**2,75**	ZX02
-	-	-	-	-	**-**	**-**	



Abdeckleiste Nr. 6486

für T-Nut · Länge 1000 mm · aus Aluminiumprofil · das Schneiden auf die gewünschte Länge ist mit einem feinen Sägeblatt problemlos möglich

für T-Nut [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	**4123 530 120**	**31,95**	ZX02
16	**4123 530 160**	**36,95**	ZX02
18	**4123 530 180**	**37,95**	ZX02
22	**4123 530 220**	**41,95**	ZX02
28	**4123 530 280**	**49,95**	ZX02



Parallelunterlagensatz Nr. 6347S

Standard
im Holzkasten · mit abnehmbarem Klappdeckel · einsatzgehärtet · Paarweise planparallel feingeschliffen · Größenangaben auf dem Produkt
Inhalt:
je 1 Paar
10x14 / 10x16 / 10x18 / 10x20 / 10x22 / 10x24 / 10x26 mm (BxH)
10x28 / 10x30 / 10x32 / 10x35 / 10x40 / 10x45 / 10x50 mm (BxH)
Paartoleranz tp in der Höhe 0,01 mm
Nennmaßtoleranz in der Höhe und Breite nach DIN ISO 2768m
restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Länge [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
150	14 Paar	**4123 321 010**	**569,00**	ZX02



Parallelunterlagensatz Nr. 6348P

Präzision
im Holzkasten · einsatzgehärtet · paarweise planparallel feingeschliffen · Sätze ergeben einen Bereich mit 1 mm-Stufung
Paartoleranz tp in der Höhe IT 5
Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
restliche Maße nach DIN ISO 2768m
Größe 100, Inhalt je 1 Paar:
2x5 / 2x10 / 2x15 / 2x20 / 3x6 / 3x11 / 3x16 / 3x21 / 4x7 / 4x12 / 4x17 / 4x22 / 5x8 / 5x13 / 5x18 / 5x23 / 6x9 / 6x14 / 6x19 / 6x24 mm (BxH)
Größe 125, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)
Größe 150, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)

Größe	Länge [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	20 Paar	**4123 321 018**	**385,00**	ZB04
125	125	24 Paar	**4123 321 021**	**499,00**	ZB04
150	150	24 Paar	**4123 321 022**	**539,00**	ZB04





Parallelunterlagensatz Nr. 6344SP

wellenförmig · im Holzkasten · Materialdicke 0,3 mm · präzisionsgeschliffen · Federstahl gehärtet und angelassen · Höhenabstufung 2 mm · Paartoleranz tp in der Höhe IT 5 · Nennmaßtoleranz in der Höhe ±0,004 mm · restliche Maße nach DIN ISO 2768m
Vorteil:
· auf der Auflagefläche bleiben keine Späne liegen
· Parallelität des gespannten Werkstückes wird nicht beeinträchtigt
· mehrere flache oder einzelne dünne Werkstücke können leicht gespannt werden
Größe 9 - 23, Inhalt je 1 Paar:
0,3x9 / 0,3x11 / 0,3x13 / 0,3x15 / 0,3x17 / 0,3x19 / 0,3x21 / 0,3x23 mm (BxH)

Größe 25 - 39, Inhalt je 1 Paar:
0,3x25 / 0,3x27 / 0,3x29 / 0,3x31 / 0,3x33 / 0,3x35 / 0,3x37 / 0,3x39 mm (BxH)

Größe	Länge [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
9-23	110	8 Paar	**4000 603 655**	**84,95**	ZX02
25-39	110	8 Paar	**4000 603 656**	**94,95**	ZX02

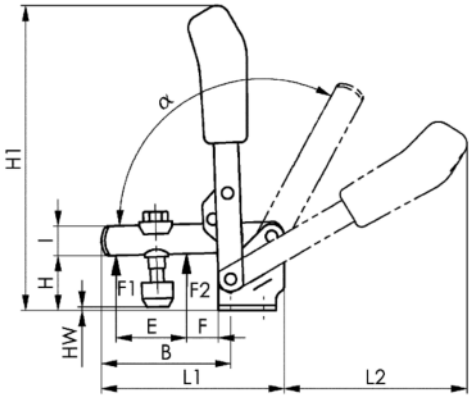
Schnellspanner

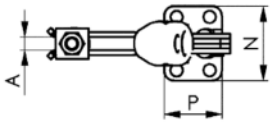
· Die Schnellspanner arbeiten nach dem Kniehebelprinzip.
· Hohe Endübersetzung bringt bei geringem Kraftaufwand große Spannkräfte.
· Die Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch die Bearbeitungskräfte.
· Die Lagerzapfen sind aus rostfreiem Stahl und laufen in einsatzgehärteten und gefetteten Buchsen (platzbedingt nicht bei Größe 0 - 1).
· Alle Spannerteile sind verzinkt.
· Die vergütete Andrückschraube ist mit einer ölfesten Schutzkappe versehen.
· Der Spannhebel ist mit einem ergonomischen, ölbeständigen Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente überzogen.
· Sicherheitsspannstück mit Fingerschutz ohne Eingriffmöglichkeit.
· Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarmende.

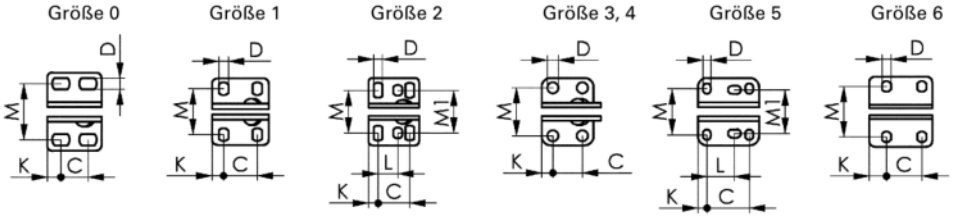
Senkrechtspanner Nr. 6800

mit waagrechtem Fuß









Größe	0	1	2	3	4	5	6
F1 [kN]	0,5	0,6	0,8	1,2	1,7	3	3,4
F2 [kN]	0,7	1,1	1,2	2,5	3	5	5,5
Andrückschraube	M4 x 25	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65	M12 x 80	M12 x 110
A [mm]	4	5	6	8	10	14	14
B [mm]	31	39	52	79	101	140	165,5
C [mm]	8,5-13,5	16	20	20	32	45	50,5
D [mm]	4,5	4,5	5,5	7,5	8,6	8,5	13
E [mm]	14	18	25	37	54	73	89
F [mm]	5,5	6	11	19	16	34	28
H [mm]	18	19	23	33	42,5	55,8	81
H1 [mm]	81	98,5	139,5	186	221	281	333
HW min. [mm]	-1,5	-4	-3	2	-6	-3	-2,5
HW max. [mm]	3,5	2	4,5	11	22,5	27,5	55
I [mm]	8	10	12	18	20	25	30
K [mm]	5,5	5,5	6	7,5	13	9,5	24,5
L [mm]	-	-	12,5	-	-	26,5-31,5	-
L1 [mm]	49	61	78	112	141	195	231
L2 [mm]	50	59	89	112	130	185	206
M [mm]	23	22,5-26	23-31	32,5	43,5-46,5	45-50	67,5-72,5
M1	-	-	27 mm	-	-	45 mm	-
N [mm]	32	34	43	46	64	70	100
P [mm]	22	27	32	35	53	65	90
a [°]	95	95	105	105	105	115	140
Art.-Nr.	**4000 833 500**	**4000 833 501**	**4000 833 502**	**4000 833 503**	**4000 833 504**	**4000 833 505**	**4000 604 350**
EUR	**23,95**	**25,95**	**33,95**	**39,95**	**52,95**	**84,95**	**115,00**
KS	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03

Senkrechtspanner STC-VH

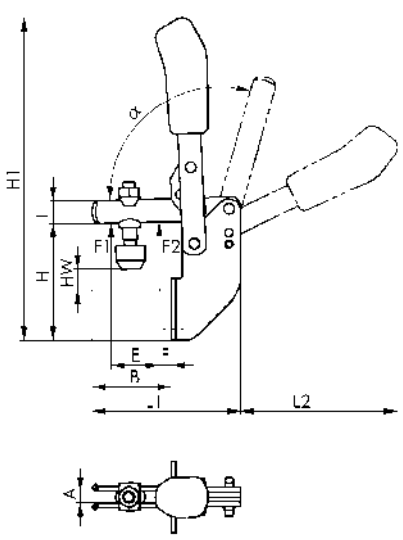
automatische, stufenlose Anpassung der Spannhöhe bis 35 mm bei annähernd gleicher Spannkraft · regulierbare Spannkraft durch Einstellung der Stellschraube im Gelenk · abnehmbare Schutzkappe an der Druckplatte · Lochmuster der Grundplatte für mm und inch passend · 2-Komponenten Kunststoffgriff



Größe	20	50
F1 [kN]	1,1	2,5
Gewicht [kg]	0,22	0,43
H1 [mm]	129	162
Art.-Nr.	**4000 831 136**	**4000 831 137**
EUR	**31,95**	**33,95**
KS	WK24	WK24

Senkrechtspanner Nr. 6803

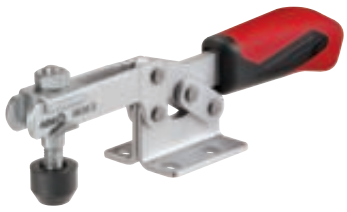
mit Winkelfuß

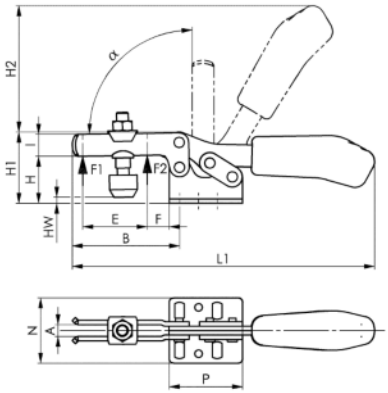


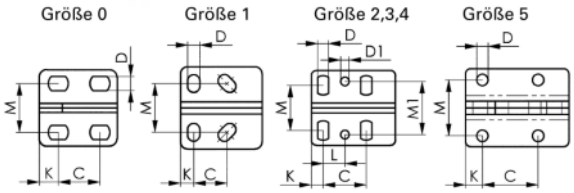


Größe	1	2	3	4
F1 [kN]	0,8	1	1,4	2
F2 [kN]	1,1	1,2	2,5	3
Andrückschraube	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65
A [mm]	5	6	8	10
B [mm]	34,5	41	63	84
C [mm]	14	20	24	32
D [mm]	4,5	6,1	6,5	8,5
E [mm]	18	25	37	54
F [mm]	7	6	11	11
H [mm]	45	60	71	102
H1 [mm]	125	167	223	280
I [mm]	10	12	18	20
K [mm]	10	6	7	54
L1 [mm]	61	77	111	141
M [mm]	20	25,5	28,5	32
N [mm]	30	37	42,5	52
O [mm]	5	5	6	8
P [mm]	30	32	38	96
a [°]	98	105	105	105
a*	-	60 °	60 °	60 °
Art.-Nr.	**4123 590 100**	**4123 590 120**	**4123 590 130**	**4000 604 351**
EUR	**29,95**	**36,95**	**39,95**	**52,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03

Waagrechtspanner Nr. 6830
mit waagrechtem Fuß







Größe	0	1	2	3	4	5
F1 [kN]	0,25	0,8	1	1,8	2	3
F2 [kN]	0,4	1,1	1,2	2,5	3	5
Andrückschraube	M4 x 25	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65	M8 x 65
A [mm]	4	5	6	8	10	10
B [mm]	28	42	64	73	113	123
C [mm]	11,5-15,5	13-14,5	26	25,7	41	41,5
D [mm]	4,6	5,2	5,6	6,5	8,5	8,5
D1 [mm]			5,5	5,1	8,5	
E [mm]	9	18,7	32	38	63	78
F [mm]	5,5	8	16	14	27	16
H [mm]	14,5	19	24	32	45	46
H1 [mm]	23	30	45	48,5	75	73
H2 [mm]	34	49	68	86	126	128
HW min. [mm]	-5,5	-3	-1,5	-2	-4	+1,7
HW max. [mm]	0	2,5	5	9	24	25
I [mm]	7,5	10	13,2	15	20	25
K [mm]	6,3	5,5	6	7	8	12,5
L [mm]			12,7	13	20,5	
L1 [mm]	79	120	162	206	287	321
M [mm]	16	18-21,5	19,5-29,5	22-31,8	29-43	41,5
M1 [mm]			28,5	31,6	43	
N [mm]	25	34	42	45,5	58	58
P [mm]	25,5	34	38	50	57	77
Art.-Nr.	**4000 833 506**	**4000 833 507**	**4000 833 508**	**4000 833 509**	**4000 833 510**	**4000 833 511**
EUR	**20,95**	**29,95**	**32,95**	**40,95**	**50,95**	**80,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03

BESSEY
Einfach besser.

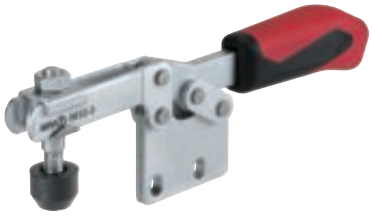
Waagrechtspanner STC-HH
automatische stufenlose Anpassung der Spannhöhe bis 35 mm bei annähernd gleicher Spannkraft · regulierbare Spannkraft durch Einstellung der Stellschraube im Gelenk · abnehmbare Schutzkappe an der Druckplatte · Lochmuster der Grundplatte für mm und inch passend · 2-Komponenten Kunststoffgriff



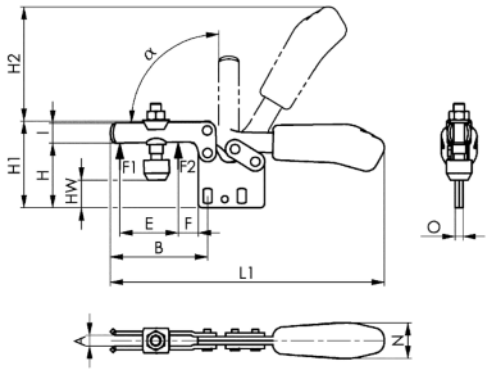


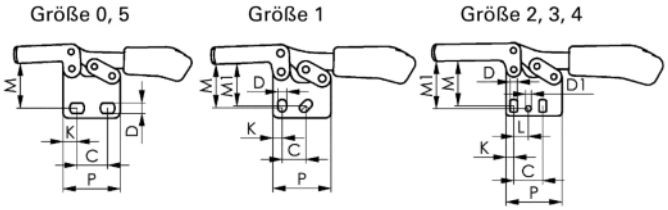
Größe	20	50	70
F1 [kN]	1,1	2,5	2,5
A [mm]	10	13	13
B [mm]	45	77	77
C [mm]	13	25,4	25,4
E [mm]	20	40	40
H1 [mm]	25	27	44
I [mm]	10	14	14
L1 [mm]	167	217	217
M [mm]	26-31,75	33-48	33-48
N [mm]	42	60	60
P [mm]	45	53	53
Art.-Nr.	**4000 831 133**	**4000 831 134**	**4000 831 135**
EUR	**30,95**	**33,95**	**34,95**
KS	WK24	WK24	WK24

Waagrechtspanner Nr. 6832
mit senkrechtem Fuß

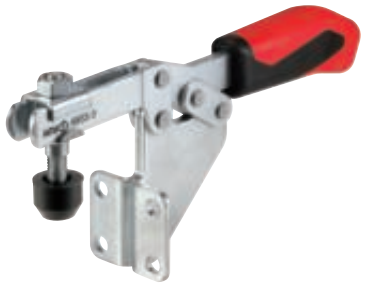


Größe	1	2	3	4
F1 [kN]	0,8	1	1,8	2
F2 [kN]	1,1	1,2	2,5	3
Andrückschraube	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45	M8 x 65
A [mm]	5	6	8	10
B [mm]	42	64	73	113
C [mm]	13-14,5	26	25,7	41
D [mm]	5,2	5,6	6,5	8,5
D1 [mm]	-	5,6	5,1	8,5
E [mm]	18,5	32	38,5	63
F [mm]	8	16	14	27
H [mm]	31,5	40	49	66,5
H1 [mm]	43	61	65	97
H2 [mm]	49	68	86	115
HW min. [mm]	8	15	14,5	17,5
HW max. [mm]	15	22	26	46
I [mm]	10	13,2	15	20
K [mm]	5,5	6	7	8
L [mm]	-	12,7	13	20,5
L1 [mm]	120	164	206	287
M [mm]	23,5-25,5	29,5-34	37,5-42,5	52-59
M1 [mm]	24,5	34	42	59
N [mm]	18	21	27	34
O [mm]	5	5	6	8
Art.-Nr.	**4123 572 110**	**4123 572 120**	**4123 572 130**	**4123 572 140**
EUR	**29,95**	**32,95**	**40,95**	**50,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03

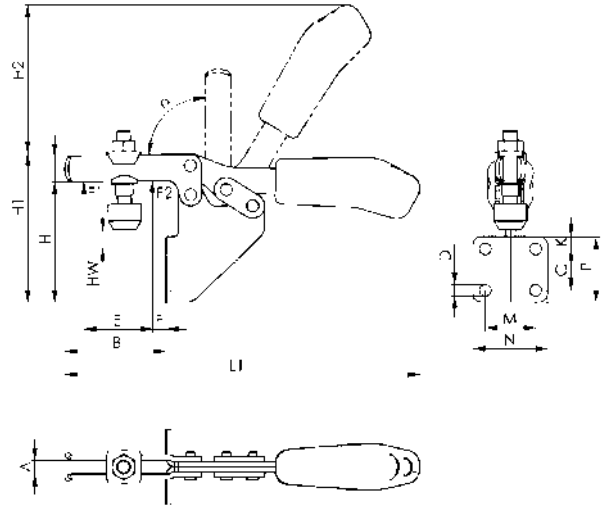




Waagrechtspanner Nr. 6833
mit Winkelfuß



Größe	1	2	3
F1 [kN]	0,8	1	1,8
F2 [kN]	1,1	1,2	2,5
Andrückschraube	M5 x 30	M6 x 35	M8 x 45
A [mm]	5	6,2	8
B [mm]	32	52	59
C [mm]	13,5	20	24
D [mm]	5,2	5,6	6,8
E [mm]	18,5	32	37
F [mm]	4	10,5	6,5
H [mm]	57	73	70
H1 [mm]	68	94	86,5
H2 [mm]	49	68	86
I [mm]	10	13,2	15
K [mm]	8	6	7
L1 [mm]	120	162	206
M [mm]	19	25,5	28,5
N [mm]	31	37	42,5
P [mm]	28	32	38
a [°]	90	90	90
Art.-Nr.	**4000 604 353**	**4123 660 120**	**4123 660 130**
EUR	**29,95**	**34,95**	**42,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03





mit variabler Spannhöhe

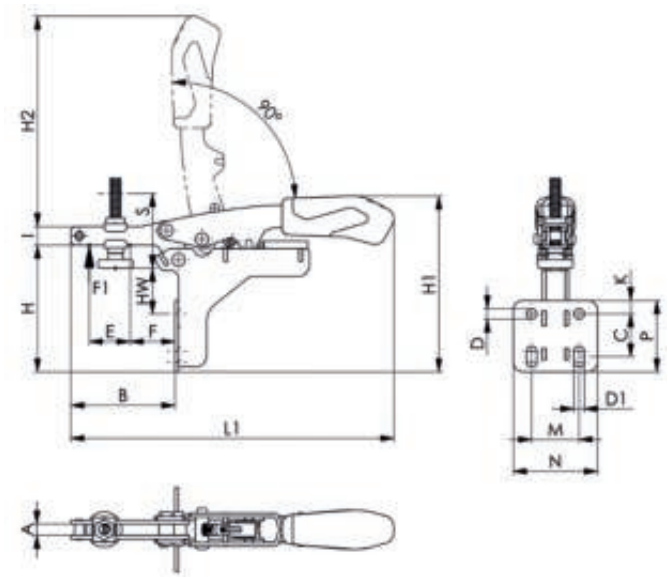
Waagrechtspanner Nr. 6871

variabel · mit offenem Haltearm und Winkelfuß · mit stufenloser Ausgleichsfunktion für Werkstücke mit unterschiedlichen Spannhöhen · verzinkt und passiviert · ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente · Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende

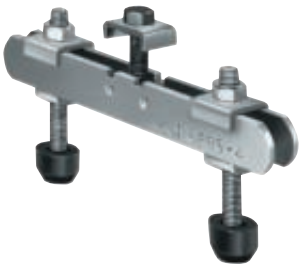
automatischer Höhenausgleich S:
Größe 20 = 20 mm
Größe 50 = 35 mm

maximaler Höhenausgleich:
Größe 20 = 35 mm
Größe 50 = 40 mm

Lieferung mit verzinkter Andrückschraube



Größe	20	50
F1 [kN]	2	3
Andrückschraube	M6 x 40	M8 x 55
A [mm]	6	8,4
B [mm]	56	85
C [mm]	20-26	22-32
D [mm]	5,6	6,5
D1 [mm]	5,6	6,5
E [mm]	22	35
F [mm]	24	37
H [mm]	68	88
H1 [mm]	94	124
H2 [mm]	113	158
HW min. [mm]	-3	1
HW max. [mm]	24	31
I [mm]	10	13
K [mm]	7,1	10,6
L1 [mm]	173	244
M [mm]	25,4	38,1
N [mm]	45	57
P [mm]	38	51
Art.-Nr.	**4123 572 011**	**4123 572 012**
EUR	**31,95**	**32,95**
KS	ZX03	ZX03



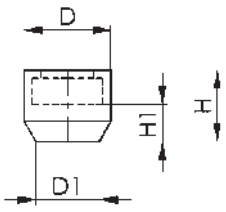
Querarm Nr. 6895

für Schnellspanner · verzinkt und passiviert · komplett mit zwei vergüteten Andrückschrauben Nr. 6890 und einer Befestigungsschraube

Anwendung:
Mit dem Querarm können entweder ein großes Werkstück an zwei Punkten oder zwei kleinere Werkstücke gleichzeitig gespannt werden.

Größe	Schraube DIN 933	Schrauben-abstand [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	M8 x 45	34-100	120	**4123 685 003**	**33,95**	ZX03





Schutzkappe Nr. 6893

aus ölbeständigem Neopren zum Schutz empfindlicher Werkstücke · Härte 70 Shore A · passend für Andrückschrauben Nr. 6880, 6885, 6890 und 6892 · zum Aufstecken auf Sechskantschraubenkopf ISO 272

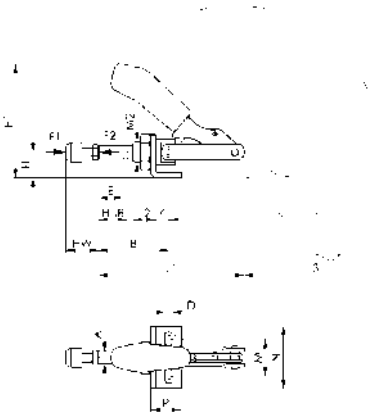
Größe	SW [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M4	7	11	7	8,5	4,2	10	**4000 604 724**	**1,45** [1]	ZX03
M5	8	12,5	8	10	5	10	**4000 604 725**	**1,50** [1]	ZX03
M6	10	15	10	12	6	10	**4000 604 726**	**1,60** [1]	ZX03
M8	13	19	13	15	7,5	10	**4000 604 727**	**1,75** [1]	ZX03
M10	16	22	15	17,5	8,5	10	**4000 604 720**	**2,35** [1]	ZX03

[1] Preis per St.

Schubstangenspanner Nr. 6841

mit kleinem Winkelfuß · Druck- und Zugspanner · mit langer Schubstangenführung · der Spanner kann ohne Winkelfuß an Blechwänden befestigt werden oder in Vorrichtungskörpern mit stirnseitigem Gewinde eingeschraubt werden

Lieferung mit vergüteter, verzinkter Anzugschraube Nr. 6880



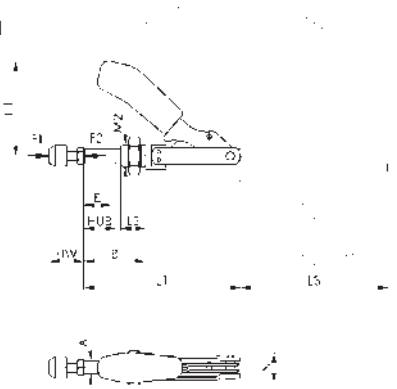


Größe	0	1	2	3	5
F1 [kN]	0,8	1	2	2,5	4,5
F2 [kN]	0,8	1	2	2,5	4,5
Andrückschraube	M4 x 20	M4 x 20	M6 x 25	M8 x 35	M12 x 50
Hub [mm]	16	20	26	32	40
A [mm]	6,5	8	10	12	16
B min. [mm]	17	24,5	32,5	37	41,5
B max. [mm]	33	44,5	58,5	69	81,5
D [mm]	4,5	4,5	5,6	6,5	8,5
E [mm]	13	20	20	30	50
H [mm]	12	15	20	25	30
H1 [mm]	49,3	60,5	85,5	108	129,5
K [mm]	6,5	7	12,5	13	15,5
L1 [mm]	66,5	91	114	140	171,5
L2 [mm]	10	16	19	22	25
M min. [mm]		16	31,8	29,5	29
M max. [mm]	16	19,5	36	42,5	46
M2 [mm]	M10x1	M12x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5
N [mm]	25	30	50	60	65
P [mm]	16	20	34	30	35
Art.-Nr.	**4000 833 515**	**4000 833 516**	**4000 833 517**	**4000 833 518**	**4000 833 519**
EUR	**43,95**	**44,95**	**48,95**	**56,95**	**87,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03

Schubstangenspanner Nr. 6840

ohne Winkelfuß · Druck- und Zugspanner · (Schubstange und Handhebel gleichlaufend) · lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter

Lieferung mit vergüteter, verzinkter Anzugschraube Nr. 6880



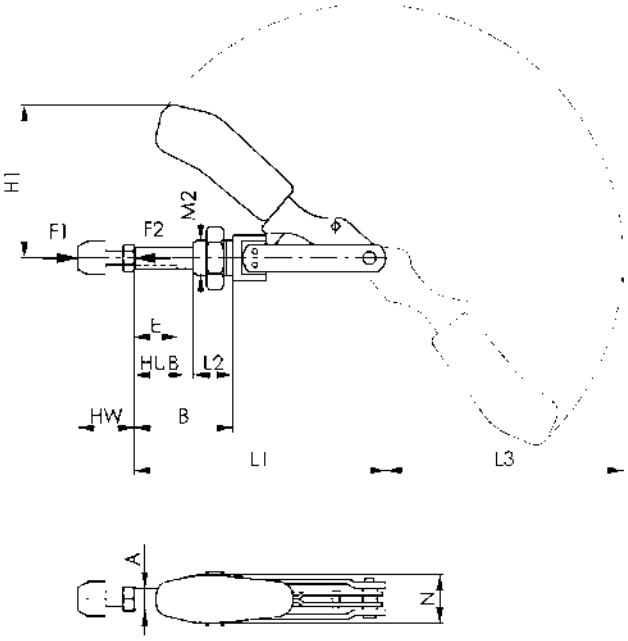


Größe	1	2	3	5
F1 [kN]	1	2	2,5	4,5
F2 [kN]	1	2	2,5	4,5
Andrückschraube	M4 x 20	M6 x 25	M8 x 35	M12 x 50
Hub [mm]	20	26	32	40
A [mm]	8	10	12	16
B min. [mm]	17,5	20	24	26,5
B max. [mm]	37,5	46	56	66,5
E [mm]	20	20	30	50
H1 [mm]	45,5	66	82,5	99
HW min. [mm]	12	17	22	30
HW max. [mm]	20	25	35	50
L1 [mm]	91	114	140	171,5
L2 [mm]	16	19	22	25
L3 [mm]	74	105	127	158
M2 [mm]	M12x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5
N [mm]	18	22	27	34,5
Art.-Nr.	**4000 604 392**	**4000 604 393**	**4000 604 394**	**4000 604 395**
EUR	**40,95**	**44,95**	**52,95**	**83,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03	ZX03



Schubstangenspanner Nr. 6844

kurze Bauform · Druck- und Zugspanner · mit langer Schubstangenführung · der Spanner kann an Blechwänden befestigt oder in Vorrichtungskörper mit stirnseitigem Gewinde eingeschraubt werden
Lieferung mit vergüteter, verzinkter Anzugschraube Nr. 6880
Ausführung **nichtrostender** Stahl auf Anfrage lieferbar.
Detaillierte CAD-Bemaßung auf Datenträgern auf Anfrage erhältlich.

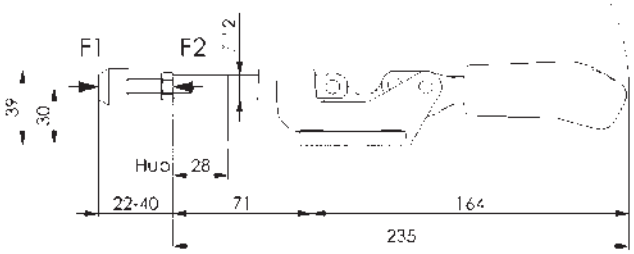


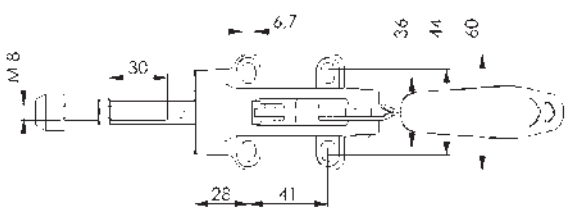
Größe	2	3	5
F1 [kN]	1	2,5	4
F2 [kN]	1	2,5	4
Andrückschraube	M6 x 25	M8 x 35	M12 x 50
Hub [mm]	21,5	40	67
A [mm]	10	12	16
B [mm]	36	57	92
E [mm]	15	25	45
H1 [mm]	73	123	149
HW min. [mm]	17	22	30
HW max. [mm]	25	35	50
L1 [mm]	68,5	108	175
L2 [mm]	13	16	24
L3 [mm]	68	115	139
M [mm]	M6	M8	M12
M2 [mm]	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5
N [mm]	30,5	33	49
Art.-Nr.	**4123 665 200**	**4123 665 300**	**4123 665 500**
EUR	**44,95**	**52,95**	**83,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03



Schubstangenspanner Nr. 6845

Druckspanner · (Schubstange und Handhebel gegenläufig) · mit langer Schubstangenführung · Grundkörper aus Temperguss, lackiert · Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, verzinkt und passiviert · Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen · Lagerstellen gefettet · ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente
Vorteil:
· Niedrige Bauhöhe in Spannstellung



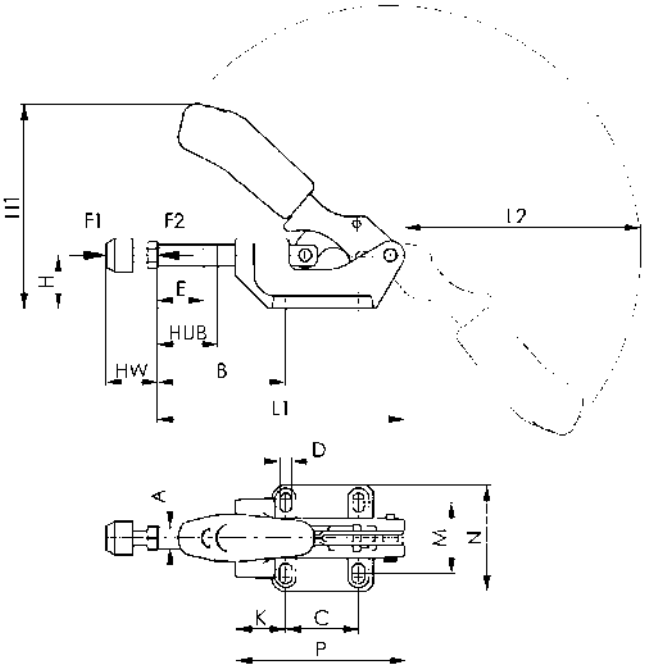


Größe	3
F1 [kN]	4
Andrückschraube	M8 x 35
Art.-Nr.	**4000 604 385**
EUR	**70,95**
KS	ZX03

Schubstangenspanner Nr. 6842

schwer · Druck- und Zugspanner · mit langer Schubstangenführung · Grundkörper aus Temperguss, lackiert · Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, verzinkt und passiviert · Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei Größe 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen · Lagerstellen gefettet · Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff · bei Größe 3 und 5: ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente · **komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube**





Größe	3	5	7
F1 [kN]	4	10	25
F2 [kN]	4	10	25
Andrückschraube	M8 x 35	M12 x 50	M12 x 50
Hub [mm]	32	40	50
A [mm]	12	16	22
B min. [mm]	40	58	59
B max. [mm]	72	98	105
C [mm]	41	41	70
D [mm]	6,5	8,5	11
E [mm]	30	50	50
H [mm]	30	38	55
H1 [mm]	116	137,5	179
K [mm]	28	45	45
L1 [mm]	139	174	218
M min. [mm]	36	41	57
M max. [mm]	44	50	65
N [mm]	60	71	93
P [mm]	95	121	158
Art.-Nr.	**4123 680 130**	**4123 680 150**	**4123 680 170**
EUR	**70,95**	**105,00**	**215,00**
KS	ZX03	ZX03	ZX03

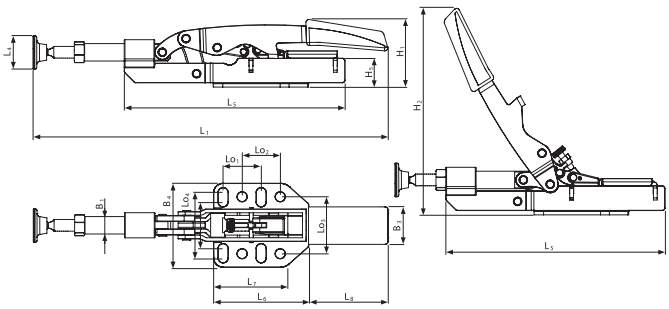
Schubstangenspanner

automatisch stufenlose Anpassung der Spannweite bis 13 mm · bei annähernd gleichbleibender Spannkraft - ohne manuelle Änderung der Druckschrauben-Position · Spannkraft lässt sich durch einfaches Drehen an der Stellschraube im Gelenk des Spanners an die Erfordernisse anpassen · abnehmbare Schutzkappe an der Druckplatte · Lochmuster der Grundplatte für mm und inch passend · 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Weichstoffeinlage





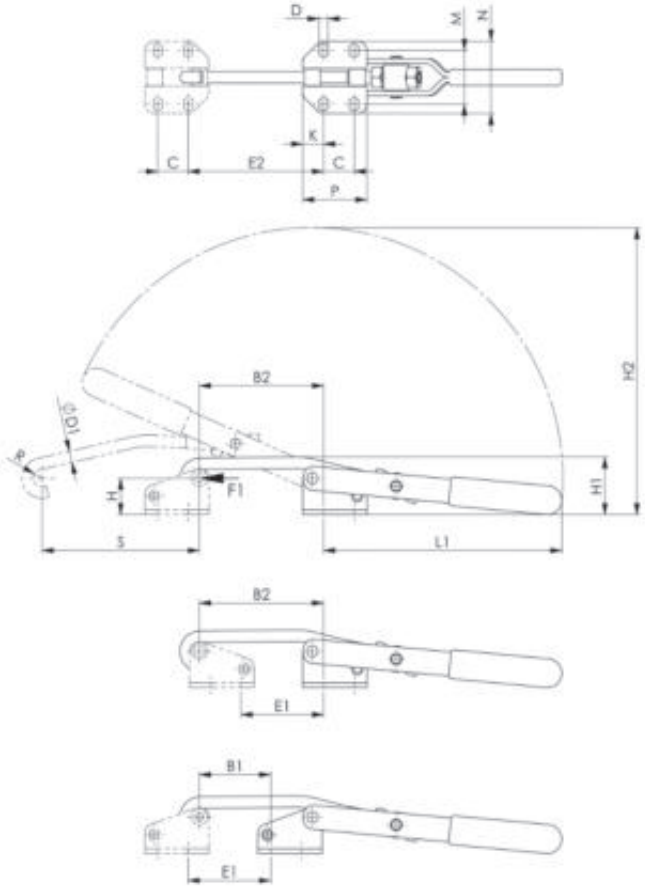
4123 716 102



Größe	15	25
F1 [kN]	1,1	2,5
Länge [mm]	181	233
Breite [mm]	42	60
Höhe [mm]	32	46
Art.-Nr.	**4000 831 138**	**4123 716 102**
EUR	**31,95**	**34,95**
KS	WK24	WK24

Verschlussspanner Nr. 6847

verzinkt · passiviert



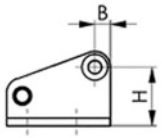


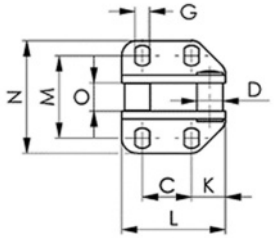
Größe	1	3	5
Zugkraft [kN]	2	3	5
Verstellweg [mm]	8	12	14
B1 [mm]	16-23	32-44	26-40
B2 [mm]	35-42	65-77	57-71
C [mm]	19	19	29
D [mm]	5,3	7,1	10,75
E1 [mm]	17-24	39-51	27-42
E2 [mm]	35-42	72-84	58-73
G [mm]	4,5	5,5	11,2
H [mm]	22,7	22,7	49
H1 [mm]	34,5	36	69
H2 [mm]	111	181	282
K [mm]	6	13	13
L [mm]	31	40	55
L1 [mm]	62,6	123,5	189,5
M [mm]	26-30	31,5-35,5	55,5-63
N [mm]	40	45	85
R [mm]	4,5	5,5	8
S [mm]	45	98	147
Art.-Nr.	**4000 833 520**	**4000 833 521**	**4000 833 522**
EUR	**42,95**	**47,95**	**71,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03

Gegenhalter Nr. 6847G

für Verschlussspanner Nr. 6847 · verzinkt und passiviert · einsatzgehärtete Buchsen · Niete aus nicht rostendem Stahl



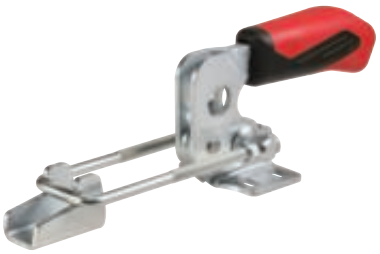


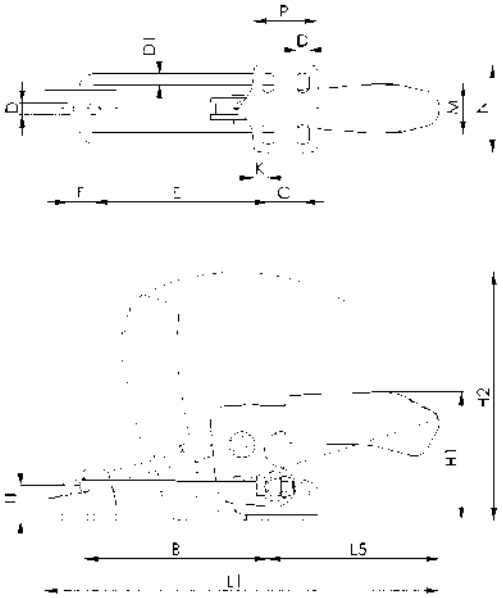


Größe	1	3	5
Höhe [mm]	29	29	61
Länge [mm]	31	40	55
B [mm]	6	6	12
C [mm]	19	19	29
D [mm]	8	10	15
G [mm]	4,5	5,5	11,2
H [mm]	22,7	22,7	49,1
K [mm]	6	13	13
L [mm]	31	40	55
M [mm]	26-30	31,3-35,8	56,5-64
N [mm]	40	45	86
O [mm]	6,9	10,9	13,8
Art.-Nr.	**4000 833 523**	**4000 833 524**	**4000 833 525**
EUR	**15,75**	**18,95**	**23,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03

Verschlussspanner Nr. 6848H

horizontal
Lieferung inkl. Gegenhalter



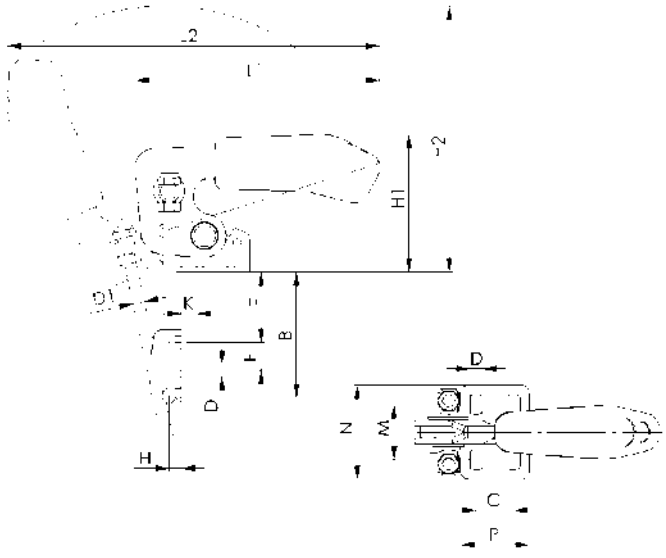


Größe	2	3	4
Zugkraft [kN]	1,6	3,2	7
B min. [mm]	42	53,5	66
B max. [mm]	76	101	130
C [mm]	13	19	32
D [mm]	5,2	6,5	8,5
D1 [mm]	4	6	8
E min. [mm]	38	48,6	59
E max. [mm]	72	96	123
F [mm]	11	14	19
H [mm]	12	19	26
H1 [mm]	47	70	94,5
H2 [mm]	99	135,5	171,5
K [mm]	6,4	8,0	9,5
L1 [mm]	125-159	169-216	209-273
L5 [mm]	69	93	111
M [mm]	19,5-23,5	24,5-32,0	35,0-46,0
N [mm]	38	48	64,3
P [mm]	26	35	53,5
Art.-Nr.	**4123 682 200**	**4123 682 300**	**4123 682 400**
EUR	**34,95**	**51,95**	**90,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03

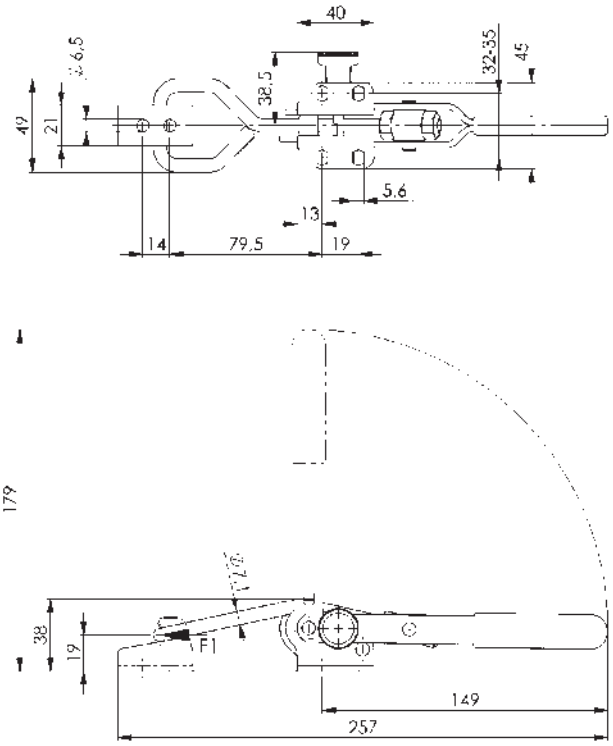
Verschlussspanner Nr. 6848V

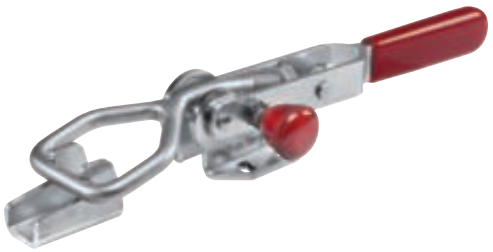
vertikal
Lieferung inkl. Gegenhalter





Größe	2	3	4
Zugkraft [kN]	1,6	3,2	7
B min. [mm]	24	34,5	43
B max. [mm]	49	64	81
C [mm]	13	19	32
D [mm]	5,2	6,5	8,5
D1 [mm]	4	6	8
E min. [mm]	5	7	9
E max. [mm]	30	36	47
F [mm]	11	14	19
G [mm]	19	25	36
H [mm]	4,5	6	8
H1 [mm]	47	70	94,5
H2 [mm]	99	136	168
K [mm]	6,4	8	9,5
L1 [mm]	91	125	151
M [mm]	19,5-23,5	24,5-32,0	35,0-46,0
N [mm]	38	48	64,5
P [mm]	26	35	53,5
Art.-Nr.	**4123 683 200**	**4123 683 300**	**4123 683 400**
EUR	**34,95**	**51,95**	**90,95**
KS	ZX03	ZX03	ZX03





Verschlussspanner Nr. 6847SU

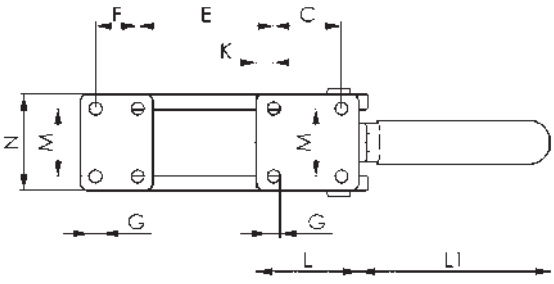
mit Sicherheitsverriegelung · U-Bügel Arretierung im geschlossenen Zustand · verzinkt und passiviert · einsatzgehärtete und gefettete Lagerbuchsen · Niete aus nicht rostendem Stahl · Bügel und Spannhülse vergütet · Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff
Lieferung inkl. Gegenhalter

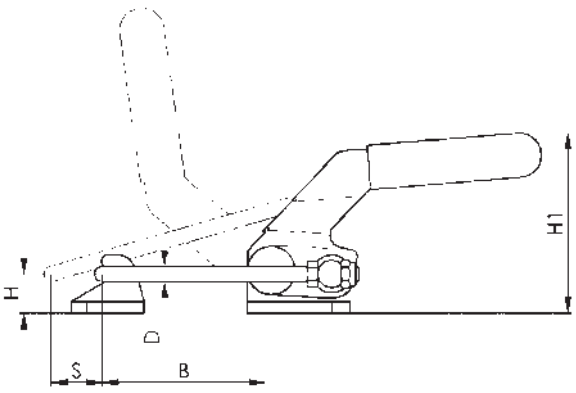
Größe	**3**
Zugkraft [kN]	3
Art.-Nr.	**4000 604 386**
EUR	**80,95**
KS	ZX03



Verschlussspanner Nr. 6849PH

schwer · für hohe Haltekräfte · Bolzen gehärtet und geschliffen, dauerhaft gefettet, mit Sicherungsringen in Lagerbuchsen montiert · der Spannbolzen ist mit Sicherungsringen mittig positioniert · Fuß, Hebelarm und Gegenhalter sind aus Stahlguss, brüniert · Spannbügel, Spannbolzen und Muttern sind vergütet und verzinkt
Lieferung inkl. Gegenhalter





Größe	**4**	**5**
Zugkraft [kN]	15	27
Verstellweg [mm]	66	65
B [mm]	42-107	49-114
C [mm]	45	57
D [mm]	10	12
E [mm]	24-90	28-93
F [mm]	28	35
G [mm]	8,5	10,5
H [mm]	26	32
H1 [mm]	122	146
K [mm]	12	12,5
L [mm]	68	86
L1 [mm]	130	164
M [mm]	45	57
N [mm]	64	82
S [mm]	44	47
Art.-Nr.	**4000 604 389**	**4000 604 390**
EUR	**155,00**	**175,00**
KS	ZX03	ZX03



Bohrung offen



Bohrung geschlossen



Compact-Spanner BAS

Spannkraft stufenlos erreichbar bis 16 kN · die äußerst kompakte Bauweise ca. 30% weniger Grundfläche ca. 50% kleineres Volumen ermöglicht optimale Ausnutzung des Arbeitsbereiches · Gehäuse und Druckarme aus Edelstahl 42 CrMo 4, vergütet, dadurch extrem belastbar und langlebig · für größere Spannhöhen sind Aufspann-Sockel lieferbar

Art.-Nr. 4123 716 010, 4123 716 020, 4123 716 030
Befestigungsbohrung offen
Art.-Nr. 4123 716 040, 4123 716 050, 4123 716 060
Befestigungsbohrung geschlossen

Spannhöhe [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
97	60	**4123 716 020**	**339,00**	WK24
97	60	**4123 716 030**	**335,00**	WK24
88	40	**4123 716 040**	**325,00**	WK24
97	60	**4123 716 050**	**339,00**	WK24
97	60	**4123 716 060**	**335,00**	WK24

Aufspannsockel

als Unterbau für Compact-Spanner BAS · Spannhöhenerweiterung 80 mm · mit offener Befestigungsbohrung

Gewinde	für Zyl.-Schraube DIN 912	Art.-Nr.	EUR	KS
M10	M10 / M12	**4123 716 070**	**105,00**	WK24

Maschinentischspanner

Gleitbügel und Schiene aus glanzverzinktem Vergütungsstahl · Spannhebel kunststoffbeschichtet · der Spanner wird mit Hilfe eines T-Nutensteines und einer Innensechskantschraube auf dem Maschinentisch befestigt (nicht im Lieferumfang enthalten)





Spannhöhe [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	19,5 x 9,5	**4123 740 020**	**155,00**	WK24
200	120	22 x 10,5	**4123 740 030**	**175,00**	WK24
200	120	28 x 11	**4123 740 040**	**195,00**	WK24
240	140	30 x 15	**4123 740 050**	**225,00**	WK24

Greifarmspanner

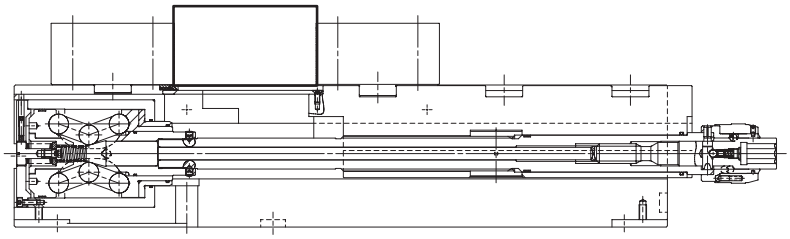
für schnelles und sicheres Spannen auf Maschinentischen und Vorrichtungen · die außenliegende Spindel ermöglicht freien Zugang zum Arbeitsbereich und Spannen in engen Räumen · die Greifarmspanner sind schwenkbar und in der Höhe stufenlos verstellbar und können mit Hilfe eines T-Nutensteins und einer Innensechskantschraube auf dem Maschinentisch befestigt werden (nicht im Lieferumfang enthalten)





Spannhöhe [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	123 -140	28 x 11	**4123 745 010**	**195,00**	WK24



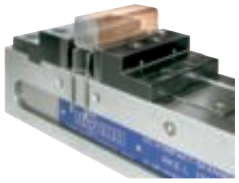


NC-Kompaktspanner RKE

Spannsystem mechanisch/mechanisch mit Kraftübersetzung, manuell betätigt (Art.-Nr. 4124 040 093: Spannsystem mechanisch/hydraulisch) · verformungsstabile Bauart für sehr hohe Spanngenauigkeit · für den Einsatz auf Bearbeitungszentren mit hoher Qualitäts- und Produktionsleistung · Antriebsspindel mit Spannkraftvoreinstellung · beidseitig angebrachte Schmiernippel zum Schmieren aller, dem Verschleiß unterliegenden Führungen und des Spindelgewindes · Befestigungsgewinde M12 für Werkstückanschlag · stabiler Späneschutz verhindert das Eindringen von Spänen in den Innenraum des Körpers · **alle Führungen gehärtet und geschliffen · Höhenmaß Grundkörper/ Werkstückauflage -0,02 · wichtig für paarigen Einsatz**
Lieferung mit Stufenbacken umkehrbar, gehärtet und geschliffen.

Zum Produktvideo

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Backen-H. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Spannkraft [kN]	Art.-Nr.	EUR	KS
Modell RKE - 3-seitige Aufspannmöglichkeit · horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar - Grundkörper aus Stahl - gehärtet und geschliffen - mit Kraftübersetzung							
125	0 - 216 / 97 - 312	40	463	ca. 40	**4124 040 125**	**3195,00**	ZJ08





mit Feinstufe

Krallenbacke SKB

für NC-Kompaktspanner Modell RKE und TECWERK sowie Zentrischspanner RZM · einfache, sichere und formschlüssige Spannung von parallelen Roh- und Sägeteilen durch Eindringen der gehärteten Krallenspitzen · dadurch höhere Haltekräfte gegenüber Standardbacken · Möglichkeit der 5-Seiten-Bearbeitung in einer Aufspannung · für geringe Materialverluste und verkürzte Durchlaufzeiten und reduzierte Produktions- und Stückkosten
mit Feinstufe für Spanntiefe bis 2,5 mm

Lieferung paarweise inkl. Befestigungsschrauben

Backen-B. [mm] mit Feinstufe	Backen-H. [mm]	Dicke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	16	**4124 042 001**	**609,00** [1]	ZX35

[1] Preis per Paar

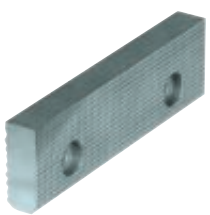


Normalbacke SGN

Ausführung: eine Seite glatt - eine Seite gerillt · für NC-Kompaktspanner Modell RKD-M, RKZ-M
Lieferung paarweise

für Backen-B. [mm] passend zu RKD-M/RKZ-M	Backen-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	39,7	**4124 042 055**	**149,00** [1]	ZX35

[1] Preis per Paar



Normalbacke SGN-F

Ausführung: eine Seite feingeriffelt - eine Seite gerillt · für NC-Kompaktspanner
Lieferung paarweise

für Backen-B. [mm]	Backen-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	39,7	**4124 042 065**	**185,00** [1]	ZX35

[1] Preis per Paar



Stufenbacke SB

umkehrbar · für NC-Kompaktspanner Modell RKE und TECWERK
Lieferung paarweise

für Backen-B. [mm] passend zu RKE / TECWERK	Backen-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	**4124 046 225**	**729,00** [1]	ZX35

[1] Preis per Paar



Spannpratze SPE

komplett für stirn- und grundseitige Befestigung · für Kompaktspanner alle Größen
(Es werden 4 Stück pro Schraubstock benötigt)

für T-Nut [mm]	Spannschraube [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	M10 x 50	**4124 040 088**	**43,95**	ZX35
14	M12 x 55	**4124 040 090**	**46,95**	ZX35
16	M12 x 60	**4124 040 092**	**46,95**	ZX35
18	M16 x 60	**4124 040 094**	**52,95**	ZX35
22	M16 x 65	**4124 040 096**	**52,95**	ZX35



Nutenstein NTS

zur Festmontage · gehärtet und geschliffen
Lieferumfang Satz inkl. Befestigungsschrauben

Nennmaß der Nut [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12 / 20	22	**4124 040 117**	**39,95** [1]	ZX35
14 / 20	25	**4124 040 118**	**42,95** [1]	ZX35
16 / 20	25	**4124 040 119**	**44,95** [1]	ZX35
18 / 20	25	**4124 040 120**	**48,95** [1]	ZX35
20 / 20	22	**4124 040 121**	**51,95** [1]	ZX35
22 / 20	32	**4124 040 122**	**53,95** [1]	ZX35

[1] Preis per Satz

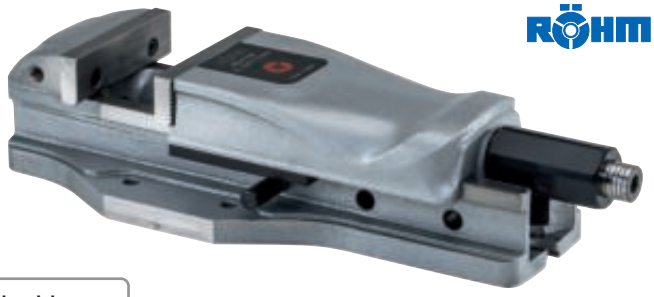
Maschinenschraubstock RB-K

kraftverstärktes Spannsystem · für den Einsatz auf NC-Fräsmaschinen und Bearbeitungszentren · alle Verschleißteile sind gehärtet und geschliffen · auf Drehplatte einsetzbar mit Gradeinteilung · **Grundfläche mit Längsnuten (20H7) für genaue Fixierung auf Maschinentischen**

Vorteile:

- hohe Genauigkeit durch präzise Backenführung
- lange Flachbahnführung der beweglichen Backe mit großem Spannbereich
- schnelle Spannbereichsverstellung über Bolzensystem

Lieferung mit Normalbacken SGN und Handkurbel



mit Spannbereich-Schnellverstellung



Spannbereich-Schnellverstellung

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Backen-H. [mm]	Spannkraft [kN]	L x B x H mm	Art.-Nr.	EUR	KS
113	170	31,6	30	583 x 160 x 97	**4121 000 006**	**1819,00**	ZB02
135	220	39,6	40	681 x 200 x 112	**4121 000 007**	**2249,00**	ZB02
160	310	49,6	50	817 x 240 x 133	**4121 000 008**	**2809,00**	ZB02
200	350	66,6	100	1022 x 280 x 171	**4121 000 009**	**3805,00**	ZB02



Standarddrehplatte

mit geschliffenem Auflagerand und Gradeinteilung · mit Nutensteinen und Befestigungsschrauben

für Backen-B. [mm]	für Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
113	RB 2	**4124 148 113**	**335,00**	ZX35
135	RB / RS 3	**4124 148 135**	**395,00**	ZX35



Bohrmaschinenschraubstock BSS

Einhandbedienung · Backen-Schnellverstellung und Spannen mit nur einem Hebelgriff · formschlüssige Verriegelung · Körper aus Spezialguss · großer Spannbereich · Befestigung seitlich und stirnseitig · **beide Backen mit Auflagefläche zum Spannen flacher Werkstücke** · Spannbacken umkehrbar · eine Seite glatt bzw. Längs- und Querprismen · eine Seite gerillt

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Backen-H. [mm]	Nut-B. [mm]	Schlitz-abstand (Mitte/ Mitte) [mm]	L x B x H mm	Art.-Nr.	EUR	KS
135	160	40	17	170	587 x 205 x 80,5	**4000 830 955**	**855,00**	ZB02



Normalbacke SGN

zum Anschrauben · eine Seite glatt · eine Seite gerillt · beide Seiten gehärtet und geschliffen

Lieferung stückweise

Backen-B. [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
113	RB/RS/UZ	**4124 166 113**	**65,95**	ZX35
135	RB/RS/UZ	**4124 166 135**	**80,95**	ZX35
160	RB/RS/UZ	**4124 166 161**	**105,00**	ZX35



Bohrmaschinenschraubstock BOF

mit Gewindespindel · niedere stabile Ausführung · ganzer Spannbereich durch Drehen überbrückbar · Körper aus Spezialguss · Befestigung seitlich und stirnseitig · **beide Backen mit Auflagefläche zum Spannen flacher Werkstücke** · Spannbacken umkehrbar · eine Seite glatt bzw. Längs- und Querprismen · eine Seite gerillt

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Backen-H. [mm]	Nut-B. [mm]	Schlitz-abstand (Mitte/ Mitte) [mm]	L x B x H mm	Art.-Nr.	EUR	KS
135	160	40	17	170	550 x 205 x 80,5	**8002 875 266**	**489,00**	ZB02



Prismen-/Normalbacke 580

für Maschinenschraubstock **BSS** Art.-Nr. 4000 830 955 und **BOF** Art.-Nr. 8002 875 266

Lieferung paarweise

Backen-B. [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
135	BSS/BOF	**4124 281 235**	**109,00** [1]	ZX35

[1] Preis per Paar

TECWERK



Bohrmaschinenschraubstock

mit einer Prismenbacke und einer glatten Backe · für Tisch- und Ständerbohrmaschinen

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm]	L x B x H mm	Art.-Nr.	EUR	KS
75	70	115	254 x 140 x 58	**2000 830 820**	**53,95**	PX15
100	100	120	278 x 154 x 62	**2000 830 821**	**69,95**	PX15
125	112	150	346 x 183 x 66	**2000 830 822**	**93,95**	PX15

KANCA
DESIGN • FORGE • SAFETY



Bohrmaschinenschraubstock Kanca

aus Spezialguss · gehärtete und geschliffene Backen · eine Backe mit Horizontal · und eine Backe mit Vertikalprisma für Rundmaterial · robuste Konstruktion

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	80	108,5	**4000 830 811**	**74,95**	WX25
100	100	128	**4000 830 812**	**88,95**	WX25
125	125	153,5	**4000 830 813**	**119,00**	WX25
150	200	178,5	**4000 830 814**	**145,00**	WX25

TECWERK



Bohrmaschinenschraubstock

nach DIN 6370 gefräst und geschliffen · Genauigkeit innerhalb 0,10 mm · aus Spezialguss · Stahlbacken · Prismenbacken

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	70	110	**2000 830 888**	**139,00**	PX15
100	115	140	**2000 830 890**	**239,00**	PX15
125	130	165	**2000 830 892**	**355,00**	PX15
160	225	210	**2000 830 896**	**599,00**	PX15

MAXION®



Bohrmaschinenschraubstock MSP

äußerst robuster, schwerer Maschinenschraubstock für Produktion und Handwerk · Grundkörper aus hochfestem Temperguss · gehärtete Backen · kräftige Trapezgewindespindeln mit langem Knebel für maximale Spannkraft

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	80	100	**4000 830 089**	**165,00**	WB31
100	90	125	**4000 830 091**	**215,00**	WB31
120	120	160	**4000 830 093**	**265,00**	WB31
140	155	165	**4000 830 095**	**315,00**	WB31

WABECO



Bohrmaschinenschraubstock

aus Grauguss · mit Horizontal- und Vertikalprisma für Rundmaterial · offene Grundplatte zum Durchspannen oder Durchbohren der Werkstücke · Trapezgewindespindel

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Backen-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
85	70	22	**4000 830 823**	**33,95**	WB21
100	100	29	**4000 830 824**	**40,95**	WB21
125	125	29	**4000 830 825**	**49,95**	WB21

TECWERK



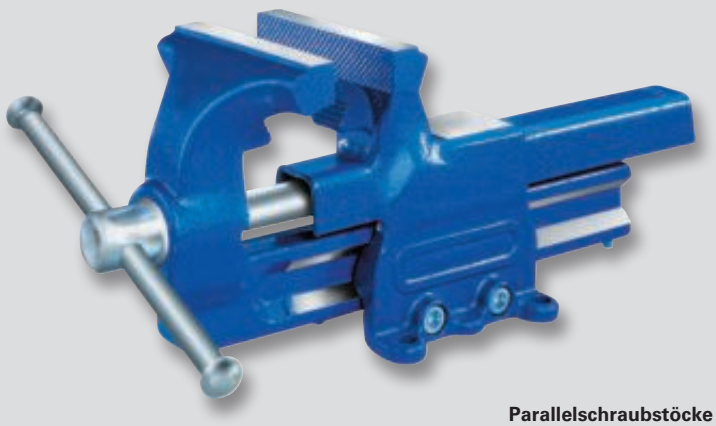
Werkstückanschlag

komplett mit Nutenstein M8 x 14 mm · aus Aluminium

360° · stufenlos in 5 Achsen verstellbar · der Werkstückanschlag eignet sich als vielseitiges Instrument zur Positionierung auf Bearbeitungsmaschinen oder bei Montagearbeiten

Weitere Nutensteine mit Gewinde M8 ab Seite 2/36

Höhe [mm]	Anschlag-L. [mm]	Fuß-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	190	39	**2000 833 541**	**125,00**	PX46



Parallelschraubstöcke finden Sie ab Seite 6/244



Foto: NORDWEST Handel AG

3 MESSTECHNIK

NEU im Programm (Auszug)


Seite 3/8


Seite 3/10


Seite 3/26

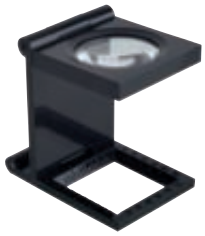
Seite 3/26


Seite 3/29

Seite 3/44


Seite 3/42


Seite 3/43


Seite 3/45



Seite 3/47


Seite 3/49



Seite 3/56


Seite 3/60


Seite 3/63

Übersicht Schutzklasse IP (International Protection)

IP40	IP42	IP51	IP52	IP53	IP54	IP65	IP67

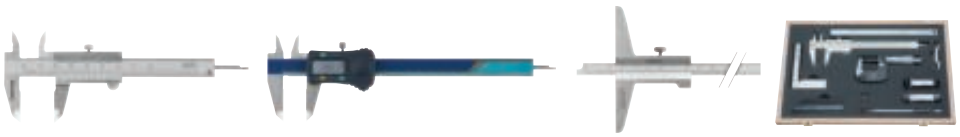
IP 1. Kennziffer: Berührungsschutz
0 Kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz
1 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >50 mm
2 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >12 mm
3 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >2,5 mm
4 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >1 mm
5 Vollständiger Berührungsschutz,
Schutz gegen Staubablagerungen im Innern
6 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub

IP 2. Kennziffer: Wasserschutz
0 Kein Wasserschutz
1 Geschützt gegen senkrecht fallende Wassertropfen
2 Geschützt gegen schräg fallende Wassertropfen
(15° gegenüber der Senkrechten)
3 Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)
4 Geschützt gegen Sprühwasser
5 Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen)
6 Geschützt vor eindringendem Wasser (bei vorübergehender Überflutung)
7 Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen

Piktogramme

ABS	Messsystem mit Absolutmaßstab	IP67	Schutzart International Protection mit dem Schutzgrad 67	Parallax-frei	Parallaxfreie Ablesung
Digimatic	Schnittstelle Digimatic	iw	Funkschnittstelle (integrated wireless)	Quick-Lock	Einmaliges Elektronik-Nullsetzen (Sicherung durch Tastensperre)
	Genauigkeit gemäß EG-Richtlinie		Laserklasse 2	Quick-Start	Schnell-Start-Elektronik (kein Nullsetzen notwendig)
INOX	Rostfreier Stahl	mm ▼ inch	Ablesung bzw. Teilung in mm / inch		magnetisch

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.



Messschieber, Tiefenmessschieber, Messzeugsätze

Seite 3/4 – 3/12



Messschrauben, Innenmikrometer

Seite 3/12 – 3/15



Innenfeinmessgeräte, Dickenmessgeräte

Seite 3/15 – 3/16



Messuhren, Feinzeiger, Fühlhebelmessgeräte

Seite 3/16 – 3/23



Kantentaster, Nullpunktsuch- und Einstellgeräte

Seite 3/24



Stative, Anreiß- und Höhenmessgeräte, Parallelendmaße

Seite 3/25 – 3/30



Winkel, Winkelmesser, Zirkel, Anreißwerkzeuge

Seite 3/31 – 3/36



Maßstäbe, Lehren

Seite 3/37 – 3/39



Fühlerlehren, Speziallehren, Schablone

Seite 3/39 – 3/41



Lupen, Prismen

Seite 3/42 – 3/46



Gliedermaßstäbe und Maßbänder

Seite 3/46 – 3/55



Wasserwaagen und Messwerkzeuge

Seite 3/56 – 3/62



Entfernungsmesser und Lasermesswerkzeuge

Seite 3/63 – 3/73



Feuchtemessgeräte und Stoppuhren

Seite 3/74 – 3/80

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

Warum Kalibrierung?

Die Kalibrierung dient der Sicherstellung und Verbesserung der Produktqualität durch eine regelmäßige Überwachung aller im Prozess eingesetzten Messmittel.

Zusätzlich werden die gesetzlichen Anforderungen im Rahmen von Qualitätsmanagementsystemen, z. B. DIN EN ISO erfüllt.

Im Rahmen des Produkthaftungsgesetzes müssen die für die Messaufgabe geeigneten Prüfmittel ausgesucht, deren sachgerechter Einsatz lückenlos nachgewiesen und eine systematische Prüfmittelüberwachung durchgeführt und dokumentiert werden.

Falls zu einem Artikel ein Kalibrierzeugnis gewünscht wird, machen Sie dieses auf Ihrer Bestellung mit dem Vermerk: „mit Kalibrierzeugnis" kenntlich.

Das Zeugnis sowie die entsprechenden Versandkosten werden Ihnen zusätzlich in Rechnung gestellt.

TECWERK

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | links | Parallax-frei

Taschenmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · Art.-Nr. 2000 851 005 hat nur mm-Ablesung



2000 851 005



2000 851 015 für Linkshänder



2000 851 010



2000 851 016- parallaxfreie Ablesung



2000 851 011

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefen-maß	Art.-Nr. mit Feststellschraube	EUR	KS	Art.-Nr. mit Momentfeststellung	EUR	KS
70	30	0,05 mm / - inch	eckig	**2000 851 005**	**33,95**	PU12	-	-	
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	**2000 851 011** **2000 851 015** **2000 851 016**	**33,95**	PU12 PU12 PU12	**2000 851 010**	**34,95**	PU12



DIN 862 | INOX | mm ▼ inch

Taschenmessschieber

mit Momentfeststellung · Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung

Messbereich [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Momentfeststellung	EUR	KS
150	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	**4000 851 008**	**21,95**	ZC04

HELIOS · PREISSER

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch

Taschenmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt · Hauptteilung tiefergelegt · für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



4000 851 034



4000 851 037

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Feststellschraube	EUR	KS	Art.-Nr. mit Momentfeststellung	EUR	KS
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	**4000 851 034**	**30,95**	ZR00	**4000 851 037**	**30,95**	ZR00

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch

HELIOS·PREISSER

Taschenmessschieber DUO-FIX

mit Feststellschraube und Momentfeststellung · Hauptteilung tiefergelegt · Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen-,Tiefen- und Stufenmessung





Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. Feststellschraube / Momentfeststellung	EUR	KS
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	**4000 851 038**	**31,95**	ZR00

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch

HELIOS·PREISSER

Taschenmessschieber SOFT-SLIDE

besonders leichtgängig, durch doppelt geläppte Führungsschiene · mit Feststellschraube · Hauptteilung tiefergelegt · Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



Besonders leichtgängig

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. Feststellschraube	EUR	KS
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	**4130 031 381**	**38,95**	ZR00

INOX

TECWERK

Messbrücke

geeignet für alle Taschenmessschieber · aus **gehärtetem Stahl**



Brücken-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	**2000 851 027**	**23,95**	PU12

DIN 862 | INOX

TECWERK

Uhrmessschieber

Rundskala mit 1-Zeiger-System · mit Rollenfeinzustellung · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · mit Feststellschraube



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,01	1	**2000 851 031**	**56,95**	PU12

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032

TECWERK

Messschieber

digital · gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene · Schiene, Schnäbel und Spitzen gehärtet · Batterie-Kontrollanzeige · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · mit Feststellschraube · **Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten nach Nichtgebrauch eigenständig ab**
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
100	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**2000 851 056**	**49,95**	PU12
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**2000 851 055**	**65,95**	PU12
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**2000 851 058**	**99,95**	PU12
300	60	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**2000 851 059**	**189,00**	PU12

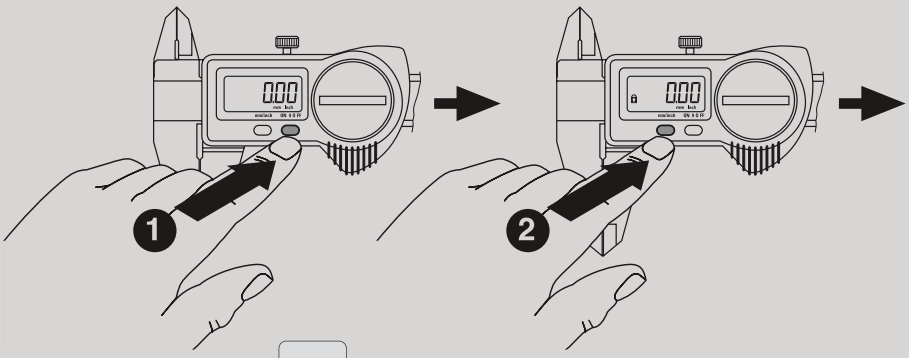
QuickLock-Funktion

Quick-Lock

HELIOS · PREISSER

1. Einmaliges Nullsetzen

2. **Q**uick**L**ock-Funktion aktivieren



Vorteile der **Q**uick**L**ock-Funktion

- Messschieber ist jederzeit messbereit
- eingestellte Nullposition ist gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung gesichert (Tastensperre) und am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar

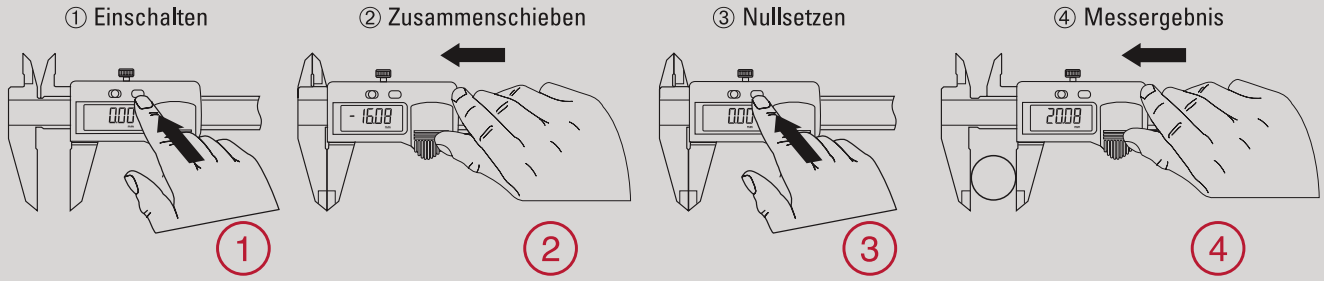
Quick-Start-Elektronik

Quick-Start

QuickStart-Elektronik mit QuickLock-Funktion für einmaliges Nullsetzen

Alle Messschieber mit **Q**uick**S**tart-Elektronik sind zusätzlich mit der innovativen **Q**uick**L**ock-Funktion ausgestattet. Nach einmaligem Setzen der Nullposition bleibt diese für alle weiteren Messungen gespeichert. Die aktivierte **Q**uick**L**ock-Funktion ist am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar und sichert die eingestellte Nullposition gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung (Tastensperre). Der Messschieber bleibt ständig messbereit. Die LCD-Anzeige wird durch Betätigen der ON-Taste oder durch bewegen des Schiebers automatisch aktiviert. Das bei konventionellen Messschiebern notwendige erneute Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt.

Konventionell



QuickStart-Elektronik



ON-Taste betätigen oder Schieber bewegen

HELIOS · PREISSER



DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock

Messschieber DIGI-MET®

digital · induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD-Anzeige 11 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle
Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	rund (1,5 mm)	**4130 031 307**	**135,00**	ZR00
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**4130 031 308**	**135,00**	ZR00

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche · = Speditionslieferung · + = Anbruch der VE möglich · • = Lieferzeit auf Anfrage · Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

IP40 | IP42 | IP51 | IP52 | IP53 | IP54 | IP65 | IP67

IP 1. Kennziffer: Berührungsschutz
0 kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz
1 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >50 mm
2 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >12 mm
3 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >2,5 mm
4 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >1 mm
5 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Staubablagerungen im Innern
6 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub

IP 2. Kennziffer: Wasserschutz
0 kein Wasserschutz
1 Geschützt gegen senkrecht fallende Wassertropfen
2 Geschützt gegen schräg fallende Wassertropfen (15° gegenüber der Senkrechten)
3 Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)
4 Geschützt gegen Sprühwasser
5 Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen)
6 Geschützt vor eindringendem Wasser bei vorübergehender Überflutung)
7 Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen

DIN 862 | INOX | mm inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | 0 TOL

TECWERK

Messschieber

digital · IP67 · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD-Anzeige 9 mm · **mit Toleranzfunktion:** zweimalige Warngrenz-Eingabe (Toleranzfeld Min./Max.), zur optischen Unterstützung beim Prüfen von bspw. Serienteilen · **der kleine LED-Spot leutet grün auf**, sofern sich das Messergebnis innerhalb des eingegebenen Toleranzfelds bewegt · außerhalb des Toleranzfelds bleibt der LED-Spot erloschen

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **Schnell-Start-Funktion**, automatische Einschaltung der Elektronik durch Schieb-Bewegung, Schieber sofort messbereit durch einmaliges Nullsetzen · **mit Toleranzfunktion (Warngrenzen-Eingabe)** · mm/inch · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Einfrierung der Anzeige (Tastensperre) · Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Schutzart IP67 und Toleranzfunktion



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**2000 851 009**	**139,00**	PU12

DIN 862 | INOX | mm inch | IP67 | LCD Display | CR2032

TECWERK



Messschieber

digital · IP67 · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD-Anzeige 14 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **Schnell-Start-Funktion**, automatische Einschaltung der Elektronik durch Schieb-Bewegung, Schieber sofort messbereit durch einmaliges Nullsetzen · mm/inch · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Einfrierung der Anzeige (Tastensperre) · Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**2000 851 007**	**129,00**	PU12

DIN 862 | INOX | mm inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock

HELIOS·PREISSER



Messschieber DIGI-MET®

digital · IP67 · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD Anzeige 11 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)
Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	rund (1,5 mm)	**4000 851 075**	**185,00**	ZR00
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**4000 851 087**	**185,00**	ZR00
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**4000 851 076**	**259,00**	ZR00
300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	-	**4000 851 077**	**329,00**	ZR00

HELIOS · PREISSER

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock | iw



Messschieber DIGI-MET®

digital · IP67 · mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD Anzeige 11 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Sonderzubehör:
Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/29

integrated wireless (iw)

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	rund (1,5 mm)	**4000 851 115**	**255,00**	ZR00
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	**4000 851 116**	**325,00**	ZR00
300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	-	**4000 851 117**	**389,00**	ZR00

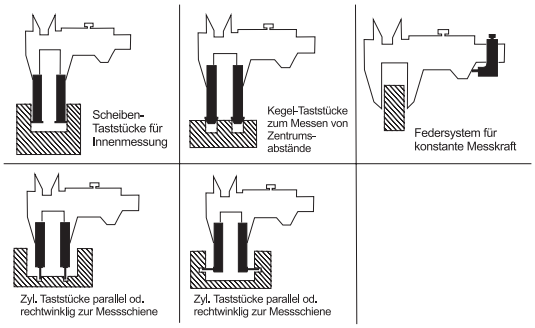
TECWERK

Messzeugsatz

passend für digital Messschieber mit Schnabellänge 40 mm bzw. einer Schnabelstärke von 3,50 bis ca. 3,85 mm · zum Messen von Bohrungsabständen, Abständen, Nuten · Tasteinsätze sind auf einer Metallplatte verschraubt (Sicherung vor Verlust) · Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5
Satzinhalt:
1 Paar Taststückhalter kurz
1 Paar Taststückhalter lang
je 1 Paar Tasteinsatz mit Scheibe, Ø 6/ 10/ 12,5 mm
je 1 Paar Tasteinsatz mit 60° Konus, Ø 9/ 12 mm
1 Paar Tasteinsatz zylindrisch, Ø 1,5x9 mm
1 Stück Federsystem für konstante Messkraft
1 Stück Sechskantschlüssel
Lieferung in Kunststoffkassette
Weitere Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5 siehe Seite 3/21







Inhalt	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
18 teilig	digital Messschieber	**2000 851 028**	**189,00**	PX51

HELIOS · PREISSER

USB RS 232 Digimatic | Werks-norm | INOX | mm ▼ inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock

Universalmessschieber DIGI-MET®

digital · IP67 · für Innen- und Außenmessungen · geeignet für alle Messeinsätze mit Gewinde 2,5 mm · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit · mit Feststellschraube · LCD-Anzeige 7,5 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik mit QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)
Lieferung inkl. Einstelllehre, Messeinsatzpaare Ø 4,8 mm plan und Ø 5,0 mm kugelförmig und Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

NEU

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Weitere Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5 siehe Seite 3/21





Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
200	48	0,01 mm / 0,0005 inch	**4130 031 179**	**415,00**	ZR00

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche · = Speditionslieferung · + = Anbruch der VE möglich · • = Lieferzeit auf Anfrage · Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

DIN 862 | INOX

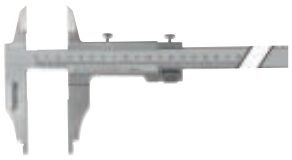
TECWERK

Werkstattmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt · mit Feststellschraube und **Feineinstellung** · Innen- und Außenmessung
Lochmaßansatz für Innenmessungen:
bis 300 mm Messbereich = 10 mm
500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm



2000 851 131



2000 851 135

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	75	0,05	**2000 851 131**	**99,95**	PU12
300	90	0,05	**2000 851 132**	**189,00**	PU12
500	150	0,05	**2000 851 133**	**335,00**	PU12
800	150	0,05	**2000 851 134**	**629,00**	PU12
1000	150	0,05	**-**	**-**	

Art.-Nr. mit Messerspitzen	EUR	KS
2000 851 135	**125,00**	PU12
2000 851 136	**189,00**	PU12
2000 851 137	**439,00**	PU12
2000 851 138	**685,00**	PU12
2000 851 139	**1009,00**	PU12

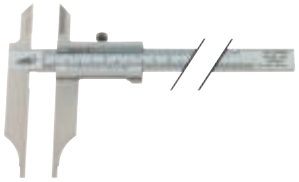
DIN 862 | INOX | Parallax-frei

HELIOS·PREISSER

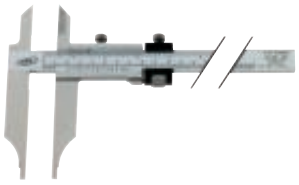
Werkstattmessschieber

mit Messerspitzen · Skala und Nonius mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung** · Hauptteilung tiefergelegt · Innen- und Außenmessung

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
bis 300 mm Messbereich = 10 mm
500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm
Lieferung inkl. Prüfprotokoll



4000 851 120

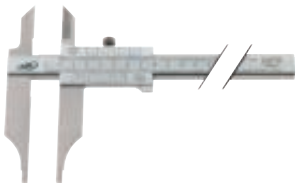


4000 851 124

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr. mit Messerspitzen	EUR	KS
300	90	0,05 mm / 1/128 inch	**4000 851 120**	**189,00**	ZR00
500	150	0,05 mm / 1/128 inch	**4000 851 121**	**569,00**	ZR00
800	150	0,05 mm / 1/128 inch	**4000 851 122**	**729,00**	ZR00

Art.-Nr. mit Messerspitzen und Feineinstellung	EUR	KS
4000 851 124	**219,00**	ZR00
-	**-**	
-	**-**	

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Ausführung	Art.-Nr. parallaxfreie Ablesung	EUR	KS
300	90	0,05	mit Messerspitzen	**4000 851 033**	**209,00**	ZR00



4000 851 032

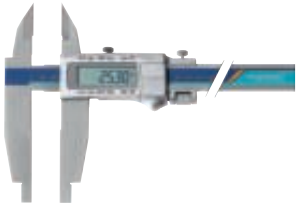
Werks-norm | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032

TECWERK

Werkstattmessschieber

digital · Elektronikgehäuse aus Metall · mit Messerspitzen · mit Feststellschraube und **Feineinstellung**

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle
Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	100	0,01 mm / 0,0005 inch	**2000 851 141**	**265,00**	PU12
500	150	0,01 mm / 0,0005 inch	**2000 851 142**	**389,00**	PU12
800	150	0,01 mm / 0,0005 inch	**2000 851 143**	**735,00**	PU12

HELIOS·PREISSER

USB RS 232 Digimatic | DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock



4130 007 174



4130 031 295

Werkstattmessschieber DIGI MET®

digital · induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß · mit Feststellschraube und Messerspitzen

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic** · **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

LCD-Anzeige
300 mm = 8,5 mm
ab 500 mm = 12,5 mm

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
300 mm Messbereich = 10 mm
ab 500 mm Messbereich = 20 mm
Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr. mit Messerspitzen	EUR	KS	Art.-Nr. mit Messerspitzen und Feineinstellung	EUR	KS
300	90	0,01 mm / 0,0005 inch	**4130 007 174**	**459,00**	ZR00	**4130 031 295**	**535,00**	ZR00
500	125	0,01 mm / 0,0005 inch	**4130 031 293**	**705,00**	ZR00	**4130 031 296**	**789,00**	ZR00

HELIOS·PREISSER

USB RS 232 Digimatic | Werks-norm | INOX | mm ▼ inch | IP65 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock

Universalmessschieber DIGI-MET®

digital · IP65 · für Innen- und Außenmessungen · geeignet für alle Messeinsätze mit Gewinde M2,5 · mit Feststellschraube · LCD-Anzeige 10 mm bzw. 12,5 mm

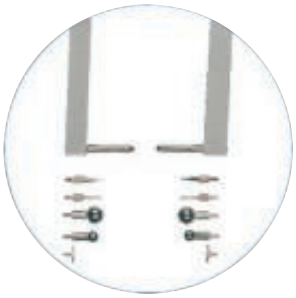
Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic** · **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

NEU

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5 siehe Seite 3/21





1. Beispiel für Innenmessung nicht im Lieferumfang



2. Beispiel für Außenmessung nicht im Lieferumfang

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Schnabel-B. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	90	12	0,01 mm / 0,0005 inch	**4130 031 181**	**705,00** •	ZR00



Werks-norm | INOX

Bremsscheibenmessschieber

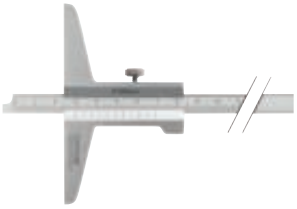
mit Feststellschraube · Ableseteile mattverchromt

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-50	50	0,1	**4000 851 045**	**49,95**	ZC04

DIN 862 | INOX

TECWERK

Tiefenmessschieber
gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt

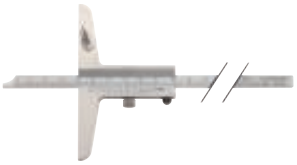


Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Messschienenquerschnitt [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	10 x 4,5	0,05	**2000 851 218**	**52,95**	PU12
300	150	10 x 4,5	0,05	**2000 851 219**	**94,95**	PU12

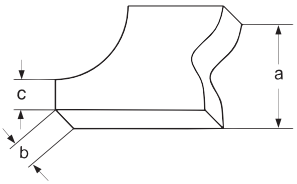
DIN 862 | INOX

HELIOS·PREISSER

Tiefenmessschieber
gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung**
Lieferung inkl. Prüfprotokoll



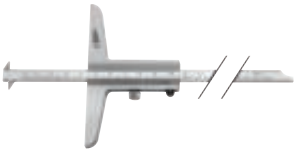
Messbereich [mm]	200	300	500
Brücken-L. [mm]	100	150	150
Messschienenquerschnitt [mm]	8 x 3	12 x 4	12 x 4
Ablesung [mm]	0,05	0,05	0,05
A [mm]	8	12	12
B [mm]	3	4	4
C [mm]	3,5	4	4
Art.-Nr.	**4000 851 185**	**4000 851 186**	**4000 851 187**
EUR	**94,95**	**115,00**	**179,00**
KS	ZR00	ZR00	ZR00

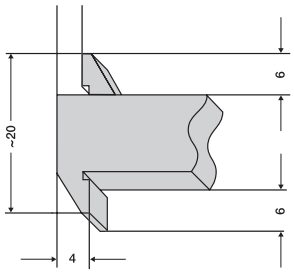


Werks-norm | INOX

HELIOS·PREISSER

Tiefenmessschieber
im Winkel 2-fach abgesetzte Messschiene · Breiten-, Abstands- und Tiefenmessung · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt · Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung · Messschiene hat **doppelte Teilung** und ist **umsteckbar**





Messbereich [mm]	200	300
Brücken-L. [mm]	100	100
Messschienenquerschnitt [mm]	8 x 3	8 x 3
Ablesung [mm]	0,05	0,05
Art.-Nr.	**4000 851 191**	**4000 851 192**
EUR	**105,00**	**119,00**
KS	ZR00	ZR00

USB RS 232 Digimatic | INOX | mm ▼ inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock

HELIOS·PREISSER

Kleintiefenmessschieber DIGI-MET®
digital · IP67 · Messstift-Ø 2 mm · LCD-Anzeige 7,5 mm



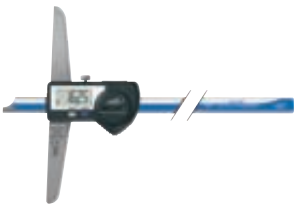
Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	48	0,01 mm / 0,0005 inch	**4000 851 180**	**289,00**	ZR00

HELIOS·PREISSER

USB RS 232 Digimatic | DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | IP67 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock



Tiefenmessschieber DIGI-MET®

digital · IP67 · mit gerader Messschiene · mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**
Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Messschienenquerschnitt [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	12 x 4	0,01 / 0,0005 inch	**4000 851 176**	**435,00**	ZR00
300	150	12 x 4	0,01 / 0,0005 inch	**4000 851 177**	**485,00**	ZR00
500	150	12 x 4	0,01 / 0,0005 inch	**4000 851 178**	**559,00**	ZR00

TECWERK

DIN 862 | INOX | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032



Tiefenmessschieber

digital · gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene · Schiene und Messbrücke gehärtet · Batterie-Kontrollanzeige · für Tiefenmessung · **mit gerader Messschiene ·** mit Feststellschraube · **Genauigkeit 0,03 mm ·** Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab**
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	0,01 / 0,0005 inch	**2000 851 221**	**125,00**	PU12
300	100	0,01 / 0,0005 inch	**2000 851 222**	**189,00**	PU12

HELIOS·PREISSER

INOX



Messzeugsatz

Inhalt:
1 Taschenmessschieber DUO FIX 150 mm · Skala und Nonius mattverchromt
1 Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich · Ablesung 0,01 mm · Hartmetallmessflächen
1 biegsamer Maßstab **rostfrei** 200 mm · Teilung mm/mm
1 Haarlineal DIN 874/00 · 100 mm
1 Reißnadel 180 mm · Hartmetall bestückt
1 Haarwinkel DIN 875/00 · 100 x 70 mm
1 Radienschablone 1-7 mm
1 Gewindeschablone Steigungen 0,4-7,0 / 4-62

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8 teilig	**4000 851 163**	**155,00**	ZR00

TECWERK

DIN 863/1



2000 851 151

Bügelmessschraube

Spindel gehärtet · Gewinde geschliffen · Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall ·** mit Isolierschale und Gefühlsratsche · **Spindel-Ø 6,5 mm · 0,5 mm Steigung**

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0- 25	0,01	**2000 851 151**	**34,95**	PU12
25- 50	0,01	**2000 851 152**	**37,95**	PU12
50- 75	0,01	**2000 851 153**	**41,95**	PU12
75-100	0,01	**2000 851 154**	**46,95**	PU12

DIN 863/1

TECWERK

Bügelmessschraubensatz

Spindel gehärtet · Gewinde geschliffen · Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · mit Isolierschale und Gefühlsratsche · **Spindel-Ø 6,5 mm · 0,5 mm Steigung**
Satz bestehend aus:
je 1 Bügelmessschraube 0-25, 25-50, 50-75 und 75-100 mm, 3 Einstellmaße



Messbereich [mm] Satz inkl. 3 Einstellmaße	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-100	0,01	**2000 851 150**	**179,00**	PU12

DIN 863/1

HELIOS·PREISSER

Bügelmessschraube

Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · mit Isolierschale · **Spindel-Ø 6,5 mm · 0,5 mm Steigung** · **Messkraftregelung durch vorgezogene Gefühlsratsche 6-10 N**
Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0- 25	0,01	**4000 851 259**	**52,95**	ZR00
25- 50	0,01	**4000 851 260**	**85,95**	ZR00
50- 75	0,01	**4000 851 261**	**109,00**	ZR00
75-100	0,01	**4000 851 262**	**125,00**	ZR00

DIN 863/1 | mm ▼ inch | IP65 | LCD Display

TECWERK

Bügelmessschraube

digital · IP65 · LCD-Anzeige 8 mm · mit Isolierschale und Gefühlsratsche · **Messflächen Hartmetall**

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mm/inch
Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß
Lieferung inkl. Batterie (SR44)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 745 siehe Seite 9/319



Schutzart IP65

Messbereich [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
0-25	0,001 mm / 0,00005 inch	**2000 851 223**	**155,00**	PU12
25-50	0,001 mm / 0,00005 inch	**2000 851 224**	**185,00**	PU12

Werks-norm | mm ▼ inch | IP40 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock | ABS

HELIOS·PREISSER

Bügelmessschraube

digital · IP40 · LCD-Anzeige 10 mm · Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen · **Hartmetall-Messflächen** · Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert · **Spindel-Ø 6,5 mm · Steigung 0,5 mm** · vorgezogene Friktionskupplung

Funktionen: ON/OFF · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** · Nullsetzen an beliebiger Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **HOLD** (Tastatursperre)
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319



Messbereich [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
0-25	0,002	0,001 mm / 0,0005 inch	**4000 851 241**	**205,00**	ZR00

HELIOS·PREISSER



Werks-norm · mm ▼ inch · IP65 · LCD Display · CR2032 · Quick-Start · Quick-Lock · ABS

Bügelmessschraube

digital · IP65 · LCD-Anzeige 10 mm · Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen · **Hartmetall-Messflächen** · Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert · **Spindel-Ø 6,5 mm · Steigung 0,5 mm** · vorgezogene Friktionskupplung

Funktionen: ON/OFF · **QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion** · Nullsetzen an beliebiger Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **Origin** (Maßvoreinstellung) · **HOLD** (Tastatursperre)
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
0-25	0,002	0,001 mm / 0,00005 inch	**4000 851 252**	**239,00**	ZR00

HELIOS·PREISSER



Werks-norm · mm ▼ inch · IP65 · LCD Display · CR2032 · Quick-Start · Quick-Lock · iw · ABS

Bügelmessschraube

digital · IP65 · mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung · LCD-Anzeige 10 mm · Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen · **Hartmetall-Messflächen** · Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert · **Spindel-Ø 6,5 mm** · **Steigung 0,5 mm** · vorgezogene Friktionskupplung

Funktionen: ON/OFF · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** · Nullsetzen an beliebiger Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **Origin** (Maßvoreinstellung) · **HOLD** (Tastatursperre) · **TOL** (Toleranzwerteingabe)
Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Sonderzubehör:
Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/29

integrated wireless (iw)

Messbereich [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
0-25	0,002	0,001 mm / 0,00005 inch	**4000 851 253**	**299,00**	ZR00

TECWERK



2000 851 295

Schnabelinnenmessschraube

mit Gefühlsratsche · mattverchromt · Spindel gehärtet · **Messflächen gehärtet** · mit Einstellring bis Messbereich 50 mm · **Steigung 0,5 mm** · Art.-Nr. 2000 851 295 hat zylindrische Messflächen

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-30	0,01	**2000 851 295**	**125,00**	PE08
25-50	0,01	**2000 851 296**	**129,00**	PE08
50-75	0,01	**2000 851 297**	**169,00**	PE08

TECWERK

Bügelmessschraubenhalter

zum Einsatz bei Serienmessungen · zur Aufnahme von Bügelmessschrauben bis 300 mm Messbereich = Art.-Nr. 2000 851 250 und bis 1000 mm Messbereich = Art.-Nr. 2000 851 251



2000 851 250



2000 851 251

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Guss	**2000 851 250**	**36,95**	PU12
Stahl	**2000 851 251**	**41,95**	PU12

DIN 863

TECWERK

Innenmessschraubensatz

Dreipunktausführung · mit Ratsche · Skalen und Hülsen mattverchromt · mit Einstellringen · **Messflächen Hartmetall** · **Steigung 0,5 mm**





Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Inhalt [St.]	Einstellringe-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6- 12	0,001	3	6 + 8 + 10	**2000 851 380**	**1009,00**	PE08
12- 20	0,005	2	16	**2000 851 381**	**545,00**	PE08
20- 50	0,005	4	25 + 40	**2000 851 098**	**1435,00**	PE08
50-100	0,005	4	62 + 87	**2000 851 099**	**2035,00**	PE08

Innenfeinmessgerät

2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung · beweglicher **Messbolzen aus Hartmetall** · mit Zentrierfuß · mit Messbolzen und Zwischenringen · Messuhr Ø 58 mm

TECWERK



Messbereich [mm]	Mess-T. [mm]	Ablesung [mm]	Anzahl Messbolzen	Art.-Nr.	EUR	KS
18- 35	150	0,01	9	**2000 851 382**	**179,00**	PE08
35- 50	150	0,01	5	**2000 851 383**	**179,00**	PE08
50-160	150	0,01	12	**2000 851 384**	**179,00**	PE08

Innenfeinmessgerät

2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung · beweglicher **Messbolzen aus Hartmetall** · mit Zentrierfuß · **drei Messarme** · mit Messbolzen und Zwischenringen · Messuhr Ø 58 mm

TECWERK



Messbereich [mm]	Mess-T. [mm]	Ablesung [mm]	Anzahl Messbolzen	Art.-Nr.	EUR	KS
18-160	150	0,01	25	**2000 851 490**	**425,00**	PE08



Werks-norm

Taschendickenmessgerät

zum Messen sämtlicher Werkstoffe · durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · **Bügeltiefe 15 mm**

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0-10	0,1	plan 6,35	K 15	**4000 851 618**	**64,95**	ZX05



Werks-norm

Dickenmessgerät

zum Messen der Dicke von Leder, Filz, Gummi, Glas, Blech, Sperrholz und Kunststoffen aller Art · durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · Bügeltiefe 50 mm, **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0-30	0,1	Kugel 5=e	K 50/3 E	**4000 851 619**	**155,00**	ZX05
0-30	0,1	flach 30=a	K 50/3 A	**4131 406 005**	**155,00**	ZX05
0-30	0,1	flach 10=c	K 50/3 C	**4131 406 011**	**155,00**	ZX05



Werks-norm

Dickenmessgerät

zum Messen der Dicke von Pappe, Papier, Folie und Kunststoff aller Art · durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · Bügeltiefe 50 mm · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0-10	0,01	flach 10=c	J 50	**4000 851 418**	**155,00**	ZX05



Werks-norm · CR2032 · Proximity RS232 · Proximity USB

Dickenmessgerät

digital · zum Messen sämtlicher Werkstoffe · mit LCD-Anzeige und Datenausgang Proximity · handlicher Bügel durch Verwendung einer Aluminiumlegierung · Bügeltiefe 50 mm
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5	0,01	flach 10=c	JD 50	**4000 851 578**	**515,00**	ZQ02



DIN 878

Messuhr

Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	58	**2000 851 510**	**37,95**	PK36

DIN 878

TECWERK

Messuhr

mit Stoßschutz · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Außenring drehbar · **Außenring-Ø 58 mm**



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	58	mit Stoßschutz	**2000 851 511**	**43,95**	PK36

DIN 878

Käfer

Kleinmessuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing

KM 4S + KM4/5S stoßgeschützt



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
3	0,01	0,5	32	ohne Stoßschutz	KM 6T	**4000 851 526**	**79,95**	ZX05
3	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	KM 4T	**4000 851 660**	**64,95**	ZX05
5	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	KM4/5T	**4000 851 661**	**64,95**	ZX05
3	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	KM 4S	**4000 851 662**	**81,95**	ZX05
5	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	KM4/5S	**4000 851 663**	**81,95**	ZX05

DIN 878

Käfer

Kleinmessuhr

mit konzentrischer -mm- Anzeige · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · beide **Zeiger konzentrisch angeordnet**, dadurch wird eine besonders übersichtliche Ablesung ermöglicht · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 40 mm**



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5	0,01	1	KMU 4/5 TK-100	**4000 851 516**	**48,95**	ZX05

Werks-norm

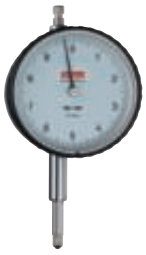
Käfer

Messuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · ohne Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing



4000 851 433



4000 851 257

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,1	10	40	KM 10A	**4000 851 433**	**70,95**	ZX05
10	0,1	10	58	M 10A	**4000 851 257**	**54,95**	ZX05
20	0,1	10	58	M 10B	**4000 851 435**	**64,95**	ZX05
30	0,1	10	58	M 10C	**4000 851 434**	**66,95**	ZX05

DIN 878

Käfer

Messuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern ·
Außenring-Ø 58 mm
Mit Stoßschutz und Ganzmetallgehäuse:
4000 851 666, 4000 851 439

M2 Top S + M3 S stoßgeschützt



4000 851 665



4000 851 666

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	58	M2 Top	-	**4000 851 665**	**42,95**	ZX05
5	0,01	0,5	58	M3 T	-	**4000 851 428**	**76,95**	ZX05
mit Stoßschutz								
10	0,01	1,0	58	M2 Top S	mit Stoßschutz	**4000 851 666**	**50,95**	ZX05
5	0,01	0,5	58	M3 S	mit Stoßschutz	**4000 851 439**	**93,95**	ZX05



DIN 878

Messuhr

mit magnetischer Rückwand · Einspannschaft Ø 8 mm h6 und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1	58	M2 T Magnet	magnetische Rückwand	**4000 851 532**	**129,00**	ZX05



DIN 878

Messuhr

mit konzentrischer -mm- Anzeige · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · beide **Zeiger konzentrisch angeordnet**, dadurch wird eine besonders übersichtliche Ablesung ermöglicht · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	58	M2 TK	konzentrische Anzeige	**4000 851 507**	**71,95**	ZX05



4000 851 509



4000 851 518

Werks-norm

Messuhr

wasser- und öldicht mit Stoßschutz · ein Gummibalg verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Verunreinigungen an der Eintrittstelle des Messbolzens in den Schaft · die Abdichtung des oberen Messbolzens ist durch eine Schutzkappe mit O-Ring gewährleistet · die Konzeption des Metallaußenringes und dessen Montage ermöglicht einen perfekten Wasserschutz · O-Ringe, ein flaches Deckglas und ein solide aufgeschraubter Messingring sind die besonderen Kennzeichen · zwischen dem drehbaren Außenring und dem Metallgehäuse der Messuhr befindet sich ein O-Ring · die Rückwand ist ebenfalls mit einem speziellen Gummiring abgedichtet · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	61,5	M2 SW	mit Stoßschutz	**4000 851 509**	**129,00**	ZX05
3	0,01	0,5	44,5	KM4 SW	mit Stoßschutz	**4000 851 518**	**129,00**	ZX05



4000 851 473

DIN 878

Sicherheitsmessuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · mit Freihub und Stoßschutz · falsche Zeigerumdrehung ausgeschlossen · Nullstellung durch Drehen des gerändelten Außenrings · Strichskalen um 36° drehbar · Messeinsatz wechselbar · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl**

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Freihub [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	0,01	9,0	58	SI-90	**4000 851 473**	**79,95**	ZX05



Werks-norm

Messuhr

mit großer Messspanne · Genauigkeit nach Werksnorm · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · bei dieser Messuhr ermöglicht die zentrisch angeordnete Millimeteranzeige eine sichere und einfache Ablesung · Messwerk ist an wichtigen Stellen in Rubin gelagert · Einspannschaft (Ø 8 mm h 6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	0,01	1,0	58	M2 / 30T	große Messspanne	**4000 851 667**	**119,00**	ZX05
50	0,01	1,0	58	M2 / 50T	große Messspanne	**4000 851 478**	**165,00**	ZX05

Werks-norm

Messuhr

Genauigkeit nach Werksnorm · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing · **Außenring-Ø 58 mm**
Anwendung:
4000 851 401: Tiefenmessung
4000 851 402: Vergleichsmessung



4000 851 401



4000 851 402

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1	58	M2T links	Ziffernblatt linkslaufend 100 - 0	**4000 851 401**	**60,95**	ZX05
10	0,01	1	58	M2T B	Ziffernblattbeziffering beids. 0-50-0	**4000 851 402**	**60,95**	ZX05

Werks-norm

Messuhr

(Feinmessuhr) · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes · **Außenring-Ø 58 mm**



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5	0,001	0,2	58	FM1000/5 T	**4000 851 483**	**139,00**	ZX05

Werks-norm

Messuhr

(Feinmessuhr) · **mit Stoßschutz** · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes · **Außenring-Ø 58 mm**



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,001	0,2	58	FM1000 S	mit Stoßschutz	**4000 851 669**	**155,00**	ZX05
5	0,001	0,2	58	FM1000/5 S	mit Stoßschutz	**4000 851 485**	**169,00**	ZX05

Werks-norm

Messuhr

(Feinmessuhr) · **mit Stoßschutz** · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · mit Feinzeiger-Messwerk · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · bestens für sehr präzise Vergleichsmessungen geeignet · **Außenring-Ø 58 mm**



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,001	0,1	58	FM1101	mit Stoßschutz	**4000 851 504**	**225,00**	ZX05

TECWERK

Werks-norm | mm inch | LCD Display | CR2032

Messuhr



digital · 5-stellige LCD-Anzeige · autom. Abschaltung · Ein-/Austaste · Nullpunkteinstellung · **Außen-Ø 58 mm** · Einspannschaft (Ø 8 mm h6)
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich	Ablesung	Genauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm / 0,5 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,03	**2000 851 530**	**125,00**	PK36

HELIOS·PREISSER

USB RS 232 Digimatic | Werks-norm | mm inch | IP52 | LCD Display | CR2032 | Quick-Start | Quick-Lock

Messuhr DIGI-MET®



4000 851 537



4000 851 538

digital · IP52 · staub- und spritzwassergeschützt · auswechselbare Tastspitzen M 2,5 mm · Einspannschaft Ø 8 mm · Messkraft 0,5-1 N · LCD-Anzeige 12 mm · **Außen-Ø 60 mm**

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion (Nullpunktstellung ist gesichert, keine Fehlmessung möglich)** · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Zählrichtungsumkehrung · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung) · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Schutzart IP52

Messbereich	Ablesung	Genauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm / 0,5 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,02	**4000 851 537**	**165,00**	ZR00
12,5 mm / 0,5 inch	0,005 mm / 0,001 inch	0,015	**4000 851 538**	**209,00**	ZR00

HELIOS·PREISSER

USB RS 232 Digimatic | Werks-norm | mm inch | IP42 | LCD Display | CR2450 | Quick-Start | Quick-Lock | iw | ABS | 0 TOL

Messuhr DIGI-MET®



digital · IP42 · **mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung · mit kombinierter Ziffern- und Skalenanzeige** · LCD-Anzeige 11 mm Ziffernhöhe · drehbares Ablesefeld 280° · Abhebekappe am Messbolzenende · Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · auswechselbare Tasterspitze M2,5 · **Außen-Ø 60 mm**

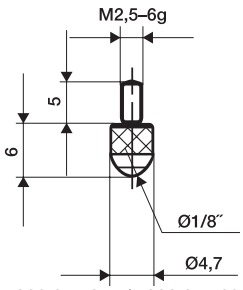
Funktionen: ON/OFF · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** · Tastatursperre · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **Zählrichtungsumkehr** · PRESET (Maßvoreinstellung) · **TOL** (Toleranzeingabe) · **MAX/MIN** Speicher zur Umkehrpunktsuche · **TIR (MAX-MIN)** zur Rundlaufund Ebenheitsprüfung · Faktor einstellbar · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232C, Digimatic**
Lieferung inkl. Batterie (CR2450)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 757 siehe Seite 9/319

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29
Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/29

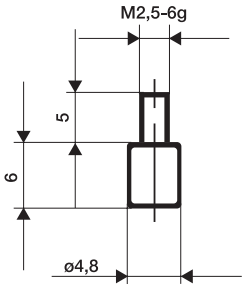
integrated wireless (iw) und mit Skalenanzeige

Messbereich	Ablesung	Genauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm / 0,5 inch	0,0005 mm / 0,00002 inch	0,004	**4000 851 513**	**509,00**	ZR00

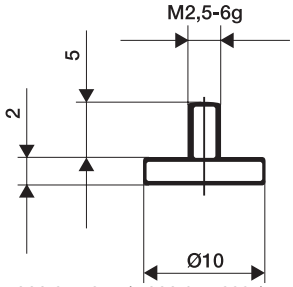
Messeinsatz
für Messuhren



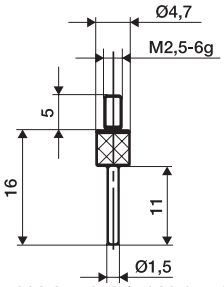
4000 851 675 / 4000 851 687 /
4000 851 688 / 4000 851 674



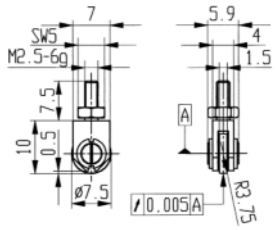
4000 851 676



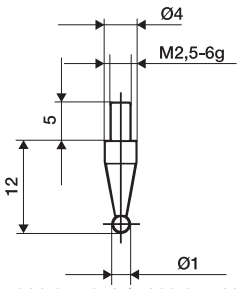
4000 851 677 / 4000 851 683 /
4000 851 636 / 4000 851 637



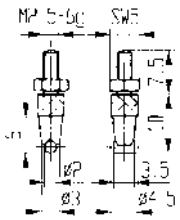
4000 851 678 / 4000 851 684 /
4000 851 587 / 4000 851 588



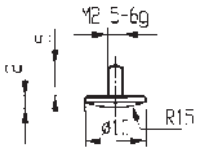
4000 851 642



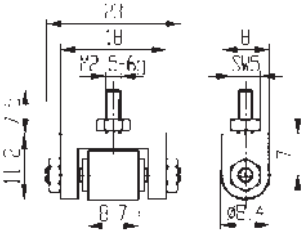
4000 851 679 / 4000 851 680 /
4000 851 685 / 4000 851 686



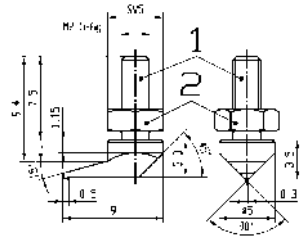
4000 851 634 / 4000 851 644



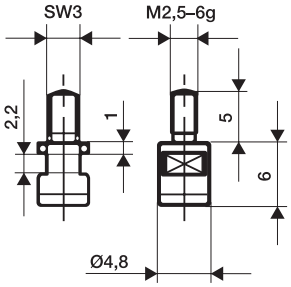
4000 851 638



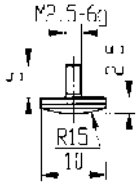
4000 851 681



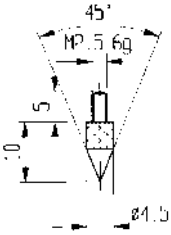
4000 851 643



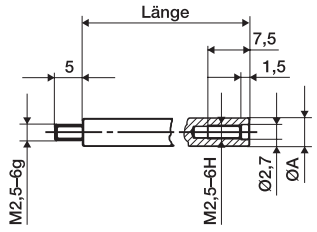
4000 851 682



4000 851 592



4000 851 639 / 4000 851 593



4000 851 689 / 4000 851 690 /
4000 851 691 / 4000 851 692

Form	Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr. Stahl	EUR	KS	Art.-Nr. Hartmetall	EUR	KS
Kugel	-	6	**4000 851 675**	**1,10**	ZC01	**4000 851 687**	**5,25**	ZC01
plan	4,8	-	**4000 851 676**	**4,45**	ZC01	-	-	
plan	10	-	**4000 851 677**	**4,95**	ZC01	**4000 851 683**	**46,95**	ZC01
plan	20	-	**4000 851 636**	**19,75**	ZC01	-	-	
plan	30	-	**4000 851 637**	**19,75**	ZC01	-	-	
gewölbt Radius 15	10	-	**4000 851 638**	**6,25**	ZC01	-	-	
45° Kegel	-	-	**4000 851 639**	**5,95**	ZC01	-	-	
Stift	1,5	11	**4000 851 678**	**7,50**	ZC01	**4000 851 684**	**24,95**	ZC01
Stift	1,5	30	**4000 851 587**	**10,75**	ZC01	-	-	
Stift	1,5	50	**4000 851 588**	**10,75**	ZC01	-	-	
Kugel	1	-	**4000 851 679**	**7,95**	ZC01	-	-	
Kugel	3	-	**4000 851 680**	**7,95**	ZC01	-	-	
horizontaler Zylinder	2	-	**4000 851 634**	**10,75**	ZC01	-	-	
Rolle	8,4	-	**4000 851 681**	**75,95**	ZC01	-	-	
Rolle	1,5	-	**4000 851 642**	**119,00**	ZC01	-	-	
seitliche Spitze	-	-	**4000 851 643**	**48,95**	ZC01	-	-	

Messeinsatz
für Messuhren

Form	Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr. Rubin	EUR	KS	Art.-Nr. Kunststoff	EUR	KS
Kugel	3	6	**4000 851 688**	**6,95**	ZC01	**4000 851 674**	**8,50**	ZC01

Verlängerungsstück
für Messuhren

Länge [mm]	Messbolzen-Ø [mm]	Art.-Nr. Verlängerungsstücke für Messuhren	EUR	KS
10	4	**4000 851 689**	**4,30**	ZC01
20	4	**4000 851 690**	**4,30**	ZC01
50	4	**4000 851 691**	**4,30**	ZC01
100	4	**4000 851 692**	**4,30**	ZC01



Tiefenmessbrücke

für Messuhr · mit ebener Messfläche · geeignet für Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaße usw. · Messbrücke gehärteter Stahl · mattverchromt · Messflächen geläppt · Spannzangenaufnahme 8 mm H7 · zur Verwendung mit Messuhr linksdrehend Art.-Nr. 4000 851 401
siehe Seite 3/19

Brücken-L. [mm]	Höhe [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
50	16	TB 50	**4000 851 317**	**76,95**	ZX05
80	16	TB 80	**4000 851 318**	**76,95**	ZX05
120	20	TB 120	**4000 851 319**	**89,95**	ZX05



Magnetrückwand

für Messuhren · zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ · der Magnet beeinträchtigt die Messgenauigkeit in keiner Weise

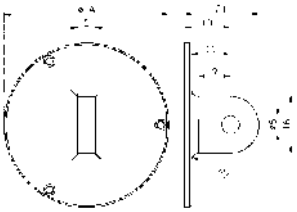
für Außenring-Ø [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
58	Messuhren	**4000 851 546**	**60,95**	ZX05



Tiefenmessbrücke

für Messuhr · Prismenform · geeignet für Messungen auf Rohren und Wellen · zur Verwendung mit Messuhr linksdrehend Art.-Nr. 4000 851 401
siehe Seite 3/19

für Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
10-100	TB 66	**4000 851 289**	**125,00**	ZX05



Ösenrückwand

für Messuhren · zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ

für Außenring-Ø [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
58	Messuhren	**4000 851 549**	**6,25**	ZX05



DIN 879 | IP53

Feinzeiger Compika

mit Ablesung 0,001 mm · mit Stoßschutz · mit edelsteingelagertem Messwerk · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Messbolzen präzise geführt · Skala schattenfrei ablesbar · Nullstellung durch Drehen der Kordelschraube unter der aufgeschraubten Schutzhülse · geprüfte Genauigkeit · Messeinsatz wechselbar · **Außenring-Ø 62 mm**

Typ WA: Wassergeschützt IP53

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messkraft [N]	Skalenbezifferung	Freihub [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1	0,001	1	50-0-50	2,4	Compika 1001	**4000 851 617**	**225,00**	ZX05



mit Zertifikat

Feinzeiger Sensikator

mit geringer Messkraft · mit Ablesung 0,001 mm · mit Stoßschutz · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Messbolzen präzise geführt · Skala schattenfrei und sehr genau ablesbar · verstellbare Toleranzmarken · Einstellknopf, oben am Gehäuse, ermöglicht einfaches und sicheres Feineinstellen · Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen und hochwertigen Lochsteinen gelagert · geprüfte Genauigkeit · Messeinsatz wechselbar · **Außenmaß 66x105 mm** · Kunststoffgehäuse · **nur in vertikaler Lage einsetzbar**
Lieferung inkl. Prüfprotokoll

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messkraft [N]	Skalenbezifferung	Freihub [mm]	Modell	Art.-Nr. mit Prüfprotokoll	EUR	KS
0,1	0,001	0,14 (± 20%)	50-0-50	2,4	Sensikator	**4000 851 500**	**805,00**	ZX06



DIN 2270

Fühlhebelmessgerät

Genauigkeit nach DIN 2270 · automatische Umschaltung der Messrichtung · wesentliche Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert · Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern · Gehäuse verchromt · antimagnetische Anzeige (gewöhnliche Magnetfelder sind ohne Einfluss auf die Ablesung)· drei eingefräste Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes · drehbare Strichskala · **die Längenangaben der Messeinsätze (Messeinsatz-L. mm) verstehen sich bis Mitte Kugel**

Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel
Messeinsatzgewinde M1,6
Lieferung mit Einspannschaft-Ø 8 mm h6 und Schlüssel

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Bezifferung	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar								
0,8	0,01	0-40-0	11,8	32	K 30	**4000 851 670**	**98,95**	ZX05
0,5	0,01	0-25-0	34,7	32	K 33	**4000 851 671**	**149,00**	ZX05
0,2	0,002	0-100-0	11,8	40	K 46	**4000 851 672**	**125,00**	ZX05
Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar								
0,8	0,01	0-40-0	11,8	32	K 31	**4000 851 353**	**139,00**	ZX05
Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar								
0,8	0,01	0-40-0	11,8	32	K 32	**4000 851 355**	**139,00**	ZX05

DIN 2270

Fühlhebelmessgerät

Genauigkeit nach DIN 2270 · fu jedoch 5 µm · Fühlhebelbewegung umschaltbar · Aufnahme am oberen oder unteren Einspannschaft Ø 8 mm h6 · drehbare Strichskala

Messeinsatz mit 2,3 mm Stahlkugel



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar							
0,8	0,01	12,3	28	Tastboy	**4000 851 646**	**109,00**	ZX05

Messeinsatz

Fühlhebelmessgerät · Gewinde M1,6 · die Längenangaben der Messeinsätze verstehen sich bis Mitte Kugel



Länge [mm]	Material	Form	Ø [mm]	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
11,8	Hartmetall	Kugel	0,4	K30, K31, K32, K46	**4000 851 371**	**37,95**	ZC01
11,8	Hartmetall	Kugel	1	K30, K31, K32, K46	**4000 851 372**	**17,50**	ZC01
11,8	Hartmetall	Kugel	2	K30, K31, K32, K46	**4000 851 373**	**11,25**	ZC01
11,8	Rubin	Kugel	2	K30, K31, K32, K46	**4000 851 375**	**21,95**	ZC01
34,7	Hartmetall	Kugel	2	K33	**4000 851 377**	**17,50**	ZC01
34,7	Rubin	Kugel	2	K33	**4000 851 379**	**21,95**	ZC01

DIN 2270

Fühlhebelmessgerät

automatische Umschaltung der Messrichtung · robustes Gehäuse mit drei eingefrästen Schwalbenschwanzführungen · Ziffernblatt drehbar · **Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel · Messeinsatzgewinde M2**
Lieferung inkl. Einspannschaft 8 mm und Schlüssel



4000 851 600

4000 851 602

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Bezifferung	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Art.-Nr. Länge der Messeinsätze 14,5 mm	EUR	KS
± 0,4	0,01	0-40-0	14,5	30	**4000 851 600**	**92,95**	ZR00
± 0,4	0,01	0-40-0	14,5	40,5	**4000 851 601**	**105,00**	ZR00
± 0,1	0,002	0-100-0	14,5	40,5	**4000 851 602**	**135,00**	ZR00



Einspannhalter

für Fühlhebelmessgeräte · Halter mit Aufnahmebohrungen 4 mm H7 und 8 mm H7 sowie Schwalbenschwanzklemmung

Aufnahme-Ø [mm]	Schaft [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4 + 8 H7	72 x 12 x 6	**4000 851 357**	**17,50**	ZX05



Einspannschaft

für Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung

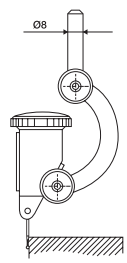
Schaft-Ø	Art.-Nr.	EUR	KS
8 mm h6	**4000 851 358**	**11,95**	ZC01



Einspannschaft

für Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung · **um +/- 40° schwenkbar**

Schaft-Ø	Art.-Nr.	EUR	KS
8 mm h6	**4000 851 242**	**45,95**	ZC01





Zentrierhalter

für Fühlhebel-Messgeräte · Schwalbenschwanzklemmung mit Aufnahmebohrung-Ø 4 mm H7 · Aufnahme Ø 8 mm H7 zusätzlich beigefügt
Lieferung ohne Fühlhebelmessuhr

Aufnahmebohrung-Ø	Schaft-Ø	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
4 mm H7	8 mm h6	FH 8	**4000 851 359**	**38,95**	ZX05



Lieferung ohne Messuhr

Magnethalter

für Messuhren · beim Magnethalter mit Höhen- und Seitenverstellung sind in die Haftseite zwei Sintermagnete so eingebaut, dass eine plane, gut haftende Auflagenfläche entsteht · **Haftkraft 180 N** · Messuhraufnahme 8 mm H7
Lieferung ohne Messuhr

Aktionsradius [mm]	Magnetfuß [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
35	73 x 11 x 38	P 18	**4000 851 332**	**51,95**	ZX05

Käfer

Magnethalter



für Messuhren · die Messuhr ist universell in jeder Lage einsetzbar · es sind zusätzliche Haftflächen an beiden Längsseiten vorhanden · die prismatische Sohle gestattet auch ein Aufsetzen auf Wellen · die Magnetkraft ist besonders hoch · **Haftkraft 180 N** · Messuhraufnahme 8 mm H7
Lieferung ohne Messuhr

Aktionsradius [mm]	Magnetfuß [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
35	72 x 26 x 37	P 19	**4000 851 347**	**105,00**	ZX05

TECWERK

Kantentaster



zur Bestimmung der Nulllinie · Genauigkeit 0,01 mm · **gehärteter** und **genau geschliffener Tastkopf** · Schaftoberteil ist im Innern durch eine kleine Zugfeder elastisch ausgleichend verbunden · **Drehzahl der Spindel ca. 500 U/min**

2000 851 542

Einspannschaft-Ø [mm]	Tastkopf [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	10	90	**2000 851 540**	**31,95**	PK36
10	10 + 4	90	**2000 851 542**	**31,95**	PK36

TECWERK

Ersatzfeder



zu Kantentaster

Ersatzfeder	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10 +	**2000 851 577**	**4,50** [1]	PK36

[1] Preis per St.

TECWERK



2000 851 246 2000 851 247 2000 851 248 2000 851 249

mit Zertifikat

Kantentaster
optisch und akustisch

zum exakten Ermitteln von Werkstücknullpunkten und Bohrungsmittelpunkten auf Fräsmaschinen, Bohrmaschinen, Bearbeitungszentren usw. · bei Kontakt, der in den Achsen X und Y ausfedernden Tastkugel mit dem Werkstück, schließt der Stromkreis und die rundumleuchtende Anzeige leuchtet auf · die 3D-Ausführung verfügt zusätzlich über einen Sicherheitsfederweg von 2 mm in der Z-Achse · die Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden · **Genauigkeit ± 0,01 mm · Tastkugel-Ø 10 mm**
Lieferung inkl. 12V-Batterie, Seriennummer und Prüfprotokoll
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 746

Einspannschaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	94	2D - optisch	**2000 851 246**	**115,00**	PK36
20	106	3D - optisch	**2000 851 247**	**225,00**	PK36
20	119	2D - akustisch + optisch	**2000 851 248**	**155,00**	PK36
20	131	3D - akustisch + optisch	**2000 851 249**	**269,00**	PK36

HAIMER
Qualität gewinnt.

IP67

3D-Taster



Universal · IP67 · staub und wasserdicht · mit einstellbarer Rundlaufgenauigkeit · zum Werkstück Nullpunkt suchen und setzen · der Universal-3D-Taster kann beliebig angefahren werden · in allen Achsen x, y, z, vertikal und horizontal · keine Vorzeichenprobleme: das Ablesen der Maße ist richtungsunabhängig · für alle NC-und Erodiermaschinen (Isolierung zwischen Tasteinsatz und Aufnahme) · die Differenzanzeige macht es möglich, die Nullstellung auf Anhieb anzufahren · wenn die Anzeige auf Null steht, ist die Spindelachse Antastkante · damit lassen sich Maschinen-Nullpunkte zuverlässig legen und Vorrichtungspunkte spielend einfach bestimmen · eine keramische Sollbruchstelle im Tasteinsatz verhindert Beschädigungen am Werkstück und 3D-Taster · **Anzeigegenauigkeit 0,01 mm · Tastkugel-Ø 4 mm · Messuhr-Ø 57 mm**

Einspannschaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	113 (ohne Einspannschaft)	**4000 851 552**	**395,00**	ZB14



Tasteinsatz

zu 3D-Taster

Länge [mm] Tasteinsatz zu 3D-Taster	Tastkugel-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	4	**4000 851 554**	**32,95**	ZB14
65	8	**4000 851 555**	**51,95**	ZB14

TECWERK

mm inch · IP65 · LCD Display · CR2032



Werkzeugvoreinstellgerät

digital · IP65 · LCD-Anzeige, 12 mm Ziffernhöhe · zur schnellen **Referenzpunkt-Bestimmung** in axialer Richtung · **die Gerätehöhe von 50 mm ist das Bezugsmaß zum Werkstück** · **Tastflächen-Ø 24,6 mm** · robustes Metallgehäuse · eingelassene Magnetelemente an der Unterseite · Federweg der Tastfläche + 2,5 mm bis - 0,5 mm · **Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten Nichtgebrauch eigenständig ab** · automatische Einschaltung der Elektronik durch Druck auf die Tastfläche
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Ablesung	Wiederholgenauigkeit	Gehäuse-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,001 / 0,00005 inch	+/- 0,002 / 0,0001 inch	55	**2000 851 000**	**125,00**	PU12



mit Zertifikat

Nulleinstellgerät
für Referenzpunkt · mit seitlicher Messuhr

schnelles und einfaches Bestimmen des Referenzpunktes in axialer Richtung · aus gehärtetem, nichtrostendem Stahl · **Tastflächen-Ø 47 mm**
Verwendung:
Das Einstellgerät wird auf das Werkstück gestellt, das Werkzeug (z.B. Fräser) wird auf die federnde Tastfläche bewegt (Werkzeug darf nicht rotieren) bis die Uhr den Nullpunkt erreicht hat, dann ist das Bezugsmaß von 50 mm zum Werkstück erreicht, ein Sicherheitsfederweg von 0,5 mm zum Überfahren ist eingebaut
Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Transportsicherung
Sonderzubehör:
Ersatzmessuhr Art.-Nr. 4000 851 660 siehe Seite 3/17

Ablesung [mm]	Genauigkeit [mm]	Gehäuse-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,01	+/- 0,005	65	**4000 851 558**	**269,00**	ZC04

Magnetmessstativ

mit Feineinstellung · schaltbarer Magnetfuß · Grundfläche als Prisma ausgeführt, dadurch anwendbar auf allen ebenen und zylindrischen Stahlflächen · Standsäule und Querarm verchromt · Querarm mit Gelenk und Messuhr-Feineinstellung · Messuhraufnahme 8 mm H7



Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 50 x 55	150	180	ca. 600	M8	**2000 851 550**	**44,95**	PU12

Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß



Fuß B x T x H [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 50 x 55	ca. 600	M8	**2000 851 551**	**35,95**	PU12

Magnetmessstativ

mit Gelenkarm · mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines Spanngriffs** · schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · kombinierte Aufnahme für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung · Messuhraufnahme 8 mm H7



Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 50 x 55	300	380	600	M8	**2000 851 488**	**99,95**	PU12

Magnetmessstativ

mit mechanischer **Zentralklemmung und spielfreier Feineinstellung** · Rundmagnet mit flacher Sohle · Haftkraft 250 N · **kombinierte Aufnahme** für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung · Messuhraufnahme 8 mm H7



Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Fuß-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	170	35	**4000 851 647**	**48,95**	ZE05

Magnetmessstativ

Präzisionsausführung · ein- und ausschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · Standsäule und Querarm verchromt · mit **fester Klemmung im Kreuzstück** · Messuhraufnahme 8 mm H7 · Aktionsradius 180 mm



Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 46 x 65	180	285	600	**4000 851 652**	**69,95**	ZE05
75 x 60 x 80	180	500	800	**4000 851 654**	**115,00**	ZE05

Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß



Fuß B x T x H [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 46 x 65	600	M10	**4000 851 655**	**49,95**	ZE05
75 x 60 x 80	800	M12	**4000 851 656**	**96,95**	ZE05



Magnetmessstativ

mit Gelenkarm · mit mechanischer **Zentralklemmung und Feineinstellung** · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels eines **Spanngriffes** · abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · Messuhraufnahme 8 mm H7

Fuß B x T x H [mm]	Aktions-radius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 46 x 65	285	430	600	**4000 851 657**	**229,00**	ZE05
65 x 50 x 55	200	310	500	**4000 851 658**	**189,00**	ZE05



Magnetmessstativ

mit flexiblem Stahlgliederarm · mit **Feineinstellung** und abschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle · große Beweglichkeit durch flexiblen Gliederarm · Messuhraufnahme um 90° schwenkbar · Messuhraufnahme 8 mm H7

Fuß B x T x H [mm]	Aktions-radius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 46 x 65	200	350	600	**4000 851 659**	**91,95**	ZE05

HOLDTEC
Modulare Messstative



Feineinstellung am Magnetfuß



Magnetmessstativ

mit Gelenkarm · mit mechanischer Zentralklemmung und **Feineinstellung am Magnetfuß** · besonders geeignet für enge und schwer erreichbare Stellen · abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · kombinierte Aufnahme für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte mit Schwalbenschwanzklemmung · Messuhraufnahme Ø 8 mm

Fuß B x T x H [mm]	Aktions-radius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 40 x 35	152	187	320	**4000 851 182**	**125,00**	ZX07
50 x 60 x 55	212	267	800	**4000 851 183**	**155,00**	ZX07
50 x 60 x 55	272	327	800	**4000 851 184**	**189,00**	ZX07

HG

NEU

ideal zum Einsatz mit Fühlhebelmessgeräten



Gelenkstativ Mini

hydraulisch · Zentralklemmung über Spannknopf · Klemmkraft stufenlos regulierbar · mit Messuhraufnahme Ø 8 mm H7 und Schwalbenschwanzklemmung · starker Topfmagnet mit geschliffener Sohle, nicht schaltbar · **drehbares Modul mit Feineinstellung** verbindet Gelekarm mit dem Magnet (hohe Stabilität)

Fuß Ø x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
35 x 45	150	147	**4000 851 501**	**179,00**	ZB05

HG



4000 851 575



4000 851 576



4000 851 502

Gelenkstativ

hydraulisch · Zentralklemmung über Spannknopf · Klemmkraft stufenlos regulierbar · Feineinstellung mit hoher Stabilität · mit Messuhraufnahme Ø 8 mm H7 und Schwalbenschwanzklemmung · starker Magnetfuß mit prismatischer Sohle · schaltbar

Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 50 x 55	260	800	**4000 851 575**	**189,00**	ZB05
60 x 50 x 55	300	800	**4000 851 553**	**239,00**	ZB05
80 x 50 x 55	400	980	**4000 851 576**	**329,00**	ZB05
80 x 50 x 55	550	1000	**4000 851 502**	**479,00**	ZB05

Magnetmessstativ STRATO-LINE

mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines Spanngriffs** · Aufnahmebohrungen Ø 8 mm
Art.-Nr. 4000 851 213 mit Präzisionsfeineinstellung
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 205
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 206
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 207
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 208
Lieferung ohne Messuhr



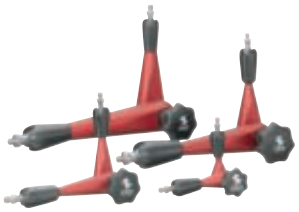
4000 851 209
Lieferung ohne Messuhr

Aktionsradius [mm] schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
130	220	300	M6	**4000 851 205**	**265,00**	ZX10
200	310	750	M8	**4000 851 206**	**339,00**	ZX10
280	390	750	M8	**4000 851 207**	**435,00**	ZX10
330	444	900	M8	**4000 851 213**	**775,00**	ZX10

Fuß Ø x H [mm] runder Magnetfuß	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 25	130	210	300	M6	**4000 851 208**	**249,00**	ZX10
40 x 30	200	310	400	M8	**4000 851 209**	**305,00**	ZX10

Gelenkarm

Anbaugelenkstative · Zubehörteile für Magnet-Messstative



Aktionsradius [mm] Anbaugelenkstative	Senkrechtarm-L. [mm]	Querarm-L. [mm]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
130	70	60	für M6/M6	**4000 851 188**	**169,00**	ZX10
200	120	80	für M8/M6	**4000 851 189**	**199,00**	ZX10
280	170	110	für M8/M6	**4000 851 190**	**305,00**	ZX10

Magnetfuß

Zubehörteile für Magnet-Messstative



Fuß L x B x H [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
34 x 30 x 35	300	M6	**4000 851 193**	**72,95**	ZX10
60 x 50 x 55	750	M8	**4000 851 194**	**97,95**	ZX10

Magnetfuß

Zubehörteile für Magnet-Messstative



Fuß B x H [mm] Magnetfuß rund	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 40	400	M8	**4000 851 196**	**57,95**	ZX10

Einspannschaft

Zubehörteile für Magnetmessstative



Anschlussgewinde Feineinstellung	Art.-Nr.	EUR	KS
M8	**4000 851 198**	**52,95**	ZX10
M6	**4000 851 199**	**52,95**	ZX10

TECWERK

Werks-norm



Höhenanreißgerät

massiver Standfuß · massive, kräftige Säule · mit Feineinstellung · Ableseteile blendfrei verchromt · mm-Ablesung · **Ablesung 0,02 mm** · **Anreißnadel HM-bestückt**

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	**2000 851 580**	**129,00**	PU13
500	**2000 851 581**	**269,00**	PU13



Anreißnadel

HM · zu Höhenanreißgerät

für Messbereich [mm]	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	EUR	KS
Anreißnadel HM zu Höhenanreißgerät				
300	4000 851 580	**2000 851 583**	**34,95**	PU13
500	4000 851 581	**2000 851 586**	**35,95**	PU13

TECWERK

Werks-norm | mm ▼ inch | LCD Display



Höhenmess- und Anreißgerät

digital · kräftiger Fuß mit geschliffener Standfläche · 5-stellige LCD-Anzeige · Messwertwahl in beide Richtungen · Nullstellung in jeder Position · **mit Handkurbel** · **Anreißnadel HM-bestückt** · das unempfindliche kapazitive Messsystem ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten und fehlerfreies und wirtschaftliches Messen bzw. Arbeiten
Lieferung inkl. Batterie (SR44)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 745 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	0,01 mm / 0,0005 inch	**2000 851 591**	**375,00**	PU13



Anreißnadel

HM · zu Höhenmess- und Anreißgerät

für Messbereich [mm]	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	EUR	KS
Anreißnadel HM zu Höhenmess- und Anreißgerät				
300	4000 851 591	**2000 851 589**	**48,95**	PU13

USB RS 232 Digimatic | Werks-norm | mm ▼ inch | LCD Display | CR2032 | ABS

Höhenmess- und Anreißgerät

digital · Schieber und Schiene rostfrei und gehärtet · LCD-Anzeige 12 mm · **Ablesung 0,01 mm · mit Feineinstellung und Zahnstange** · Handrad zum Positionieren und Messen · Stahlfuß · **auswechselbare Anreißnadel HM-bestückt** · Messstange 30 x 12 mm

Funktionen: ON/OFF · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzung der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **PRESET**-Funktion (Messwertvoreinstellung) · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**
Lieferung inkl. Batterie (CR 2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

HELIOS·PREISSER

NEU

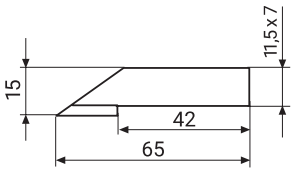


Messbereich [mm]	Ablesung	Fußgröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	0,01 mm / 0,0005 inch	180 x 35	**8002 894 183**	**649,00**	ZR00

Anreißnadel

HM-bestückt · passend zu Höhenmess- und Anreißgerät
Art.-Nr. 8002 894 183





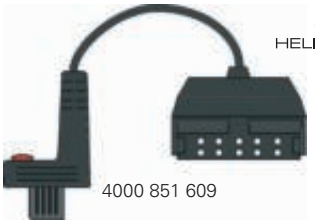
für Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	**4000 851 748**	**90,95**	ZR00

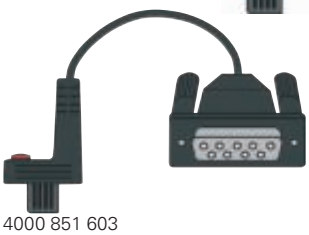
RS232 | Digimatic | USB

Datenkabel DIGI-MET®

für Digitalmessgeräte · für DIGI-MET®-Ausführung · mit variablem Datenausgang · mit Datenübertragungstaste · Art.-Nr. 4000 851 632 inkl. Software zur Datenübernahme nach Excel

HELIOS·PREISSER


4000 851 609


4000 851 603


4000 851 632

Länge [m]	Schnittstelle	Art.-Nr.	EUR	KS
2	RS232	**4000 851 603**	**57,95**	ZR00
2	Digimatic	**4000 851 609**	**74,95**	ZR00
2	USB	**4000 851 632**	**83,95**	ZR00

Funkempfänger i-Stick

für Digitalmessgeräte mit integrierter Funk-Schnittstelle ·
Funkdistanz bis zu 6 Meter · Software zur Messdatenerfassung, auf **www.helios-preisser.de**, zum Gratis-Download

HELIOS·PREISSER



passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Digitalmessgeräte	**4000 851 747**	**115,00**	ZR00

Oberflächenvergleichsplatte RUGOTEST

für die Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit nach der Sicht- und Tastmethode (mit Fingernagel) · verschleißfest und rostfrei
Bearbeitungsverfahren: allgemein
Plattenlänge 120 mm x Plattenhöhe 90 mm · mit Erläuterung

TECWERK



Vergleichsbereich Ra [µm]	Plattenanzahl [St.]	ISO-Klasse	Art.-Nr.	EUR	KS
0,05-12,5	30	N2-N10	**2000 858 855**	**355,00**	PU12

Toleranzen Parallelendmaßsätze

Toleranzklasse 0
geeignet als Bezugsnormal, zur Kontrolle von Arbeitsendmaßen und für das Einstellen von Messgeräten und Messmaschinen

Toleranzklasse 1
zur Kontrolle von Prüfmaßen, Prüflehren und für genaue Prüfarbeiten im Messraum

Toleranzklasse 2
besonders als Arbeits- und Einstellmaß oder zum Prüfen von Fühlhebelinstrumenten

TECWERK

DIN EN ISO 3650 | mit Zertifikat

Parallelendmaßsatz
aus hochwertigem, legiertem **Spezialstahl** von hoher Stabilität
Lieferung inkl. Werkskalibrierschein



Abb. zeigt 32-teiligen Satz

Satzgröße Ausführung: Stahl	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung St./mm	Art.-Nr.	EUR	KS
32 teilig	1	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1- 9/3 x 10 - 30/1 x 50	**2000 851 621**	**265,00**	PE07
32 teilig	2	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 -9/3 x 10 - 30/1 x 50	**2000 851 622**	**195,00**	PE07
47 teilig	1	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	**2000 851 624**	**459,00**	PE07
47 teilig	2	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	**2000 851 625**	**259,00**	PE07
87 teilig	1	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	**2000 851 627**	**615,00**	PE07
87 teilig	2	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	**2000 851 628**	**459,00**	PE07
103 teilig	1	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	**2000 851 630**	**725,00**	PE07
103 teilig	2	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	**2000 851 631**	**549,00**	PE07

TECWERK

DIN EN ISO 3650



Parallelendmaßsatz
für Messschrauben · aus **Spezialstahl** · inkl. Prüfglas Ø 30 mm

Satzgröße Ausführung: Stahl, Lieferung inklusive Prüfglas Ø 30 mm	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung St./mm	Art.-Nr.	EUR	KS
5 teilig	1	1 x 5,1 / 1 x 10,3 / 1 x 15 / 1 x 20,2 / 1 x 25	**2000 851 635**	**209,00**	PE07

TECWERK

DIN EN ISO 3650



Parallelendmaßsatz
für Messschieber · aus Stahl, Lieferung inkl. Ringe Ø 4 + Ø 25 mm

Satzgröße	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung St./mm	Art.-Nr.	EUR	KS
3 teilig	1	1 x 30 / 1 x 41,3 / 1 x 131,4	**2000 851 640**	**345,00**	PE07
3 teilig	1	1 x 41,3 / 1 x 131,4 / 1 x 243,5	**2000 851 641**	**469,00**	PE07

Winkel
Genauigkeit nach DIN 875

Ausführungen:
Die Winkel sind allseitig geschliffen.
Die Prüfflächen der Genauigkeitsgrade I und II sind feingeschliffen.
Die Prüfflächen der Genauigkeitsgrade 0 sind zusätzlich geschabt oder geläppt.
Die Messkanten der Haarwinkel sind geläppt.

Genauigkeit:
Zulässige Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranz der Prüfflächen laut DIN 875 ergeben sich zu:

0 = geeignet für den Kontrollraum
I = für Kontrolle und Präzisions-Maschinenbau
II = für allgemeinen Maschinenbau
Für die Winkeligkeit der Seitenflächen gilt der dreifache Betrag der Winkeligkeit.
Für die Parallelitätstoleranz der Prüfflächen gilt derselbe Wert wie für Rechtwinkligkeitstoleranz.
Ein Randabfall am Abstand von 0,5 mm von den Kanten der Prüffläche ist zulässig.

Länge	Rechtwinkligkeitstoleranz µ			Ebenheitstoleranz µ		
mm	0	I	II	0	I	II
75	7	14	28	3	6	11
100	7	15	28	3	6	11
150	8	18	30	4	7	12
200	9	20	35	4	8	16
200	10	23	40	5	9	18
300	11	25	50	5	10	20
500	15	35	70	7	14	28
750	20	48	95	10	19	38
1000	25	60	120	12	24	48

Werks-norm

TECWERK

Schlosserwinkel
aus Stahl · allseitig bearbeitet · für einfache Anreiß- und Richtarbeiten · **verzinkt** · Anschlagecken freigelegt

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
100 x 70	20 x 5	2000 858 010	8,25	PH02	2000 858 110	11,25	PH02
150 x 100	20 x 5	2000 858 015	10,75	PH02	2000 858 115	14,25	PH02
200 x 130	20 x 5	2000 858 020	12,25	PH02	2000 858 120	17,95	PH02
250 x 160	25 x 5	2000 858 025	14,50	PH02	2000 858 125	22,95	PH02
300 x 180	25 x 5	2000 858 030	15,50	PH02	2000 858 130	26,95	PH02
400 x 230	25 x 5	2000 858 040	19,75	PH02	2000 858 140	34,95	PH02
500 x 280	25 x 5	2000 858 050	24,95	PH02	2000 858 150	46,95	PH02
600 x 330	30 x 5	2000 858 060	26,95	PH02	2000 858 160	55,95	PH02
750 x 375	30 x 5	2000 858 075	35,95	PH02	2000 858 175	74,95	PH02
1000 x 500	30 x 5	2000 858 080	46,95	PH02	2000 858 180	119,00	PH02


2000 858 010

2000 858 110

DIN 875/II

TECWERK

Winkel
Präzisionsausführung · aus Stahl · Hochkanten und Flachseiten geschliffen · geeignet für Kontrollarbeiten

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
75 x 50	15 x 5	2000 858 207	12,75	PH02	2000 858 307	16,75	PH02
100 x 70	20 x 5	2000 858 210	13,95	PH02	2000 858 310	19,95	PH02
150 x 100	25 x 5	2000 858 215	17,95	PH02	2000 858 315	28,95	PH02
200 x 130	30 x 6	2000 858 220	23,95	PH02	2000 858 320	32,95	PH02
250 x 165	35 x 7	2000 858 225	30,95	PH02	2000 858 325	43,95	PH02
300 x 175	35 x 7	2000 858 230	41,95	PH02	2000 858 330	57,95	PH02
400 x 200	35 x 7	2000 858 240	75,95	PH02	2000 858 340	109,00	PH02
500 x 250	40 x 8	2000 858 250	97,95	PH02	2000 858 350	135,00	PH02
600 x 300	50 x 9	2000 858 260	159,00	PH02	2000 858 360	179,00	PH02
750 x 375	50 x 9	2000 858 275	195,00	PH02	2000 858 375	239,00	PH02
1000 x 500	65 x 9	2000 858 280	255,00	PH02	2000 858 380	329,00	PH02


2000 858 207

2000 858 307

DIN 875/I

TECWERK

Winkel
Präzisionsausführung · aus Stahl · allseitig bearbeitet · geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
75 x 50	15 x 5	2000 858 443	13,25	PC24	2000 858 435	16,75	PC24
100 x 70	20 x 5	2000 858 444	13,50	PC24	2000 858 436	18,75	PC24
150 x 100	25 x 5	2000 858 445	16,95	PC24	2000 858 437	26,95	PC24
200 x 130	30 x 6	2000 858 446	24,95	PC24	2000 858 438	34,95	PC24
250 x 165	35 x 7	2000 858 447	34,95	PC24	2000 858 439	43,95	PC24
300 x 200	40 x 8	2000 858 448	42,95	PC24	2000 858 440	52,95	PC24
400 x 265	40 x 7	2000 858 449	83,95	PC24	2000 858 441	135,00	PC24
500 x 330	40 x 8	2000 858 432	135,00	PC24	2000 858 442	199,00	PC24


2000 858 435

2000 858 443

TECWERK

Werks-norm



2000 858 067

2000 858 061

Winkel

Präzisionsausführung (ähnlich DIN 875/I) · oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62) · schwarz eloxiert · geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten · **mit Hochkantskala, mm-Teilung**

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
75 x 50	15 x 4	**2000 858 061**	**9,25**	PC24	**2000 858 067**	**11,50**	PC24
100 x 70	20 x 6	**2000 858 062**	**10,75**	PC24	**2000 858 068**	**13,25**	PC24
150 x 100	30 x 6	**2000 858 063**	**15,95**	PC24	**2000 858 069**	**19,50**	PC24
200 x 130	30 x 8	**2000 858 064**	**20,95**	PC24	**2000 858 070**	**25,95**	PC24
250 x 165	35 x 8	**2000 858 065**	**24,95**	PC24	**2000 858 071**	**31,95**	PC24
300 x 200	40 x 8	**2000 858 066**	**35,95**	PC24	**2000 858 072**	**44,95**	PC24

TECWERK

DIN 875/00



Haarwinkel

Präzisionsausführung · flache Ausführung · aus Spezialstahl · mit Haarmesskanten fein geschliffen und geläppt · geeignet **für Kontroll- und Messraum**

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 40	14 x 4,5	**2000 858 385**	**32,95**	PU12
75 x 50	16 x 4	**2000 858 386**	**35,95**	PU12
100 x 70	20 x 5	**2000 858 387**	**43,95**	PU12
150 x 100	28 x 6	**2000 858 388**	**60,95**	PU12
200 x 130	30 x 7	**2000 858 389**	**73,95**	PU12

TECWERK

DIN 875/00 | INOX



Prüfsatz

bestehend aus:

1 Haarwinkel 75 x 50 mm
je 1 Schnittmacherwinkel 40 x 28 mm
und 25 x 20 mm
1 Haarlineal 100 mm
1 Endmaßanreißspitze 60 x 8 x 8 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5 teilig	**2000 851 162**	**175,00**	PE07

TECWERK

DIN 875/00 | INOX



Haarwinkel

verstellbar · hochpräziser Grundkörper mit **verschiebbarem Haarlineal** · Haarlineal stufenlos verschiebbar und über Klemmspindel sicher arretierbar · Messflächen geschliffen und geläppt · Winkel ganz **gehärtet**

Verwendung: für Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren · ermöglicht die Feststellung kleinster Abweichungen · durch das verschiebbare Haarlineal können auch Prüfarbeiten an kurzen, angeschrägten Absätzen, Einstichen usw. vorgenommen werden · besonders geeignet für den Werkzeug- und Formenbau

Grifflänge [mm]	Haarlineal [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 x 22 x 10	60x4x4	**2000 858 415**	**135,00**	PU12

TECWERK

DIN 875/II



Gehrungswinkel

135 ° · mit Anschlag · aus Stahl · mit hochgenauen Hochkanten und gut bearbeiteten Flachseiten

zum genauen Anreißen und Prüfen von 45° für Eckenstoß 90°

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 80	20 x 5	**2000 858 400**	**23,95**	PC24
150 x 100	20 x 5	**2000 858 401**	**27,95**	PC24
200 x 130	25 x 5	**2000 858 402**	**36,95**	PC24

HELIOS · PREISSER

DIN 875/00 | INOX



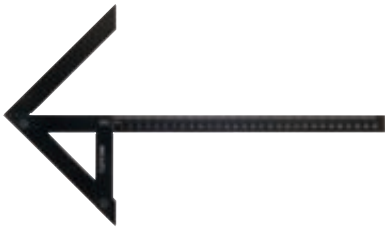
Schnittmacherwinkel

Präzisionsausführung · gehärtet · mit einer innenliegenden Haarmesskante · Hochkanten und Flachseiten genau und feinstgeschliffen · Prüfflächen geläppt

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25 x 20	6 x 3,5 / 5 x 3,5	**4000 858 403**	**20,95**	ZR00
40 x 28	8 x 3,5 / 5 x 3,5 mm	**4000 858 404**	**20,95**	ZR00

TECWERK

Werks-norm



Zentrierwinkel

Präzisionsausführung · oberflächengehärtetes Aluminium (HRC 62), schwarz eloxiert · mit mm-Teilung zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100x 70	90	**2000 858 031**	**40,95**	PU12
150x130	190	**2000 858 032**	**49,95**	PU12
200x150	220	**2000 858 033**	**62,95**	PU12
250x160	230	**2000 858 034**	**80,95**	PU12
300x180	280	**2000 858 035**	**109,00**	PU12

TECWERK



Werks-norm

Flanschenwinkel
aus Stahl · verzinkt · Hochkanten und Flachseiten sauber geschlichtet · Spezialwinkel für Installateure zum genauen Ausrichten der Flansche

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 300	30 x 5	**2000 858 410**	**31,95**	PU12
400 x 400	30 x 5	**2000 858 411**	**35,95**	PU12
500 x 500	30 x 5	**2000 858 412**	**38,95**	PU12

TECWERK



Werks-norm

Stellwinkel
(Schmiege) · aus Stahl · verzinkt · Hochkanten und Flachseiten geschlichtet · mit Schraubenscharnier
Die beiden beweglichen Schenkel können auf jeden beliebigen Winkel eingestellt und durch eine Flügelmutter arretiert werden

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**2000 858 431**	**16,95**	PU12
300	**2000 858 433**	**27,95**	PU12
500	**2000 858 434**	**34,95**	PU12

TECWERK



Werks-norm

Winkelmesser
mit mattverchromter Skala ·
oberflächengehärtetes Aluminium (HRC 62), schwarz eloxiert · offener, halbrunder Gradbogen mit Einteilung 0 - 180°,
Ablesung 1° · Skala blendfrei verchromt · mit Feststellmutter

Gradbogen-Ø [mm]	Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	120	**2000 858 560**	**26,95**	PU12
120	150	**2000 858 562**	**31,95**	PU12
150	200	**2000 858 565**	**34,95**	PU12
200	300	**2000 858 570**	**51,95**	PU12
300	500	**2000 858 575**	**98,95**	PU12

TECWERK



INOX Werks-norm

Winkelmesser
mit in ganzer Länge **verstellbarer Messschiene** · Schienenende 45° abgeschrägt · offener Gradbogen zum Messen der Winkelgrade 10° - 170° · blendfrei mattverchromt

Gradbogen-Ø [mm]	Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	150	**2000 858 710**	**57,95**	PU12
150	300	**2000 858 711**	**66,95**	PU12
200	400	**2000 858 712**	**79,95**	PU12
250	500	**2000 858 713**	**135,00**	PU12

TECWERK





Werks-norm INOX

Universalwinkelmessersatz
mit in ganzer Länge verschiebbarer Messschiene · zum Messen der Winkelgrade an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen · als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel geeignet · Einteilung der Grundplatte in 4 x 90° · Ablesegenauigkeit 1/12° = 5 Bogenminuten · gehärtete Schiene · blendfrei mattverchromt

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150/200/300	**2000 858 725**	**105,00**	PC22

TECWERK



Werks-norm INOX LCD Display CR2032

Winkelmesser
digital · gut ablesbar · Anzeige in Grad und Winkelminuten · Messbereich 0-360 ° · Position 1 x 360°, 2 x 180°,4 x 90° · Ablesung 0,005° / 10´· Messgenauigkeit ± 5 Winkelminuten
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150/300	**2000 858 728**	**545,00**	PU12

TECWERK



Werks-norm LCD Display CR2032

Winkelmesser
digital · LCD Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm · Messbereich 0-360 ° · Ablesung 0,1 ° · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mit HOLD-Funktion (Tastensperre) · Teilung mm/mm, auf beiden Schenkeln · blendfrei mattverchromt
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**2000 858 714**	**41,95**	PK40

TECWERK



Winkelsensor

digital · Gerät zur Winkeleinstellung · robustes Gehäuse · eingelassene Magnetpunkte an den Seiten und an der Unterseite · große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung · Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich · mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes · Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten Nichtgebrauch eigenständig ab
Lieferung inkl. Batterie (9V-Block)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 814 siehe Seite 9/318

Messbereich [°]	Ablesung [°]	Wiederholgenauigkeit	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-90	0,05	0,05°	55	30	55	**2000 858 775**	**135,00**	PU12

TECWERK



Neigungsmesser

digital · IP65 · Gerät zur Messung von Ebenheit, Rechtwinkligkeit und Winkligkeit · Präzisionsauflageflächen im Aluminiumrahmen · Anzeige umstellbar von Winkelgrad auf Winkelprozent · mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes · große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich **· mit integriertem Akku (3,7 V 400 mAh Li-Ion 6020), Ladezeit ca. 40 min**
Lieferung inkl. Ladekabel, Länge 1 m (Micro-USB-Anschluss)

Messbereich [°]	Ablesung [°]	Wiederholgenauigkeit	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-90	0,05	± 0,2°	153	61	31	**2000 858 780**	**275,00**	PU12

TECWERK

Spitzzirkel

mit Nietscharnier und Vierkantschenkel · Spitzen gehärtet und geschliffen



2000 858 900



2000 858 911

Länge mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	**2000 858 900**	**10,95**	PU12
200	**2000 858 901**	**14,25**	PU12
250	**2000 858 902**	**18,75**	PU12
300	**2000 858 903**	**21,95**	PU12
400	**2000 858 904**	**40,95**	PU12
500	**2000 858 905**	**60,95**	PU12

Art.-Nr. mit Stellbogen	EUR	KS
2000 858 911	**11,75**	PU12
2000 858 913	**17,50**	PU12
2000 858 914	**21,95**	PU12
2000 858 915	**25,95**	PU12
2000 858 916	**56,95**	PU12
2000 858 917	**97,95**	PU12

TECWERK

Federzirkel

Präzisionsausführung · mit Schnellspannmutter · mit starken, kantigen Schenkeln



Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	**2000 858 951**	**9,75**	PU12
150	**2000 858 952**	**9,75**	PU12
175	**2000 858 953**	**11,95**	PU12
200	**2000 858 954**	**14,50**	PU12
250	**2000 858 955**	**14,50**	PU12

TECWERK



Greifzirkel
(Außentaster) · mit Nietscharnier

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**2000 858 922**	**10,95**	PU12
300	**2000 858 923**	**17,95**	PU12

TECWERK

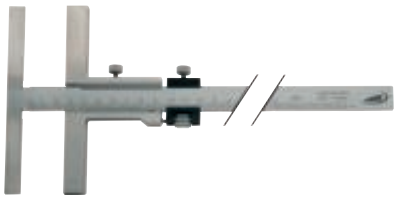


Lochzirkel
(Innentaster) · mit Nietscharnier

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**2000 858 932**	**10,95**	PU12
300	**2000 858 933**	**18,25**	PU12

HELIOS·PREISSER

Werks-norm | INOX



Anreißmessschieber
mit Feineinstellung · Nonius und Skala mattverchromt · die lange Anreißfläche ermöglicht ein präzises Anreißen · das Anreißlineal schiebt sich beim Nullpunkt in die Anschlagbrücke, dadurch kann jedes gewünschte Maß schnell und präzise eingestellt werden · **mit Feineinstellung und Feststellschraube** · Anreißkanten gehärtet

Messbereich [mm]	Anschlag-L. [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	135	0,05	**4000 851 039**	**155,00**	ZR00
250	135	0,05	**4000 851 040**	**195,00**	ZR00
300	160	0,05	**4000 851 041**	**245,00**	ZR00

TECWERK



INOX

INOX

Streichmaß
mit flachem Schieber · rostfreier Stahl · Anreißkanten gehärtet · mattverchromt · gut ablesbare Skalierung · mm-Teilung · **mit Nonius 0,1 mm**

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**2000 858 509**	**33,95**	PU12
250	**2000 858 510**	**38,95**	PU12
300	**2000 858 511**	**40,95**	PU12

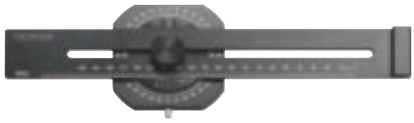
TECWERK



Streichmaß
mit flachem Schieber · oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert · gut ablesbare Laserbeschriftung · **mit Nonius 0,05 mm**

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**2000 858 517**	**33,95**	PU12
250	**2000 858 518**	**38,95**	PU12
300	**2000 858 519**	**39,95**	PU12

TECWERK



Winkelstreichmaß
oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert · gut ablesbare Laserbeschriftung · mit gerader Skala 0 - 300 mm und Rund- bzw. Winkelskala 4 x 90° · zur Durchführung von normalen Anreißarbeiten sowie für Winkelrisse und Winkelmessungen · **mit Nonius 0,1 mm**
Dieses Werkzeug vereinigt die Anwendung eines Streichmaßes und Winkelmessers in einem einzigen Werkzeug

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	**2000 858 500**	**85,95**	PU12

TECWERK



Streichmaß
mit runder Stange und runder Anschlagplatte · Anreißnadel auswechselbar · mm-Teilung
Lieferung mit HM-Anreißnadel

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	0,10	**2000 858 940**	**76,95**	PU12

Ersatzanreißnadel
für Streichmaß Art.-Nr. 2000 858 940

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Streichmaß Art.-Nr. 4000 858 940	**2000 858 942**	**15,95**	PU12

TECWERK



INOX

Streichmaß

mit Laufrolle · mattverchromt · mm Teilung · mit austauschbarer gehärteter Anreißnadel · durch die mitlaufende Rolle passt sich das Streichmaß der abzufahrenden Kontur exakt an · geeignet zum Anreißen von konkaven, konvexen und anderen Formen

Messbereich [mm]	Nonius [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	1/10 - 1/128	**2000 858 580**	**50,95**	PU12
400	1/10 - 1/128	**2000 858 630**	**60,95**	PU12



INOX

Ersatzanreißnadel

für Streichmaß Art.-Nr. 2000 858 580 und 2000 858 630

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Streichmaß Art.-Nr. 2000 858 580 und 2000 858 630	**2000 858 581**	**12,25**	PU12

TECWERK



Reißnadel

aus einem Stück · ganz gehärtet · brüniert

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	**2000 858 991**	**3,85**	PU12

TECWERK



Reißnadel

mit gerändeltem Griffstück · verzinkt · Nadel brüniert · ganz gehärtet · eingeschraubt · eine Seite 90° gebogen, andere Seite gerade

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**2000 858 990**	**4,50**	PU12

TECWERK



Sechskant Reißnadel

mit eingelöteter Hartmetallspitze und Clip

Länge [mm]	Hülsen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	6	**2000 858 999**	**4,40**	PU12

TECWERK



Reißnadel

Nadel aus Hartmetall · stabile Metallausführung mit Ansteckclip · mit gerändelter Fläche für guten Griff und Anreißdruck-Übertragung · Nadel versenk-, nachschleif- und auswechselbar · konturenscharfe Anrisse auf Werkstoffen bis HRC 60 · bestens geeignet für den Werkstatt-Einsatz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
149	**2000 858 512**	**21,95**	PX48



Ersatznadel

aus Hartmetall (5 Stück im Kunststoffröhrchen, Preis per Stück) · zu TECWERK-Reißnadel 2000 858 512

passend zu	Länge [mm]	Nadel-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Art.-Nr. 2000 858 512	32	2	5	**2000 858 513**	**7,75** [1]	PX48

[1] Preis per St.

rico marker®



Reißnadel Rico-Marker

Kugelschreiberform · stabile Ausführung, Gehäuse aus Aluminium · automatisch ein- und ausdrückbare Hartmetall-Spitze · 12 mm nachschleifbar · mit gerändeltem Griff und Clip

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	**4000 858 988**	**36,95**	ZE01

Ersatznadel

Hartmetall · zu Rico-Marker

	Art.-Nr.	EUR	KS
HM-Ersatzspitze zu Rico-Marker	**4000 858 989**	**13,50**	ZE01

TECWERK



INOX

Stahlmaßstab

Präzisionsausführung · Skala gedruckt · biegsam · mit geschliffener Messkante · breite Ausführung · sehr gute Ablesbarkeit durch matte Oberfläche und scharfes Teilungsbild

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung A = mm/mm	EUR	KS
500	30 x 0,5	2000 858 735	17,95	PU12

TECWERK



INOX

Stahlmaßstab

Skala gelasert · biegsam · **aus rostfreiem Federbandstahl**

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
150	13 x 0,5	2000 858 760	2,45	PU12
200	13 x 0,5	2000 858 761	3,20	PU12
300	13 x 0,5	2000 858 762	3,75	PU12
500	18 x 0,5	2000 858 763	7,50	PU12
1000	18 x 0,5	2000 858 764	19,95	PU12

II INOX

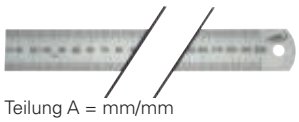
HELIOS·PREISSER

Stahlmaßstab

Skala gelasert · biegsam · **aus rostfreiem Federbandstahl**

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung A = mm/mm	EUR	KS
300	30 x 1	4000 858 771	3,80	ZR00
500	30 x 1	4000 858 772	8,95	ZR00
1000	30 x 1	4000 858 765	18,75	ZR00
1500	30 x 1	4000 858 766	29,95	ZR00
2000	30 x 1	4000 858 767	35,95	ZR00

Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
4000 858 773	3,80	ZR00
4000 858 774	8,95	ZR00
4000 858 768	18,75	ZR00
4000 858 769	29,95	ZR00
4000 858 770	35,95	ZR00



Teilung A = mm/mm



Teilung B = mm/1/2 mm

TECWERK



Teilung B = mm/1/2 mm

II INOX

Stahlmaßstab

Skala gelasert · **aus rostfreiem Federbandstahl** · präzise und tiefe Teilung

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
500	28 x 1	2000 858 800	8,25	PU12

HELIOS·PREISSER



DIN 866/II

Maßstab

Skala gelasert · **aus Stahl** · Skalierungsanfang an Stirnkante, am Ende 10 mm beschriftungsfrei · Flachseiten fein poliert · mit mm-Skalierung

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	25 x 5	4000 858 820	23,95	ZR00
1000	30 x 6	4000 858 821	46,95	ZR00

TECWERK



Lineal

Skala gelasert · **aus massivem Aluminium** · mit Griffmulde · silberfarbig eloxiert · mit mm-Skalierung

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	50 x 5	2000 858 736	10,25	PK40
600	50 x 5	2000 858 737	16,50	PK40
1000	50 x 5	2000 858 738	22,95	PK40

TECWERK



DIN 874/00 INOX

Haarlineal

aus rostfreiem Stahl · gehärtet und geschliffen · Messkanten geläppt · mit Handwärmeschutz · blendfrei mattiert

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	23 x 5	2000 858 390	19,25	PU12
100	23 x 5	2000 858 391	21,95	PU12
125	23 x 5	2000 858 392	25,95	PU12
150	28 x 6	2000 858 393	28,95	PU12
200	28 x 6	2000 858 394	35,95	PU12
300	38 x 8	2000 858 395	68,95	PU12
500	46 x 10	2000 858 396	185,00	PU12

TECWERK



Werks-norm

Maßstab

Skala gelasert · **aus Stahl** · mit Facette · fein poliert · mit mm-Skalierung · ohne Schutzenden

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	40 x 5	2000 858 805	31,95	PX51
1000	40 x 5	2000 858 806	61,95	PX51
1500	40 x 5	2000 858 807	109,00	PX51
2000	40 x 5	2000 858 808	185,00	PX51

HELIOS·PREISSER



DIN 874/I

Lineal

aus Stahl · Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet und fein geschliffen · ab 2000 mm doppel T-förmig mit 2 Handschlitzen in Ausführung „nichtrostend" kurzfristig ab Werkslager lieferbar

Hinweis: ab Länge 2000 mm gesonderte Transportkosten wegen Überlänge

Länge [mm] Genauigkeit: GG1	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	40 x 8	4000 858 822	37,95	ZR00
1000	50 x 10	4000 858 823	83,95	ZR00
1500	60 x 12	4000 858 824	155,00	ZR00

TECWERK



Werkstattlineal

mit Fase · Hochkanten geschliffen · fein poliert · Geradheit 0,2-0,3 mm

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	40 x 5	2000 858 740	37,95	PU12
800	40 x 5	2000 858 741	62,95	PU12
1000	40 x 5	2000 858 742	79,95	PU12

TECWERK

DIN 7162 7164 | H7



Grenzlehrdorn

Toleranzfeld H7 · mit Gut- und Ausschussseite · aus Lehrenstahl · zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit · Baumaße nach DIN 2245

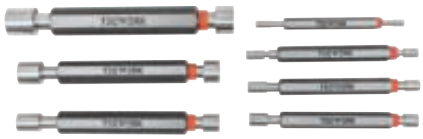
Nenn-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS	Nenn-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	2000 858 582	22,95	PC22	21	2000 858 601	32,95	PC22
3	2000 858 583	22,95	PC22	22	2000 858 602	32,95	PC22
4	2000 858 584	22,95	PC22	23	2000 858 603	32,95	PC22
5	2000 858 585	22,95	PC22	24	2000 858 604	32,95	PC22
6	2000 858 586	22,95	PC22	25	2000 858 605	32,95	PC22
7	2000 858 587	22,95	PC22	26	2000 858 606	40,95	PC22
8	2000 858 588	22,95	PC22	28	2000 858 608	40,95	PC22
9	2000 858 589	22,95	PC22	30	2000 858 609	40,95	PC22
10	2000 858 590	22,95	PC22	32	2000 858 610	41,95	PC22
11	2000 858 591	22,95	PC22	34	2000 858 611	41,95	PC22
12	2000 858 592	22,95	PC22	35	2000 858 612	41,95	PC22
13	2000 858 593	22,95	PC22	36	2000 858 613	41,95	PC22
14	2000 858 594	22,95	PC22	38	2000 858 615	41,95	PC22
15	2000 858 595	27,95	PC22	40	2000 858 616	48,95	PC22
16	2000 858 596	27,95	PC22	42	2000 858 617	48,95	PC22
17	2000 858 597	27,95	PC22	45	2000 858 619	59,95	PC22
18	2000 858 598	27,95	PC22	50	2000 858 623	60,95	PC22
19	2000 858 599	27,95	PC22	55	2000 858 625	91,95	PC22
20	2000 858 600	32,95	PC22	60	2000 858 626	82,95	PC22

TECWERK

DIN 7162 7164 | H7

Grenzlehrdornsatz

Baumaße nach DIN 2245 · mit Gut- und Ausschussseite · zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit · **Toleranzfeld H7**



Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
je 1 St. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	2000 858 577	179,00	PC22

TECWERK

M | DIN 13 | 6H



Grenzgewindelehrdornsatz

für metrisches **ISO-Gewinde · DIN 13** · mit Gut- und Ausschussseite · zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit · **Toleranzfeld 6H**



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
je 1 St. M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	2000 858 578	325,00	PC22

TECWERK

Düsenlehre

mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst · Schale aus Stahl mit Feststellschraube



Messbereich [mm]	Stiftanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
0,45-1,50	20 St.	2000 858 810	10,50	PC22
1,5 -3,0	16 St.	2000 858 811	10,50	PC22

Düsenlehre
(Lochlehre) · präzise Ausführung · gehärtete und geschliffene runde Messnadel · Kegel 1:10 · Gehäuse vernickelt

TECWERK



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-3	0,1	**2000 858 812**	**87,95**	PE10
0-5	0,1	**2000 858 813**	**105,00**	PE10

Lochlehre
konisch · aus Stahl · hochpräzise Teilung · gehärtet und fein geschliffen · Kegel 1:10

TECWERK



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1- 6	0,1	**2000 858 815**	**149,00**	PE10
4-15	0,1	**2000 858 816**	**195,00**	PE10

Fühlerlehre
Blättchen konisch · Breite 10 mm, **Länge 100 mm** · in Klemmscheide

TECWERK



2000 858 464

Blattstärke [mm]	Blattanzahl [St.]	steigend um [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl					
0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**2000 851 420**	**5,95**	PU12
0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**2000 851 421**	**7,50**	PU12
0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**2000 851 422**	**8,95**	PU12
0,05-2,0	21	0,05+0,10-2,00 um 0,1 mm steigend	**2000 851 423**	**10,75**	PU12
Messing					
0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**2000 858 464**	**20,95**	PE10
0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**2000 858 465**	**27,95**	PE10

Fühlerlehre
Blättchen zylindrisch aus Stahl · Breite ca. 13 mm, **Länge 200 mm** · am Ring gebündelt

TECWERK



Blattstärke [mm]	Blattanzahl [St.]	steigend um [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**2000 858 466**	**12,75**	PE10
0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**2000 858 467**	**19,95**	PE10
0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**2000 858 468**	**27,95**	PE10

Fühlerlehrenband
aus **gehärtetem Federbandstahl** · gratfreie Kanten · als Unterlage zum Ausrichten im Maschinenbau, für Toleranzmessungen und Spaltprüfungen · **Länge 5 m** · **Breite 12,7 mm**
Lieferung in Kunststoffdose

TECWERK



Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,01	**2000 851 440**	**58,95**	PX51
0,02	**2000 851 441**	**44,95**	PX51
0,03	**2000 851 442**	**16,75**	PX51
0,04	**2000 851 443**	**16,75**	PX51
0,05	**2000 851 444**	**14,50**	PX51
0,06	**2000 851 445**	**12,25**	PX51
0,07	**2000 851 446**	**12,25**	PX51
0,08	**2000 851 447**	**12,25**	PX51
0,09	**2000 851 448**	**12,25**	PX51
0,10	**2000 851 449**	**12,25**	PX51
0,15	**2000 851 450**	**12,25**	PX51
0,20	**2000 851 451**	**12,25**	PX51

Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,25	**2000 851 452**	**12,25**	PX51
0,30	**2000 851 453**	**11,95**	PX51
0,35	**2000 851 454**	**14,25**	PX51
0,40	**2000 851 455**	**14,25**	PX51
0,45	**2000 851 456**	**14,25**	PX51
0,50	**2000 851 457**	**14,25**	PX51
0,60	**2000 851 459**	**21,95**	PX51
0,70	**2000 851 461**	**21,95**	PX51
0,80	**2000 851 463**	**21,95**	PX51
0,90	**2000 851 465**	**22,95**	PX51
1,00	**2000 851 467**	**22,95**	PX51

Halter
für Fühlerlehrenband

TECWERK



Art.-Nr.	EUR	KS
2000 851 468	**5,25**	PX51

TECWERK



Fühlerlehrenbandset

im Wandhalter aus Stahlblech · lackiert
Inhalt:
je 1 Stück Fühlerlehrenband aus gehärtetem Federbandstahl in Kunststoffdose · **Länge 5 m · Breite 12,7 mm**
inkl. Halter für Fühlerlehrenband

Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	2000 851 471	239,00	PB13
0,30/ 0,35/ 0,40/ 0,45/ 0,50/ 0,55/ 0,60/ 0,65/ 0,70/ 0,75/ 0,80/ 0,85/ 0,90/ 0,95/ 1,00	2000 851 472	259,00	PB13

TECWERK



INOX

Fühlerlehrenbandset

aus rostfreiem Stahl · im Wandhalter aus Stahlblech · lackiert
Inhalt:
je 1 Stück Fühlerlehrenband aus rostfreiem Stahl in Kunststoffdose · **Länge 5 m** · **Breite 12,7 mm**
inkl. Halter für Fühlerlehrenband

Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	2000 851 800	259,00	PB13

RECORD



Metallfolie

Präzisions-Folie zum Justieren, Ausgleichen, Unterlegen, Nachstellen, Einrichten u.v.a.m · **2500 mm lang · 150 mm breit** · in Kunststoff-Box
Ausführung: Stahl = magnetisch, Edelstahl = gering magnetisch, Messing = nicht magnetisch

Dicke [mm]	Art.-Nr. Stahl	EUR	KS	Art.-Nr. Edelstahl 1.4301	EUR	KS	Art.-Nr. Messing MS63	EUR	KS
0,025	4000 858 835	25,95	ZB07	4000 858 842	36,95	ZB07	4000 858 825	23,95	ZB07
0,050	4000 858 836	14,50	ZB07	4000 858 843	30,95	ZB07	4000 858 826	22,95	ZB07
0,075	4000 858 837	14,75	ZB07	-	-		4000 858 827	24,95	ZB07
0,100	4000 858 838	15,50	ZB07	4000 858 845	33,95	ZB07	4000 858 828	27,95	ZB07
0,150	4000 858 839	14,75	ZB07	4000 858 846	35,95	ZB07	4000 858 829	33,95	ZB07
0,200	4000 858 840	15,25	ZB07	4000 858 847	42,95	ZB07	4000 858 830	39,95	ZB07
0,250	4000 858 841	17,25	ZB07	4000 858 848	45,95	ZB07	4000 858 831	45,95	ZB07
0,300	4000 858 701	19,25	ZB07	4000 858 704	48,95	ZB07	4000 858 707	50,95	ZB07
0,400	4000 858 702	21,95	ZB07	-	-		-	-	
0,500	4000 858 703	24,95	ZB07	4000 858 706	55,95	ZB07	4000 858 709	63,95	ZB07

TECWERK



Spiralbohrerschleiflehre

für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118°

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 50	2000 851 424	5,95	PE10

TECWERK



Radienschablone

Stahl · Konkav- und Konvexlehren mit Feststellmutter · zum Prüfen von Innen- und Außenradien

Blattanzahl [St.]	Radius [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
17	1,0- 7	2000 851 415	16,50	PU12
16	7,5-15	2000 851 416	19,25	PU12
15	15,5-25	2000 851 417	18,95	PU12



Messkeil

zum schnellen Messen und Kontrollieren von Spaltmaßen, Nuten, Abständen usw.

Messbereich [mm]	Material	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5-15	Stahl	0,1	4000 858 852	77,95	ZC04

TECWERK

INOX



Spiralbohrerschleiflehre

mit verstellbarem Winkel von 30° bis 160° · feinpoliert

	Art.-Nr.	EUR	KS
	2000 851 425	22,95	PE10

TECWERK



Universalschleiflehre
für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118° · 4- und 6-kant-Winkel mit mm-Teilung · Winkel 90° und 120° · für Gewindestahl 55° und 60°

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 851 430	**12,25**	PE10

TECWERK



Dreh-/Gewindestahllehre
kombiniert · für Trapez-, Whitworth- und Metrischgewinde · außerdem Winkel von 40° bis 80° zum Messen der Schnittwinkel an Drehstählen

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 851 431	**14,75**	PE10

TECWERK

INOX



Schweißnahtschiebelehre
zum Messen von Flachschweißnähten und Kehlnähten mit Winkeln von 60°, 70°, 80° und 90° · Skala mattverchromt · mit Feststellschraube

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-20	**2000 851 460**	**33,95**	PX47

TECWERK

INOX



Schweißnahtfächerlehre
fächerartig mit 12 Blatt · zum Messen von Kehlnähten

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-12	**2000 851 462**	**15,25**	PX47

TECWERK

INOX



Schweißnahtspeziallehre
zum Messen von Kehlnähten · einseitige Auflage · daher weitgehende Ausschaltung von Messfehlern

Ablesegenauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1	**2000 851 458**	**99,95**	PX47

TECWERK



Gewindeschablone
für Innen- und Außenmessungen · Präzisionsausführung
kombiniert: metrisch und Rohrgewinde 60° · Whitworth 55°
Flankenwinkel 60° mit 24 Steigungen: 0,25 - 6,0 mm (0,25/ 0,3/ 0,35/ 0,4/ 0,45/ 0,5/ 0,6/ 0,7/ 0,75/ 0,8/ 0,9/ 1,0/ 1,25/ 1,5/ 1,75/ 2,0/ 2,5/ 3,0/ 3,5/ 4,0/ 4,5/ 5,0/ 5,5/ 6,0)
Flankenwinkel 55° mit 28 Steigungen: 4 - 62 Gang auf 1" (4/ 4 1/2/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 16/ 18/ 19/ 20/ 22/ 24/ 25/ 26/ 28/ 30/ 32/ 36/ 40/ 48/ 60/ 62)

Blattanzahl [St.]	Radius	Art.-Nr.	EUR	KS
52	M/G 60Grad/BSW 55Grad	**2000 851 410**	**12,25**	PE10

TECWERK



DIN-Gewindeschieber
für metrisches ISO-(DIN 13), Whitworth-(DIN 11) · und Rohrgewinde (DIN 259) · Teilung schwarzgedruckt

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	**2000 851 411**	**34,95**	PX48

TECWERK



ISO-Passungsschieber
für Einheitsbohrung und Einheitswelle nach ISO DIN 7154 und 7155 · Teilung schwarzgedruckt

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	**2000 851 412**	**37,95**	PX48

TECWERK



ISO-Gewindeanzeiger Filetor
Kunststoffgehäuse · zum Ablesen aller Bestimmungen eines Gewindes

Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	30	110	**2000 851 413**	**89,95**	PX48

TECWERK



ISO-Toleranzschlüssel Tolerator
Kunststoffgehäuse · zur direkten Ablesung aller Toleranzwerte

Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	30	110	**2000 851 414**	**89,95**	PX48



Konvexlinsen heißen auch Sammellinsen, weil sie ein paralleles Lichtbündel in einem Punkt, dem Brennpunkt, sammeln. Bikonvex ist eine nach beiden Seiten außen gewölbte Linse. Bei Plankonvexlinsen ist nur eine Linsenfläche sphärisch gekrümmt und die Gegenseite ist plan. Bikonvex Linsen werden überwiegend aus Glas hergestellt. Sie verfügen über einen Radius (spärisch) welcher sich über die gesamte Linsenfläche zieht.
In Lupen kommen üblicherweise Bikonvex-Linsen zum Einsatz, da hier die Abbildungsqualität bei einer höheren Vergrößerung besser ist.



Eine asphärische Linse hat im Vergleich zu einer Linse mit sphärischem Radius (z.B. Bikonvex-Linse) an jeder Stelle der Linse einen anderen Radius. Durch die unterschiedliche Krümmung der Linsenfläche wird die Abbildungsqualität der Linse besonders im Randbereich stark verbessert.
Die meisten asphärischen Linsen sind Kunststofflinsen da hierdurch die Fertigung im Spritzgussverfahren auf relativ einfache Art sehr komplizierte Linsengeometrien hergestellt werden können. Asphärische Glas-Linsen hingegen durchlaufen einen sehr
schwierigen Fertigungsprozess und werden daher im Lupenbereich nur in speziellen Lupen eingesetzt. Die Abbildung links zeigt eine asphärische Plankonvex-Linse bei der eine Seite über eine asphärische Fläche verfügt und die andere Seite plan ist.



Ein aplanatisches Linsensystem besteht aus zwei plankonvexen Linsen und zeigt durch diese Anordnung eine randscharfe und verzeichnungsfreie Abbildung.
Es besteht aus zwei plankonvexen Linsen die mit ihrer gekrümmten (konvexen) Seite zueinander angeordnet sind. Gefertigt werden diese Plankonvexlinsen überwiegend aus Glas. Es kommen sphärische Linsen also Linsen mit nur einem Radius zum Einsatz.
Aplanatische Linsensysteme, wie in der Abbildung links zu sehen, kommen in Lupen zum Einsatz die über ausgezeichnete Abbildungseigenschaften bis zum Rand verfügen.
Solche Lupen unterscheiden sich von den 'Standard' Lupen mit Bikonvexlinsen durch die deutlich besseren Abbildungseigenschaften da die üblicherweise im Randbereich entstehenden Verzerrungen gänzlich eliminiert werden.



Apochromatische Linsensysteme verbinden die randscharfe Abbildung eines Aplanaten mit der Farbkorrektur eines Achromaten. Linsensysteme wie diese kommen in Messlupen zum Einsatz, bei denen nicht nur eine randscharfe Abbildung gefordert wird, sondern auch eine farbkorrigierte Abbildung sehr wichtig ist.

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



4000 851 741



4000 851 740



4000 851 695 / 4000 851 742

Handlupe Tech-Line

mit hochpräziser aplanatischer Glasoptik

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Griffausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/4x	90/20	Kunststoff	**4000 851 740**	**86,95**	ZK11
4x	65	Kunststoff	**4000 851 741**	**64,95**	ZK11
8x	28	Metall	**4000 851 695**	**49,95**	ZK11
10x	28	Metall	**4000 851 742**	**47,95**	ZK11

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



Handleuchtlupe Basic-Line

5 mm-LED · leuchtstark, für klare Ausleuchtung des Betrachtungsobjektes · mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) · asphärische Kunststofflinsen · ideal für den mobilen und vielfältigen Einsatz
Lieferung inkl. 3 Batterien (1,5 V Micro AAA)

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
8x	35	asphärisch	**4000 851 764**	**52,95**	ZC17

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



Abb. zeigt Art. 4000 851 776

Handleuchtlupe Tech-Line CLASSIC

LED · ergonomische Handhabung, griffige Soft-Touch Griffzone, angenehme Haptik · **2-stufiger Boost-Schalter** zur Optimierung der Ausleuchtung, mit akustischer Rückmeldung · **geringer Energieverbrauch** durch Hochleistungs-SMD-LEDs, mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß)
Lieferung inkl. 3 Batterien (1,5 V Micro AAA) und Mikrofaser-Säckchen zum Aufbewahren/Reinigen

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/4x	70/20	bikonvex/bifokal	**4000 851 776**	**74,95**	ZC17
4x	55,0	asphärisch	**4000 851 777**	**81,95**	ZC17
8x	30,0	aplanatisch	**4000 851 778**	**71,95**	ZC17
10x	22,8	aplanatisch	**4000 851 779**	**69,95**	ZC17
15x	16,3	aplanatisch	**4000 851 780**	**69,95**	ZC17



4000 851 772

Ladepad auch mit induktionsfähigen Smartphones (Qi) verwendbar!



4000 851 774

Handleuchtlupe Tech-Line Induktion

LED mit Induktionsladetechnik · ergonomische Handhabung, griffige Soft-Touch Griffzone, angenehme Haptik · Ladevorgang erfolgt via **Induktion-Ladepad (Qi-Standard)** · für den dauerhaften Betrieb · **2-stufiger Boost-Schalter** zur Optimierung der Ausleuchtung, mit akustischer Rückmeldung · geringer Energieverbrauch, ca. 7 Stunden Standzeit im Betrieb (Boost-Schalter), ca. 3 Stunden Aufladezeit (bei vollkommen entladener Lupe) ·
Hochleistungs-LED mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) · **auch zum Aufladen von Smartphones mit Qi-Standard verwendbar!**
Lieferung inkl. Ladepad (5V mit 1500 mA, ca. 70x70 mm inkl. 1,5 m USB-Kabel), Netzteil und Mikrofaser-Säckchen zum Aufbewahren/ Reinigen

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
4x	55	asphärisch	**4000 851 772**	**165,00**	ZC17
8x	30	aplanatisch	**4000 851 773**	**155,00**	ZC17
10x	22,8	aplanatisch	**4000 851 774**	**155,00**	ZC17



Uhrmacherlupe Tech-Line

aplanatisches Linsensystem · kratzfest · lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6x	22,8	**4000 851 734**	**15,50**	ZK11
8x	22,8	**4000 851 735**	**17,25**	ZK11
10x	22,8	**4000 851 736**	**19,95**	ZK11
15x	16,3	**4000 851 737**	**23,95**	ZK11



Uhrmacherlupenset Profi-Set Tech-Line

ergonomische Handhabung · aplanatisches Linsensystem · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · kratzfestes und lösungsmittelbeständiges Gehäuse · hilfreiches Prüfmittel
Lieferung in Kunststoffkassette

Vergrößerung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6x, 8x, 10x, 15x	4 teilig	**4000 851 694**	**74,95**	ZC17

NEU





Anwendungsbeispiel: 7-fache Vergrößerung, Sägeblatt nicht im Lieferumfang enthalten



Anwendungsbeispiel: 7-fache Vergrößerung mit UV-Licht, Schaftfräser nicht im Lieferumfang enthalten

Vergrößerungsgerät TechMag mini

elektronische Lupe · mit 7-, 12- und 19-facher Vergrößerung · 2,4 Zoll Display (Auflösung 320x240) · hohe Auflösung und scharfe Bildwiedergabe · Beleuchtung: LED-Spots umfassen die Kameralinse an der Unterseite, Wahl zwischen LED- oder UV-Licht (3x LED- und 3x UV-LED-Spots) · **Bild-Speicher-Funktion** über microSD-Karte, zur weiteren Betrachtung und Bearbeitung von Bildern am PC/Laptop · Gehäuse aus Aluminium, Größe: 148 x 69 x 18 mm · Gewicht: 76 g
Weitere technische Merkmale: Bildsensor 1/4 Zoll CMOS (Auflösung 1280x720) · Brennweit 8~12 mm · 3,7 V Akku (300 mAh) · Betriebszeit ca. 60 Minuten (automatische Abschaltung nach 5 Minuten Inaktivität) · Ladezeit ca. 40 Minuten
Einsatzempfehlung: optimale Beleuchtung und Bildwiedergabe bei planer Auflage bzw. bei direktem Kontakt zum Prüfgegenstand ·
Einsatzgebiet/-Möglichkeiten: im Qualitätsmanagement, für Inspektions-/ Wartungsarbeiten und in der Schadensanalytik (inkl. Bild-Dokumentation) · zur vergrößerten Oberflächenbetrachtung/-Prüfung unterschiedlichster Werkstoffe (wie z.B. Metalle, Kunststoffe, Textilien, KfZ- und Industrielacke uvm.) und Werkzeuge (bspw. rotierende Zerspanungswerkzeuge etc.)
Lieferung inkl. USB-Ladekabel, microSD Karte (4 GB), Etui und Mikrofasertuch

Vergrößerung	Art.-Nr.	EUR	KS
7x, 12x und 19x	**4000 851 767**	**159,00**	ZB33

TECWERK



Messlupe

Präzisionsausführung · Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium · aplanatische Lupe · verstellbar · Teilungsplatte aus rostfreiem Stahl mit gravierter, schwarz ausgelegter Strichteilung · zur Schärfeneinstellung ist die Lupe verschiebbar und kann herausgenommen als Handlupe verwendet werden

Vergrößerung	Skaleneinteilung [mm]	Messbereich/ Skalenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8x	0,1	10	**2000 851 505**	**139,00**	PC22

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



Standlupe Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse · Gehäuse aus schlagfestem, transparentem Kunststoff · in Kombination mit einer Duo Skala als Messlupe einsetzbar · Einsatz der Messskala durch Einklippen

Lieferung ohne Duo-Messskala

Skalen siehe Art.-Nr. 4000 851 705, 4000 851 706 siehe Seite 3/44

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Ausführung Focus	Art.-Nr.	EUR	KS
10x	30	Fix	**4000 851 701**	**38,95**	ZC17
10x	22,8	Vario	**4000 851 703**	**52,95**	ZC17

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

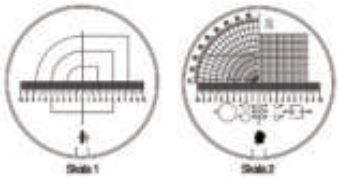


Einschlaglupe Tech-Line

Präzisionsausführung · aplanatische Glasoptik · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse · ergonomische Formgebung für Einhandbedienung

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6x	22,8	**4000 851 696**	**26,95**	ZC17
10x	22,8	**4000 851 698**	**32,95**	ZC17
20x	16,8	**4000 851 699**	**40,95**	ZC17

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



Messskala Tech-Line

Skalierung aus Hartchrom, auf der Unterseite von Hartglasscheiben · 2 Skalen (Makro-Skala, Mikro-Skala) · Skala-Ø: 25/2,5 mm · Glas-Skalen mit Kunststoffring · Verkratzen wird verhindert

Standlupen siehe Art.-Nr. 4000 851 701, 4000 851 703 siehe Seite 3/44

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Duo-Skala 1 - Standard	**4000 851 705**	**57,95**	ZX13
Duo-Skala 2	**4000 851 706**	**54,95**	ZX13

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

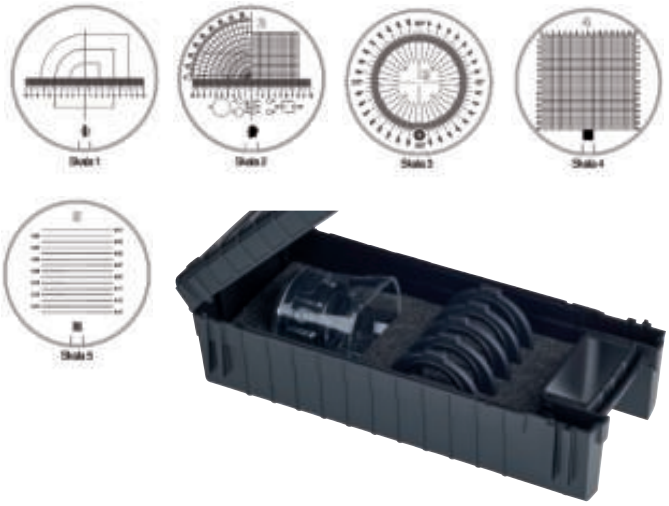


Einschlaglupe Tech-Line

bikonvexe Silikatglaslinsen · beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse · ergonomische Formgebung für Einhandbedienung

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Einzellinsen	Art.-Nr.	EUR	KS
3x+5x=8x	38	2	**4000 851 730**	**42,95**	ZC17
3x+3x+3x=9x	38	3	**4000 851 731**	**45,95**	ZC17

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

NEU



Standlupe Basic-Line

aplanatische Kunststofflinse · Gehäuse aus transparentem Kunststoff · für den planen Prüfbereich

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
10x	30	aplanatisch	**4000 851 765**	**23,95**	ZC17

Standlupe Tech-Line

Profiset · 6 teilig

Vergrößerung	Ausführung Focus	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8x	Vario	Skala 1, 2, 3, 4, 5	**4000 851 710**	**339,00**	ZX13

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

NEU



Fadenzähler Basic-Line

bikonvexe Kunststofflinse · Gestell aus schwarzem Kunststoff · sehr leichte Ausführung

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5x	30	58	**4000 851 766**	**24,95**	ZC17

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



4000 851 704



4000 851 714

Fadenzähler Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · robustes Gehäuse aus verchromtem Messing

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8x	16,3	35	**4000 851 704**	**33,95**	ZC17
mit Messskala 10 mm, Teilung 0,1 mm					
8x	16,3	35	**4000 851 714**	**70,95**	ZC17

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



Kopfbandlupenset Tech-Line

LED-Beleuchtungseinheit mit 3 Hochleistungs-LED´s · leichte, aber robuste Metallkonstruktion mit Klappmöglichkeit · prismatische Silikatglaslinsen · Wechsellinsen werden in das Metallgehäuse geklemmt und können mit einem Handgriff gewechselt werden

Lieferung inkl. Batterie (1,5 Mirco AAA) und Kunststoffkoffer

Vergrößerung	Art.-Nr.	EUR	KS
2x, 2,5x, 3x	**4000 851 718**	**185,00**	ZC17

less 11 more









LED | IP67

LED Inspektionsleuchte

aus robustem Aluminium · spritzwassergeschützt · komplett mit je einem Rund- (Ø 30 mm) und Rechteckspiegel (43 x 65 mm) und anschraubbarem Magnetkopf

Lieferumfang: inkl. Batterien (2 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Leuchtdauer [h]	**mind. 150**
Leistung [W]	0,15
Spannung [V]	3
Batteriekapazität	> 2500 (mAh)
Lichtstrom [lm]	25
Lichtkegel [°]	10
Lichtfarbe	weiß (5500 K)
Schutzart	IP67
Art.-Nr.	**4000 829 794**
EUR	**79,95**
KS	WX34

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



Standleseglas Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · Bifokus-Optik · massiver Gusssockel mit schwarzem Kunststoff ummantelt · flexibler Metallschwanenhals

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Aktionsradius [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/4x	90/20	300	**4000 851 719**	**149,00**	ZK11
4x	65	300	**4000 851 744**	**125,00**	ZK11

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist



Standlupenleuchte Tech-Line

LED · bikonvexe, kratzfeste Silikatglaslinse · kontrastreich, mit hoher Schärfentiefe · **geringer Energieverbrauch** durch Hochleistungs-SMD-LEDs, mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) · flexibler Schwanenhals **mit schwerem Tischfuß** · 1,5 m Netzkabellänge

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Aktionsradius [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
2x	120	350	bikonvex	**4000 851 783**	**255,00**	ZC17

SCHWEIZER
Der Lupen-Spezialist

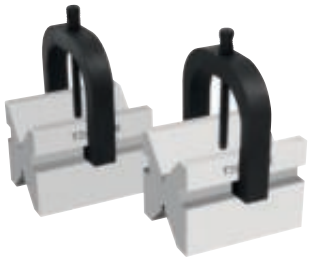


Reinigungsset

weiches, flusenfreies Spezial-Trockentuch mit schonender Reinigungslösung · zur Pflege und Reinigung von Linsen, Lupen und Optiken (auch Brillen) aus Glas oder Kunststoff

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
2-teilig	**4000 851 732**	**15,25**	ZC17

TECWERK



Doppelprismenpaar

Genauigkeit ± 0,004 mm · paarweise fein geschliffen · **gehärtet · Präzisionsausführung** · 2 Auflageflächen · Einschnitt 90 °
Lieferung paarweise

Länge [mm] Stahl	Breite [mm]	Höhe [mm]	für Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	40	40	5-30	**2000 851 480**	**195,00** [1]	PK37
75	55	55	5-50	**2000 851 481**	**259,00** [1]	PK37
100	75	75	7-70	**2000 851 482**	**409,00** [1]	PK37

[1] Preis per Paar

TECWERK



Gliedermaßstab
aus **Buchenholz** · rote 10er-Teilung · verdeckte durchgenietete Gliederverbindung · feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend · weiß lackiert · Gliedverbindungen aus standfestem Kunststoff · Gliederstärke 3 mm · Gliederhöhe 16 mm
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**2000 853 076**	**3,95**	PX27

TECWERK

NEU



Gliedermaßstab
aus **Kunststoff** · schwarze 10er-Teilung
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**2000 853 077**	**4,50**	PX27

BMI





Gliedermaßstab 8062
aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · verdeckte durchgenietete Gelenkfedern aus standfestem Kunststoff · **Winkeleinteilung in der Gelenkverbindung** des ersten Maßstabgliedes · weiß lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**4000 853 012**	**4,90**	OC05

BMI



Gliedermaßstab
aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · gelb lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	6	mm/cm	**4000 853 000**	**4,30**	OC05
2	10	mm/cm	**4000 853 013**	**4,35**	OC05

BMI



Gliedermaßstab 9042
aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · mit Duplex-Teilung · weiß lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**4000 853 003**	**4,15**	OC05

BMI

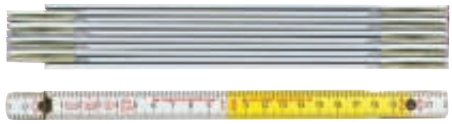


Gliedermaßstab 9072
aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · ermüdungsfreie Federung mit innenliegenden Stahlfedern · mit Duplexteilung · **Winkeleinteilung in der Gelenkverbindung** des ersten Maßstabgliedes · 90°-Rastung · weiß lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III



Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**4000 853 014**	**5,25**	OC05

BMI



Gliedermaßstab 9802
aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · mit Duplex-Teilung · Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezimalschritten
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**4000 853 004**	**4,70**	OC05

BMI



Gliedermaßstab 9142 / 9143
für höchste Ansprüche aus 3,3 mm starkem **Buchenholz** · Gliederhöhe 16 mm · optimale Ablesbarkeit durch verdeckte Nieten · eng anliegende Glieder durch in das Holz eingelassene Gelenkplatten · Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezimalschritten
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**4000 853 011**	**5,75**	OC05
3	15	mm/cm	**4000 853 015**	**14,75**	OC05

BMI



Gliedermaßstab 1041 / 1042
aus weißem **Kunststoff** · mit schwarzem Teilungsbild · durchgenietete Gelenkfedern aus Metall
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	10	mm/cm	**4000 853 016**	**7,25**	OC05
2	10	mm/cm	**4000 853 017**	**9,75**	OC05

STABILA
So messen echte Profis



III

Gliedermaßstab 617

hochwertiges **Buchenholz** · mit Feder und verdeckten Nieten · witterungsbeständiger Oberflächenschutz · große Ziffern für bessere Ablesbarkeit · weiß/gelb lackiert · Fertigung aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung (PEFC)
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**4000 857 968**	**7,25**	OC18

STABILA
So messen echte Profis



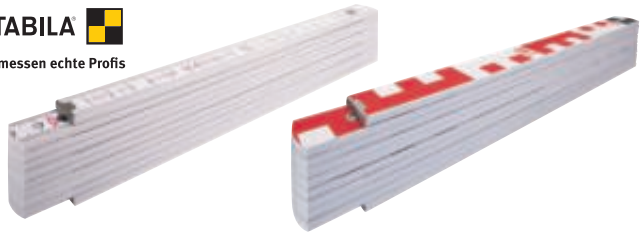
III

Gliedermaßstab 1607

hochwertiges **Buchenholz** · eingelassene, gehärtete Stahlblechgelenke mit integrierter Stahlfeder für Langlebigkeit, Leichtgängigkeit und exaktes Einrasten · witterungsbeständiger Oberflächenschutz · große Ziffern für bessere Ablesbarkeit · rote Zehnerzahlen für schnelle Orientierung · schwarze Maßeinteilung mit klarem und deutlichem Druckbild · weiß lackiert · Fertigung aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung (PEFC)
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**8000 067 286**	**7,25**	OC18

STABILA
So messen echte Profis



8000 067 283

8000 067 281

III

Gliedermaßstab 1407 / 1407 GEO

mit Anreißfunktion · hochwertiges **Buchenholz** · eingelassene, gehärtete Stahlblechgelenke mit integrierter Stahlfeder für Langlebigkeit und exaktes Einrasten · witterungsbeständiger Oberflächenschutz · große Ziffern für bessere Ablesbarkeit · rote Zehnerzahlen für schnelle Orientierung · schwarze Maßeinteilung mit klarem und deutlichem Druckbild · weiß lackiert · Fertigung aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung (PEFC)
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**8000 067 283**	**5,75**	OC18
2	10	mm/cm	**8000 067 281**	**14,50**	OC18

STABILA
So messen echte Profis



Nivellierlatte NL

eloxierte Aluminium-Nivellierlatte für den Einsatz beim Nivellieren mit Laser und Receiver über große Distanzen · Messlatte mit Einstellschlitten für schnelle Höhenermittlung · Schnellablesung in einem Bereich von ± 50 cm · aufgedruckte Skala in mm-Teilung

Länge [cm]	Ausführung [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240	ausziehbar 80-240	**4000 857 928**	**64,95**	OR78

BAUER MASSSTABFABRIK



III

Gliedermaßstab B700

Glasbirke mit geölten Stahlscharnieren für absolute Leichtgängigkeit · Schutzlack auf Wasserbasis für erhöhte Widerstandskraft gegen Schmutz und Feuchtigkeit · hohe Biegsamkeit und schlanke Glieder · natur
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**4000 853 005**	**6,25**	OC13

BAUER MASSSTABFABRIK



III

Gliedermaßstab B850

neue einzigartige **Kunststoff**mischung für stärkeren, stabileren Halt für waagrechtes Messen im ausgeklappten Zustand · Ritz-, kratz- und besonders biegefest und wasserbeständig · verschleißfreies und unempfindliches Federstabgelenk für gleichmäßig hohe Spannung, tiefgeprägte, schwarze Skalierung und 90° Einrastung aller Gelenke · polarweiß · Kunststoff
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**4000 853 006**	**7,25**	OC13

Hultafors



III

Gliedermaßstab 59-2-10

Schwedenmeter · aus schwedischer **Glasbirke** · mit verdeckter Gliederverbindung · gute Ablesbarkeit durch schwarz-rote Duplexteilung · natur lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	**4000 853 001**	**8,75**	OC14

BMI



II

Gliedermaßstab 961

Spezial-**Aluminiumlegierung** · schwarz mit silberfarbiger Teilung · Breite 14 mm · die Teilung ist abriebfest und unempfindlich gegenüber Chemikalien, Fetten oder Ölen · verzinkte Stahlfedern
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/mm	**4000 853 092**	**34,95**	OC05

TAJIMA





Bandmaß PIT MEASURE

selbstklebend · Stahlband · mit Selbstklebefolie auf der Rückseite zur Befestigung auf Oberflächen · Länge kann nach Bedarf gekürzt werden · Anbringung auf Wandtafeln, Zeichentischen, Werkbänken oder Werkzeugen möglich (horizontal oder vertikal) · Skala von links nach rechts
Art.-Nr. 4000 855 619: Skala von rechts nach links

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Art.-Nr.	EUR	KS
1	13	links	**4000 855 616**	**7,25**	OK62
2	13	links	**4000 855 617**	**10,50**	OK62
5	13	links	**4000 855 618**	**16,50**	OK62
3	13	rechts	**4000 855 619**	**11,95**	OK62

BMI



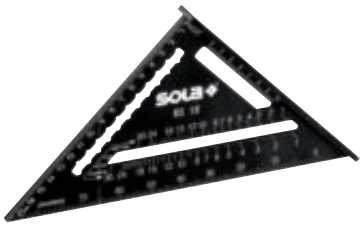
Stahlmaßstab ISOFLEX

flexibler Federstahlmaßstab mit Polyamidschutzbezug · hervorragende Ableseeigenschaften und hoher Verschleißschutz · Teilung 1/1 mm

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	13 x 0,3	**8000 446 859**	**2,75**	OX08
300	13 x 0,3	**8000 446 860**	**3,35**	OX08
500	13 x 0,3	**8000 446 861**	**5,50**	OX08

SOLA

NEU



Sparrenwinkel RS 18

Anschlagwinkeldreieck, auch Sparrenwinkel genannt, hat die Form eines gleichschenklig-rechtwinkligen Dreiecks mit einem Anschlag an einer Kathete · die Vielzahl an Skalen und Aussparungen machen aus dem Anschlagwinkeldreieck ein multifunktionales Werkzeug, das sich ideal zum Markieren von Linien und Winkeln sowie als Anreißwerkzeug und Sägeführung eignet · Anschlagwinkeldreieck aus Aluminium gefertigt und mit metrischen Maßeinheiten (Millimeter, Zentimeter) versehen · die unterschiedlichen Skalen und Aussparungen des Anschlagwinkeldreiecks sowie die praktische Anschlagkante sind besonders prädestiniert für das Arbeiten mit dem Werkstoff Holz – sei es beim Zimmern, Schreinern oder Tischlern · mit dem Anschlagwinkeldreieck kann die Steigung bzw. der Winkel für gewöhnliche Sparren bzw. Normalsparren, Gratsparren und Kehlsparren sowie Schiftsparren bestimmt werden

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	**4000 857 038**	**15,25**	OX26
305	**4000 857 039**	**28,95**	OX26

TECWERK



II

Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf mit Feststeller · verchromtes Kunststoffgehäuse mit Gürtelclip
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/cm	**2000 855 040**	**4,62**	PK26
5	19	mm/cm	**2000 855 041**	**7,13**	PK26
8	25	mm/cm	**2000 855 042**	**11,24**	PK26

TECWERK



II

Taschenrollbandmaß

Stahlband mattgelb lackiert · **Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck) · Endhaken mit zwei integrierten Magneten** · Gehäuse aus ABS-Kunststoff · mit Gürtelclip und Trageschlaufe
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/cm	**2000 855 037**	**5,06**	PK26
5	19	mm/cm	**2000 855 038**	**7,06**	PK26
8	25	mm/cm	**2000 855 039**	**11,72**	PK26

TECWERK



II

Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste und Feststeller · ergonomisches Design mit Gürtelclip und Trageschlaufe · Gehäuse aus ABS-Kunststoff
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	mm/cm	**2000 855 002**	**3,61**	PK26
3	16	mm/cm	**2000 855 007**	**3,91**	PK26
5	19	mm/cm	**2000 855 008**	**6,13**	PK26

TECWERK



II

Taschenrollbandmaß

Stahlband mattgelb lackiert · **Aufdruck mit beidseitiger Band-Graduierung · eine Seite horizontal, eine Seite vertikal · Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck) · Länge 5 m und 8 m mit Doppelendhaken** · verchromtes Kunststoffgehäuse mit Teil-Gummiüberzug und Gürtelclip
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/cm	**2000 855 016**	**6,57**	PK26
5	19	mm/cm	**2000 855 017**	**10,16**	PK26
8	25	mm/cm	**2000 855 018**	**18,99**	PK26

TECWERK



II

Taschenrollbandmaß

Sichtfenster mit Lupeneffekt für Innenmaß · die Teilung im Sichtfenster steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) · Stahlband weiß lackiert · freilaufendes Band mit sogenannter Pull-Push-Ausführung ohne Feststeller · Gehäuse aus ABS-Kunststoff

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	13	mm/cm	**2000 855 000**	**11,50**	PK26

STANLEY



II

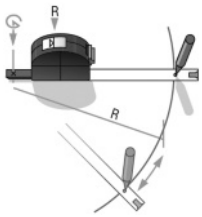
Taschenrollbandmaß PowerLock®

mit Sichtfenster · verchromtes Kunststoffgehäuse · schlagfest und poliert · Band vollständig mit Mylar-Schutzschicht überzogen · mit Feststeller und Rücklauf · mit Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
5	19	mm/cm	**4000 787 015**	**26,95**	WK02

BMI





II

Taschenrollbandmaß VISO

für Längenmaß, Innenmaß und Kreise · die Teilung im Sichtfenster steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) · Bandfeststeller · Gehäuse aus Polyamid · freilaufendes Band in sog. Pull-Push-Ausführung

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/cm	**4000 855 882**	**16,95**	OX08

BMI



II

Taschenrollbandmaß VARIO Mini

im Miniformat · 35% weniger Volumen · Gehäuse nur 50 x 50 x 22 mm · Leichtgewicht · mit Feststeller · sanfter Bandrücklauf · rückstoßfrei · mit Haken-Airbag · Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	10	mm/mm	**4000 855 704**	**12,25**	OX08

STANLEY



II

Taschenrollbandmaß Panoramic

schlagfestes Kunststoffgehäuse · **mit Sichtfenster** · extra-starkes Band, gebogen · freilaufendes Band in sog. Pull-Push-Ausführung ohne Feststeller · Band lackiert für lange Nutzungsdauer · Schutz des unteren Gehäuseteils durch U-förmige Aluleiste · Endhaken zweifach vernietet

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	**4000 787 061**	**13,75**	WK02

BMI



II

Taschenrollbandmaß VARIO

mit Feststeller · ergonomisch geformtes Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyamid-Kunststoff · durch eine besondere Mechanik wird ein sanfter Lauf des Bandes sichergestellt · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	13	mm/mm	**4000 855 006**	**11,25**	OX08
3	13	mm/mm	**4000 855 009**	**12,50**	OX08
5	16	mm/mm	**4000 855 013**	**21,95**	OX08
8	19	mm/mm	**4000 855 033**	**33,95**	OX08

BMI



I

Taschenrollbandmaß VARIO

mit Feststeller · ergonomisch geformtes Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyamid Kunststoff · durch eine besondere Mechanik wird ein sanfter Lauf des Bandes sichergestellt · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste

EG-Genauigkeitsklasse I

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	13	mm/mm	**4000 855 034**	**19,50**	OX08
5	16	mm/mm	**4000 855 035**	**31,95**	OX08

BMI





II

Taschenrollbandmaß twoCOMP

mit robuster Bandmechanik · Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit griffsympathischer Weichkomponente für sichere Handhabung · automatischer Bandrücklauf mit Stopper · mit Gürtelclip · Art.-Nr. 4000 855 888, 4000 855 889, 4000 855 890: mit Magnet im Anfangshaken

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m] ohne Magnet	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/mm	**4000 855 884**	**7,95**	OX08
5	19	mm/mm	**4000 855 885**	**12,25**	OX08
8	25	mm/mm	**4000 855 886**	**17,25**	OX08
10	30	mm/mm	**8000 447 493**	**33,95**	OX08
mit Magnet					
3	16	mm/mm	**4000 855 888**	**10,95**	OX08
5	19	mm/mm	**4000 855 889**	**15,25**	OX08
8	25	mm/mm	**4000 855 890**	**21,95**	OX08

BMI



II

Taschenrollbandmaß two-COMP

verchromtes Kunststoffgehäuse aus ABS mit Bandbremse und automatischem Bandrücklauf · hohe Standfestigkeit durch breite Bänder mit starker Bandwölbung · Gehäuse mit Cli

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	mm/mm	**4000 855 412**	**10,25**	OX08
3	16	mm/mm	**4000 855 415**	**11,25**	OX08
5	19	mm/mm	**4000 855 418**	**16,50**	OX08
8	25	mm/mm	**4000 855 419**	**22,95**	OX08

STABILA

So messen echte Profis



II

Taschenrollbandmaß BM 100

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf und Bremsknopf · mm-Teilung · mit Gürtelclip · Öse zum Anbringen einer Handschlaufe · integrierte Nagel-Öse im Haken · Gehäuse aus ABS-Kunststoff

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/mm	**8000 911 834**	**5,75**	OC18
5	19	mm/mm	**8000 911 832**	**8,25**	OC18
8	25	mm/mm	**8000 911 842**	**15,50**	OC18

STABILA

So messen echte Profis



II

Taschenrollbandmaß BM 150

kompaktes, bruchsicheres Bandmaß mit metrischer Skala · Sichtfenster für die Direktablesung von Innenmaßen · Schiebebremse zum Stoppen und Fixieren des Bandes · bruchsicheres ABS-Gehäuse zum Schutz vor Schlägen · widerstandsfähige Bandbeschichtung zum Schutz der Skala · beweglicher Anfangshaken für exakte Messungen · rote Zehnerzahlen für komfortables Ablesen · Metall-Clip zur einfachen Befestigung am Gürtel · geeignet für Fensterbauer

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/mm	**4000 857 982**	**15,25**	OC18

STABILA

So messen echte Profis



II

Taschenrollbandmaß BM 300

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf und Bremsknopf · doppelseitige 1000er Skala · mit abgerundetem STABILA EASY-CLIP · STABILA SPIKES-Haken sorgt für sicheren Halt an Werkstücken · extragroßer Haken ermöglicht das Einhaken in verschiedenen Messpositionen · integrierte Nagel-Öse im Haken · verschiebbarer Haken für exakte Innen- und Außenmessungen · Maßband mit hoher Materialstärke für hohe Stabilität und Steifigkeit - bis zu 3 Meter ausziehbar, ohne zu knicken · Gehäuse aus ABS-Kunststoff

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
5	27	mm/mm	**8000 911 839**	**21,95**	OC18
8	27	mm/mm	**8000 911 837**	**30,95**	OC18
10	27	mm/mm	**8003 605 874**	**42,95**	OC18

STANLEY





II

Taschenrollbandmaß

extra-starkes Band, gebogen · Band vollständig mit Polymer-Schutzschicht überzogen · Endhaken verschiebbar für Innen- und Außenmessung · Kunststoffgehäuse, schlagfest, gerippt · mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	lose	**4000 787 064**	**5,50**	WK02
5	19	mm/cm	lose	**4000 787 070**	**8,95**	WK02
8	25	mm/cm	lose	**4000 787 344**	**12,95**	WK02

STANLEY





II

Taschenrollbandmaß Tylon™

extra starkes Band, gebogen · Band vollständig mit Tylon™-Polymer-Schutzschicht überzogen · Endhaken verschiebbar für Innen- und Außenmessung · Kunststoffgehäuse, schlagfest, gummiert · mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	SB	**4000 787 021**	**4,95**	WK02
5	19	mm/cm	SB	**4000 787 012**	**11,50**	WK02
8	25	mm/cm	SB	**4000 787 023**	**17,75**	WK02
3	12,7	mm/cm	lose	**4000 787 105**	**4,85**	WK02
5	19	mm/cm	lose	**4000 787 087**	**11,50**	WK02
8	25	mm/cm	lose	**4000 787 090**	**17,50**	WK02

STANLEY

NEU



II

Taschenrollbandmaß Compact Pro

kompaktes und leichtes Design für bessere Griffigkeit und mehr Komfort · doppelseitiger Druck ermöglicht einfache Überkopfmessungen · die ersten 8 cm sind mit einer BladeArmor®-Beschichtung versehen, um den empfindlichsten Teil des Bandes zu verstärken und die Gefahr von Knicken oder Rissen zu verringern · mit Multi-Endhaken und Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	19	mm/cm	**8002 396 247**	**12,95**	WK02
5	25	mm/cm	**8002 396 248**	**18,95**	WK02
8	25	mm/cm	**8002 396 249**	**22,95**	WK02
10	25	mm/cm	**8002 396 246**	**25,95**	WK02

STANLEY



II

Taschenrollbandmaß PowerLock®

verchromtes Metallgehäuse, schlagfest und poliert · extra-starkes Band, gebogen · Skala auf beiden Seiten des Bandes · Band vollständig mit Mylar® Schutzschicht überzogen · Endhaken zweifach vernietet, verschiebbar für Innen- und Außenmessung · mit Feststeller und automatischem Rücklauf · Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	SB	**4000 855 110**	**13,25**	WK02
3	12,7	mm/cm	lose	**4000 787 063**	**12,95**	WK02

STANLEY





II

Taschenrollbandmaß PowerLock®

verchromtes Kunststoffgehäuse, schlagfest und poliert · Band vollständig mit Mylar® Schutzschicht überzogen · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste · kontrollierter Bandrücklauf bei 10 m für optimalen Schutz des Endhakens · Endhaken dreifach ab 5 m und zweifach bis 3 m vernietet · verschiebbar für Innen- und Außenmessung · mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	**4000 787 095**	**11,25**	WK02
5	19	mm/cm	**4000 855 120**	**21,95**	WK02
8	25	mm/cm	**4000 855 130**	**30,95**	WK02
10	25	mm/cm	**4000 855 140**	**34,95**	WK02
3	12,7	mm/cm	**4000 855 102**	**11,25**	WK02
5	19	mm/cm	**4000 787 059**	**20,95**	WK02
8	25	mm/cm	**4000 787 065**	**27,95**	WK02
10	25	mm/cm	**4000 787 062**	**34,95**	WK02

STANLEY



II

Taschenrollbandmaß FatMax® BladeArmor

Band bis zu 3,35 m horizontal ausziehbar, ohne zu knicken, gebogen · Band auf den ersten 15 cm mit Blade Armor Folie überzogen - um 90% reduziertes Bruchrisiko · Band vollständig mit Mylar-Schutzschicht überzogen · kontrollierter Bandrücklauf für optimalen Schutz des Endhakens · großer Haken, dreifach vernietet, verschiebbar für Innen- und Außenmessung · DynaGrip Gehäuse aus Bi-Material für optimalen Griff, schlagfest · Gürtelclip · mit Feststeller und automatischem Rücklauf

Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
5	32	mm/cm	**4000 855 105**	**33,95**	WK02
8	32	mm/cm	**4000 787 123**	**39,95**	WK02
10	32	mm/cm	**4000 855 104**	**48,95**	WK02

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

Hultafors









II

Taschenrollbandmaß Talmeter

mit automatischer Arretierung · für Innen- und Außenmessungen · für Schlosser und Tischler · mit ausklappbarer Messlasche für einfache Innenmessung · mit Anreiß-Spitze · schwarzes ABS-Gehäuse · weißes Stahlband

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	mm/cm	**4000 855 030**	**24,95**	OC14
3	16	mm/cm	**4000 855 031**	**31,95**	OC14



A: Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag

B: Maßanfang an vorderer Beschlagkante

X = 0-Punkt

TECWERK





II

Rahmenbandmaß

Stahlbandmaß im schlagfestem Kunststoffrahmen · Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm · Restlänge mit cm-Teilung bis Bandende · Kurbel ausklappbar · Kurbelmontage für Links- und Rechtshänder · gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern · 2000 855 413 und 2000 855 414 rostfreies Stahlband

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	cm	**2000 855 410**	**30,95**	PX27
50	13	A	cm	**2000 855 411**	**40,95**	PX27
30	13	A	cm	**2000 855 413**	**40,95**	PX27
50	13	A	cm	**2000 855 414**	**56,95**	PX27

TECWERK





II

Rahmenbandmaß

im Alurahmen · eloxiert · weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl · Kurbel ausklappbar · rechts und links montierbar · gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	cm	**2000 855 420**	**37,95**	PX27
50	13	A	cm	**2000 855 430**	**52,95**	PX27

BMI



II

Rahmenbandmaß ERGOLINE

im Rahmen · eloxiert · Kurbel ausklappbar · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · **weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl, mit Hakenring** · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandfang

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	13	B	mm/cm	**4000 855 429**	**78,95**	OK07
30	13	B	mm/cm	**4000 855 431**	**91,95**	OK07

BMI







FLEXTOP-Anfangsbeschlag
aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff, verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang. Zugring aus bruchfestem Kunststoff, 2 Kerben für Senklot

II

Rahmenbandmaß ERGOLINE

im Alurahmen · eloxiert · **weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** · Kurbel ausklappbar · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	mm/cm	**4000 855 433**	**72,95**	OK07
50	13	A	mm/cm	**4000 855 434**	**91,95**	OK07
30	13	B	mm/cm	**4000 855 432**	**72,95**	OK07
50	13	B	mm/cm	**4000 855 436**	**91,95**	OK07

BMI



FLEXTOP-Anfangsbeschlag
aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff, verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang. Zugring aus bruchfestem Kunststoff, 2 Kerben für Senklot

II

Rahmenbandmaß ERGOLINE

im V-Rahmen aus Leichtmetall · eloxiert · Band Isolan aus rostgeschütztem Stahl, gelb lackiert · mit Polyamidschutzüberzug · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · sehr hohe Abriebfestigkeit · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff · vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	mm/cm	**4000 855 857**	**89,95**	OK07
50	13	A	mm/cm	**4000 855 854**	**119,00**	OK07
30	13	B	mm/cm	**4000 855 855**	**89,95**	OK07
50	13	B	mm/cm	**4000 855 856**	**119,00**	OK07

BMI



II

Rahmenbandmaß ERGOLINE

im V-Rahmen aus Leichtmetall · eloxiert · Band aus glasfaserverstärkten, gelben Kunststoff · Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm · Restlänge mit cm-Teilung bis Bandende · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	cm	**4000 855 863**	**71,95**	OK07
50	13	A	cm	**4000 855 864**	**89,95**	OK07
30	13	B	cm	**4000 855 865**	**71,95**	OK07
50	13	B	cm	**4000 855 866**	**89,95**	OK07

STABILA
So messen echte Profis



III

Rahmenbandmaß LBM 1000 FIBREGLASS

Y-Rahmen · knicksicheres Glasfaserband mit metrischer Skala · einfacher Wechsel der Kurbel von Rechts- auf Linkshänderbetrieb · ergonomischer Softgrip-Handgriff · Universalhaken: variable Befestigungsmöglichkeiten dank ausklappbarem SPIKES-Haken - für sicheren Halt beim Ziehen des Bandes · integrierte Nagel-Öse im Haken · Kunststoffring: einfaches Hinzurechnen zur gemessenen Länge - 2 cm zwischen Nullpunkt und Nagelkerbe, 5 cm zwischen Nullpunkt und Ringanfang · Nullpunkt ist am Anfang des Bandbeschlages · Gehäuse aus PC/ABS-Kunststoff
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	B	cm	**8000 911 848**	**45,95**	OC18
50	13	B	cm	**8000 911 849**	**57,95**	OC18

STABILA
So messen echte Profis



II

Rahmenbandmaß LBM 1000 STEEL

Y-Rahmen · Stahlband mit metrischer Skala · einfacher Wechsel der Kurbel von Rechts- auf Linkshänderbetrieb · ergonomischer Softgrip-Handgriff · extrem widerstandsfähige Ummantelung schützt das Band vor Korrosion und Abrieb · Universalhaken: variable Befestigungsmöglichkeiten dank ausklappbarem SPIKES-Haken - für sicheren Halt beim Ziehen des Bandes · integrierte Nagel-Öse im Haken · Kunststoffring: einfaches Hinzurechnen zur gemessenen Länge - 2 cm zwischen Nullpunkt und Nagelkerbe, 5 cm zwischen Nullpunkt und Ringanfang · Nullpunkt ist am Anfang des Bandbeschlages · Gehäuse aus PC/ABS-Kunststoff
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	B	mm	**8000 911 850**	**52,95**	OC18
50	13	B	mm	**8000 911 851**	**69,95**	OC18
100	13	B	mm	**8000 911 843**	**115,00**	OC18

TECWERK



II

Kapselbandmaß

Band aus Nylon-Fiber · in ABS-Gehäuse · Maßband beidseitig bedruckt · mit Kurbel
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	13	A	2 mm/cm	**2000 855 805**	**11,27**	PK26
30	13	A	2 mm/cm	**2000 855 806**	**14,98**	PK26
50	13	A	2 mm/cm	**2000 855 807**	**20,98**	PK26

BMI



II

Kapselbandmaß RADIUS

Kapsel aus ABS · weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl · gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	13	A	mm/cm	**4000 855 610**	**29,95**	OX08
20	13	A	mm/cm	**4000 855 620**	**43,95**	OX08
30	13	A	mm/cm	**4000 855 630**	**54,95**	OX08

STABILA

So messen echte Profis



III

Kapselbandmaß LBM 2000 FIBREGLASS

bruchsicheres PC/ABS-Gehäuse · knicksicheres Glasfaserband mit metrischer Skala · Universalhaken · variable Befestigungsmöglichkeiten dank ausklappbarem SPIKES-Haken - für sicheren Halt beim Ziehen des Bandes · integrierte Nagel-Öse im Haken · Kunststoffring: einfaches Hinzurechnen zur gemessenen Länge - 2 cm zwischen Nullpunkt und Nagelkerbe, 5 cm zwischen Nullpunkt und Ringanfang · Nullpunkt ist am Anfang des Bandbeschlages

EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	13	B	cm	**8000 911 844**	**26,95**	OC18
30	13	B	cm	**8000 911 845**	**34,95**	OC18

BMI



II

Kapselbandmaß RADIUS

Kapsel aus ABS · Band aus extrudiertem glasfaserverstärktem Kunststoff, gelb lackiert · Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm · Restlänge mit cm-Teilung bis Bandende · gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	13	A	cm	**4000 855 700**	**28,95**	OX08
20	13	A	cm	**4000 855 720**	**41,95**	OX08
30	13	A	cm	**4000 855 740**	**48,95**	OX08

STABILA

So messen echte Profis



II

Kapselbandmaß LBM 2000 STEEL

bruchsicheres PC/ABS-Gehäuse · knicksicheres Stahlband mit metrischer Skala · Universalhaken · variable Befestigungsmöglichkeiten dank ausklappbarem SPIKES-Haken - für sicheren Halt beim Ziehen des Bandes · integrierte Nagel-Öse im Haken · Kunststoffring: einfaches Hinzurechnen zur gemessenen Länge - 2 cm zwischen Nullpunkt und Nagelkerbe, 5 cm zwischen Nullpunkt und Ringanfang · Nullpunkt ist am Anfang des Bandbeschlages

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	13	B	mm	**8000 911 846**	**28,95**	OC18
30	13	B	mm	**8000 911 847**	**36,95**	OC18

TECWERK



Wasserwaage

aus Aluminium · Oberfläche grau pulverbeschichtet · gefräste Messfläche · bruchsichere Kunststofflibellen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	2000 857 130	9,75	PK27
40	2000 857 131	10,95	PK27
50	2000 857 132	11,95	PK27
60	2000 857 133	13,25	PK27
80	2000 857 134	14,95	PK27
100	2000 857 135	16,95	PK27
120	2000 857 136	19,75	PK27
150	2000 857 137	23,95	PK27
180	2000 857 138	27,95	PK27
200	2000 857 139	29,95	PK27

TECWERK



Wasserwaage

aus Aluminium · Oberfläche blau pulverbeschichtet · vergrößerte horizontale Libelle für schnellere Erkennbarkeit des Messergebniss · patentierte **Spiegellibelle** - Draufsicht auf die vertikale Libelle · gefräste Messfläche bis Länge 120 cm · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	Spiegellibelle	2000 857 153	9,94	PK27
40	Spiegellibelle	2000 857 154	10,83	PK27
50	Spiegellibelle	2000 857 155	11,74	PK27
60	Spiegellibelle	2000 857 156	12,66	PK27
80	Spiegellibelle	2000 857 158	15,39	PK27
100	Spiegellibelle	2000 857 160	17,17	PK27
120	Spiegellibelle	2000 857 162	19,91	PK27
150	Spiegellibelle	2000 857 165	23,53	PK27
180	Spiegellibelle	2000 857 168	27,16	PK27
200	Spiegellibelle	2000 857 170	29,90	PK27

TECWERK



Wasserwaage

aus Aluminium · **mit starken Haftmagneten** · Oberfläche blau pulverbeschichtet · vergrößerte horizontale Libelle für schnellere Erkennbarkeit des Messergebnis · gefräste Messfläche · patentierte **Spiegellibelle** - Draufsicht auf die vertikale Libelle · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**



Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
40	mit Magnet	2000 857 175	18,09	PK27
60	mit Magnet	2000 857 176	19,92	PK27
80	mit Magnet	2000 857 177	22,62	PK27
100	mit Magnet	2000 857 178	24,44	PK27

BMI



Wasserwaage EUROSTAR

aus Aluminium · 2% Gefällemarkierung in der Horizontal-Libelle · mit Markierungen zur Präzisionsablesung in den Libellen · lasermarkierte Libellen · optimales Ablesen durch Röhren-Libelle · starke Wandung · stoßdämpfende Gummiendkappen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 855 019	21,95	OX08
40	4000 855 020	23,95	OX08
50	4000 855 021	24,95	OX08
60	4000 855 022	26,95	OX08
80	4000 855 023	30,95	OX08
100	4000 855 025	33,95	OX08
120	4000 855 026	37,95	OX08
150	4000 855 027	64,95	OX08
200	4000 855 029	90,95	OX08

BMI





Wasserwaage SUPERSTAR

aus Aluminium · Oberfläche rot, pulverbeschichtet · mit Gummiendkappen als Stoßschutz und spiegelfreie Rundlibelle · ab 180 cm Länge mit zweiter Vertikallibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
40	-	4000 857 674	35,95	OX08
50	-	4000 857 675	37,95	OX08
60	-	4000 857 676	40,95	OX08
80	-	4000 857 677	47,95	OX08
100	-	4000 857 678	52,95	OX08
40	mit Magnet	4000 857 681	60,95	OX08
60	mit Magnet	4000 857 682	64,95	OX08
80	mit Magnet	4000 857 683	81,95	OX08
100	mit Magnet	4000 857 684	91,95	OX08
120	mit Magnet	4000 857 685	109,00	OX08
200	mit Magnet	4000 857 687	135,00	OX08

BMI





Wasserwaage ALUSTAR

aus Aluminium · glattes Profil · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · runde Horizontallibelle mit Lupeneffekt · kantenlose Horizontallibellen schaffen verzerrungsfreie Sicht auf die Libellenblase · hohe Messgenauigkeit durch ultraschallverschweißte Libellen · stoßdämpfende Gummiendkappen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	-	4000 857 603	29,95	OX08
30	-	4000 857 642	30,95	OX08
40	-	4000 857 643	33,95	OX08
50	-	4000 857 644	34,95	OX08
60	-	4000 857 645	36,95	OX08
80	-	4000 857 646	39,95	OX08
100	-	4000 857 647	44,95	OX08
150	-	4000 857 649	67,95	OX08
180	-	4000 857 650	73,95	OX08
200	-	4000 857 651	79,95	OX08
40	mit innenliegendem Magnet	4000 857 652	53,95	OX08
60	mit innenliegendem Magnet	4000 857 653	57,95	OX08
80	mit innenliegendem Magnet	4000 857 654	72,95	OX08
100	mit innenliegendem Magnet	4000 857 655	84,95	OX08
180	mit innenliegendem Magnet	4000 857 657	119,00	OX08
200	mit innenliegendem Magnet	4000 857 658	125,00	OX08

TECWERK



Wasserwaagenset

Bestehend aus:

Wasserwaagen in den Längen 40 cm, 60 cm, 100 cm · Alu · silber · Spiegellibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition max. ± 0,5 mm/m**

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	2000 857 018	39,85	PK27

STABILA
So messen echte Profis



Wasserwaagen-Set CLASSIC SET 70

Bestehend aus:
Wasserwaagen in den Längen 40 cm, 60 cm, 100 cm · leichtes Alu-Profil · gelb · Qualitätslibellen für optimale Ablesbarkeit ·
Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	8001 324 813	63,95	OC18

STABILA
So messen echte Profis



Wasserwaage 70

Aluminium-Wasserwaage · beschichtete Messfläche schont empfindliche Oberflächen · einfach zu reinigen dank glatter Seitenflächen und elektrostatischer Pulverbeschichtung · Kunststoff-Endkappen schützen das Profil bei Schlägen · Qualitätslibellen für optimale Ablesbarkeit · hochtransparentes, widerstandsfähiges Acrylglas mit präzise geschliffenen Innenkonturen und fluoreszierender Libellenflüssigkeit · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 857 226	18,75	OC18
40	4000 857 960	19,95	OC18
60	4000 857 954	23,95	OC18
80	4000 857 227	26,95	OC18
100	4000 857 932	29,95	OC18
120	4000 857 228	30,95	OC18
150	4000 857 929	47,95	OC18
180	4000 857 229	56,95	OC18
200	4000 857 230	62,95	OC18

STABILA
So messen echte Profis



Wasserwaage 80 AS

aus Aluminium · Rechteckprofil mit Verstärkungsrippen · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen – kein Verrutschen der Wasserwaage · hochtransparentes, widerstandsfähiges Acrylglas mit präzise geschliffenen Innenkonturen und fluoreszierender Libellenflüssigkeit · zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	8000 756 004	23,95	OC18
30	4000 857 231	26,95	OC18
40	4000 857 232	29,95	OC18
60	4000 857 233	34,95	OC18
80	4000 857 234	39,95	OC18
100	4000 857 235	43,95	OC18
120	4000 857 236	46,95	OC18

STABILA
So messen echte Profis



Wasserwaage 80 AS-2

aus Aluminium · verstärktes Rechteckprofil · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 2 Vertikallibellen · integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen · zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	4000 857 237	45,95	OC18
80	4000 857 238	49,95	OC18
100	4000 857 239	54,95	OC18
120	4000 857 240	57,95	OC18
150	4000 857 241	81,95	OC18
180	4000 857 242	95,95	OC18
200	4000 857 243	109,00	OC18

STABILA
So messen echte Profis



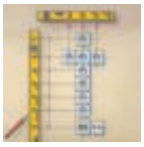


Wasserwaage 80 ASM

aus Aluminium · mit Magnet · verstärktes Rechteckprofil · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen · zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen · extrastarkes Seltenerd-Magnetsystem zur Haftung an metallischen Bauelementen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	8000 784 186	46,95	OC18
40	4000 857 244	60,95	OC18
60	4000 857 245	65,95	OC18
80	4000 857 246	69,95	OC18
100	4000 857 247	76,95	OC18
120	4000 857 248	81,95	OC18
150	4000 857 249	125,00	OC18
180	4000 857 250	139,00	OC18
200	4000 857 251	155,00	OC18

STABILA
So messen echte Profis





Wasserwaage 70 Electric

aus Aluminium · **besonders geeignet für Elektriker ·** Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · STABILA Einbautechnologie sorgt für Langzeitpräzision · mit integrierten Metallhülsen zum Anzeichnen der Bohrlöcher von Mehrfachsteckdosen und Signaldosen sowohl in **waagerechter als auch in senkrechter Ausrichtung ·** Rutschstopper an den Endkappen halten die Wasserwaage an der Wand, sodass Markierungen leicht gemacht werden können ·
Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m
Art.-Nr. 4000 857 962: 4 Metallhülsen zum Anzeichnen von bis zu 4 Mehrfachsteckdosen
Art.-Nr. 4000 857 938: 8 Metallhülsen zum Anzeichnen von bis zu 5 Mehrfachsteckdosen, zusätzlich Niederstromdose, Markierung für den Meterriss und die Arbeitshöhe bei Einbauküchen mit aufgedruckter Maßskala

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
43	4000 857 962	42,95	OC18
120	4000 857 938	56,95	OC18

TECWERK



Wasserwaage

aus Aluminium · im Taschenformat · Oberfläche blau pulverbeschichtet · unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibelle · stoßdämpfende Endkappen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 1,0 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	2000 857 183	6,80	PK27

STABILA

So messen echte Profis





Wasserwaage Pocket Electric

aus Kunststoff · **extra starker Seltenerdmagnet** · im Miniformat mit Elektriker-Spezialausstattung · schnelles und sicheres horizontales Ausrichten von UP-Schaltern und -Steckdosen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 1 mm/m**
Lieferung ohne Steckdose

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
7	mit Magnet	4000 857 946	10,95	OC18

STABILA

So messen echte Profis





Wasserwaage Pocket PRO Magnetic

aus Aluminium · **extra starker Seltenerdmagnet** · professionelle Miniformat-Wasserwaage · ideal für jeden anspruchsvollen Handwerker · robustes Alukern-Gehäuse · rechtwinkliger Rahmen mit zwei präzise gefrästen Messflächen · mit V-Nut · die vertikale Messfläche steht in einem Winkel von 90° zur horizontalen Messfläche, das ermöglicht Vertikalmessungen mit der Horizontallibelle · max. Winkelabweichung des Rahmens ± 0,1° · mit Gürtelclip · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 1 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
7	mit Magnet	4000 857 941	19,75	OC18

TECWERK





Wasserwaage Torpedo

aus Druckguss · **2 starke Seltenerdmagnete** · 3 unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen · patentierte **Spiegellibelle** – Draufsicht auf die vertikale Lotlibelle · gefräste Auflagefläche · V-Profil für die Auflage auf Rundmaterialien · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 1,0 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	2000 857 184	35,31	PK27

BMI







Wasserwaage ULTRASONIC

aus Aluminium · **mit starkem, innenliegendem Haftmagnet** · silberfarben eloxiert · kantenlose Horizontal-Libelle mit Lupeneffekt · schafft verzerrungsfreie Sicht auf Libellenblase (auch bei Umschlagsmessung) · mit Gummiendkappe als Stoßschutz · durch Kopflibelle kann das Lot von oben abgelesen werden · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	mit Magnet	4000 857 326	47,95	OX08

BMI





Wasserwaage TORPEDO

aus glasfaserverstärktem ABS · mit zwei starken Scheibenmagneten · sehr gut sichtbare Rundlibellen · 250x43x22mm · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 1,0 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	mit Magnet	4000 857 456	18,25	OX08

STABILA

So messen echte Profis

NEU



Torpedowasserwaage 81 S

Aluminium-Druckgussprofil mit abgeschrägter Form · schmale, abgeschrägte Profilform für optimale Grifffreundlichkeit · pulverbeschichtet · ideal für Anwendungen in beengten Verhältnissen geeignet
Genauigkeit Normallage: 0,5 mm/m
Genauigkeit Umschlagmessung: 0,75 mm/m

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	ohne Gürteltasche	8000 067 389	42,95	OC18

STABILA

So messen echte Profis





Torpedowasserwaage 81 SM

robustes Aluminium-Druckgussprofil · **mit Seltenerd-Magnet** · plan gefräste Messfläche · schmale, abgeschrägte Profilform für optimale Grifffreundlichkeit · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	ohne Gürteltasche	8000 067 390	50,95	OC18

STABILA
So messen echte Profis



Torpedowasserwaage 81 SV REM W360

Aluminium-Druckgussprofil · mit Seltenerd-Magneten für eine optimale Haftung · mit gefräster Messfläche und V-Nut · mit Horizontal-Libellen für Neigungen von 1 % und 2 %, eine Vertikal-Libelle und eine um 360° drehbare Winkel-Libelle · abgeschrägte Profilform · für Metall- und Gerüstbau, sowie für Schlosser- und Schweißarbeiten · mit Gürteltasche
Genauigkeit Normallage: 0,5 mm/m
Genauigkeit Umschlagmessung: 0,75 mm/m

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	mit Gürteltasche	**4000 857 947**	**72,95**	OC18

STANLEY





Pfostenwasserwaage Stanley

3 Röhrenlibellen aus bruchfestem Acrylglas · verwendbar mit runden und eckigen Querschnitten · integrierte Magnete · auch zur Verwendung an Metallträgern und Oberflächen aus Metall · zusammenfaltbar · mit Gummiband zur schnellen Fixierung am Werkstück · kompakte Abmessung: 10 x 14 cm

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
18	zusammenfaltbar	**8000 146 534**	**14,75**	WK02

BMI





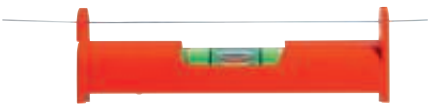


Pfostenwasserwaage 692

4 Rundmagnete · 2 Horizontal und 2 Kopflibellen · massive Wandung und stoßdämpfende Gummiendkappen · perfekt geeignet für rundes und kantiges Material · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	**8000 446 931**	**179,00**	OX08

STABILA
So messen echte Profis



Schnurwasserwaage SWW

aus Kunststoff · zum Aufhängen auf Spannschnüren

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7,9	**4000 857 952**	**7,50**	OC18

BMI



Kreuzwasserwaage

aus Kunststoff · mit 2 Libellen im rechten Winkel

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	**4000 857 516**	**5,50**	OX08

BMI



Längslibelle

grüne Libellenflüssigkeit · R 180 mm

arc. [min]	Art.-Nr.	EUR	KS
38	**4000 857 513**	**8,95**	OC05

BMI



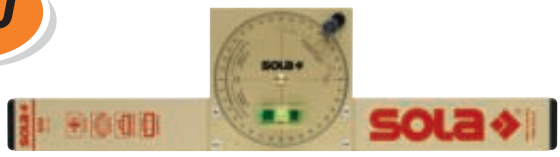
Dosenlibelle

aus Glas mit glasklarer Libellenflüssigkeit · Metallgehäuse · 3-Loch-Flansch · für den Maschinenbau · Höhe 11 mm
arc. min: gibt den Radius der Kuppel an · je größer der Wert, desto langsamer läuft die Libelle

Außen-Ø [mm]	arc. [min]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	25	**4000 857 462**	**26,95**	OC05
25	25	**4000 857 463**	**31,95**	OC05
30	25	**4000 857 464**	**37,95**	OC05
50	10	**4000 857 465**	**83,95**	OC05

sola

NEU



Neigungswasserwaage NAM 50 T

mit Haftmagneten · zum einfachen Messen von Gefällen · für Schlosser und Metallbauer · durch das Lösen der Feststellschraube lässt sich die gewünschte Neigung variabel einstellen · starke Polschuhmagnete für den Einsatz im Metallbereich · bruchfeste Acrylglas-Blocklibelle (patentierte Focus-Libelle)

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
50	mit Magnet	**4000 857 466**	**159,00**	OX26

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

NEU



Digitaler Neigungsmesser GO! smart

Neigungsmesser · kompakt, leicht und handlich · praktische V-Nut mit Magnet für sicheren Halt auf Rohren und metallischen Oberflächen · Bluetooth-Schnittstelle zur Verwendung der App SOLA Measures · komfortables Ablesen durch reversible Anzeige bei Umschlagmessungen · einstellbare Anzeigengenauigkeit auf eine bzw. 2 Dezimalstellen · zuschaltbare akustische Signalführung · HOLD-Funktion: speichert den gemessen Wert · Inc-Funktion: einfache Übertragung von Winkeln · Anzeige-Modi: °, %, mm/n, in/ft - dezimal · 80 x 55 x 27 mm · Schutzklasse IP 52

Lierferumfang: 1,5 V (AA) Batterie

Länge [cm]	Anzeige	Ausführung	Genauigkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
8	°, %, mm/m und in/ft	Digital-anzeige	0,05° bei 0° und 90 ° / 0,2° zwischen 1° und 89 °	**4000 857 000**	**73,95**	OX26

STABILA

So messen echte Profis



Elektronikwasserwaage TECH 196 DL

elektronische Wasserwaage · dank ULTRA-PROTECT ist die Reinigung unter Wasser kein Problem und das hochpräzise Elektronikmodul muss auch nach Stürzen oder Temperaturschwankungen nicht kalibriert werden · zwei Digital-Anzeigen mit Beleuchtung, akustische Zielführung sowie zahlreiche Anzeige-Modi · modernste Technik für effizientes Arbeiten

Lieferumfang: Wasserwaage, Schutztragetasche, 2x AA-Batterien

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
23	**4000 857 028**	**185,00**	OR78
40	**4000 857 029**	**205,00**	OR78
61	**4000 857 030**	**235,00**	OR78
81	**4000 857 031**	**239,00**	OR78
100	**4000 857 032**	**245,00**	OR78
122	**4000 857 033**	**255,00**	OR78
183	**4000 857 034**	**299,00**	OR78

NEU

CR2032

LCD Display



Winkelmesser WMD 200

kontrastreiches LCD-Display für exakte digitale Winkelmessungen · HOLD Funktion zum Speichen von Messwerten und ZERO Funktion für inkrementelle Messungen · manuelle Fixierung der Schenkel zur präzisen Übertragung von Winkelmaßen · integrierte Anschlagkante für genaue und zuverlässige Messungen · als Lineal einsetzbar mit fortlaufender mm/cm Skala über beide Schenkel · Robuste, formstabile Schenkel mit Versteifungsrippen

Lieferumfang: Knopfzelle CR2032

Schenkel-L. [mm]	Messbereich [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	270	**4000 857 040**	**42,95**	OX26
520	270	**4000 857 041**	**50,95**	OX26

STABILA

So messen echte Profis



Elektronikwasserwaage TECH 196M DL

elektronische Wasserwaage · dank ULTRA-PROTECT ist die Reinigung unter Wasser kein Problem und das hochpräzise Elektronikmodul muss nach Stürzen oder Temperaturschwankungen nicht kalibriert werden · zwei Digital-Anzeigen mit zuschaltbarer Beleuchtung, akustische Zielführung, extrastarke Seltenerd-Magnete sowie zahlreiche Anzeige-Modi

Lieferumfang: Wasserwaage, Schutztragetasche, 2x AA-Batterien

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
61	**4000 857 035**	**245,00**	OR78
183	**4000 857 036**	**365,00**	OR78

STABILA

So messen echte Profis

IP65



Elektronikneigungsmesser TECH 500 DP

digitaler Neigungsmesser für Messungen von 0° bis 360° (4 x 90°) · Digital-Anzeige mit großen Ziffern und zuschaltbarer Beleuchtung · eloxierte Messflächen · variable Befestigung: T-Nut zur flexiblen Befestigung mit Nutensteinen, V-Nut für exaktes Positionieren auf Rohren · Seltenerd-Magnet für sicheren Halt auf Stahlträgern und -rohren · wasser- und staubdicht nach Schutzklasse IP 65 · akustische Zielführung mit 3 verschiedenen Signaltönen zum schnellen Ausrichten · REF-Funktion: schnelle Messung mit Bezug auf einen Referenzwinkel · HOLD-Funktion: speichert den gemessenen Wert · Anzeige-Modi: °, %, mm/m, in/ft – dezimal und als Bruch · Grad-Modus wählbar zwischen Fein- (0,01°) und Grobanzeige (0,1°) · Digital-Anzeige dreht sich in Umschlagposition · Tastatursperre

Lieferumfang: Neigungsmesser, 2 x AA Batterien, Tasche



Messbereich [°]	Anzeige	Ausführung	Genauigkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 90	°/%/mm/m/inch/ft	Digitalanzeige	+- bei 0° und 90° - 0,05° / +- bei 1° bis 89° - 0,2°	**4000 857 163**	**359,00**	OR78

IP65

STABILA
So messen echte Profis

Elektronikneigungsmesser TECH 1000 DP

digitaler Neigungsmesser für Messungen von 0° bis 360° · Digital-Anzeige mit zuschaltbarer Beleuchtung · eloxierte Messflächen · wasser- und staubdicht nach Schutzklasse IP 65 · variable Befestigung: T-Nut, V-Nut und Seltenerd-Magnetsystem · variable Stromversorgung: integrierter Li-Ionen-Akku, Netzstecker oder Schnittstelle · Einsatz als Messstation · RS-485-Schnittstelle mit MODBUS-Protokoll zur Dokumentation: 1) PRINT MODE: Messen nach Tastendruck. 2) AUTO MODE: Messen nach jeder Anfrage · Software STABILA ANALYTICS zur Auswertung und Dokumentation · REF-Funktion: schnelle Messung mit Bezug auf einen Referenzwinkel · HOLD-Funktion: speichert den gemessenen Wert · Anzeige-Modi: °, %, mm/m, in/ft - dezimal · Digital-Anzeige dreht sich in Umschlagposition

Lieferung inklusive Steckernetzteil mit 4 länderspezifischen Wechseladaptern, USB-Datenkabel mit M12-Anschluss und 4-poligem Datenkabel mit M12-Anschluss, Li-Ion-Akku und Tasche, Auswertesoftware STABILA ANALYTICS





Messbereich [°]	Anzeige	Ausführung	Genauigkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
360	°/%/mm/m/inch/ft	Digitalanzeige	+- bei 0°, 90°, 180° und 270° - 0,05° / +- bei 1° bis 89°, 91° bis 179°, 181° bis 269°, 271° bis 359° - 0,1°	**4000 857 164**	**599,00**	OR78

ROECKLE Neigungsmesstechnik e.K.



DIN 877

Horizontalwasserwaage

DIN 877 · Präzisionsausführung · stabile Ausführung aus hochwertigem Spezialguss, strukturlackiert · Messflächen flach und prismatisch (150°) feingeschliffen, mit geschliffener und geteilter Längslibelle mit seitlicher Einsicht · mit Querlibelle und Vollwärmeschutz · geeignet zum Ausrichten von waagerechten Flächen und Wellen

Lieferung im Kunststoffkoffer

Genauigkeit [mm/m]	Messbereich [mm/m]	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,3	1,8	160 x 42 x 42	**4000 857 001**	**165,00**	OR79
0,3	1,8	200 x 42 x 42	**4000 857 002**	**189,00**	OR79
0,1	0,6	160 x 42 x 42	**4000 857 004**	**179,00**	OR79
0,1	0,6	200 x 42 x 42	**4000 857 005**	**209,00**	OR79
0,02	0,12	160 x 42 x 42	**4000 857 007**	**295,00**	OR79
0,02	0,12	200 x 42 x 42	**4000 857 008**	**349,00**	OR79

ROECKLE Neigungsmesstechnik e.K.



DIN 877

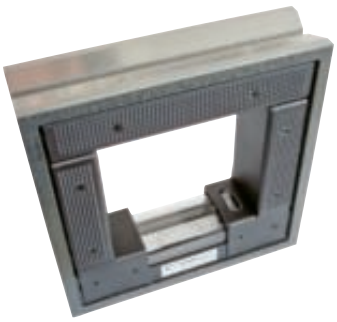
Kurbelzapfenwasserwaage

DIN 877 · Präzisionsausführung · stabile Ausführung aus hochwertigem Spezialguss, strukturlackiert · mit prismatischem Längs- und Querprisma 150°, zum Ausrichten von Kurbelwellen und Zapfen an Motoren und Maschinen etc. oder kurzen, waagerechten Flächen · Messflächen feingeschliffen · mit geschliffener und geteilter Längslibelle, Querlibelle und Vollwärmeschutz

Lieferung im Kunststoffkoffer

Genauigkeit [mm/m]	Messbereich [mm/m]	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1	0,2	90 x 42 x 42	**4000 857 016**	**209,00**	OR79
0,2	0,2	60 x 42 x 42	**4000 857 017**	**195,00**	OR79

ROECKLE Neigungsmesstechnik e.K.



DIN 877

Rahmenwasserwaage

DIN 877 · Präzisionsausführung · stabile Ausführung aus hochwertigem Spezialguss, strukturlackiert · mit 3 flachen und prismatischen (150°) Seiten und 1 flachen, senkrechten Seite, zum Ausrichten von waagerechten und senkrechten Flächen und Wellen · Messflächen feingeschliffen · mit geschliffener und geteilter Längslibelle, Querlibelle und Vollwärmeschutz

Lieferung im Kunststoffkoffer

Genauigkeit [mm/m]	Messbereich [mm/m]	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,3	1,5	150 x 150 x 42	**4000 857 010**	**329,00**	OR79
0,1	0,5	150 x 150 x 42	**4000 857 012**	**385,00**	OR79
0,02	0,24	200 x 200 x 42	**4000 857 015**	**685,00**	OR79

hedue®

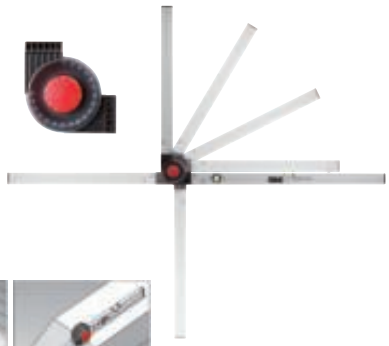


Schlauchwasserwaage

elektronisch · komplett mit 20 m Schlauch im Kunststoffkoffer · akustisches Signal bei Erreichen der Messmarke · der 20 m lange Schlauch kann immer mit Wasser gefüllt bleiben · Messgenauigkeit ± 1 mm auf 20 m · **Batterie: 9V-Block-Batterie (im Lierumfang enthalten)**

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	**4000 857 510**	**109,00**	OC12

BMI





Winkelmessgerät WINKELSTAR

bestehend aus einer Alu-Profil-Wasserwaage mit einem variablen Alu-Profil-Schenkel · Wandstärke 1,6 mm · Messbereich 0 - 270° · die Indexscheibe des Gelenks kann in zwei verschiedenen Positionen eingelegt werden · danach können die Winkel **wahlweise in 15°-Rasterung** oder **stufenlos** eingestellt, fixiert und abgelesen werden

Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
80x 60	0-270	mit Wasserwaage	**4000 857 620**	**139,00**	OX08
60x120	0-270	mit Wasserwaage	**4000 857 625**	**149,00**	OX08
150x100	0-270	mit Wasserwaage	**4000 857 630**	**169,00**	OX08

STABILA

So messen echte Profis







IP54

Elektronikwinkelmesser TECH 700 DA

vielseitig einsetzbar · schnelles Ermitteln und Übertragen von Winkeln · **Winkelmesser, Wasserwaage und Schmiege in einem** · 1 Horizontallibelle, 1 Vertikallibelle, beschichtete Messfläche · 2 besonders breite Anlegekanten

Merkmale:
Messbereich 0° - 270°
Messgenauigkeit Normalposition: +/- 0,5 mm/m
Messgenauigkeit Umschlagposition: +/- 0,75 mm/m
Messgenauigkeit Elektronik : +/- 0,1°
LOCK-Funktion
REF-Funktion
HOLD-Funktion
Abschaltautomatik nach 60 Min.
Batterien 2 x Typ AA
Lieferumfang: Winkelmessgerät, Tasche, Batterien

Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
45	0-270	3in1	**4000 857 166**	**219,00**	OR78
80	0-270	3in1	**4000 857 167**	**255,00**	OR78

Nedo
Der Maßstab für präzises Messen



Winkelmessgerät Winkelfix

zum schnellen und genauen Ermitteln von Winkelgeraden · mit Klemmschraube zum Fixieren in jeder Stellung · Ablesung der Winkelgerade auf Analoganzeige

Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
30,5	0-180	shorty	**4000 857 612**	**145,00**	OX16
43	0-180	mini	**4000 857 613**	**169,00**	OX16
60	0-180	maxi	**4000 857 615**	**195,00**	OX16

Nedo
Der Maßstab für präzises Messen



Winkelmessgerät Winkeltronic

zum Messen und Übertragen von Winkeln · großes Display zum Ablesen der Messung · mit Displaybeleuchtung, 0,05°-Auflösung · symmetrische Anordnung der Schenkel ermöglicht problemloses Anlegen, die integrierten Horizontal- und Vertikallibellen helfen dabei Lot zu halten

Merkmale:
Auflösung 0,05°
Genauigkeit ± 0,1°
Hold-Funktion
Abschaltautomatik nach 3 Min.
Nullung in jeder beliebigen Schenkelstellung
Stromversorgung 4 x 1,5 V Typ AA oder 4 x 1,2 V Akkus
Lieferumfang: Winkelmessgerät, Hülle

Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	0-355	**4000 857 638**	**285,00**	OX16
60	0-355	**4000 857 621**	**305,00**	OX16
75	0-355	**4000 857 639**	**329,00**	OX16

Nedo
Der Maßstab für präzises Messen



Teleskopmaßstab mEssfix compact

zur Messung lichter Maße, geeignet für den Innenausbau · robustes Einschubgehäuse mit integrierter Kombi-Libelle für Horizontal- und Vertikalmessungen · größerer Messbereich durch kurze Einschublänge · runde Teleskoprohre für angenehmes Handling · inkl. Hülle

Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,6 - 3,04	0,6	**4000 857 632**	**249,00**	OX16
0,91 - 5,01	0,91	**4000 857 633**	**295,00**	OX16

Nedo
Der Maßstab für präzises Messen



4000 857 634



4000 857 607- 4000 857 609

Teleskopmaßstab mEssfix

rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr · die einzelnen Aluminiumrohre gleiten zwischen abriebfesten Kunststoffführungen · Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen · Auszugslänge im Sichtfenster ablesbar
Art.-Nr. 4000 857 607, 4000 857 608, 4000 857 609 inkl. Hülle

Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,37 - 1	0,37	**4000 857 634**	**309,00**	OX16

Nedo
Der Maßstab für präzises Messen



NEU

Teleskopmaßstab mEssfix 2

einfach den Teleskopmessstab mEssfix 2 anlegen, ausziehen und schon kann das Maß bequem auf der Analoganzeige abgelesen werden · die integrierte Kombilibelle erleichtert das Messen sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Lage · jederzeit präzise Messergebnisse · zum Messen lichter Maße · perfekt für das Aufmaß von Fenstern, Türen und Sonnenschutz · inklusive einer gepolsterten Tasche
Lieferumfang: Hülle

Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,70-3,00	0,7	**4000 857 689**	**319,00**	OX16
0,91-5,01	0,91	**4000 857 690**	**385,00**	OX16

Nedo
Der Maßstab für präzises Messen



Teleskopmaßstab Rollladen-mEssfix

rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr · die einzelnen Aluminiumrohre gleiten zwischen abriebfesten Kunststoffführungen · Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen · Auszugslänge im Sichtfenster ablesbar · mit Messdorn für Rolladenbauer

Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8 - 3,1	0,8	**4000 857 635**	**359,00**	OX16

STABILA
So messen echte Profis



LASER 2 IP54

Laserentfernungsmesser LD 220

kompaktes Lasermessgerät mit 4 Basis-Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung · gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern · schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	**0,2 - 30**
Messgenauigkeit [mm]	± 3
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**4000 857 906**
EUR	**99,95**
KS	OR78

STABILA
So messen echte Profis



LASER 2 IP40

Laserentfernungsmesser LD 320

schnelle Messungen und einfach zu bedienende Messfunktionen · gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern und beleuchtetem Display · schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel · **8 Funktionen:** Längen-, Flächen-, Volumenmessung, Tracking (Dauermessung), Pythagoras-Funktion mit 2 oder 3 Messpunkten, Minimum Tracking, Maximum Tracking
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien

Reichweite [m]	**0,05 - 60**
Messgenauigkeit [mm]	± 1,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 40
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**4000 857 916**
EUR	**135,00**
KS	OR78

STABILA
So messen echte Profis



LASER 2 IP54

Laserentfernungsmesser LD 250 BT

kompaktes Lasermessgerät mit integriertem Bluetooth® Smart · 4 Basis-Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung · gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern· schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	**0,2 - 50**
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**4000 857 915**
EUR	**139,00**
KS	OR78

STABILA
So messen echte Profis



LASER 2 IP54

Laserentfernungsmesser LD 520

2,4"-Farbdisplay · Kamera mit hoher Auflösung · digitaler Zielsucher mit Fadenkreuz und 4-fach-Zoom · mit integriertem Bluetooth® Smart · 360° Neigungsmesser · 18 Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen, Dauermessung, Kettenmaße, Pythagoras mit 2 und 3 Messpunkten, Minimum und Maximum Tracking · Timer, Abstände, Trapez, Dreiecksfläche, Neigung (±180°), indirekte Entfernungen und Höhen, geneigte Objekte, Höhenprofile · eingebauter Kalkulator · schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel · Stativaufnahme 1/4" Gewinde
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien

Reichweite [m]	**0,05 - 200**
Messgenauigkeit [mm]	± 1
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**4000 857 969**
EUR	**549,00**
KS	OR78

LASER 2 IP54

NEU

STABILA
So messen echte Profis

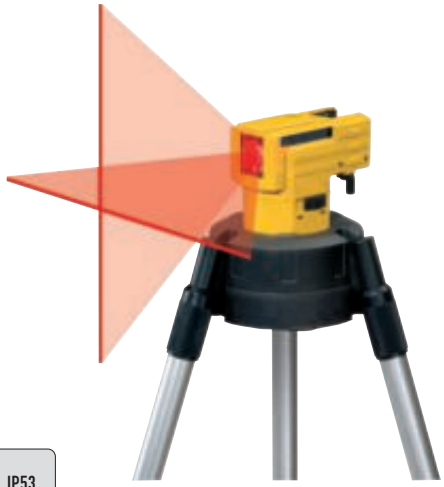
Laserentfernungsmesser LD 530 BT

Kamera mit digitalem Zielsucher und 4-fach-Zoom für präzise Messungen auf bis zu 200 m im Innen- und Außenbereich · hochauflösendes beleuchtetes 2,4"-Farbdisplay liefert ein scharfes Bild, auch bei hellem Licht · GESTURE CONTROL: kontaktloses Auslösen der Messung · Bluetooth® 5.0 zum schnellen Übertragen der Messdaten an Smartphone, Tablet oder PC · STABILA Measures II App mit SMART SKETCH Funktion erstellt automatisch Raumskizzen · ermöglicht ein direktes Übertragen der Messwerte in individuelle Vorlagen, z. B. in Excel · umfangreiches Funktionspaket mit 17 Funktionen: Fläche, Volumen, Neigung, indirekte Höhen- und Entfernungsmessung, etc. · leistungsstarker Li-Ionen-Akku für bis zu 5.000 Messungen · Gehäuse mit Softgrip-Mantel · 1/4"-Gewinde
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, Handschlaufe und Ladekabel USB-C auf USB-A



Reichweite [m]	Messgenauigkeit [mm]	Laserklasse	Schutzart	Batterien	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
0,05 - 200	± 1	2	IP 54	3 x Typ AA	**4000 858 041**	**529,00**	OR78

STABILA
So messen echte Profis



LASER 2 IP53

Kreuzlinienlaser LAX 50

für alle Arbeiten im Innenbereich · rote Laserlinien · projiziert gut sichtbare, exakt im rechten Winkel zueinander stehende horizontale und vertikale Laserlinien · erleichtert alle Ausrichtarbeiten · ideal beim Einbau von Möbeln, beim Fliesenlegen, Tapezieren und Installationsarbeiten · Stativ deckt Arbeitshöhe von 60-100 cm ab, Stativbeine können zu Teleskopstange zusammengesteckt werden · Laser ist bis zu einer Höhe von 275 cm beliebig positionierbar
Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Stativ-Teleskopstangen-Kombination, Batterien

Arbeitsbereich [m]	**10**
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP53
Batterien	3 x Typ AA
Art.-Nr.	**4000 857 921**
EUR	**169,00**
KS	OR78

STABILA
So messen echte Profis



LASER 2 IP54

Kreuzlinien-Lotlaser LAX 300

selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser mit Pendel-Technologie · rote Laserlinien · 1 Horizontallinie, 1 Vertikallinie, Lotpunkte nach oben und unten · Lotpunkte für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke · kompaktes, bis zu 360° drehbares Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur Höhenverstellung · die Vertikallinie deckt fast den ganzen Raum ab · leichter Funktionswechsel durch Einknopfbedienung · variable Einsatzmöglichkeiten: direkt auf dem Boden, auf einem Stativ, mit Magneten, einer Wandhalterung oder mit Metall-Ösen · stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel · Stativaufnahme 1/4"
Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien

Arbeitsbereich [m]	**20**
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Selbstnivellierbereich [°]	± 4,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Batterien	3 x Typ AA
Art.-Nr.	**4000 857 974**
EUR	**365,00**
KS	OR78

STABILA
So messen echte Profis





LASER 2 IP53

Kreuzlinienlaser LAX 50 G

für alle Arbeiten im Innenbereich · projiziert gut sichtbare, exakt im rechten Winkel zueinander stehende horizontale und vertikale grüne Laserlinien · erleichtert alle Ausrichtarbeiten · ideal beim Einbau von Möbeln, beim Fliesenlegen, Tapezieren und Installationsarbeiten · Mehrzweckplattform: flexible Positionierung am Boden, auf Stative und mit Magnetsystem an metallischen Bauelementen · Stativaufnahme 1/4" und 5/8"
Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Mehrzweckplattform, Gürteltasche, Batterien

Arbeitsbereich [m]	**30**
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP53
Batterien	3 x Typ AA
Art.-Nr.	**4000 857 261**
EUR	**235,00**
KS	OR78

STABILA
So messen echte Profis





LASER 2 IP54

Kreuzlinien-Lotlaser LAX 300 G

selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser mit baustellengerechter Pendel-Technologie · **grüne Laserlinien** · 1 Horizontallinie, 1 Vertikallinie, Lotpunkte nach oben und unten · Lotfunktion für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke · kompaktes, bis zu 360° drehbares Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur Höhenverstellung · die Vertikallinie deckt fast den ganzen Raum ab · leichter Funktionswechsel durch Einknopfbedienung · variable Einsatzmöglichkeiten: direkt auf dem Boden, auf einem Stativ, mit Seltenerd-Magneten, einer Wandhalterung oder mit Metall-Ösen · stoßabsorbierender Softgrip-Mantel · Stativaufnahme 1/4"
Lieferumfang: Kreuzlinien-Lot-Laser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien

Arbeitsbereich [m]	**30**
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Selbstnivellierbereich [°]	± 4,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	3 x Typ AA
Art.-Nr.	**4000 857 265**
EUR	**415,00**
KS	OR78

STABILA
So messen echte Profis

NEU



LASER 2

Kreuzlinienlaser LAX 320 G

mit Lotpunkten · GREENBEAM-Technologie: direktes Arbeiten auf langen **grünen Laserlinien** bis zu 30 m Entfernung · selbstnivellierend · für den Innenausbau · Betriebszeit bis zu 20 Stunden · eindrehbares Gehäuse · stoßabsorbierender Softgrip-Mantel · aufsteckbare Laserbasis ermöglicht direktes Arbeiten an U-Profilen · flexible Positionierung durch 1/4"-Gewinde, Seltenerd-Magnete und Wandhalterung
Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Laserbasis SLB 320, Wandhalterung, Zielplatte, Gürteltasche, Batterien

Arbeitsbereich [m]	Laserklasse	Schutzart	Batterien	Art.-Nr.	EUR	KS
30	2	IP 55	3 x Typ AAA	**4000 858 042**	**369,00**	OR78

STABILA
So messen echte Profis



Laserteleskopstütze LT30

mit Plattform zur Befestigung von Lasern · variable Positionierung · Nutzhöhe 20 - 365 cm · Gewinde 1/4" und 5/8"

Nutzhöhe min./max. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,2-3,65	**8000 067 313**	**85,95**	OR78

STABILA
So messen echte Profis





LASER 2

IP65

Rotationslaserset LAR 160 G

vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser – schnelle Selbstnivellierung innerhalb von 20 Sekunden · STABILA GREENBEAM-Technologie für bessere Sichtbarkeit des rotierenden Laserstrahls – grüne Laserstrahlen sind für das menschliche Auge um ein 4-faches sichtbarer als rote Strahlen · vier Laserfunktionen für einen vielseitigen Einsatz – horizontale und vertikale Rotation, Lotfunktion und rechter Winkel (90°) im Vertikalbetrieb · staub- und wasserdicht · stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel schützt vor Schlägen – die Laseroptik ist zusätzlich durch den stabilen Gehäusekopf geschützt · einfache Bedienung über drei Bedienknöpfe – Ein/Aus, Tiltmodus, Manueller Modus · Batterie-Schublade – leichter Wechsel auch direkt auf dem Stativ · großer Arbeitsbereich mit Set-Receiver REC 160 RG – bis zu 600 m Durchmesser · zwei im Gehäuse integrierte 5/8"-Gewinde · Zielplatte mit Magnethalterung und Fadenkreuz · Einsatzgebiete: Layout-Arbeiten, Setzen von Trennwänden und Abhängen von Decken, Elektroinstallationsarbeiten – Steckdosen, Schalter und Kabelkanäle horizontal und vertikal zueinander ausrichten, Installationsarbeiten im Industriebau – Einmessen der Ebenen und Ermitteln von Fluchten für den Verlauf von Leitungen und Rohren, Industriemontage – Einmessen und Ausrichten von Regalsystemen in Logistikbereichen · Stativaufnahme 2 x 5/8"
Lieferumfang: Rotationslaser LAR 160 G, Receiver REC 160 RG, Zielplatte, Tragekoffer, 2 x D 1,5 V Batterien, 2 x AA 1,5 V Batterien

Arbeitsbereich [m]	**600**
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,1
Selbstnivellierbereich [°]	± 5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 65
Betriebsdauer [h]	20
Batterien	2 x Typ D, 2 x Typ AA
Art.-Nr.	**8000 756 001**
EUR	**815,00**
KS	OR78

STABILA
So messen echte Profis



Kurbelstativ ST-K-S

Kurbelsäule für exaktes Positionieren auf eine gewünschte Arbeitshöhe · Spreizschutz · **Nutzhöhe 55 - 140 cm · Gewinde 1/4"**

Ausführung	Nutzhöhe min./max. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1/4 Zoll	0,55-1,4	**4000 857 272**	**58,95**	OR78

STABILA
So messen echte Profis



Kurbelsäulenbaustativ BST-K-M

Baustativ aus Aluminium mit Kurbelsäule für eine exakte Positionierung des Lasers auf eine gewünschte Arbeitshöhe · Liftsystem ermöglicht luftgedämpftes Herunterfahren · Stativbeine mit Spikes für festen Stand im Außenbereich, drehbare Hartgummi-Kappen für kratzfreien Einsatz im Innenbereich · ausgestattet mit Schnellverschluss und Spreizschutz · **Nutzhöhe 69 - 170 cm · Gewinde 5/8"**

Ausführung	Nutzhöhe min./max. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5/8 Zoll	0,69-1,70	**4000 857 271**	**209,00**	OR78

STANLEY



LASER 2 | IP54

Laserentfernungsmesser TLM 40

schwarzes Display mit heller Schrift für bessere Sichtbarkeit in ungünstigen Lichtverhältnissen · einfache Bedienung durch Ein-Knopf-Klick Messung · Bi-Material Gehäuse für einen sicheren Griff · Maßeinheit: Metrisch + Zoll
Lieferumfang: Entfernungsmesser TLM 40, USB-Ladekabel

Reichweite [m]	**12**
Messgenauigkeit [mm]	± 6
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Stromversorgung	Lithium-Ionen Akku
Art.-Nr.	**8000 870 007**
EUR	**44,95**
KS	OB03

STANLEY



LASER 2 | IP54

Laserentfernungsmesser TLM 330s

Längen-, Flächen-, Volumen-, Höhen-, Distanz- und Dauermessung, Dreieckfunktion, Absteckfunktion, Addition und Subtraktion, kombinierte Höhenmessung, Teilhöhenmessung · digitales Touch-Display · Synchronisation mit gängigen Smartphones, PCs und Tablets (kompatibel ab Bluetooth® 4.0) · automatische Abschaltung (Laser 90 Sek./Gerät 180 Sek.) · Speicher: 20, Timerfunktion · Neigungssensorwinkel: bis ± 45°
Lieferumfang: Entfernungsmesser TLM 330s, 3 x AAA Batterien, Tasche

Reichweite [m]	**0,05 - 100**
Messgenauigkeit	± 1,5 mm/10m
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Art.-Nr.	**8000 150 259**
EUR	**235,00**
KS	OB03

STANLEY



LASER 2 | IP40

Laserentfernungsmesser FLM 165

gummiertes Gehäuse · Zwei-Knopf-Modus für einfache Nutzung · schwarzer Bildschirm mit weißen Zeichen für besseren Kontrast bei schwierigen Lichtverhältnissen · Messungen in Meter, Zentimeter, Fuß oder Zoll · 90 Sek. Autopowersparmodus · Pythagorasfunktion · Längen-, Flächen- und Volumen- Messungen · Dauermessung · Min/Max Kalkulation
Lieferumfang: Entfernungsmesser TLM165, USB-Ladekabel, Handschlaufe

Reichweite [m]	**50**
Messgenauigkeit [mm]	± 1,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP40
Batterien	Lithium-Ion-Batterie
Art.-Nr.	**8000 150 347**
EUR	**99,95**
KS	OB03

STANLEY

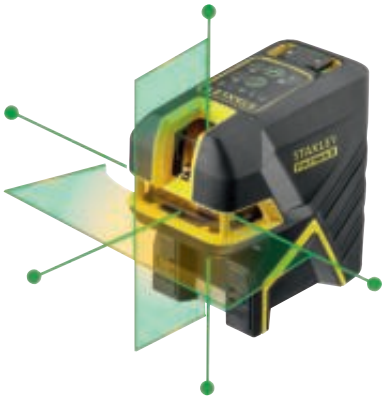


LASER 2 | IP54

Kreuzinienlaser FatMax® FCL-G

selbstnivellierend mit grüner Diode · Pulsmodus · Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar · magnetgedämpftes Pendel · Transportschutz
Lieferumfang: Linienlaser FCL-G, L-Wandhalterung, Magnetplatte, 4 x AA Batterien, Tasche

Arbeitsbereich [m]	**20 (50)**
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 3/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Batterien	4 x Typ AA
Art.-Nr.	**8000 504 174**
EUR	**209,00**
KS	OB03





Kreuzlinienlaser FatMax® FM

selbstnivellierender Linien- und 5-Punkt-Kombilaser mit integriertem Li-Ion Akku und grüner Diode · Lotstrahl aufwärts und abwärts und drei horizontale Punkte · Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar · Pulsmodus · magnetgedämpftes Pendel · Transportschutz
Lieferumfang: Linien- und 5-Punkt-Laser, Multi-Wandhalterung, Zieltafel, Lasersichtbrille, Ladegerät, TSTAK Koffer

Arbeitsbereich [m]	**30 (50) / Punkte: 45**
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 3/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Art.-Nr.	**8000 504 177**
EUR	**399,00**
KS	OB03

Kreuzlinienlaser FatMax® X3G

projiziert 3 x 360° Linien (1 Horizontale und 2 Vertikale) · magnetisch gedämpftes Pendel mit Fixierung für sicheren Transport · Pulsmodus · gummierte Außenhülle
Lieferumfang: Multilinienlaser X3G, Multi-Wandhalterung, Zieltafel, Lasersichtbrille, Ladegerät, TSTAK Koffer

Arbeitsbereich [m]	**35 (60)**
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 3/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Art.-Nr.	**8000 150 094**
EUR	**695,00**
KS	OB03

Rotationslaser FatMax®

vollautomatischer Horizontal-/Vertikallaser mit Lotfunktion aufwärts · Kompensierungsbereich: ≥ 5° +/-1° (jede Richtung) · Neigungsbereich: +/- 10% (Doppelachse) · Nivellierungszeit: ≤ 30 Sekunden · Rotationsgeschwindigkeit: 600/300/150/0 U/min · Laserwellenlänge 630-680 nm · Stromversorgung Lithium-Ionen / 3,7 V / 10 Ah · 5/8" Stativaufnahme
Lieferumfang: Rotationslaser, Wandhalterung, Empfänger und Halterung und 2 x AAA Batterien, Fernbedienung, Lasersichtbrille, Ladegerät, TSTAK Koffer





Genauigkeit [m]	**horizontale Rotationsgenauigkeit: +/- 1,5 mm/30 m / vertikale Rotationsgenauigkeit: +/- 3 mm/30 m / vertikale Aufwärtsstrahlgenauigkeit: +/- 3 mm/30 m / vertikale Abwärtsgenauigkeit: +/- 8,7 mm/30**
Arbeitsbereich [m]	mit Detektor ≤ 600
Selbstnivellierbereich [°]	≥ 5
Laserklasse	2
Schutzart	IP66
Betriebsdauer [h]	40
Laserdiode (2-Punkt) [nm]	grün / 630-680
Art.-Nr.	**8000 504 191**
EUR	**1239,00**
KS	OB03

FUTECH
futech-tools.com



Laserentfernungsmesser DM3540

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwerterfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 100 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft - inch + ft · Stativaufnahme 1/4"

NEU

Reichweite [m]	Messgenauigkeit [mm]	Laserklasse	Schutzart	Batterien	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	± 3	2	IP 54	2 x Typ AAA	0,16	**4000 857 042**	**38,95**	OR01

FUTECH
futech-tools.com



Laserentfernungsmesser DM3560

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwerterfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 100 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft - inch + ft · Stativaufnahme 1/4"

NEU

Reichweite [m]	Messgenauigkeit [mm]	Laserklasse	Schutzart	Batterien	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	± 3	2	IP 54	2 x Typ AAA	0,16	**4000 857 043**	**45,95**	OR01

FUTECH
futech-tools.com



LASER 2 IP54

Laserentfernungsmesser DISTY 40 RED

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwert-erfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 99 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft · Stativaufnahme 1/4"
Lieferumfang: Entfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	**0,05 bis 40**
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Gewicht [kg]	0,29
Art.-Nr.	**4000 857 019**
EUR	**67,95**
KS	OR01

FUTECH
futech-tools.com



LASER 2 IP54

Laserentfernungsmesser DISTY 60 GREEN

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwert-erfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 99 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft · Stativaufnahme 1/4"
Lieferumfang: Entfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	**0,05 bis 60**
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Gewicht [kg]	0,29
Art.-Nr.	**4000 857 020**
EUR	**115,00**
KS	OR01

FUTECH
futech-tools.com



LASER 2 | IP54

Laserentfernungsmesser DISTY 80 RED

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwerterfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 99 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft · **Stativaufnahme 1/4"**
Lieferumfang: Entfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	**0,05 bis 80**
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Gewicht [kg]	0,29
Art.-Nr.	**4000 857 021**
EUR	**87,95**
KS	OR01

FUTECH
futech-tools.com



LASER 2 | IP54

Laserentfernungsmesser DISTY 120 RED

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwerterfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 99 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft · **Stativaufnahme 1/4"**
Lieferumfang: Entfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	**0,05 bis 120**
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Gewicht [kg]	0,35
Art.-Nr.	**4000 857 022**
EUR	**255,00**
KS	OR01

FUTECH
futech-tools.com

NEU



Linienlaser LL3405

3D-Prismenlaser mit 1 grünen horizontalen Linie 360° rundumsicht und 2 vertikalen Linien rundumsicht · magnetisch gedämpfte Pendelnivellierung · Laserfrequenz 10 KHz

Arbeitsbereich [m]	Nivelliergenauigkeit [m]	Selbstnivellierbereich [°]	Laserdiode [mW]	Laserklasse	Schutzart	Gewicht [kg]	Batterien	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
30	3 / 10	± 4	630-670nm (green) Class 2, <1	2	IP54	0,4	2 x AA	**4000 857 045**	**48,95**	OR01

FUTECH
futech-tools.com



LASER 2 | IP54

Multilinienlaser MC3D BRAVE GREEN

3D-Prismenlaser mit 1 grünen horizontalen Linie 360° rundumsicht und 2 vertikalen Linien rundumsicht (= Lotlinie oben und unten + 4 Winkel von 90°) · magnetisch gedämpfte Pendelnivellierung · Laserfrequenz 10 KHz
Lieferumfang: im Etui mit Stativ, Lithium-Ionen-Akku, Netzteil, Ladegerät und kleine magnetische Wandhalterung mit Schraubgewinde 1/4"

Arbeitsbereich [m]	**2 x 40**
Nivelliergenauigkeit [m]	2 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 3
Laserdiode [mW]	515 nm - <1
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Gewicht [kg]	0,39
Art.-Nr.	**4000 857 024**
EUR	**295,00**
KS	OR01

FUTECH
futech-tools.com



LASER 2 | IP54

Multilinienlaser MC3D FLOOR GREEN

3D-Prismenlaser mit 1 grünen horizontalen Linie 360° rundumsicht, nur 13 mm über dem Boden, und 2 vertikalen Linien rundumsicht (= Lotlinie oben und unten + 4 Winkel von 90°) · magnetisch gedämpfte Pendelnivellierung
Lieferumfang: im Etui mit Stativ, Lithium-Ionen-Akku, Netzteil, Ladegerät und eine kleine magnetische Wandhalterung mit Schraubgewinde 1/4"

Arbeitsbereich [m]	**2 x 40**
Nivelliergenauigkeit [m]	2 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 3
Laserdiode [mW]	515 nm - <1
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Gewicht [kg]	0,39
Art.-Nr.	**4000 857 025**
EUR	**285,00**
KS	OR01

FUTECH
futech-tools.com







IP54

Multilinienlaser MC4DE GREEN PROMO

4D-Kreuzlinienlaser · elektronische Nivellierung · interaktiven Fernbedienung · zweite horizontale Linie unter dem Gerät, 20 mm über dem Boden · Reichweite 2x 60 m
Lieferumfang: mit Stativ, Lithium-Ionen-Akku

Arbeitsbereich [m]	**2 x 60**
Nivelliergenauigkeit [m]	1 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [mW]	515 nm - <1
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Gewicht [kg]	0,83
Art.-Nr.	**4000 857 026**
EUR	**555,00**
KS	OR01

FUTECH
futech-tools.com

NEU



Multilinienlaser Multicross 3D

die ultimative Lösung für präzises Nivellieren · mit einem abnehmbaren Batterieadapter für 18V-Batterien von 3 verschiedenen Marken haben Sie immer genug Energie · der Multicross 3D 18V MAX projiziert eine horizontale und zwei vertikale Linien, die 360° rundum abdecken, für perfekte Ergebnisse aus jedem Winkel · Genauigkeit von 2 mm pro 10 m · Reichweite von 120 Metern (mit einem Empfänger)

Reichweite [m]	Laserklasse	Selbstnivellierbereich [°]	Nivelliergenauigkeit [mm/m]	Stromversorgung [V]	Arbeitstemperatur [°C]	Betriebsdauer [h]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
120	2	± 4	± 0,2	18	-10 bis +40	15	**4000 857 055**	**289,00**	OR01

FUTECH
futech-tools.com

NEU



Akku-Adapter

18 V Adapter für **4000 857 055**

passend zu	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Makita	**4000 857 046**	**8,50**	OR01
Dewalt	**4000 857 048**	**8,50**	OR01
Milwaukee	**4000 857 049**	**8,50**	OR01

Laserliner





IP40

Laserentfernungsmesser Master Gi4 / Gi5 / Gi7

präzises Ermitteln von Längen, Flächen und Volumen · ideal für die Erfassung von Raumgrößen und das Kalkulieren von Materialmengen · grüne Lasertechnologie für hervorragende Sichtbarkeit · bei Dauermessungen zeigt das LC-Display den größten, kleinsten und den aktuellen Wert an · leicht ablesbares Display mit wählbarem Gehäusebezugspunkt · guter Schutz durch gummiertes Gehäuse · energiesparende Automatikabschaltung
Lieferumfang: LaserRange-Master, Transportbox, Batterien

Reichweite [m]	**40**	**50**	**70**
Messgenauigkeit [mm]	± 2	± 2	± 2
Laserklasse	2	2	2
Schutzart	IP40	IP40	IP40
Batterien	2 x AAA	2 x AA	2 x AA
Gewicht [g]	90	140	140
Art.-Nr.	**4000 858 093**	**4000 858 094**	**4000 858 095**
EUR	**96,95**	**125,00**	**145,00**
KS	OR29	OR29	OR29

Laserliner





IP40

Laserentfernungsmesser DistanceMaster LiveCam

multifunktionaler Laser-Entfernungsmesser zur Bestimmung von rechteckigen Flächen, Kreisflächen, Kreisvolumen, Dreiecksflächen und Trapezflächen · indirekte Höhenermittlungen und Punkt-zu-Punkt-Messungen durchführbar · HD-Kamera mit automatischem 4-fach-Zoom dient während des Messvorgangs als effektive Zielhilfe, wenn der Laserpunkt auf großer Distanz oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen schlecht sichtbar ist · Gehäusebezugspunkt ist wählbar (vorne/hinten/Stativ) · kurze Messzeit, die Timerfunktion zum automatischen Auslösen · 50 Speicherplätze · Messdaten können über die Digital Connection schnell auf mobile Endgeräte mit der kostenlosen MeasureNote-App übertragen werden · energiesparende Selbstabschaltung
Lieferumfang: DistanceMaster, LiveCam, Akkus, USB-Ladekabel, Transporttasche, Tragekoffer

Reichweite [m]	**150**
Messgenauigkeit [mm]	± 1,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP65
Batterien	3 x Typ AAA
Gewicht [g]	184
Art.-Nr.	**4000 858 092**
EUR	**355,00**
KS	OR29

Laserliner



Feuchtemessgeräte MultiWet-Finder Plus

elektronisches Materialfeuchtemessgerät zum zerstörungsfreien Lokalisieren und Beurteilen von Feuchtigkeitsverteilungen in Wand, Boden oder Decke · Leckage-Orter können sich bei der Schadenortsbesichtigung schnell einen Überblick über Schwere und Verteilung der Schäden im Gebäude verschaffen · Nach der Feuchtigkeitsmessung am schadhaften Bereich können Anwender den Index-Wert mit dem Referenzwert vergleichen, den sie zuvor an einem nicht von Feuchtigkeitsschäden betroffenen Bereich gemessen haben · Dies erlaubt Rückschlüsse darüber, welche Bereiche des Gebäudes in welchem Ausmaß von Feuchtigkeit betroffen sind
Lieferumfang: MultiWet-Finder Plus, Batterien, Tragekoffer

Messbereich [%]	Luftfeuchtigkeit [%]	Arbeitstemperatur [°C]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
20 % - 90	20 % - 80 (± 3)	-10 °C - 60	**4000 858 081**	**155,00**	OR29

Laserliner



Holz-/Baufeuchtemesser MoistureMaster Compact Plus

zerstörungsfreie Messung von Materialfeuchte mittels Kapazitiv-Messverfahren · das Messgut wird nicht beschädigt · Bluetooth-Schnittstelle zur Übertragung der Messdaten · einfache Handhabung: Material auswählen und durch Auflegen auf die Oberfläche die Materialfeuchte in % ermitteln · 62 auswählbare Materialkennlinien · 56 Holz- und 6 Baustoffsorten · allgemeiner Messbereich für viele unterschiedliche Holz / Baustoffe / Verbundwerkstoffe · beleuchtete Dot-Matrix-Anzeige bietet eine flexible Darstellung von Messwerten sowie Texten ·
Batterie: 1x 9V-Block-Batterie

Messbereich [%]	Luftfeuchtigkeit [%]	Arbeitstemperatur [°C]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
0-40 °C / LF 60	85 (max.relativ)	0-40	**4000 858 029**	**249,00**	OR29

Laserliner





Multimeter Pocket XP

das robuste Profi-Multimeter ermöglicht präzise Messungen in den Bereichen Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz und Tastverhältnis · das Gerät verfügt über eine automatische Bereichsumschaltung, eine manuelle Bereichsvorwahl und ist für den Einsatz in der gesamten Gebäudeinstallation geeignet · über die Digital Connection-Schnittstelle können die Messwerte auf ein Smartphone übertragen werden
Lieferumfang: MultiMeter Pocket XP, Messspitzen, Batterien, Transporttasche

Messmethode	Gleichstrom	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Phasenprüfer	Ja	**4000 858 085**	**66,95**	OR29

Laserliner



Ortungsgerät MultiScanner Plus

elektronisches Ortungsgerät für Metallobjekte, Stromleitungen sowie Wand- und Querbalken - inklusive Tiefenanzeige im Metall-Modus und Anzeige von Mitte und Kanten bei der Balkenortung
Lieferumfang: MultiScanner Plus, Li-Ion Akkupack, USB-C-Kabel, Tragekoffer

Ortungstiefe max. [mm]	**120**
Messgenauigkeit [%]	3
Stromversorgung [V]	3,7
Gewicht [g]	178
Art.-Nr.	**4000 858 084**
EUR	**105,00**
KS	OR29

Laserliner



Videoinspektionssystem VideoPocket HD

dieses hochauflösende und kompakte Videoinspektionssystem ermöglicht detailreiche visuelle Untersuchungen von schwer erreichbaren Stellen, unter anderem in Rohrleitungen, abgehängten Decken und Kraftfahrzeugen · während des Einsatzes sorgen sechs Hochleistungs-LEDs an der wasserdichten Kameraeinheit für eine effektive, in zehn Stufen einstellbare Objektbeleuchtung · Einzelheiten lassen sich über die Zoom-Funktion klar erfassen · dank des großen Farbdisplays und der Bildausrichtung sind die Inspektionsergebnisse optimal erkennbar · per Bildvergleichsfunktion können Anwender die Unterschiede zwischen dem Live-Bild und einem gespeicherten Referenzbild direkt feststellen · effektive Problemlokalisierung hinter oder in Gegenständen, Wänden, Leitungen, Hohlräumen · detailreiche Bild- und Videoaufnahmen durch hochauflösende Kamera · konkretes Feststellen von Unterschieden mit Bildvergleichsfunktion · kleine Kameraeinheit ideal für schwer zugängliche Stellen · lichtstarke Objektbeleuchtung durch 6 Hochleistungs-LED's · großes, hervorragend ablesbares Display · Bild steht durch Rotation und Spiegelung am Monitor passend zur Verfügung · wasser- und staubdichte Kameraeinheit · Magnet-, Spiegel- und Hakenaufsatz zur Befestigung am Kamerakopf · Anziehen/Anheben von schwer erreichbaren Gegenständen · Spiegel ermöglicht Betrachtung von Objekten im 90° Winkel · Auswertung und Dokumentation per internem Fotospeicher und Micro-SD-Karte · wasserdicht
Lieferumfang: Video Pocket HD, TopClips, 8 GB Micro-SD-Karte, Batterien, Tragekoffer

Arbeitsbereich [mm]	**5 - 1000**
Kabellänge [m]	1
Schiebekabellänge [m]	1
Kamerakopf-Ø [mm]	5,2
Gewicht [kg]	0,37
Video Auflösung	MJPG
Kabel-Ø [mm]	5
für Rohr-Ø [mm]	5,3
Schiebekabel-Ø [mm]	5
Display Größe	4,3"
Art.-Nr.	**4000 858 087**
EUR	**145,00**
KS	OR29

Laserliner



Bohrführungsgerät CenterScanner Compact

das präzise Bohrführungsgerät bestehend aus Sender und Empfänger ermöglicht die sichere Ausrichtung des Bohrkanals an Wand- und Deckenbohrungen bis 150 cm · die Ortung erfolgt durch leicht sichtbare LED-Indikatoren und akustische Signale · gut zugängliche Markierungshilfen in Sender und Empfänger dienen zur Mittenausrichtung · über die integrierte LCD-Anzeige kann die benötigte Bohrtiefe bis zu 200 cm ermittelt werden· der Sender TX mit Metall- und Spannungserkennung sorgt für eine effektive Prävention vor Fehlbohrungen · bei dem Detektieren von Fremdobjekten wird eine optische und akustische Warnung ausgesendet
Lieferumfang: Sender CenterScanner Compact TX, Empfänger RECV, Klebekit, Gleitpads (4x), 3 x Typ AAA Batterien, Tragekoffer

Ortungstiefe max. [mm]	**2000**
Messgenauigkeit [%]	3
Stromversorgung [V]	1,5
Gewicht [g]	410
Art.-Nr.	**4000 858 086**
EUR	**409,00**
KS	OR29

Laserliner



Wärmebildkamera ThermoVisualizer Pocket

die Wärmebildkamera ermöglicht das Visualisieren von Temperaturverläufen, Energieverlusten, Wärmebrücken, elektrischen Überlastungen und Feuchtigkeitsbildung· durch das Infrarotbild, Digitalbild und Mix-Bild erhält der Anwender eine flexible Darstellung des Prüfbereiches· die Bildspeicherung erfolgt auf der auswechselbaren Micro-SD-Karte · das Gerät verfügt über eine USB-Schnittstelle und ein kontrastreiches TFT-Farbdisplay · nach einem einstellbaren Zeitraum erfolgt die energiesparende automatische Abschaltung.
Lieferumfang: ThermoVisualizer Pocket, 4 GB Micro-SD-Karte, Batterien, Transporttasche

Display	**128 x 160 Pixel**
Auflösung	32 x 32 Pixel
Temperaturbereich [°C]	-20°C - 650
Art.-Nr.	**4000 858 091**
EUR	**225,00**
KS	OR29

Laserliner



LASER 2 | IP54

Kreuzlinienlaser PocketPlane-Laser 3G

der dreidimensionale, kompakte und gut sichtbare grüne Laser projiziert einen horizontalen und zwei vertikale Laserkreise zum präzisen Ausrichten von Gegenständen · die Laserkreuze bilden eine Lotfunktion zum synchronen Arbeiten an Boden und Decke · für das Anlegen von Gefällen steht der manuelle Neigungsmodus zur Verfügung · mehrfach ausziehbare Stativbeine und Kurbelhub (30 cm) am Kompaktstativ sorgen für einen großen Einstellungsbereich · der PocketWallHolder ist eine multifunktionale, höhenverstellbare und magnetische Halterung zur Anbringung an Wänden, Metallkonstruktionen und auf Stativen · Stativaufnahme 1/4"- und 5/8"

Lieferumfang: PocketPlane-Laser 3G, Kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, Magnet-Zielplatte grün, Lasersichtbrille, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, USB-C-Kabel, Tragekoffer

Laserklasse	**2**
Selbstnivellierbereich [°]	± 3,5
Wellenlänge [mm]	515
Genauigkeit [mm/m]	± 0,3
Betriebsdauer	9 Std
Schutzart	IP 54
Gewicht [g]	388
Art.-Nr.	**4000 858 097**
EUR	**279,00**
KS	OR29

Laserliner



LASER 2 | IP66

Rotationslaser Cubus 210 S

der vollautomatische Rotationslaser mit großer Reichweite ist ideal für Aushub- und Ausschachtungsarbeiten · das robuste Gerät ermöglicht ein genaues Nivellieren von Horizontalen und Vertikalen· ein 90° Referenzstrahl dient dem Loten und Ausrichten von Trennwänden · zu den verfügbaren Modi zählen der Punkt-, Scan-, Rotations- und Handempfängermodus · Neigungen lassen sich manuell anlegen · die Kombination aus Leichtstativ, Laserempfänger und Messlatte ist optimal für das Festlegen und Arbeiten mit Referenzmaßen · per Fernbedienung können alle Funktionen bis maximal 30 Metern komfortabel ferngesteuert werden· bei einer Fremdeinwirkung erfolgt die automatische Abschaltung zur Verhinderung von Fehlmessungen· durch paralleles Arbeiten und Laden des Akkus verliert der Anwender keine Zeit bei seiner Tätigkeit

Lieferumfang: Cubus, SensoLite 210, Leichtstativ 150 cm, Stativ-/Wandhalterung, Universalhalterung, Teleskop-Nivellierlatte LT 4 m, Fernbedienung, Akku, Batterien, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragegurt, Tragekoffer

Modell	**Cubus 210 S Set 150 cm**
Arbeitsbereich [m]	max. 200
Arbeitsbereich Receiver [m]	210
Nivelliergenauigkeit [m]	± 0,15 mm /
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserklasse	2
Schutzart	IP66
Betriebsdauer [h]	16
Batterien	4 x 1,2V HR6 (AA) NiMH
Art.-Nr.	**4000 858 101**
EUR	**655,00**
KS	OR29

LASER 2 | IP65

Kreuzlinienlaser PocketCross-Laser 2G

dieser Kreuzlinienlaser projiziert ein gut sichtbares grünes Laserkreuz zum exakten horizontalen und vertikalen Ausrichten von Gegenständen · zusätzlich bietet er eine manuelle Neigungsfunktion für das Anlegen von Gefällen · umfangreiches Zubehör macht den Laser zu einem sehr praktischen und vielseitigen Helfer für exakte Ausrichtarbeiten· der PocketWallHolder, eine multifunktionale, höhenverstellbare und magnetische Halterung, eignet sich zum Anbringen des Lasers an Wänden, Metallkonstruktionen und Stativen· Stativaufnahme 1/4"- und 5/8"

Lieferumfang: PocketCross-Laser 2G, Pocket Wal lHolder, Magnet-Zielplatte grün, Lasersichtbrille, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, USB-C-Kabel, Tragekoffer

4000 858 099: zusätzlich mit Kompaktstativ 150 cm

Laserliner



Reichweite [m]	**55**	**55**
Laserklasse	2	2
Selbstnivellierbereich [°]	± 3,5	± 3,5
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3	± 0,3
Stromversorgung	Li-Ion Akkupack 3,7V / 3,6Ah / 13,32Wh Netzteil 5V/DC / 2A	Li-Ion Akkupack 3,7V / 3,6Ah / 13,32Wh Netzteil 5V/DC / 2A
Arbeitstemperatur [°C]	0°C - 50	0°C - 50
Betriebsdauer	15 Std	15 Std
Art.-Nr.	**4000 858 098**	**4000 858 099**
EUR	**149,00**	**189,00**
KS	OR29	OR29

GANN



Temperatur-/Luftfeuchtemesser Hydromette BL Compact TF 3

präziser, handlicher Thermo-Hygrometer mit abnehmbarem Feuchtestick, der separat überprüft und kalibriert werden kann · Einhandbedienung · großes 3-zeiliges LCD-Display für gleichzeitige Anzeige von Luftfeuchte, Lufttemperatur und Taupunkt · wahlweise absolute Luftfeuchte oder Holzfeuchtegleichgewicht · Speicherung der letzten 5 Messwerte · für viele Anwendungsbereiche, wie z. B. Klimatechnik, Qualitätssicherung

Lieferumfang: Messgerät, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie

Messbereich [°C]	**-20 bis +80**
Luftfeuchtigkeit [%]	0-100
Art.-Nr.	**4000 857 673**
EUR	**259,00**
KS	OR09

GANN



Holz-/Putzfeuchtemesser Hydromette Compact

handlicher Schnellfeuchtemesser in Taschenformat für blitzschnelle Einzel- oder Reihenmessungen · ergonomisches Gehäuse mit dünnen Spitzen für die Feuchtigkeitsmessung in Schnittholz, Spanplatten, Furnieren und Holzfaserwerkstoffen bis max. 25 mm Dicke sowie in normalen Gips- oder Mischputzen · keine separaten Elektroden oder Kabel erforderlich · direkte Ablesung über LCD-Digitalanzeige

Technische Merkmale:
Putzfeuchtemessung mit direkter Anzeige in Gew. %, zweifach Holzsortenkorrektur

Lieferumfang: Messgerät, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie

Messbereich [%]	**HF 5 - 20 / PF 0,3 - 3,5**
Art.-Nr.	**4000 857 660**
EUR	**135,00**
KS	OR09



GANN

Holzfeuchtemessgerät BL H 40 Set 1

elektronischer Holzfeuchtemesser nach dem Widerstands-Messprinzip · für Präzisionsmessungen von Schnittholz (bis 50 mm Stärke), Spanplatten und Furnieren durch Einzelmessungen vor und nach der Verarbeitung

Eigenschaften:
- 7-Stufen-Holzsortenkorrektur (über 300 Arten)
- Holztemperatur-Kompensation erfolgt manuell iim Bereich von -10 bis + 40 °C
- Speicherung der 5 letzten Messwerte

Lieferumfang: Messgerät, Einschlag-Elektroden, Verbindungskabel, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie

Messbereich	**Holzfeuchte 5 – 40 % (atro)**
Art.-Nr.	**4000 857 981**
EUR	**409,00**
KS	OR09

TFA



Materialfeuchtemessgerät

zur Feuchtemessung von Holz und Baustoffen · einfach das Messobjekt mit der Messkugel berühren · misst bis zu einer Tiefe von 40 mm · Max./Min.-Funktion · Messprinzip kapazitiv · inkl. 9 V Blockbatterie

Messbereich	**0 bis 100 digits**
Gewicht [g]	240
Art.-Nr.	**9000 495 051**
EUR	**93,95**
KS	IR38

Testboy GERMANY · EST. 1953



Wandscanner TV 700

erfasst eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle, Holz oder spannungsführende Leitungen · Anzeige akustisch und optisch über LCD, mit Hintergrundbeleuchtung sowie Ampelanzeige

Lieferumfang: Wandscanner, Bereitschaftstasche, Batterie

Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

Scantiefe [mm]	**Eisenmetalle: 80 / Nichteisenmetalle: 60 / spannungsführende Leitungen: 50 / Holz: 22**
automatische Kalibrierung	ja
Auto-Power-Off	ja
H x B x T [mm]	150 x 70 x 25
Art.-Nr.	**4000 873 603**
EUR	**93,95**
KS	WR02

Testboy GERMANY · EST. 1953



LASER 2

Infrarotthermometer TV 325

mehrstellige Anzeige · beleuchtetes Display · zuschaltbarer Laserpunkt · Min/Max Speicher · Alarmfunktion · Taschenlampenfunktion · Dauermessung mit Durchschnittswertermittlung · Auto-Power-Off-Funktion · einstellbarer Emissionsgrad

Lieferumfang: Infrarotthermometer, K-Type-Fühler (-50 bis 200°C), Tasche, Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messbereich [°C]	**- 60 bis 500**
Genauigkeit	Infrarot: ±3 °C oder ± 2%, der größere Wert gilt / (Details siehe Bedienungsanleitung)
Arbeitstemperatur [°C]	0 - 50
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**4000 828 935**
EUR	**145,00**
KS	WR02

Testboy
GERMANY · EST. 1953



LASER 2

Infrarotthermometer TV 323

zuschaltbarer Laserpunkt · mehrstellige Anzeige · zuschaltbare Display-Beleuchtung · Data-Hold-Funktion · Min-/Maxwertanzeige · automatische Abschaltung
Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messbereich [°C]	**- 50 bis 550**
Genauigkeit	±3 °C
Arbeitstemperatur [°C]	0 bis 50
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**4000 828 934**
EUR	**72,95**
KS	WR02

TFA



Infrarotthermometer

durch berührungslose Messmethode erhält man auch von heißen, gefährlichen oder schwer erreichbaren Objekten die Oberflächentemperatur · für spiegelnde Oberflächen nicht geeignet · mit dem Kreislaser kann Messfleck genau angepeilt werden · 1 Sek. Messdauer · Anzeige der aktuellen Temperatur, Höchst- und Tiefsttemperatur · HOLD/MAX/MIN/LOCK/DIF/AVG-Funktion · Alarm bei Unter-/Überschreiten von frei einstellbaren Temperaturwerten · Hintergrundbeleuchtung · umschaltbar °C/°F · einstellbarer Emissionsgrad · Thermoelementeingang
Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterien

Messbereich [°C]	**- 33 bis + 500**
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**9000 495 023**
EUR	**109,00**
KS	IC38

TFA



Infrarotthermometer

berührungsloses Messen der Oberflächentemperatur · für spiegelnde Oberflächen nicht geeignet · **höchste Genauigkeit durch spezielle Präzisionsglaslinse** · < 1 Sekunde Messdauer · Doppel-Laservisier (zeigt den tatsächlichen Messfleck an) · großes Display zur gleichzeitigen Darstellung von Messwert sowie Max/Min- oder Grenzwerten · umschaltbar °C/°F · Ziellaser und Hintergrundbeleuchtung · HOLD-, MAX-, MIN-, DIF-, AVG-Funktion · einstellbarer Emissionsgrad · akustische und optische Grenzwertalarme · Eingang für Thermoelementfühler (auf Anfrage lieferbar) ·
geprüft mit 3 Messpunkten (0 °C/ + 100 °C/ + 450 °C)
Lieferumfang: Infrarotthermometer, Kalibrierschein, Koffer, Batterien

Messbereich [°C]	**- 60 bis + 1000**
Messverhältnis	50:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**9000 495 037**
EUR	**269,00**
KS	IC38

RIDGID

LASER 2



Infrarotthermometer micro IR-200

zur berührungslosen, schnellen und exakten Oberflächentemperaturmessung per Knopfdruck · Temperatur in Celsius oder Fahrenheit ablesbar · beleuchtetes LCD Display · Alarm akustisch, hoch und niedrig · einstellbarer Emissionsgrad · Stativgewinde (1/4")
Lieferumfang: Infrarotthermometer, Tasche, Batterien

Messbereich [°C]	**-50 bis 1200**
Genauigkeit	± 1° C
Messverhältnis	30:1
Laserklasse	2
Batterien	1 x 9V-Block
Art.-Nr.	**4000 829 806**
EUR	**139,00**
KS	WB06

RIDGID



Gaslecksuchgerät micro CD-100

mit Schlauchsonde · zum Aufspüren von brennbaren Gasen wie z. B. Methan, Propan, Kohlenmonoxid, Ammoniak, Hydrogene und viele weitere einstellbare Empfindlichkeiten · bereits geringes Aufkommen an Gas wird angezeigt · Alarm visuell, akustisch oder durch Vibration
Lieferumfang: Gaslecksuchgerät, Batterien

Messbereich [ppm]	**0 - 6400**
Länge Schlauchsonde [mm]	500
Empfindlichkeit	Einstellbar / Hoch und Niedrig
Kalibrierung	Automatisch
Batterien	4 x Typ AA
Art.-Nr.	**4000 829 808**
EUR	**139,00**
KS	WB06



...TECWERK Wasserwaagen finden Sie auf Seite 3/56



NEU

Erdungsmessgerät PCE-ECT 50

handlich · durch die robuste und ergonomische Bauweise kann der Verwender komfortabel mit dem Erdungsmessgerät arbeiten · der Erdungswiderstand kann schnell ermittelt werden · zusätzlich dazu kann eine Prüfung erfolgen, ob die Erden miteinander verbunden sind · um eine klare Ablesung zu garantieren, verfügt das Erdungsmessgerät über ein großes, übersichtlich gestaltetes, mehrfarbiges LC-Display · das Display gibt ebenfalls eine visuelle Rückmeldung über den Zustand der Installation · wenn die Installation in Ordnung ist, bleibt das Display blau · bei einer fehlerhaften Installation wechselt das Display in einen roten Hintergrund · das Erdungsmessgerät besteht aus einer Ableseeinheit, die als Ganzes in die Steckdose gesteckt wird und einer Sicherheitsprüfspitze, die über die Unterseite mit der Ableseeinheit verbunden wird · die Sicherheitsprüfspitze hat eine Kabellänge von etwa 7 m

Merkmale:
- Messbereich: 0 2000 Ω
- Messprinzip: Durchgangsprüfung / Erdwiderstandsmessung
- mehrfarbiges, hintergrundbeleuchtetes LCD
- Installationskategorie III
- 50 / 60 Hz Betriebsspannung

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 857 056	**159,00**	OR00



NEU

Handtachometer PCE-T236

dient wahlweise der berührungslosen oder mechanischen Kontaktabtastung · digital, eignet sich besonders zur Erfassung von Drehzahlen und Geschwindigkeiten an rotierenden Maschinen und Anlagen (an Förderbändern, Motoren, Riementrieben ...) · die Messung erfolgt entweder berührungslos mit Hilfe einer Reflexmarke, die auf dem drehenden Teil angeklebt wird oder mittels einem der mitgelieferten, aufsteckbaren Mechanikadapter, mit Messspitze oder Messrad · der Handtachometer verfügt über einen Schalter für vier wählbare Messbereiche sowie für Min-/Max-Speicher · neben dem Einsatz in allen Sparten der Industrie, wird dieser Handtachometer auch in der betrieblichen und institutionellen Forschung und Entwicklung eingesetzt

Merkmale:
- Handgerät
- das Handgerät misst optisch, berührungslos via mitgeliefertem Reflexionsband (600 mm)
- Kontaktmessung von U/min via Konusadapter (für Wellenstumpf bzw. Zentrierbohrung)
- Kontaktmessung von m/min via Oberflächenrad
- robustes ABS-Kunststoffgehäuse

Drehzahl	Genauigkeit	Messabstand max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-99999 U/min (optische Drehzahlmessung)	±0,05 % vom Drehzahlmesswert	300	**4000 857 058**	**175,00**	OR00



NEU

Materialfeuchtemessgerät PCE-PMI 2

optische Feuchtebewertung mit Alarm durch LED · Feuchte-Messungen von Beton, Holz, Putz usw. · hinterlegte Kennlinien · MAX-Funktion · automatische Abschaltung · LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung

Messbereich	Arbeitstemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-200 Digits	0-50	**4000 857 057**	**169,00**	OR00



NEU

Ortungsgerät PCE-CT 26FN

as Schichtdickenmessgerät kann zerstörungsfrei Beschichtungen (Lacke, Farben, Kunststoffe ...) auf Stahl / Eisen und Nichteisenmetallen messen · geeignet, um z.B. Unfallschäden an KFZ sofort zu erkennen · wird im industriellen Bereich zur Warenein- und Ausgangskontrolle benutzt, um immer gleichbleibende Produktqualitäten bieten zu können · ergonomisch geformt · mit integrierter Messsonde und sehr einfacher Bedienung, erlaubt es Ihnen, blitzschnell Messergebnisse mit hoher Genauigkeit zu ermitteln · konstruiert für Messungen von nicht magnetischen Schichten wie Lack, Kunststoff, Chrom, Kupfer, Zink, Emaille usw. auf Stahl und Eisen, sowie auch aller isolierenden Schichten wie Lack, Kunststoff, Emaille, Papier, Glas, Gummi etc. auf Kupfer, Aluminium, Messing, Edelstahl und Aluminium

Anwendung: einfach das Schichtdickenmessgerät aufsetzen u. den Messwert ablesen · so bequem messen Sie Lack- und Farbschichten, Kunststoffschichten, Chromschichten, Kupferbelag, Zinkschichten, Verzinkungen, Emaille... auf Stahl, Edelstahl, Eisen u. Nichteisenmetallen (Kupfer, Alu, Messing), sowie Eloxal auf Aluminium · mittels der im Lieferumfang enthaltenen Standards können Sie das Schichtdickenmessgerät jederzeit wieder abgleichen · dazu muss das Schichtdickenmessgerät auf eine der Folien aufgesetzt werden · **achten Sie bitte darauf, dass das Messgerät gerade / plan aufsitzt**

Merkmale:
- Messbereich: 0 1250 µm
- Auflösung: 1 µm
- Genauigkeit: ±(3 % +2 µm)
- verschleißfester Sensor
- V-Nut zur Messung auf Rohren“

Ortungstiefe max. [µm]	Messgenauigkeit	Schutzart	Stromversorgung	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
1250	±3 % (+2 µm)	IP20	2 x 1,5 V AAA Batterie , Zink-Kohle	64	**4000 857 059**	**225,00**	OR00

Kabelsuchgerät PCE-CL 20

ermöglicht das Aufspüren von spannungsführenden und spannungslosen Leitungen · erkennt, neben elektrischen Kabeln, auch Gas- oder Wasserleitungen, die sich in der Wand oder in der Erde befinden · so besteht die Möglichkeit mit dem Kabelsuchgerät Kurzschlüsse und Sicherungen zu erkennen · dies ist der Grund warum das Kabelsuchgerät sich gut dazu eignet vor Bohrungen die entsprechende Wand zu untersuchen, um sicherzustellen, dass Leitungen nicht getroffen werden · es besteht aus zwei Einzelgeräten – die Empfängereinheit und das Kabelsuchgerät mit einem Signalgenerator · um auch in dunklen Umgebungen arbeiten zu können, sind beide Geräte mit einer Leuchtfunktion ausgestattet · für die perfekte Beleuchtung sorgen an beiden Geräten drei LEDs · neben der Leuchtfunktion besteht bei der Empfängereinheit außerdem die Möglichkeit die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren

NEU

PCE INSTRUMENTS



Merkmale:
- Ausgangssignal: 125 kHz
- Beleuchtungsfunktion an beiden Geräten
- Hintergrundbeleuchtung an Empfängereinheit
- akustisches Signal bei Leitungsdetektion
- einfache Detektion von Kurzschlüssen"

H x B x T [mm]	Scantiefe [m]	automatische Kalibrierung	Auto-Power-Off	Art.-Nr.	EUR	KS
190 x 89 x 42	2	NEIN	JA	**4000 857 060**	**329,00**	OR00

hanhart 1882



Stoppuhr Amigo

mechanischer Additionsstopper im robustem ABS-Gehäuse · der Aufzug des stoßgeschützten Stoßankerwerkes befindet sich auf der Rückseite · Stiftanker mit 1 Stein
Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel

Messbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
1/10 Sek. 15 Min.	**4000 857 667**	**135,00**	OB10

hanhart 1882



Stoppuhr Profil 25

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (7-stellig und 2 für Event-Counter) · Anzeigebereich: 9 Std., 59 Min, 59,99 Sek., 25 Speicher: 25 Split- und 25 Lapzeiten

Funktionen: Start/Stopp/Reset - Addition/Split/Lap - Tageszeit
Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AA)

Messbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
1/100 Sek.	**4000 857 671**	**54,95**	OB10

hanhart 1882



Stoppuhr Stratos 2

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (7-stellig) · Anzeigebereich: 9 Std., 59 Min, 59,99 Sek.

Funktionen: Start/Stopp/Reset-Addition/Split/Dualmessung
Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel, Batterien (Knopfzelle SR 54)

Messbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
1/100 Sek.	**4000 857 670**	**21,95**	OB10

hanhart 1882



Stoppuhr Spectron

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (2,5-zeilig) · Anzeigebereich: obere Zeile 9999,99 Min., untere Zeile 99999,99 Min., 65 Speicher

Funktionen: Start/Stopp/Reset - Addition/Split/Lap, Tageszeit, Datum, Count-Down
Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AAA)

Messbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
1/100 Min. 1/100 Sek.	**4000 857 672**	**159,00**	OB10



4000 850 002

Präzisionsfederwaage LightLine

metrisch · mit Klammer · präzise, ultraleichte und handliche Federwaage · mit transparentem Skalenrohr und langen Doppelskalen mit hoher Auflösung · patentierte Tara-, Nullstell- und Federaufhänge-Technologie · mit frei drehbarem Innenrohr, ohne Einfluss auf die Anzeige · Taraschraube mit präziser Raster-Justierung schützt vor ungewollter Verstellung · korrosionsfreie Materialien · immer wiegebereit
Lieferung im Schutzetui

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	1000	10	**4000 850 002**	**45,95**	OB75



4000 850 006

Präzisionsfederwaage MedioLine

metrisch · genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionsskala mit hoher Auflösung · Tara- und Nullstellvorrichtung sowie dreh- und schwenkbarer Aufhängebügel · untere Aufhängung dreh- und schwenkbar, sowie durch verschiedenes Zubehör leicht austauschbar · Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung
Lieferung im Schutzetui

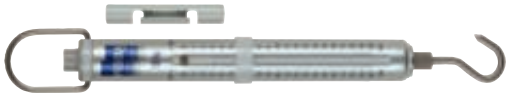
Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	2500	20	**4000 850 006**	**67,95**	OB75



Druckset MacroLine

alle Macro Waagen und Kraftmesser lassen sich mit Druckset für Kraftmesser in 20 Sekunden zum Druckkraftmesser umbauen
Bestehend aus:
Druckstab Ø 5 x 360 mm, mit beidseitigem M5 x 5 mm, mit 4 verschiedenen Kraftaufnahmen (M5), Hakenschraube M6, Griff, Hutmutter (M8) anstelle des Hakens

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 850 022	**48,95**	OB75



4000 850 015



4000 850 016



4000 850 017

Präzisionsfederwaage MacroLine

metrisch · genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionsskala mit hoher Auflösung · Tara- und Nullstellvorrichtung sowie dreh- und schwenkbarer Aufhängebügel · Haken dreh- und schwenkbar, sowie durch verschiedenes Zubehör austauschbar · Aufhängeelemente aus Inox · Schleppzeiger (z.B. für stehende Anzeige bei Zerreissproben bis maximal 30 kg) und handlicher, abnehmbarer Handgriff im Lieferumfang enthalten · Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung
Lieferumfang: Handgriff, Teleskop-Schutzrohr

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	20	200	**4000 850 015**	**139,00**	OB75
metrisch	35	500	**4000 850 016**	**145,00**	OB75
metrisch	50	500	**4000 850 017**	**169,00**	OB75



4000 850 020

Präzisionsfederwaage MacroLine

Newton · genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionsskala mit hoher Auflösung · Tara- und Nullstellvorrichtung sowie dreh- und schwenkbarer Aufhängebügel · Haken dreh- und schwenkbar, sowie durch verschiedenes Zubehör austauschbar · Aufhängeelemente aus Inox · Schleppzeiger (z.B. für stehende Anzeige bei Zerreissproben bis maximal 30 kg) und handlicher, abnehmbarer Handgriff im Lieferumfang enthalten · Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung
Lieferumfang: Handgriff, Teleskop-Schutzrohr

Anzeige	Kapazität [N]	Teilung [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
Newton	200	2	**4000 850 020**	**145,00**	OB75



Taschenwaage Professionell LCD Touchscreen

Wiegeplattform 68 x 45 mm · professionelle digitale Taschenwaage mit extremer Auflösung von 0,01 g bei einer Gesamtkapazität von 200 g · Auflösung 1:20000 · Scharnier-Deckel · beleuchteter Touchscreen mit großen Tasten und Zahlen · 4 umschaltbare Wiegeinheiten · eine Zählfunktion für identische Kleinteile ist eingebaut · Schutzdeckel dient umgedreht zugleich als Wiegeschale · optimale, innovativ konstruierte Messzelle mit Überlastschutz · lineare, feine Elektronik für äußerst präzise Messergebnisse, auch an den Ecken der Plattform · professionelle 2 Schritt Benutzerkalibrierung mit optionalen Gewichten jederzeit möglich · sehr handliches, flaches Design, kleine Bauform · höchste Auflösung, große Gesamtkapazität

Lieferumfang: 2 x AAA Batterien

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	200	0,01	**4000 850 025**	**105,00**	OB75



Taschenwaage Robust LCD

Wiegeplattform 77 x 66 mm · professionelle, digitale Taschenwaage im eleganten Silber-Look · mit 4 umschaltbaren Wiegeeinheiten · optimale, innovativ konstruierte Messzelle mit extremem Überlastschutz · lineare, feine Elektronik für äußerst präzise Messergebnisse, auch an den Ecken der Plattform · die große Wiegefläche ist das höchste Element der Waage und erlaubt somit die Gewichtsbestimmung überstehenden Wiegegutes · handliches, flaches Design

Lieferumfang: 2 x AAA Batterien

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	500	0,1	**4000 850 026**	**70,95**	OB75



Tischwaage

Wiegeplattform 145 x 145 mm · Mehrzweck-Tischwaage in kompakter Bauweise · Folientastatur · beleuchtete LCD Anzeige · rutschfreies Aufstellen durch Gummifüße · 4 x AA Batterien (inkludiert) · Wechsel von kg/gr auf lb/oz · durch den Anwender kalibrierbar

Lieferumfang: 6 x AA Batterien

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	1000	0,1	**4000 850 028**	**73,95**	OB75
metrisch	3000	1	**4000 850 029**	**73,95**	OB75



IP68

Tischwaage

Wiegeplattform 190 x 230 mm · wasserdicht · IP68 (nach DIN EN 60952) · Stückzählfunktion · beleuchtete LCD Anzeige · optimales Aufstellen durch individuell einstellbar Nivellierfüße · eingebauter, wiederaufladbarer Akku für den mobilen Einsatz · durch den Anwender kalibrierbar

Lieferumfang: integrierter Akku, Netzadpater EU/CH

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	6000	1	**4000 850 032**	**389,00**	OB75



Plattformwaage

Wiegeplattform 325 x 315 mm · Allzweck-Plattformwaage in robuster Bauweise · die externe, durch ein Kabel mit der Waage verbunden Bedieneinheit, ermöglicht einen sehr flexiblen Einsatz · auch zur festen Montage · Folientastatur · Wechsel von kg auf Pfund · beleuchtete LCD Anzeige · inkl. Adapter, alternativ ist ein Betrieb mit 6xAA Batterien möglich · RS232 Datenschnittstelle · durch den Anwender kalibrierbar
Lieferumfang: Netzadpater EU/CH

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	30	10	**4000 850 033**	**229,00**	OB75
metrisch	60	20	**4000 850 034**	**229,00**	OB75



Hängewaage

zur vertikalen Gewichtsbestimmung · digital · kompakt · stabiles Kunststoffgehäuse · großer, flexibler Haken · Länge vom Handgriff bis zum Haken 22 cm · Aufhängelemente zusammengefaltet 12 cm · automatische Nullstellung beim Aufstarten · große LCD Anzeige · Wahlmöglichkeit kg, g, lb, oz · automatische "Hold-Funktion" nach 3 Sekunden mit stabiler Last, signalisiert durch ein „Beep", friert die Anzeige ein · dies ermöglicht eine komfortable Ablesung auf Augenhöhe nach dem Abhängen einer schweren Last · Tara-Funktion · Batterie-Unterspannung wird angezeigt · Überlastanzeige [EEEE]
Lieferumfang: 2 x AAA Batterien

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	40	10	**4000 850 035**	**78,95**	OB75



Hängewaage Heavy-Duty

robuste Bauweise · Metallgehäuse · rostfreier Schäkel (oben) und Haken (unten) erlaubt das stabile Anbringen von schweren Lasten · Folientastatur · Wechsel von kg auf Pfund · beleuchtete LCD Anzeige
Lieferumfang: 3 x AAA Batterien

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	100	50	**4000 850 038**	**199,00**	OB75

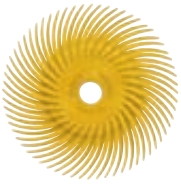


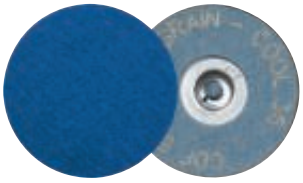
Foto: NORDWEST Handel AG

4 OBERFLÄCHENTECHNIK

NEU im Programm (Auszug)

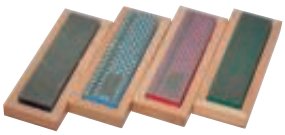

Seite 4/12


Seite 4/27


Seite 4/28


Seite 4/32


Seite 4/34


Seite 4/45


Seite 4/46


Seite 4/49


Seite 4/53


Seite 4/54


Seite 4/60


Seite 4/61


Seite 4/64


Seite 4/74


Seite 4/81


Seite 4/88


Seite 4/90


Seite 4/97


Seite 4/102


Seite 4/124

Piktogramme

	Werkstattfeile Flachstumpf 3-seitig behauen		Diamant-Nadelfeile Barett		Diamant-Nadelfeile Flachstumpf Rund		Schwertfeile
	Werkstattfeile Dreikant		Werkstattfeile Barett		Diamant-Nadelfeile Halbrund		Trennschleifer benzinbetrieben
	Werkstattfeile Vierkant		Diamant-Nadelfeile Dreikant		Karosseriefeile		Trennschleifer stationär
	Werkstattfeile Halbrund		Diamant-Nadelfeile Flachspitz		Lebensmittel geeignet (Handbürsten)		Trennschleifer Elektroantrieb
	Werkstattfeile Rund		Werkstattfeile Flachspitz		Diamant-Nadelfeile Messer		Diamant-Nadelfeile Vierkant
	Werkstattfeile Flachoval		Diamant-Nadelfeile Flachstumpf		Werkstattfeile Messer		Diamant-Nadelfeile Vogelzunge
	Werkstattfeile Flachstumpf 2-seitig behauen		Werkstattfeile Flachstumpf 4-seitig behauen		Diamant-Nadelfeile Rund		Vogelzungenfeile

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.



Feilen
Feilenhefte
Feilensätze

Seite 4/5 – 4/16



Schleifstifte

Seite 4/17 – 4/19



Fächerschleifer
Schleifhülsen
Schleifkappen

Seite 4/20 – 4/25



Schnellwechselsysteme

Seite 4/26 – 4/31



Schleifwalzen

Seite 4/32 – 4/34



Polieren und Satinieren

Seite 4/35 – 4/39



Schleifbockscheiben
Abrichtwerkzeuge
Abziehsteine

Seite 4/40 – 4/45



Diamantwerkzeuge

Seite 4/46 – 4/57



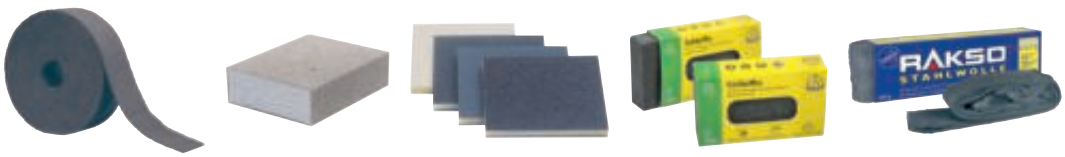
Trenn-/Schrupp- und
Fächerscheiben
Schleiftöpfe
Grobreinigungsscheiben

Seite 4/58 – 4/84



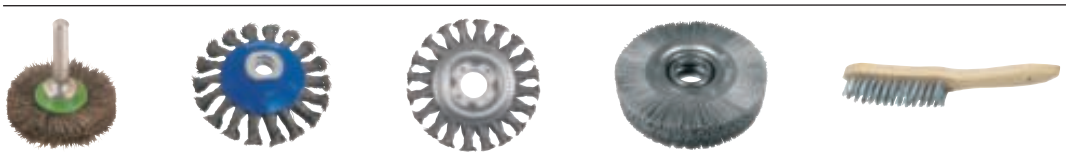
Schleifmittel auf Unterlage

Seite 4/85 – 4/103



Schleifvlies
Stahlwolle

Seite 4/104 – 4/108

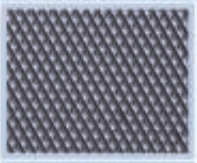
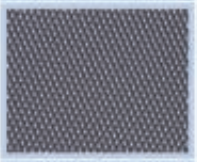
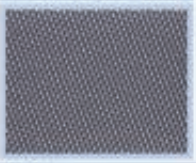


Maschinenbürsten
Handbürsten

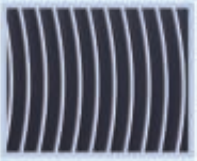
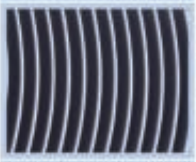
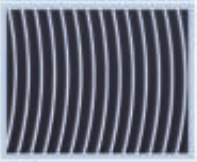
Seite 4/109 – 4/136

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

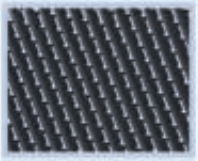
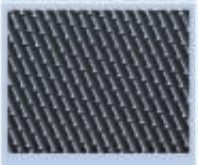
Feilen für die Werkstatt

Hieb 1		■ Kreuzhieb ■ Für die grobe Zerspanung und zum Schruppen geeignet
Hieb 2		■ Kreuzhieb ■ Für universelle Schrupp- und Schlichtarbeiten geeignet
Hieb 3		■ Kreuzhieb ■ Für die Feinbearbeitung und zum Schlichten geeignet

Karosseriefeilen

Zahnung 1		■ Radial verzahnt ■ Für die grobe Zerspanung und zum Schruppen geeignet ■ Erzeugt riefenfreie Oberflächen
Zahnung 2		■ Radial verzahnt ■ Für universelle Schrupp- und Schlichtarbeiten geeignet ■ Erzeugt riefenfreie Oberflächen
Zahnung 3		■ Radial verzahnt ■ Für die feine Zerspanung und zum Schlichten geeignet ■ Erzeugt riefenfreie Oberflächen

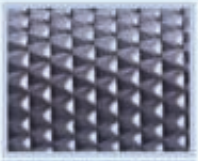
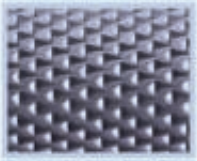
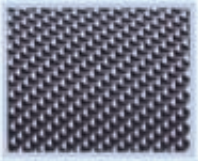
Gefräste Feilen

Zahnung 1		■ Schräg verzahnt ■ Für die grobe Zerspanung weicher Metalle geeignet ■ Durch die gefräste Zahnform mit großen Spankammern setzen sich die Zähne nicht zu
Zahnung 2		■ Schräg verzahnt ■ Für universelle Schrupp- und Schlichtarbeiten an weichen Metallen geeignet ■ Durch die gefräste Zahnform mit großen Spankammern setzen sich die Zähne nicht zu
Zahnung 3		■ Schräg verzahnt ■ Für die feine Zerspanung von weichen Metallen geeignet ■ Durch die gefräste Zahnform mit großen Spankammern setzen sich die Zähne nicht zu

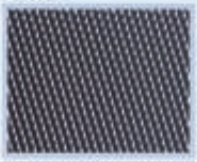
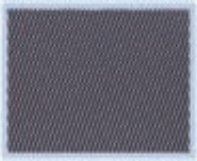
Schärffeilen

Einhieb Hieb 2		■ Einhieb ■ Universell zum Schärfen geeignet

Raspeln

Hieb 1		■ Raspelhieb ■ Für die grobe Zerspanung und zum Schruppen geeignet
Hieb 2		■ Raspelhieb ■ Für universelle Schrupp- und Schlichtarbeiten geeignet
Hieb 3		■ Raspelhieb ■ Für die Feinbearbeitung und zum Schlichten geeignet

Präzisionsfeilen

Hieb 00		■ Kreuzhieb ■ Für die sehr grobe Präzisions bearbeitung geeignet
Hieb 0		■ Kreuzhieb ■ Für die grobe Präzisions-bearbeitung geeignet
Hieb 1		■ Kreuzhieb ■ Für die mittlere Präzisions-bearbeitung geeignet
Hieb 2		■ Kreuzhieb ■ Für die mittelfeine Präzisions-bearbeitung geeignet
Hieb 3		■ Kreuzhieb ■ Für die feine Präzisions-bearbeitung geeignet
Hieb 4		■ Kreuzhieb ■ Für die sehr feine Präzisions-bearbeitung geeignet

Werkstattfeilen

Diese Feilen finden für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk Verwendung. Ausführung und Form entsprechen der DIN, Querschnittsmaße sind Nennmaße, Abweichungen sind fertigungsbedingt.

Hieb 1 = Bastard
Hieb 2 = halbschlicht
Hieb 3 = schlicht

Deutscher Hieb

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK





Werkstattfeile DIN 7261

flachstumpf · Form A · rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten, eine Seite ungehauen · zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
150	1	16 x 4	**2000 840 016**	**2,30**
	2	16 x 4	**2000 840 017**	**2,35**
	3	16 x 4	**2000 840 018**	**2,50**
200	1	20 x 5	**2000 840 020**	**2,85**
	2	20 x 5	**2000 840 021**	**3,00**
	3	20 x 5	**2000 840 022**	**3,20**
250	1	25 x 6	**2000 840 023**	**4,15**
	2	25 x 6	**2000 840 024**	**4,25**
	3	25 x 6	**2000 840 025**	**4,70**
300	1	30 x 6,5	**2000 840 026**	**5,75**
	2	30 x 6,5	**2000 840 027**	**5,95**
	3	30 x 6,5	**2000 840 028**	**6,75**
350	1	35 x 7,5	**2000 840 052**	**9,95**
	2	-	-	-

PU01

PFERD TOOLS





Werkstattfeile DIN 7261

flachstumpf · Form A · rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten, eine Seite ungehauen · zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
12 x 2,5	**4000 840 160**	**4,50**
12 x 2,5	**4000 840 161**	**4,70**
12 x 2,5	**4000 840 162**	**4,80**
16 x 4	**4000 840 163**	**4,80**
16 x 4	**4000 840 164**	**4,85**
16 x 4	**4000 840 165**	**5,25**
20 x 5	**4000 840 166**	**5,75**
20 x 5	**4000 840 167**	**6,25**
20 x 5	**4000 840 168**	**6,50**
25 x 6	**4000 840 169**	**7,95**
25 x 6	**4000 840 173**	**8,25**
25 x 6	**4000 840 174**	**8,95**
30 x 6,5	**4000 840 175**	**10,50**
30 x 6,5	**4000 840 176**	**11,25**
30 x 6,5	**4000 840 177**	**11,95**
35 x 7,5	**4000 840 178**	**14,75**
35 x 7,5	**4000 840 179**	**15,25**

OK45

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK





Werkstattfeile DIN 7261

dreikant · Form C · dreieckige, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf drei Seiten · zur Bearbeitung von winkeligen Profilen und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
150	1	11	**2000 840 070**	**2,60**
	3	11	**2000 840 072**	**2,95**
	2	-	-	-
200	1	15	**2000 840 073**	**3,05**
	3	15	**2000 840 075**	**3,50**
	2	-	-	-
250	1	17,5	**2000 840 076**	**4,80**
	2	17,5	**2000 840 077**	**5,25**
	3	17,5	**2000 840 078**	**5,95**
300	1	-	-	-

PU01

PFERD TOOLS





Werkstattfeile DIN 7261

dreikant · Form C · dreieckige, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf drei Seiten · zur Bearbeitung von winkeligen Profilen und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
8	**4000 840 083**	**5,25**
8	**4000 840 084**	**5,75**
8	**4000 840 085**	**6,25**
11	**4000 840 086**	**6,25**
11	**4000 840 088**	**6,75**
11	**4000 840 087**	**6,50**
13	**4000 840 089**	**7,75**
13	**4000 840 091**	**8,25**
13	**4000 840 090**	**7,95**
15,5	**4000 840 092**	**10,95**
15,5	**4000 840 093**	**11,50**
15,5	**4000 840 094**	**12,75**
18	**4000 840 097**	**15,95**

OK45

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK

PFERD TOOLS



Werkstattfeile DIN 7261

vierkant · Form D · quadratische, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf vier Seiten · zur Bearbeitung von winkeligen Profilen und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	1	-	**-**	**-**
	2	-	**-**	**-**
	3	-	**-**	**-**
150	1	-	**-**	**-**
	2	-	**-**	**-**
	3	-	**-**	**-**
200	1	8	**2000 840 113**	**2,60**
	3	8	**2000 840 115**	**3,10**
	2	-	**-**	**-**
250	1	10	**2000 840 116**	**4,05**
	2	10	**2000 840 117**	**4,25**
	3	-	**-**	**-**
300	1	-	**-**	**-**
	2	-	**-**	**-**

PU01

Werkstattfeile DIN 7261

vierkant · Form D · quadratische, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf vier Seiten · zur Bearbeitung von winkeligen Profilen und für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
4	**4000 840 211**	**4,85**
4	**4000 840 212**	**5,25**
4	**4000 840 213**	**5,75**
6	**4000 840 214**	**5,25**
6	**4000 840 215**	**5,50**
6	**4000 840 216**	**6,25**
8	**4000 840 217**	**6,25**
8	**4000 840 219**	**6,95**
8	**4000 840 218**	**6,50**
10	**4000 840 220**	**7,95**
-	**-**	**-**
10	**4000 840 222**	**9,25**
12	**4000 840 223**	**11,95**
12	**4000 840 224**	**12,75**

OK45

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK

PFERD TOOLS





Werkstattfeile DIN 7261

halbrund · Form E · halbrunde Feile mit Hieb auf zwei Seiten · zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von halbrunden Profilen sowie für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	1	-	**-**	**-**
	2	-	**-**	**-**
	3	-	**-**	**-**
150	1	16 x 4,5	**2000 840 140**	**3,30**
	2	16 x 4,5	**2000 840 141**	**3,60**
	3	16 x 4,5	**2000 840 142**	**3,95**
200	1	20 x 6	**2000 840 143**	**4,35**
	2	20 x 6	**2000 840 144**	**4,45**
	3	20 x 6	**2000 840 145**	**4,75**
250	1	25 x 7	**2000 840 146**	**5,95**
	2	25 x 7	**2000 840 147**	**6,50**
	3	25 x 7	**2000 840 148**	**6,95**
300	1	30 x 8,5	**2000 840 149**	**8,50**
	2	30 x 8,5	**2000 840 150**	**8,95**
	3	30 x 8,5	**2000 840 151**	**9,50**

PU01

Werkstattfeile DIN 7261

halbrund · Form E · halbrunde Feile mit Hieb auf zwei Seiten · zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von halbrunden Profilen sowie für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
10,4 x 2,5	**4000 840 226**	**7,95**
10,4 x 2,5	**4000 840 227**	**8,50**
10,4 x 2,5	**4000 840 228**	**8,50**
16 x 4,5	**4000 840 229**	**8,50**
16 x 4,5	**4000 840 230**	**8,75**
16 x 4,5	**4000 840 231**	**8,95**
20 x 6	**4000 840 232**	**9,75**
20 x 6	**4000 840 233**	**10,50**
20 x 6	**4000 840 234**	**10,95**
25 x 7	**4000 840 235**	**12,25**
25 x 7	**4000 840 236**	**12,75**
25 x 7	**4000 840 237**	**13,25**
30 x 8,5	**4000 840 238**	**15,75**
30 x 8,5	**4000 840 239**	**16,50**
30 x 8,5	**4000 840 240**	**17,25**

OK45

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK



Werkstattfeile DIN 7261

rund · Form F · runde Feile mit umlaufendem Hieb · zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von Profilen mit Innenradien sowie für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	1	-	**-**	**-**
	2	-	**-**	**-**
	3	-	**-**	**-**
150	1	6	**2000 840 180**	**2,15**
	2	6	**2000 840 181**	**2,30**
	3	6	**2000 840 182**	**2,50**
200	1	7,5	**2000 840 183**	**2,55**
	2	7,5	**2000 840 184**	**2,65**
	3	7,5	**2000 840 185**	**3,00**
250	1	9,5	**2000 840 186**	**3,55**
	2	9,5	**2000 840 187**	**3,85**
	3	9,5	**2000 840 188**	**4,25**
300	1	12	**2000 840 189**	**4,90**
	2	12	**2000 840 190**	**5,50**
	3	-	**-**	**-**
350	1	-	**-**	**-**

PU01

PFERD TOOLS



Werkstattfeile DIN 7261

rund · Form F · runde Feile mit umlaufendem Hieb · zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von Profilen mit Innenradien sowie für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk · auch für Bronze, Kupfer, Messing, Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
4	**4000 840 264**	**4,50**
4	**4000 840 268**	**4,85**
4	**4000 840 269**	**5,25**
6	**4000 840 270**	**4,50**
6	**4000 840 271**	**4,85**
6	**4000 840 272**	**5,25**
7,5	**4000 840 273**	**5,25**
7,5	**4000 840 274**	**5,75**
7,5	**4000 840 275**	**6,25**
9,5	**4000 840 276**	**7,50**
9,5	**4000 840 277**	**7,75**
9,5	**4000 840 278**	**8,50**
12	**4000 840 279**	**9,50**
12	**4000 840 280**	**10,50**
12	**4000 840 281**	**11,50**
15	**4000 840 282**	**13,25**

OK45

TECWERK



Holzraspel DIN 7263

halbrund · Form C · halbrunde, spitz zulaufende Feile mit Raspelhieb auf zwei Seiten · für universelle Raspelarbeiten wie z.B. zum Schruppen und Schlichten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
250	25 x 7	2	**2000 840 522**	**7,25**	PU01

PFERD TOOLS



Weichmetallfeile DIN 7261

flachstumpf · Form A · rechteckige Feile mit Spezialhieb auf drei Seiten, eine Kante ungehauen · zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●		

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
250	25 x 6	0	**4140 095 025**	**22,95**	OE44
300	30 x 6,5	0	**4140 095 030**	**30,95**	OE44

PFERD TOOLS



Werkstattfeile DIN 7264

flachstumpf · gefräst · Form A · rechteckige Feile mit Verzahnung auf drei Seiten · flache Seiten schräg verzahnt mit Spanbrecher · hohe Kante gerade verzahnt · zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien geeignet · auch zur Bearbeitung von Kupfer und Messing geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Zahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	30 x 6,0	1 grob	**4000 840 494**	**55,95**	OE44
300	30 x 6,0	2 mittel	**4000 840 491**	**58,95**	OE44

TECWERK



Feilenheft

aus Kunststoff · 2-Komponenten-Heft · hoher Griffkomfort
Bohrungen:
2000 840 625 = 9 x 7 mm
2000 840 627 = 10 x 8 mm
2000 840 629 = 12 x 9 mm

Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
90	100 - 150	10	**2000 840 625**	**1,25** [1]	PU01
110	200 - 250	10	**2000 840 627**	**1,45** [1]	PU01
115	300 - 350	10	**2000 840 629**	**1,55** [1]	PU01

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS





Feilenheft

aus Kunststoff · Achteck am Bund verhindert das Wegrollen der Feile · ohne Weichmacher

Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
90	100 - 150	10	**4000 840 601**	**1,75** [1]	OE44
110	200 - 250	10	**4000 840 602**	**2,15** [1]	OE44
120	300 - 350	10	**4000 840 603**	**2,45** [1]	OE44

[1] Preis per St.

Feilenheft

aus Rotbuche · fein blank gerommelt und gewachst · mit Zwinge

Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
60	100	5	**4000 840 606**	**0,75** [1]	PU01
80	100	5	**4000 840 608**	**0,80** [1]	PU01
90	115	5	**4000 840 609**	**0,90** [1]	PU01
100	125	5	**4000 840 610**	**0,90** [1]	PU01
110	150	5	**4000 840 611**	**1,00** [1]	PU01
120	200	5	**4000 840 612**	**1,20** [1]	PU01
130	250	5	**4000 840 613**	**1,20** [1]	PU01
140	300	5	**4000 840 614**	**1,30** [1]	PU01
150	350	5	**4000 840 615**	**1,35** [1]	PU01
160	400	5	**4000 840 616**	**1,55** [1]	PU01

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Feilenheft

Ergonomie-Feilenheft für komfortables und sicheres Arbeiten · außen weicher Kunststoff mit hartem, stabilem Innenteil · kein Wegrollen der Feile · ohne Weichmacher

Heft-L. [mm]	Modell	für Feilenlänge [mm]	passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
110	FH 2-10	100 - 150	Schlüsselfeilen, Kettensägefeilen Ø 4,0-4,8 mm	10	**4000 840 560**	**2,85** [1]	OE44
110	FH 3-10	100 - 150	Kettensäfefeilen Ø 4,8-7,9 mm	10	**4000 840 561**	**2,85** [1]	OE44
115	FH 4/1-10	200 - 250	flache und halbrunde Feilen	10	**4000 840 562**	**3,65** [1]	OE44
115	FH 4-10	200 - 250	Dreikant-, Vierkant-, Rundfeilen	10	**4000 840 563**	**3,65** [1]	OE44
115	FH 5/1-10	300 - 350	Flach-, Halbrundfeilen	10	**4000 840 564**	**4,25** [1]	OE44
115	FH 5-10	300 - 350	Dreikant-, Vierkant-, Rundfeilen	10	**4000 840 565**	**4,25** [1]	OE44

[1] Preis per St.

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK





Werkstattfeile DIN 7261

flachstumpf · **mit Ergonomie-Feilenheft** · Form A · rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten · eine Seite ungehauen · zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	1	-	-	-
	2	16 x 4	**2000 840 060**	**4,00**
	3	-	-	-
200	1	20 x 5	**2000 840 054**	**4,95**
	2	20 x 5	**2000 840 062**	**5,25**
	3	-	-	-
250	1	25 x 6	**2000 840 064**	**6,50**
	2	25 x 6	**2000 840 055**	**6,75**
	3	-	-	-
300	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-

PU01

PFERD TOOLS





Werkstattfeile DIN 7261

flachstumpf · **mit Ergonomie-Feilenheft** · Form A · rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten · eine Seite ungehauen · zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
16 x 4	**8000 436 000**	**6,95**
16 x 4	**8000 436 001**	**7,25**
16 x 4	**8000 436 002**	**7,50**
20 x 5	**4000 840 360**	**8,75**
20 x 5	**4000 840 361**	**8,95**
20 x 5	**4000 840 362**	**9,25**
25 x 6	**4000 840 363**	**10,95**
25 x 6	**4000 840 364**	**11,25**
25 x 6	**4000 840 365**	**11,95**
30 x 6,5	**8000 436 003**	**14,25**
30 x 6,5	**8000 436 004**	**14,95**
30 x 6,5	**8000 436 005**	**15,75**

OK45

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK

PFERD TOOLS





Werkstattfeile DIN 7261

dreikant · **mit Ergonomie-Feilenheft** · Form C · dreieckige, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf drei Seiten · zum Feilen von winkeligen Profilen · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	1	-	**-**	**-**
	2	-	**-**	**-**
	3	-	**-**	**-**
200	1	-	**-**	**-**
	2	14	**2000 840 095**	**5,75**
	3	-	**-**	**-**
250	1	-	**-**	**-**
	2	-	**-**	**-**

PU01

Werkstattfeile DIN 7261

dreikant · **mit Ergonomie-Feilenheft** · Form C · dreieckige, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf drei Seiten · zum Feilen von winkeligen Profilen · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
11	**8000 436 006**	**8,75**
11	**8000 436 007**	**8,75**
11	**8000 436 008**	**8,95**
15	**4000 840 366**	**10,75**
15	**4000 840 367**	**10,95**
15	**4000 840 368**	**11,25**
15,5	**8000 436 009**	**14,25**
15,5	**4000 840 369**	**14,75**

OK45

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK

PFERD TOOLS





Werkstattfeile DIN 7261

vierkant · **mit Ergonomie-Feilenheft** · Form D · quadratische, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf vier Seiten · zum Feilen von winkeligen Profilen · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	1	-	**-**	**-**
	2	-	**-**	**-**
200	1	-	**-**	**-**
	2	8	**2000 840 130**	**4,90**
250	1	-	**-**	**-**
	2	-	**-**	**-**

PU01

Werkstattfeile DIN 7261

vierkant · **mit Ergonomie-Feilenheft** · Form D · quadratische, spitz zulaufende Feile mit Hieb auf vier Seiten · zum Feilen von winkeligen Profilen · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
6	**8000 436 010**	**7,50**
6	**8000 436 011**	**7,95**
8	**4000 840 370**	**9,25**
8	**4000 840 371**	**9,50**
10	**4000 840 372**	**10,95**
10	**4000 840 373**	**11,50**

OK45

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK



Werkstattfeile DIN 7261

halbrund · mit Ergonomie-Feilenheft · Form E · halbrunde Feile mit Hieb auf zwei Seiten · zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von halbrunden Profilen · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	1	-	-	-
	2	16 x 5	**2000 840 155**	**5,50**
	3	-	-	-
200	1	-	-	-
	2	20 x 6	**2000 840 157**	**6,75**
	3	-	-	-
250	1	25 x 7	**2000 840 159**	**7,75**
	2	25 x 7	**2000 840 156**	**8,50**
	3	-	-	-
				PU01

PFERD TOOLS



Werkstattfeile DIN 7261

halbrund · mit Ergonomie-Feilenheft · Form E · halbrunde Feile mit Hieb auf zwei Seiten · zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von halbrunden Profilen · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
16 x 4,5	**8000 436 012**	**9,95**
16 x 4,5	**8000 436 013**	**9,95**
16 x 4,5	**8000 436 014**	**10,50**
20 x 6	**4000 840 374**	**11,75**
20 x 6	**4000 840 375**	**11,95**
20 x 6	**4000 840 376**	**12,95**
25 x 7	**4000 840 377**	**15,25**
25 x 7	**4000 840 378**	**15,75**
25 x 7	**4000 840 379**	**16,50**
		OK45

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK



Werkstattfeile DIN 7261

rund · mit Ergonomie-Feilenheft · Form F · runde Feile mit umlaufendem Hieb · zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von Profilen mit Innenradien · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	1	-	-	-
	2	6,3	**2000 840 205**	**3,90**
	3	-	-	-
200	1	-	-	-
	2	7,5	**2000 840 207**	**4,45**
	3	-	-	-
250	1	9,5	**2000 840 209**	**6,50**
	2	9,5	**2000 840 193**	**6,95**
	3	-	-	-
				PU01

PFERD TOOLS



Werkstattfeile DIN 7261

rund · mit Ergonomie-Feilenheft · Form F · runde Feile mit umlaufendem Hieb · zur Bearbeitung von Radien und zum Feilen von Profilen mit Innenradien · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
6	**8000 436 016**	**6,75**
6	**8000 436 017**	**7,25**
6	**8000 436 018**	**7,50**
7,5	**4000 840 380**	**8,25**
7,5	**4000 840 381**	**8,75**
7,5	**4000 840 382**	**9,25**
9,5	**4000 840 383**	**10,50**
9,5	**4000 840 384**	**10,95**
9,5	**4000 840 385**	**11,50**
		OK45

PFERD TOOLS



Diamant-Werkstattfeile

flachstumpf · mit Ergonomie-Feilenheft · Form A · Diamantfeilen werden überall dort eingesetzt, wo konventionelle Feilen aufgrund der Härte des zu bearbeitenden Werkstoffes versagen · Die Arbeitstemperaturen sind so gering, dass kein chemischer Verschleiß auftritt · Somit kann die höhere Härte des Diamantkornes für eine längere Standzeit ausgenutzt werden Bearbeitbare Werkstoffe: Hartmetall · Stahlwerkstoffe mit einer Härte > 54 HRC · Superlegierungen auf Nickel oder Titanbasis · Technische Keramik · Werkzeugstähle · Abrasive Materialien · Einsatzstähle · Ferrit (Magnetwerkstoff) · Glas · Graphit und Elektrokohle

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
200	22,5 x 5,5	D151	**8000 429 423**	**415,00**	OK42

PFERD TOOLS



Universalfeile DIN 7261

flachstumpf · mit Ergonomie-Feilenheft · Form A · rechteckige Feile mit Hieb auf drei Seiten, eine Kante ungehauen · Spezialhieb PFERD-PLUS · zur Bearbeitung rechtwinkliger Geometrien · auch für Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
200	20 x 5	PLUS-Hieb	**4000 840 386**	**10,25**	OK45

TECWERK



Feilraspel DIN 7261

flachstumpf · mit 2K-Kunststoffheft · Form A · rechteckige Feile mit unterschiedlichen Hieben auf beiden Seiten · Vorderseite Kreuzhieb zum Schruppen · Rückseite Raspelhieb zum Raspeln · zur Flächenbearbeitung und Kantenbearbeitung von Stahl, NE-Metall (weich), Holz und Kunststoff

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
200	20 x 5	1	**2000 840 339**	**7,75**	PU01

PFERD TOOLS



Feilraspel DIN 7261

flachstumpf · mit Ergonomie-Feilenheft · Form A · rechteckige Feile mit unterschiedlichen Hieben auf beiden flachen Seiten · Vorderseite Kreuzhieb zum Schruppen · Rückseite Raspelhieb zum Raspeln · eine gehauene Kante · zum Entgraten, Erzeugen von Durchbrüchen, Flächenbearbeitung und Kantenbearbeitung von Stahl, NE-Metall (weich), Holz und Kunststoff · hoher Griffkomfort · kein Wegrollen der Feile

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●		●	●	

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
200	20 x 5	Kreuzhieb / Raspelhieb	**4000 840 388**	**13,95**	OE44

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

TECWERK



Holzraspel DIN 7263 C

halbrund · mit Ergonomie-Feilenheft · Form C · halbrunde, spitz zulaufende Feile mit Raspelhieb auf zwei Seiten · für universelle Raspelarbeiten wie z.B. zum Schruppen und Schlichten

Länge [mm]	Hieb	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
200	2	20 x 5,5	**2000 840 535**	**6,75**
250	2	25 x 7	**2000 840 537**	**9,50**
				PU01

PFERD TOOLS



Holzraspel DIN 7263 C

halbrund · mit Ergonomie-Feilenheft · Form C · halbrunde, spitz zulaufende Feile mit Raspelhieb auf zwei Seiten · für universelle Raspelarbeiten wie z.B. zum Schruppen und Schlichten

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
21 x 7,5	**4000 840 389**	**20,95**
25 x 8,5	**4000 840 390**	**25,95**
		OE44

TECWERK



Holzraspel DIN 7263 E

rund · mit 2K-Kunststoffheft · Form E · runde, spitz zulaufende Feile mit umlaufendem Raspelhieb · für universelle Raspelarbeiten wie z.B. zum Schruppen und Schlichten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
200	8	2	**2000 840 550**	**4,80**	PU01

PFERD TOOLS



TECWERK



Kabinettraspel DIN 7263 D

halbrund · mit 2K-Kunststoffheft · Form D · halbrunde, spitz zulaufende Feile mit Raspelhieb auf zwei Seiten · breiter und flacher als halbrunde Holzraspel · zur Bearbeitung von Flächen, Radien, halbrunden Profilen und Kanten (Anfasen und Verrunden) geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●		●	●	

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
200	24 x 5	2	**2000 840 506**	**9,25**	PU01

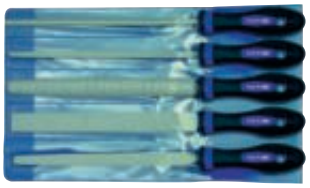
Installateurfeile DIN 7264 A

mit Ergonomie-Feilenheft · rechteckige Feile mit unterschiedlichen gefrästen Zahnungen · schräg verzahnte Vorderseite mit Spanbrecher, radial verzahnte Rückseite, Kanten nicht verzahnt · für Entgraten, Kantenbearbeitung, Flächenbearbeitung, Schruppen von verschiedensten Materialien geeignet, auch für Kunstharzfüllstoffe oder Holz mit eingeschlagenen Nägeln, sowie Stähle bis 1.200 N/mm² und Stahlguss, oder zur Löhtnahtbearbeitung · kein Wegrollen der Feile

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●		●	●	

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
250	24 x 6,2	radial 1 / schräg 2	**4000 840 392**	**47,95**	OE44

TECWERK



PFERD TOOLS



Feilensatz

mit 2K-Kunststoffheft · aus hochwertigem Stahl · in Kunststofftasche
Inhalt: flachstumpf, halbrund, rund, dreikant, Raspel halbrund

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
200	2	5-teilig	**2000 840 255**	**26,95**	PU01
250	2	5-teilig	**2000 840 256**	**38,95**	PU01

PFERD TOOLS



Feilensatz

mit Ergonomie-Feilenheft · aus hochwertigem Stahl · in Rolltasche aus Kunststoff · auch zur Bearbeitung von Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet
Inhalt: flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund, rund

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
200	2	5-teilig	**4000 840 283**	**73,95**	OK45
200	3	5-teilig	**4000 840 284**	**75,95**	OK45
250	1	5-teilig	**4000 840 267**	**88,95**	OK45
250	2	5-teilig	**4000 840 266**	**91,95**	OK45
250	3	5-teilig	**4000 840 285**	**95,95**	OK45
300	1	5-teilig	**4000 840 286**	**115,00**	OK45
300	2	5-teilig	**4000 840 287**	**119,00**	OK45

Feilensatz

mit Ergonomie-Feilenheft · aus hochwertigem Stahl · auch zum Schärfen und zur Bearbeitung von Bronze, Kupfer, Messing und Zink geeignet
Inhalt: Feilraspel, Werkstattfeile halbrund, Hobbyfeile

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Länge [mm]	Hieb	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
200	1	3-teilig	**4000 840 265**	**31,95**	OK45

TECWERK



Feilenbürste

Stahldraht · Holzrücken · geeignet zum reinigen aller Feilen und Raspeln

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●						

Länge [mm] Stahl	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
235	115	**2000 841 020**	**2,65**	PK18

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK



PFERD TOOLS



Schlüsselfeilensatz DIN 7283 A-F

mit Holzheft · ideal für leichte und filigrane Feilarbeiten geeignet · in Metallbox

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund

Länge [mm]	Hieb	Inhalt	Art.-Nr.	EUR
100	2	6-teilig	**2000 840 457**	**11,50** PU01

Schlüsselfeilensatz

mit Holzheft · ideal für leichte und filigrane Feilarbeiten geeignet · in Metallbox

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund

Inhalt	Art.-Nr.	EUR
6-teilig	**4000 840 458**	**47,95** OE44

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

TECWERK



Schlüsselfeilensatz
mit Holzheft · ideal für leichte und filigrane Feilarbeiten geeignet · in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund

Länge [mm]	Hieb	Inhalt	Art.-Nr.	EUR
100	2	6-teilig	**2000 840 455**	**9,25** PU01

PFERD TOOLS



Schlüsselfeilensatz
mit Holzheft · ideal für leichte und filigrane Feilarbeiten geeignet · in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund

Inhalt	Art.-Nr.	EUR
6-teilig	**4000 840 454**	**47,95** OE44

4

PFERD TOOLS



Präzisionsfeile CORINOX
für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX), hochwarmfesten Werkstoffen, NE-Metall (hart) und faserverstärkten Duroplasten (GFK,CFK) · zum präzisen Feilen sehr kleiner und filigraner Bauteile geeignet · Oberflächenhärte 1200 HV · extrem verschleiß- und standfest · zum Entgraten und für Flächenbearbeitung, Kantenbearbeitung (Anfasen,Verrunden) und Schlichten

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
200	8	SH0	rund	**4000 840 431**	**30,95**	OE44
200	8	SH2	rund	**4000 840 430**	**32,95**	OE44
200	14	SH0	dreikant	**4000 840 441**	**41,95**	OE44
200	14	SH2	dreikant	**4000 840 442**	**43,95**	OE44
200	21 x 6	SH0	halbrund	**4000 840 433**	**60,95**	OE44
200	21 x 6	SH2	halbrund	**4000 840 432**	**63,95**	OE44
200	22 x 5	SH0	flachstumpf	**4000 840 436**	**36,95**	OE44
200	22 x 5	SH2	flachstumpf	**4000 840 435**	**41,95**	OE44

PFERD TOOLS



Nadelfeilensatz
in Kunststofftasche
Inhalt:
flachstumpf, flachspitz, Vogelzunge, dreikant, vierkant, rund, Messer, halbrund, Barett, flachspitz mit runden Kanten, flachstumpf mit runden Kanten, Vogelzunge rundoval

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Länge [mm]	Hieb	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
160	SH1 DH2	12-teilig	**4000 840 476**	**125,00**	OE44
200	SH0 DH1	12-teilig	**4000 840 477**	**159,00**	OE44

PFERD TOOLS



Nadelfeile
mit rundem Schaft · eignen sich hervorragend zur Bearbeitung von kleinen Flächen, Durchbrüchen, Geometrien, Profilen und Radien · aufgrund ihrer geschmiedeten Angel mit oder ohne Nadelfeilenheft einsetzbar

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Länge [mm]	Angel-Ø [mm]	Hieb	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
160	3,25	SH0 DH1	flachstumpf	**4000 840 471**	**8,95**	OE44
160	3,25	SH1 DH2	flachstumpf	**4000 840 472**	**8,95**	OE44
160	3,25	SH1 DH2	halbrund	**4000 840 473**	**10,25**	OE44
200	3,75	SH1 DH2	flachstumpf	**4000 840 474**	**11,50**	OE44
200	3,75	SH0 DH1	halbrund	**4000 840 475**	**13,95**	OE44

TECWERK

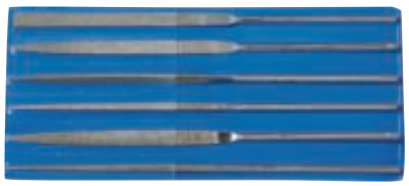


Nadelfeilensatz
in Kunststofftasche
Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, dreikant, vierkant, halbrund

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Länge [mm]	Hieb	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
160	2	6-teilig	**2000 840 401**	**12,50**	PU01
200	2	6-teilig	**2000 840 402**	**15,25**	PU01

TECWERK





Diamantnadelfeilensatz

geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen · in Kunststofftaschein Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Länge [mm]	FEPA Norm	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
140	D 126	6-teilig	**2000 840 647**	**115,00**	PK17

TECWERK





Diamantnadelfeilensatz

geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen · im Holzkasten · Belaglänge ca. 70 mm

Inhalt: flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Länge [mm]	FEPA Norm	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
140	D 126	5-teilig	**2000 840 465**	**25,95**	PU01

TECWERK





Diamanthabilisfeilensatz

geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen · in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Länge [mm]	FEPA Norm	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
215	D 126	5-teilig	**2000 840 654**	**249,00**	PK17

PFERD TOOLS





Diamantnadelfeile

universell im Werkzeugbau einsetzbar · geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen · mit wenig Druck feilen! · zugesetzte Feilen in Petroleum mit Feilenbürsten reinigen · Belaglänge 70 mm

Korngröße (nach FEPA Standard)

D 181 grob zum Vorfeilen/Schruppen,
D 126 mittel Universalgebrauch,
D 91 fein zum Schlichten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	FEPA Norm	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
140	3,2	D 126	rund	**4000 840 481**	**22,95**	OK42
140	3,5	D 126	dreikant	**4000 840 484**	**22,95**	OK42
140	5,5 x 1,6	D 126	flachstumpf	**4000 840 487**	**22,95**	OK42
140	5,5 x 1,6	D 126	halbrund	**4000 840 499**	**22,95**	OK42

PFERD TOOLS





Diamantnadelfeilensatz

geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen · Belaglänge 70 mm · Schaft-Ø 3 mm · in Kunststoffbox

Inhalt (5 teilig): flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund, rund

Inhalt (11 teilig): flachstumpf, flachstumpf mit runden Kanten, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund, Messer, Schwert, Barett, Vogelzunge

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Länge [mm]	FEPA Norm	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
140	D 181	5-teilig	**4140 277 114**	**135,00**	OK42
140	D 126	5-teilig	**4140 277 214**	**109,00**	OK42
140	D 91	5-teilig	**4140 277 314**	**119,00**	OK42
140	D 181	11-teilig	**4140 277 316**	**289,00**	OK42
140	D 126	11-teilig	**4140 277 315**	**235,00**	OK42
140	D 91	11-teilig	**4140 277 317**	**259,00**	OK42

PFERD TOOLS





Diamanthandyfeile

diamantbelegte Präzisionsfeile · geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasislegierungen sowie faserverstärkten Kunststoffen · Diamanthandyfeilen werden aufgrund ihres geschmiedeten Schaftes ohne Heft eingesetzt · Belaglänge 100 mm

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	FEPA Norm	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
215	10,3 x 2,8	D 126	flachstumpf	**4140 211 100**	**58,95**	OK42
215	12,5 x 3,8	D 126	halbrund	**4140 211 101**	**58,95**	OK42
215	10	D 126	dreikant	**4140 211 102**	**58,95**	OK42

PFERD TOOLS





Diamanthandyfeilensatz

diamantbelegte Präzisionsfeile · geeignet für die Bearbeitung von gehärteten Stählen, Hartmetall, Keramik, Glas, Ferrit, Nickel- und Titanbasis legierungen sowie faserverstärkten Kunststoffen · Diamanthandyfeilen werden aufgrund ihres geschmiedeten Schaftes ohne Heft eingesetzt · in Kunststoffbox · Belaglänge 100 mm
Inhalt: flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Länge [mm]	FEPA Norm	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
215	D 126	5-teilig	**4000 843 513**	**269,00**	OK42

PFERD TOOLS



Feilenheft SH 220

Schnellspannheft für Nadelfeilen, Diamantfeilen und kleinere Werkstatt- und Präzisionsfeilen · aus Kunststoff

Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
90	140 - 200	**4000 840 607**	**7,25**	OE44

PFERD TOOLS



Feilenheft NFH 211-3 K

für Nadelfeilen · aus Kunststoff · zum sicheren Führen und schnellen Spannen von Nadelfeilen mit Angel Ø 3 - 4,5 mm

Heft-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	**4000 840 640**	**34,95**	OE44

PFERD TOOLS



Feilenheft

für Kettensägefeilen · das Holzheft verfügt über einen Anlagewinkel, der einen Feilwinkel von 35° für extaktes und gleichmäßiges Schäfen aller Kettensägezähne vorgibt

Heft-L. [mm]	für Feilenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	150 - 200	**4000 840 298**	**1,90**	OE44

PFERD TOOLS



Feilenheft

Ergonomie-Feilenheft für Kettensägenfeilen · ergonomisch geformter Kunststoffgriff

Heft-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	**4000 840 297**	**3,80**	OE44

PFERD TOOLS



Kettensägenschärfgerät CHAIN SHARP CS-X

Das Kettensägeschärfgerät CHAIN SHARP CS-X überzeugt durch eine sehr gute Feilenlage, ergonomische Geräteform und einfachere Handhabung. Das Gerät gibt einen Schärfwinkel von 30° vor.
4200 002 015: für **kleinere** Sägeketten, die mit Kettensägenfeilen 4,0 geschärft werden können 4200 002 016, 4200 002 017 und 4200 002 018: für **größere** Sägeketten, die mit Kettensägefeilen 4,8/ 5,16/ 5,5 mm geschärft werden können
Lieferumfang: Schärfgerät, 2 Kettensägefeilen, 1 Tiefenbegrenzerfeile, Kunststofftasche

Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	**4200 002 015**	**75,95**	OE44
4,8	**4200 002 016**	**75,95**	OE44

PFERD TOOLS

Kettensägenfeile DIN 7262

rund · mit Spiralhieb, der völlig glatte und riefenfreie Zahnschneiden erzielt · passend zu Kettensägeschärfgerät CHAIN SHARP CS-X

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
200	3,5	Spiralhieb	**4000 840 290**	**2,90**	OU01
200	4	Spiralhieb	**4000 840 292**	**2,90**	OU01
200	4,5	Spiralhieb	**4000 840 293**	**2,90**	OU01
200	4,8	Spiralhieb	**4000 840 294**	**2,90**	OU01
200	5,16	Spiralhieb	**4000 840 295**	**2,90**	OU01
200	5,5	Spiralhieb	**4000 840 296**	**2,90**	OU01

PFERD TOOLS



Kettensägenfeile

mit Spiralhieb · passend zu Kettensägeschärfgerät CHAIN SHARP CS-X · 3 Stück verpackt in Kunststofftasche

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4	Spiralhieb	3	**4000 840 291**	**2,40** [1]	OE44
200	4,8	Spiralhieb	3	**4000 840 299**	**2,40** [1]	OE44

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Kettensägenfeile CHAIN SHARP CS-X

für Tiefenbegrenzer · rechteckige Feile mit Hieb auf zwei Seiten · passend zu Kettensägeschärfgerät CHAIN SHARP CS-X

Länge [mm]	Hieb	Art.-Nr.	EUR	KS
200	2	**4200 002 007**	**12,75**	OE44

PFERD TOOLS



Karosseriefeilenblatthalter

verstellbar · ergonomische Form · sehr leichter und verstellbarer Halter ermöglicht das individuelle Spannen von Karosseriefeilenblättern zur Anpassung an die zu bearbeitende Oberflächenkontur · der Biegeradius der Feile ist stufenlos justierbar · ermüdungsarmes Arbeiten dank vibrationsdämpfender Gummipuffer

Länge [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
350	stufenlos verstellbar	**4000 843 235**	**139,00**	OE44

PFERD TOOLS



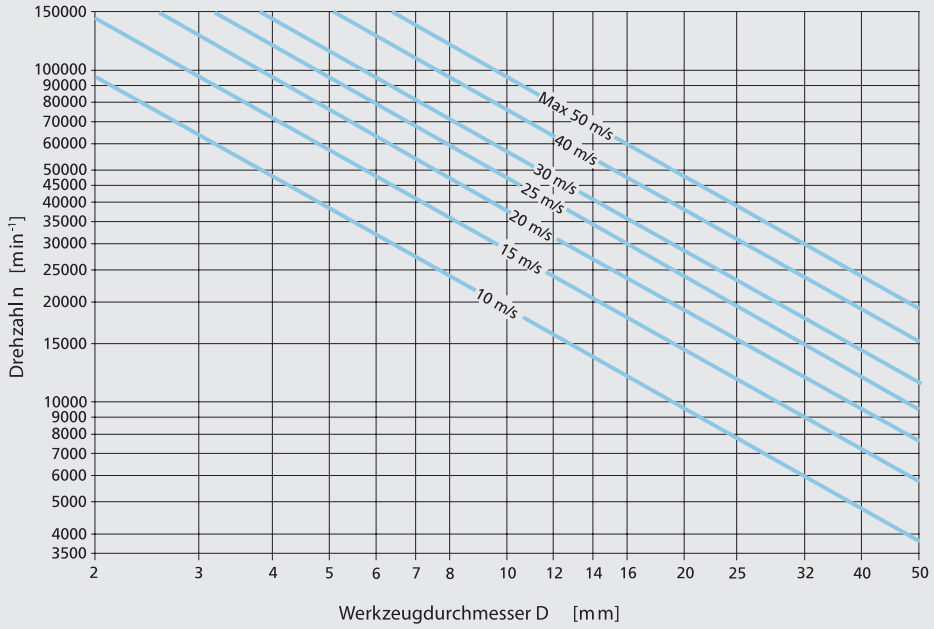


Karosseriefeilenblatt

Karosseriefeilenblätter können im Karosseriefeilenhalter individuell eingespannt werden und an die zu bearbeitende Oberflächenkontur angepasst werden · beidseitig radial verzahnt
Zahnung 1 = grob, 9 Zähne/Zoll
Zahnung 2 = mittel, 10 Zähne/Zoll
Zahnung 3 = fein, 12 Zähne/Zoll

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●				

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Hieb	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
350	36 x 5,4	1 grob	ballig	**4000 840 448**	**84,95**	OE44
350	36 x 5,4	2 mittel	ballig	**4000 840 446**	**90,95**	OE44



Schleiftechnik

Für keramisch gebundene Stifte der Härte O empfiehlt das Werk beim Flächenschliff 15 - 25 m/s und bei Kantenschliff 25 - 40 m/s Umfangsgeschwindigkeit.

Für kunstharzgebundene Stifte der Härte N empfiehlt das Werk beim Flächenschliff 30 - 40 m/s und bei Kantenschliff 20 - 30 m/s Umfangsgeschwindigkeit.

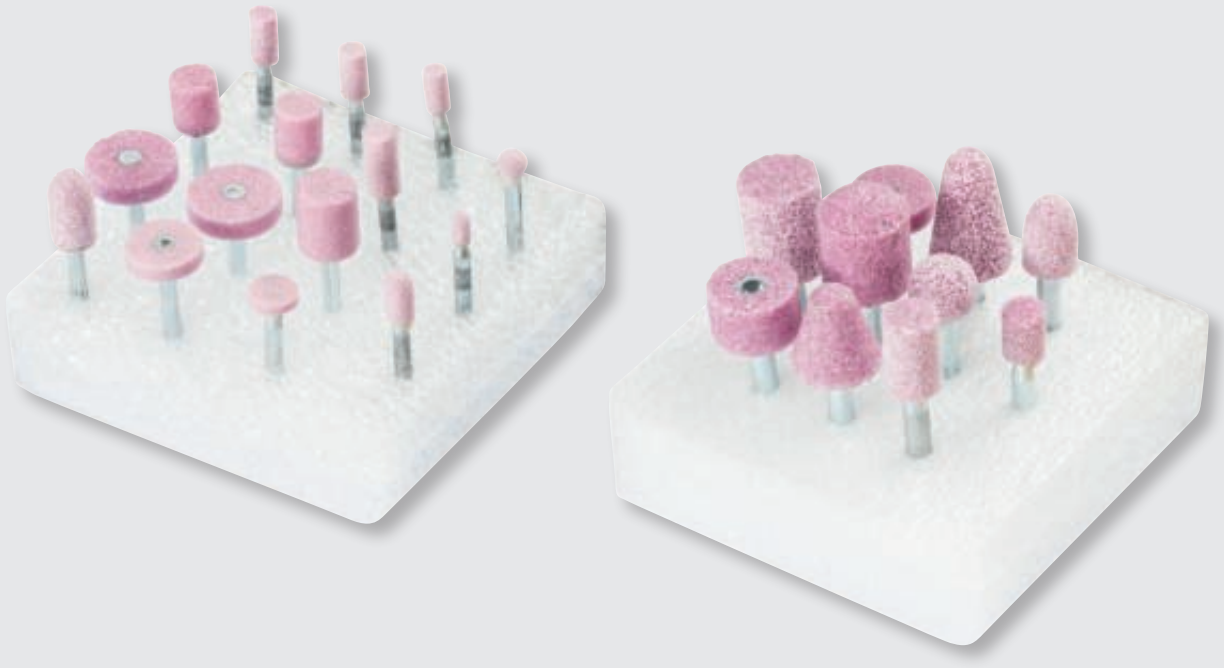
PFERD TOOLS

Abdrehstein SE CU R5V

Oberseite Korn 30 (grob): Zum Profilieren und Abziehen großer Schleifstifte mit groben Bindungen und Körnungen
Unterseite Korn 60 (fein): Zum Profilieren und Abziehen von Schleifstiften mit feinen Bindungen und Körnungen



L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 50 x 30	**4143 050 034**	**12,25**	OC41



...finden Sie auf Seite 4/19

PFERD TOOLS

Schleifstift STEEL EDGE

für den Kanteneinsatz und für Entgratarbeiten an Stahl- und Stahlgussbauteilen, sowie dem Schleifen von Fasen und das Beschleifen von Konturen geeignet



ZY



KU



SP



KE

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●					

Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
ZY							
2 x 5	100	3	201800	10	**4143 050 020**	**2,25** [1]	OC41
3 x 6	100	3	206100	10	**4143 050 022**	**2,00** [1]	OC41
4 x 8	100	3	175100	10	**4143 050 024**	**2,00** [1]	OC41
4 x 8	60	3	175100	10	**4143 050 006**	**2,00** [1]	OC41
5 x 10	100	3	130700	10	**4143 050 026**	**2,00** [1]	OC41
5 x 10	60	3	130700	10	**4143 050 008**	**2,00** [1]	OC41
6 x 13	100	3	93600	10	**4143 050 028**	**2,10** [1]	OC41
6 x 13	60	3	93600	10	**4143 050 010**	**2,10** [1]	OC41
KU							
3 x 3	100	3	300200	10	**4000 843 487**	**2,25** [1]	OC41
5 x 5	100	3	190900	10	**4000 843 489**	**2,25** [1]	OC41
5 x 5	60	3	190900	10	**4000 843 488**	**2,25** [1]	OC41
8 x 8	80	3	116200	10	**4000 843 490**	**2,45** [1]	OC41
10 x 10	80	3	83300	10	**4000 843 491**	**2,45** [1]	OC41
13 x 13	80	3	54000	10	**4000 843 492**	**2,60** [1]	OC41
SP							
3 x 6	100	3	252000	10	**4143 050 038**	**2,30** [1]	OC41
5 x 10	100	3	149500	10	**4143 050 039**	**2,45** [1]	OC41
8 x 16	80	3	72800	10	**4143 050 041**	**2,45** [1]	OC41
ZY							
6 x 13	100	6	131500	10	**4000 843 510**	**2,10** [1]	OC41
6 x 13	60	6	131500	10	**4000 843 500**	**2,10** [1]	OC41
8 x 16	80	6	119300	10	**4000 843 511**	**2,05** [1]	OC41
8 x 16	46	6	119300	10	**4000 843 501**	**2,05** [1]	OC41
10 x 20	80	6	95400	10	**4000 843 512**	**2,30** [1]	OC41
10 x 20	46	6	95400	10	**4000 843 502**	**2,30** [1]	OC41
10 x 32	80	6	62800	10	**4143 100 030**	**2,80** [1]	OC41
10 x 32	46	6	62800	10	**4000 843 503**	**2,80** [1]	OC41
13 x 25	80	6	66000	10	**4000 843 514**	**2,60** [1]	OC41
13 x 25	46	6	66000	10	**4000 843 504**	**2,60** [1]	OC41
16 x 20	30	6	59600	10	**4143 100 022**	**2,45** [1]	OC41
16 x 32	60	6	51200	10	**4000 843 515**	**2,80** [1]	OC41
16 x 32	30	6	51200	10	**4000 843 505**	**2,80** [1]	OC41
20 x 25	60	6	47700	10	**4000 843 516**	**2,65** [1]	OC41
20 x 25	30	6	47700	10	**4000 843 506**	**2,65** [1]	OC41
20 x 32	30	6	41100	10	**4143 050 044**	**3,05** [1]	OC41
20 x 40	30	6	32400	10	**4143 050 045**	**3,50** [1]	OC41
25 x 25	30	6	38100	10	**4143 100 025**	**3,15** [1]	OC41
25 x 32	60	6	32900	10	**4000 843 517**	**3,45** [1]	OC41
25 x 32	30	6	32900	10	**4000 843 507**	**3,45** [1]	OC41
32 x 32	46	6	25700	5	**4143 100 056**	**3,80** [1]	OC41
32 x 32	24	6	25700	5	**4143 100 046**	**3,80** [1]	OC41
40 x 20	24	6	23800	5	**4000 843 508**	**3,60** [1]	OC41
40 x 40	46	6	16200	5	**4143 100 058**	**4,85** [1]	OC41
40 x 40	24	6	16200	5	**4143 100 048**	**4,85** [1]	OC41
KU							
8 x 8	46	6	119300	10	**4000 843 540**	**2,45** [1]	OC41
13 x 13	46	6	73400	10	**4000 843 541**	**2,60** [1]	OC41
16 x 16	60	6	59600	10	**4143 110 012**	**3,05** [1]	OC41
20 x 20	60	6	47700	10	**4143 110 013**	**3,45** [1]	OC41
25 x 25	30	6	38100	10	**4143 110 004**	**4,20** [1]	OC41
SP							
13 x 20	46	6	73400	10	**4000 843 531**	**2,95** [1]	OC41
20 x 32	30	6	47700	10	**4000 843 532**	**4,05** [1]	OC41
KE							
10 x 25	80	6	95400	10	**4143 050 047**	**3,05** [1]	OC41
10 x 25	46	6	95400	10	**4000 843 550**	**3,05** [1]	OC41
16 x 45	80	6	52000	10	**4143 050 048**	**4,65** [1]	OC41
16 x 45	46	6	52000	10	**4000 843 551**	**4,65** [1]	OC41
20 x 32	30	6	47700	10	**4000 843 552**	**3,70** [1]	OC41
20 x 40	30	6	47700	10	**4143 130 009**	**4,20** [1]	OC41
25 x 45	30	6	34000	10	**4143 130 007**	**4,70** [1]	OC41
32 x 32	24	6	29800	5	**4143 130 022**	**4,50** [1]	OC41

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifstiftesatz STEEL EDGE

enthält 15 kleine Schleifstifte mit Schaftdurchmesser 3 mm in den gebräuchlichsten Formen und Abmessungen · geeignet für Feinschliff · keramische Bindung (V) · Edelkorund rosa (AR) · Härte O · in Pappschachtel

Inhalt je 2 Stück in mm:
Zylinderform 5x10, 8x10, 16x4

Inhalt je 1 Stück in mm:
Zylinderform 4x8, 6x13, 8x2, 10x13, 13x3
Walzenrundform 5x10
Kugelform 5
Spitzbogenform 3x6, 8x16

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	3	Diverse	**4143 140 101**	**37,95**	OC41

PFERD TOOLS



Schleifstiftesatz STEEL EDGE

enthält 10 Schleifstifte mit Schaftdurchmesser 6 mm in den gebräuchlichsten Formen und Abmessungen · geeignet für Grobschliff · keramische Bindung (V) · Edelkorund rosa (AR) · Härte O · in Pappschachtel

Inhalt je 1 Stück in mm:
Zylinderform 10x13, 13x20, 20x6, 20x13, 20x25
Kugelform 16
Walzenrundform 20x25
Kegelform 20x20, 20x32
Spitzbogenform 13x20

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	6	Diverse	**4143 140 100**	**32,95**	OC41

Schleifstift STEEL

für die Bearbeitung von Stahl und Stahlguss · zum Schleifen von Formteilen und das Beschleifen von Schweißnähten geeignet

PFERD TOOLS

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●					

Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
ZY							
3 x 6	100	3	206100	10	**4143 050 049**	**2,00** [1]	OC41
4 x 8	100	3	175100	10	**4143 050 050**	**2,00** [1]	OC41
5 x 10	100	3	130700	10	**4143 050 051**	**2,00** [1]	OC41
6 x 13	100	3	93600	10	**4143 050 052**	**2,10** [1]	OC41
8 x 16	80	3	61000	10	**4143 050 053**	**2,00** [1]	OC41
8 x 16	46	6	119300	10	**4143 050 054**	**2,00** [1]	OC41
10 x 20	46	6	95400	10	**4143 050 055**	**2,30** [1]	OC41
10 x 32	46	6	62800	10	**4143 050 056**	**2,80** [1]	OC41
13 x 25	46	6	66000	10	**4143 050 057**	**2,60** [1]	OC41
13 x 40	46	6	42400	10	**4143 050 058**	**3,45** [1]	OC41
16 x 32	60	6	51200	10	**4143 050 059**	**2,80** [1]	OC41
16 x 32	30	6	51200	10	**4143 050 060**	**2,80** [1]	OC41
20 x 25	60	6	47700	10	**4143 050 061**	**2,65** [1]	OC41
20 x 25	30	6	47700	10	**4143 050 062**	**2,65** [1]	OC41
20 x 40	30	6	32400	10	**4143 050 063**	**3,50** [1]	OC41
25 x 32	30	6	32900	10	**4143 050 064**	**3,45** [1]	OC41
32 x 32	24	6	25700	5	**4143 050 065**	**3,80** [1]	OC41
SP							
13 x 20	46	6	73400	10	**4143 050 067**	**2,95** [1]	OC41
20 x 32	30	6	47700	10	**4143 050 068**	**4,05** [1]	OC41
KE							
10 x 25	46	6	95400	10	**4143 050 069**	**3,05** [1]	OC41
16 x 45	46	6	52000	10	**4143 050 070**	**4,65** [1]	OC41
20 x 32	30	6	47700	10	**4143 050 071**	**3,70** [1]	OC41

[1] Preis per St.



ZY



SP



KE

Schleifstift INOX

speziell für den Flächeneinsatz auf Edelstahl und für den universellen Einsatz auf Buntmetallen und Bronze · zum Grobschleifen von Gussteilen aus Edelstahl und Schleifen von Formteilen aus hochwarmfesten Legierungen geeignet

PFERD TOOLS

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○	○				

Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
ZY							
10 x 20	46	6	95400	10	**4000 843 494**	**2,70** [1]	OC41
10 x 32	46	6	62800	10	**4000 843 495**	**3,05** [1]	OC41
16 x 32	30	6	51200	10	**4000 843 496**	**3,10** [1]	OC41
20 x 25	30	6	47700	10	**4000 943 497**	**3,00** [1]	OC41
20 x 40	30	6	32400	10	**4143 050 073**	**3,80** [1]	OC41
25 x 32	30	6	32900	10	**4000 843 498**	**3,70** [1]	OC41
32 x 40	24	6	20300	5	**4143 050 074**	**4,65** [1]	OC41
40 x 20	24	6	23800	5	**4143 050 075**	**3,85** [1]	OC41
50 x 25	24	6	19000	5	**4143 050 076**	**5,25** [1]	OC41

[1] Preis per St.



PFERD TOOLS

Schleifstift INOX EDGE

speziell für den Kanteneinsatz auf Edelstahl · zum Beschleifen von Kehlnähten, entfernen von Graten sowie dem Schleifen von Fasen geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○	○					



ZY



KE

Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
ZY							
10 x 20	46	6	95400	10	**4000 843 567**	**2,70** 1)	OC41
10 x 32	30	6	62800	10	**4143 160 010**	**3,05** 1)	OC41
13 x 25	24	6	66000	10	**4143 160 020**	**2,90** 1)	OC41
16 x 32	30	6	51200	10	**4143 160 030**	**3,10** 1)	OC41
20 x 25	60	6	47700	10	**4143 160 040**	**3,00** 1)	OC41
20 x 40	30	6	32400	10	**4000 843 568**	**3,80** 1)	OC41
25 x 32	30	6	32900	10	**4143 160 050**	**3,70** 1)	OC41
32 x 32	24	6	25700	5	**4143 160 060**	**4,10** 1)	OC41
32 x 40	24	6	20300	5	**4000 843 569**	**4,65** 1)	OC41
40 x 20	24	6	23800	5	**4143 160 070**	**3,85** 1)	OC41
50 x 25	24	6	19000	5	**4143 160 080**	**5,25** 1)	OC41
KE							
10 x 25	46	6	95400	10	**4143 050 077**	**3,40** 1)	OC41

1) Preis per St.

Multifunktionszubehörsatz

Schaft-Ø 3 mm · für Multi-Schleifgerät, zum Fräsen, Schleifen, Bürsten, Entrosten, Polieren, Gravieren und Trennen

Inhalt: 30 Trennscheiben (rot) / Körnung 120, 30 Trennscheiben (schwarz) / Körnung 120, 30 Trennscheiben (rot) / Körnung 120 / Durchmesser = 20mm, 11 Schleifwerkzeuge, 10 Fiberglass-Trennscheiben (schwarz) / Körnung 120 / Durchmesser = 32mm, 10 Schleifwalzen / Körnung 120 / Durchmesser = 12,7mm, 10 Schleifwalzen / Körnung 120 / Durchmesser = 6,4mm, 10 Filzpolierer / kegelförmig, 10 Filzpolierer / rund, 7 Filzpolierer / rund / Durchmesser = 25mm, 6 Schleifscheiben (pink) / Körnung 120, 6 Schleifscheiben (blau) / Körnung 120, 4 Diamantschleifer / verschiedene Formen, 4 Schleifkörper / verschiedene Formen, 3 HSS Bohrer 2,0mm / 2,3mm / 3,2mm, 3 Messingbürsten, 3 Edelstahlbürsten, 3 Kunststoffbürsten, 2 Dorne für Schleifwalzen / Durchmesser = 6,4mm + 12,7mm, 2 Dorne für Trennscheiben, 2 Rundschaftmeißel rund / zylinderförmig, 2 Dorne für Filzköpfe, 1 Abrichtstein / Körnung 120, 1 Polierpaste
in Holzbox



Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200-teilig	3	**4000 843 571**	**25,95**	OX34

TECWERK



Fächerschleifer

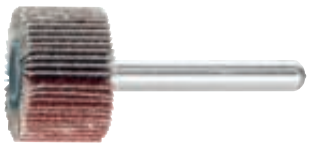
hochwertiges Schleifwerkzeug mit korundbestreuten Gewebelamellen · Kunstharzbindung · universell einsetzbar · geeignet für die Bearbeitung von Formteilen, Radien und schwer zugänglichen Flächen im Werkzeug-, Apparate- und Behälterbau · **Schaft-Ø 6 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20 x 10	60	34750	10	**2000 841 397**	**2,30** [1]	PU00
20 x 10	80	34750	10	**2000 841 454**	**2,30** [1]	PU00
20 x 10	120	34750	10	**2000 841 456**	**2,30** [1]	PU00
30 x 10	60	25500	10	**2000 841 570**	**2,15** [1]	PU00
30 x 10	80	25500	10	**2000 841 571**	**2,15** [1]	PU00
30 x 10	120	25500	10	**2000 841 457**	**2,10** [1]	PU00
30 x 15	60	25500	10	**2000 841 546**	**2,40** [1]	PU00
30 x 15	80	25500	10	**2000 841 547**	**2,40** [1]	PU00
30 x 15	120	25500	10	**2000 841 548**	**2,40** [1]	PU00
40 x 15	60	19100	10	**2000 841 580**	**2,40** [1]	PU00
40 x 15	80	19100	10	**2000 841 581**	**2,40** [1]	PU00
40 x 15	120	19100	10	**2000 841 582**	**2,40** [1]	PU00
40 x 20	60	19100	10	**2000 841 458**	**2,55** [1]	PU00
40 x 20	80	19100	10	**2000 841 459**	**2,55** [1]	PU00
40 x 20	120	19100	10	**2000 841 462**	**2,55** [1]	PU00
50 x 20	60	15300	10	**2000 841 590**	**2,85** [1]	PU00
50 x 20	80	15300	10	**2000 841 591**	**2,85** [1]	PU00
50 x 20	120	15300	10	**2000 841 592**	**2,85** [1]	PU00
50 x 30	60	15300	10	**2000 841 469**	**3,10** [1]	PU00
50 x 30	80	15300	10	**2000 841 471**	**3,10** [1]	PU00
50 x 30	120	15300	10	**2000 841 477**	**3,10** [1]	PU00
60 x 30	60	12700	10	**2000 841 600**	**3,70** [1]	PU00
60 x 30	80	12700	10	**2000 841 601**	**3,70** [1]	PU00
60 x 30	120	12700	10	**2000 841 602**	**3,70** [1]	PU00
80 x 50	60	9550	10	**2000 841 478**	**6,75** [1]	PU00
80 x 50	80	9550	10	**2000 841 479**	**6,75** [1]	PU00
80 x 50	120	9550	10	**2000 841 505**	**6,75** [1]	PU00

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerschleifer

Korund A · mit Lamellen aus Schleifmittel auf Unterlage · für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff · **Schaft-Ø 6 mm**
Auch geeignet zur Bearbeitung von Messing, Kupfer und Zink

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○		○		

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 x 10	80	38100	**4000 841 380**	**2,60**	OX01
20 x 10	120	38100	**4000 841 381**	**2,60**	OX01
25 x 15	80	30500	**4000 841 385**	**2,80**	OX01
25 x 15	120	30500	**4000 843 085**	**2,80**	OX01
25 x 25	80	30500	**4000 841 390**	**3,25**	OX01
30 x 15	60	25400	**4000 841 370**	**3,00**	OX01
30 x 15	80	25400	**4000 841 371**	**3,00**	OX01
30 x 15	120	25400	**4000 841 372**	**3,00**	OX01
30 x 30	60	25400	**4000 841 374**	**3,75**	OX01
30 x 30	80	25400	**4000 841 375**	**3,75**	OX01
30 x 30	120	25400	**4000 841 376**	**3,75**	OX01
40 x 15	60	19100	**4000 841 615**	**3,35**	OX01
40 x 15	80	19100	**4000 841 616**	**3,35**	OX01
40 x 20	60	19100	**4000 841 655**	**3,85**	OX01
40 x 20	80	19100	**4000 841 656**	**3,85**	OX01
40 x 20	120	19100	**4000 841 657**	**3,85**	OX01
50 x 20	60	15200	**4000 841 623**	**4,10**	OX01
50 x 20	80	15200	**4000 841 624**	**4,10**	OX01
50 x 20	120	15200	**4000 841 659**	**4,10**	OX01
50 x 30	60	15200	**4000 841 676**	**4,75**	OX01
50 x 30	80	15200	**4000 841 677**	**4,75**	OX01
50 x 30	120	15200	**4000 841 678**	**4,75**	OX01
60 x 30	60	12700	**4000 841 620**	**4,95**	OX01
60 x 30	80	12700	**4000 841 621**	**4,95**	OX01
60 x 30	120	12700	**4000 841 680**	**4,95**	OX01
80 x 50	80	9500	**4000 843 089**	**9,75**	OX01
25 x 25	60	30500	**8000 429 667**	**3,25**	OX01

KLINGSPOR



Fächerschleifer KM 613

Korund · speziell für schwer zugängliche Stellen · geeignet für alle Geradschleifer und Bohrmaschinen mit einer Drehzahlregulierung · anpassungsfähige Lamellenstruktur und gleichmäßige Abtragsleistung · Werkstücke mit komplexen Oberflächen und Formen werden mühelos bearbeitet · kühler Schliff, der Anlauffarben am Werkstück verhindert · **Schaft-Ø 6 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			○		○	○	

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 15	40	25400	10	**4000 844 351**	**4,10** [1]	OU57
30 x 15	60	25400	10	**4000 844 352**	**4,10** [1]	OU57
30 x 15	80	25400	10	**4000 844 353**	**4,10** [1]	OU57
40 x 20	40	19000	10	**4000 844 355**	**4,40** [1]	OU57
40 x 20	60	19000	10	**4000 844 356**	**4,40** [1]	OU57
40 x 20	80	19000	10	**4000 844 357**	**4,40** [1]	OU57
50 x 20	40	15200	10	**4000 844 360**	**4,60** [1]	OU57
50 x 20	60	15200	10	**4000 844 361**	**4,60** [1]	OU57
50 x 20	80	15200	10	**4000 844 362**	**4,60** [1]	OU57
60 x 30	40	12700	10	**4000 844 363**	**5,75** [1]	OU57
60 x 30	60	12700	10	**4000 844 364**	**5,75** [1]	OU57
60 x 30	80	12700	10	**4000 844 365**	**5,75** [1]	OU57

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



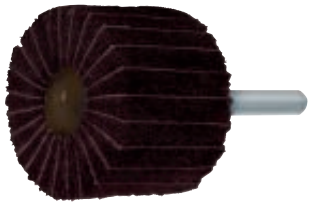
Fächerschleifer Z-COOL

Zirkonkorund · für die Bearbeitung rostfreier Stähle und hochwarmfester Legierungen · hohe Schleifleistung · kein Zusetzen der Lamellen · für grobe Schleifaufgaben bei hoher Zerspanungsleistung und kühlem Schliff · schleifaktive Zusätze im Belag erzielen eine deutlich höhere Abtragsleistung, verhindern das Zusetzen und bewirken einen kühleren Schliff · **Schaft-Ø 6 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	○				

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 20	60	25400	**4144 150 300**	**4,00**	OX01
40 x 20	60	19100	**4144 150 310**	**4,35**	OX01
50 x 20	60	15200	**4144 150 320**	**4,70**	OX01
60 x 30	60	12700	**4144 150 330**	**5,75**	OX01
80 x 50	60	9500	**4144 150 340**	**11,25**	OX01

TECWERK



Fächerschleifer

hochwertiges Schleifvlies · Lamellen aus Korundgewebe · besonders geeignet für mittlere Abtragleistung · zum Entfernen von Oxyd- und Farbschichten · Schleifen und Reinigen von Metalloberflächen · insbesondere durch das Schleifgewebe · universell verwendbar · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 x 20	80 / AMED	17100	**2000 841 760**	**5,50**	PU00
40 x 20	100 / AFINE	17100	**2000 841 761**	**5,50**	PU00
40 x 20	150 / AFINE	17100	**2000 841 762**	**5,50**	PU00
50 x 30	80 / AMED	13700	**2000 841 763**	**7,25**	PU00
50 x 30	100 / AFINE	13700	**2000 841 764**	**7,25**	PU00
50 x 30	150 / AFINE	13700	**2000 841 765**	**7,25**	PU00
60 x 30	80 / AMED	11500	**2000 841 766**	**7,50**	PU00
60 x 30	100 / AFINE	11500	**2000 841 767**	**7,50**	PU00
60 x 30	150 / AFINE	11500	**2000 841 768**	**7,50**	PU00
80 x 50	80 / AMED	8600	**2000 842 210**	**12,95**	PU00
80 x 50	150 / AFINE	8600	**2000 842 212**	**12,95**	PU00
80 x 50	240 / A-VERY FINE	8600	**2000 842 214**	**12,95**	PU00

TECWERK



Fächerschleifer

INOX · hochwertiges Schleifvlies mit Normalkorund · geeignet für das Reinigen von Metalloberflächen wie das Beseitigen von Flugrost · Satinier- und Finisharbeiten · Beseitigen von dünnen Farbschichten · kühles Schleifen bei Edelstahl · für ein gleichmäßiges Schleifbild im Metallbereich · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 x 20	60	17100	**2000 841 770**	**4,90**	PU00
40 x 20	100	17100	**2000 841 771**	**4,90**	PU00
40 x 20	150	17100	**2000 841 772**	**4,90**	PU00
50 x 30	60	13700	**2000 841 773**	**6,50**	PU00
50 x 30	100	13700	**2000 841 774**	**6,50**	PU00
50 x 30	150	13700	**2000 841 775**	**6,50**	PU00
60 x 30	60	11500	**2000 841 776**	**6,50**	PU00
60 x 30	100	11500	**2000 841 777**	**6,50**	PU00
60 x 30	150	11500	**2000 841 778**	**6,50**	PU00
80 x 50	80	8600	**2000 842 170**	**11,95**	PU00
80 x 50	150	8600	**2000 842 190**	**11,95**	PU00
80 x 50	240	8600	**2000 842 199**	**11,95**	PU00

Polinox®

Mit POLINOX®-Polierschleifkörpern können nahezu alle Werkstoffe bearbeitet werden. Diese Werkzeuge werden überwiegend zum Erzielen spezieller Oberflächeneffekte und für Reinigungsarbeiten eingesetzt.

Anwendungsgebiete: Zum Mattieren und Satinieren von NE-Metallen, zum Reinigen von oxydierten Buntmetallen, zum ansatzlosen Strichmattieren von rostfreien Stählen, zum Aufrauen von Kunststoffen als Vorbereitung für das Kleben. Diese Werkzeuge finden hauptsächlich bei der Flächenbearbeitung Anwendung.

PFERD TOOLS



Fächerschleifer POLINOX PNZ

Korund A und Siliciumcarbid · Anordnung des Vliesmaterials radial in Lamellenform, wobei sich zwischen den Lamellen jeweils ein Schleifgewebe befindet, dadurch höherer Materialabtrag und ein gröberes Schliffbild · **Schaft-Ø 6 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 x 20	100	15000	**4144 153 010**	**10,50**	OC37
40 x 20	180	15000	**4144 153 110**	**10,50**	OC37
60 x 50	100	10000	**4144 153 030**	**15,95**	OC37
60 x 50	180	10000	**4144 153 130**	**15,95**	OC37
80 x 50	100	7500	**4144 153 040**	**20,95**	OC37
80 x 50	180	7500	**4144 153 140**	**20,95**	OC37

PFERD TOOLS



Fächerschleifer POLINOX PNL

Korund A · Anordnung des Vliesmaterials radial in Lamellenform, wobei bei diesen Polierkörpern die Lamellen extrem dicht gepackt sind und dadurch eine hohe Standzeit erreicht wird · **Schaft-Ø 6 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Ø x H [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 x 20	100	15000	**4144 155 010**	**8,75**	OC37
40 x 20	180	15000	**4144 155 110**	**8,75**	OC37
40 x 20	280	15000	**4144 155 210**	**8,75**	OC37
50 x 30	100	12000	**4144 155 020**	**11,25**	OC37
50 x 30	180	12000	**4144 155 120**	**11,25**	OC37
50 x 30	280	12000	**4144 155 220**	**11,25**	OC37
60 x 50	100	10000	**4144 155 030**	**13,50**	OC37
60 x 50	180	10000	**4144 155 130**	**13,50**	OC37
60 x 50	280	10000	**4144 155 230**	**13,50**	OC37
80 x 50	100	7500	**4144 155 040**	**16,95**	OC37
80 x 50	180	7500	**4144 155 140**	**16,95**	OC37
80 x 50	280	7500	**4144 155 240**	**16,95**	OC37

PFERD TOOLS



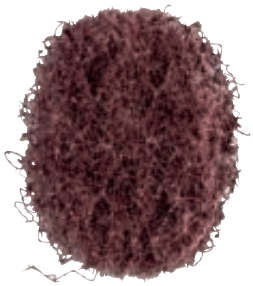
Schleifvliesstift POLINOX PNG

Korund A · Anordnung des Vliesmaterials in Wellenform um einen Kern gewickelt · durch diese Wellenform ist ansatzloses Strichmattieren von Flächen möglich

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Ø x H [mm]	Körnung	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 50	100	6	6000	**4144 155 380**	**42,95**	OC37
100 x 50	180	6	6000	**4144 155 385**	**42,95**	OC37
100 x 50	280	6	6000	**4144 155 390**	**42,95**	OC37

PFERD TOOLS



Schleifvliesscheibe POLINOX

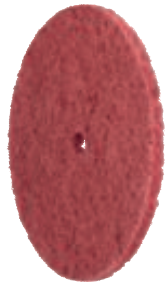
Korund A · Ronden für Marmorierkörper · zum Marmorieren von Flächen · kein Zusetzen des Werkzeuges durch offene Struktur und hohe Flexibilität des Vliesmaterials · öl- und wasserfest · optimale Drehzahl 600 - 1400 min/-1 · nur in Verbindung mit **Marmorierkörper POLINOX MK** zu verwenden

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Ø [mm]	Sorte	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
40	medium	100	100	**4143 390 200**	**0,75** [1]	OC37
40	fine	180	100	**4143 390 205**	**0,65** [1]	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifvliesscheibe POLINOX

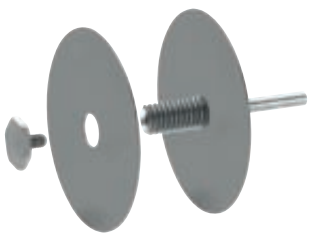
zum flexiblen Bearbeiten komplizierter Werkzeugkonturen und werden im Umfangsschliff eingesetzt

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
150	100	4100	10	**8000 434 285**	**10,95** [1]	OC37
150	280	4100	10	**8000 434 286**	**9,95** [1]	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Werkzeughalter PVR 6/13 1-25

mit der schaftseitigen Sechskantmutter des Werkzeughalters wird die Spannbreite voreingestellt · es können bis zu drei POLINOX-Ronden gespannt werden · um die seitliche Flexibilität zu variieren, wird jeweils ein Paar Seitenscheiben Ø 50 und 80 mm geliefert · der Werkzeugwechsel erfolgt stirnseitig durch Lösen der Befestigungsschraube · der Werkzeughalter muss zum Werkzeugwechsel nicht aus der Antriebsmaschine ausgespannt werden

Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	13	**8000 436 078**	**24,95**	OC37

Marmorierkörper POLINOX MK

Spezialwerkzeuge zum Marmorieren von Flächen aber auch für profilierte Werkstücke · die Schleifvliesscheiben werden mit Klettverschluss direkt auf der elastischen Gummiauflage des Marmorierkörpers befestigt

PFERD TOOLS



Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	4700	**4143 390 140**	**24,95**	OC37

TECWERK



Schleifhülse

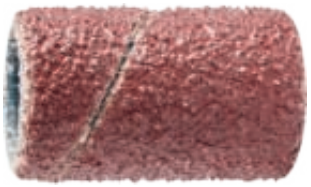
Korund · mit innenverstärktem Baumwollgewebe · geeignet für Arbeiten auf kleinstem Raum · die hohe Qualität des Schleifmittels gewährleistet eine lange Standzeit · geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl, NE-Metallen und ihren Legierungen, Kunststoffen
Lieferung ohne Gummiträger

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●		●		

Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
10 x 20	60	38000	100	**2000 842 513**	**0,40** [1]	PK23
10 x 20	80	38000	100	**2000 842 514**	**0,40** [1]	PK23
10 x 20	150	38000	100	**2000 842 515**	**0,40** [1]	PK23
13 x 25	80	30000	100	**2000 842 516**	**0,45** [1]	PK23
13 x 25	150	30000	100	**2000 842 553**	**0,45** [1]	PK23
15 x 30	36	26000	100	**2000 842 468**	**0,55** [1]	PK23
15 x 30	60	26000	100	**2000 842 469**	**0,50** [1]	PK23
15 x 30	150	26000	100	**2000 842 471**	**0,50** [1]	PK23
22 x 20	36	17000	100	**2000 842 472**	**0,45** [1]	PK23
22 x 20	60	17000	100	**2000 842 473**	**0,40** [1]	PK23
22 x 20	150	17000	100	**2000 842 475**	**0,40** [1]	PK23
25 x 25	60	15000	100	**2000 842 554**	**0,55** [1]	PK23
25 x 25	80	15000	100	**2000 842 576**	**0,55** [1]	PK23
30 x 30	36	13000	100	**2000 842 480**	**0,65** [1]	PK23
30 x 30	60	13000	100	**2000 842 481**	**0,60** [1]	PK23
30 x 30	150	13000	100	**2000 842 483**	**0,60** [1]	PK23
45 x 30	36	8500	100	**2000 842 484**	**0,80** [1]	PK23
45 x 30	60	8500	100	**2000 842 485**	**0,80** [1]	PK23
45 x 30	150	8500	100	**2000 842 487**	**0,80** [1]	PK23
60 x 30	60	6500	100	**2000 842 577**	**0,85** [1]	PK23
60 x 30	80	6500	50	**2000 842 578**	**0,85** [1]	PK23

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifhülse

Korund A · für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff ·
Lieferung ohne Gummiträger

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
10 x 20	80	44000	25	**4144 200 110**	**0,75** [1]	OX46
10 x 20	150	44000	25	**4144 200 111**	**0,75** [1]	OX46
15 x 30	50	36000	25	**4144 200 114**	**0,75** [1]	OX46
15 x 30	60	36000	25	**4144 200 115**	**0,75** [1]	OX46
15 x 30	80	36000	25	**4144 200 116**	**0,75** [1]	OX46
15 x 30	150	36000	25	**4144 200 117**	**0,75** [1]	OX46
22 x 20	50	26000	25	**8000 433 757**	**0,50** [1]	OX46
22 x 20	60	26000	25	**4144 200 119**	**0,50** [1]	OX46
22 x 20	80	26000	25	**4144 200 120**	**0,50** [1]	OX46
30 x 30	40	19100	25	**4144 200 123**	**0,90** [1]	OX46
30 x 30	50	19100	25	**4144 200 124**	**0,90** [1]	OX46
30 x 30	60	19100	25	**4144 200 125**	**0,90** [1]	OX46
30 x 30	80	19100	25	**4144 200 126**	**0,90** [1]	OX46
45 x 30	40	12700	10	**4144 200 127**	**1,25** [1]	OX46
45 x 30	60	12700	10	**4144 200 128**	**1,25** [1]	OX46
45 x 30	80	12700	10	**4144 200 129**	**1,25** [1]	OX46

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifhülse

Zirkongewebe · für starke Schleifleistungen und hohe Abtragsgeschwindigkeit bei geringer Flexibilität · geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl und Edelstahl
Lieferung ohne Gummiträger

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
15 x 30	36	26000	100	**2000 842 490**	**0,60** [1]	PK23
15 x 30	60	26000	100	**2000 842 491**	**0,60** [1]	PK23
19 x 25	60	20000	100	**2000 842 579**	**0,60** [1]	PK23
19 x 25	80	20000	100	**2000 842 583**	**0,60** [1]	PK23
22 x 20	36	17000	100	**2000 842 493**	**0,50** [1]	PK23
22 x 20	60	17000	100	**2000 842 494**	**0,45** [1]	PK23
25 x 25	80	15000	100	**2000 842 584**	**0,70** [1]	PK23
30 x 30	36	13000	100	**2000 842 499**	**0,75** [1]	PK23
30 x 30	60	13000	100	**2000 842 500**	**0,75** [1]	PK23
45 x 30	36	8500	100	**2000 842 502**	**0,95** [1]	PK23
45 x 30	60	8500	100	**2000 842 503**	**0,95** [1]	PK23
60 x 30	36	6500	50	**2000 842 164**	**1,15** [1]	PK23
60 x 30	60	6500	100	**2000 842 166**	**1,10** [1]	PK23

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifhülsenträger

aus Gummi · zylindrische Form · geschlitzt · durch die Schlitze wird die Ausdehnung des Schleifkörpers beim Schleifen erleichtert, dadurch wird die Schlefhülse gespannt, sowie die Elastizität erhöht · rutschfester Sitz der Schleifhülse · Schleifhülsen werden durch eine leichte Rechtsdrehung auf- und abgezogen

Ø [mm]	Höhe [mm]	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	20	6	38000	**2000 842 609**	**8,95**	PB06
13	25	6	30000	**2000 842 633**	**9,50**	PB06
15	30	6	26000	**2000 842 405**	**10,25**	PB06
19	25	6	20000	**2000 842 634**	**11,95**	PB06
22	20	6	17000	**2000 842 406**	**10,75**	PB06
25	25	6	15000	**2000 842 635**	**12,95**	PB06
30	30	6	13000	**2000 842 408**	**12,95**	PB06
45	30	6	8500	**2000 842 409**	**14,50**	PB06
60	30	6	6500	**2000 842 209**	**21,95**	PB06

PFERD TOOLS



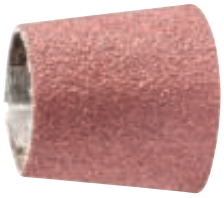
Schleifhülsenträger

aus Gummi · Zylinderform · die Schlitze erleichtern die Ausdehnung des Körpers beim Schleifen, wodurch die Schleifhülse gespannt wird und erhöhen die Elastizität · das Band sitzt rutschfest · die Schleifhülsen lassen sich unter leichter Rechtsdrehung auf- und abziehen
Art.-Nr. 8000 433 967: Ausführung hart

Ø [mm]	Höhe [mm]	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	20	6	44000	**4144 200 130**	**13,75**	OX46
15	30	6	36000	**4144 200 153**	**13,75**	OX46
22	20	6	26000	**4144 200 222**	**11,50**	OX46
30	30	6	19100	**4200 002 011**	**13,75**	OX46
45	30	6	12700	**4200 002 012**	**15,75**	OX46
60	30	6	9500	**4200 002 013**	**20,95**	OX46

PFERD TOOLS

Schleifhülse GSB



Korund A · konische Form · zerreißfestes, vollkunstharzgebundenes Material · durch die gute Kornhaftung wird eine hohe Standzeit erreicht · die Zugabe von Fett oder Schleiföl ist empfehlenswert, besonders bei Leichtmetallbearbeitung · für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff · **Lieferung ohne Gummiträger**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		●		

Ø x B [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20 x 63	40	26000	100	**4144 230 010**	**2,35** 1)	OX46
20 x 63	60	26000	100	**4144 230 012**	**2,35** 1)	OX46
20 x 63	80	26000	100	**4144 230 014**	**2,35** 1)	OX46
20 x 63	150	26000	100	**4144 230 016**	**2,35** 1)	OX46
29 x 30	40	19100	100	**4144 230 030**	**2,00** 1)	OX46
29 x 30	80	19100	100	**4144 230 034**	**2,00** 1)	OX46
29 x 30	150	19100	100	**4144 230 036**	**2,00** 1)	OX46
36 x 60	40	15900	100	**4144 230 050**	**2,85** 1)	OX46
36 x 60	60	15900	100	**4144 230 052**	**2,85** 1)	OX46
36 x 60	80	15900	100	**4144 230 054**	**2,85** 1)	OX46
36 x 60	150	15900	100	**4144 230 056**	**2,85** 1)	OX46

1) Preis per St.

PFERD TOOLS

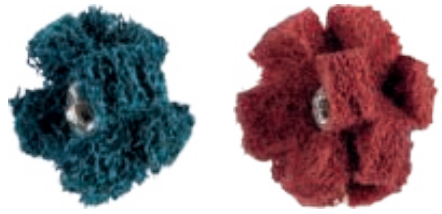
Schleifhülsenträger

aus Gummi · konische Form



Ø [mm]	Höhe [mm]	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	63	6	26000	**4144 220 201**	**17,75**	OX46
29	30	6	19100	**4144 220 292**	**11,75**	OX46
36	60	6	15900	**4144 220 362**	**18,50**	OX46

PFERD TOOLS



2-lagig 3-lagig

Schleifstern POLINOX

zum Reinigen, Entgraten und Feinschleifen von Innenflächen und Konturen für Materialien wie Edelstahl (INOX), Stahl, ALU/NE und anderen Werkstoffen geeignet · das Schleifvlies ist sternförmig in Lagen übereinander gelegt und im Zentrum miteinander verbunden · es ist speziell für enge Arbeitsbereiche wie Bohrungen und Vertiefungen und schwer zugängliche Stellen hervorragend einsetzbar

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	100	19100	**4000 841 824**	**5,50**	OC37
25	280	19100	**4000 841 828**	**4,95**	OC37
38	100	12600	**4000 841 829**	**11,25**	OC37
38	280	12600	**4000 841 831**	**10,25**	OC37

PFERD TOOLS



Spannschaft POLINOX

für Schleifsterne POLINOX · die beiden Werkzeughalter haben unterschiedliche Längen, wodurch Bohrungen oder Durchbrüche unterschiedlicher Tiefen erreicht werden können

Schaft-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	75	**4000 841 854**	**9,25**	OC37
6	125	**4000 841 857**	**10,50**	OC37

Schleifkappe POLICAP

Korund A · Schleifgewebe korundbestreut · für den Einsatz im Werkzeug- und Formenbau · für Finishingarbeiten an schwer zugänglichen Stellen · für den universellen Einsatz auf Stahlwerkstoffen (gehärtet, vergütet, ungehärtet) · speziell für besondere Aufgabenstellungen sowie für entsprechende Reparaturarbeiten entwickelt · auch für die Bearbeitung von Kunststoffen, Holz und Spachtelmasse im Modellbau geeignet · **Lieferung ohne Gummiträger**

PFERD TOOLS

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	○				

Ø x H [mm]	Körnung	Form	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 x 17	60	ZYA-zylindrisch	16000	50	**4000 842 428**	**1,10** 1)	OC37
13 x 17	150	ZYA-zylindrisch	16000	50	**4000 842 429**	**1,10** 1)	OC37
7 x 13	60	WRC-Walzenrund	30000	50	**4000 841 966**	**0,90** 1)	OC37
7 x 13	150	WRC-Walzenrund	30000	50	**4000 842 437**	**0,90** 1)	OC37
13 x 17	60	WRC-Walzenrund	16000	50	**4000 842 558**	**1,10** 1)	OC37
13 x 17	150	WRC-Walzenrund	16000	50	**4000 842 438**	**1,10** 1)	OC37
16 x 26	60	WRC-Walzenrund	12000	50	**4000 842 561**	**1,25** 1)	OC37
16 x 26	150	WRC-Walzenrund	12000	50	**4000 842 439**	**1,25** 1)	OC37
5 x 15	80	KEL-Rundkegel	40000	50	**4000 841 974**	**1,10** 1)	OC37
5 x 15	150	KEL-Rundkegel	40000	50	**4000 841 975**	**1,10** 1)	OC37
11 x 25	60	KEL-Rundkegel	20000	50	**4000 841 976**	**1,25** 1)	OC37
11 x 25	150	KEL-Rundkegel	20000	50	**4000 841 977**	**1,25** 1)	OC37
16 x 32	60	KEL-Rundkegel	12000	50	**4000 841 978**	**1,45** 1)	OC37
16 x 32	150	KEL-Rundkegel	12000	50	**4000 841 979**	**1,45** 1)	OC37

1) Preis per St.



Form ZYA



Form WRC



Form KEL

Schleifkappenträger POLICAP

aus Gummi · zur Aufnahme von POLICAP-Schleifkappen

PFERD TOOLS



Form ZYA

Ø x H [mm]	Form	Schaft-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
13 x 17	ZYA-zylindrisch	6	35000	**4000 842 447**	**7,25**	OC37
7 x 13	WRC-Walzenrund	3	65000	**4000 842 449**	**7,25**	OC37
13 x 17	WRC-Walzenrund	6	35000	**4000 842 550**	**7,25**	OC37
16 x 26	WRC-Walzenrund	6	30000	**4000 842 551**	**7,50**	OC37
5 x 15	KEL-Rundkegel	6	95000	**4000 843 461**	**8,75**	OC37
11 x 25	KEL-Rundkegel	6	40000	**4000 841 989**	**9,25**	OC37
16 x 32	KEL-Rundkegel	6	30000	**4000 841 990**	**9,25**	OC37



Form WRC



Form KEL

TECWERK



Grobreinigungsscheibe

TECWERK-Schnellwechselsystem · sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies · durchsetzt mit Spezialkorn für hohe Abtragleistung und lange Standzeit · geeignet zum Entfernen von Rost und Lack, Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Klebern, Beseitung von Zunder u. v. m.

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
51	extra coarse	10500	**2000 844 830**	**5,25**	PK19

TECWERK



Schleifscheibe

TECWERK-Schnellwechselsystem · Zirkonkorund · Gewebeschleifscheibe zum Schleifen von Edelstahl, legiertem Stahl und Titan

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
51	40	100	**2000 844 836**	**1,00** [1]	PK24
51	60	100	**2000 844 837**	**0,80** [1]	PK24
51	80	100	**2000 844 838**	**0,80** [1]	PK24
51	120	100	**2000 844 839**	**0,80** [1]	PK24
75	60	50	**2000 844 807**	**1,25** [1]	PK24
75	80	50	**2000 844 808**	**1,15** [1]	PK24
75	120	50	**2000 844 809**	**1,10** [1]	PK24

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifscheibe

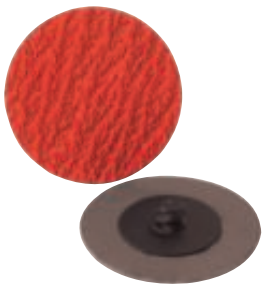
TECWERK-Schnellwechselsystem · Zirkonkorund · Gewebeschleifscheibe (Y-Träger) mit zusätzlicher schleifaktiver Deckbindung · kühle Oberfläche · sehr lange Standzeit · zum Schleifen von Stahl, Edelstahl und Aluminium

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
51	40	100	**2000 844 832**	**1,00** [1]	PK24
51	60	100	**2000 844 833**	**0,90** [1]	PK24
51	120	100	**2000 844 835**	**0,80** [1]	PK24
75	40	50	**2000 844 802**	**1,65** [1]	PK24
75	60	50	**2000 844 803**	**1,40** [1]	PK24
75	80	50	**2000 844 804**	**1,35** [1]	PK24
75	120	50	**2000 844 805**	**1,35** [1]	PK24

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifscheibe

TECWERK-Schnellwechselsystem · Keramikkorn · stabiler X-Träger · zum Schleifen von hochwarmfesten Werkstoffen, harten NE-Metallen,Titan etc. · effektive Abtragsleistung durch Selbstschärfeffekt

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
51	40	100	**2000 844 818**	**1,35** [1]	PK24
51	60	100	**2000 844 819**	**1,15** [1]	PK24
51	80	100	**2000 844 820**	**1,10** [1]	PK24
51	120	100	**2000 844 821**	**1,10** [1]	PK24
75	40	50	**2000 844 822**	**2,10** [1]	PK24
75	60	50	**2000 844 823**	**1,75** [1]	PK24
75	80	50	**2000 844 824**	**1,95** [1]	PK24
75	120	50	**2000 844 825**	**1,95** [1]	PK24

[1] Preis per St.

TECWERK



Vlieskompaktscheibe SCD

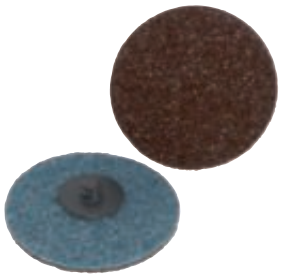
TECWERK-Schnellwechselsystem · kunstharzgebundenes Schleifvlies für Finisharbeiten von Oberflächen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Sorte	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
51	coarse	50	**2000 844 840**	**1,75** [1]	PK25
51	medium	50	**2000 844 841**	**1,65** [1]	PK25
51	very fine	50	**2000 844 842**	**1,65** [1]	PK25
75	coarse	25	**2000 844 810**	**3,35** [1]	PK25
75	medium	25	**2000 844 811**	**2,95** [1]	PK25
75	very fine	25	**2000 844 812**	**2,95** [1]	PK25

[1] Preis per St.

TECWERK



Vlieskompaktscheibe SCD-HD

TECWERK-Schnellwechselsystem · kunstharzgebundenes Schleifvlies zum Reinigen und Glätten von Oberflächen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium · zum Entfernen von dünnen Schweißnähten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Sorte	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
51	medium	50	**2000 844 844**	**1,75** [1]	PK25
75	coarse	25	**2000 844 813**	**3,70** [1]	PK25
75	medium	25	**2000 844 814**	**3,35** [1]	PK25

[1] Preis per St.

TECWERK



Stützteller
Aufnahme für TECWERK-Schnellwechselsystem ·
mittelhart · aus Gummi

Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
44	6	**2000 841 681**	**11,75**	PU04
69	6	**2000 841 682**	**12,50**	PU04

TYROLIT



Radialbürstenscheibe Sunburst
SUNBURST Quick-Change Radialschleifbürste · geeignet für Fein- und Polierbearbeitungen sowie für das Entfernen von Lacken, Farben und Rost von einer Vielzahl an Materialien · die Schleifbürsten entfernen dünne Schichten von den meisten Oberflächen, ohne die darunterliegende Lage zu beschädigen · dabei ist die Entwicklung von Wärme und Staub minimal · die flexiblen Borsten passen sich perfekt an die Struktur des Werkstücks an und garantieren ein hochqualitatives Finish

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Ø [mm]	Körnung	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
51	50	A50 EXTRA-COARSE	25000	**4000 845 568**	**7,50**	OK30
51	80	A80 COARSE	25000	**4000 845 569**	**7,50**	OK30
51	120	A120 MEDIUM	25000	**4000 845 570**	**7,50**	OK30
76	50	A50 EXTRA-COARSE	20000	**4000 845 571**	**11,75**	OK30
76	80	A80 COARSE	20000	**4000 845 572**	**11,75**	OK30
76	120	A120 MEDIUM	20000	**4000 845 573**	**11,75**	OK30

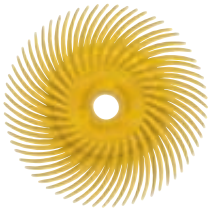
TYROLIT



Stützteller PAD QDISC
PREMIUM Zubehör für QUICK-CHANGE DISCS:
Mit diesem Zubehör können Sie QUICK CHANGE DISCS einfach und sicher auf Ihrem Miniwinkelschleifer montieren. Sie erhalten das Zubehör in den gängigen Größen 50 und 75 mm Durchmesser.

Ø [mm]	max. Drehzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
50	25000	**8000 756 219**	**20,95**	OK30
75	25000	**8000 756 220**	**23,95**	OK30

TYROLIT

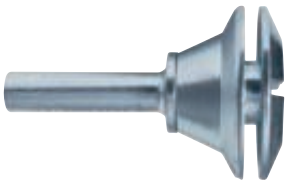


Radialbürstenscheibe PREMIUM SUNBURST
Universell einsetzbar · Nur geringe Staub- und Hitzeentwicklung · Für den Geradschleifer

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		●

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
76	9,53	80	gelb	12	**4000 845 577**	**5,95**	OK30
76	9,53	120	weiß	12	**4000 845 578**	**5,95**	OK30
76	9,53	220	braun	12	**4000 845 579**	**5,95**	OK30
76	9,53	400	blau	12	**4000 845 580**	**5,95**	OK30

TYROLIT



Schaft
PREMIUM Schaft für SUNBURST Radialschleifbürstenscheiben mit 16-22 mm · 25,4 mm und 51-76 mm Durchmesser

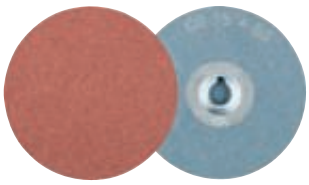
Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	**8002 934 407**	**18,25**	OK30

COMBIDISC®-Schleifsystem
COMBIDISC® ist ein umfassendes Programm für die Oberflächenbearbeitung. Von der Grobzerspanung über die Oberflächenkonstruierung bis zum Spiegelpolieren im Stirnschliff können auch kompliziertste Bearbeitungsprobleme gelöst werden.

Vorteile:
- einfache Handhabung
- schneller Werkzeugwechsel
- kein Kleben
- kein Verrutschen
- kein Lösen durch Hitze
- vibrationsfreier Lauf, Werkzeug sitzt immer zentrisch
- Werkzeuge von 38-75 mm Ø in verschiedenen Schleifkornarten und -größen

Anwendungsbeispiele:
- Werkzeug- und Formenbau
- Modellbau, Maschinenbau
- Automobilbau
- Luftfahrt- und Raumfahrtindustrie
- Triebwerkbau und -reparatur
- Behälter- und Apparatebau (z. B. für Lebensmittel- und chemische Industrie)

PFERD TOOLS



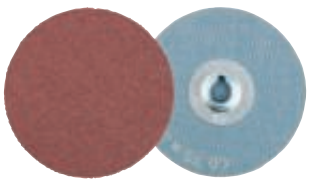
Schleifscheibe COMBIDISC
Korund A · für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff in Industrie und Handwerk

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		●		

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
38	60	16000	100	**4000 844 541**	**1,15** [1]	OC37
38	80	16000	100	**4000 844 542**	**1,15** [1]	OC37
50	60	13000	100	**4000 844 551**	**1,60** [1]	OC37
50	80	13000	100	**4000 844 552**	**1,60** [1]	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



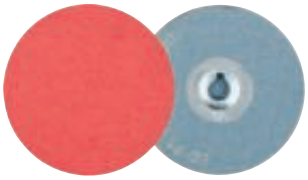
Schleifscheibe COMBIDISC
Korund A-Forte · für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff bei hoher Abtragsleistung und Standzeit

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		●		

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
38	60	16000	100	**4000 844 611**	**1,20** [1]	OC37
38	80	16000	100	**4000 844 612**	**1,20** [1]	OC37
50	60	13000	100	**4000 844 621**	**1,65** [1]	OC37
50	80	13000	100	**4000 844 622**	**1,65** [1]	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifscheibe COMBIDISC CO-COOL

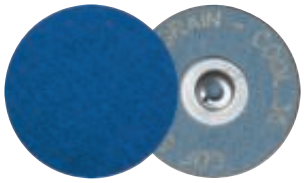
Keramikkorn · für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX), Stahl, Guss,Titan und harten Werkstoffen geeignet · konstante Höchstleistung durch sich selbstschärfendes Keramikkorn · schleifaktive Zusätze erzielen eine höhere Abtragsleistung und verhindern das Zusetzen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	60	13000	100	**4000 844 517**	**2,25** 1)	OC37
50	80	13000	100	**4000 844 518**	**2,20** 1)	OC37

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Fiberschleifer CDF VICTOGRAIN-COOL 36

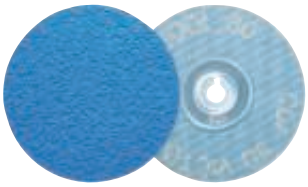
im Flächen- und Kantenschliff einsetzbar · der Fiberrücken verstärkt das Schleifblatt und verbessert den Materialabtrag · für die Bearbeitung von Stahlguss, NE-Metall, gehärtete und vergütete Stähle über 1.200 N/mm² (Nickelbasislegierungen (z. B. Inconell und Hasteloy), Edelstahl (INOX), Stahl, Stahlguss Stähle bis 1.200 N/mm²· zum Entgraten, Egalisieren, Flächenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung und Kantenbearbeitung · konstante Höchstleistung bei kühlem Schliff und eine extrem hohe Standzeit bei gleichmäßiger Oberflächenrauheit des Werkstücks

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	36	100	**8000 430 190**	**3,10** 1)	OC37

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifblatt COMBIDISC CD

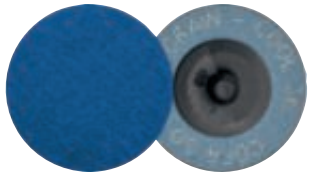
VICTOGRAIN-COOL · für Flächen- und Kantenschliff · konstante Höchstleistung bei kühlem Schliff · sehr hohe Standzeit bei gleichmäßiger Oberflächenrauheit des Werkstücks
COMBIDISC-Kleinfiberschleifer mit Schleifblatthalter auf Biegwellenantrieben mit Winkelhandstück · kleinen Druckluft- oder Elektrowinkelschleifern einsetzen · für den Werkstoff geeignetes Schleiföl verwenden

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	60	100	**8004 650 612**	**2,75** 1)	OC37
50	80	100	**8004 650 613**	**2,60** 1)	OC37

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Fiberschleifer CDFR 38 VICTOGRAIN-COOL 36

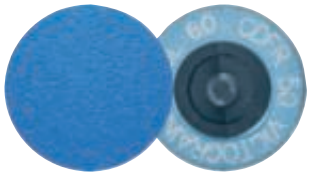
für Flächen- und Kantenschliff · der Fiberrücken verstärkt das Schleifblatt und verbessert den Materialabtrag · kühler Schliff und eine extrem hohe Standzeit bei gleichmäßiger Oberflächenrauheit des Werkstücks

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	36	100	**8000 430 193**	**3,10** 1)	OC37

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifblatt COMBIDISC CDR

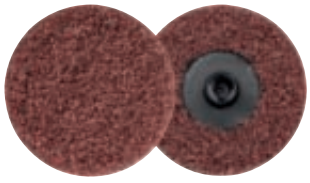
für Flächen- und Kantenschliff · konstante Höchstleistung bei kühlem Schliff und eine extrem hohe Standzeit bei gleichmäßiger Oberflächenrauheit des Werkstücks · für Winkelschleifer Akkuwinkelschleifer, Biegwellenantrieb und Geradschleifer
COMBIDISC-Kleinfiberschleifer mit Schleifblatthalter auf Biegwellenantrieben mit Winkelhandstück · kleinen Druckluft- oder Elektrowinkelschleifern einsetzen · für den Werkstoff geeignetes Schleiföl verwenden

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	60	100	**8004 650 618**	**2,75** 1)	OC37
50	80	100	**8004 650 619**	**2,60** 1)	OC37

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Vlieskompaktscheibe COMBIDISC VRW

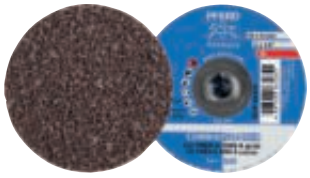
Korund A · für Feinschliff an kleinen und mittleren Flächen und Konturen sowie für Reinigungsarbeiten auf Metallen und Lacken geeignet · erzielen mattierte und seidenmatte Oberflächen · sehr offene Struktur · beim Schleifen bringt der Zusatz von Wasser oder Öl noch feinere Oberflächen, kühleren Schliff und bessere Standzeit

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	medium	7500	50	**4000 844 733**	**2,70** 1)	OC37
50	fine	7500	50	**4000 844 735**	**2,65** 1)	OC37
50	very fine	7500	50	**4000 844 737**	**2,65** 1)	OC37

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Vliesronde CD PNER-W 5006 A G

zum Erzielen eines sehr feinen, homogenen Schliffbildes · zur Bearbeitung von kleiner und mittlerer Flächen an Bauteilen aus Edelstahl (INOX), Aluminium, Messing, Bronze, Stahlguss, Kobaltbasislegierungen, Kupfer, faserverstärkte Duroplaste (GFK, CFK), gehärtete und vergütete Stähle über 1.200 N/mm² (Nickelbasislegierungen (z. B. Inconell und Hasteloy), Stahlwerkstoffe mit einer Härte > 54 HRC Stähle bis 1.200 N/mm² (Thermoplaste,Titan, Titanlegierungen) · geeignet zum Reinigen, Entgraten, stufenweises Feinschleifen, Aufrauen, Strukturieren (Mattieren, Strichmattieren und Satinieren), Flächenbearbeitung und Schweißnahtbearbeitung · für Winkelschleifer, Akkuwinkelschleifer, Biegwellenantrieb, Geradschleifer

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	G (grob)	19100	25	**8000 435 892**	**9,75** [1]	OC37
50	F (fein)	19100	25	**8000 435 896**	**8,75** [1]	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Vliesronde CDR PNER-H 5006 A F

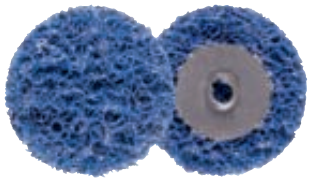
zum Erzielen eines sehr feinen, homogenen Schliffbildes · für die Bearbeitung kleiner und mittlerer Flächen an Bauteilen aus Edelstahl (INOX), Aluminium, Messing, Bronze, Stahlguss, Kobaltbasislegierungen, Kupfer, faserverstärkte Duroplaste (GFK · CFK), gehärtete und vergütete Stähle über 1.200 N/mm² (Nickelbasislegierungen (z. B. Inconell und Hasteloy), Stahlwerkstoffe mit einer Härte > 54 HRC Stähle bis 1.200 N/mm² (Thermoplaste, Titan, Titanlegierungen) · zum Reinigen, Entgraten, stufenweises Feinschleifen, Aufrauen Strukturieren (Mattieren · Strichmattieren und Satinieren), Flächenbearbeitung und Schweißnahtbearbeitung · für Winkelschleifer, Akkuwinkelschleifer, Biegwellenantrieb und Geradschleifer

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	G (grob)	19100	25	**8000 435 904**	**9,75** [1]	OC37
50	F (fein)	19100	25	**8000 435 908**	**8,75** [1]	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifronde CD PCLR PLUS

für grobe Reinigungsarbeiten wie z. B. Entfernen von Lack, Zunder, Anlauffarben, Rost und Klebstoffresten im Stirnschliff geeignet · für die Bearbeitung von Aluminium,Temperguss, Messing, Bronze, Stahlguss, Kobaltbasislegierungen, Kupfer, Faserverstärkte Duroplaste (GFK, CFK) Grau-/Sphäroguss (GG/GJL, GGG/GJS), gehärtete und vergütete Stähle über 1.200 N/mm² (Nickelbasislegierungen (z. B. Inconell und Hasteloy), Edelstahl (INOX), Stahlwerkstoffe mit einer Härte > 54 HRC Stähle bis 1.200 N/mm² (Thermoplaste, Titan, Titanlegierungen), Zink

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	8000	10	**8000 432 962**	**10,25** [1]	OC37
75	8000	10	**8000 432 963**	**14,50** [1]	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



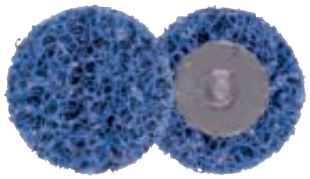


Stützteller COMBIDISC SBH

passender Halter für COMBIDISC-Schleifwerkzeuge · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø [mm]	Ausführung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
38	mittelhart	25000	**4000 844 503**	**25,95**	OC37
50	mittelhart	19000	**4000 844 506**	**28,95**	OC37

PFERD TOOLS



Schleifronde CDR 50 PCLR PLUS

für grobe Reinigungsarbeiten wie z. B. Entfernen von Lack, Zunder, Anlauffarben, Rost und Klebstoffresten im Stirnschliff geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	10	**8000 434 277**	**10,25** [1]	OC37
75	10	**8000 434 278**	**14,50** [1]	OC37

[1] Preis per St.

3M



Grobreinigungsscheibe BF-DR

Schnellwechselsystem Roloc™ · zum Entrosten, Entlacken, Reinigen von Schweißnähten und zum Entfernen von Oberflächenverschmutzungen und -beschichtungen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Sorte	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
76,2	medium	25	**4000 842 874**	**4,25** [1]	OC25

[1] Preis per St.



Schleifscheibe 361F

Schnellwechselsystem Roloc™ · mit Aluminiumoxid-Korn und Gewebeunterlage für allgemeine Schleif- und Abtragsarbeiten · speziell auch auf Edelstahl

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8	36	20000	50	**4000 842 854**	**1,15** [1]	OC25
50,8	50	20000	50	**4000 842 858**	**1,15** [1]	OC25
50,8	60	20000	50	**4000 842 859**	**1,15** [1]	OC25
50,8	80	20000	50	**4000 842 860**	**1,15** [1]	OC25
50,8	120	20000	50	**4000 844 101**	**1,15** [1]	OC25
76,2	36	20000	50	**4000 842 861**	**1,65** [1]	OC25
76,2	50	20000	50	**4000 842 862**	**1,65** [1]	OC25
76,2	60	20000	50	**4000 842 863**	**1,65** [1]	OC25
76,2	80	20000	50	**4000 842 864**	**1,65** [1]	OC25
76,2	120	20000	50	**4000 844 102**	**1,65** [1]	OC25

[1] Preis per St.



Vlieskompaktscheibe SC-DR

Schnellwechselsystem Roloc™ · zum Reduzieren von Rautiefen · Entfernen von Anlauffarben · Glätten von Oberflächen · leichte Reinigungs- und Entgratungsarbeiten von Metalloberflächen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8	coarse	23000	50	**4000 842 849**	**1,80** [1]	OC25
50,8	medium	23000	50	**4000 844 161**	**1,80** [1]	OC25
50,8	very fine	23000	50	**4000 842 853**	**1,80** [1]	OC25
76,2	coarse	18000	25	**4000 844 129**	**3,50** [1]	OC25
76,2	very fine	18000	25	**4000 844 130**	**3,50** [1]	OC25

[1] Preis per St.



Schleifscheibe 984F

Schnellwechselsystem Roloc™ · für alle Metalltypen insbesondere Edelstahl, Baustahl, Aluminium und allgemeine Nichteisenmetalle · schnelles Abtragen · hohe Lebensdauer · gleichmäßiges Schleifbild · minimale Rüstzeit · erhöhte Form- und Kantenstabilität · kühlerer Schliff insbesondere auf hitzeempfindlichen Metallen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●			●	●

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8	36+	20000	50	**4000 841 696**	**2,15** [1]	OC25
50,8	60+	20000	50	**4000 841 698**	**2,10** [1]	OC25
50,8	80+	20000	50	**4000 841 714**	**2,00** [1]	OC25

[1] Preis per St.



Vlieskompaktscheibe XL-UR

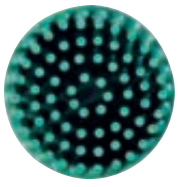
Schnellwechselsystem Roloc™ · Kompaktscheibe aus verpresstem, widerstandsfähigem und langlebigem EXL Faservlies · einsetzbar für leichte Entgratungsarbeiten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8	medium	22100	15	**4000 844 103**	**7,50** [1]	OC25
50,8	fine	22100	15	**4000 844 104**	**7,75** [1]	OC25

[1] Preis per St.





Bürstenscheibe RD-ZB

Schnellwechselsystem Roloc™ · mit Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt zum Entrosten, Entlacken, Entgraten und Finishen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8	50	25000	10	**4000 844 157**	**9,95** [1]	OC25
50,8	80	25000	10	**4000 844 158**	**9,95** [1]	OC25
50,8	120	25000	10	**4000 844 159**	**9,95** [1]	OC25
76,2	50	18000	10	**4000 845 302**	**16,25** [1]	OC25
76,2	120	18000	10	**4000 845 310**	**16,25** [1]	OC25

[1] Preis per St.



Stützteller ZR-AC

Schnellwechselsystem Roloc™ · Schaft-Ø 6 mm

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8	25000	**4000 844 155**	**9,75**	OC25

3M



Stützteller DR-AC
Schnellwechselsystem Roloc™

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
76,2	M14	20000	**4000 845 001**	**34,95**	OC25

TECWERK

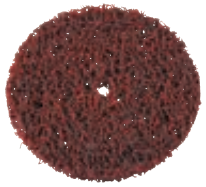


Grobreinigungsscheibe STW
sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies, durchsetzt mit Spezialkorn · hohe Abtragleistung · lange Standzeit · sehr gut geeignet zur Rost- und Lackentfernung · Reinigen von Schweißnähten · Entfernen von Klebern und Unterbodenschutz · Reinigen von Betonplatten · Beseitigung von Zunder · **Bohrung 13 mm Ø**
Lieferung ohne Spannschaft
zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. 2000 841 846, 2000 841 847

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					●

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	13	8000	**2000 841 840**	**6,25**	PK19
150	13	5350	**2000 841 841**	**9,50**	PK19

TECWERK



Grobreinigungsscheibe Heavy Duty
äußerst aggressives Reinigungsvlies, insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen · hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur · sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung · eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen · reinigt Holz und Kunststoff · **Bohrung 13 mm Ø**

zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. 2000 841 846, 2000 841 847

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	13	8000	**2000 841 858**	**7,75**	PK19
150	13	5350	**2000 841 859**	**12,75**	PK19

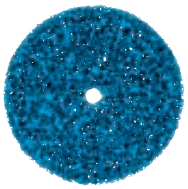
TECWERK



Spannschaft
für TECWERK-Grobreinigungsscheiben
2000 841 840, 2000 841 841, 2000 841 858, 2000 841 859

Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	Scheibenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
6	13	1-fach	**2000 841 846**	**11,75**	PK19
8	13	2-fach	**2000 841 847**	**13,25**	PK19

3M



Grobreinigungsscheibe CG-DC
zum Einsatz auf Geradschleifern · besonders geeignet für die Oberflächenbearbeitung von Edelstählen · kühlerer Schliff · flexibel · sehr aggressiv
zur Verwendung mit Spannschaft Art.-Nr. 4000 841 855, 4000 841 856

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100	13	6000	2	**4000 841 852**	**8,95** [1]	OC25
150	13	4000	2	**4000 841 853**	**14,25** [1]	OC25

[1] Preis per St.

3M



Spannschaft MN-AC
für Grobreinigungsscheiben CG-DC

Schaft-Ø [mm]	Scheibenbreite [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	19	12,7	**4000 841 855**	**14,50**	OC25
8	25,4	12,7	**4000 841 856**	**19,50**	OC25

TECWERK



Satinierwalze Vlies/Gewebe

hochwertiges Schleifvlies / Gewebekombination · kunstharzgebunden · mittlere Abtragleistung · zum Entfernen von Kratzern und gleichzeitigem Auftragen einer Strichmattierung · universell einsetzbar für Stahl und Edelstahl · **Aufnahme 19 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	100	80	medium	5700	**2000 841 991**	**23,95**	PX28
110	100	100	fine	5700	**2000 841 992**	**23,95**	PX28
110	100	150	fine	5700	**2000 841 993**	**23,95**	PX28
110	100	240	very fine	5700	**2000 842 009**	**23,95**	PX28

TECWERK



Satinierwalze Vlies

hochwertiges Vlies · kunstharzgebunden · zum Reinigen und Glätten von Oberflächen · besonders für VA-Materialien geeignet · auch zum Mattieren von Aluminium und Edelstahloberflächen · **Aufnahme 19 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	100	80	coarse	5700	**2000 841 995**	**21,95**	PX28
110	100	150	medium	5700	**2000 841 996**	**21,95**	PX28
110	100	240	fine	5700	**2000 841 997**	**21,95**	PX28
110	100	400	very fine	5700	**2000 842 012**	**21,95**	PX28
110	100	800	ultra fine	5700	**2000 842 013**	**21,95**	PX28

TECWERK



Satinierwalze

stark gewellte Schleifvliesstreifen auf einem Kunststoffkern · gewickelt · ansatzloses Strichmattieren von Flächen durch wellenförmige Anordnung des Schleifvlieses · kühle Oberflächenbearbeitung
besondes geeignet für rostfreie Stähle, Normal- und Spezialstahl, NE-Metalle, Aluminium, Titan · **Aufnahme 19 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Breite [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	medium	5700	**2000 842 109**	**34,95**	PK25
100	100	fine	5700	**2000 842 110**	**34,95**	PK25

KLINGSPOR



Satinierwalze SM 611 S

für die Bearbeitung von Farbe, Lack, Spachtel, Holz, Kunststoff und Metall · besonders für die Feinarbeit an Oberflächen geeignet · **Aufnahme 19 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●				●	●	●

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	40	3700	**4000 841 723**	**69,95**	OU57
100	100	60	3700	**4000 841 724**	**69,95**	OU57
100	100	80	3700	**4000 841 725**	**76,95**	OU57
100	100	120	3700	**4000 841 728**	**76,95**	OU57

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



4000 840 851



4000 840 852



4000 840 853

Satinierwalze

die Edelstahlbürste ist zum Polieren und Mattieren von Edelstahloberflächen bestens geeignet · zur Bearbeitung und Strukturieren von Holzoberflächen empfehlen wir SIC Borsten sowie Litzendraht · **Aufnahme 19,2 mm**
4000 840 851: Drahtstärke: VA-Stahldraht gewellt 0,20 mm
4000 840 853: Drahtstärke: Litzendraht 0,20 mm

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			●			●	●
●	●	●	●			●	
	●	●				●	

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
VA-Stahldraht						
100	70	-	8000	**4000 840 851**	**169,00**	OU65
SiC-Schleifborsten						
100	70	80	8000	**4000 840 852**	**165,00**	OU65
Stahldraht vermessingt, Litzendraht						
100	70	-	8000	**4000 840 853**	**145,00**	OU65



Satinierwalze NCW 600 S COMBI

hervorragend für die Feinbearbeitung von Oberflächen im Metallbereich geeignet · **Aufnahme 19 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		○		○		

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	80	3700	**4143 320 400**	**52,95**	OU57
100	100	100	3700	**4143 320 401**	**52,95**	OU57
100	100	150	3700	**4143 320 402**	**52,95**	OU57
100	100	180	3700	**4143 320 403**	**52,95**	OU57



Satinierwalze NFW 600 S

zum Mattieren, Satinieren und den Endschliff im Metallbereich geeignet · **Aufnahme 19 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		○		○		

Ø [mm]	Breite [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	coarse	3700	**4143 320 410**	**49,95**	OU57
100	100	medium	3700	**4143 320 411**	**49,95**	OU57
100	100	very fine	3700	**4143 320 412**	**49,95**	OU57

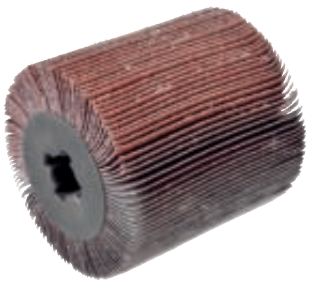


Schleifmoprad WSM 617

Korund · für den Grob- und Feinschliff · Ideal zur schnellen Bearbeitung von Schweißnähten und dem Entfernen von Farbschichten · **Aufnahme M14**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●				●	●	●

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	20	40	12200	**4000 843 646**	**25,95**	OU57
125	20	60	12200	**4000 843 651**	**25,95**	OU57
125	20	80	12200	**4000 843 656**	**27,95**	OU57
125	20	120	12200	**4000 843 661**	**27,95**	OU57



Schleiflamellenwalze Superior

Schleifgewebe Aluminiumoxid · erzeugt ein homogenes Schliffbild · **Aufnahme 19 mm**
Anwendung: Zum Vorschleifen und Strukturieren.

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	19	40	5700	**8000 428 066**	**50,95**	OK28
100	100	19	60	5700	**8000 428 067**	**49,95**	OK28
100	100	19	80	5700	**8000 428 068**	**49,95**	OK28
100	100	19	120	5700	**8000 428 069**	**49,95**	OK28
100	100	19	180	5700	**8000 428 070**	**49,95**	OK28
100	100	19	240	5700	**8000 428 276**	**49,95**	OK28



Schleifwalze Superior

Vliesgewebe · erzeugt eine satinierte, mattierte Oberfläche auf allen Materialien · Schliffbild variiert je nach Körnung von grob bis sehr fein · **Aufnahme 19 mm**
Anwendung: Zum Erzeugen einer satinierten Oberfläche

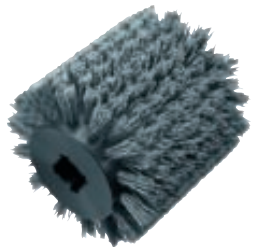
Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	19	grob	5700	**8000 428 071**	**19,75**	OK28
100	100	19	medium	5700	**8000 428 072**	**19,75**	OK28
100	100	19	sehr fein	5700	**8000 428 073**	**19,75**	OK28



Schleifwalze Superior

mit kombiniertem Besatz aus Vlies- und Schleifgewebe in Industriequalität · Schleifgewebe mit Aluminiumoxid erzeugt ein feines Schliffbild · ideal zum Entfernen von kleinen Kratzern · zur Vorbereitung eines Satiniervorgangs
Anwendung: Zur Vorbereitung eines Satiniervorgangs

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	19	60	5700	**8000 428 074**	**22,95**	OK28
100	100	19	80	5700	**8000 428 075**	**22,95**	OK28
100	100	19	120	5700	**8000 428 076**	**22,95**	OK28
100	100	19	180	5700	**8000 428 077**	**22,95**	OK28



Walzenbürste

zum Aufrauen, Schleifen und Strukturieren von Holz · Bürsten geeignet für Strukturiermaschinen · **Aufnahme 19 mm**
Anwendung: Strukturieren von Weichhölzern und Schleifen von strukturierten Harthölzern

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	19	60	**8000 428 260**	**55,95**	OK28
100	100	19	80	**8000 428 261**	**57,95**	OK28
100	100	19	120	**8000 428 258**	**62,95**	OK28
100	100	19	240	**8000 428 259**	**65,95**	OK28



Rundbürste

mit gewelltem, vermessingten Stahldraht 0,30 T20 PE-HD-Körper, zum Einsatz auf Satiniermaschinen · verschiedene Aufnahmebohrungen und Abmessungen erhältlich für unterschiedliche Maschinenstandards · lange Besatzlänge erzeugt eine Flexibilität um auch enge und feine Holzmaserungen zu erreichen · ideal zum Erzeugen einer rustikalen Holzstruktur bei Weich- und Harthölzern · **Bohrung 19,2 mm**
Anwendung: Strukturieren von Weich- und Harthölzern

Ø [mm] Stahldraht, vermessingt	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	20	5000	**4000 844 729**	**57,95**	OK28



Rundbürste

mit gewellten Stahldraht 0,30 T20 PE-HD-Körper, zum Einsatz auf Satiniermaschinen · verschiedene Aufnahmebohrungen und Abmessungen erhältlich für unterschiedliche Maschinenstandards · lange Besatzlänge erzeugt eine Flexibilität um auch enge und feine Holzmaserungen zu erreichen · ideal zum Erzeugen einer rustikalen Holzstruktur bei Weich- und Harthölzern · **Bohrung 19,2 mm**
Anwendung: Strukturieren von Weich- und Harthölzern

Ø [mm] Stahldraht	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	20	5000	**4000 844 730**	**56,95**	OK28



Rundbürste FBR-Fibre

Walzenbürste mit abrasivem Besatz · Naturbesatz in Industriequalität, zum Einsatz auf Satiniermaschinen · mit 4 Keilnuten · Schleifborste ist ideal zum Erzeugen einer rustikalen Holzstruktur bei Weichhölzern oder zum Schleifen von Harthölzern, nachdem sie strukturiert wurden · **Bohrung 19,2 mm**
Anwendung: Schleifborste - Strukturieren von Weichhölzern und Schleifen von strukturierten Harthölzern, Fibre - allgemeines Reinigen und Entstauben

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	20	5000	**4000 844 731**	**55,95**	OK28



Rundbürste Rustifil

speziell für die Holzbearbeitung · ideal zur Erzeugung einer rustikalen Holzstruktur bei Weichhölzern · einsetzbar bei Holzarten welche Gerbsäure enthalten (bspw. Eiche, Birke oder Nusshölzer), da Schleifborste nicht mit Säure reagiert und keine Fleckenbildung hervorruft · durch große Arbeitsbreite für die Flächenbearbeitung geeignet · **Schaft-Ø 8 mm**
Anwendung: Strukturieren von Weichhölzern und Schleifen von strukturierten Harthölzern

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	35	21	80	4000	**4000 844 799**	**17,95**	OK28



Strukturierbürste Superior

Rundbürste mit Cordwire-Draht · vermessingter, verseilter Stahldraht · effektive Holzbearbeitung · hoher Abrieb auf Weich- und Hartholz Durch große Arbeitsbreite für die Flächenbearbeitung geeignet · hervorragend geeignet zum Strukturieren von Holz, dabei wird die natürliche Maserung des Holzes hervorgehoben und ein Antik- oder Rustikal-Effekt erzeugt · die Filamente der Bürste reiben die weicheren Stellen des Holzes mehr auf als die härteren, sie decken die Holzmaserung auf und hinterlassen eine Art Reliefoberfläche · **Schaft-Ø 8 mm**
Anwendung: zum Strukturieren von Holz

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Cordwire-Draht							●	

Ø [mm] Cordwire-Draht	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Arbeitsbreite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
80	20	0,25	35	4000	10	**8000 428 106**	**23,95**	OK28

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

Professionelles Poliersystem für anspruchsvolle Anwender

Dieses Angebot beschreibt professionelle Polierwerkzeuge und Pasten zur Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, NE-Metalle

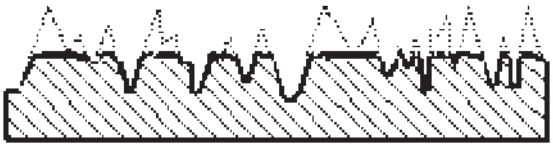
Als Antriebswerkzeuge eignen sich Bohrmaschinen, biegsame Wellen, Winkelpolierer und stationäre Polierböcke.

Optimale Schnittgeschwindigkeiten 20 bis 30 Meter/Sekunde. Die max. Drehzahl beträgt 4.000 Upm.

Das optimale Polieren erfolgt in der Regel in drei Stufen:

Vorpolieren

Das Vorpolieren ist nach exaktem Schleifen (mindestens Korn 280) der wichtigste Arbeitsgang und beeinflusst das Endergebnis wesentlich.
Mit einer Sisaltuch-Polierringkombination und einer weißen Polierpaste wird Stahl und Edelstahl vorpoliert.





Sisal Tuch
Oberfläche nach dem Vorpolieren:

Polieren

Beim Polieren werden die Spuren des vorangegangenen Arbeitsgangs beseitigt.
Zum Einsatz kommen hartes Vlies Notiflex® patentierte Polierringe, bestehend aus einer hochwertigen Wirrfaser. Entscheidende Vorteile: keine störenden Nähte, kein Ausfransen, weniger Druck erforderlich, geringere Temperaturentwicklung und bis zu 30 % geringerer Pastenverbrauch im Verhältnis zu handelsüblichen Tuchringen.
Als Pasten werden verwendet:weiß für Stahl und Edelstahl und braun für NE-Metalle.





Notiflex® 914
Oberfläche nach dem Polieren:

Hochglanzpolieren

Zum Einsatz kommt ein weicher Notifllex® Polierring unter leichtem Anpressdruck zusammen mit einer feinen, blauen Paste (für alle Metalle).





Notiflex® 925
Oberfläche nach dem Hochglanzpolieren:

	Schritt 1 Vorpolieren, Sisal-Tuch	Schritt 2 Polieren, Notiflex® 914	Schritt 3 Hochglanzpolieren, Notiflex® 925
Edelstahl	Polierpaste, weiß		Polierpaste, blau
NE-Metalle	Polierpaste, braun		



Polierring

bestehend aus 4 Lagen Sisal / Tuch Kombination · in Kombination mit weißer Polierpaste für alle massiven Polierarbeiten, insbesondere zum Vorpolieren von Stahl und Edelstahl geeignet
Lieferung mit Reduzierring (ab Ø 150 mm)

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○		

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	4000	**4000 842 654**	**12,75**	OK28
150	4000	**4000 842 655**	**20,95**	OK28
200	4000	**4000 842 656**	**28,95**	OK28



Polierring Notiflex® 914

bestehend aus 8 Lagen hartem Vlies · in Kombination mit Polierpasten geeignet für alle Polierarbeiten, insbesondere zum Polieren nach der Vorpolitur
Vorteile: keine störenden Nähte · kein Ausfransen · weniger Druck erforderlich · 30 % geringerer Pastenverbrauch
Lieferung mit Reduzierring (ab Ø 150 mm)

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○		○

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	4000	**4000 842 658**	**16,25**	OK28
150	4000	**4000 842 659**	**28,95**	OK28
200	4000	**4000 842 660**	**40,95**	OK28



Polierring Notiflex® 925

bestehend aus 10 Lagen weichem Vlies · in Kombination mit blauer Polierpaste geeignet zur Hochglanzpolitur aller Metalle bzw. Werkstoffe
Lieferung mit Reduzierring (ab Ø 150 mm)

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○		○

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	4000	**4000 842 662**	**14,95**	OK28
150	4000	**4000 842 663**	**24,95**	OK28
200	4000	**4000 842 664**	**35,95**	OK28

Satinieren

Satinieren mit Lipprite® Schleifvlies

Lipprite besteht aus einem Nadelvliesmaterial mit Schleifkorn



Haupteinsatzgebiete:
leichte Schleifarbeiten
Entzundern
Desoxidieren
Mattieren
Entfernen von Lacken und Farben

Für folgende Materialien:
Stahl
Edelstahl
NE-Metalle
Kunststoff
Holz
Keramik
Glas

Antriebsmaschinen und Einsatzgeschwindigkeit:
Einsetzbar für Bohrmaschinen, biegsame Wellen, Winkelpolierer und Schleifbock. Sowohl zum Trocken- als auch zum Nasseinsatz geeignet. Schnittgeschwindigkeit sollte ca. 15- 20 m/Sekunde betragen. Die max. Drehzahl beträgt 4.000 Upm.

Verfügbare Qualitäten:



Lipprite® Aluminiumoxyd A4, grob



Lipprite® Aluminiumoxyd A6, mittel



Lipprite® Siliziumcarbid S7, fein





Satinierring LIPPRITE®

bestehend aus Nadelvliesmaterial mit Schleifkorn · Einsatzgebiete: leichte Schleifarbeiten, Entzundern, Desoxidieren, Mattieren, Entfernen von Lacken und Farben · geeignete Materialien: Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Kunststoff, Holz, Keramik, Glas - sowohl für Trocken- als auch für Nasseinsatz geeignet · einsetzbar für Bohrmaschinen, biegsame Wellen, Winkelpolierer und Schleifböcke bei Schnittgeschwindigkeit von ca. 15 - 20 m/sek

Lieferung mit Reduzierring (ab Ø 150 mm)



grob / 2-lagig



mittel / 4-lagig



fein / 4-lagig

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Ausführung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	mittel / 4-lagig	4000	**4000 842 673**	**9,75**	OK28
100	fein / 4-lagig	4000	**4000 842 676**	**10,25**	OK28
150	mittel / 4-lagig	4000	**4000 842 674**	**18,25**	OK28
150	fein / 4-lagig	4000	**4000 842 677**	**19,50**	OK28
200	mittel / 4-lagig	4000	**4000 842 675**	**27,95**	OK28
200	fein / 4-lagig	4000	**4000 842 678**	**29,95**	OK28



Spannschaft

schnelles Auswechseln und problemloses Spannen mit den wiederverwendbaren Flanschen für Ringe, Notiflex® bis 100 mm Ø mit Bohrung 10 mm, Schleifleinenräder, LIPPRITE®-Räder, Spiralen und andere Walzen

Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	10	4000	**4000 842 680**	**11,95**	OK28



Spannschaft

ab D. 150 mm mit Bohrung 14 mm · Spannbereich 15 - 30 mm · **Aufnahme M14**

für Bohrungs-Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
14	4000	**4000 842 701**	**23,95**	OK28



Polierset

zum Vorpolieren und Abglänzen von Stahl, Edelstahl und Buntmetallen · mit Aufnahmeschaft für Bohrmaschine

Inhalt: 1 Filzscheibe (Polieren), 1 Faltenringtuch (hochglanzpolieren), je 1 Polierpaste weiß, braun und blau, 1 Spannschaft Ø 6 mm

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	●				

Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
85 / 80	6-teilig	**4000 841 196**	**15,75**	OK28

TYROLIT



Polierprogrammset PREMIUM

für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle · in wenigen Schritten zur Hochglanzoberfläche · ein Verhindern des Zuschmierens und Belegens der Scheiben sorgt für überdurchschnittliche Lebensdauer · besonders kühler Schliff durch spezielle Lamellen sorgt für hervorragende Oberflächengüte · hoher Arbeitsschutz durch geringe Hitzebildung, Lärmbelastung und Staubentwicklung
Inhalt: 1 Fächerscheibe Vlies A Medium, 1 Kompaktscheibe Vlies Fein, 1 Polierscheibe Filz SHF, 2 Polierpasten S-Polish 30x20x90 mm

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
125	5-teilig	**8000 758 062**	**105,00**	OK30

LUKAS



Polierteller P6PT

4 teilig · zum Erzeugen von feinsten Oberflächen bis zum Spiegelglanz, auch auf größeren Flächen auf Edelstahl (INOX), Stahl und Guss · sauberes Arbeiten, da keine Schleifpaste erforderlich ist · **Bohrung 22,23 mm Ø**
Inhalt: Körnung 150, 240, 400, 800

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
125	schräg	**4000 840 316**	**97,95**	OK32

osborn



Polierpastenriegel

zur Verwendung mit Filzpolierwerkzeugen oder Tuchringen zur Vor- und Hochglanzpolitur · beste Ergebnisse bei Verwendung mit Polierringen · Pasten in praktischer LBOX aus beschichtetem Karton · mit Verbrauch der Paste kann der Karton nach und nach rundherum abgerissen werden

Ausführung	Anwendungs-bereich	Farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorpolitur	alle Metalle	weiß	ca. 600	**4000 842 666**	**11,50**	OK28
Abglänzung	alle Metalle	blau	ca. 700	**4000 842 667**	**12,95**	OK28
Vorpolitur	NE-Buntmetalle	braun	ca. 700	**4000 842 668**	**7,95**	OK28

diamant®



Ventil-Einschleifmasse

für die Bearbeitung von Eisen, Stahl, Guss · zum Einschleifen von Ventilen, Hähnen, Lagern und Düsen an Kompressoren, Maschinen und feinmechanischen Teilen · verdünnbar mit Ölen · abwaschbar mit Öl, Petroleum, Benzin etc.
Verarbeitungshinweise:
Nr. 1 grobe Körnung: für Vorschliff von Autoventilen geeignet
Nr. 3 feine Körnung: für Nachschliff von Autoventilen geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	○		●		

Körnung	Farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
grob	grau	440	**4505 030 330**	**21,95**	TC04
mittel	grau	420	**4505 030 331**	**21,95**	TC04
fein	grau	400	**4505 030 332**	**21,95**	TC04

3M



Hochleistungstuch 2010

Kombination aus wasser- und fettanziehenden Mikrofasern · entfernt Staub, Schmutz, Fett und Fingerabdrücke ohne zu fusseln oder Streifen zu hinterlassen · geeignet für die Trocken- und Nassreinigung aller Oberflächen · kann sowohl mit als auch ohne Reinigungsmittel verwendet werden · angenehme Handhabung durch weichen, vollen Griff und ausgezeichnete Gleitfähigkeit · wirtschaftliche Reinigung durch extrem lange Haltbarkeit

Farbe	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	1 x 5 Tücher	360 x 360	5	**4000 843 549**	**6,50** [1]	OX23

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifbockscheibe

Normalkorund (grau) · zum Einsatz auf Doppelschleifmaschinen · geeignet für Nass- und Trockenschliff · besonders zäh, universell verwendbar, hauptsächlich jedoch zur Bearbeitung von Eisen und Stahl mit geringer Festigkeit, sowie von Schweißnähten und für Arbeiten an Stahlguss · **Lieferung inkl. Reduzierringset (32-25 / 25-20 / 20-16)**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○	○				

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
175	25	32	36	**2000 842 004**	**32,95**	PK22
175	25	32	60	**2000 842 022**	**32,95**	PK22
200	25	32	36	**2000 842 007**	**38,95**	PK22
200	25	32	60	**2000 842 024**	**38,95**	PK22

TECWERK



Schleifbockscheibe

Edelkorund (weiß) · zum Einsatz auf Doppelschleifmaschinen · geeignet für Nass- und Trockenschliff · zur Bearbeitung von SS- und HSS-Stählen sowie für ungehärtete, gehärtete, legierte, nitrierte und rostfreie Stähle · **Lieferung inkl. Reduzierringset (32-25 / 25-20 / 20-16)**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○						

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
150	20	32	80	**2000 842 040**	**24,95**	PK22
175	25	32	80	**2000 842 044**	**31,95**	PK22
200	25	32	80	**2000 842 048**	**37,95**	PK22

TECWERK



Schleifbockscheibe

Siliciumcarbid (grün) · zum Einsatz auf Doppelschleifmaschinen · geeignet für Nass- und Trockenschliff · Siliciumcarbid (SCg) grün · zum Schleifen von Hartmetallen, Stein, Keramik, Glas und allen NE-Metallen, Grauguss und Kunststoffen · **Lieferung inkl. Reduzierringset (32-25 / 25-20 / 20-16)**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●	●		

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
150	20	32	80	**2000 842 060**	**26,95**	PK22
175	25	32	80	**2000 842 064**	**35,95**	PK22
200	25	32	80	**2000 842 068**	**42,95**	PK22



Reduzierring

für Schleifscheiben · Kunststoff-Reduzierringe für alle keramischen Schleifscheiben · geeignet zur Reduzierung auf verschiedene Wellendurchmesser
Inhalt: 2 Reduzierringe/Beutel (für eine Schleifscheibe werden 2 Reduzierringe benötigt)

Ist-Maß [mm]	Soll-Maß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	12	**4000 842 090**	**1,75**	OK22
20	13	**4000 842 091**	**1,75**	OK22
20	16	**4000 842 092**	**1,75**	OK22
32	16	**4000 842 093**	**2,25**	OK22
32	20	**4000 842 094**	**2,25**	OK22
51	32	**4000 842 095**	**2,60**	OK22
76	51	**4000 842 096**	**4,45**	OK22

TYROLIT



Schleifbockscheibe

Normalkorund · zum Einsatz auf Doppelschleifmaschinen · geeignet für Nass- und Trockenschliff · universell einsetzbar im Grob- bis Feinschliff · Schärfen von diversen Bauteilen · geeignet für un- und niedriglegierte Stähle · **Lieferung inkl. Reduzierringset (32-25 / 25-20 / 20-16)**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○	○				

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
125	20	32	60	**4000 845 029**	**19,95**	OK30
150	20	32	60	**4000 845 030**	**23,95**	OK30
175	25	32	60	**4000 845 031**	**31,95**	OK30
200	25	32	60	**4000 845 032**	**36,95**	OK30
150	20	32	36	**8000 756 252**	**23,95**	OK30
150	25	32	36	**8000 756 254**	**25,95**	OK30
200	25	51	36	**8000 756 256**	**35,95**	OK30
150	25	32	60	**8000 756 579**	**25,95**	OK30
300	40	76	60	**8000 757 765**	**109,00**	OK30
200	32	51	60	**8000 758 055**	**42,95**	OK30
200	32	51	36	**8000 758 273**	**42,95**	OK30
200	25	51	60	**8000 758 783**	**35,95**	OK30

TYROLIT



Schleifbockscheibe

Edelkorund · zum Einsatz auf Doppelschleifmaschinen · geeignet für Nass- und Trockenschliff · zum Schleifen und Schärfen von temperaturempfindlichen Stählen und HSS-Werkzeugen · **Lieferung inkl. Reduzierringset (32-25 / 25-20 / 20-16)**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○						

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
125	20	32	60	**4000 845 033**	**19,75**	OK30
150	20	32	60	**4000 845 034**	**22,95**	OK30
175	25	32	60	**4000 845 035**	**30,95**	OK30
200	25	32	60	**4000 845 036**	**36,95**	OK30
150	25	32	80	**8000 756 255**	**25,95**	OK30
200	25	51	80	**8000 756 693**	**35,95**	OK30
175	25	51	80	**8000 757 829**	**29,95**	OK30
200	32	51	80	**8000 758 994**	**41,95**	OK30

TYROLIT



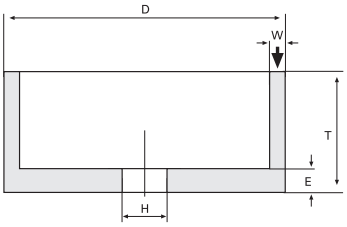
Schleifbockscheibe

Siliciumcarbid · zum Einsatz auf Doppelschleifmaschinen · geeignet für Nass- und Trockenschliff · zum Schärfen von Vollhartmetall oder hartmetallbestückten Werkzeugen · Bearbeitung von Gusseisen ·
Lieferung inkl. Reduzierringset (32-25 / 25-20 / 20-16)

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
		●					

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
125	20	32	80	**4000 845 037**	**21,95**	OK30
150	20	32	80	**4000 845 038**	**24,95**	OK30
175	25	32	80	**4000 845 039**	**34,95**	OK30
200	25	32	80	**4000 845 040**	**41,95**	OK30
175	25	51	80	**8000 759 445**	**32,95**	OK30
200	25	51	80	**8000 759 113**	**39,95**	OK30
200	32	51	80	**8000 759 443**	**47,95**	OK30
300	40	76	80	**8000 759 444**	**125,00**	OK30

TYROLIT





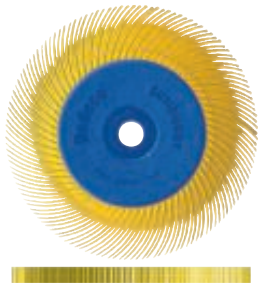
Schleiftopf

Zylindrischer Schleiftopf für HSS und gehärtete Stähle · mit diesem Werkzeug schleifen sie sämtliche spanabhebende Werkzeuge für die Holz- und Metallindustrie sowie diverse Schermesser · Schleiftopf mit Edelkorund weiß bzw. Schleifmittelmischungen mit Umfangstränkung für den Trockenschliff · murch die abgestimmte Spezifikation dieses Werkzeuges werden Verfärbungen an den Werkstücken verhindert · max. Drehzahl 35 m/s

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Körnung Stahl, HSS	D [mm]	E [mm]	H [mm]	T [mm]	W [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	100	10	20	50	10	**4000 869 873**	**32,95**	OK30

TYROLIT



Radialbürste SUNBURST

für Schleifbock / Doppelschleifer · ideal geeignet für Fein- und Polierbearbeitungen, sowie für das Entfernen von Lacken, Farben und Rost von einer Vielzahl an Materialien · entfernt dünne Schichten von den meisten Oberflächen, ohne die darunterliegende Lage zu beschädigen, dabei ist die Entwicklung von Wärme und Staub minimal · die elastischen Bürsten passen sich optimal der Form des Werkstücks an und gewährleisten einen konstant hochwertigen Schliff

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
152	12,7	25,4	80	6000	**4000 845 564**	**88,95**	OK30
152	12,7	25,4	120	6000	**4000 845 565**	**88,95**	OK30
152	12,7	25,4	220	6000	**4000 845 566**	**88,95**	OK30
152	12,7	25,4	400	6000	**4000 845 567**	**88,95**	OK30
152	12,7	25,4	36	6000	**8002 934 300**	**86,95**	OK30
152	12,7	25,4	50	6000	**8002 934 302**	**86,95**	OK30

3M





Radialbürstenscheibe BB-ZB Typ A

Borsten aus flexiblem Kunststoff mit keramischen Schleifkörnern (Cubitron™) durchsetzt · hohe Reinigungswirkung · z. B. Schweißnahtreinigung auf Edelstahl · mit gleichbleibendem hochwertigem Finish · erzeugt eine vollkommen gratfreie Oberfläche · besonders geeignet für geformte Werkstücke · Breite 12,7 mm
Lieferung komplett mit Adapterstücken für die Reduzierung des Innendurchmessers auf 22,23 / 19 / 15,6 / 12,7 mm Ø

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	12	25,4	36	6000	**4000 841 200**	**109,00**	OC25
150	12	25,4	50	6000	**4000 841 201**	**119,00**	OC25
150	12	25,4	80	6000	**4000 841 202**	**119,00**	OC25

3M



Radialbürstenscheibe BB-ZB Typ C

8-reihige Bürsten · Vollkunststoffbürste versetzt mit keramischen Schleifkorn · für konstante Arbeitsergebnisse während der gesamten Lebensdauer · ideal für Reinigungs- und leichte Entgratungsanwendungen · sehr gut für schwer zugängliche Bereiche und für die Entfernung zäher Beschichtungen, wie zum Beispiel Dichtmassen, geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	12	25,4	80	6000	**4000 844 171**	**115,00**	OC25
150	12	25,4	120	6000	**4000 844 172**	**115,00**	OC25
150	12	25,4	220	6000	**4000 844 173**	**115,00**	OC25



Filzpolierscheibe

Wollfilz · weiß · in Verbindung mit Polierpaste zur Oberflächenbehandlung einsetzbar

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●		

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	20	20	3050	**4000 843 474**	**23,95**	OK22
150	20	20	2540	**4000 843 475**	**34,95**	OK22
200	25	20	1900	**4000 843 476**	**62,95**	OK22

TYROLIT



Kompaktscheibe PREMIUM

verpresste Kompaktscheibe · universell einsetzbar · perfekt für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle · außergewöhnliche Standzeit · für schwer zugängliche Stellen · maximale Lebensdauer dank geringem Belegen der Scheibe und kühlem Schliff · zum Entrosten, Entgraten, Entfernen von Kratzern, Überblenden, Satinieren, Finishen und zum Bearbeiten von Schweißnähten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●		

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
152	25	12,7	5000	2	**8000 757 102**	**61,95** [1]	OK30

[1] Preis per St.

3M



Schleifbockentgratungsscheibe DB-WL

gewickelte Entgratungsscheibe aus Faservlies · zum Entgraten nahezu aller Materialien und Werkstücke ohne Entstehung von Sekundärgrat

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●			●	

Ø [mm]	Breite [mm]	Bohrung [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
152	25,4	25,4	9 superfine	6000	**4000 842 077**	**125,00**	OC25



Schleifscheibenabrichter

Diamantersparer mit Siliciumcarbid gefüllt · mit Metallhülse und Holzgriff

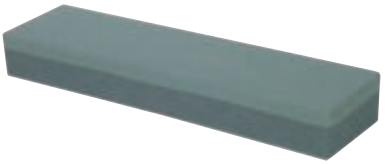
Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	350	**4000 842 080**	**18,25**	OK22



Schleifscheibenabrichter

Diamant · geeignet zur schnellen, sicheren und leichten Abrichtung, zum Reinigen und Aufbereiten von kleinen Schleifbockscheiben

Länge [mm]	Abrichtfläche [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40 x 10	10	**4000 842 087**	**22,95**	OK22



Abziehstein

Korund · für Stechbeitel und Hobeleisen · eine Seite fein, eine Seite grob

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 50 x 25	200 x 50	fein / grob	**4000 843 400**	**4,25**	OK22



Diamant-Vielkorn-Handabrichter

zum genauen Abrichten und Profilieren von keramischen Schleifscheiben · mit Kunststoffgriff

Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Abrichtfläche [mm]	für Schleifscheiben-Ø [mm]	Fassung	Art.-Nr.	EUR	KS
32	320	33	40 x 10	bis 250	stirnseitig 180°	**4000 840 719**	**135,00**	OK22



Schleifscheibenabrichter

zum Abrichten und Reinigen von Schleifscheiben · mit 4 gehärteten Stahlrädchen

Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	für Schleifscheiben-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
32	240	14	bis 250	**4000 840 750**	**17,25**	OK22



Ersatzrolle

Ø 35 x 11 mm · mit 4 Stahlscheiben · für Schleifscheiben bis 250 mm

Ø [mm]	Breite [mm]	für Schleifscheiben-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
36	11	bis 250	**4000 840 985**	**3,60**	OK22



Schleifscheibenabrichter

stabiles Griffstück aus Edelholz für festes, bequemes und beidhändiges Zupacken · Stütznasen zur Erleichterung, gleichmäßiges Anlegen der Rolle an die Schleifscheibe · zur Vereinfachung seitlicher Bewegungen, um die gesamte Breite der Schleifscheibe abzurichten · Schutzblech zur Verhinderung sprühender Funken gegen Gesicht und Hände

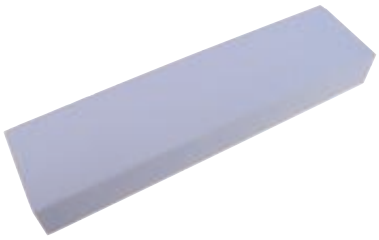
Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Abrichtfläche [mm]	für Schleifscheiben-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
36	285	12	36 x 12	bis 250	**4000 845 056**	**51,95**	OK22
55	435	24	55 x 24	bis 500	**4000 845 057**	**71,95**	OK22
55	435	50	55 x 50	bis 500	**4000 845 058**	**99,95**	OK22



Ersatzrolle

Schleifrolle bestehend aus Qualitätsstahlscheiben mit U-förmigen Zähnen, die aus einem Stück gepresst sind · spezielles Härteprogramm bringt die Zähne auf einen genauen Härtegrad - garantiert eine minimale Abnutzung beim Schärfen und Abrichten · durch gewellte Stützscheiben zwischen den Zahnscheiben erhält die Zahnrolle Stabilität und Festigkeit · auswechselbare Rolle kann solange verwendet werden, bis die Zähne völlig abgenutzt sind

Ø [mm]	Breite [mm]	für Schleifscheiben-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
36	12	bis 250	**4000 845 059**	**20,95**	OK22
55	24	bis 500	**4000 845 060**	**33,95**	OK22
55	50	bis 500	**4000 845 061**	**44,95**	OK22



Handabrichter

zum Schärfen von Diamant- und CBN-Schleifscheiben
Schärfstein mit Körnung 120 für Schleifscheiben in Körnung 251 - 107 geeignet, Schärfstein mit Körnung 240 für Schleifscheiben in Körnung 126 - 46 geeignet

Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	24	13	**4000 843 398**	**2,20**	OK22
100	24	13	**4000 843 399**	**2,20**	OK22



Schleifscheibenabrichter Tetrabor

aus reinem Sinter-Borcarbid · zum wirtschaftlichen Profilieren und Abrichten von keramischen Schleifscheiben bis 300 mm Ø

Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	für Schleifscheiben-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	12	6	bis 300	**4146 590 010**	**81,95**	OK22



Schleiffeile

zum effizienten Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie · Feilen aus Siliciumcarbid werden vorwiegend für Hartmetall oder hartmetallbestückte Werkzeuge eingesetzt

L x B [mm]	Körnung	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 10	C fein	vierkant	**4000 845 108**	**3,30**	OK30
200 x 20	C fein	vierkant	**4000 845 111**	**9,95**	OK30
100 x 10	C fein	dreikant	**4000 845 113**	**5,25**	OK30
100 x 10	C mittel	vierkant	**4000 845 124**	**3,05**	OK30
150 x 16	C mittel	vierkant	**4000 845 126**	**5,25**	OK30
200 x 20	C grob	vierkant	**4000 845 127**	**7,75**	OK30
100 x 10	C mittel	dreikant	**4000 845 129**	**5,25**	OK30
150 x 13	C mittel	dreikant	**4000 845 130**	**6,25**	OK30



Schleiffeile

zum effizienten Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie · Feilen aus **Edelkorund** werden vorwiegend für alle Arten von Stählen und Edelstahl eingesetzt

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○						

L x B [mm]	Körnung	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 10	89A fein	vierkant	**4000 845 139**	**3,30**	OK30
150 x 13	89A fein	vierkant	**4000 845 140**	**4,70**	OK30
200 x 20	89A fein	vierkant	**4000 845 142**	**9,75**	OK30
100 x 10	89A fein	dreikant	**4000 845 143**	**5,25**	OK30
150 x 13	89A fein	dreikant	**4000 845 144**	**6,25**	OK30
100 x 10	89A mittel	vierkant	**4000 845 151**	**3,05**	OK30
200 x 20	89A mittel	vierkant	**4000 845 154**	**7,95**	OK30
100 x 10	89A mittel	dreikant	**4000 845 156**	**5,25**	OK30



Abziehfeile

Original Hart Arkansas Naturstein · kantenstabil · für feinste Oberflächen und gratfreien Schliff · die feinsten natürlichen Abziehsteine aufgrund der feinen und gleichmäßigen Struktur · die Feilen sind extrem kantenstabil und nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden

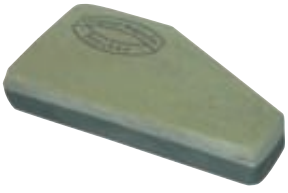
L x B [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 6	dreikant	**4000 842 172**	**13,95**	OK22
100 x 6	rund	**4000 842 174**	**16,25**	OK22
100 x 6	flach	**4000 842 175**	**11,75**	OK22
100 x 10	dreikant	**4000 842 176**	**19,95**	OK22
100 x 10	vierkant	**4000 842 177**	**18,75**	OK22
100 x 10	rund	**4000 842 178**	**24,95**	OK22
100 x 10	halbrund	**4000 842 179**	**20,95**	OK22
150 x 16	vierkant	**4000 842 189**	**43,95**	OK22



Feilensortiment

bestehend aus:
Edelkorund Dreikantfeile
100 x 10 mm mittel
Edelkorund Rundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Halbrundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Flachfeile 100 x 10 mm mittel
Hart-Arkansas-Naturstein Vierkantfeile 100 x 10 mm
Lieferung in poliertem Holzkasten

Breite [mm]	Länge [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10	100	5-teilig	**4000 843 449**	**42,95**	OK22



Abziehstein

Belgischer Brocken · zum Abziehen von Stech- und Hobeleisen usw. · nur mit Wasser zu verwenden · Oberseite Naturfarben (gelb) · Unterseite Trägermaterial Schiefer

Größe	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
5 (ca. 32 cm²)	extrafein	**4000 843 415**	**15,50**	OK22
6 (ca. 39 cm²)	extrafein	**4000 843 416**	**20,95**	OK22
7 (ca. 48 cm²)	extrafein	**4000 843 417**	**30,95**	OK22
8 (ca. 58 cm²)	extrafein	**4000 843 418**	**43,95**	OK22



Rutscherstein

Siliciumcarbid · dieser Stein ist grobkörnig und unbearbeitet · Marmor, Granit, Kunststeine sowie Stähle und Eisen können damit bearbeitet werden · auch zum Abrichten von keramischen Schleifscheiben geeignet

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 50 x 25	200 x 50	grob	**4000 843 450**	**11,75**	OK22



Hohlmeißelstein

Siliciumcarbid · dieser Stein ermöglicht das Schleifen von gebogenen Schneiden · er besitzt zwei verschiedene Größen von Rundungen

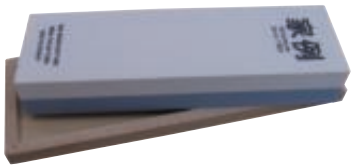
L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 50 x 16 / 5	150 x 50	mittelfein	**4000 843 464**	**14,25**	OK22



Schleifstein

Super Arkansas Brocken für allgemeine Schneidwerkzeuge · eine Seite fein (weiß, Körnung 500), eine Seite grob (braun, Körnung 180) · nur mit Wasser zu verwenden

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 40 x 20	150 x 40	180 / 500	**4000 843 420**	**12,50**	OK22
100 x 50 x 20	100 x 50	180 / 500	**4000 843 425**	**8,50**	OK22
150 x 50 x 20	150 x 50	180 / 500	**4000 843 421**	**13,25**	OK22
200 x 50 x 20	200 x 50	180 / 500	**4000 843 422**	**17,25**	OK22
130 x 70 x 20	130 x 70	180 / 500	**4000 843 426**	**11,50**	OK22



Abziehstein

Japanische Art · große Schleiffläche · für größere Werkzeuge und Messer geeignet · nass anzuwenden · im polierten Holzkasten

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 60 x 30	200 x 60	400 / 1000	**4000 843 407**	**39,95**	OK22
200 x 60 x 30	200 x 60	1000 / 3000	**4000 843 408**	**47,95**	OK22



Sensenwetzstein

Siliciumcarbid · oval · zum Handschärfen im Garten und Haushalt

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 40 x 15	230 x 40	**4000 843 406**	**2,60**	OK22



Ölbankstein Incorum

zum Abziehen von flachen Schneiden, wie sie im Industrie- und Handwerksbereich benötigt werden · im Faltkarton

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
125 x 50 x 20	125 x 50	mittel	**4000 843 435**	**10,75**	OK22
150 x 50 x 25	150 x 50	mittel	**4000 843 436**	**13,95**	OK22



Schleifstein

hart natur Arkansas · die feinsten natürlichen Abziehsteine aufgrund der feinen gleichmäßigen Struktur · zum Erreichen höchster Oberflächengüte · nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden · Feinschleifmittel extremer Härte · in poliertem Holzetui

L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 40	fein	**4000 843 437**	**36,95**	OK22
125 x 50	fein	**4000 843 438**	**63,95**	OK22
150 x 50	fein	**4000 843 439**	**76,95**	OK22



Bankstein

Siliciumcarbid · zum Schleifen von Werkzeugen mit Hartmetallschneiden · Universalstein für Trocken- und Nassschliff · im Faltkarton

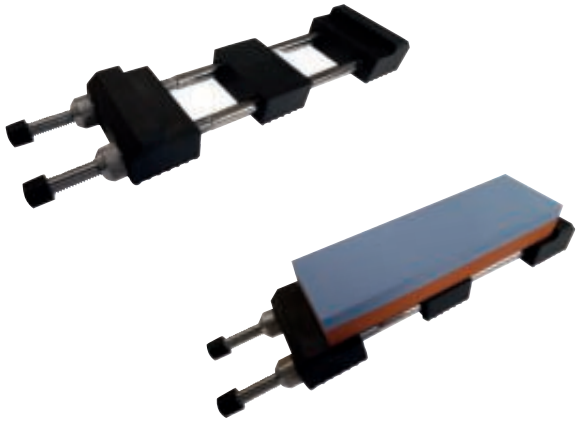
L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 50 x 25	150 x 50	mittel	**4000 843 440**	**14,50**	OK22



Abziehstein

Siliciumcarbid · zum Schleifen von Werkzeugen mit Hartmetallschneiden · eine Seite fein, eine Seite grob · im Faltkarton

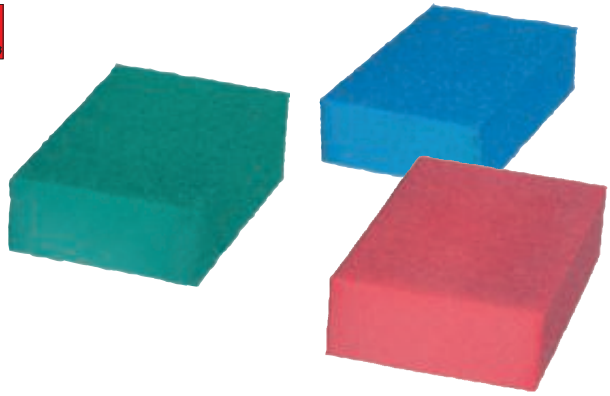
L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 50 x 25	150 x 50	fein / grob	**4000 843 445**	**12,75**	OK22



Schleifsteinhalter

Edelstahl, rostfrei · Gummi-Spannbacken, rutschfest · durch die mittlere Auflagebacke können auch dünnere Steine gespannt werden, ohne zu brechen

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 65 x 30	290 x 65	**4000 843 685**	**19,95**	OK22



Handschleifblock

universal · komplett mit Schleifkorn durchsetzt · reinigt, glättet und mattiert Metall, Holz, Leder, Gummi, Farben und vieles mehr · für schwer zugängliche Stellen geeignet · mit dem Messer zu schneiden · für Trocken- und Nassschliff geeignet · Wasser, Petroleum und Pasten erhöhen die Wirkung

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	●	●	○	●

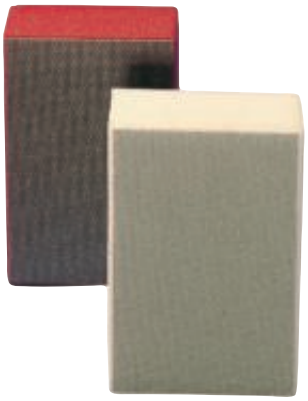
L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 50 x 20	80 x 50	60	grob	**4000 845 078**	**5,95**	OK22
80 x 50 x 20	80 x 50	120	mittel	**4000 845 079**	**5,95**	OK22
80 x 50 x 20	80 x 50	240	fein	**4000 845 080**	**5,95**	OK22



Diamantabziehstein

mit großer Schleiffläche · hervorragend geeignet zum Schärfen von Werkzeugen und Messern mit größeren Schneiden · nach der Benutzung die Oberfläche des Steins mit Wasser reinigen und mit einem Lappen abwischen · sowohl trocken als auch nass verwendbar
Lieferung im hochwertigen Holzkasten mit rutschfesten Gummifüßen

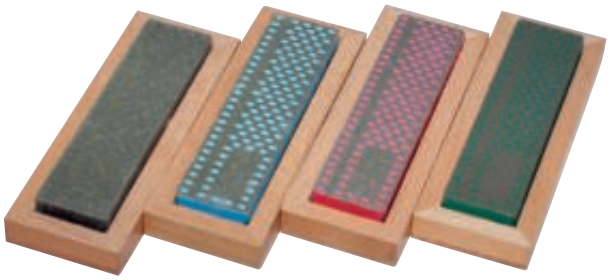
L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 50	grob	**4000 845 074**	**44,95**	OK22
150 x 50	mittel	**4000 845 075**	**44,95**	OK22
150 x 50	fein	**4000 845 076**	**44,95**	OK22
150 x 50	sehr fein	**4000 845 077**	**44,95**	OK22



Handschleifklotz 6200J

Hartschaum-Handblock mit flexiblem **Diamant-Schleifbezug** beschichtet · besonders geeignet bei Entgratungsarbeiten · nass anwenden zum Brechen von Kanten und zum Schleifen von kleinen Flächen an Werkstoffen wie Glas, Keramik, Naturstein, Hartmetall, Beschichtungen

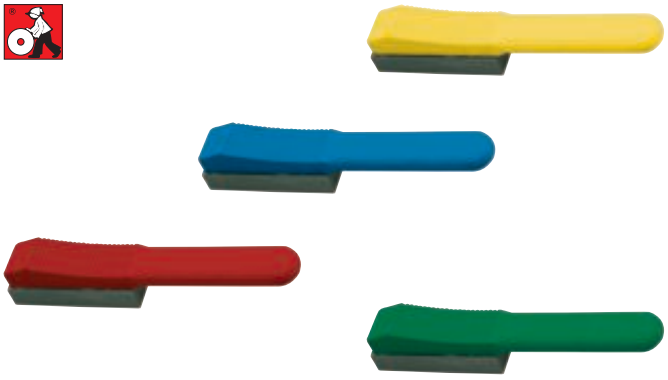
L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 55 x 25	90 x 55	N074	**4000 843 404**	**33,95**	OC25



Diamantabziehstein

zum schnellen Schärfen von Werkzeugen und Messern · nach der Benutzung die Oberfläche des Steins mit Wasser reinigen und mit einem Lappen abwischen · sowohl trocken als auch nass verwendbar
Lieferung im hochwertigen Holzkasten mit rutschfesten Gummifüßen

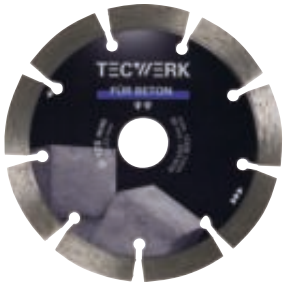
L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 25	grob	**4000 845 070**	**14,95**	OK22
100 x 25	mittel	**4000 845 071**	**14,95**	OK22
100 x 25	fein	**4000 845 072**	**14,95**	OK22
100 x 25	extra fein	**4000 845 073**	**14,95**	OK22



Handläpper

Belag 60 x 25 x 10 mm · zum Glätten und Abrichten von Flächen und Kanten · universell für weiche bis härteste Werkstoffe · für Hartmetallwerkzeuge zur Besserung der Schneide durch Beseitigung von Mikroschleifrissen, Verfeinerung der Kontur und zum Entfernen der Aufbauschneide · vorzugsweise trocken einzusetzen

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
125 x 25 x 20	125 x 25	180	**4000 843 470**	**20,95**	OK22
125 x 25 x 20	125 x 25	220	**4000 843 471**	**20,95**	OK22
125 x 25 x 20	125 x 25	360	**4000 843 472**	**20,95**	OK22
125 x 25 x 20	125 x 25	500	**4000 843 473**	**20,95**	OK22



Diamanttrennscheibe BETON

Universal-Diamanttrennscheibe mit 10 mm Diamant-Segment zum Einsatz auf: Beton, armierten Beton, Baumaterialien, Granit, Naturstein, Kalksandstein, Marmor, Mauerwerk, Poroton, Schiefer, Verbundstein · geschliffenes Stammblatt · trocken und nass einsetzbar

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	Segmentstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	10	34,5	1,9	13300	22,23	**2000 865 398**	**8,95**	PK17
125	10	33,8	1,9	12250	22,23	**2000 865 399**	**9,95**	PK17
230	10	38,5	2,4	6650	22,23	**2000 865 402**	**21,95**	PK17
350	10	40	3,2	5500	25,4	**2000 865 404**	**88,95**	PK17



Diamanttrennscheibe BETON PRO

Universal-Diamanttrennscheibe mit 15 mm Turbo Diamant-Segment zum Einsatz auf: Beton, armierten Beton, Baumaterialien, Granit, Naturstein, Kalksandstein, Marmor, Mauerwerk, Poroton, Schiefer, Verbundstein · Multi Stahl Sandwich Blattkern für Stabilität, Schnittpräzision und Sicherheit · lärmreduziert · vibrationsreduziert · selbstkühlend · trocken und nass einsetzbar

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	Segmentstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	15	40,58	2,4	13300	22,23	**2000 865 405**	**28,95**	PK17
125	15	35,7	2,4	12250	22,23	**2000 865 406**	**29,95**	PK17
230	15	36,76	2,8	6650	22,23	**2000 865 407**	**69,95**	PK17
350	15	42,65	3,4	5500	25,4	**2000 865 409**	**109,00**	PK17



Diamanttrennscheibe GRANIT

Universal-Diamanttrennscheibe mit 7 mm Turbo Diamant-Segment zum Einsatz auf: Granit, Naturstein, Stahlbeton, Baumaterialien, Dachpfannen, Kalksandstein, Marmor, Mauerwerk, Poroton, Schiefer, Verbundstein · trocken und nass einsetzbar

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	7	2,2	13300	22,23	**2000 865 410**	**8,95**	PK17
125	7	2,2	12250	22,23	**2000 865 411**	**9,95**	PK17
230	7	2,6	6650	22,23	**2000 865 412**	**22,95**	PK17



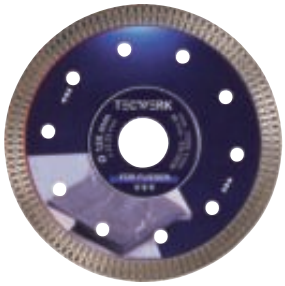
Diamanttrennscheibe GRANIT PRO

Universal-Diamanttrennscheibe mit 10 mm Hochleistungs Diamant-Segment zum Einsatz auf: Granit, Naturstein, Stahlbeton, Baumaterialien, Dachpfannen, Kalksandstein, Marmor, Mauerwerk, Poroton, Schiefer, Verbundstein · trocken und nass einsetzbar

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	10	2,2	13300	22,23	**2000 865 413**	**29,95**	PK17
125	10	2,2	12250	22,23	**2000 865 414**	**34,95**	PK17
230	10	2,8	6650	22,23	**2000 865 415**	**68,95**	PK17
350	10	3,2	5500	25,4	**2000 865 417**	**169,00**	PK17

Diamanttrennscheibe FLIESEN PRO X

Universal-Diamanttrennscheibe mit 10 mm X Diamant-Segment zum Einsatz auf allen Fliesen egal wie hart · verstärkter Stahlkern für größere Schnittpräzision, Sicherheit und Seitenstabilität · ultradünn · ultraschnell · präzise · geräuschreduziert · trocken und nass einsetzbar

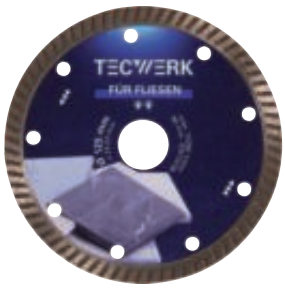


Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	10	1,4	13300	22,23	**2000 865 418**	**28,95**	PK17
125	10	1,4	12250	22,23	**2000 865 419**	**33,95**	PK17

TECWERK

Diamanttrennscheibe FLIESEN PRO T

Universal-Diamanttrennscheibe mit 7 mm Präzisions Diamant-Segment zum Einsatz auf: Feinsteinzeug, Fliesen, Granit, Marmor, Mosaik, Naturstein, Porzellan, Schiefer · präzise und dünn · selbstschärfend · schnell · langlebig · trocken und nass einsetzbar



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	7	1,6	13300	22,23	**2000 865 420**	**28,95**	PK17
125	7	1,6	12250	22,23	**2000 865 421**	**33,95**	PK17

TECWERK

Diamanttrennscheibe ASPHALT

Asphalt-Diamanttrennscheibe mit 10 mm Diamant-Segment zum Einsatz auf: Asphalt, Estrich, Frischbeton · hohe Standzeit · Diamant-Schrägsegmente zum Blattschutz · doppelt lasergeschweißt für mehr Sicherheit



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	Segmentstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	10	40	3,2	5500	20	**2000 865 433**	**159,00**	PK17
400	10	40	3,4	4800	25,4	**2000 865 434**	**169,00**	PK17

KLINGSPOR

Diamanttrennscheibe DT 600 U Supra

Kurzzahn-Segmentierung · lasergeschweißt · höchste Schnittleistung für diverse Baustellenmaterialien wie Beton, Altbeton armiert, Kalksandstein ·
weitere Anwendungsgebiete: Fliesen, Naturstein, Granit, Schiefer, Klinker, Gehsteigplatten, Gasbeton, Dachziegel / Ton, Mauerwerk / Ziegel, Schamotte, Feuerfeststeine, Estrich, Asphalt, Epoxy-Beschichtungen



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	9	2,4	22,23	**4000 843 519**	**31,95**	OK60
230	9	2,6	22,23	**4000 843 521**	**61,95**	OK60
350	10	3	20	**4000 843 523**	**155,00**	OK60



Diamanttrennscheibe DCU Standard
für universelle Baumaterialien wie Beton, Naturstein, Ziegel, Naturstein, Stahl etc.

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	7	2	22,23	**4000 845 043**	**34,95**	OK30
230	7	2,6	22,23	**4000 845 045**	**67,95**	OK30



Diamanttrennscheibe Premium
geeignet für Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Porzellan

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	10	1,2	22,23	**4000 845 249**	**47,95**	OK30
230	10	1,6	22,23	**4000 845 050**	**96,95**	OK30



Diamanttrennscheibe DCU Premium
für universelle Baumaterialien wie Beton, Naturstein, Ziegel, Naturstein, Stahl etc.

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	10	2,2	22,23	**4000 845 041**	**59,95**	OK30
230	12	2,4	22,23	**4000 845 042**	**179,00**	OK30



Diamanttrennscheibe Premium DCU
TGD®-Technologie für universelle Baumaterialien wie Beton, Naturstein, Ziegel, Porenbeton etc. · die Diamantverteilung des Setzmusters der TGD®-Trockenschnittscheiben ermöglicht effizientes Arbeiten · längere Segmente sorgen für höchste Performance

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	14	2,4	22,23	**4000 845 006**	**139,00**	OK30

Diamanttrennscheibe DCCI Premium

Kombi Trenn- und Anfasscheibe in einem · insbesondere zum Bearbeiten von Kunststoffrohren geeignet · der galvanisierte Schneiderand und der diamantbeschichtete Anfaser ermöglichen ein konstantes und sauberes Schneiden bei gleichzeitigem Anfasen



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentstärke [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	3	3	22,23	**4000 845 254**	**119,00**	OK30

Diamanttrennscheibe Classic Ceramic

Diamanttrennscheibe für mittlere Schneidarbeiten in glasiertem Material · sauberer Schnitt · gesintert, geschlossener Schneidrand · geeignet für Nass- und Trockenschnitt



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	7	1,7	25,4 / 22,23	**4000 818 419**	**35,95**	NXDG

Diamanttrennscheibe Classic Ceramic

Diamanttrennscheibe für mittlere Schneidarbeiten in glasiertem Material · sauberer Schnitt · gesintert, geschlossener Schneidrand · geeignet für Nass- und Trockenschnitt



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	7	1,7	30 / 25,4	**4000 818 421**	**40,95**	NXDG

Diamanttrennscheibe Extreme Ceramic Turbo

für den Nass- oder Trockenschnitt von härtesten Materialien mit geschlossenem Schneidrand · 10 mm hohe Segmente - sehr hohe Standzeit und außergewöhnlicher Schneidkomfort · geringe Segmentbreite - exzellente Schnittgeschwindigkeit und exaktes und ruhiges Schnittverhalten · geschlossener Schneidrand - ermöglicht Präzisionsschnitte auch in glasierten Materialien ‘ spezielle Diamantbindungen - schneidet auch die härtesten glasierten Fliesen und Feinsteinzeug.



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	10	1,4	25,4	**4000 818 423**	**125,00**	NXDG

Diamanttrennscheibe Classic Beton

für Trennschleifer und kleine Fugenschneider bis 20 PS · geeignet für Trocken- und Nassschnitt, Beton, bewehrter Beton, Betonrohre, Waschbeton, Verbundsteine, Gehwegplatten · lasergeschweißt · **Segmenthöhe 10 mm** · mit Unterschnitt-Schutz-Segmenten (bei Durchmesser 500 und 600)



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	10	2,8	6400	20	**4200 001 413**	**119,00**	NXDG
300	10	2,8	6400	25,4	**4200 001 414**	**119,00**	NXDG
350	10	2,8	5500	20	**4200 001 415**	**145,00**	NXDG
350	10	2,8	5500	25,4	**4200 001 416**	**145,00**	NXDG
400	10	3,2	4800	25,4	**4200 001 417**	**159,00**	NXDG
450	10	3,2	2700	25,4	**4200 001 418**	**179,00**	NXDG
500	10	3,4	2400	25,4	**4200 001 533**	**345,00**	NXDG
600	10	3,6	2000	25,4	**4200 001 534**	**425,00**	NXDG

Diamanttrennscheibe Extreme Universal Silencio

geeignet für allgemeine Baumaterialien · schützt die Umgebung vor störenden Schneidgeräuschen · lasergeschweißt · 15 mm hohe Segmente · für Nass- und Trockenschutt auf Blocksteinsägen · sehr schnelle Schnitte und hohe Standzeit bei weichen bis mittelharten Materialien



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
650	15	4,4	1850	25,4	**4200 001 788**	**715,00**	NXDG
900	15	4,4	1350	60 / 55	**4200 001 610**	**1089,00**	NXDG

Diamanttrennscheibe Extreme Silencio

geeignet für alle Baumaterialien über sämtliche Betonprodukte bis hin zu harten Natursteinmaterialien wie z. B. Granit · einmalige Lärmreduzierung von 15 dB(A), d.h. 30 x weniger Lärm · **Segmenthöhe bis zu 17 mm** · besondere Stahlkernkonfiguration absorbiert Schwingungen der Stahlhälften · patentierte Wasserwege verhindern Windgeräusche





INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●			

Ø [mm]	Ausführung	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	für Winkelschleifer	17	2,8	6650 min-1	22,23	**4206 758 049**	**175,00**	NXDG
300	für Trennschleifer	15	3,2	6400 min-1	20	**4206 758 044**	**335,00**	NXDG
350	für Trennschleifer	15	3,2	5500 min-1	25,4	**4206 758 045**	**395,00**	NXDG
350	für Fugenschneider	15	3,2	5500 min-1	25,4	**4206 758 046**	**395,00**	NXDG
500	für Fugenschneider	15	3,2	2400 min-1	25,4	**4206 758 047**	**649,00**	NXDG
350	für Tischsägen	15	3,2	5500 min-1	25,4	**4206 758 048**	**395,00**	NXDG
500	für Tischsägen	15	3,2	2400 min-1	25,4	**4206 758 050**	**649,00**	NXDG
300	für Trennschleifer	15	3,2	6400 min-1	25,4	**4206 758 072**	**335,00**	NXDG
350	für Trennschleifer	15	3,2	5500 min-1	20	**4206 758 073**	**395,00**	NXDG
400	für Trennschleifer	15	3,2	4800 min-1	20	**4206 758 074**	**449,00**	NXDG
400	für Trennschleifer	15	3,2	4800 min-1	25,4	**4206 758 075**	**449,00**	NXDG
450	für Fugenschneider	15	3,2	2700 min-1	25,4	**4206 758 076**	**535,00**	NXDG
300	für Tischsägen	15	2,8	6400 min-1	25,4	**4206 758 077**	**335,00**	NXDG
400	für Tischsägen	15	3,1	4800 min-1	25,4	**4206 758 078**	**439,00**	NXDG
450	für Tischsägen	15	3,1	2700 min-1	25,4	**4206 758 079**	**525,00**	NXDG

Diamanttrennscheibe

reduziert die wahrgenommenen Lärmemissionen dank eines speziellen Stahlkerns um bis zu drei Mal (-5 dB(A)) im Vergleich zu herkömmlichen Scheiben · mit 12 mm hohen Segmenten für eine längere Produktlebensdauer · besonders geeignet für bewehrten Beton und Baumaterialien, sorgt für einen schnelleren und effizienteren Schnitt in Umgebungen, die geräuschempfindlich sind



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●			

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	12	2,6	6650 min-1	22,23	**4206 758 057**	**135,00**	NXDG
350	12	2,8	5500 min-1	25,4	**4206 758 058**	**275,00**	NXDG

Diamanttrennscheibe

Diamantscheibe mit geriffelten, schräg stehenden Spezial-Segmenten · für etwas verstärkten Beton sowie härtere Materialien geeignet



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●			

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	8	2,6	13300 min-1	22,23	**4206 758 080**	**11,25**	NXDG
125	8	2,8	12250 min-1	22,23	**4206 758 081**	**12,25**	NXDG
230	9	3,4	6650 min-1	22,23	**4206 758 082**	**24,95**	NXDG
300	10	3,7	6400 min-1	20	**4206 758 083**	**50,95**	NXDG
350	10	4,0	5500 min-1	25,4/20	**4206 758 084**	**61,95**	NXDG

Diamanttrennscheibe

reduziert die wahrgenommenen Lärmemissionen dank eines speziellen Stahlkerns um bis zu acht Mal (-9 dB(A)) im Vergleich zu herkömmlichen Scheiben · mit 12 mm hohen Segmenten für eine längere Produktlebensdauer · ideal für Beton und alle allgemeinen Baumaterialien, erreicht einen schnellen, effizienten Schnitt mit reduziertem Lärmpegel für geräuschempfindliche Arbeitsumgebungen



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●			

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	12	2,2	13300 min-1	22,23	**4206 758 085**	**53,95**	NXDG
125	12	2,2	12250 min-1	22,23	**4206 758 086**	**65,95**	NXDG
230	12	2,6	6650 min-1	22,23	**4206 758 087**	**135,00**	NXDG
350	12	3,1	5500 min-1	25,4	**4206 758 088**	**275,00**	NXDG

Diamanttrennscheibe

speziell entwickelt zum Schneiden von Feinsteinzeug sowie harter Fliesen mit einer Dicke bis 3 cm mit einer unerreicht hohen Standzeit und ohne Bedarf an Nachschärfen der Scheibe dank bis zu 15 mm hoher, lasergeschweißter Segmente · konisches Segment zum Reduzieren von Stößen gegen das Material für eine sauberen und präzisen Schnitt ohne Brechen der Keramik · permanent hohe Schnittgeschwindigkeit, kein Stufenschnitt erforderlich · ebenfalls in Silencio-Versionen für eine erhebliche Lärmreduzierung erhältlich



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●			

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	10	1,3	13300 min-1	22,23	**4206 758 090**	**52,95**	NXDG
125	10	1,3	12250 min-1	22,23	**4206 758 091**	**55,95**	NXDG
350	15	2,2	5500 min-1	25,4	**4206 758 092**	**235,00**	NXDG
350	15	2,2	5500 min-1	25,4	**4206 758 093**	**325,00**	NXDG

Diamanttrennscheibe

exzellente Standzeit, auch bei intensivstem Gebrauch, dank 12 mm hohen, lasergeschweißte Segmenten · mit patentiertem Schnitttiefenanzeiger, der Abnutzung und korrekte Drehrichtung anzeigt (bis Ø 450 mm) · Spezial-Schrägsegmente dienen als Unterschnittschutz und verhindern ein vorzeitiges Abnutzen des Blattes



Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	12	2,8	6400 min-1	20	**4206 758 094**	**149,00**	NXDG
300	12	2,8	6400 min-1	25,4	**4206 758 095**	**149,00**	NXDG
350	12	2,8	5500 min-1	20	**4206 758 096**	**169,00**	NXDG
350	12	2,8	5500 min-1	25,4	**4206 758 097**	**169,00**	NXDG
400	12	2,8	4800 min-1	25,4	**4206 758 098**	**279,00**	NXDG
450	12	2,8	2700 min-1	25,4	**4206 758 099**	**319,00**	NXDG
500	12	2,8	2400 min-1	25,4	**4206 758 100**	**429,00**	NXDG
600	12	2,8	2000 min-1	25,4	**4206 758 101**	**585,00**	NXDG

Diamanttrennscheibe 4 x 4 Explorer

schnellerer Schnitt, höhere Standzeit, verbesserte Sicherheit · vereinfachte Handhabung bei der Anwendung auf allen Materialien · bis zu 12 mm Segmenthöhe für einen schnelleren Schnitt in harten Materialien sowie hohe Standzeit in abrasiven Materialien · trapezförmige Segmentform für einen komfortablen und flüssigen Schnitt bei weniger Vibration · patentierte Schnitttiefenanzeige zur einfachen Kontrolle der Schnitttiefe beim Einsatz · Messung des Segmentverschleißes durch optische Prüfung der Segment-Abnutzung · Spezial-Wasserwege in Ellipsenform in einem sicheren Design, um Risse durch Unachtsamkeit zu vermeiden, insbesondere bei Materialien dicker als 5 mm · Universalscheibe zum Trennen aller Materialien, auch Baustahl bis 5 mm Dicke



4000 818 800

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	10	2,2	22,23	**4000 818 800**	**67,95**	NXDG
230	12	2,5	22,23	**4000 818 801**	**105,00**	NXDG
300	12	3	20	**4000 818 802**	**255,00**	NXDG
350	12	3,2	20	**4000 818 803**	**269,00**	NXDG
350	12	3,2	25,4	**4000 818 804**	**285,00**	NXDG
400	12	3,2	25,4	**4000 818 805**	**419,00**	NXDG
400	12	3,2	20	**4000 818 806**	**429,00**	NXDG
500	10	3,8	25,4	**4000 818 808**	**525,00**	NXDG

Diamanttrennscheibe



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●			

Ø [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	10	4,4	1350 min-1	60/55	**4206 758 089**	**439,00**	NXDG

Diamantschleiftopf Classic CG

mit iHD-Technologie™ · für Winkelschleifer · Oberflächenbearbeitung aller allgemeinen Baumaterialien, auch sehr gut geeignet für abrasive Materialien · kleinere Segmente sehr gut für harte Materialien geeignet · flache Seiten vermeiden eine Beschädigung von Wänden und Decken bei der Anwendung · hoher Materialabtrag, hohe Standzeit · große Belüftungslöcher sorgen für eine bessere Kühlung und weniger Hitzeentwicklung



Ø [mm]	Bohrung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	22,23	**4200 001 820**	**74,95**	NXDG
125	22,23	**4200 001 821**	**83,95**	NXDG
180	22,23	**4200 001 822**	**129,00**	NXDG

Diamantschleiftopf

Segmente mit iHD-Technologie: beste Ergebnisse, einen hohen Materialabtrag und eine sehr hohe Standzeit durch eine sehr hohe und einheitliche Dichte über das gesamte Segment · einzigartiges Segmentdesign und große Schnittfläche sorgen für ein schnelles Schleifergebnis auf großen Oberflächen · geringe Vibrationen · große Belüftungslöcher · zum Einsatz auf für abrasive Materialien, Baumaterialien, Beton- und Natursteinen (Beton, armierter Beton, Naturstein, abrasive Materialien) · für Fliesenleger, Hoch- und Tiefbauer, betonverarbeitende Bauunternehmen und Installateure



Ø [mm]	FEPA Norm	Segmenthöhe [mm]	Bohrung [mm]	Drehzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
100	EN 13236	4,5	22,23	15300 min-1	**4200 001 823**	**105,00**	NXDG
125	EN 13236	4,5	22,23	12250 min-1	**4200 001 824**	**125,00**	NXDG
180	EN 13236	4,5	22,23	8500 min-1	**4200 001 825**	**175,00**	NXDG

TECWERK

Diamantschleiftopf UNIVERSAL

2-reihig · 5 mm Segmenthöhe · Blocksegment für optimale Abtragleistung · dynamisch ausgewuchtet · zum Schleifen, Reduzieren, Reinigen, Vorbereiten, Nivellieren · geeignet für Beton, Naturstein, Fliesenkleber und Putz



Ø [mm]	FEPA Norm	Ausführung	Segmenthöhe [mm]	Bohrung [mm]	Drehzahl [U/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	D 426	2-reihig	5	22,23	13300	**2000 865 437**	**34,95**	PK17
125	D 426	2-reihig	5	22,23	12250	**2000 865 438**	**39,95**	PK17
180	D 426	2-reihig	5	22,23	8500	**2000 865 439**	**88,95**	PK17

TECWERK

Diamant-Fliesenbohrer PRO HEX

HEX-Aufnahme für Akkuschrauber · geeignet für Fliesen jeder Stärke, Feinsteinzeug, Mosaik, Granit und Naturstein



Ø [mm]	Aufnahme	Segment-anzahl	Länge [mm]	Segment-länge [mm]	Segment-höhe [mm]	Segment-breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6	HEX	1	63,5	10	10	0,5	3000	1-teilig	**2000 865 443**	**23,95**	PK17
8	HEX	1	63,5	10	10	0,5	3000	1-teilig	**2000 865 444**	**25,95**	PK17
10	HEX	1	63,5	10	10	0,5	3000	1-teilig	**2000 865 445**	**26,95**	PK17
12	HEX	1	63,5	10	10	0,5	3000	1-teilig	**2000 865 446**	**27,95**	PK17
14	HEX	1	63,5	10	10	0,5	3000	1-teilig	**2000 865 447**	**28,95**	PK17

TECWERK

Diamant-Fliesenbohrer PRO M14

M14-Aufnahme für Winkelschleifer · selbstkühlend und selbstschärfend · geeignet für Fliesen jeder Stärke, Feinsteinzeug, Mosaik, Granit und Naturstein



Ø [mm]	Aufnahme	Segment-anzahl	Länge [mm]	Segment-länge [mm]	Segment-höhe [mm]	Segment-breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6	M14	1	60,5	10	10	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 448**	**23,95**	PK17
8	M14	1	60,5	10	10	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 449**	**25,95**	PK17
10	M14	1	60,5	10	10	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 450**	**26,95**	PK17
12	M14	1	60,5	10	10	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 451**	**27,95**	PK17
14	M14	1	60,5	10	10	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 452**	**28,95**	PK17
20	M14	1	60,5	15	15	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 453**	**24,95**	PK17
26	M14	1	60,5	15	15	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 454**	**28,95**	PK17
32	M14	1	60,5	15	15	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 455**	**34,95**	PK17
36	M14	1	60,5	15	15	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 456**	**36,95**	PK17
44	M14	1	60,5	15	15	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 457**	**48,95**	PK17
50	M14	1	60,5	15	15	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 458**	**52,95**	PK17
68	M14	1	60,5	15	15	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 459**	**61,95**	PK17
80	M14	1	60,5	15	15	0,5	11500	1-teilig	**2000 865 460**	**84,95**	PK17

TECWERK

Diamant-Fliesenbohrer SET SANITÄR

M14-Aufnahme für Winkelschleifer · selbstkühlend und selbstschärfend · geeignet für Fliesen jeder Stärke, Feinsteinzeug, Mosaik, Granit und Naturstein
Lieferumfang: 2 x 6 mm / 1 x 8 mm / 1 x 10 mm / 1 x 14 mm





Ø [mm]	Auf-nahme	Segment-anzahl	Länge [mm]	Segment-länge [mm]	Segment-höhe [mm]	Segment-breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6 / 6 / 8 / 10 / 14	M14	1	63,5	15	15	0,5	11500	5-teilig	**2000 865 461**	**135,00**	PK17

TYROLIT

Fliesenbohrset DDT HEX

mit Paraffinfüllung für Fliesen und Keramik · universell einsetzbare, vakuumgelötete Diamantbohrkronen für höchsten Bohrkomfort
Inhalt: Fliesenbohrer Ø 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm und Sechskantwinkelschraubendreher



Inhalt	Bestückung [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Ø 5, 6, 8, 10, 12, 14	HEX	**8000 757 625**	**155,00**	OK30

TYROLIT

Fliesenbohrer DDT

mit Paraffinfüllung für Fliesen und Keramik · vakuumgelötete Diamantbohrkrone für alle keramischen Fliesen, Feinsteinzeug und Marmorplatten · universell einsetzbar · ausbruchfreies Bohren im Fliesen- und Sanitärbereich ·
die Paraffin-Füllung ermöglicht eine Kühlung der Bohrkrone (Ø 5-14 mm) und maximalen Bohrkomfort



Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
6	67	HEX	**8000 757 619**	**25,95**	OK30
8	80	HEX	**8000 757 620**	**31,95**	OK30

TECWERK

Diamantbohrkrone NASS

Universal-Diamantbohrkrone NASS mit geschliffenem Präzisionsrohr für optimalen Rundlauf · bearbeitbare Werkstoffe: Armierter Beton, Baumaterialien, Beton, Estrich, Hohlblockstein, Kalksandstein, Kellersteine, Mauerwerk, Naturstein, Poroton, Ziegel · Nutzlänge 450 mm · **Aufnahme 1 1/4" UNC (F) zum Einsatz auf Kernbohrmaschinen**



Ø [mm]	Aufnahme ["]	Segment-anzahl	Länge [mm]	Segment-länge [mm]	Segment-höhe [mm]	Segment-breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
42	1 1/4	4	530	24	9	3,5	1820	1-teilig	**2000 865 464**	**83,95**	PK17
52	1 1/4	4	530	24	9	3,5	1470	1-teilig	**2000 865 465**	**105,00**	PK17
62	1 1/4	4	530	24	9	3,5	1230	1-teilig	**2000 865 466**	**125,00**	PK17
72	1 1/4	5	530	24	9	3,5	1060	1-teilig	**2000 865 467**	**145,00**	PK17
82	1 1/4	6	530	24	9	3,5	930	1-teilig	**2000 865 468**	**165,00**	PK17
102	1 1/4	7	530	24	9	3,5	750	1-teilig	**2000 865 470**	**205,00**	PK17
112	1 1/4	7	530	24	9	3,5	680	1-teilig	**2000 865 471**	**225,00**	PK17
122	1 1/4	8	530	24	9	3,5	630	1-teilig	**2000 865 472**	**245,00**	PK17
132	1 1/4	8	530	24	9	3,5	580	1-teilig	**2000 865 473**	**265,00**	PK17
162	1 1/4	9	530	24	9	4	470	1-teilig	**2000 865 476**	**325,00**	PK17
182	1 1/4	10	470	24	9	4	420	1-teilig	**2000 865 478**	**365,00**	PK17
200	1 1/4	11	470	24	9	4,5	380	1-teilig	**2000 865 479**	**389,00**	PK17

TECWERK

Diamantbohrkrone Adapter HILTI BI

Adapter HILTI BI auf 1 1/4" · ermöglicht den problemlosen + einfachen Einsatz von alternativen Diamantbohrkronen auf Hilti Geräten · Präzisionswerkzeug · korrosionsgeschützt · Rundlauf optimiert



Aufnahme	Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Hilti DD BI	47	1 1/4 UNC (M)	110	**2000 865 481**	**99,95**	PK17

TECWERK

Diamantbohrkrone Adapter HILTI BL

Adapter HILTI BL auf 1 1/4" · vibrationsminimiert · Präzisionswerkzeug · korrosionsgeschützt · Rundlauf optimiert · gehärteter Stahl und damit langlebig



Aufnahme	Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Hilti DD BL	31,75	1 1/4 UNC (M)	115	**2000 865 482**	**279,00**	PK17

Diamantbohrkrone TROCKEN

Universal-Diamantbohrkrone TROCKEN · Rundlauf optimiert für ein perfektes Bohrverhalten · vibrationsminimiert · selbstschärfend · selbstkühlend · bearbeitbare Werkstoffe: Ziegel, Baumaterialien, Kalsandstein, Betonrohre, Poroton, Bims · Nutzlänge 150 mm · **Aufnahme A. ½" BSP (F) zum Einsatz auf Kernbohrmaschinen**



Ø [mm]	Aufnahme ["]	Segment-anzahl	Länge [mm]	Segment-länge [mm]	Segment-höhe [mm]	Segment-breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
52	1/2	4	165	16	7	3,5	3675	1-teilig	**2000 865 485**	**97,95**	PK17
65	1/2	3	165	24	7	3,5	2940	1-teilig	**2000 865 486**	**109,00**	PK17
82	1/2	4	165	24	7	3,5	2330	1-teilig	**2000 865 487**	**115,00**	PK17
102	1/2	5	165	24	7	3,5	1870	1-teilig	**2000 865 488**	**139,00**	PK17
132	1/2	5	165	24	7	3,5	1450	1-teilig	**2000 865 490**	**185,00**	PK17
152	1/2	6	165	24	7	4	1250	1-teilig	**2000 865 491**	**195,00**	PK17

Diamantbohrkrone Adapter HEX

Adapter HEX x 1/2" 3 · Galvanotechnik für Korrosionsschutz · vibrationsminimiert · gehärtet und damit langlebig · Rundlauf optimiert



Aufnahme	Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
HEX	25	1/2 BSP (M)	87	**2000 865 492**	**25,95**	PK17

Diamantbohrkrone Adapter SDS

Adapter SDS x 1/2" · vibrationsminimiert · Präzisionswerkzeug · korrosionsgeschützt · gehärtet und damit langlebig



Aufnahme	Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SDS plus	10	1/2 BSP (M)	115	**2000 865 493**	**25,95**	PK17

Zentrierbohrer

für Diamantbohrkronen



Aufnahme	Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Konus	10	Konische Bohrung	200	**2000 865 494**	**22,95**	PK17

Verlängerung

für Diamantbohrkronen · für tiefere Bohrungen können bis zu 4 Verlängerungen aneinander geschraubt werden · korrosionsgeschützt · harter Stahl und damit langlebig





Aufnahme	Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1/2 BSP (F)	29,5	1/2 BSP (M)	169	**2000 865 495**	**22,95**	PK17
1/2 BSP (F)	29,5	1/2 BSP (M)	319	**2000 865 496**	**25,95**	PK17



ROTHENBERGER



Diamantbohrkrone DX High Speed Dry 1 1/4"

zum Bohren in Stahlbeton, Mauerwerk sowie Kalksandstein · die Diamantbohrkrone mit 1.1/4 Zoll UNC Gewindeaufnahme ist **für Trockenbohren geeignet** · mit einer maximalen Nutzlänge von 330 mm kann die Diamantbohrkrone Bohrungen mit einem Durchmesser von 102 mm erzeugen · die gleichmäßige Nutzung des kompletten Diamantsegmentes und gleichzeitig die verlängerte Lebensdauer der Bohrkrone wird durch die innovative 3D-Diamatrix erreicht · Trockenbohren verursacht weniger Schmutz und sorgt gleichzeitig für effizienteres Arbeiten auch an Orten an denen es keine Wasserzufuhr gibt · die überdrehte Bohrkrone reduziert den Verschleiß und die Bohrkrone ist sehr schnittfreudig

Ø [mm]	Aufnahme	Segmentanzahl	Länge [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
52	Gewindeaufnahme	3	330	10	2	**8002 981 474**	**155,00**	WX67
72	Gewindeaufnahme	5	330	10	2	**8002 981 478**	**195,00**	WX67
102	Gewindeaufnahme	10	330	10	2	**8002 981 460**	**225,00**	WX67
132	Gewindeaufnahme	8	330	10	2	**8002 981 465**	**325,00**	WX67
162	Gewindeaufnahme	9	330	10	2	**8002 981 468**	**405,00**	WX67

ROTHENBERGER



Diamantbohrkrone DX High Speed Dry 1/2"

zum Bohren in Stahlbeton, Mauerwerk sowie Kalksandstein · die Diamantbohrkrone mit 1/2 Zoll UNC Gewindeaufnahme ist **für Trockenbohren geeignet** · mit einer maximalen Nutzlänge von 150 mm oder 330 mm kann die Diamantbohrkrone Bohrungen mit einem Durchmesser von 102 mm erzeugen · die gleichmäßige Nutzung des kompletten Diamantsegmentes und gleichzeitig die verlängerte Lebensdauer der Bohrkrone wird durch die innovative 3D-Diamatrix erreicht · Trockenbohren verursacht weniger Schmutz und sorgt gleichzeitig für effizienteres Arbeiten auch an Orten an denen es keine Wasserzufuhr gibt · die überdrehte Bohrkrone reduziert den Verschleiß und die Bohrkrone ist sehr schnittfreudig

Ø [mm]	Segmentanzahl	Länge [mm]	Segmentlänge [mm]	Segmentbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
52	4	150	10	2	**8002 981 498**	**155,00**	WX67
72	5	150	10	2	**8002 981 503**	**195,00**	WX67
102	6	150	10	2	**8002 981 481**	**235,00**	WX67
132	8	150	10	2	**8002 981 486**	**325,00**	WX67
152	8	150	10	2	**8002 981 488**	**375,00**	WX67

Diamantbohrkrone Classic CB

geeignet für Beton, Stahlbeton mit normalen und harten Zuschlagstoffen, Mauerwerk · **Standardlänge: 450 mm** · **Aufnahme R 1 1/4 " · Segmentlänge 24 mm**



Ø [mm]	Aufnahme ["]	Segment-anzahl	Länge [mm]	Segmentlänge [mm]	Segmenthöhe [mm]	Segmentbreite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
52	R 1 1/4	5	450	24	10	3,0	2500	**4200 001 793**	**145,00**	NXDG
57	R 1 1/4	5	450	24	10	3,0	2500	**4200 001 794**	**145,00**	NXDG
62	R 1 1/4	5	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 795**	**149,00**	NXDG
67	R 1 1/4	6	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 796**	**155,00**	NXDG
72	R 1 1/4	6	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 797**	**165,00**	NXDG
77	R 1 1/4	6	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 798**	**175,00**	NXDG
82	R 1 1/4	7	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 799**	**185,00**	NXDG
87	R 1 1/4	7	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 800**	**195,00**	NXDG
92	R 1 1/4	8	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 801**	**209,00**	NXDG
102	R 1 1/4	8	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 802**	**215,00**	NXDG
107	R 1 1/4	9	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 803**	**415,00**	NXDG
112	R 1 1/4	9	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 804**	**235,00**	NXDG
122	R 1 1/4	10	450	24	10	3,5	2500	**4200 001 805**	**259,00**	NXDG
127	R 1 1/4	10	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 806**	**275,00**	NXDG
132	R 1 1/4	10	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 807**	**289,00**	NXDG
142	R 1 1/4	11	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 808**	**305,00**	NXDG
152	R 1 1/4	12	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 809**	**309,00**	NXDG
162	R 1 1/4	12	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 810**	**329,00**	NXDG
172	R 1 1/4	13	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 811**	**365,00**	NXDG
182	R 1 1/4	13	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 812**	**365,00**	NXDG
186	R 1 1/4	13	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 813**	**379,00**	NXDG
191	R 1 1/4	13	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 814**	**389,00**	NXDG
201	R 1 1/4	14	450	24	10	4,0	2500	**4200 001 815**	**415,00**	NXDG
211	R 1 1/4	14	450	24	10	5,0	2500	**4200 001 816**	**479,00**	NXDG
225	R 1 1/4	15	450	24	10	5,0	2500	**4200 001 817**	**509,00**	NXDG
251	R 1 1/4	16	450	24	10	5,0	2500	**4200 001 818**	**579,00**	NXDG
271	R 1 1/4	18	450	24	10	5,0	2500	**4200 001 819**	**675,00**	NXDG
300	R 1 1/4	20	450	24	10	5,0	2500	**4206 758 061**	**699,00**	NXDG

Schärfplatte Premium

passend zu Diamantbohrkrone Premium



L x B x H [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
320 x 160 x 30	320	**4000 845 263**	**34,95**	OK30
320 x 320 x 55	320	**4000 845 264**	**109,00**	OK30

Diamantbohrkrone Premium

geeignet für weiche bis mittelharte Betonzuschläge · für Bohrmotoren bis 3 kW · lasergeschweißte Segmente · für Nassschnitt



Ø [mm]	Aufnahme ["]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
82	1 1/4	450	**4000 845 021**	**179,00**	OK30
102	1 1/4	450	**4000 845 022**	**195,00**	OK30
122	1 1/4	450	**4000 845 023**	**219,00**	OK30
152	1 1/4	450	**4000 845 024**	**269,00**	OK30
202	1 1/4	450	**4000 845 026**	**359,00**	OK30
250	1 1/4	450	**4000 845 027**	**489,00**	OK30

Diamantbohrkrone DDT Premium

zum Bohren von Löchern in Fliesen, Granit, Marmor



Ø [mm]	Aufnahme	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	M14	45	**4000 845 255**	**43,95**	OK30
25	M14	45	**4000 845 256**	**49,95**	OK30
35	M14	45	**4000 845 257**	**56,95**	OK30
52	M14	45	**4000 845 260**	**75,95**	OK30
65	M14	45	**4000 845 261**	**89,95**	OK30

TYROLIT



Trennscheibe PREMIUM

zur Bearbeitung von verschiedenen Edelstahlqualitäten · zum Trennen von dünnwandigen Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial · verhindert Korrosionsbildung, Lochfraß oder Reduktion der Dauerfestigkeit · besonders dünne und feinkörnige Scheibe erlauben kurze Trennzeiten und ermüdungsfreies Arbeiten · ideal zur Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen · hohe Lebensdauer, einfaches und maßgenaues Handling

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	Bohrung [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	1	10	25	**4000 845 557**	**1,05** [1]	OK30

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Trennscheibe STEELOX

universelle Trennscheibe mit hoher Trennleistung und höchster Standzeit für den Einsatz auf Geradschleifern · zum Bearbeiten von Edelstahl (INOX), Stahl und vielen weiteren Werkstoffen wie Nickelbasislegierungen, Gusseisen, Aluminium und weitere NE-Metalle · zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial und zum Erzeugen von Durchbrüchen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	Bohrung [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30	1	6	50	**4000 844 766**	**2,05** [1]	OC40
40	1	6	50	**4000 844 768**	**2,15** [1]	OC40
50	1	6	50	**4000 844 770**	**2,55** [1]	OC40
50	1,4	6	50	**4000 844 757**	**2,55** [1]	OC40
65	1	6	50	**4000 844 773**	**2,60** [1]	OC40
70	1	10	50	**4000 844 778**	**2,90** [1]	OC40
76	1	6	50	**4000 844 782**	**3,10** [1]	OC40
76	1	10	50	**4000 844 783**	**3,10** [1]	OC40
76	1	10	25	**8000 435 585**	**1,80** [1]	OC40

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Werkzeughalter für kleine Trennscheiben

zum Aufspannen von kleinen Trennscheiben auf Geradschleifern · stabile Ausführung mit höchster Schaft-Bruchsicher heit

Schaft-Ø [mm]	für Bohrungs-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	6	**4000 844 787**	**12,95**	OC40
6	10	**4000 844 788**	**12,95**	OC40



Innovative by Tradition

pferd.com

PFERD TOOLS steht für Werkzeuge, die begeistern: hochwertig, präzise und innovativ. Seit über 225 Jahren entwickeln wir Lösungen für die Oberflächenbearbeitung sowie das Trennen und Zerspanen von Werkstoffen.

Wir sind global aufgestellt: In mehr als 100 Ländern vor Ort sowie digital jederzeit für Sie erreichbar. Mit Innovationen, Kompetenz und einer klaren Mission: Mehrwert schaffen – für Sie und Ihre Projekte. Heute und in Zukunft.

TECWERK



Trennscheibe

extradünn, nur 0,8 mm · zur Bearbeitung von Edelstahl und Stahl · optimal im Einsatz auch auf akkubetriebenen Winkelschleifern · hohe Schnittgeschwindigkeit und gute Lebensdauer · kühler Schnitt und geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	0,8	12200	25	**2000 841 780**	**1,25** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TECWERK



Trennscheibe Action

zur Bearbeitung von Edelstahl und Stahl · optimal im Einsatz auch auf akkubetriebenen Winkelschleifern · hohe Schnittgeschwindigkeit und gute Lebensdauer · kühler Schnitt und geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	50	**2000 841 299**	**0,95** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TECWERK



Premium-Trennscheibe 2in1

Premium-Trennscheibe mit erhöhter Schnittleistung durch raue, freischleifende Seitenflächen · schnelles Trennen ohne Kraftanstrengung mit hoher Zeiteinsparung · präzises Schnittverhalten mit geringer thermischer Belastung am Werkstück (Hitzebildung) · höchste Standzeit mit weniger Lärm und Staub · zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12250	25	**2000 845 002**	**1,80** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TECWERK



Trennscheibe

Keramikkorn · sehr hohe Schnittgeschwindigkeit und lange Lebensdauer · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	25	**2000 841 222**	**2,20** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TECWERK



Trennscheibe INOX

hohe Standzeit · hohe Schnittgeschwindigkeit · vibrationsarm · geringe Staubentwicklung · kühler Schnitt · nahezu gratfreier Schnitt · zur Bearbeitung von rostfreien Stählen, Blechen und dünnwandigen Profilen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**2000 841 241**	**1,00** [1]	PU05
115	1,5	13300	25	**2000 841 243**	**1,10** [1]	PU05
125	1	12200	25	**2000 841 242**	**1,05** [1]	PU05
125	1,5	12200	25	**2000 841 244**	**1,20** [1]	PU05
gekröpft						
180	1,5	8500	25	**2000 841 245**	**2,10** [1]	PU05
230	1,9	6600	25	**2000 841 246**	**2,40** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TYROLIT



Trennscheibe BASIC CUT-ALL

Allrounder für sämtliche Trennaufgaben · für Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, PVC und Gestein (wie beispielsweise Betonerzeugnisse, Estrich, Kalksandstein, etc.) · verringert den Scheibenwechsel und geringe Gratbildung · die spezielle Zusammensetzung verhindert das Zuschmieren der Scheibe, selbst auf Aluminium und anderen NE-Metallen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	○	

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	10	**4000 845 581**	**1,65** [1]	OK30

[1] Preis per St.

TYROLIT



Trennscheibe BASIC

BASIC 2in1 Trennscheibe · im kostengünstigen Vorratseimer zu 100 Stück · perfektes Werkzeug für alle Trennaufgaben: Bleche, Profile, Rohre, Stangen oder Vollmaterial aus Stahl oder Edelstahl · Die chemische Reinheit ermöglicht das Arbeiten auf Stahl sowie Edelstahl · komfortables sowie gratarmes Trennen bei guter Standzeit · kurze Arbeitszeiten dank guter Schnittigkeit

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	○				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	100	**8002 934 495**	**1,30** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Trennscheibe BASIC

Die BASIC 2in1 Trennscheibe · in der praktischen Vorteilsdose zu 10 Stück · zur Bearbeitung von verschiedenen Stahl- und Edelstahlqualitäten · zum Trennen von Blechen · Profilen · Rohren · Stäben und Vollmaterial · Vorteile: Die chemische Reinheit ermöglicht das Arbeiten auf Stahl sowie Edelstahl · komfortables sowie gratarmes Trennen bei guter Standzeit · kurze Arbeitszeiten dank guter Schnittigkeit

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	○				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	10	**8002 934 524**	**1,30** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Trennscheibe BASIC

zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial · schneller, komfortabler und gratarmer Schnitt · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 845 535**	**1,15** [1]	OK30
125	1	12250	25	**4000 845 536**	**1,30** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Trennscheibe BASIC

auf Stahl und Edelstahl gleichermaßen einzusetzen · gute Standzeit und Stabilität · zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	25	**8000 757 599**	**1,30** [1]	OK30
125	1,6	25	**8000 757 601**	**1,30** [1]	OK30
125	2,5	25	**8000 756 461**	**1,45** [1]	OK30
178	1,6	25	**8000 757 603**	**2,40** [1]	OK30
230	2	25	**8000 757 605**	**2,85** [1]	OK30
230	3	25	**8000 756 464**	**2,85** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Trennscheibe Premium

mit erhöhter Leistung und deutlich reduziertem Werkzeugverschleiß · besonders geeignet zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial · kürzeste Arbeitszeiten dank ausgezeichneter Schnittigkeit und geringer thermischer Belastung am Werkstück (Hitzebildung) · speziell für rost- und säurebeständige Stähle · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12250	25	**4000 845 525**	**3,15** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Trennscheibe PREMIUM

Die PREMIUM 2in1 Trennscheibe · im Vorratseimer zu 100 Stück · zum Trennen von Stahl und Edelstahl · hervorragende Haltbarkeit und Langlebigkeit · zur Bearbeitung von verschiedenen Stahl- und Edelstahlqualitäten · zum Trennen von Blechen · Profilen · Rohren · Stäben und Vollmaterial · Vorteile: Die chemische Reinheit des Produktes verhindert Korrosionsbildung · Lochfraß sowie Reduktion der Dauerfestigkeit und erzielt somit beste Ergebnisse auch auf Edelstahl · kürzeste Arbeitszeiten dank ausgezeichneter Schnittigkeit und geringer thermischer Belastung am Werkstück (Hitzebildung)

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	○				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	100	**8002 934 499**	**2,90** [1]	OK30
41					
125	1	10	**4000 845 582**	**3,10** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Trennscheibe PREMIUM CURVE CUT

Mit der CURVE CUT Trennscheibe in einzigartiger Form (28) können Radien, Kreise und Kurven auf dünnwandigen Werkstücken (max. 5,00 mm) getrennt werden · Das innovative Design dieses Werkzeugs verhindert große Seitenlasten und erhöht somit die Sicherheit Ihrer Arbeitsprozesse enorm · Höchste Schnittigkeit ermöglicht es Ihnen Trennaufgaben mit geringstem Kraftaufwand zu erledigen · Die chemische Reinheit des Produkts verhindert Korrosion, Lochfraß und eine Verringerung der Dauerfestigkeit und sorgt so für makellose Ergebnisse, sogar auf Edelstahl

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] 28	*Scheibenstärke [mm]*	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	2	25	**4000 845 583**	**4,10** [1]	OK30

[1] Preis per St.


CERA BOND
Entdecken Sie die unübertroffene Leistungsfähigkeit von CERABOND X:
+ Kürzere Arbeitsprozesse durch höchste Schnittigkeit
+ Höhere Lebensdauer dank der einzigartigen Bindung
+ Verstärkte Aggressivität aufgrund des selbstschärfenden keramischen Korns in Kombination mit dem CERABOND Bindungssystem
TYROLIT
Ø 125 x 1.0 x 22.23 mm
5" x .040" x 7/8"
CUT OFF WHEEL
41 CA60Q-BFPX
Type No. 34690817
Max. 12.250/min
Max. 80 m/s
CERABOND X
2in1
TYROLIT
Ø 125
FLAP DISC
GRIT 40
CERABOND X
2in1
TYROLIT
Ø 125 x 7.0 x 22.23 mm
5" x 9/32" x 7/8"
GRINDING WHEEL
27 CA24Q-BFP
Type No. 34387126
CERABOND X
– FEEL THE POWER OF MAKING.
tyrolit.com/cerabondx



Trennscheibe PREMIUM CERABOND X

Trennscheibe zum Trennen von sehr harten Materialien sowie Werkstücken mit großen Querschnitten · besonders hohe Schnittigkeit sowie eine lange Standzeit · zur Bearbeitung von verschiedenen Stahl- und Edelstahlqualitäten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1,6	1	**8002 934 507**	**4,50** [1]	OK30
125	1,0	25	**4000 845 584**	**4,50** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Trennscheibe A 660 R Supra

geringe Gratbildung · sehr gute Schnittleistungen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 843 411**	**1,50** [1]	OC59
125	1	12200	25	**4000 843 412**	**1,45** [1]	OC59

[1] Preis per St.



Trennscheibe Premium

mit einer hohen Schnittigkeit bei Nichteisenmetallen · neue Spezifikation verhindert das Zuschmieren und Abstumpfen der Scheibe · zur Bearbeitung von verschiedenen Arten von Nichteisenmetallen, wie Aluminium, Aluminiumbronze, Aluminiumlegierungen, Kupfer, Bronze, Messing, Neusilber und Titan

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12250	25	**4000 845 531**	**3,10** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Trennscheibe A 46 TZ Special

Spezialscheibe für dünne Bleche, aus Stahl und Edelstahl · harte Bindung · sehr schneidfreudig · kraftsparend · geringer Materialverbrauch · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1,6	13300	25	**4000 841 482**	**1,90** [1]	OE71
125	1,6	12200	25	**4000 841 487**	**2,20** [1]	OE71
150	1,6	10200	25	**8000 353 743**	**3,40** [1]	OE71
180	1,6	8500	25	**4000 841 494**	**3,20** [1]	OE71
230	1,9	6600	25	**4000 841 495**	**4,10** [1]	OE71
gekröpft						
230	1,9	6600	25	**8000 353 744**	**4,50** [1]	OE71

[1] Preis per St.



8000 353 724



Trennscheibe A 60 Extra

Standardscheibe für die Bearbeitung von dünnwandigen Profilen und Rohren aus Edelstahl · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Trennscheibe 8000 353 724 à 10 St. in Kronenflex-Dose mit Sichtfenster

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 841 304**	**1,35** [1]	OC59
125	1	12200	25	**4000 841 305**	**1,40** [1]	OC59
125	1,2	12200	10	**8000 353 724**	**1,80** [1]	OC59

[1] Preis per St.



Trennscheibe A 60 TZ Special

Spezialscheibe für dünne Bleche, dünnwandige Profile und Rohre aus NE-Metallen · harte Bindung · sehr schneidfreudig · kraftsparend · geringer Materialverbrauch · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		○				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 841 492**	**1,80** [1]	OE71
125	1	12200	25	**4000 841 493**	**1,90** [1]	OE71

[1] Preis per St.



Trennscheibe A 960 TZ Special

kurze Trennzeiten bei langer Lebensdauer · geringe thermische Belastung · geringe Gratbildung · optimiertes Bindungssystem für deutlich längere Standzeiten · breites Anwendungsspektrum · **verpackt zu je 25 Stück in einer Box**, für dauerhaft hohe Leistung und Schutz vor Feuchtigkeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 843 409**	**2,05** 1)	OE71
125	1	12200	25	**4000 843 410**	**2,15** 1)	OE71

1) Preis per St.



Trennscheibe Z 960 TX

zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) · Hochleistungstrennscheibe mit **Zirkonkorund** · geringe Gratbildung · geringe thermische Belastung · sehr gute Aggressivität und Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 841 021**	**2,00** 1)	OE71
125	1	12200	25	**4000 841 022**	**2,20** 1)	OE71

1) Preis per St.



Trennscheibe A 980 TZ Special

sehr kurze Trennzeiten · besonders präzise und saubere Schnitte · geringe thermische Belastung · geringste Gratbildung, somit deutlich reduzierter Aufwand für die Nachbearbeitung · **verpackt zu je 25 Stück in der Kronenflex® Box,** für dauerhaft hohe Leistung und Schutz vor Feuchtigkeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	0,8	12200	25	**8000 353 816**	**3,20** 1)	OE71

1) Preis per St.



Trennscheibe EDGE

Hochleistungstrennscheibe mit selbstschärfendem Schleifkorn · hohe Schnittleistung bei gleichzeitig langer Lebensdauer · breites Anwendungsspektrum · **verpackt zu je 25 Stück in der Kronenflex® Box,** für dauerhaft hohe Leistung und Schutz vor Feuchtigkeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1,2	12200	25	**8000 740 129**	**3,10** 1)	OC59

1) Preis per St.



Trennscheibe X-LOCK PSF STEELOX

zum schnellen und kühlen Trennen von Blechen, Profil- und Vollmaterial aus Edelstahl (INOX) und Stahl · hohe Trennleistung und gute Standzeit · ohne eisen-, chlor- und schwefelhaltige Füllstoffe · **mit X-LOCK Aufnahme für den schnellen und einfachen Werkzeugwechsel**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	25	**4000 840 243**	**2,20** 1)	OC40

1) Preis per St.



Trennscheibe PSF STEELOX

zum schnellen und kühlen Trennen von Blechen, Profil- und Vollmaterial aus Edelstahl (INOX) und Stahl · hohe Trennleistung und gute Standzeit · Scheibenstärke 1,0/1,6/1,9 mm für schnelles, komfortables und gratarmes Trennen · Scheibenstärke 2,4/2,5 mm für universelle Trennaufgaben · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 842 600**	**1,65** 1)	OC40
125	1	12200	25	**4000 842 610**	**1,85** 1)	OC40
125	1,6	12200	25	**4000 841 232**	**1,95** 1)	OC40
125	2,4	12200	25	**4000 841 233**	**2,00** 1)	OC40
150	1,6	10200	25	**4000 842 101**	**2,60** 1)	OC40
180	1,6	8600	25	**4000 841 234**	**2,70** 1)	OC40
230	1,9	6600	25	**4000 841 236**	**3,95** 1)	OC40
230	2,5	6600	25	**4000 841 237**	**3,50** 1)	OC40

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Trennscheibe X-LOCK SG STEELOX

für Stahl und Edelstahl (INOX) mit hoher Trennleistung und höchster Standzeit · **mit X-LOCK Aufnahme für den schnellen und einfachen Werkzeugwechsel**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	25	**8000 491 821**	**3,70** [1]	OC40

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Trennscheibe SG STEELOX

zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX), Stahl, Blechen, Profilen und Vollmaterial · hohe Trennleistung und höchste Standzeit · Scheibenstärke 1,0/1,6/1,9 mm für schnelles, komfortables und gratarmes Trennen · Scheibenstärke 2,4/2,5 mm für universelle Trennaufgaben · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**4000 841 255**	**2,70** [1]	OC40
125	1	12200	25	**4000 841 256**	**3,10** [1]	OC40
125	1,6	12200	25	**4000 841 262**	**3,20** [1]	OC40
125	2,4	12200	25	**4000 841 358**	**3,30** [1]	OC40
150	2,5	10200	25	**8000 435 570**	**4,15** [1]	OC40
180	2,5	8500	25	**4000 841 317**	**5,25** [1]	OC40
230	1,9	6600	25	**4000 843 066**	**5,75** [1]	OC40

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Trennscheibe SGP STEELOX

universell auf Edelstahl (INOX) und Stahl einsetzbar · extrem belastbares Hochleistungswerkzeug · mit höchster Trennleistung und herausragender Standzeit · zum Trennen von dünnen Blechen und Profilen · für schnelles, komfortables und gratarmes Trennen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	0,8	12200	25	**4000 841 259**	**4,20** [1]	OC40
125	1	12200	25	**4000 843 068**	**3,80** [1]	OC40
230	1,9	6600	25	**4000 841 266**	**7,95** [1]	OC40

[1] Preis per St.

3M



Trennscheibe Cubitron™ 3

erzeugt senkrechte Schnitte mit der Außenkante der Scheibe · ideal zum Trennen von Metall, Karosserie- oder Schiffsblechen, Edelstahlrohren, Auspuffrohren, Schellen, verrosteten Befestigungselementen · mit überarbeitetem 3M präzisionsgeformten Korn · ihre Struktur ist so geschaffen, dass sie beim Schleifprozess kontinuierlich brechen und stets viele scharfe Schneidekanten bilden

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	0,8	12200	25	**4000 844 533**	**5,25** [1]	OC25
125	1	12200	25	**4000 844 534**	**5,25** [1]	OC25
125	1,6	12200	25	**4000 844 536**	**5,25** [1]	OC25
gekröpft						
125	2,5	12200	25	**4000 844 538**	**6,75** [1]	OC25

[1] Preis per St.

TECWERK



Trennscheibe

universell einsetzbar · für allgemeine Metallarbeiten an Stahl und Guss · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**2000 840 000**	**0,95** [1]	PU05
115	1,6	13300	25	**2000 840 001**	**1,05** [1]	PU05
125	1	12200	25	**2000 840 002**	**1,00** [1]	PU05
125	1,6	12200	25	**2000 840 003**	**1,10** [1]	PU05
180	3	8500	25	**2000 841 302**	**1,75** [1]	PU05
230	1,9	6600	25	**2000 840 004**	**2,05** [1]	PU05
230	3	6600	25	**2000 841 303**	**2,25** [1]	PU05
gekröpft						
115	2,5	13300	25	**2000 841 300**	**1,05** [1]	PU05
125	2,5	12200	25	**2000 841 301**	**1,00** [1]	PU05

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



Trennscheibe A 24 Extra

Universalscheibe für Metallbearbeitung · mittelharte Bindung · hohe Standzeit · angriffsfreudig · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	2,5	13300	25	**4000 841 425**	**1,25** [1]	OC59
125	2,5	12200	25	**4000 841 426**	**1,35** [1]	OC59
125	3,2	12200	25	**8000 353 730**	**1,75** [1]	OC59
gerade						
180	3	8500	25	**4000 841 427**	**1,80** [1]	OC59
230	2	6600	25	**8000 353 735**	**2,85** [1]	OC59
230	3	6600	25	**4000 841 434**	**2,60** [1]	OC59

[1] Preis per St.



Trennscheibe A 24 R Supra

für die Bearbeitung von Stahl · einsetzbar auch auf Edelstahl · gute Schnittleistung · hohe Aggressivität und Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	○					

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gekröpft						
115	2,5	13300	25	**4000 841 024**	**1,35** [1]	OC59
125	2,5	12200	25	**4000 841 025**	**1,55** [1]	OC59
gerade						
180	3	8500	25	**4000 841 026**	**2,05** [1]	OC59
230	3	6600	25	**4000 841 027**	**2,90** [1]	OC59

[1] Preis per St.



Trennscheibe A 60 N Supra

spezielle Rezeptur verhindert Verschmieren und Zusetzen · geringe Gratbildung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	○		●				

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
125	1	12200	25	**8000 353 805**	**2,00** [1]	OC59

[1] Preis per St.



Trennscheibe A 46 N Supra

für die Bearbeitung von Aluminium · optimierte Trennleistungen auf NE-Metallen · sehr gute Aggressivität und Standzeit · spezielle Mischung verhindert Verschmieren und Zusetzen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gekröpft						
125	2,5	12200	25	**4000 841 037**	**1,95** [1]	OC59
gerade						
230	3	6600	25	**4000 841 039**	**3,90** [1]	OC59

[1] Preis per St.



Trennscheibe PSF STEEL

für die Bearbeitung von Stahl mit hoher Trennleistung und guter Standzeit · zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
115	1	13300	25	**4000 841 280**	**1,60** [1]	OC40
125	1	12200	25	**4000 841 282**	**1,80** [1]	OC40
125	1,6	12200	25	**4000 843 069**	**1,85** [1]	OC40
125	2,4	12200	25	**4000 843 070**	**1,85** [1]	OC40
230	1,9	6600	25	**4000 843 072**	**3,85** [1]	OC40
230	3	6600	25	**4000 841 285**	**3,25** [1]	OC40
gekröpft						
125	2,4	12200	25	**4000 841 283**	**1,85** [1]	OC40

[1] Preis per St.



Trennscheibe Ceramic SGP Steel

Keramikkorn · für die Bearbeitung von Stahl geeignet · mit ultimativer Trennleistung und herausragender Standzeit · optimiert für den Einsatz auf Stahlwerkstücken größerer Querschnitte · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
125	1	12200	25	**4000 843 076**	**3,95** [1]	OC40
125	1,6	12200	25	**8000 435 590**	**4,05** [1]	OK40
230	1,9	6600	25	**8000 435 594**	**12,95** [1]	OK40
230	2,5	6600	25	**8000 435 595**	**16,95** [1]	OK40

[1] Preis per St.



Trennscheibe SG STEEL

für die Bearbeitung von Stahl mit hoher Trennleistung und höchster Standzeit · zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Ø [mm]	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
125	1	12200	25	**4000 841 251**	**3,05** [1]	OC40
125	1,6	12200	25	**4000 841 353**	**3,10** [1]	OC40
125	2,4	12200	25	**4000 841 354**	**3,20** [1]	OC40
230	1,9	6600	25	**4000 843 074**	**5,75** [1]	OC40
gekröpft						
125	2,4	12200	25	**4000 841 311**	**3,20** [1]	OC40

[1] Preis per St.

TECWERK



Trennscheibe ALU

für die Bearbeitung von Aluminium und NE-Metallen · hart · schnell trennend · kein Zuschmieren der Scheibe · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	25	**2000 840 006**	**1,10** [1]	PU05
125	1,6	12200	25	**2000 841 048**	**1,20** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TECWERK



Trennscheibe Stein

universell einsetzbar · für Beton-, Kunst- und Naturstein, Dachziegel, Granit, Keramik, Klinker usw. · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●			

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	2,5	12200	25	**2000 841 341**	**1,10** [1]	PU05
gerade						
230	3	6600	25	**2000 841 343**	**2,25** [1]	PU05

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Trennscheibe SG ALU

zum universellen Trennen von Aluminium und weitere NE-Metalle mit hoher Trennleistung und höchster Standzeit · zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial · enthält keine Füllstoffe, die unerwünschte Rückstände auf dem Werkstück hinterlassen - damit ist die Oberfläche direkt schweißbar · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	25	**4000 843 078**	**3,10** [1]	OC40
230	2,9	6600	25	**4000 841 334**	**7,75** [1]	OC40
gekröpft						
125	2,4	12200	25	**4000 841 331**	**3,30** [1]	OC40

[1] Preis per St.

TECWERK



Trennscheibe

Metall und Stein · universell einsetzbar · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●			●			

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	1	13300	25	**2000 841 049**	**1,10** [1]	PU05
125	1	12200	25	**2000 841 050**	**1,15** [1]	PU05

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Trennscheibe EHT PSF ALU+STONE

für NE-Metalle und mineralische Werkstoffe mit hoher Trennleistung und guter Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
		●	●	●			

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	1	12200	25	**8000 435 659**	**1,85** [1]	OC40
230	3,2	6600	25	**8000 435 662**	**3,20** [1]	OC40
gekröpft						
125	2,4	12200	25	**8000 435 665**	**1,85** [1]	OC40

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Trennscheibe PSF CHOP STEELOX

sehr schnittiges Werkzeug in Härte K mit einem Mittengewebe · für aggressives und gratarmes Trennen · Vorteile: Hohe Standzeit, schnelles Trennen, weniger Seitenreibung · für universelle Trennaufgaben · hervorragende Trennergebnisse auf Antriebsmaschinen bis 3 KW Leistung · Trennen von Vollmaterial, Profilen und Rohren · **Bohrung 25,4 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gerade	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
350	2,8	4400	10	**8000 435 715**	**6,95** [1]	OX69

[1] Preis per St.

Trennscheibe A 924 R Special

schnelles Trennen, auch von Vollmaterial · optimierte Rezeptur für die Bearbeitung von **Stahl** · auch geeignet für Edelstahl

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●						

Ø [mm] gerade	Scheiben-stärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
356	4	4400	20	10	**4000 843 061**	**13,75** [1]	OC59
356	4	4400	25,4	10	**4000 843 063**	**13,75** [1]	OC59

[1] Preis per St.



KLINGSPOR

TECWERK



Schruppscheibe Action

universell einsetzbar · für allgemeine Metallarbeiten an Stahl und Guss · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	6	12200	10	**2000 843 299**	**1,65** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TECWERK



Schruppscheibe INOX

für hochlegierte und nichtrostende Edelstähle · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	6	13300	10	**2000 841 325**	**1,85** [1]	PU05
125	6	12200	10	**2000 841 326**	**1,95** [1]	PU05

[1] Preis per St.

TECWERK



Premium-Schruppscheibe 2in1

Schruppscheibe für Stahl- und Edelstahlanwendungen geeignet · ermöglicht aufgrund weicher Ausführung ein schnelles und komfortables Arbeiten ohne großen Kraftaufwand · mit abgeschrägter und definierter Karte für einen angenehmen Start beim Schleifen und erhöhten Arbeitskomfort · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	7	12250	10	**2000 845 003**	**3,85** [1]	PU05

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Schruppscheibe CERAMIC SGP STEELOX

Keramikkorn CO · Hochleistungsschruppscheibe mit Keramikkorn für schnelles und wirtschaftliches Schleifen · hohe Standzeit durch den Selbstschärfeffekt des Keramikkorn · für Edelstahl (INOX) und Stahl · zum Anfasen, Entgraten, Ausfugen, Wurzelnahtbearbeitung, Flächenschliff, Schweißnaht- und Kehlnahtbearbeitung

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	4,1	12200	10	**8000 435 170**	**6,95** [1]	OK40

[1] Preis per St.

TECWERK



Schruppscheibe

leistungsstarke Edelstahl-Schruppscheibe mit keramischem Schleifkorn

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○					

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	7	12250	25	**2000 841 223**	**6,95** [1]	PU05

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Schruppscheibe CERAMIC SGP STEELOX

Keramikkorn · für schnelles und wirtschaftliches Schleifen · sehr hohe Aggressivität und Standzeit durch Selbstschärfeffekt · für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Kehlnahtbearbeitung, Ausfugen, Anfasen, Entgraten · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	7	12200	10	**4000 843 237**	**8,25** [1]	OC40
180	7	8500	10	**4000 843 238**	**13,75** [1]	OC40

[1] Preis per St.



Schruppscheibe BASIC

Schruppscheibe ist aufgrund ihrer weicheren Ausführung für Stahl- und Edelstahlanwendungen geeignet · universell einsetzbar für Flächen- und Kantenschliff auf verschiedenen Stahl- und Edelstahlqualitäten · insbesondere im Pipelinebau und im umfangseitigen Schleifen · schnelles und komfortables Arbeiten ohne großen Kraftaufwand · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	6	10	**8000 756 451**	**2,40** [1]	OK30
178	8	10	**8000 756 455**	**4,35** [1]	OK30
230	8	10	**8000 756 456**	**5,75** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Schruppscheibe CERABOND X

CERABOND X kombiniert Keramikkorn mit einem einzigartigen Bindungsaufbau · dadurch wird ein vorzeitiger Kornausbruch verhindert und die Lebensdauer um ein Vielfaches erhöht · für anspruchsvolle Anwendungen wie Kantenschleifen, Flächenschleifen oder Schweißnähte entfernen geeignet · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	7	12250	5	**4000 845 214**	**10,25** [1]	OK30
178	7	8600	5	**4000 845 216**	**15,50** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Schruppscheibe BASIC TOUCH

halbflexible BASIC TOUCH Scheibe · waffelartige Struktur erlaubt einen kühlen Schliff mit guter Spanabfuhr · zusätzlich wird die Gefahr der Materialverfärbung reduziert · durch die einzigartige Struktur und das geringe Gewicht werden Vibrationen unterdrückt und ein ruhiger Lauf sowie Lärmreduktion garantiert · die Scheibe ermöglicht eine optimale Anpassung an das Werkstück bei Schleif- Entgratungs- und Formgebungsarbeiten · zum Trennen von Edelstahl und Nichteisenmetallen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			●				

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	3	25	**8000 756 522**	**3,75** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Schruppscheibe RONDELLER®

Premium-RONDELLER® vereint Produktvorteile verschiedener Schleifwerkzeuge · durch die einzigartie Geometrie ist es möglich, kühl, werkstoffschonend und ergonomisch zu arbeiten · vibrationsfreies Arbeiten und optimale Anpassung an das Werkstück bei sämtlichen Schleif-, Entgratungs und Formgebungsanwendungen ermöglichen es, gekrümmte Flächen perfekt zu bearbeiten · einfache Montage ohne die Verwendung von Spezialzubehör wie Stützteller und Spannmutter · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gekröpft	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	12250	25	**4000 845 222**	**5,50** [1]	OK30
125	12250	25	**4000 845 223**	**5,50** [1]	OK30
125	12250	25	**4000 845 224**	**5,50** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Schruppscheibe PREMIUM

Hochleistungs-Schruppscheibe für den Einsatz auf Edelstahl entwickelt · kombiniert eine lange Lebensdauer und beste Schnittigkeit · speziell für Edelstahlanwendungen ausgelegt · für diverse Schleifanwendungen auf verschiedenen Edelstahlqualitäten · die chemische Reinheit des Produktes verhindert Korrosionsbildung, Lochfraß und Reduktion der Dauerfestigkeit und führt somit zu besten Ergebnissen auf Edelstahl · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	7	10	**4000 845 902**	**5,25** [1]	OK30
178	7	10	**4000 845 903**	**7,50** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Schruppscheibe Cubitron™ 3

kann sowohl als Schrupp- als auch als Trennscheibe verwendet werden - ideal zum Schneiden, Kehlnahtschleifen, Ausfugen · dünne Außenkante zum Herstellen von senkrechten Schnitten und Ausfräsungen · überarbeitetes 3M präzisionsgeformtes Korn · die Struktur ist so geschaffen, dass sie beim Schleifprozess kontinuierlich brechen und stets viele scharfe Schneidekanten bilden · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	7	12200	10	**4000 844 235**	**10,95** [1]	OC25
180	7	8500	10	**4000 844 236**	**19,50** [1]	OC25
230	7	6650	10	**4000 844 237**	**26,95** [1]	OC25

[1] Preis per St.

3M



Schruppscheibe Cubitron™ 3 Cut and Grind

überarbeitetes 3M präzisionsgeformtes Korn · kann sowohl als Schrupp- als auch als Trennscheibe verwendet werden - ideal zum Schneiden, Kehlnahtschleifen, Ausfugen und mehr · dank einer flachen, verstärkten Innenfläche kann sie die Objekte formen oder schleifen · dünne Außenkante zum Herstellen von senkrechten Schnitten und Ausfräsungen · die Struktur ist so geschaffen, dass sie beim Schleifprozess kontinuierlich brechen und stets viele scharfe Schneidekanten bilden · glatte, scharfe Kanten tragen dazu bei, ein Schleifmittel zu schaffen, das schneller schneidet, kühler schleift und viel länger hält als herkömmliche Schleifmittel · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	3,2	12200	10	**4000 844 295**	**10,50** 1)	OC25

1) Preis per St.

TECWERK



Schruppscheibe

für die universelle Anwendung auf INOX, Stahl und Guss · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	6	12200	10	**2000 840 013**	**2,05** 1)	PU05
230	6	6600	10	**2000 840 015**	**5,50** 1)	PU05

1) Preis per St.

TECWERK



Schruppscheibe

universell einsetzbar · für allgemeine Metallarbeiten an Stahl und Guss · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	6	13300	10	**2000 841 320**	**1,65** 1)	PU05
125	6	12200	10	**2000 841 321**	**1,70** 1)	PU05
180	8	8500	10	**2000 841 322**	**3,85** 1)	PU05
230	6	6600	10	**2000 841 324**	**4,60** 1)	PU05

1) Preis per St.

KLINGSPOR



Schruppscheibe A 24 Extra

Standardscheibe für die Metallbearbeitung · mittelharte Bindung · gute Standzeit · angriffsfreudig · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		○				

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	6	13300	10	**4000 841 473**	**2,20** 1)	OC59
125	6	12200	10	**4000 841 474**	**2,35** 1)	OC59
150	6	10200	10	**8000 353 655**	**3,40** 1)	OC59
180	8	8500	10	**4000 841 475**	**4,05** 1)	OC59
230	6	6600	10	**4000 841 476**	**5,50** 1)	OC59
230	8	6600	10	**4000 843 448**	**7,25** 1)	OC59

1) Preis per St.

KLINGSPOR



Schruppscheibe A 24 R Supra

für die Bearbeitung von Stahl · auch für die Bearbeitung von Edelstahl geeignet · sehr gute Aggressivität und Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	○					

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	4	12200	10	**4000 843 446**	**2,70** 1)	OC59
125	6	12200	10	**4000 841 087**	**2,90** 1)	OC59
180	4	8500	10	**8000 353 650**	**3,90** 1)	OC59
180	8	8500	10	**4000 841 088**	**5,25** 1)	OC59
230	6	6600	10	**4000 841 089**	**6,75** 1)	OC59

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Schruppscheibe PSF STEEL

zur Bearbeitung von Stahl und Gusseisen · hohe Schleiffreudigkeit und gute Standzeit · geeignet für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Kehlnahtbearbeitung, Ausfugen, Anfasen und Entgraten · weiche Schleifcharakteristik · schon mit geringem Anpressdruck sehr zerspanungsfreudig · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	7,2	12200	10	**4000 842 651**	**3,15** 1)	OC40

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Schruppscheibe SG STEEL

mit hoher Schleiffreudigkeit und sehr guter Standzeit · für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Kehlnahtbearbeitung, Ausfugen, Anfasen und Entgraten · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	4,1	12200	10	**4000 842 014**	**4,40** [1]	OC40
125	7,2	12200	10	**4000 842 705**	**5,25** [1]	OC40
230	7,2	6600	10	**4000 842 715**	**9,75** [1]	OC40

[1] Preis per St.

TECWERK



Schruppscheibe

für die Bearbeitung von Aluminium und NE-Metallen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	6	12200	10	**2000 840 057**	**2,05** [1]	PU05

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



Schruppscheibe A 46 N Supra

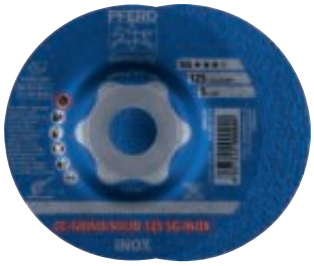
für die Bearbeitung von Aluminium · kein Zusetzen der Scheibe beim Einsatz auf NE-Metallen · optimales Verhältnis zwischen Abtrag und Verschleiß · sehr gute Aggressivität und Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Ø [mm] gekröpft	Scheibenstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	6	12200	10	**4000 841 095**	**3,70** [1]	OC59

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifscheibe CC-GRIND-SOLID SG INOX

für sehr gute Abtragsleistung auf Edelstahl (INOX) · schneller Arbeitsfortschritt durch hochaggressives Schleifmittel · deutlich ergonomischer als eine Schruppscheibe · Verbundaufbau des Glasfasertragtellers garantiert einen ebenso robusten und sicheren Einsatz wie mit einer Schruppscheibe · deutlich bessere Oberfläche im Vergleich zu Schruppscheiben · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

Ø [mm] gekröpft	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	12200	10	**4000 843 428**	**8,95** [1]	OK48

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifscheibe CC-GRIND-SOLID SG STEEL

für ultimative Abtragsleistung auf Stahl · schneller Arbeitsfortschritt durch hochaggressives Schleifmittel · deutlich ergonomischer als eine Schruppscheibe · Verbundaufbau des Glasfasertragtellers garantiert einen ebenso robusten und sicheren Einsatz wie mit einer Schruppscheibe · deutlich bessere Oberfläche im Vergleich zu Schruppscheiben · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Ø [mm] gekröpft	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	12200	10	**4000 843 429**	**7,95** [1]	OK48

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Spannflanschset CC-GRIND-SOLID

mit diesem speziellen Spannflanschset können CC-GRIND-SOLID-Schleifscheiben auf handelsüblichen Winkelschleifern eingesetzt werden · der schwarze Stützteller wird auf den originalen Aufnahmeflansch des Winkelschleifers gesetzt und die silberne Flanschmutter ersetzt die originale Flanschmutter

Ø [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
125	M14	**4000 843 434**	**9,95**	OK48

PFERD TOOLS



KLINGSPOR



Schleifscheibe CC-GRIND-ROBUST SG STEELOX

für Stahl und Edelstahl (INOX) mit hoher Schleiffreudigkeit und höchster Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	12200	10	**8000 793 518**	**6,95** [1]	OK48

[1] Preis per St.

Schleiftopf

für grobes Entzundern, Entgraten und Entrosten im Metallbereich bzw. verschiedener Werkstoffe · Härtegrad mittel · **Maße 110 x 55 mm** · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○					

Körnung Stahl	Typ	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	A16 R	8600	**4000 845 600**	**17,25**	OC59
30	A30 R	8600	**4000 845 601**	**17,25**	OC59

PFERD TOOLS



PFERD TOOLS



Stützteller COMBICLICK CC-GT

Ausführung mittel · mit diesem Stützteller können COMBICLICK Werkzeuge auf handelsüblichen Winkelschleifern eingesetzt werden · die Geometrie der Kühlschlitze sorgt für hohen Luftdurchsatz, wodurch die thermische Belastung des Schleifmittels und des Werkstückes deutlich reduziert wird · das patentierte COMBICLICK Spannsystem reduziert die Werkzeugwechselzeiten auf ein Minimum

Ø [mm]	Aufnahme	Ausführung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115 -125	M14	mittel	13300	**4000 843 605**	**39,95**	OC37
125	M14	hart	12200	**8000 647 143**	**45,95**	OC37

Schleiftopf ETT SG STEELOX

hohe Schleiffreudigkeit und gute Standzeit · für Schweißnahtbearbeitung, Anfasen, Entgraten, Flächenschliff · **Maße 110 x 55 mm** · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Körnung INOX und Stahl	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	8600	**4000 843 242**	**17,50**	OR02
24	8600	**4000 843 243**	**17,50**	OR02
36	8600	**4000 843 244**	**17,50**	OR02

TECWERK



2000 841 496

Schleiftopf

schnell schleifend mit guter Standzeit · **Maße 110 x 55 mm** · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					
	●	●		●			

Körnung Stahl und Stahlguss	Typ	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	A16Q	8700	**2000 841 496**	**8,25**	PU05
24	A24Q	8700	**2000 841 497**	**8,25**	PU05
Natur- und Kunststein, Stahlguss					
16	C16N	8700	**2000 841 498**	**8,50**	PU05

TECWERK



Fächerscheibe Action

Zirkonkorund · hohe Zerspanungsleistung und lange Standzeit bei legierten, unlegierten und vergüteten Stählen, hochfesten NE-Metallen, Edelstahl · besonders geeignet für Grob- und Zwischenschliff · zur Bearbeitung von Schweißnähten, Entgraten, Flächenglätten, Entrosten und Gussputzen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**2000 844 137**	**2,55** [1]	PU03
125	60	12200	10	**2000 844 138**	**2,55** [1]	PU03
125	80	12200	10	**2000 844 139**	**2,55** [1]	PU03

[1] Preis per St.

TECWERK



Premium-Fächerscheibe 2in1

Fächerscheibe mit erhöhter Lamellendichte für eine maximale Standzeit · höchste Abtragsleistung dank Hightech-Zirkon-Lamellen · trimmbarer Kunststoffträgerkörper, der eine vollständige Nutzung der Lamellen garantiert · speziell für den Kanten- und Flächenschliff und zur Bearbeitung von Schweißnähten einsetzbar · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12250	10	**2000 845 303**	**4,75** [1]	PU03
125	60	12250	10	**2000 845 304**	**4,75** [1]	PU03
125	80	12250	10	**2000 845 305**	**4,75** [1]	PU03

[1] Preis per St.

TECWERK



Fächerscheibe

Zirkonkorund · freie Sicht auf das Werkstück · kontrollierter Materialabtrag, da die Scheibe beim Drehen wie transparent wirkt · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**2000 841 179**	**3,85** [1]	PU03
125	60	12200	10	**2000 841 183**	**3,85** [1]	PU03
125	80	12200	10	**2000 841 199**	**3,85** [1]	PU03

[1] Preis per St.

TECWERK



Fächerscheibe

Normalkorund · für Aluminium und weiche NE-Metalle, legierte und unlegierte Stähle, Kunststoffe und Holz · besonders geeignet für Grob- und Zwischenschliff · zur Bearbeitung von Schweißnähten, Entgraten, Flächenglätten, Entrosten und Gussputzen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●				●	●	●

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	**2000 841 501**	**2,40** [1]	PU03
115	60	13300	10	**2000 841 502**	**2,40** [1]	PU03
115	80	13300	10	**2000 841 503**	**2,40** [1]	PU03
125	40	12200	10	**2000 841 511**	**2,45** [1]	PU03
125	60	12200	10	**2000 841 512**	**2,55** [1]	PU03
125	80	12200	10	**2000 841 513**	**2,55** [1]	PU03
125	120	12200	10	**2000 841 514**	**2,55** [1]	PU03

[1] Preis per St.

TECWERK



Fächerscheibe

Zirkonkorund · besonders hohe Zerspanungsleistung und extreme Standzeit bei legierten, unlegierten und vergüteten Stählen, hochfesten NE-Metallen, Edelstahl · besonders geeignet für Grob- und Zwischenschliff · zur Bearbeitung von Schweißnähten, Entgraten, Flächenglätten, Entrosten und Gussputzen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●						●	●

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	**2000 841 506**	**2,55** [1]	PU03
115	60	13300	10	**2000 841 507**	**2,55** [1]	PU03
115	80	13300	10	**2000 841 508**	**2,55** [1]	PU03
115	120	13300	10	**2000 841 509**	**2,55** [1]	PU03
125	40	12200	10	**2000 841 516**	**2,80** [1]	PU03
125	60	12200	10	**2000 841 517**	**2,80** [1]	PU03
125	80	12200	10	**2000 841 518**	**2,80** [1]	PU03
125	120	12200	10	**2000 841 519**	**2,90** [1]	PU03
180	40	8500	10	**2000 841 526**	**6,50** [1]	PU03
180	60	8500	10	**2000 841 527**	**6,50** [1]	PU03
180	80	8500	10	**2000 841 528**	**6,50** [1]	PU03
flach						
125	40	12200	10	**2000 843 535**	**2,65** [1]	PU03
125	60	12200	10	**2000 843 536**	**2,65** [1]	PU03
125	80	12200	10	**2000 843 537**	**2,65** [1]	PU03
125	120	12200	10	**2000 843 538**	**2,65** [1]	PU03

[1] Preis per St.

TECWERK



Fächerscheibe

Keramikkorn · geeignet für hochlegierten und rostbeständigen Stahl, Nickelbasislegierung,Titanlegierungen, Aluminium und andere NE-Metalle · hohe Schleifleistung und Standzeit bei Flächen- und Kantenschliff durch das selbstschärfende Keramikkorn · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	**2000 841 056**	**4,55** 1)	PU03
115	60	13300	10	**2000 841 057**	**3,90** 1)	PU03
115	80	13300	10	**2000 840 067**	**3,75** 1)	PU03
115	120	13300	10	**2000 840 068**	**3,70** 1)	PU03
125	40	12200	10	**2000 841 058**	**5,50** 1)	PU03
125	60	12200	10	**2000 841 059**	**4,60** 1)	PU03
125	80	12200	10	**2000 840 069**	**4,40** 1)	PU03
125	120	12200	10	**2000 840 100**	**4,25** 1)	PU03

1) Preis per St.

TECWERK



Fächerscheibe Kehlnaht

Zirkonkorund · durch Lamellenüberstand besonders geeignet für Kehlnaht / Konturenschliff · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**2000 840 104**	**3,50** 1)	PU03
125	60	12200	10	**2000 840 105**	**3,50** 1)	PU03
125	80	12200	10	**2000 840 106**	**3,50** 1)	PU03

1) Preis per St.

TECWERK



Fächerscheibe

Siliciumcarbid · Spezialausführung für die Bearbeitung von NE-Metallen wie Aluminium, Messing, Bronze etc. · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**2000 840 065**	**2,65** 1)	PU03
125	60	12200	10	**2000 840 066**	**2,65** 1)	PU03

1) Preis per St.

TECWERK



Fächerscheibe Vlies

die offene und flexible Struktur des Vliesmaterials, in welches das Schleifkorn eingebunden ist, gibt dem Werkzeug eine besondere Elastizität und sorgt für kühlen Schliff · zur Oberflächenbearbeitung von Bauteilen aus rost- und säurebeständigem Stahl geeignet · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Körnung	Ausführung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	100	grob	12200	5	**2000 844 220**	**8,25** 1)	PU03
125	180	mittel	12200	5	**2000 844 221**	**8,25** 1)	PU03
125	240	fein	12200	5	**2000 844 222**	**8,25** 1)	PU03

1) Preis per St.

Gut. Sicher. Gelb.

Seit mehr als 130 Jahren fertigt Klingspor hochwertige Schleifwerkzeuge für eine Vielzahl an Anwendungsbereichen und gehört damit zu den fünf größten Schleifmittelherstellern weltweit.

Das Gesamtsortiment von Klingspor umfasst über 50.000 Produkte – entwickelt und getestet im hessischen Haiger. Echte Qualität „made in Germany"!

Klingspor AG



Klingspor Produkte mit der neuen CEVOLUTION-Technologie sind ganzheitlich optimiert: Je nach Anwendungsgebiet werden die einzelnen Komponenten, aus denen das Schleifmittel aufgebaut ist, verändert und abgestimmt, bis schließlich nach zahlreichen Tests und Versuchen die beste Performance aus dem keramischen Korn herausgeholt ist. Erfahren Sie mehr über die neue Technologie von Klingspor unter ***www.klingspor.de***

Klingspor
Schleiftechnologie



Fächerscheibe SMT 324 Extra

Zirkonkorund · universell einsetzbar für Kanten- und Flächenbearbeitung im Edelstahl- und Stahlbereich · gute Abtragsleistung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12° konisch						
115	40	13300	10	**4000 842 807**	**3,95** [1]	OU58
115	60	13300	10	**4000 842 808**	**3,95** [1]	OU58
115	80	13300	10	**4000 842 809**	**3,95** [1]	OU58
125	40	12200	10	**4000 842 810**	**4,15** [1]	OU58
125	60	12200	10	**4000 842 811**	**4,15** [1]	OU58
125	80	12200	10	**4000 842 812**	**4,15** [1]	OU58
flach						
125	40	12200	10	**4000 843 641**	**4,15** [1]	OU58

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SMT 626 Supra

Zirkonkorund · zur Bearbeitung von Kanten und Schweißnähten auf Edelstahl (INOX) und Stahl · gleichmäßiges Schliffbild · hohe Abtragleistung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6° konisch						
115	40	13300	10	**4000 842 835**	**4,80** [1]	OU58
115	60	13300	10	**4000 842 836**	**4,80** [1]	OU58
115	80	13300	10	**4000 842 837**	**4,80** [1]	OU58
115	120	13300	10	**4000 842 831**	**4,80** [1]	OU58
125	40	12200	10	**4000 842 838**	**5,25** [1]	OU58
125	60	12200	10	**4000 842 839**	**5,25** [1]	OU58
125	80	12200	10	**4000 842 840**	**5,25** [1]	OU58
125	120	12200	10	**4000 842 834**	**5,25** [1]	OU58

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SMT 624 Supra

Zirkonkorund · zur Bearbeitung von Kanten und Schweißnähten auf Edelstahl (INOX) und Stahl · gleichmäßiges Schliffbild · hohe Abtragleistung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12° konisch						
115	40	13300	10	**4000 842 309**	**4,50** [1]	OU58
115	60	13300	10	**4000 842 310**	**4,50** [1]	OU58
115	80	13300	10	**4000 842 311**	**4,50** [1]	OU58
115	120	13300	10	**4000 842 312**	**4,50** [1]	OU58
125	40	12200	10	**4000 842 314**	**4,85** [1]	OU58
125	60	12200	10	**4000 842 315**	**4,85** [1]	OU58
125	80	12200	10	**4000 842 316**	**4,85** [1]	OU58
125	120	12200	10	**4000 842 317**	**4,85** [1]	OU58

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SMT 628 Supra

Zirkonkorund · zur Bearbeitung von Flächen auf Edelstahl (INOX) und Stahl · gleichmäßiges Schliffbild · hohe Abtragleistung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
flach						
115	40	13300	10	**4000 842 267**	**4,60** [1]	OU58
115	60	13300	10	**4000 842 268**	**4,60** [1]	OU58
115	80	13300	10	**4000 842 269**	**4,60** [1]	OU58
125	40	12200	10	**4000 842 270**	**5,25** [1]	OU58
125	60	12200	10	**4000 842 271**	**5,25** [1]	OU58
125	80	12200	10	**4000 842 272**	**5,25** [1]	OU58

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SMT 674

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
125	40	12250	10	**4000 845 378**	**4,90** [1]	OU58
125	60	12250	10	**4000 845 379**	**4,90** [1]	OU58
125	80	12250	10	**4000 845 380**	**4,90** [1]	OU58
gewölbt						
125	40	12250	10	**4000 845 381**	**4,90** [1]	OU58
125	60	12250	10	**4000 845 382**	**4,90** [1]	OU58
125	80	12250	10	**4000 845 383**	**4,90** [1]	OU58

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SMT 974

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
gewölbt						
125	40	12250	10	**4000 845 384**	**6,25** [1]	OU58
gewölbt 6°						
125	60	12250	10	**4000 845 385**	**6,25** [1]	OU58
125	80	12250	10	**4000 845 386**	**6,25** [1]	OU58

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SMT 975

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gewölbt 6°	Körnung [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12250	10	**4000 845 390**	**6,75** [1]	OU58
125	60	12250	10	**4000 845 391**	**6,75** [1]	OU58
125	80	12250	10	**4000 845 392**	**6,75** [1]	OU58

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SMT 800

Vlies · speziell geeignet für das Edelstahlfinish · entfernt Grate, Schweißnähte und Kratzer von Edelstahl-Werkstücken · geht schonend mit dem Material um und hinterlässt nach dem Finish eine perfekte Oberfläche mit gleichmäßigem Schliffbild · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] 12° gewölbt	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	coarse	12200	5	**4000 844 471**	**13,50** [1]	OU58
125	medium	12200	5	**4000 844 472**	**13,50** [1]	OU58
125	very fine	12200	5	**4000 844 473**	**13,50** [1]	OU58

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SMT 850 Kombi

Vlies/Zirkonkorund · speziell für die Bearbeitung von WIG-Schweißnähten an Edelstahlbauteilen · gleichmäßiges Finish über gesamte Lebensdauer · Materialabtrag und Finish in einem Arbeitsgang · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	60	12200	5	**4000 843 527**	**23,95** [1]	OU58
125	80	12200	5	**4000 843 528**	**23,95** [1]	OU58
125	120	12200	5	**4000 843 529**	**23,95** [1]	OU58

[1] Preis per St.



Fächerscheibe POLIFAN A PSF STEELOX

Normalkorund · Werkzeug für universelle Schleifaufgaben auf Edelstahl (INOX), Stahl · mit hoher Zerspanungsleistung und guter Standzeit · für Flächenschliff und Schweißnahtbearbeitung · selbst bei geringem Anpressdruck werden sehr gute Schleifergebnisse erzielt · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 842 591**	**3,50** [1]	OB38
125	60	12200	10	**4000 842 593**	**3,50** [1]	OB38

[1] Preis per St.



Fächerscheibe X-LOCK PSF Z STEELOX

Zirkonkorund Z · für Stahl und Edelstahl (INOX) mit aggressiver Zerspanungsleistung und guter Standzeit · **mit X-LOCK Aufnahme für den schnellen und einfachen Werkzeugwechsel**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 840 252**	**4,60** [1]	OB38
125	60	12200	10	**4000 840 253**	**4,60** [1]	OB38
125	80	12200	10	**4000 840 254**	**4,60** [1]	OB38

[1] Preis per St.



Fächerscheibe POLIFAN Z PSF STEELOX

Zirkonkorund · für universelle Schleifaufgaben auf Edelstahl (INOX) und Stahl · mit aggressiver Zerspanungsleistung und guter Standzeit · für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten · selbst bei geringem Anpressdruck werden sehr gute Schleifergebnisse erzielt · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	**4000 842 594**	**3,50** [1]	OB38
115	60	13300	10	**4000 842 596**	**3,50** [1]	OB38
115	80	13300	10	**4000 842 598**	**3,50** [1]	OB38
125	40	12200	10	**4000 842 595**	**3,85** [1]	OB38
125	60	12200	10	**4000 842 597**	**3,85** [1]	OB38
125	80	12200	10	**4000 842 599**	**3,85** [1]	OB38
125	120	12200	10	**8000 429 641**	**3,85** [1]	OB38

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerschleifscheibe

Zirkonkorund Z · für Stahl und Edelstahl (INOX) · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**8000 429 964**	**3,85** [1]	OB38
125	60	12200	10	**8000 429 965**	**3,85** [1]	OB38
125	80	12200	10	**8000 429 966**	**3,85** [1]	OB38

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIFAN A SG STEELOX

Normalkorund · zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und Stahl · hohe Zerspanungsleistungen und sehr hohe Standzeit · für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 842 580**	**4,95** [1]	OB38
125	60	12200	10	**4000 842 581**	**4,95** [1]	OB38
125	80	12200	10	**4000 842 582**	**4,95** [1]	OB38
konisch						
125	40	12200	10	**4000 841 563**	**4,95** [1]	OB38
125	60	12200	10	**4000 841 564**	**4,95** [1]	OB38
125	80	12200	10	**4000 842 588**	**4,95** [1]	OB38
125	120	12200	10	**4000 843 246**	**4,95** [1]	OB38

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIFAN Z SG POWER STEELOX

Zirkonkorund · zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und Stahl · herausragende Standzeit und aggressive Zerspanungsleistung · auf Stahl auch für den Flächenschliff geeignet · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	Aus-führung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	flach	12200	10	**4000 842 585**	**5,50** [1]	OB38
125	60	flach	12200	10	**4000 842 587**	**5,50** [1]	OB38
125	40	konisch	12200	10	**4000 841 565**	**5,50** [1]	OB38
125	60	konisch	12200	10	**4000 841 566**	**5,50** [1]	OB38

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POWER STEELOX

Zirkonkorund Z · für Stahl · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	Aus-führung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	80	konisch	12200	10	**8000 429 982**	**5,50** [1]	OB38

[1] Preis per St.

TYROLIT



Fächerscheibe BASIC

BASIC 2in1-Fächerscheibe bietet einen guten spezifischen Abtrag · lange Lebensdauer und ein Plus von 30% Leistung · geeignet für Anwendungen auf verschiedenen Stahl- und Edelstahlqualitäten · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] gekröpft	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	10	**8000 757 507**	**2,85** [1]	OK30
125	60	10	**8000 757 508**	**2,85** [1]	OK30
125	80	10	**8000 757 509**	**2,85** [1]	OK30

[1] Preis per St.

TYROLIT



Fächerscheibe LONGLIFE C-TRIM

Premium-Fächerscheibe C-TRIM mit höchster Lebensdauer und exzellenter Abtragsleistung · durch den Kunststoffkörper ist die Scheibe trimmbar · verdichtetes Leinen am Rand der Scheibe sorgt für eine hohe Stabilität beim Kantenschleifen und daher länger nutzbar · geeignet zur Schweißnahtbearbeitung sowie Kanten- und Flächenschliff · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12250	10	**4000 845 235**	**5,25** [1]	OK30
125	60	12250	10	**4000 845 236**	**5,25** [1]	OK30
125	80	12250	10	**4000 845 237**	**5,25** [1]	OK30
125	120	12250	10	**4000 845 238**	**5,25** [1]	OK30

[1] Preis per St.

TYROLIT



Fächerscheibe CERABOND

Keramikkorn · Premium-Fächerscheibe CERABOND kombiniert Keramikkorn mit einem einzigartigen Bindungsaufbau · dadurch wird ein vorzeitiger Kornausbruch verhindert und die Lebensdauer um ein Vielfaches erhöht · durch den Kunststoffkörper ist die Scheibe trimmbar und daher länger nutzbar · die „Top-Size" Beschichtung verhindert Verfärbungen am Werkstück · geeignet zur Schweißnahtbearbeitung sowie Kanten- und Flächenschliff · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12250	5	**4000 845 246**	**7,50** [1]	OK30
125	60	12250	5	**4000 845 247**	**7,50** [1]	OK30
125	80	12250	5	**4000 845 248**	**7,50** [1]	OK30

[1] Preis per St.

TYROLIT



Polierscheibe PREMIUM CONDITIONING

Zum Entfernen von letzten Kratzern als Vorschritt zum Polieren Vorteile: Keine Verfärbung dank geringer thermischer Belastung (Hitzebildung) · Durch dreidimensionalen Aufbau der Lamellen kein Zuschmieren und Belegen der Scheibe · Perfekt für Stahl, Edelstahl und Aluminium

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Feinheitsgrad	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	coarse	5	**8000 758 846**	**12,95** [1]	OK30
125	medium	5	**8000 758 847**	**12,95** [1]	OK30
125	fine	5	**8000 758 848**	**12,95** [1]	OK30

[1] Preis per St.

TYROLIT



Fächerscheibe PREMIUM TWINFLAP D/C

Diamant beschichtete Fächerscheibe · Lamellen mit Siliciumcarbid und Diamantkorn · hohe Zerspanungsleistung · geräusch- und vibrationsarmes Arbeiten · zur Bearbeitung von Feinsteinzeug, Fliesen, Keramik, Granit, Marmor, Naturstein, Kunststein, Beton und Glas · ideal zum Schleifen, Anfasen, Egalisieren, Gehren und Glätten von Kanten und Flächen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●			

Ø [mm] 28N	Körnung	max. Drehzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
125	120	12300	**4000 845 055**	**61,95** [1]	OK30

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIFAN Z SGP STRONG STEEL

Zirkonkorund · für die Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten von Stahl · schnelles Schleifen durch konstante Schleifaggressivität bis zum letzten Schleifkorn · sehr hohe Standzeit · Korngröße 36 optimal geeignet für hohen Abtrag, z.B. bei der Schweißnahtbearbeitung, Korngröße 50 für Kantenbearbeitungen, z.B. Anfasen oder zur Erzielung feiner Oberflächen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	36	12200	10	**4000 842 892**	**10,95** [1]	OB38
125	50	12200	10	**4000 842 893**	**10,95** [1]	OB38

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIFAN A-COOL SG INOX+ALU

Normalkorund · zur Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und Aluminium · mit schleifaktiver Beschichtung · für Schleifaufgaben zur Erzielung einer hohen Oberflächengüte bei geringer Wärmebelastung · besonders kühler Schliff auf schlecht wärmeleitenden Werkstoffen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			●				

Ø [mm] konisch	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 842 098**	**5,95** [1]	OB38
125	60	12200	10	**4000 842 099**	**5,95** [1]	OB38
125	80	12200	10	**4000 842 357**	**5,95** [1]	OB38
flach						
125	40	12200	10	**8000 429 952**	**5,95** [1]	OB38
125	60	12200	10	**8000 429 953**	**5,95** [1]	OB38

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIFAN CO-COOL SG STEELOX

Keramikkorn mit schleifaktiver, kühlender Beschichtung (COOL) · selbstschärfendes Keramikkorn gewährleistet ein optimales Arbeitsergebnis auf schwer zerspanbaren Werkstoffen wie hochlegierter und rostbeständiger Stahl, Nickelbasis- und Titanlegierungen · für Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten von Edelstahl (INOX), Stahl, Walzhaut, Nickelbasislegierungen und Aluminiumlegierungen (hart) · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 842 612**	**6,25** [1]	OB38
konisch						
125	40	12200	10	**4000 842 614**	**6,25** [1]	OB38
125	60	12200	10	**4000 842 608**	**6,25** [1]	OB38

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerschleifscheibe POLIFAN

Keramikkorn CO-COOL · für schwer zerspanbare Werkstoffe wie hochlegierter und rostbeständiger Stahl, Nickelbasis- oder Titanlegierungen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	60	12200	10	**8000 146 435**	**6,25** 1)	OB38

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIVLIES-CURVE PVL-R

Korund A · für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff · die Ausführung Curve ist sowohl auf der Schleifseite als auch auf der Rückseite sowie am Radius zu verwenden · für die Kehlnahtbearbeitung · hohe Schleifleistung und Standzeit, da stetig neues, scharfes Schleifmittel freigesetzt wird · optimale Konturenanpassung durch hohe Flexibilität · für die Bearbeitung von Aluminium, Messing, Bronze, Stahlguss, Kobaltbasislegierungen, Kupfer, faserverstärkte Duroplaste (GFK · CFK), gehärtete und vergütete Stähle über 1.200 N/mm² (Nickelbasislegierungen (z. B. Inconell und Hasteloy) , Edelstahl (INOX), Stahlwerkstoffe mit einer Härte > 54 HRC Stähle bis 1.200 N/mm² (Thermoplaste, Titan, Titanlegierungen, Zink) · zum Reinigen, Entgraten, stufenweises Feinschleifen, Aufrauen, Strukturieren (Mattieren · Strichmattieren und Satinieren), Flächenbearbeitung und Schweißnahtbearbeitung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Körnung	Aus-führung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	100	grob	12200	5	**8004 650 673**	**27,95** 1)	OB05
125	180	mittel	12200	5	**8004 650 674**	**27,95** 1)	OB05
125	240	fein	12200	5	**8004 650 675**	**27,95** 1)	OB05

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIFAN Z SGP CURVE STEELOX

Zirkonkorund · speziell für die Kehlnahtbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten von Edelstahl (INOX) und Stahl geeignet · hohe Abtragsleistung · präzises und optimales Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie · Formstabilität bei hoher Standzeit in der Bearbeitung von Kehlnähten · optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius · **Bohrung 22,23 mm Ø**

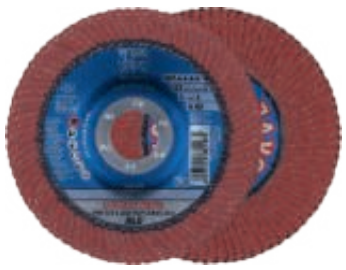
Ausführung M: Kehlnahtradien > 5 mm, Breite am Radius: 11 mm
Ausführung L: Kehlnahtradien > 8 mm, Breite am Radius: 14 mm

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] CURVE	Körnung	Aus-führung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	M	12200	10	**4000 842 896**	**9,95** 1)	OB38
125	40	L	12200	10	**4000 842 895**	**10,50** 1)	OB38

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIFAN® A SGP CURVE ALU

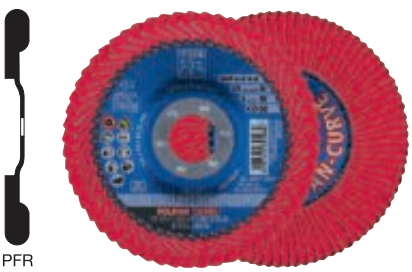
Korund A-COOL · für Kehlnahtradien > 8 mm · auf der Rückseite sowie am Radius mit Lamellen belegt · zur Bearbeitung von Kehlschweißnähten auf Aluminium · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●				

Ø [mm] CURVE	Körnung	Aus-führung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	L	12200	10	**4000 843 588**	**11,25** 1)	OB38

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIFAN CO SGP CURVE STEELOX

Keramikkorn · zur Erzielung feiner Oberflächen auf Edelstahl (INOX) und Stahl · Hochleistungswerkzeug mit hoher Zerspanungsleistung · extrem kühler Schliff · optimale Schleifergebnisse ohne thermische Werkstückschädigung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Ausführung M: Kehlnahtradien > 5 mm, Breite am Radius: 11 mm
Ausführung L: Kehlnahtradien > 8 mm, Breite am Radius: 14 mm

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm] CURVE	Körnung	Aus-führung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	60	M	12200	10	**4000 842 359**	**11,50** 1)	OB38
125	60	L	12200	10	**4000 842 358**	**11,95** 1)	OB38

1) Preis per St.

PFERD TOOLS



Schleifscheibe CC-GRIND VIEW

Aggressivität für schnellsten Arbeitsfortschritt · glasfaserverstärkter Kunststofftragteller garantiert einen ebenso robusten und sicheren Einsatz · deutlich ergonomischer als eine Schruppscheibe: Lärm, Vibrationen und Staub werden signifikant reduziert · gegenüber Fächerscheiben können durch die Formstabilität plane Oberflächen erzielt werden · anders als Fiberschleifer verformt sich die CC-GRIND VIEW auch unter extremen klimatischen Bedingungen nicht und ist deutlich robuster im rauen Einsatz · dank der angepassten Geometrie ist die Verwendung eines Sonderspannflanschsets nicht notwendig · für Einsatzstähle, Edelstahl (INOX), Stahl, Werkzeugstähle, Holz · Anwendungen: Anfasen, Entgraten, Stufenweises Feinschleifen, Egalisieren, Flächenschliff, Flächenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung, Kantenbearbeitung, Kantenbearbeitung (Anfasen, Verrunden) · Antriebsarten: Winkelschleifer, Akkuwinkelschleifer, Roboter · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●					●	

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	12200	10	**4000 842 465**	**7,75** [1]	OK48

[1] Preis per St.

TYROLIT



Lamellenscheibe PREMIUM

hochflexible Lamellen auf einem Glasfiberteller, wodurch dieses Produkt eine optimale Wärmeverteilung und einen kühlen Schliff garantiert · unerwünschte Verfärbungen werden vermieden · zum Polieren von diversen Materialien · für den perfekten Spiegelglanz · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	●	●	●	●

Ø [mm]	max. Drehzahl	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	11000	10	**8002 933 227**	**6,50** [1]	OK30
125	11000	10	**8002 933 228**	**7,25** [1]	OK30

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fächerscheibe POLIVLIES

Korund A · für die Bearbeitung von großen Flächen z.B. aus Edelstahl (INOX) · Feinflächenschliff, Entfernen von Anlauffarben, Schweißnahtbearbeitung, Finisharbeiten nach Montage an Apparate- und Behälterbau · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	grob	13300	5	**4000 842 601**	**10,95** [1]	OB05
115	mittel	13300	5	**4000 842 603**	**10,25** [1]	OB05
115	fein	13300	5	**4000 842 605**	**9,75** [1]	OB05
125	grob	12200	5	**4000 842 602**	**13,50** [1]	OB05
125	mittel	12200	5	**4000 842 604**	**12,75** [1]	OB05
125	fein	12200	5	**4000 842 606**	**12,25** [1]	OB05

[1] Preis per St.

3M



Fächerscheibe Cubitron™ II 967A

Keramikkorn · für die Metallbearbeitung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
konisch						
125	40+	12200	10	**4000 843 010**	**7,50** [1]	OC25
125	60+	12200	10	**4000 843 011**	**7,50** [1]	OC25
125	80+	12200	10	**4000 843 012**	**7,50** [1]	OC25
flach						
125	40+	12200	10	**4000 843 013**	**7,50** [1]	OC25
125	60+	12200	10	**4000 843 014**	**7,50** [1]	OC25
125	80+	12200	10	**4000 843 015**	**7,50** [1]	OC25

[1] Preis per St.


SCHAUEN
Sie sich unsere Kehlnahtprofis in Action an!
DREI WERKZEUGE, EIN ZIEL:
Perfekte Kehl-Schweißnähte
LUKAS
lukas-erzett.com
NEXT LEVEL INNOVATIONS.
ERFAHREN SIE HIER ALLES ÜBER UNSERE KEHLNAHTPROFIS!
V2 Edge CeramicAd
SPITZENLEISTUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLE SCHLEIFARBEITEN
Speziell entwickelt für harte Anwendungen auf vergüteten Stählen und beschichteten Oberflächen, bietet die V2 Power Schleiflamelle herausragende Standzeit und hohe Präzision.
innovativer Glasgewebe-Träger
patentierte Lamellenform
höchste Schärfe
vielseitige Einsatzmöglichkeiten
U-Edge Pro
INNOVATIVES SCHLEIFEN VON KEHLSCHWEISSNÄHTEN
Der U-Edge Pro überzeugt durch effektive und präzise Bearbeitung von Kehlschweißnähten und bietet höchste Standzeit bei geringem Aufwand.
vielseitig einsetzbar
langlebiges Schleifleinen
integrierter Flankenschutz
zum Patent angemeldete Technologie
SLTflex CeramicAd
FLEXIBEL FÜR SCHWER ZUGÄNGLICHE STELLEN
Der SLTflex Schleiflamellenteller bietet max. Flexibilität und Abtragsleistung bei der Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen und unebener Oberflächen.
hohe Flexibilität
patentierte Lamellenform
langanhaltende Schärfe
radial und stirnseitig nutzbar



Fächerscheibe SLTT ZK

Zirkonkorund · für den universellen Einsatz auf Edelstahl (INOX), Stahl und Aluminium · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		○				

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	13300	10	**4000 840 319**	**5,25** [1]	OK32
115	60	13300	10	**4000 840 320**	**5,25** [1]	OK32
125	40	12200	10	**4000 840 321**	**5,95** [1]	OK32
125	60	12200	10	**4000 840 322**	**5,95** [1]	OK32

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SLT flex

Spezial-Zirkonkorund · für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und Stahl · besonders auf harten und zähen Werkstoffen wie Edelstahl hohe Abträge und eine lange Lebensdauer · **Gewinde M14**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●		●		

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 840 345**	**12,50** [1]	OK32

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SLTT Z Power

Zirkonkorund · für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX) · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 840 327**	**6,95** [1]	OK32
125	60	12200	10	**4000 840 328**	**6,95** [1]	OK32

[1] Preis per St.



Fächerscheibe V2 POWER ZK

Zirkonkorund · für die Bearbeitung von Stahl · besonders auf harten und zähen Werkstoffen wie Edelstahl hohe Abträge und eine lange Lebensdauer · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 840 346**	**6,25** [1]	OK32

[1] Preis per St.



Fächerscheibe SLTT Ceramic

Keramikkorn · für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX) und Stahl · besonders robust auf der Kante, auf vergüteten Stählen, Zunderflächen oder beschichteten Oberflächen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 840 334**	**8,25** [1]	OK32
125	60	12200	10	**4000 840 336**	**8,25** [1]	OK32

[1] Preis per St.



Fächerscheibe V2 POWER CER

Keramikkorn · für die Bearbeitung von Edelstahl (INOX), Stahl, Titan · gehärtete Oberflächen, verschleißfeste Stähle, Zunder- und Hartschichten, Titanlegierungen sowie Panzerschweißnähte stellen kein Problem dar und lassen sich in kurzer Zeit bearbeiten · wenn die oberen Lamellen verschleißen, wird frischer Schleifbelag der darunterliegenden Lamellen freigelegt · so erreicht das Werkzeug eine hohe Lebensdauer · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm] flach	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	12200	10	**4000 840 349**	**8,50** [1]	OK32

[1] Preis per St.

TECWERK



Grobreinigungsscheibe

Extra Coarse · sehr grobes und aggressives Reinigungsvlies, durchsetzt mit Spezialkorn · starrer Träger aus Fiberglas · hohe Abtragleistung · lange Standzeit · sehr gut geeignet zur Rost- und Lackentfernung · Reinigen von Schweißnähten · Entfernen von Klebern und Unterbodenschutz · Reinigen von Betonplatten · Beseitigung von Zunder u. v. m. · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					●

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	22	11000	**2000 841 845**	**8,25**	PK19
125	22	9800	**2000 841 844**	**8,95**	PK19

TECWERK



Grobreinigungsscheibe Heavy Duty

Coarse · mit Glasfiberunterlage · äußerst aggressives Reinigungsvlies · für universelle Anwendung z.B. auf Holz, Kunststoff und VA · insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen · hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung · eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen · reinigt Holz und Kunststoff · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●					●

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	22	11000	**2000 841 848**	**10,95**	PK19
125	22	9800	**2000 841 849**	**12,25**	PK19

PFERD TOOLS



Grobreinigungsscheibe POLICLEAN

das Reinigungsvlies ist auf einem Glasgewebetragteller verklebt, dadurch auch im Stirnschliff einsetzbar · für grobe Reinigungsarbeiten wie z. B. Entfernen von Lack, Zunder, Anlauffarben, Rost und Klebstoffresten · für Materialien wie Edelstahl (INOX), Stahl, ALU, NE und andere Werkstoffe geeignet · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●						●

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	13	10000	**4000 841 860**	**17,25**	OC37
125	13	10000	**4000 841 861**	**18,95**	OC37

KLINGSPOR



Grobreinigungsscheibe NCD 200

spezielles SiC- Reinigungsvlies zum Entfernen von Anlauffarben, Reinigen von Oberflächen · kein Zusetzen durch offene Struktur · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				●

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	10450	5	**4000 843 093**	**15,25** [1]	OU57
125	9600	5	**4000 843 094**	**16,75** [1]	OU57

[1] Preis per St.

3M



Grobreinigungs-scheibe XT-RD PRO

Siliziumcarbid, das in eine offene Nylonfaserkonstruktion integriert ist · entfernt effektiv Rost, Farben, Zunder, Beschichtungen und Klebstoffe von Oberflächen, ohne das Grundmaterial wesentlich zu verändern · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	11000	10	**4000 843 666**	**18,50** [1]	OC25
125	11000	10	**4000 843 676**	**21,95** [1]	OC25

[1] Preis per St.

3M



Grobreinigungsscheibe CG-RD

flexibles und aggressives Grobreinigungsmaterial · kann durch einen eingearbeiteten Glasfiberträger direkt ohne weiteres Zubehör auf einem Winkelschleifer eingesetzt werden · **Bohrung 22,23 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Breite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	22	11000	10	**4000 844 099**	**13,75** [1]	OC25

[1] Preis per St.

TECWERK



Kehlnahtscheibe

Vlies · für die Kehlnahtbearbeitung · zum Reinigen, Einebenen, Entgraten und Finishen · besonders geeignet zum Bearbeiten von weichen Metallen sowie hochlegierten Stählen und Titan-Legierungen · mehrlagig verpresste Faser-vliesschichten · zum Feinstschleifen zur Vorbereitung zum Polieren · kühle Oberflächenbearbeitung und somit Vermeiden von Anlauffarben · sehr lange Standzeit · für den Einsatz auf allen gängigen Winkelschleifern und Kehlnahtschleifern · **Bohrung 22,23 mm Ø**
mittel: Entfernen von Kratzern, Anlauffarben
mittelhart: Entfernen von Schweißnähten

Ø [mm]	Ausführung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	mittel	10000	**2000 844 248**	**15,75**	PK25
125	mittelhart	10000	**2000 844 249**	**16,95**	PK25

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●					●	

TECWERK

KLINGSPOR





Fiberscheibe

Korund · für die Holz- und Metallbearbeitung · Schleiffiber mit dichter Korundbestreuung · Kunstharzbindung · hohe Standzeit · geeignet zum Entrosten, Entzundern und Entgraten in der Metallindustrie · mit Sternloch · **Bohrung 22 mm Ø**

Ø [mm]	Körnung		VE	Art.-Nr.	EUR
115	16	-	-	**-**	**-**
	24		25	**2000 841 636**	**0,45** [1]
	36	-	-	**-**	**-**
	40		25	**2000 841 635**	**0,40** [1]
	60		25	**2000 841 633**	**0,40** [1]
	80		25	**2000 841 632**	**0,40** [1]
	100	-	-	**-**	**-**
	120		25	**2000 841 630**	**0,40** [1]
	180	-	-	**-**	**-**
	220	-	-	**-**	**-**
	240	-	-	**-**	**-**
	320	-	-	**-**	**-**
125	16	-	-	**-**	**-**
	24		25	**2000 841 644**	**0,55** [1]
	36	-	-	**-**	**-**
	40		25	**2000 841 643**	**0,50** [1]
	50	-	-	**-**	**-**
	60		25	**2000 841 641**	**0,45** [1]
	80		25	**2000 841 640**	**0,45** [1]
	100	-	-	**-**	**-**
	120		25	**2000 841 638**	**0,45** [1]
	180	-	-	**-**	**-**
	220	-	-	**-**	**-**
	240	-	-	**-**	**-**
	320	-	-	**-**	**-**
180	16	-	-	**-**	**-**
	24		25	**2000 841 652**	**0,75** [1]
	36	-	-	**-**	**-**
	40		25	**2000 841 651**	**0,70** [1]
	60		25	**2000 841 649**	**0,70** [1]
	80		25	**2000 841 648**	**0,65** [1]
	100	-	-	**-**	**-**
					PC06

Fiberscheibe CS 561

Korund · für die Holz- und Metallbearbeitung · Schleiffiber mit dichter Korundbestreuung · Kunstharzbindung · hohe Standzeit · geeignet zum Entrosten, Entzundern und Entgraten in der Metallindustrie · mit Sternloch · **Bohrung 22 mm Ø**

VE	Art.-Nr.	EUR
25	**4000 845 760**	**0,85** [1]
25	**4000 845 761**	**0,65** [1]
25	**4000 845 762**	**0,65** [1]
25	**4000 845 763**	**0,55** [1]
25	**4000 845 765**	**0,50** [1]
25	**4000 845 766**	**0,45** [1]
25	**4000 845 767**	**0,45** [1]
25	**4000 845 768**	**0,45** [1]
25	**8000 351 725**	**0,45** [1]
25	**8000 351 726**	**0,45** [1]
25	**8000 351 728**	**0,45** [1]
25	**8000 351 730**	**0,45** [1]
25	**4000 845 770**	**0,95** [1]
25	**4000 845 771**	**0,75** [1]
25	**4000 845 772**	**0,75** [1]
25	**4000 845 773**	**0,65** [1]
25	**4000 845 774**	**0,60** [1]
25	**4000 845 775**	**0,55** [1]
25	**4000 845 776**	**0,55** [1]
25	**4000 845 777**	**0,55** [1]
25	**4000 845 778**	**0,55** [1]
25	**8000 351 739**	**0,55** [1]
25	**8000 351 740**	**0,55** [1]
25	**8000 351 742**	**0,55** [1]
25	**8000 351 744**	**0,55** [1]
25	**4000 845 780**	**1,70** [1]
25	**4000 845 781**	**1,40** [1]
25	**4000 845 782**	**1,35** [1]
25	**4000 845 783**	**1,20** [1]
25	**4000 845 785**	**1,05** [1]
25	**4000 845 786**	**0,95** [1]
25	**4000 845 787**	**0,95** [1]
		OC56

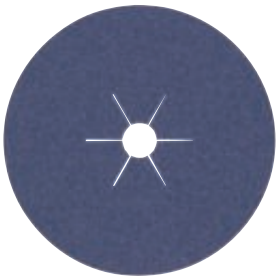
[1] Preis per St.

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

TECWERK

KLINGSPOR





Fiberscheibe

Zirkonkorund · für die Stahl- und Edelstahlbearbeitung · durch schleifaktive Substanzen in der Bindung besonders hohe Zerspanungsleistung und extreme Standzeit bei schwer zerspanbaren Werkstoffen wie z. B. Edelstahl · Kunstharzbindung · mit Sternloch · **Bohrung 22 mm Ø**

Ø [mm]	Körnung		VE	Art.-Nr.	EUR
115	36		25	**2000 841 660**	**0,55** [1]
	60		25	**2000 841 662**	**0,45** [1]
	80		25	**2000 841 663**	**0,45** [1]
125	24	-	-	**-**	**-**
	36		25	**2000 841 666**	**0,65** [1]
	40	-	-	**-**	**-**
	60		25	**2000 841 668**	**0,55** [1]
	80		25	**2000 841 669**	**0,50** [1]
180	24	-	-	**-**	**-**
					PC06

[1] Preis per St.

Fiberscheibe CS 565

Zirkonkorund · für die Stahl- und Edelstahlbearbeitung · Schleiffiber mit dichter Zirkonbestreuung und zusätzlichen schleifaktiven Wirkstoffen · Kunstharzbindung · hohe Standzeit und Zerspanungsleistung bei der Bearbeitung von Edelstahl · mit Sternloch · **Bohrung 22 mm Ø**

VE	Art.-Nr.	EUR
25	**4000 845 791**	**0,80** [1]
25	**4000 845 794**	**0,65** [1]
25	**4000 845 795**	**0,65** [1]
25	**4000 845 796**	**1,05** [1]
25	**4000 845 797**	**0,95** [1]
25	**4000 845 798**	**0,90** [1]
25	**4000 845 800**	**0,75** [1]
25	**4000 845 801**	**0,75** [1]
25	**4000 845 802**	**1,90** [1]
		OC56

TECWERK

PFERD TOOLS





Fiberscheibe

Keramikkorn · einsetzbar für Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stahl, Nickelbasislegierungen, Titanlegierungen, Messing, Bronze und Baustahl · aggressiver und kühler Schliff bei hoher Standzeit · beim Schleifen kommt es zu einem ausgeprägten Selbstschärfeffekt, so dass ein hoher und gleichmäßiger Materialabtrag bei hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit erzielt werden kann, mit Sternloch · **Bohrung 22 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●							

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	36	13200	25	**2000 842 616**	**1,45** [1]	PC06
115	40	13200	25	**2000 842 617**	**1,25** [1]	PC06
115	60	13200	25	**2000 842 618**	**1,00** [1]	PC06
125	24	12000	25	**2000 842 621**	**1,85** [1]	PC06
125	36	12000	25	**2000 842 622**	**1,65** [1]	PC06
125	40	12000	25	**2000 842 623**	**1,40** [1]	PC06
125	60	12000	25	**2000 842 624**	**1,10** [1]	PC06
125	80	12000	25	**2000 842 625**	**1,00** [1]	PC06
125	120	12000	25	**2000 842 626**	**1,00** [1]	PC06

[1] Preis per St.

Fiberscheibe FS VICTOGRAIN

VICTOGRAIN-Schleifkorn · für höchst aggressives Schleifen mit ultimativer Abtragsleistung auf Stahlwerkstoffen und harten Werkstoffen bei gleichzeitig extrem hoher Standzeit · VICTOGRAIN-Schleifkörner werden mit einer Seite des Dreiecks auf dem Träger fixiert · dadurch werden sie besonders fest eingebunden und bieten in Verbindung mit der schlanken Form einen extrem großen Spanraum · wodurch der Zerspanprozess nochmals effizienter wird · die Kombination dieser Eigenschaften bietet dem Anwender eine ultimative, konstante Höchstleistung bei kühlem Schliff und eine extrem hohe Standzeit bei gleichmäßiger Oberflächenrauheit des Werkstücks

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	36	12200	25	**8000 647 041**	**3,35** [1]	OC37
125	60	12200	25	**8000 647 177**	**2,75** [1]	OC37
125	80	12200	25	**8000 647 178**	**2,60** [1]	OC37
180	36	8500	25	**8000 647 042**	**6,75**	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS

VSM WE KNOW ABRASIVES





Fiberscheibe VICTOGRAIN-COOL

VICTOGRAIN-Schleifkorn · für höchst aggressives Schleifen mit ultimativer Abtragsleistung auf Stahlwerkstoffen, harten und schlecht wärmeleitenden Werkstoffen bei gleichzeitig extrem hoher Standzeit · schleifaktive Zusätze im Belag erzielen eine deutlich höhere Abtragsleistung, verhindern das Zusetzen und bewirken einen kühleren Schliff · **Bohrung 22 mm Ø**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	36	12200	25	**8000 430 421**	**3,70** [1]	OC37
125	60	12200	25	**8000 647 179**	**3,05** [1]	OC37

[1] Preis per St.

Fiberscheibe CER TopSize

Keramikkorn · mikrokristallines Keramikkorn mit optimiertem Selbstschärfungseffekt · mit schleifaktiver Zusatzschicht für die Bearbeitung von Superlegierungen, Edelstählen oder Aluminium für aggressiven, aber kühlen Schliff bei sehr langen Standzeiten · erzielt sehr hohen Materialabtrag beim Anfasen oder der Schweißnahtbearbeitung · **Bohrung 22 mm Ø**

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	24	12250	50	**4000 844 319**	**2,30** [1]	OK33
125	36	12250	50	**4000 844 320**	**2,05** [1]	OK33
125	40	12250	50	**4000 844 321**	**1,70** [1]	OK33
125	60	12250	50	**4000 844 322**	**1,35** [1]	OK33
125	80	12250	50	**4000 844 323**	**1,20** [1]	OK33
125	120	12250	50	**4000 844 324**	**1,20** [1]	OK33

[1] Preis per St.

VSM WE KNOW ABRASIVES



3M



Fiberscheibe ACTIROX TopSize AF890

Keramikkorn · maximaler Abtrag und eine hohe Anfangsaggressivität durch das geometrisch geformte Keramikkorn · mit der schleifaktiven Zusatzschicht TOP SIZE ideal geeignet für die Bearbeitung von Edelstählen und Superlegierungen mit einem kühlen Schliff ohne Anlauffarben · **Bohrung 22 mm Ø**

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	36	13300	50	**4000 844 308**	**2,50** [1]	OK33
125	36	12250	50	**4000 844 309**	**2,75** [1]	OK33

[1] Preis per St.

Fiberscheibe Cubitron™ 3 1182C

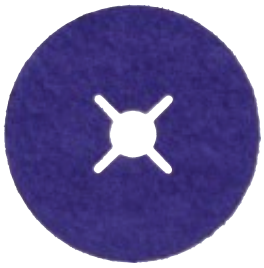
überarbeitetes 3M Präzisionsgeformte Korn hebt die Abtragsleistung und Standzeit auf ein völlig neues Niveau · lange Standzeit und hoher Materialabtrag

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●					

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	36+	13300	25	**4000 844 618**	**3,60** [1]	OC25
125	36+	12200	25	**4000 844 619**	**3,80** [1]	OC25
180	36+	8500	25	**4000 844 620**	**7,50** [1]	OC25
115	60+	13300	25	**4000 844 826**	**3,15** [1]	OC25
125	60+	12200	25	**4000 844 827**	**3,50** [1]	OC25
180	60+	8500	25	**4000 844 828**	**6,75** [1]	OC25
115	80+	13300	25	**4000 844 993**	**3,05** [1]	OC25
125	80+	12200	25	**4000 844 994**	**3,35** [1]	OC25
180	80+	8500	25	**4000 844 995**	**6,50** [1]	OC25

[1] Preis per St.

3M



Fiberscheibe Cubitron™ 3 1187C

überarbeitetes 3M Präzisionsgeformte Korn und feste Fiberunterlage ermöglichen Produktivitätssteigerungen bei mittleren bis schweren Schleifarbeiten · höhere Abtragsrate, größere Haltbarkeit und eine längere Standzeit als andere Fiberscheiben – und das alles bei weniger erforderlichem Schleifdruck

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	36+	13300	25	**4000 844 634**	**3,80** 1)	OC25
125	36+	12200	25	**4000 844 635**	**4,00** 1)	OC25
180	36+	8500	25	**4000 844 636**	**7,50** 1)	OC25
115	60+	13300	25	**4000 844 996**	**3,35** 1)	OC25
125	60+	12200	25	**4000 844 997**	**3,65** 1)	OC25
180	60+	8500	25	**4000 844 998**	**6,75** 1)	OC25
115	80+	13300	25	**4000 845 067**	**3,20** 1)	OC25
125	80+	12200	25	**4000 845 068**	**3,45** 1)	OC25
180	80+	8500	25	**4000 845 069**	**6,75** 1)	OC25

1) Preis per St.

TYROLIT



Fiberscheibe PREMIUM CERABOND X

Fiberscheibe mit geringer Vibrationsentwicklung · Die Kombination aus keramischem Korn und einzigartigem Bindungssystem garantiert dauerhafte Aggressivität sowie Lebensdauer · für grobe Schleifarbeiten sowie zum Entrosten und Entgraten von harten Oberflächen aus Stahl und Edelstahl · Vorteile 50 St. auf Träger, dadurch keine Verformung der Fiberscheiben

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	36	12300	50	**4000 845 555**	**1,70** 1)	OK30
125	40	12300	50	**8000 757 730**	**1,60** 1)	OK30
125	60	12300	50	**8000 757 731**	**1,55** 1)	OK30
125	80	12300	50	**8000 757 732**	**1,35** 1)	OK30
125	120	12300	50	**8000 757 733**	**1,35** 1)	OK30
125	24	12300	25	**8000 757 747**	**1,80** 1)	OK30
125	36	12300	25	**8000 757 748**	**1,70** 1)	OK30
125	40	12300	25	**8000 757 749**	**1,60** 1)	OK30

1) Preis per St.

TECWERK



Stützteller

hochbelastbar · elastisch · verschleiß- und abriebfest · mittelhart

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	M14	13000	**2000 841 683**	**4,25**	PU04
125	M14	12000	**2000 841 684**	**4,65**	PU04
180	M14	8500	**2000 841 685**	**7,25**	PU04

TECWERK



Stützteller

mit Kühlrippen · hochbelastbar · verschleiß- und abriebfest · hart

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	M14	13000	**2000 841 686**	**6,50**	PU04
125	M14	12000	**2000 841 687**	**6,75**	PU04
180	M14	8500	**2000 841 688**	**13,25**	PU04

KLINGSPOR



Stützteller ST 358

mittelhart · für Feinschliff und Entrostung bei dem der Teller anpassungsfähig sein muss

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	M14	13200	**4000 844 504**	**8,50**	OK67
125	M14	12000	**4000 844 505**	**10,50**	OK67

3M



Stützteller Cubitron™ II

für Fiberscheiben · gerippt · für doppelt so hohen Abtrag wie mit konventionellen Produkten

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	M14	13200	**4000 841 595**	**23,95**	OC25
125	M14	12000	**4000 841 596**	**24,95**	OC25
180	M14	8500	**4000 841 597**	**39,95**	OC25

PFERD TOOLS



Stützteller GT 125 MF

mit Spannmutter · für optimale Konturenanpassung aufgrund hoher Flexibilität

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	M14	12200	**8000 435 392**	**18,75**	OC37

TYROLIT



Stützteller Fiberscheiben

durch das spezielle Design wird eine ständige Luftzirkulation ermöglicht und somit eine Hitzeentwicklung am Werkzeug und Werkstück verhindert

Ø [mm]	Gewinde	Ausführung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	M14	hart	12300	**4000 845 548**	**16,75**	OK30

PFERD TOOLS

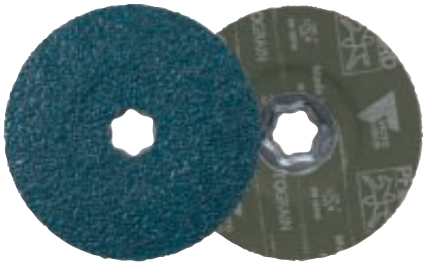


Stützteller H-GT 125 MF

Hochleistungs-Stützteller mit hoher Standzeit durch abriebfesten, glasfaserverstärkten Kunststoff · besonders kühlen Schliff aufgrund von radial verlaufenden Kühlrippen sowie hoher Abtragsleistung der Fiberschleifer durch eine stabile, starre Ausführung

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	M14	12200	**8000 435 396**	**23,95**	OC37

PFERD TOOLS



Fiberscheibe Combiclick VICTOGRAIN

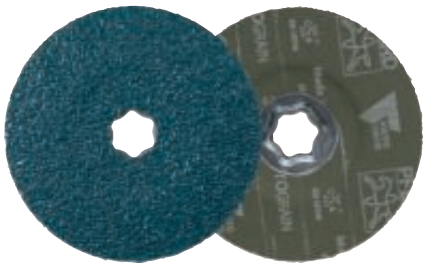
VICTOGRAIN-Schleifkorn · COMBICLICK-Schnellspannsystem · für höchst aggressives Schleifen mit ultimativer Abtragsleistung auf Stahlwerkstoffen und harten Werkstoffen bei gleichzeitig extrem hoher Standzeit · die robuste Halterung, die sichere Arretierung des Werkzeuges und das integrierte Kühlsystem bewirken gegenüber herkömmlichen Werkzeugen eine bis zu 30 % geringere Werkstücktemperatur, 25 % höhere Zerspanungsleistung, 30 % höhere Standzeit und eine bessere Ausnutzung des Schleifmittels

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●	●				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	36	12200	25	**8000 647 045**	**3,95** [1]	OC37
125	60	12200	25	**8000 647 181**	**3,30** [1]	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fiberschleifer COMBICLICK COOL

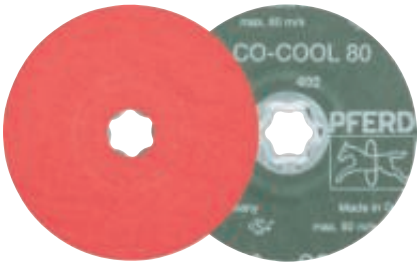
VICTOGRAIN-Schleifkorn · Combiclick-Schnellspannsystem · robuste Halterung, sichere Arretierung des Werkzeuges und integriertes Kühlsystem bewirken gegenüber herkömmlichen Werkzeugen eine bis zu 30 % geringere Werkstücktemperatur, 25 % höhere Zerspanungsleistung, 30 % höhere Standzeit und eine bessere Ausnutzung des Schleifmittels

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	36	12200	25	**8000 430 252**	**4,45** [1]	OC37

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Fiberscheibe COMBICLICK CO-COOL

Keramikkorn · für aggressives Schleifen mit höchster Zerspanungsleistung und sehr hoher Standzeit an harten und schlecht wärmeleitenden Werkstoffen · schleifaktive Zusätze im Belag erzielen eine deutlich höhere Abtragsleistung und verhindern das Zusetzen und bewirken einen kühleren Schliff

zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. 4000 843 605

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			○				

Ø [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	36	12200	25	**4000 843 482**	**4,20** [1]	OC37
125	60	12200	25	**4000 843 484**	**2,85** [1]	OC37
125	80	12200	25	**4000 843 485**	**2,60** [1]	OC37

[1] Preis per St.

TECWERK



Haftschleifscheibe

Korund · ungelocht · universell für alle Schleifvorgänge geeignet · Entfernen von Rost und Farbe · Schleifen von Holz und Metallen · **kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●				●	●

Ø [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	25	**2000 841 700**	**0,35** [1]	PU02
115	60	25	**2000 841 701**	**0,35** [1]	PU02
115	80	25	**2000 841 702**	**0,30** [1]	PU02
115	100	25	**2000 841 703**	**0,30** [1]	PU02
115	120	25	**2000 841 704**	**0,30** [1]	PU02
125	40	25	**2000 841 705**	**0,35** [1]	PU02
125	60	25	**2000 841 706**	**0,35** [1]	PU02
125	80	25	**2000 841 707**	**0,30** [1]	PU02
125	100	25	**2000 841 708**	**0,30** [1]	PU02
125	120	25	**2000 841 709**	**0,30** [1]	PU02

[1] Preis per St.

MENZER



Haftschleifscheibe

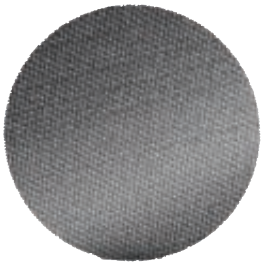
Edelkorund · für den Trocken- und Innenausbau · stark im Abtrag und perfekt für Maler- und Lackiervorbereitungen geeignet · effektive Absaugung des Schleifstaubes durch Multiloch-Perforation · besonders zum Schleifen von Farbe, Lack, Gips oder Spachtel geeignet · sehr hohe Abtragsleistung bei gleichzeitig präzisem Schleifbild · schnelles Wechseln durch Klettverbindung · die eingearbeiteten Mikroperforationen sind staubdurchlässig und erlauben in Verbindung mit dem speziellen 3in1 Fleece eine vollflächige Staubabsaugung über die gesamte Schleifmitteloberfläche · hohe Abtragsleistung, lange Standzeiten · für Trockenbauschleifer, Exzenterschleifer, Deltaschleifer, Schwingschleifer und Einscheibenmaschinen · für alle Wand- und Deckenschleifer mit Ø 225 mm

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
					●	●	●

Ø [mm]	Körnung	Lochanzahl	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
225	40	Multiloch	25	**4000 845 370**	**2,40** [1]	OU00
225	60	Multiloch	25	**4000 845 371**	**2,35** [1]	OU00
225	80	Multiloch	25	**4000 845 372**	**2,15** [1]	OU00
225	100	Multiloch	25	**4000 845 373**	**2,15** [1]	OU00
225	120	Multiloch	25	**4000 845 374**	**2,15** [1]	OU00
225	150	Multiloch	25	**4000 845 375**	**2,10** [1]	OU00
225	180	Multiloch	25	**4000 845 376**	**2,10** [1]	OU00
225	220	Multiloch	25	**4000 845 377**	**2,10** [1]	OU00

[1] Preis per St.

MENZER



Haftschleifscheibe

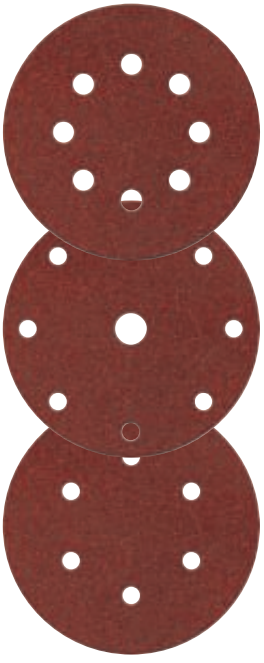
extrem hartes und scharfkantiges Material aus Siliciumcarbid · für den Trocken- und Innenausbau · stark im Abtrag und perfekt für Maler- und Lackiervorbereitungen geeignet · staubfreies Arbeiten durch effektiven Abtransport des Schleifstaubes · gleichmäßiges Schleifbild durch optimierte Streuung der Schleifkörner · schnelles Wechseln durch Klettverbindung · konstant hoher Materialabtrag und lange Standzeiten · das spezielle 3in1 Fleece wirkt dämpfend, wodurch ein gleichmäßiges Schleifbild entsteht · die Gitter sind besonders reißfest und randstabil · für Trockenbauschleifer, Exzenterschleifer, Deltaschleifer, Schwingschleifer, Einscheibenmaschinen und Handschleifer · passende Geräte sind u. a. alle Wand- und Deckenschleifer mit Ø 225 mm

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
				●		●	●

Ø [mm]	Körnung	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
225	60	Gitternetz	25	**4000 845 364**	**1,60** [1]	OU00
225	80	Gitternetz	25	**4000 845 365**	**1,60** [1]	OU00
225	100	Gitternetz	25	**4000 845 366**	**1,60** [1]	OU00
225	120	Gitternetz	25	**4000 845 367**	**1,60** [1]	OU00
225	150	Gitternetz	25	**4000 845 368**	**1,60** [1]	OU00
225	180	Gitternetz	25	**4000 845 369**	**1,60** [1]	OU00

[1] Preis per St.

TECWERK



Haftschleifscheibe

Korund · universell für alle Schleifvorgänge geeignet · Entfernen von Rost und Farbe · Schleifen von Holz und Metallen · passend zu allen Exzenterschleifern **mit 6- oder 8-fach gelochter Aufnahmeplatte** · Absauglöcher Ø 10 mm · **kletthaftend**

Ausführung GLS 4 + GLS 5: Für Elektrowerkzeuge der Fabrikate AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, ELU, Festool, Hitachi, Kress, Makita, Metabo und Skil

Ausführung GLS 1: Für Elektrowerkzeuge der Fabrikate Festool, Holz-Her, Mafell und Makita

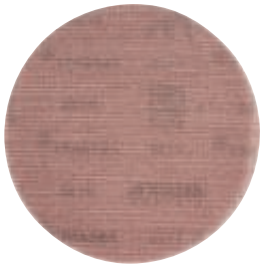
Ausführung GLS 3: Für Elektrowerkzeuge der Fabrikate Bosch, DeWalt, ELU, Hitachi und Metabo

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	●				●	●

Ø [mm]	Körnung	Ausführung	Lochanzahl	Lochkreis Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	40	GLS 5	8	65	25	**2000 841 745**	**0,35** [1]	PU02
125	60	GLS 5	8	65	25	**2000 841 746**	**0,35** [1]	PU02
125	80	GLS 5	8	65	25	**2000 841 747**	**0,30** [1]	PU02
125	120	GLS 5	8	65	25	**2000 841 749**	**0,30** [1]	PU02
125	180	GLS 5	8	65	25	**2000 841 756**	**0,30** [1]	PU02
125	240	GLS 5	8	65	25	**2000 841 757**	**0,30** [1]	PU02
150	40	GLS 1	8 + 1	120	25	**2000 842 191**	**0,45** [1]	PU02
150	60	GLS 1	8 + 1	120	25	**2000 842 192**	**0,45** [1]	PU02
150	80	GLS 1	8 + 1	120	25	**2000 842 193**	**0,40** [1]	PU02
150	100	GLS 1	8 + 1	120	25	**2000 842 194**	**0,40** [1]	PU02
150	120	GLS 1	8 + 1	120	25	**2000 842 195**	**0,40** [1]	PU02
150	180	GLS 1	8 + 1	120	25	**2000 842 196**	**0,40** [1]	PU02
150	240	GLS 1	8 + 1	120	25	**2000 842 197**	**0,40** [1]	PU02
150	320	GLS 1	8 + 1	120	25	**2000 842 198**	**0,40** [1]	PU02
150	40	GLS 3	6	80	25	**2000 842 241**	**0,45** [1]	PU02
150	60	GLS 3	6	80	25	**2000 842 242**	**0,45** [1]	PU02
150	80	GLS 3	6	80	25	**2000 842 243**	**0,40** [1]	PU02
150	120	GLS 3	6	80	25	**2000 842 245**	**0,40** [1]	PU02

[1] Preis per St.

MIRKA



Haftschleifscheibe ABRANET Grip

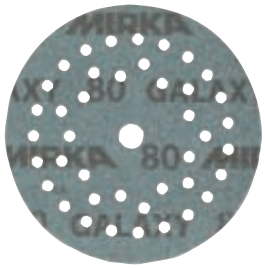
Korund · Premium Netzschleifscheibe für die Holz-, Metall-, Lack- und Kunststoffbearbeitung · staubfreies Schleifen · gleichmäßiges Schliffbild · hohe Standzeiten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	○	○	●		●	●	●

Ø [mm]	Körnung	Lochanzahl	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	80	Gitternetz	50	**4000 845 311**	**1,20** [1]	OK01
125	100	Gitternetz	50	**4000 845 312**	**1,15** [1]	OK01
125	120	Gitternetz	50	**4000 845 313**	**1,15** [1]	OK01
125	150	Gitternetz	50	**4000 845 314**	**1,15** [1]	OK01
125	180	Gitternetz	50	**4000 845 315**	**1,15** [1]	OK01
125	240	Gitternetz	50	**4000 845 316**	**1,15** [1]	OK01
125	320	Gitternetz	50	**4000 845 317**	**1,15** [1]	OK01
150	80	Gitternetz	50	**4000 845 318**	**1,35** [1]	OK01
150	100	Gitternetz	50	**4000 845 319**	**1,25** [1]	OK01
150	120	Gitternetz	50	**4000 845 320**	**1,25** [1]	OK01
150	150	Gitternetz	50	**4000 845 321**	**1,25** [1]	OK01
150	180	Gitternetz	50	**4000 845 322**	**1,25** [1]	OK01
150	240	Gitternetz	50	**4000 845 323**	**1,25** [1]	OK01
150	320	Gitternetz	50	**4000 845 324**	**1,25** [1]	OK01

[1] Preis per St.

MIRKA



Haftschleifscheibe GALAXY Grip Multifit

Keramik/Korund · Premium Folienschleifscheibe für die Holz-, Metall-, Lack- und Kunststoffbearbeitung · hohe Standzeit · aggressive Schleifleistung · hohe Kantenstabilität

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	○	○	○		●	●	●

Ø [mm]	Körnung	Lochanzahl	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	80	72	50	**4000 845 325**	**0,65** [1]	OK01
125	100	72	50	**4000 845 326**	**0,65** [1]	OK01
125	120	72	50	**4000 845 327**	**0,65** [1]	OK01
125	150	72	50	**4000 845 328**	**0,65** [1]	OK01
125	180	72	50	**4000 845 329**	**0,65** [1]	OK01
125	240	72	50	**4000 845 330**	**0,65** [1]	OK01
125	320	72	50	**4000 845 331**	**0,65** [1]	OK01
125	400	72	50	**4000 845 332**	**0,65** [1]	OK01
125	500	72	50	**4000 845 333**	**0,65** [1]	OK01
125	600	72	50	**4000 845 334**	**0,65** [1]	OK01
125	800	72	50	**4000 845 335**	**0,80** [1]	OK01
125	1000	72	50	**4000 845 336**	**0,80** [1]	OK01
125	1200	72	50	**4000 845 337**	**0,80** [1]	OK01
125	1500	72	50	**4000 845 338**	**0,80** [1]	OK01
125	2000	72	50	**4000 845 339**	**0,80** [1]	OK01
150	80	72	50	**4000 845 340**	**0,80** [1]	OK01
150	100	72	50	**4000 845 341**	**0,80** [1]	OK01
150	120	72	50	**4000 845 342**	**0,80** [1]	OK01
150	150	72	50	**4000 845 343**	**0,80** [1]	OK01
150	180	72	50	**4000 845 344**	**0,80** [1]	OK01
150	240	72	50	**4000 845 345**	**0,80** [1]	OK01
150	320	72	50	**4000 845 346**	**0,80** [1]	OK01
150	400	72	50	**4000 845 347**	**0,80** [1]	OK01
150	500	72	50	**4000 845 348**	**0,80** [1]	OK01
150	600	72	50	**4000 845 349**	**0,80** [1]	OK01
150	800	72	50	**4000 845 350**	**0,95** [1]	OK01
150	1000	72	50	**4000 845 351**	**0,95** [1]	OK01
150	1200	72	50	**4000 845 352**	**0,95** [1]	OK01
150	1500	72	50	**4000 845 353**	**0,95** [1]	OK01
150	2000	72	50	**4000 845 354**	**0,95** [1]	OK01

[1] Preis per St.

MIRKA



Haftschleifscheibe IRIDIUM Grip 121L

Keramik/Korund · Premium Latexpapierschleifscheibe für die Holz-, Metall-, Lack- und Kunststoffbearbeitung · hohe Standzeit · aggressive Schleifleistung · Top Oberflächen Finish

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	○	○	○		●	●	●

Ø [mm]	Körnung	Lochanzahl	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
150	80	121	100	**4000 845 355**	**0,95** [1]	OK01
150	100	121	100	**4000 845 356**	**0,95** [1]	OK01
150	120	121	100	**4000 845 357**	**0,95** [1]	OK01
150	150	121	100	**4000 845 358**	**0,95** [1]	OK01
150	180	121	100	**4000 845 359**	**0,95** [1]	OK01
150	240	121	100	**4000 845 360**	**0,95** [1]	OK01
150	320	121	100	**4000 845 361**	**0,95** [1]	OK01
150	400	121	100	**4000 845 362**	**0,95** [1]	OK01
150	500	121	100	**4000 845 363**	**0,95** [1]	OK01

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



Schleifblatt PS 22 K

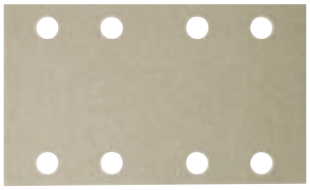
Korund · 70 x 125 mm · hohe Zerspanungsleistung · homogenes Schliffbild · **kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	○				○		○

Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
60	100	**8000 353 021**	**0,50** [1]	OH55
80	100	**4300 200 225**	**0,45** [1]	OH55
100	100	**4300 200 226**	**0,45** [1]	OH55
120	100	**4300 200 227**	**0,45** [1]	OH55
150	100	**4300 200 228**	**0,45** [1]	OH55
180	100	**4300 200 229**	**0,45** [1]	OH55

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



Haftschleifstreifen PS 33 CK

Korund · 80 x 133 mm · erhöhte Schleif- und Abtragsleistung durch spezielles hitzevergütetes Aluminiumoxid-Schleifkorn · reduziertes Zusetzen durch schleifaktive Wirkstoffe im Nachlack und halboffene Kornstreuung · hohe Flexibilität bei gleichzeitig guter Stabilität und Reißfestigkeit durch latexim prägnierte Papier-Unterlage · **kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
					○	●	●

Körnung	Ausführung	Lochanzahl	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
40	GLS 18	8	100	**4000 841 820**	**0,60** [1]	OH55
60	GLS 18	8	100	**4000 841 821**	**0,50** [1]	OH55
80	GLS 18	8	100	**4000 841 822**	**0,45** [1]	OH55
100	GLS 18	8	100	**4000 841 823**	**0,45** [1]	OH55
120	GLS 18	8	100	**8000 353 313**	**0,45** [1]	OH55

[1] Preis per St.

Haftschleifscheibe PS 22 K

Korund · Universal-Schleifscheibe für die Metall- und Holzbearbeitung · homogenes Schliffbild · **kletthaftend**













INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●		○	●	○

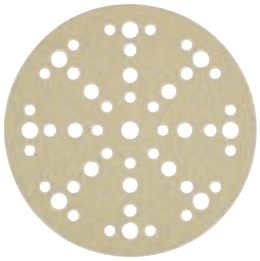
Ø [mm]	Körnung	Ausführung	Lochanzahl	Lochkreis Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	-	-	-	50	**4000 843 368**	**0,95** [1]	OH55
115	80	-	-	-	50	**4000 843 369**	**0,70** [1]	OH55
115	120	-	-	-	50	**4000 843 364**	**0,65** [1]	OH55
115	150	-	-	-	50	**4000 843 365**	**0,65** [1]	OH55
115	180	-	-	-	50	**8000 352 040**	**0,65** [1]	OH55
115	240	-	-	-	50	**4000 843 366**	**0,65** [1]	OH55
115	320	-	-	-	50	**4000 843 367**	**0,65** [1]	OH55
125	40	-	-	-	50	**4000 843 372**	**1,10** [1]	OH55
125	60	-	-	-	50	**4000 843 374**	**0,85** [1]	OH55
125	80	-	-	-	50	**4000 843 376**	**0,75** [1]	OH55
125	100	-	-	-	50	**8000 352 050**	**0,70** [1]	OH55
125	120	-	-	-	50	**4000 843 370**	**0,70** [1]	OH55
125	240	-	-	-	50	**8000 352 058**	**0,70** [1]	OH55
125	320	-	-	-	50	**8000 352 060**	**0,70** [1]	OH55
125	400	-	-	-	50	**8000 352 062**	**0,70** [1]	OH55
125	40	GLS 5	8	65	50	**4000 843 373**	**1,10** [1]	OH55
125	60	GLS 5	8	65	50	**4000 843 375**	**0,85** [1]	OH55
125	80	GLS 5	8	65	50	**4000 843 377**	**0,75** [1]	OH55
125	100	GLS 5	8	65	50	**4300 200 061**	**0,70** [1]	OH55
125	120	GLS 5	8	65	50	**4000 843 371**	**0,70** [1]	OH55
125	150	GLS 5	8	65	50	**4300 200 057**	**0,70** [1]	OH55
125	180	GLS 5	8	65	50	**8000 352 053**	**0,70** [1]	OH55
125	240	GLS 5	8	65	50	**8000 352 059**	**0,70** [1]	OH55
125	320	GLS 5	8	65	50	**8000 352 061**	**0,70** [1]	OH55
125	400	GLS 5	8	65	50	**8000 352 063**	**0,70** [1]	OH55
150	24	-	-	-	50	**8000 352 075**	**1,95** [1]	OH55
150	40	-	-	-	50	**4000 843 387**	**1,40** [1]	OH55
150	60	-	-	-	50	**4000 843 389**	**1,10** [1]	OH55
150	80	-	-	-	50	**4000 843 392**	**0,95** [1]	OH55
150	100	-	-	-	50	**4000 843 378**	**0,90** [1]	OH55
150	120	-	-	-	50	**4000 843 381**	**0,90** [1]	OH55
150	150	-	-	-	50	**8000 352 066**	**0,95** [1]	OH55
150	180	-	-	-	50	**8000 352 069**	**0,95** [1]	OH55
150	240	-	-	-	50	**8000 352 078**	**0,95** [1]	OH55
150	320	-	-	-	50	**8000 352 081**	**0,95** [1]	OH55
150	400	-	-	-	50	**8000 352 086**	**0,95** [1]	OH55
150	40	GLS 1	8 + 1	120	50	**8000 352 084**	**1,40** [1]	OH55
150	60	GLS 1	8 + 1	120	50	**4000 843 390**	**1,10** [1]	OH55
150	80	GLS 1	8 + 1	120	50	**4000 843 393**	**0,95** [1]	OH55
150	100	GLS 1	8 + 1	120	50	**4000 843 379**	**0,90** [1]	OH55
150	120	GLS 1	8 + 1	120	50	**4000 843 382**	**0,95** [1]	OH55
150	150	GLS 1	8 + 1	120	50	**8000 352 067**	**0,90** [1]	OH55
150	180	GLS 1	8 + 1	120	50	**8000 352 070**	**0,90** [1]	OH55
150	220	GLS 1	8 + 1	120	50	**8000 352 073**	**0,90** [1]	OH55
150	240	GLS 1	8 + 1	120	50	**8000 352 079**	**0,90** [1]	OH55
150	320	GLS 1	8 + 1	120	50	**8000 352 082**	**0,90** [1]	OH55
150	400	GLS 1	8 + 1	120	50	**8000 352 087**	**0,90** [1]	OH55
150	40	GLS 3	6	80	50	**4000 843 388**	**1,40** [1]	OH55
150	60	GLS 3	6	80	50	**4000 843 391**	**1,10** [1]	OH55
150	80	GLS 3	6	80	50	**4000 843 509**	**0,95** [1]	OH55
150	100	GLS 3	6	80	50	**4000 843 380**	**0,90** [1]	OH55
150	120	GLS 3	6	80	50	**4000 843 383**	**0,90** [1]	OH55
150	150	GLS 3	6	80	50	**4000 843 384**	**0,90** [1]	OH55
150	180	GLS 3	6	80	50	**4000 843 385**	**0,90** [1]	OH55
150	240	GLS 3	6	80	50	**4000 843 386**	**0,90** [1]	OH55
150	40	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	50	**8000 353 007**	**1,45** [1]	OH55
150	60	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	50	**8000 353 008**	**1,15** [1]	OH55
150	80	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	50	**8000 353 009**	**1,00** [1]	OH55
150	100	GLS 15	8 + 8 + 1	120 + 65	50	**8000 353 002**	**0,95** [1]	OH55
150	120	GLS 15	8 + 8 + 1	120 + 65	50	**8000 353 003**	**0,95** [1]	OH55
150	150	GLS 15	8 + 8 + 1	120 + 65	50	**8000 353 004**	**0,95** [1]	OH55
150	180	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	50	**8000 353 005**	**0,95** [1]	OH55
150	240	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	50	**8000 353 006**	**0,95** [1]	OH55

[1] Preis per St.

Haftschleifscheibe PS 33 CK

Korund · vielseitige Schleifscheibe für die Bearbeitung von Farben, Lacken, Holz und Spachtel · hohe Abtragsrate · **kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
					○	●	●



Ø [mm]	Körnung	Ausführung	Lochanzahl	Lochkreis Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	GLS 1	8 + 1	120	100	**4000 844 544**	**1,15** [1]	OH55
150	60	GLS 1	8 + 1	120	100	**4000 844 415**	**0,90** [1]	OH55
150	80	GLS 1	8 + 1	120	100	**4000 844 416**	**0,80** [1]	OH55
150	100	GLS 1	8 + 1	120	100	**4000 844 545**	**0,75** [1]	OH55
150	120	GLS 1	8 + 1	120	100	**4000 844 417**	**0,75** [1]	OH55
150	40	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**4000 844 546**	**1,10** [1]	OH55
150	60	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**4000 844 547**	**0,95** [1]	OH55
150	80	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**4000 844 548**	**0,80** [1]	OH55
150	100	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**4000 844 549**	**0,75** [1]	OH55
150	120	GLS 51	8 + 8 + 1	120 + 65	100	**4000 844 550**	**0,75** [1]	OH55

[1] Preis per St.

Haftschleifscheibe TFC

für Verbundstoffe, Kunststoff, Gel Coat, Holz, Farbe und Lacke · die stabile Papierunterlage ermöglicht einen Hochgeschwindigkeitsschliff auf vielen Oberflächen · die TYROLIT FAST CHANGE ermöglicht durch den Klettverschluss einen sehr schnellen Scheibenwechsel · **kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
					●	●	●

Ø [mm]	Körnung	Lochanzahl	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
150	80	ungelocht	100	**4000 845 177**	**0,55** [1]	OK30
150	40	15	50	**4000 845 180**	**0,75** [1]	OK30
150	60	15	50	**4000 845 181**	**0,70** [1]	OK30
150	80	15	100	**4000 845 182**	**0,55** [1]	OK30
150	100	15	100	**4000 845 183**	**0,50** [1]	OK30
150	120	15	100	**4000 845 184**	**0,50** [1]	OK30
150	150	15	100	**4000 845 185**	**0,50** [1]	OK30
150	180	15	100	**4000 845 186**	**0,50** [1]	OK30
150	240	15	100	**4000 845 188**	**0,50** [1]	OK30
150	320	15	100	**4000 845 189**	**0,50** [1]	OK30
150	400	15	100	**4000 845 190**	**0,50** [1]	OK30
150	80	17	100	**4000 845 193**	**0,55** [1]	OK30
150	120	17	100	**4000 845 195**	**0,50** [1]	OK30
150	150	17	100	**4000 845 196**	**0,50** [1]	OK30
150	180	17	100	**4000 845 197**	**0,50** [1]	OK30
150	320	17	100	**4000 845 201**	**0,50** [1]	OK30
150	400	17	100	**4000 845 202**	**0,50** [1]	OK30

[1] Preis per St.



Stützteller

kletthaftend · mittelhart

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	M14	13000	**2000 841 710**	**6,75**	PU04
125	M14	12000	**2000 841 711**	**7,50**	PU04
150	M14	10200	**2000 841 712**	**11,25**	PU04





Stützteller

kletthaftend · hochtemperaturbeständiges Klettmaterial · mit Zyklon-Technologie · 55-Loch · mittel

Lieferung inkl. je ein Adapter für Festool- und Bosch-Maschinen

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	5/16" und M8	12000	**2000 841 642**	**31,95**	PU04

Schleifvliesscheibe LONGLIFE

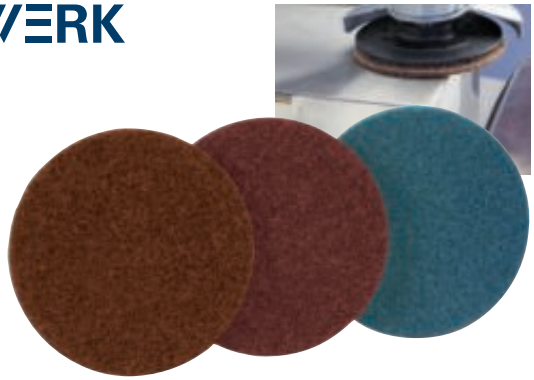
Korund · gewebeverstärktes Universalvlies · offenporige, dreidimensionale Vliesstruktur, dadurch geringes Zusetzen mit Spänen und Schmutz · Reduzierung des Durchschleifens bei dünnwandigem Material · keine Formveränderung der Scheibe · universell verwendbar · zum Reinigen und Entrosten, Abschleifen von alten Lackschichten und Steinschlagschutz, Feinentgratung, Anschleifen von Metalloberflächen, Entfernen von Anlauffarben und Schweißrückständen u. v. m. · **kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	●	●	●	●

Ø [mm]	Sorte	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	coarse	80	8000	20	**2000 844 140**	**2,40** [1]	PK25
115	fine	180	8000	20	**2000 844 141**	**2,00** [1]	PK25
115	very fine	280	8000	20	**2000 844 142**	**2,00** [1]	PK25
125	coarse	80	8000	20	**2000 844 507**	**3,10** [1]	PK25
125	fine	180	8000	20	**2000 844 508**	**2,70** [1]	PK25
125	very fine	280	8000	20	**2000 844 509**	**2,70** [1]	PK25

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifvliesscheibe

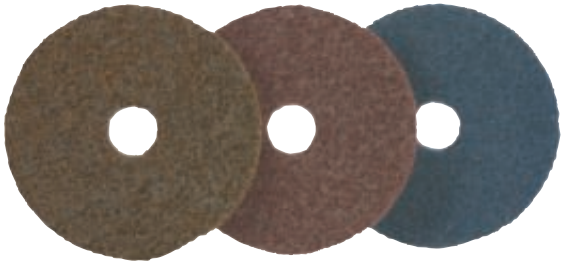
SCD-Vliesscheibe · synthetisches Nylonvlies mit Korundschleifkorn gleichmäßig durchsetzt · Vollkunstharz · wasserfest, ideal geeignet u.a. für Edelstahlbearbeitung · Reduktion der Vibration um ca. 50% · **ungelocht · kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	coarse	12150	10	**2000 844 226**	**2,95** [1]	PK25
125	medium	12150	10	**2000 844 227**	**2,95** [1]	PK25
125	very fine	12150	10	**2000 844 228**	**2,95** [1]	PK25

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifvliesscheibe

SCD-Vliesscheibe · synthetisches Nylonvlies mit Korundschleifkorn gleichmäßig durchsetzt · Vollkunstharz · wasserfest, ideal geeignet u.a. für Edelstahlbearbeitung · Reduktion der Vibration um ca. 50% · **vorgestanzte Bohrung 22,23 mm Ø · kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●						

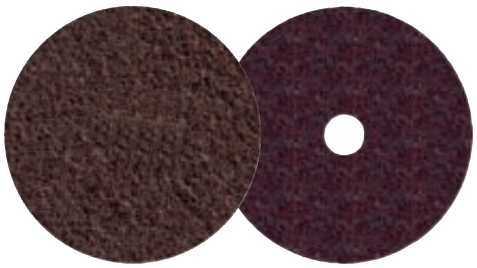
Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	medium	13300	10	**2000 843 029**	**2,90** [1]	PK25
125	coarse	12150	10	**2000 843 043**	**3,20** [1]	PK25
125	medium	12150	10	**2000 843 044**	**3,20** [1]	PK25
125	very fine	12150	10	**2000 843 045**	**3,20** [1]	PK25

[1] Preis per St.

3M







ohne Zentrierung mit Zentrierung

TECWERK



Stützteller

kletthaftend · für SCD-Scheiben · hart

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
113	M14	13000	**2000 841 743**	**12,95**	PU04
123	M14	12000	**2000 841 748**	**14,25**	PU04

3M



Stützteller DH-AC

kletthaftend · zum Schleifen mit Schleifvlies und Filzpolierscheiben

Ø [mm]	Aufnahme	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Zentrierung					
115	M14	12000	**4000 844 154**	**22,95**	OC25
125	M14	12000	**4000 844 170**	**31,95**	OC25
mit Zentrierung					
115	M14	12000	**4000 842 883**	**24,95**	OC25
125	M14	12000	**4000 842 884**	**28,95**	OC25

TECWERK



Schleifpapier

Siliciumcarbid · wasserfeste Papierunterlage · gleichmäßig bestreut · gute Haftung des Schleifkorns auf der Unterlage · zum Schleifen von Farben, Lacken und Kunststoffen · insbesondere im Autoreparaturbereich · **Blattware · Abmessung 280 x 230 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●	●	●		●

Länge [mm]	Breite [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
280	230	100	50	**2000 842 130**	**0,40** [1]	PK24
280	230	120	50	**2000 842 131**	**0,40** [1]	PK24
280	230	150	50	**2000 842 132**	**0,40** [1]	PK24
280	230	180	50	**2000 842 216**	**0,40** [1]	PK24
280	230	240	50	**2000 842 135**	**0,40** [1]	PK24
280	230	320	50	**2000 842 137**	**0,40** [1]	PK24
280	230	400	50	**2000 842 139**	**0,40** [1]	PK24
280	230	600	50	**2000 842 141**	**0,40** [1]	PK24
280	230	800	50	**2000 842 186**	**0,40** [1]	PK24
280	230	1000	50	**2000 842 187**	**0,40** [1]	PK24

[1] Preis per St.

Schleifvliesscheibe SC-DH

geeignet für Edelstahl, Baustahl und NE-Metalle · zum Reduzieren von Rautiefen · Entfernen von Anlauffarben · Glätten von Oberflächen · leichte Reinigungs- und Entgratungsarbeiten · durch Kletthaftung wird ein schneller Scheibenwechsel ermöglicht · **kletthaftend**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Sorte	max. Drehzahl [min-1]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Zentrierung						
115	coarse	8000	20	**4000 844 150**	**3,65** [1]	OC25
115	medium	8000	20	**4000 844 152**	**3,65** [1]	OC25
115	very fine	8000	20	**4000 844 166**	**3,65** [1]	OC25
125	coarse	8000	20	**4000 844 151**	**4,30** [1]	OC25
125	medium	8000	20	**4000 844 153**	**4,30** [1]	OC25
125	very fine	8000	20	**4000 844 168**	**4,30** [1]	OC25
mit Zentrierung						
115	coarse	8000	20	**4000 842 877**	**3,65** [1]	OC25
115	medium	8000	20	**4000 842 878**	**3,65** [1]	OC25
115	very fine	8000	20	**4000 842 879**	**3,65** [1]	OC25
125	coarse	8000	20	**4000 842 880**	**4,30** [1]	OC25
125	medium	8000	20	**4000 842 881**	**4,30** [1]	OC25
125	very fine	8000	20	**4000 842 882**	**4,30** [1]	OC25

[1] Preis per St.

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	○		○		○	●	●

TECWERK

KLINGSPOR





Schleifpapier

Korund · Finishingpapier · leimgebundenes Schleifpapier · halboffen gestreut · gute Schleifleistung · vielseitige Anwendung bei Holz, Metall, Farbe, Lack · **Blattware** · **Abmessung 280 x 230 mm**

Breite [mm]	Länge [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR
230	280	40	50	**2000 842 235**	**0,45** [1]
		60	50	**2000 842 236**	**0,40** [1]
		80	50	**2000 842 237**	**0,40** [1]
		100	50	**2000 842 238**	**0,35** [1]
		120	50	**2000 842 239**	**0,35** [1]
		150	50	**2000 842 249**	**0,35** [1]
		180	50	**2000 842 251**	**0,35** [1]
		220	50	**2000 842 257**	**0,35** [1]
					PK24

Schleifpapier PL 31

Korund · Finishingpapier · leimgebundenes Schleifpapier · halboffen gestreut · gute Schleifleistung · vielseitige Anwendung bei Holz, Metall, Farbe, Lack · **Blattware** · **Abmessung 280 x 230 mm**

VE	Art.-Nr.	EUR
50	**4000 845 623**	**1,05** [1]
50	**4000 845 625**	**0,80** [1]
50	**4000 845 626**	**0,75** [1]
50	**4000 845 627**	**0,65** [1]
50	**4000 845 628**	**0,65** [1]
50	**4000 845 629**	**0,65** [1]
50	**4000 845 630**	**0,65** [1]
50	**4000 845 631**	**0,65** [1]
		OE53

[1] Preis per St.

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		○	●	○

TECWERK

KLINGSPOR





Schleifgewebe

Korund · für die Metall-/Holzbearbeitung · kunstharzgebunden · mit dichter Korundbestreuung · hochflexibel · für höchste Schleifanforderungen · **Blattware** · **Abmessung 280 x 230 mm**

Breite [mm]	Länge [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR
230	280	40	50	**2000 842 115**	**0,80** [1]
		50	-	-	-
		60	50	**2000 842 117**	**0,80** [1]
		80	50	**2000 842 118**	**0,80** [1]
		100	50	**2000 842 119**	**0,80** [1]
		120	50	**2000 842 120**	**0,80** [1]
		150	50	**2000 842 121**	**0,80** [1]
		180	50	**2000 842 122**	**0,80** [1]
		220	-	-	-
		240	50	**2000 842 129**	**0,80** [1]
		280	-	-	-
		320	50	**2000 842 140**	**0,80** [1]
		360	-	-	-
		400	50	**2000 842 183**	**0,80** [1]
		500	-	-	-
		600	-	-	-
					PK24

Schleifgewebe KL 361JF

Korund · für die Metall-/Holzbearbeitung · kunstharzgebunden · mit dichter Korundbestreuung · hochflexibel · für höchste Schleifanforderungen · **Blattware** · **Abmessung 280 x 230 mm**

VE	Art.-Nr.	EUR
50	**4000 845 604**	**3,15** [1]
50	**8000 352 547**	**2,95** [1]
50	**4000 845 605**	**2,70** [1]
50	**4000 845 606**	**2,55** [1]
50	**4000 845 607**	**2,40** [1]
50	**4000 845 608**	**2,40** [1]
50	**4000 845 609**	**2,40** [1]
50	**4000 845 610**	**2,40** [1]
50	**8000 352 543**	**2,50** [1]
50	**4000 845 611**	**2,50** [1]
50	**8000 352 544**	**2,50** [1]
50	**4000 845 612**	**2,50** [1]
50	**8000 352 546**	**2,50** [1]
50	**4000 845 613**	**2,50** [1]
50	**8000 352 548**	**2,50** [1]
50	**8000 352 549**	**2,50** [1]
		OH54

[1] Preis per St.

Schleifgewebe KL 385 JF

Korund · ideal für den Handschliff von Metall- und Holzoberflächen · flexibel und anpassungsfähig mit hoher Lebensdauer · **Blattware · Abmessung 280 x 230 mm**



INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●	●	

Länge [mm]	Breite [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
280	230	40	50	**4000 844 421**	**2,30** [1]	OH54
280	230	60	50	**4000 844 422**	**2,10** [1]	OH54
280	230	80	50	**4000 844 423**	**1,95** [1]	OH54
280	230	100	50	**4000 844 424**	**1,85** [1]	OH54
280	230	120	50	**4000 844 425**	**1,85** [1]	OH54
280	230	150	50	**4000 844 426**	**1,85** [1]	OH54
280	230	180	50	**4000 844 427**	**1,85** [1]	OH54
280	230	220	50	**8000 352 534**	**1,85** [1]	OH54
280	230	240	50	**4000 844 428**	**1,85** [1]	OH54
280	230	280	50	**4000 844 429**	**1,85** [1]	OH54
280	230	320	50	**4000 844 430**	**1,85** [1]	OH54
280	230	400	50	**4000 844 431**	**1,85** [1]	OH54
280	230	600	50	**8000 352 541**	**1,85** [1]	OH54

[1] Preis per St.



...finden Sie auf Seite 4/98

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		○	●	○

TECWERK

KLINGSPOR





Schleifgeweberolle

Korund · für die Metallbearbeitung · kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung · hochflexibel · für höchste Schleifanforderungen · **Rolle à 50 m**

Schleifgeweberolle KL 361JF

Korund · für die Metallbearbeitung · kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung · hochflexibel · für höchste Schleifanforderungen · sehr gute Kornhaftung · hohe Schleifleistung · **Rolle à 50 m**

Rollenbreite [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	Art.-Nr.	EUR
25	40	-	-	**8000 352 586**	**55,95**
	60	-	-	**8000 352 588**	**49,95**
	80	-	-	**8000 352 590**	**44,95**
	100	-	-	**8000 352 579**	**43,95**
	120	-	-	**8000 352 580**	**43,95**
	150	-	-	**8000 352 581**	**43,95**
	180	-	-	**8000 352 582**	**43,95**
	220	-	-	**8000 352 583**	**43,95**
	240	-	-	**8000 352 584**	**43,95**
	320	-	-	**8000 352 585**	**43,95**
	400	-	-	**8000 352 587**	**43,95**
40	40	**2000 842 200**	**26,95**	**4000 845 648**	**84,95**
	60	**2000 842 202**	**25,95**	**4000 845 649**	**75,95**
	80	**2000 842 203**	**23,95**	**4000 845 650**	**71,95**
	100	**2000 842 204**	**22,95**	**4000 845 651**	**65,95**
	120	**2000 842 205**	**22,95**	**4000 845 652**	**65,95**
	150	**2000 842 206**	**22,95**	**4000 845 653**	**65,95**
	180	**2000 842 207**	**22,95**	**4000 845 654**	**65,95**
	220	**2000 842 208**	**22,95**	**8000 352 612**	**68,95**
	240	-	-	**4000 845 655**	**65,95**
	320	**2000 842 211**	**22,95**	**4000 845 656**	**65,95**
	400	**2000 842 213**	**22,95**	**4000 845 657**	**65,95**
50	40	**2000 842 220**	**36,95**	**4000 845 658**	**115,00**
	60	**2000 842 222**	**29,95**	**4000 845 659**	**94,95**
	80	**2000 842 223**	**28,95**	**4000 845 660**	**84,95**
	100	**2000 842 224**	**27,95**	**4000 845 661**	**79,95**
	120	**2000 842 225**	**27,95**	**4000 845 662**	**79,95**
	150	**2000 842 226**	**27,95**	**4000 845 663**	**79,95**
	180	**2000 842 227**	**27,95**	**4000 845 664**	**79,95**
	220	**2000 842 228**	**27,95**	**8000 352 628**	**84,95**
	240	-	-	**4000 845 665**	**79,95**
	320	**2000 842 231**	**27,95**	**4000 845 666**	**79,95**
	400	**2000 842 233**	**27,95**	**4000 845 667**	**79,95**
100	40	**2000 842 258**	**73,95**	**4000 845 668**	**215,00**
	60	**2000 842 292**	**64,95**	**4000 845 669**	**189,00**
	80	**2000 842 301**	**61,95**	**4000 845 670**	**179,00**
	100	**2000 842 319**	**58,95**	**4000 845 671**	**169,00**
	120	**2000 842 320**	**58,95**	**4000 845 672**	**169,00**
	150	-	-	**4000 845 673**	**169,00**
	180	**2000 842 326**	**58,95**	**4000 845 674**	**169,00**
	220	-	-	**8000 352 558**	**169,00**
	240	**2000 842 327**	**58,95**	**4000 845 675**	**169,00**
	320	-	-	**4000 845 676**	**169,00**
	400	**2000 842 329**	**58,95**	**4000 845 677**	**169,00**
115	40	**2000 842 338**	**80,95**	**4000 845 678**	**249,00**
	60	**2000 842 339**	**76,95**	**4000 845 679**	**215,00**
	80	**2000 842 345**	**71,95**	**4000 845 680**	**199,00**
	100	**2000 842 346**	**66,95**	**4000 845 681**	**189,00**
	120	**2000 842 347**	**66,95**	**4000 845 682**	**189,00**
	150	**2000 842 348**	**66,95**	**4000 845 683**	**189,00**
	180	**2000 842 349**	**66,95**	**4000 845 684**	**189,00**
	240	**2000 842 354**	**66,95**	**4000 845 685**	**189,00**
	320	**2000 842 356**	**66,95**	**4000 845 686**	**189,00**
			PK24		OU51



Sparrollenhalter ROLL-BOX

praktische und sichere Aufbewahrung der Sparrollen · leichtes Abtrennen des Schleifmittels · problemloses und einfaches Auswechseln und Nachfüllen · für 5 Rollen a 50 mm Breite · zum Aufstellen oder Befestigen an der Wand

Lieferung ohne Sparrollen

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 844 133	**165,00**	OK67



Sparrollenhalter

für bis zu 5 Sparrollen von 20 - 50 mm Breite und 50 m Länge · für den sparsamen Verbrauch · leicht nachfüllbar

Lieferung ohne Sparrollen

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 842 240	**215,00**	OJ68



Schleifgeweberolle KL 385 JF

Korund · mit Gewebeunterlage für Metall universal · es ist sowohl für den Handschliff als auch für den Einsatz auf handgeführten Maschinen konzipiert · geeignet für das Schleifen von Profilen oder Formteilen, den Flächenschliff, den Grobschliff und das Finishing · **Rolle à 50 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●		○	●	

Rollenbreite [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
40	40	**4000 844 438**	**62,95**	OU51
40	60	**4000 844 439**	**55,95**	OU51
40	80	**4000 844 440**	**51,95**	OU51
40	100	**4000 844 441**	**49,95**	OU51
40	120	**4000 844 442**	**49,95**	OU51
40	150	**4000 844 443**	**49,95**	OU51
40	180	**4000 844 444**	**49,95**	OU51
40	240	**4000 844 445**	**49,95**	OU51
40	320	**4000 844 446**	**49,95**	OU51
40	400	**4000 844 447**	**49,95**	OU51
50	40	**4000 844 448**	**79,95**	OU51
50	60	**4000 844 449**	**68,95**	OU51
50	80	**4000 844 450**	**64,95**	OU51
50	100	**4000 844 451**	**61,95**	OU51
50	120	**4000 844 452**	**61,95**	OU51
50	180	**4000 844 453**	**61,95**	OU51
50	240	**4000 844 454**	**61,95**	OU51
50	320	**4000 844 455**	**61,95**	OU51
115	40	**4000 844 456**	**179,00**	OU51
115	60	**4000 844 457**	**155,00**	OU51
115	80	**4000 844 458**	**145,00**	OU51
115	100	**4000 844 459**	**139,00**	OU51
115	120	**4000 844 460**	**139,00**	OU51
115	150	**4000 844 461**	**139,00**	OU51
115	180	**4000 844 462**	**139,00**	OU51
115	240	**4000 844 463**	**139,00**	OU51



Schleifpapierrolle PS 22 F ACT

Korund · für die Bearbeitung von Oberflächen aus harten und inhaltsstoffarmen Hölzern wie z.B. Eichenholz und von Buchenholzarten · die dichte Streuung gewährleistet eine erhöhte Zerspanungsleistung, was die Bearbeitung von Hartholz vereinfacht · **Rolle à 50 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	○		○		○	●	

Rollenbreite [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	**4000 844 789**	**175,00**	OK50
115	60	**4000 844 790**	**139,00**	OK50
115	80	**4000 844 791**	**125,00**	OK50
115	100	**4000 844 792**	**109,00**	OK50
115	120	**4000 844 793**	**109,00**	OK50
115	150	**4000 844 794**	**109,00**	OK50
115	180	**4000 844 795**	**109,00**	OK50
115	240	**4000 844 797**	**109,00**	OK50



Schleifpapierrolle PS 30 D

Korund · für das schnelle Abtragen größerer Flächen · die Unterlage besteht aus strapazierfähigem Papier, das sich für den Flächenschliff von Hand und mit der Maschine eignet · **Rolle à 50 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	○		○			●	●

Rollenbreite [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	**4000 844 798**	**77,95**	OK50
115	60	**4000 844 432**	**63,95**	OK50
115	80	**4000 844 433**	**56,95**	OK50
115	100	**4000 844 434**	**52,95**	OK50
115	120	**4000 844 435**	**52,95**	OK50
115	150	**4000 844 436**	**52,95**	OK50
115	180	**4000 844 437**	**52,95**	OK50
115	240	**8000 353 503**	**50,95**	OK50
115	320	**8000 353 504**	**50,95**	OK50

3M



Schleifpapierrolle 426U

Siliciumcarbid - offene Streuung · zum Vorschliff, Zwischenschliff und Feinschlff geeignet · staubabweisend beschichtet · für Hand- und Schwingschleifmaschine · Trägermateriel A-Gewicht · **Rolle à 50 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		●

Rollenbreite [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
115	180	**4000 842 275**	**98,95**	OC25
115	220	**4000 842 277**	**98,95**	OC25
115	240	**4000 842 279**	**98,95**	OC25
115	320	**4000 842 283**	**98,95**	OC25

TECWERK



Schleifpapierrolle

Korund · vollkunstharzgebunden · für Holz- und Farbschliff · für höchste Schleifanforderungen · **Rolle à 50 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
						●	●

Rollenbreite [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
115	40	**2000 842 300**	**43,95**	PK24
115	60	**2000 842 302**	**38,95**	PK24
115	80	**2000 842 303**	**34,95**	PK24
115	100	**2000 842 304**	**29,95**	PK24
115	120	**2000 842 305**	**29,95**	PK24
115	150	**2000 842 306**	**29,95**	PK24
115	180	**2000 842 307**	**29,95**	PK24

TECWERK

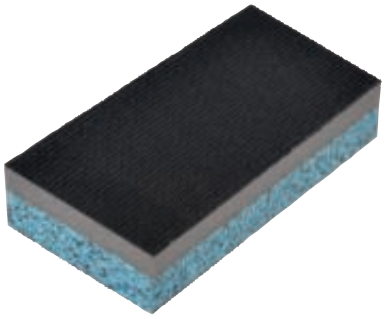


Schleifklotz

aus Naturkork · für den Handschliff

L x B x H [mm]	L x B [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 60 x 35	120 x 60	10	**2000 843 050**	**1,65**	PX29

TECWERK



Haftschleifblock

kletthaftend · geeignet für Trockenschliff · harte, blaue Seite für Planschliff und ebene Flächen · weiche, graue Seite für Rundschliff und gewölbte Flächen

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Sorte	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
123 x 68 x 38	123 x 68	hart / weich	Klettstreifen	**2000 843 611**	**8,50**	PX29

KLINGSPOR



Schleifbandreiniger SBR 100

hochwertiger Reinigungsstift · eignet sich sowohl für maschinell eingesetzte Schleifbänder als auch für Schleifscheiben, die auf rotierenden und oszillierenden Stütztellern montiert sind · verlängert die Lebensdauer der Schleifmittel, indem er anhaftenden Schleifstaub entfernt, das Schleifmittel freimacht und so dessen Lebensdauer verlängert einsetzbar auf Holz im Boots-/Schuffsbau und in der Möbelindustrie

B x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
38 x 215	**4000 844 528**	**10,95**	OK67



Schleifbandhalter

aus festem Kunstoff · mit keilförmiger Blattauflage und Schnellspannvorrichtung · schnelles, sicheres Spannen des Schleifbandes durch Halteklammer mit Klemmschraube · zum Aufspannen von Schleifleinen-Streifen der Länge 280 mm (Blattware bzw. Sparrollen) · besonders geeignet für alle Schleifarbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	25	**4000 843 539**	**9,50**	OK22

TECWERK



Schleifband

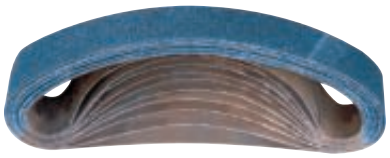
Korund · kunstharzgebundenes Schleifgewebe · mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger · zum Schleifen und Reinigen auf Normalstahl, VA, NE-Metallen und Holz geeignet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●					●	●

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
10 x 330	40	10	2000 842 636	0,80 [1]	PK21
10 x 330	60	10	2000 842 637	0,75 [1]	PK21
10 x 330	80	10	2000 842 638	0,75 [1]	PK21
10 x 330	120	10	2000 842 639	0,70 [1]	PK21
12 x 520	40	10	2000 842 537	0,95 [1]	PK21
12 x 520	60	10	2000 842 538	0,85 [1]	PK21
12 x 520	80	10	2000 842 539	0,80 [1]	PK21
13 x 457	40	10	2000 842 669	0,90 [1]	PK21
13 x 457	60	10	2000 842 679	0,85 [1]	PK21
13 x 457	80	10	2000 842 681	0,80 [1]	PK21
13 x 457	120	10	2000 842 682	0,80 [1]	PK21
19 x 520	40	10	2000 842 541	1,25 [1]	PK21
19 x 520	60	10	2000 842 542	1,10 [1]	PK21
19 x 520	80	10	2000 842 543	1,10 [1]	PK21
19 x 520	120	10	2000 842 544	1,10 [1]	PK21

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifband

Zirkonkorund · ein schweres, robustes Gewebe · Kunstharzbindung · universell einsetzbar für den Holzflächenschliff und zum Schleifen von Eisen und Stahl, sowie NE-Metallen in allen Legierungen

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●			●	●	

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9 x 533	40	50	2000 842 395	0,80 [1]	PK21
9 x 533	60	50	2000 842 396	0,80 [1]	PK21
9 x 533	80	50	2000 842 397	0,80 [1]	PK21
9 x 533	120	50	2000 842 398	0,80 [1]	PK21
10 x 330	40	10	2000 842 683	0,85 [1]	PK21
10 x 330	60	10	2000 842 684	0,80 [1]	PK21
10 x 330	80	10	2000 842 685	0,80 [1]	PK21
10 x 330	120	10	2000 842 686	0,80 [1]	PK21
13 x 457	40	10	2000 842 687	1,10 [1]	PK21
13 x 457	60	10	2000 842 688	0,95 [1]	PK21
13 x 457	80	10	2000 842 689	0,90 [1]	PK21
13 x 457	120	10	2000 842 690	0,90 [1]	PK21
13 x 533	40	50	2000 842 399	0,85 [1]	PK21
13 x 533	60	50	2000 842 415	0,90 [1]	PK21
13 x 533	80	50	2000 842 416	0,90 [1]	PK21
13 x 533	120	50	2000 842 417	0,85 [1]	PK21
20 x 520	40	10	2000 842 706	1,55 [1]	PK21
20 x 520	60	10	2000 842 707	1,35 [1]	PK21
20 x 520	80	10	2000 842 711	1,30 [1]	PK21
20 x 520	120	10	2000 842 712	1,30 [1]	PK21
30 x 533	40	10	2000 842 418	1,05 [1]	PK21
30 x 533	60	10	2000 842 419	1,00 [1]	PK21
30 x 533	80	10	2000 842 420	1,00 [1]	PK21
30 x 533	120	10	2000 842 423	1,00 [1]	PK21

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



Schleifband CS 310 XF

Korund · Standardqualität für den Einsatz auf Feilen · flexibles Schleifgewebe für profilierte Metallformteile · kunstharzgebundenes XF-Gewebe · dicht bestreut · geeignet für Edelstahl, Metall, NE-Metalle und Stahl

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9 x 533	40	25	4000 844 399	1,75 [1]	OH52
9 x 533	60	25	4000 844 400	1,75 [1]	OH52
9 x 533	80	25	4000 844 401	1,75 [1]	OH52
9 x 533	120	25	4000 844 402	1,75 [1]	OH52
10 x 330	40	25	4000 845 505	1,60 [1]	OH52
10 x 330	60	25	4000 845 506	1,60 [1]	OH52
10 x 330	80	25	4000 845 507	1,60 [1]	OH52
10 x 330	120	25	4000 845 509	1,50 [1]	OH52
13 x 455	40	25	4000 844 403	1,75 [1]	OH52
13 x 455	60	25	4000 844 404	1,75 [1]	OH52
13 x 455	80	25	4000 844 405	1,65 [1]	OH52
13 x 455	120	25	4000 844 406	1,65 [1]	OH52

[1] Preis per St.

VSM
WE KNOW ABRASIVES



Schleifband XK870T

Keramikkorn · robustes Baumwollgewebe · geeignet für die Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stahl, hochliegierten Stahl, Titanlegierungen · für Rundschleifen und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen ·
aggressiv mit hoher Abtragsleistung · schärft sich selbst · hohe Verschleißfestigkeit · kühler Schliff

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

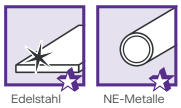
B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6 x 520	60	100	4000 843 117	1,40 [1]	OK33
6 x 520	80	100	4000 843 118	1,35 [1]	OK33
6 x 520	120	100	4000 843 119	1,35 [1]	OK33
9 x 533	60	100	4000 843 129	1,40 [1]	OK33
9 x 533	80	100	4000 843 130	1,35 [1]	OK33
9 x 533	120	100	4000 843 131	1,35 [1]	OK33
10 x 330	40	100	4000 843 108	1,35 [1]	OK33
10 x 330	60	100	4000 843 109	1,25 [1]	OK33
10 x 330	80	100	4000 843 110	1,20 [1]	OK33
10 x 330	120	100	4000 843 111	1,20 [1]	OK33
12 x 520	40	100	4000 843 120	1,55 [1]	OK33
12 x 520	60	100	4000 843 121	1,40 [1]	OK33
12 x 520	80	100	4000 843 122	1,35 [1]	OK33
12 x 520	120	100	4000 843 123	1,35 [1]	OK33
13 x 457	40	100	4000 843 112	1,60 [1]	OK33
13 x 457	60	100	4000 843 113	1,45 [1]	OK33
13 x 457	80	100	4000 843 114	1,40 [1]	OK33
13 x 457	120	100	4000 843 115	1,40 [1]	OK33
20 x 520	40	20	4000 843 124	1,90 [1]	OK33
20 x 520	60	20	4000 843 125	1,65 [1]	OK33
20 x 520	80	20	4000 843 126	1,55 [1]	OK33
20 x 520	120	20	4000 843 127	1,55 [1]	OK33

[1] Preis per St.

Feinschliff auf den Punkt gebracht

XELERION

Entwickelt für:



Präzision auf den Millimeter genau!

VSM fertigt Bänder in Länge und Breite nach Ihren Bedürfnissen. Gerne präsentieren wir Ihnen **XELERION** persönlich vor Ort.

Rufen Sie uns an:
+49 511 3526 478

Oder schreiben Sie uns eine E-Mail
vertrieb@vsmabrasives.com

- *Erzeugt fehlerfreie, homogene Oberflächen bis zum Hochglanz*
- *Hohe Anfangsaggressivität und konstanter Abtrag*
- *Baumwollträger schmiegt sich flexibel an jede Kontur an*
- *Optimale Verteilung von Kraft und Wärme verringert Verfärbungen und Verformungen*
- *Besonders anwenderfreundlich durch geringere Lärm-, Geruchs- und Staubentwicklung*

Produktivität am Maximum

VSM XELERION ermöglicht dank randomisierter Struktur ein fehlerfreies und reproduzierbares Schliffbild bei anhaltend hohem Materialabtrag – und das in weniger Prozessschritten als üblich.

Auch bei feinen Körnungen ist der Abtrag hoch, wodurch sich mit **XELERION** auch ein rauer Vorschliff problemlos ausschleifen lässt. Und mehr noch: Gängige Körnungsschritte können übersprungen werden, so dass das gewünschte Oberflächenfinish in wenigen Schleifdurchgängen erreicht wird.

Infolge der hohen Leistungsfähigkeit sind also weniger Prozessschritte bzw. Werkzeugwechsel notwendig. Die Produktivität wird massiv gesteigert und Anwender deutlich entlastet.

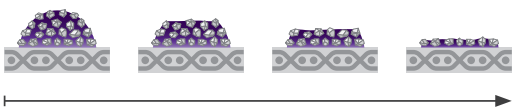
www.vsm-xelerion.com

Neu entwickelte Kornstruktur

> Die **XELERION-Dots** bestehen **aus mehreren Lagen vieler scharfer Schleifkörner** in Kunstharzbindung

> Durch das **stetige Ausbrechen** verschlissener Schleifkörner, kommen **neue, scharfe Körner** nach

> Das sorgt für einen **anhaltend hohen Materialabtrag**



MADE IN GERMANY

VSM
WE KNOW ABRASIVES

VSM WE KNOW ABRASIVES



Haftschleifscheibe XELERION

anhaltend hoher Abtrag sowie ein fehlerfrei einheitliches und reproduzierbares Schliffbild · geringere thermische Entwicklung wirkt Verfärbungen und Verformungen entgegen · komfortables Schleifen, dank geringem Kraftbedarf sowie geringerer Lärm-, Geruchs- und Staubentwicklung · zur Anwendung im Anlagen- und Behälterbau sowie der Küchen- und Automobilindustrie

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	○				

Ø [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
115	240	50	**4000 845 081**	**1,10** [1]	OK33
115	320	50	**4000 845 082**	**1,10** [1]	OK33
115	400	50	**4000 845 083**	**1,10** [1]	OK33
115	600	50	**4000 845 084**	**1,10** [1]	OK33
115	1200	50	**4000 845 085**	**1,10** [1]	OK33
115	2500	50	**4000 845 086**	**1,10** [1]	OK33
125	240	50	**4000 845 087**	**1,30** [1]	OK33
125	320	50	**4000 845 088**	**1,30** [1]	OK33
125	400	50	**4000 845 089**	**1,30** [1]	OK33
125	600	50	**4000 845 090**	**1,30** [1]	OK33
125	1200	50	**4000 845 091**	**1,30** [1]	OK33
125	2500	50	**4000 845 092**	**1,30** [1]	OK33
150	240	50	**4000 845 093**	**1,80** [1]	OK33
150	320	50	**4000 845 094**	**1,80** [1]	OK33
150	400	50	**4000 845 095**	**1,80** [1]	OK33
150	600	50	**4000 845 096**	**1,80** [1]	OK33
150	1200	50	**4000 845 097**	**1,80** [1]	OK33
150	2500	50	**4000 845 098**	**1,80** [1]	OK33

[1] Preis per St.

VSM WE KNOW ABRASIVES



Schleifband XELERION E07 KK670J

homogenes, fehlerfreies Finish bei anhaltend hohem Materialabtrag · aufgrund des hohen Materialabtrags lässt sich ein rauer Vorschliff zuverlässig ausschleifen, sodass Arbeitsschritte übersprungen werden können · geringere thermische Entwicklung wirkt Verfärbungen und Verformungen entgegen · komfortables Schleifen, dank geringem Kraftbedarf sowie geringerer Lärm-, Geruchs- und Staubentwicklung · Anwendung findet das Feinschleifmittel in Branchen wie dem Anlagen- und Behälterbau sowie der Küchen- und Automobilindustrie

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	○				

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 289	240	50	**4000 845 267**	**4,60** [1]	OK33
100 x 289	320	50	**4000 845 268**	**4,60** [1]	OK33
100 x 289	400	50	**4000 845 269**	**4,60** [1]	OK33
100 x 289	600	50	**4000 845 270**	**4,60** [1]	OK33
100 x 289	1200	50	**4000 845 271**	**4,60** [1]	OK33
100 x 289	2500	50	**4000 845 272**	**4,60** [1]	OK33
20 x 520	240	300	**4000 845 273**	**1,80** [1]	OK33
20 x 520	320	300	**4000 845 274**	**1,80** [1]	OK33
20 x 520	400	300	**4000 845 275**	**1,80** [1]	OK33
20 x 520	600	300	**4000 845 276**	**1,80** [1]	OK33
20 x 520	1200	300	**4000 845 277**	**1,80** [1]	OK33
20 x 520	2500	300	**4000 845 278**	**1,80** [1]	OK33
13 x 610	240	300	**4000 845 279**	**1,70** [1]	OK33
13 x 610	320	300	**4000 845 280**	**1,70** [1]	OK33
13 x 610	400	300	**4000 845 281**	**1,70** [1]	OK33
13 x 610	600	300	**4000 845 282**	**1,70** [1]	OK33
13 x 610	1200	300	**4000 845 283**	**1,70** [1]	OK33
13 x 610	2500	300	**4000 845 284**	**1,70** [1]	OK33
13 x 457	240	300	**4000 845 285**	**1,60** [1]	OK33
13 x 457	320	300	**4000 845 286**	**1,60** [1]	OK33
13 x 457	400	300	**4000 845 287**	**1,60** [1]	OK33
13 x 457	600	300	**4000 845 288**	**1,60** [1]	OK33
13 x 457	1200	300	**4000 845 289**	**1,60** [1]	OK33
13 x 457	2500	300	**4000 845 290**	**1,60** [1]	OK33

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



Schleifband LS 309 X

Korund · kunstharzgebundenes Schleifgewebe · dicht gestreut · hohe Standzeit und Schleifleistung · bewährtes Produkt für die Metall- und Holzbearbeitung

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●		●				

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
75 x 533	40	10	**4000 845 699**	**3,65** [1]	OH52
75 x 533	60	10	**4000 845 700**	**3,50** [1]	OH52
75 x 533	80	10	**4000 845 701**	**3,30** [1]	OH52
75 x 533	100	10	**4000 845 702**	**3,10** [1]	OH52
75 x 533	120	10	**4000 845 703**	**3,10** [1]	OH52
100 x 560	60	10	**4000 845 705**	**4,10** [1]	OH52
100 x 560	80	10	**4000 845 706**	**3,90** [1]	OH52
100 x 560	100	10	**4000 845 707**	**3,85** [1]	OH52
100 x 560	120	10	**4000 845 708**	**3,85** [1]	OH52
100 x 610	40	10	**4000 845 709**	**4,65** [1]	OH52
100 x 610	60	10	**4000 845 710**	**4,25** [1]	OH52
100 x 610	80	10	**4000 845 711**	**4,10** [1]	OH52
100 x 610	100	10	**4000 845 712**	**4,00** [1]	OH52
100 x 610	120	10	**4000 845 713**	**4,00** [1]	OH52
100 x 1000	40	10	**4000 845 828**	**11,25** [1]	OH52
100 x 1000	60	10	**4000 845 829**	**10,25** [1]	OH52
100 x 1000	80	10	**4000 845 830**	**9,75** [1]	OH52
100 x 1000	100	10	**4000 845 831**	**9,25** [1]	OH52
100 x 1000	120	10	**4000 845 832**	**9,25** [1]	OH52
105 x 620	40	10	**4000 845 728**	**5,25** [1]	OH52
105 x 620	60	10	**4000 845 729**	**4,60** [1]	OH52
105 x 620	80	10	**4000 845 730**	**4,20** [1]	OH52
105 x 620	100	10	**4000 845 731**	**4,25** [1]	OH52
105 x 620	120	10	**4000 845 732**	**4,25** [1]	OH52

[1] Preis per St.

VSM WE KNOW ABRASIVES



Schleifband KK711X

Korund · robuster Polyestergewebeträger · geeignet für die Bearbeitung von Stahl, Gusseisen, Aluminium und NE-Metallen · für Rundschleifen und Flächenschleifen von Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen · leistungsfähiges Schleifmittel · universell einsetzbar · lange Standzeit

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○	●			●	

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 1000	40	10	**4000 842 366**	**2,85** [1]	OK33
50 x 1000	60	10	**4000 842 367**	**2,60** [1]	OK33
50 x 1000	80	10	**4000 842 368**	**2,50** [1]	OK33
50 x 1000	120	10	**4000 842 369**	**2,45** [1]	OK33

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifband

Zirkonkorund · ein sehr robustes Polyester-Gewebe · Vollkunstharz-Bindung · universell einsetzbar zum Schleifen von korrosionsbeständigen und hochwarmfesten Stählen, Kohlenstoff-Stähle, Schmiedestahl, NE-Metall, Chrom- und Nickellegierungen, Grauguss

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●				●	

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
75 x 2000	40	10	**2000 842 430**	**5,25** [1]	PK21
75 x 2000	60	10	**2000 842 431**	**4,90** [1]	PK21
75 x 2000	80	10	**2000 842 432**	**4,70** [1]	PK21
75 x 2000	120	10	**2000 842 434**	**4,50** [1]	PK21
150 x 2000	40	10	**2000 842 440**	**10,50** [1]	PK21
150 x 2000	60	10	**2000 842 441**	**9,75** [1]	PK21
150 x 2000	80	10	**2000 842 442**	**9,50** [1]	PK21
150 x 2000	120	10	**2000 842 444**	**8,95** [1]	PK21

[1] Preis per St.

VSM
WE KNOW ABRASIVES



Schleifband ZK713X

Zirkonkorund · robuster Polyestergewebeträger · geeignet für die Bearbeitung von unlegierten und niedriglegierten Stahl, hochlegierten Stahl, Gusseisen, Aluminiumlegierungen · für Rundschleifen und Flächenschleifen von Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen · hohe Abtragsleistung · schärft sich selbst · kühler Schliff

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●			●	

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 2000	40	10	**4000 842 386**	**5,50** [1]	OK33
50 x 2000	60	10	**4000 842 387**	**4,55** [1]	OK33
50 x 2000	80	10	**4000 842 388**	**4,30** [1]	OK33
50 x 2000	120	10	**4000 842 389**	**4,30** [1]	OK33
100 x 1000	40	10	**4000 842 376**	**5,75** [1]	OK33
100 x 1000	60	10	**4000 842 377**	**4,70** [1]	OK33
100 x 1000	80	10	**4000 842 378**	**4,35** [1]	OK33
100 x 1000	120	10	**4000 842 379**	**4,35** [1]	OK33

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



Schleifband CS 411 X

Zirkonkorund · kunstharzgebundenes X-Gewebe · dicht bestreut · Hochleistungsschleifband mit hoher Abtragsleistung zum Grobschliff und Entgraten von Stahl und Edelstahl

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●			○	

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
75 x 2000	36	10	**4000 843 451**	**13,75** [1]	OH52
75 x 2000	40	10	**4000 843 452**	**12,25** [1]	OH52
75 x 2000	60	10	**4000 843 453**	**10,95** [1]	OH52
75 x 2000	80	10	**4000 843 454**	**10,50** [1]	OH52
75 x 2000	120	10	**4000 843 455**	**9,95** [1]	OH52
150 x 2000	36	10	**4000 843 456**	**29,95** [1]	OH52
150 x 2000	40	10	**4000 843 457**	**25,95** [1]	OH52
150 x 2000	60	10	**4000 843 458**	**20,95** [1]	OH52
150 x 2000	80	10	**4000 843 459**	**18,75** [1]	OH52

[1] Preis per St.

VSM
WE KNOW ABRASIVES



Schleifband XK870F

Keramikkorn · flexibler Baumwollträger · geeignet für die Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stahl, hochliegierten Stahl, Titanlegierungen · für Rundschleifen und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen · aggressiv mit hoher Abtragsleistung · schärft sich selbst · hohe Verschleißfestigkeit · kühler Schliff

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
40 x 760	60	20	**4000 843 140**	**3,45** [1]	OK33
40 x 760	80	20	**4000 843 141**	**3,20** [1]	OK33
40 x 760	120	20	**4000 843 142**	**3,10** [1]	OK33

[1] Preis per St.

Schleifband CS 411 Y

Zirkonkorund · **wasserfest** · kunstharzgebundenes Y-Gewebe · dicht bestreut · besonders reißfestes Hochleistungsschleifband mit hoher Abtragsleistung zum Grobschliff und Entgraten von Stahl und Edelstahl

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●				

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9 x 533	40	25	**4000 844 412**	**1,85** [1]	OH52
9 x 533	60	25	**4000 844 413**	**1,85** [1]	OH52
9 x 533	80	25	**4000 844 414**	**1,75** [1]	OH52
75 x 2000	36	10	**4000 845 816**	**15,25** [1]	OH52
75 x 2000	40	10	**4000 845 817**	**13,50** [1]	OH52
75 x 2000	60	10	**4000 845 819**	**11,95** [1]	OH52
75 x 2000	80	10	**4000 845 820**	**11,50** [1]	OH52
150 x 2000	36	10	**4000 845 823**	**28,95** [1]	OH52
150 x 2000	40	10	**4000 845 824**	**25,95** [1]	OH52
150 x 2000	60	10	**4000 845 825**	**22,95** [1]	OH52
150 x 2000	80	10	**4000 845 826**	**20,95** [1]	OH52

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



VSM WE KNOW ABRASIVES



Schleifband XK870X

Keramikkorn · robustes Polyestergewebe · geeignet für die Bearbeitung von Chrom-Nickel-Stahl, hochliegierten Stahl, Titanlegierungen · für Rundschleifen und Flächenschleifen von Behältern, Blechen, Gußteilen, Rohren und Stangen (rund oder vierkant), Schmiedeteilen, Metallkonstruktionen · aggressiv mit hoher Abtragsleistung · schärft sich selbst · hohe Verschleißfestigkeit · kühler Schliff

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 2000	36	10	4000 843 146	10,95 [1]	OK33
50 x 2000	40	10	4000 843 147	9,95 [1]	OK33
50 x 2000	60	10	4000 843 148	7,50 [1]	OK33
50 x 2000	80	10	4000 843 149	6,50 [1]	OK33
50 x 2000	120	10	4000 843 150	6,25 [1]	OK33
75 x 2000	36	10	4000 843 152	17,25 [1]	OK33
75 x 2000	40	10	4000 843 153	15,25 [1]	OK33
75 x 2000	60	10	4000 843 154	11,50 [1]	OK33
75 x 2000	80	10	4000 843 155	10,25 [1]	OK33
75 x 2000	120	10	4000 843 156	9,95 [1]	OK33
150 x 2000	36	10	4000 843 158	32,95 [1]	OK33
150 x 2000	40	10	4000 843 159	29,95 [1]	OK33
150 x 2000	60	10	4000 843 160	21,95 [1]	OK33
150 x 2000	80	10	4000 843 161	19,25 [1]	OK33
150 x 2000	120	10	4000 843 162	18,25 [1]	OK33

[1] Preis per St.

VSM WE KNOW ABRASIVES



Schleifband ACTIROX E07 AK890Y

mit geometrisch geformtem Keramikschleifkorn für maximalen Abtrag · kühler Schliff und Verlängerung der Standzeiten durch die schleifaktive Zusatzschicht VSM TOP SIZE · aggressiver Schnitt entwickelt, zusammen mit dem niedrigen Andruck, weniger Lärm und Vibrationen und entlastet somit Mensch und Maschine und reduzierte Belastungszeiten · Höchstleistung bei Superlegierungen, Edelstählen und unlegierten Stählen dank optimaler Streudichte

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	○	○				

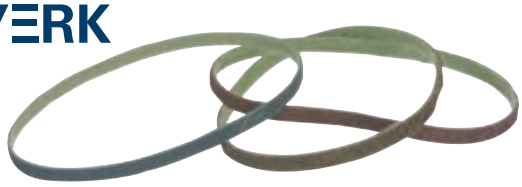
B x L [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 289	36	50	4000 845 291	8,50 [1]	OK33
100 x 289	60	50	4000 845 292	6,95 [1]	OK33
75 x 2000	36	20	4000 845 293	29,95 [1]	OK33
75 x 2000	60	20	4000 845 294	21,95 [1]	OK33

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



TECWERK



Schleifvliesband SCXF

Korund · kunstharzgebunden · mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger · durch integrierte Schleifhilfsstoffe und der offenen Struktur, lange Standzeit · sehr kühles Schleifen möglich · geeignet für Finisharbeiten wie das Beseitigen von Anlauffarbe, Flugrost, Farbe · Reinigen von Schweißnähten · **wasserfest**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●					●	●

B x L [mm]	Sorte	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9 x 533	coarse	80	10	2000 842 470	4,20 [1]	PK25
9 x 533	medium	180	10	2000 842 474	3,80 [1]	PK25
9 x 533	very fine	400	20	2000 842 478	3,60 [1]	PK25
12 x 520	coarse	80	20	2000 842 453	3,80 [1]	PK25
12 x 520	medium	180	20	2000 842 454	3,70 [1]	PK25
12 x 520	very fine	400	20	2000 842 455	3,60 [1]	PK25
30 x 533	coarse	80	20	2000 842 489	6,50 [1]	PK25
30 x 533	medium	180	5	2000 842 505	6,25 [1]	PK25
30 x 533	very fine	400	5	2000 842 506	5,95 [1]	PK25
40 x 760	coarse	80	20	2000 842 510	14,50 [1]	PK25
40 x 760	medium	180	5	2000 842 511	13,75 [1]	PK25
40 x 760	very fine	400	5	2000 842 512	13,25 [1]	PK25
75 x 2000	medium	180	2	2000 842 463	45,95 [1]	PK25
75 x 2000	very fine	400	2	2000 842 464	45,95 [1]	PK25

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifvliesrolle

hochflexibles, verformbares dreidimensionales Universalschleifvlies · offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub · bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) · trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, wie z. B. Metall, Holz, Kunststoff und Edelstahl · Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxydschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren · für hervorragendes Finish · **Rolle à 10 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●	●	●	●	●

Breite [mm]	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
100	medium	2000 844 240	41,95	PK25
100	fine	2000 844 241	41,95	PK25
100	very fine	2000 844 246	41,95	PK25
100	ultra fine	2000 844 242	41,95	PK25
100	general purpose	2000 844 292	24,95	PK25
120	medium	2000 844 243	49,95	PK25
120	fine	2000 844 244	49,95	PK25
120	very fine	2000 844 247	49,95	PK25
120	ultra fine	2000 844 245	49,95	PK25
120	general purpose	2000 844 293	30,95	PK25

Schleifvliesrolle NRO 400

Korund · gute Anpassungsfähigkeit an Oberflächenkonturen · kein Zusetzen · ideal zum Glätten, Reinigen, Anrauen und zur Oberflächenveredelung allgemein · **Rolle à 10 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		○	●	○

Breite [mm]	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
100	fine	4000 843 051	52,95	OK50
100	medium	4000 843 052	55,95	OK50
100	very fine	4000 843 053	51,95	OK50
115	fine	4000 843 054	60,95	OK50
115	very fine	4000 843 055	51,95	OK50
115	medium	4000 843 056	64,95	OK50
115	very fine	4000 843 057	60,95	OK50
150	fine	8000 353 635	79,95	OK50
150	medium	4000 843 058	83,95	OK50
150	very fine	4000 843 059	77,95	OK50



Schleifvliesrolle NRO 500

Siliciumkarbid geeignet für das Anrauen, das Finishing und das Entgraten · **Rolle à 10 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	○		○		●	○	●

Breite [mm]	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
100	medium	**8000 353 637**	**62,95**	OK50
100	ultra fine	**8000 353 638**	**58,95**	OK50
115	medium	**8000 353 639**	**71,95**	OK50
115	ultra fine	**4000 844 469**	**65,95**	OK50



Schleifvliesrolle WR-RL

zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff, Edelstahl, Alu u.v.m. · hohe Reißfestigkeit, auch für den Maschineneinsatz geeignet · **Rolle à 10 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Breite [mm]	Sorte	Qualität	Art.-Nr.	EUR	KS
100	very fine	WR-RL	**4000 844 252**	**71,95**	OC25
100	fine	WR-RL	**4000 844 121**	**70,95**	OC25
100	super fine	WR-RL	**4000 844 122**	**70,95**	OC25
125	very fine	WR-RL	**4000 844 253**	**88,95**	OC25
125	fine	WR-RL	**4000 844 254**	**88,95**	OC25



Schleifvliesrolle CP-RL

dreidimensionale flexible Faservlieskonstruktion · zum Reinigen, Entgraten, Finishen von Metall, Edelstahl, Alu u.v.m. oder Entfasern von Holz · **Rolle à 5 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		

Breite [mm]	Sorte	Qualität	Art.-Nr.	EUR	KS
50	medium	CP-RL	**4000 844 234**	**48,95**	OC25



Handpad CF-RL

Schleifvlies zum Mattieren und Reinigen verschiedener Oberflächen, sowie zum Anrauen von Lackoberflächen, Finishen, Reinigen und Entgraten

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
115	150	very fine	**4000 844 123**	**45,95**	OC25



Schleifvliesrolle CF-RL

Universalvlies zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff, Edelstahl, Alu u.v.m. · **Rolle à 10 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Breite [mm]	Sorte	Qualität	Art.-Nr.	EUR	KS
100	ultra fine	CF-RL	**4000 844 250**	**59,95**	OC25
100	very fine	CF-RL	**4000 844 119**	**60,95**	OC25
125	ultra fine	CF-RL	**4000 844 255**	**74,95**	OC25



Schleifvliesrolle MX-SR

flexibles Universalvlies · zum Mattieren und Reinigen verschiedener Oberflächen und Anrauhen von Lackoberflächen · durch die praktische Abreißrolle einfaches und wirtschaftliches Abtrennen der perforierten Blätter · **Rolle à 6 m**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Breite [mm]	Sorte	Qualität	Art.-Nr.	EUR	KS
100	very fine	MX-SR	**4000 844 001**	**64,95**	OC25
100	ultra fine	MX-SR	**4000 844 002**	**60,95**	OC25

TECWERK



Handpad

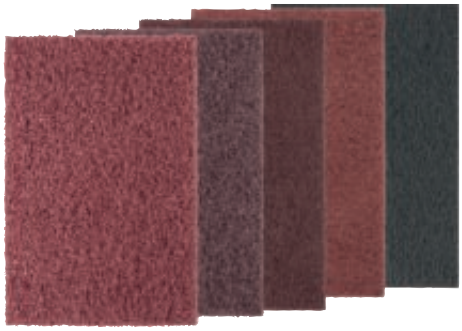
hochflexibles, verformbares, dreidimensionales Universalschleifvlies · offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub · bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) · trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxidschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●		●		●

Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
229	152	medium	20	**2000 844 230**	**1,65** [1]	PK25
229	152	fine	20	**2000 844 231**	**1,65** [1]	PK25
229	152	very fine	20	**2000 844 233**	**1,65** [1]	PK25
229	152	ultra fine	20	**2000 844 232**	**1,65** [1]	PK25
229	152	general purpose	20	**2000 844 294**	**1,65** [1]	PK25

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



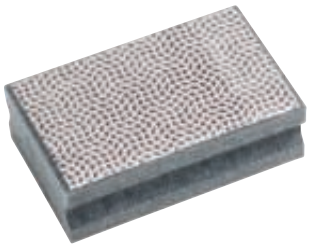
Handpad POLINOX

für Feinstschliff an kleinen bis großen Flächen und Konturen sowie Reinigungsarbeiten auf Metallen und Lacken im Handschliff geeignet · erzielen mattierte und seidenmatte Oberflächen · sehr offene Struktur · optimale Konturenanpassung durch hohe Flexibilität · Erreichen schwer zugänglicher Stellen · im Nass- und Trockenschliff einsetzbar

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●		●

Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
224	154	sehr grob	80	**4144 155 340**	**2,90**	OC37
224	154	grob	100	**4144 155 345**	**2,50**	OC37
224	154	mittel	180	**4144 155 350**	**2,25**	OC37
224	154	fein	280	**4144 155 355**	**2,25**	OC37
224	154	sehr fein	400	**4144 155 365**	**2,25**	OC37

PFERD TOOLS



Diamant-Handpad HP 5590

Diamant-Handpads können im Nass- und Trockenschliff eingesetzt werden · zum Reinigen, stufenweises Feinschleifen, Aufrauen, Strukturieren (mattieren, strichmattieren und satinieren) und Flächenbearbeitung · mit angemessenem Anpressdruck arbeiten
Korngrößen: D76 (grob) / D126 (mittel) / D251 (fein)
Bearbeitbare Werkstoffe: Wolframcarbid, Chromcarbid, Titancarbid, gehärtete Stähle, Stein, Messing, Kupfer, Kobaltbasislegierungen, Edelstahl (INOX), Bronze, Nickelbasislegierungen, Aluminium, Grau-/Sphäroguss, Titanlegierungen, Stahlguss · auch für die Bearbeitung extrem abrasiver Werkstoffe wie glas- und kohlefaserverstärkter Kunststoffe geeignet

L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 55	D126	**8000 429 184**	**32,95**	OC37
90 x 55	D251	**8000 429 185**	**35,95**	OC37
90 x 55	D76	**8000 429 186**	**25,95**	OC37

3M



Handpad Vlies

zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff u.v.m.

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	Körnung	Qualität	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
224	158	ultra fine	1000	CF-HP	20	**4000 844 300**	**2,30** [1]	OC25
224	158	very fine	400	CF-HP	20	**4000 844 302**	**2,10** [1]	OC25
224	158	medium	180	CP-HP	20	**4000 844 304**	**4,80** [1]	OC25

[1] Preis per St.

3M



Handpad WR-SH

Vliesmaterial in einer besonders widerstandsfähigen und reißfesten Ausführung · eignet sich für höchste Beanspruchung mit einer verlängerten Lebensdauer

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Länge [mm]	Breite [mm]	Sorte	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
224	158	super fine	20	**4000 844 125**	**2,35** [1]	OC25
224	158	fine	20	**4000 844 126**	**2,50** [1]	OC25

[1] Preis per St.

3M





Handblock PH961

zur Aufnahme von Handpads und Vliesmaterial

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	80	**4000 844 350**	**13,50**	OX23

TECWERK



Schleifschwamm

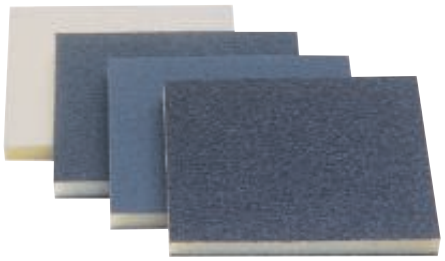
vierseitig beschichtet · auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst · geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u.v.m.

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

L x B x H [mm]	Körnung	Sorte	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
98 x 69 x 26	60	medium	24	+	**2000 843 020**	**1,05** [1]	PX29
98 x 69 x 26	100	fine	24	+	**2000 843 021**	**1,05** [1]	PX29
98 x 69 x 26	180	very fine	24	+	**2000 843 022**	**1,05** [1]	PX29

[1] Preis per St.

TECWERK



Schleifmatte

zweiseitig beschichtet · auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst · durch die spezielle Form lassen sich auch schwer zugängliche Stellen, wie Profile, Kanten, Ecken und Rundungen leicht bearbeiten · geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u. v. m.

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

L x B x H [mm]	Körnung	Sorte	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
123 x 98 x 12	60	medium	24	+	**2000 843 030**	**1,00** [1]	PX29
123 x 98 x 12	100	fine	24	+	**2000 843 031**	**1,00** [1]	PX29
123 x 98 x 12	180	very fine	24	+	**2000 843 032**	**1,00** [1]	PX29

[1] Preis per St.

KLINGSPOR



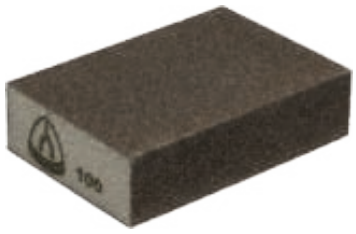
Handschleifblock Schleiffix

vierseitig beschichtet · Handblock zum Reinigen, Polieren von Holz, Metall, Kunststoff u. v. m. · für gewerblichen Einsatz, Haushalt und Autopflege · die Wirkung wird durch Zusatz von Wasser, Seife oder Petroleum verstärkt

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●		●	●	●	○	●

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 50 x 20	80 x 50	60	grob	**4000 843 040**	**6,75**	OC61
80 x 50 x 20	80 x 50	120	mittel	**4000 843 041**	**6,75**	OC61
80 x 50 x 20	80 x 50	240	fein	**4000 843 042**	**6,75**	OC61

KLINGSPOR



Schleifklotz SK 500

vierseitig einsetzbar · geeignet für Farbe/Lack, Holz und Kunststoff

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
					○	●	●

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 70 x 25	100 x 70	60	100	**4000 843 739**	**1,60** [1]	OE53
100 x 70 x 25	100 x 70	80	100	**8000 352 677**	**1,50** [1]	OE53
100 x 70 x 25	100 x 70	100	100	**4300 200 201**	**1,50** [1]	OE53
100 x 70 x 25	100 x 70	120	100	**8000 352 673**	**1,50** [1]	OE53
100 x 70 x 25	100 x 70	180	100	**8000 352 674**	**1,50** [1]	OE53
100 x 70 x 25	100 x 70	220	100	**8000 352 675**	**1,50** [1]	OE53
100 x 70 x 25	100 x 70	280	100	**8000 352 676**	**1,50** [1]	OE53

[1] Preis per St.

3M



Schleifschwamm Soft Pad

hochflexibler Schleifschwamm · für Holz- und Lackschliff · auch für den Nassschliff geeignet · auswaschbar

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
						●	●

L x B x H [mm]	Sorte	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
140 x 115 x 5	fine	20	+	**4000 843 035**	**2,45** [1]	OC24
140 x 115 x 5	medium	20	+	**4000 843 037**	**2,45** [1]	OC24
140 x 115 x 5	ultra fine	20	+	**4000 843 038**	**2,45** [1]	OC24
140 x 115 x 5	microfine	20	+	**4000 843 039**	**2,45** [1]	OC24

[1] Preis per St.

3M



Schleifschwamm

universeller Schleifschwamm für Holz- und Lackschliffanwendungen · vielseitig beschichtet

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
						●	●

L x B x H [mm]	Sorte	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 68 x 26	fine	hart	24	+	**4000 842 983**	**1,00** [1]	OC25
100 x 68 x 26	fine	soft	24	+	**4000 842 984**	**1,00** [1]	OC25
100 x 68 x 26	medium	hart	24	+	**4000 842 985**	**1,00** [1]	OC25
100 x 68 x 26	medium	soft	24	+	**4000 842 986**	**1,00** [1]	OC25

[1] Preis per St.

TECWERK



Haftschleifblock

zur Verwendung von Klett-Schleifscheiben · abgeschliffene Haftschleifscheiben können weiter verwendet werden

L x B [mm]	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
127 x 69	weich	**2000 843 092**	**4,95**	PX29

TECWERK



Haftschleifblock

zur Verwendung von Klett-Schleifscheiben · abgeschliffene Haftschleifscheiben können weiter verwendet werden

Sorte	passend für [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
hart	Scheiben Ø 150	**2000 843 095**	**8,95**	PX29

RAKSO STAHLWOLLE



Stahlwollepad

3er-Pack - verschiedene Sorten (fein, mittel, grob)

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●	●		●	●

Feinheitsgrad	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
fein / mittel / grob	00/1/3	**4000 843 680**	**3,95**	OK31

RAKSO STAHLWOLLE



Stahlwolle

sortenrein · Bänder aus 1a-Gütestahl · perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Glas, Stein und Metall · **in 200 g Packung**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●		●	●		●	

Feinheitsgrad	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
extrem fein	0000	**4000 841 799**	**7,25**	OK31
extra fein	000	**4000 841 800**	**6,25**	OK31
fein	00	**4000 841 801**	**5,50**	OK31
mittel	0	**4000 841 802**	**4,90**	OK31
mittel	1	**4000 841 803**	**4,70**	OK31
grob	3	**4000 841 805**	**4,35**	OK31
grob	5	**4000 841 807**	**4,60**	OK31

RAKSO STAHLWOLLE



Edelstahlwolle

aus Edelstahl · korrosions-, rost- und hitzebeständig · für die perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Metall, Stein und Glas · ideal für den Nass- und Außenbereich · **in 150 g Packung**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●			●			●	

Feinheitsgrad	Sorte	Art.-Nr.	EUR	KS
extra fein	00	**4000 841 811**	**11,75**	OK31
fein	1	**4000 841 813**	**11,25**	OK31
mittel	3	**4000 841 815**	**11,25**	OK31
grob	5	**4000 841 817**	**10,95**	OK31

RAKSO STAHLWOLLE



Edelstahlschwamm

GLAS Intensiv-Reiniger · aus extrafeiner Edelstahlwolle · entfernt mühelos Lack- und Farbspritzer auf allen Glasscheiben · kratzfrei · rostfrei auch in Verbindung mit flüssigen Hilfsmitteln · ideal für Ecken und Kanten

Feinheitsgrad	Art.-Nr.	EUR	KS
extrafein	**4000 841 830**	**4,60**	OK31

RAKSO STAHLWOLLE



Spänematte

ideal zum kraftvollen Säubern von stark verschmutzen Betonverschalungen, Maschinenteilen, Flächen aus Holz, Metall und Stein · **Packung à 2 Stück**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
			●			●	

Feinheitsgrad	Art.-Nr.	EUR	KS
grob	**4000 843 617**	**7,75**	OK31

RAKSO STAHLWOLLE



Schleifgriff

aus Kunststoff · mit Klett · passend für RAKSO Spänematte

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 843 623	**16,25**	OK31



Ihre Herausforderungen.

Unsere Lösungen.

Osborn ist der weltweit führende Anbieter von Werkzeugen und Anwendungslösungen für die Oberflächenbearbeitung und -veredelung. Das Portfolio reicht von technischen Bürsten, Walzenbürsten, Polierwerkzeugen, passenden flüssigen und festen Polierpasten über Schleifscheiben bis hin zu Fräswerkzeugen. Als zuverlässiger Partner findet Osborn Lösungen, die seinen Kunden in nahezu allen Branchen helfen, erfolgreicher zu sein und Herausforderungen wie z.B. die Erzeugung gratfreier Bauteile, die Herstellung perfekter Schweißnähte oder hochglänzender Oberflächen bei gleichzeitiger Steigerung von Produktivität und Effizienz zu meistern.



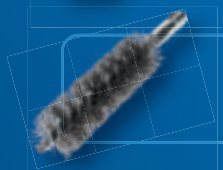
Topfbürsten



Pinselbürsten



Kegelbürsten



Innenbürsten



Rundbürsten

Erfahren Sie mehr.
www.osborn.com/de

osborn.com

Bürstensortiment

gewellter Draht · bestehend aus fünf verschiedenen Bohrmaschinenbürsten für die Metallbearbeitung · SB-verpackt · **Schaft-Ø 6 mm**

Inhalt:
Rundbürste 50 und 75 mm Ø
Pinselbürste 25 mm Ø
Topfbürste 50 und 75 mm Ø



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	

Drahtstärke [mm] Stahl	Aufnahme [mm]	Inhalt	max. Drehzahl [min⁻¹]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,3	6	5-teilig	4500	**4000 841 238**	**8,95**	OK28

Rundbürste

gewellter Draht · der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten · zum Säubern und Entrosten · **Schaft-Ø 6 mm**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	9	0,2	20000	**2000 841 100**	**4,15**	PK18
40	15	0,2	18000	**2000 841 114**	**3,10**	PK18
50	17	0,2	15000	**2000 841 115**	**4,35**	PK18
60	18	0,3	15000	**2000 841 116**	**4,55**	PK18
70	18	0,3	15000	**2000 841 117**	**4,40**	PK18
80	19	0,3	15000	**2000 841 118**	**4,60**	PK18

Rundbürste

gewellter Draht · der kleine Durchmesser dieser Bürste ermöglicht den Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten · zum Säubern und Entgraten · **Schaft-Ø 6 mm**

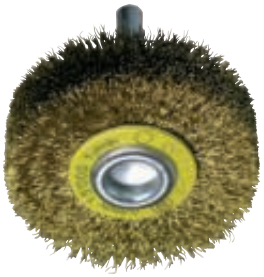


	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm] VA	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	9	0,2	20000	**2000 841 101**	**5,50**	PK18
40	11	0,2	18000	**2000 841 124**	**4,65**	PK18
50	17	0,2	15000	**2000 841 125**	**6,25**	PK18
60	18	0,2	15000	**2000 841 126**	**6,75**	PK18
70	18	0,3	15000	**2000 841 127**	**6,75**	PK18
80	19	0,3	12000	**2000 841 128**	**7,50**	PK18

Rundbürste

gewellter Draht · zum Säubern und Entrosten von Behältern, Flächen usw. · **Schaft-Ø 6 mm**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Messing	○	●	●	○		○	○	

Ø [mm] Messing	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	17	0,2	15000	**2000 841 141**	**7,95**	PK18
60	18	0,2	15000	**2000 841 142**	**7,25**	PK18
70	18	0,2	15000	**2000 841 143**	**8,75**	PK18
80	19	0,2	12000	**2000 841 144**	**9,50**	PK18

Rundbürste

gewellter Draht · vielseitig einsetzbar für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Rost, Farbe etc. · mit effektivem Ergebnis bei fast allen Materialien · **Schaft-Ø 6 mm**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min⁻¹]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	12	0,2	4500	**4000 841 102**	**3,70**	OK28
100	12	0,3	4500	**4000 841 103**	**3,45**	OK28
100	17	0,3	4500	**8000 427 699**	**8,75**	OK28

Rundbürste

gewellter Draht · Industriequalität für den Einsatz auf Bohrmaschinen und schnelllaufenden Maschinen · Kanten verrunden · Bearbeiten von Bohrungen · Entgraten und leichte Reinigungsarbeiten · **Schaft-Ø 6 mm**
Superior Bohrmaschine, Geradschleifer Kantenverrundung, Entgraten, Reinigen, Innenbearbeitung Stahl, Edelstahl, Messing



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	●						

Ø [mm] VA	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	18	15	0,3	15000	**8000 427 741**	**13,50**	OK28
75	10	-	0,3	4500	**4000 841 136**	**3,45**	OK28
80	19	20	0,2	15000	**8000 427 759**	**14,75**	OK28

PFERD TOOLS

Rundbürste RBU

gewellter Draht · universell zum Reinigen, Entrosten, Glätten, Putzen von Schweißnähten, leichten Entgraten und Entfernen von Korrosion und Lacken einsetzbar · **Schaft-Ø 6 mm**



VA



Stahl

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	○		●		●		
Stahl		●	●			○	○	

Ø [mm] VA	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	15	0,2	15000	**4000 843 593**	**19,25**	OK39
70	15	0,3	15000	**4000 843 594**	**20,95**	OK39
80	15	0,3	12000	**4000 843 595**	**21,95**	OK39
100	10	0,3	12000	**4000 843 596**	**23,95**	OK39
Stahl						
40	9	0,2	18000	**8000 433 013**	**7,95**	OK39
50	15	0,2	15000	**8000 433 016**	**11,25**	OK39

PFERD TOOLS

Rundbürste

gezopfter Draht · aggressiv arbeitende Bürste zum Reinigen und Entrosten sowie zur Schweißnahtbearbeitung · **Schaft-Ø 6 mm**



Stahl



Edelstahldraht (INOX)

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●			○	○	
Edelstahldraht (INOX)	●	○		●		●		

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
76	12	-	0,35	18	-	25000	**8000 433 073**	**15,75**	OK39
Edelstahldraht (INOX)									
76	0,35	16	0,35	18	42	25000	**8000 433 081**	**26,95**	OK39

Rundbürste

gezopfter Draht · geeignet für grobe Reinigungsarbeiten und erhöhte Abtragsleistung · **Schaft-Ø 6 mm**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	Arbeitsbreite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	12	15,5	0,5	15	12	20000	**8000 427 971**	**7,25**	OK28

TECWERK



Rundbürste

Schleifnylon mit Silicium-Carbid-Besatz · der Besatz dieser Bürste passt sich ideal den Konturen des Werkstücks an, ohne die Oberfläche wesentlich zu verändern · es wird immer neues Schleifkorn freigesetzt, so dass die Abtragsleistung konstant bleibt · zum Entlacken, Entstauben, Glätten, Mattieren, Reinigen und Strukturieren von Holz · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Nylon	●	●	●	●		○	●	

Ø [mm] Nylon	Besatzbreite [mm]	Körnung	Arbeitsbreite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	10	80	10	4500	**2000 841 191**	**6,75**	PK18
100	10	80	10	4500	**2000 841 192**	**7,25**	PK18

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Rundbürste

Schleifborsten aus Siliciumcarbid · zum Entgraten von Edelstahl und Aluminium · abrassiv und ideale Kantenverrundung · zum Einspannen in Handschleifer oder biegsame Wellen · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
SiC Schleifborsten	●	●	●	●	○	○	○	

Ø [mm] SiC Schleifborsten	Besatzbreite [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	6	120	20000	**4000 840 759**	**20,95**	OU65
30	6	320	20000	**4000 840 760**	**20,95**	OU65
50	10	120	15000	**4000 840 761**	**23,95**	OU65
50	10	320	15000	**4000 840 762**	**23,95**	OU65
70	12	120	15000	**4000 840 763**	**26,95**	OU65
70	12	320	15000	**4000 840 764**	**26,95**	OU65

osborn



Topfbürste

gewellter Draht · vielseitig einsetzbar für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Rost, Farbe etc. · mit effektivem Ergebnis bei fast allen Materialien · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	

Ø [mm] Stahl	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	0,3	4500	**4000 841 133**	**3,60**	OK28

osborn



Topfbürste

gezopfter Draht · geeignet zum Aufrauen, Entrosten, Entlacken und Reinigen von Schweißnähten · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	

Ø [mm] Stahl	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	0,5	6000	**4000 841 159**	**14,75**	OK28

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Rundbürste

gezopfter Draht · geeignet für grobe Bürstarbeiten wie Entgraten und Aufrauen, Entfernen von Farbe Zunder oder Schlacke, Entfernung von Dichtmassen an schwer zugänglichen Stellen · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●		○			
Edelstahl glatt	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	12	0,5	18	25000	**4000 844 913**	**15,50**	OU65
Edelstahl glatt							
75	12	0,5	18	25000	**4000 844 942**	**24,95**	OU65

Rundbürste

gewellter Draht · universell und flexibel zum Entfernen von Rost, Farbe, Verunreiniugngen, für leichte Entgratarbeiten · Edelstahlbürsten sind zudem geeignet für die Entfernung von Anlassfarben im bei Edelstahlschweißnähten · **Schaft-Ø 6 mm**

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY


Stahl


Edelstahl


Messing

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○		○	●	
Edelstahl	●	○	○	●		○	○	
Messing	○	○	○	●	○	●	●	

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl							
30	6	6	0,2	20000	**4000 844 895**	**8,50**	OU65
40	9	9	0,2	18000	**4000 844 898**	**8,25**	OU65
50	11	-	0,2	15000	**4000 844 934**	**9,50**	OU65
50	11	12	0,3	15000	**4000 844 901**	**7,75**	OU65
60	18	17	0,3	15000	**4000 844 904**	**11,75**	OU65
70	13	19	0,3	15000	**4000 844 907**	**12,25**	OU65
80	19	20	0,3	15000	**4000 844 910**	**13,75**	OU65
Edelstahl							
30	6	6	0,2	20000	**4000 844 896**	**11,75**	OU65
40	9	9	0,2	18000	**4000 844 899**	**12,75**	OU65
50	11	-	0,2	15000	**4000 844 937**	**14,25**	OU65
50	11	12	0,3	15000	**4000 844 902**	**12,25**	OU65
60	18	-	0,2	15000	**4000 844 938**	**20,95**	OU65
60	18	17	0,3	15000	**4000 844 905**	**18,25**	OU65
70	13	19	0,3	15000	**4000 844 908**	**19,25**	OU65
80	9	-	0,2	12000	**4000 844 940**	**17,50**	OU65
80	13	-	0,3	15000	**4000 844 941**	**17,25**	OU65
80	19	20	0,3	15000	**4000 844 911**	**21,95**	OU65
Messing							
30	5	6	0,2	20000	**4000 844 897**	**11,75**	OU65
40	7	9	0,2	18000	**4000 844 900**	**12,25**	OU65
50	10	12	0,2	15000	**4000 844 903**	**13,25**	OU65
60	16	17	0,2	15000	**4000 844 906**	**19,25**	OU65
70	12	19	0,2	15000	**4000 844 909**	**20,95**	OU65
80	12	20	0,2	15000	**4000 844 912**	**22,95**	OU65

Flächenbürste

gewellter Draht · zum Entgraten, Reinigen und zur Bearbeitung von kleinerer und mittlerer Flächen · **Schaft-Ø 6 mm**

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY


Stahl


VA


Messing

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
VA	●	○	○	●	○			
Messing	○	○	○	●	○	●	●	

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl						
50	20	0,3	10500	**4000 840 765**	**13,25**	OU65
VA						
50	20	0,3	10500	**4000 840 766**	**25,95**	OU65
Messing						
50	20	0,2	10500	**4000 840 767**	**25,95**	OU65

Pinselbürste

gewellter Draht · verzinkte Hülse · zum Entfernen von Grat, Rost, Schlacke und anderen Verunreinigungen an schwer zugänglichen Stellen und Innenflächen · **Schaft-Ø 6 mm**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA		●	●	○		○	○	
Messing		●	●	○		○	○	

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl						
10	20	0,3	20000	**4145 100 110**	**5,50**	OK28
17	25	0,3	18000	**4000 841 134**	**2,55**	OK28
25	25	0,3	18000	**4000 841 135**	**3,10**	OK28
30	25	0,3	15000	**4000 841 145**	**4,55**	OK28
VA						
10	20	0,3	20000	**4145 100 310**	**6,75**	OK28
17	25	0,3	18000	**4145 100 315**	**7,50**	OK28
25	25	0,3	18000	**4145 100 320**	**9,95**	OK28
30	25	0,3	15000	**4000 841 146**	**6,95**	OK28
Messing						
17	25	0,3	18000	**4145 100 215**	**10,25**	OK28
25	25	0,3	18000	**4145 100 220**	**8,50**	OK28
30	25	0,3	15000	**4145 100 230**	**12,75**	OK28

Pinselbürste

gezopfter Draht · verzinkte Hülse · zum Aufrauen, Entgraten, Entlacken, Entzundern, Mattieren und Reinigen · **Schaft-Ø 6 mm**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	●	●	○		○	○	

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl						
20	29	0,35	20000	**4145 125 000**	**16,95**	OK28
23	29	0,26	20000	**4145 125 100**	**19,75**	OK28
30	29	0,26	20000	**4145 125 400**	**23,95**	OK28
VA						
20	29	0,26	20000	**4145 125 050**	**26,95**	OK28
23	29	0,26	20000	**4145 125 300**	**26,95**	OK28
30	29	0,26	20000	**4145 125 500**	**30,95**	OK28
30	29	0,35	20000	**4145 125 501**	**29,95**	OK28

Pinselbürste

gewellter Draht · universell und flexibel zum Entfernen von Rost, Farbe, Verunreiniugngen, für leichte Entgratarbeiten · Edelstahlbürsten sind zudem geeignet für die Entfernung von Anlassfarben im bei Edelstahlschweißnähten · **Schaft-Ø 6 mm**



4000 844 885



4000 844 887



4000 844 889

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○		○	●	
Edelstahl	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl								
12	20	0,3	20	60	20000	**4000 844 885**	**4,80**	OU65
12	20	0,3	20	120	15000	**4000 844 887**	**6,75**	OU65
17	22	0,3	22	65	20000	**4000 844 889**	**6,25**	OU65
23	25	0,3	25	68	18000	**4000 844 891**	**7,50**	OU65
30	25	0,3	25	68	18000	**4000 844 893**	**10,95**	OU65
Edelstahl								
12	20	0,3	20	60	20000	**4000 844 886**	**6,75**	OU65
12	20	0,3	20	120	15000	**4000 844 888**	**9,75**	OU65
17	22	0,3	22	65	20000	**4000 844 890**	**8,25**	OU65
23	25	0,3	25	68	18000	**4000 844 892**	**11,25**	OU65
30	25	0,3	25	68	18000	**4000 844 894**	**17,75**	OU65

Pinselbürste

gezopfter Draht · 1 Zopf · für punktgenaues Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · **Schaft-Ø 6 mm**

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Stahl



VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
VA	●	○	○	●	○			

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Stahl							
10	25	0,25	65	4500	**4000 840 755**	**13,50**	OU65
10	25	0,35	65	4500	**4000 840 756**	**12,95**	OU65
VA							
10	25	0,25	65	4500	**4000 840 757**	**18,50**	OU65
10	25	0,35	65	4500	**4000 840 758**	**17,75**	OU65

Pinselbürste

Blumenverzopfung für deutlich höhere Standzeit · sehr aggressive Bürste · je nach Drehzahl öffnen sich die Zöpfe · **Schaft-Ø 6 mm**

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Stahl



VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					
VA	●			●				

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Stahl								
19	28	0,35	6	72	20000	**4000 840 843**	**23,95**	OU65
22	28	0,35	8	72	20000	**4000 840 845**	**23,95**	OU65
29	28	0,35	12	72	20000	**4000 840 847**	**30,95**	OU65
VA								
19	28	0,35	6	72	20000	**4000 840 844**	**33,95**	OU65
22	28	0,35	8	72	20000	**4000 840 846**	**36,95**	OU65
29	28	0,35	12	72	20000	**4000 840 848**	**42,95**	OU65

Sicherheits-Pinselbürste

kunststoffgebunden · zum Entfernen von Rost, Farbe und zur Reinigung von Schweißnähten · Besatzbreite bleibt während der Bearbeitung konstant · ein vorzeitiges Abbrechen der Drähte wird verhindert · lange Standzeit · **Schaft-Ø 6 mm**

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					●

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Stahl							
22	25	0,3	70	15000	**4000 840 850**	**35,95**	OU65

Sicherheits-Rundbürste

kunststoffgebunden · zum Entfernen von Rost, Farbe und zur Reinigung von Schweißnähten · Besatzbreite bleibt während der Bearbeitung konstant · ein vorzeitiges Abbrechen der Drähte wird verhindert · lange Standzeit · **Schaft-Ø 6 mm**

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					●

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Stahl						
60	8	0,3	15000	**4000 840 849**	**31,95**	OU65

TYROLIT



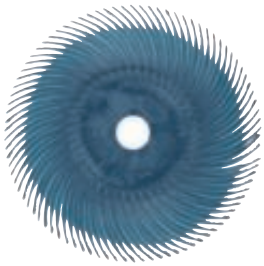
Radialbürstenscheibe Sunburst

Die SUNBURST Radialschleifbürsten von TYROLIT sind die ideale Lösung für leichtes Entgraten, Säubern sowie Fein- und Polierbearbeitungen an einer Vielzahl an Materialien und insbesondere für schwer erreichbare Stellen. Sie entfernen dünne Schichten von den meisten Oberflächen, ohne die darunterliegende Lage zu beschädigen. Dabei ist die Entwicklung von Wärme und Staub minimal. Mit dem Schaftmontagesystem sind sie auf Geradeschleifern sofort einsatzbereit. Das scharfe Schleifkorn, das in die dünnen, flexiblen Borsten eingebettet ist, ermöglicht ein schnelles und gleichmäßiges Finish. Für die meisten Anwendungen liegt die Arbeitsdrehzahl zwischen 8.000 und 10.000 U/min. Geringere Drehzahlen ermöglichen weicheren Ansatz, größere Flexibilität und feinere Ergebnisse. Höhere Drehzahlen erlauben einen aggressiveren Materialabtrag. Leichtes Andrücken der Borsten maximiert die Nutzungsdauer der Bürsten · **Schaft-Ø 6 mm**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	●

Ø [mm]	Körnung	Farbe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
51	80	gelb	10000	**4000 845 558**	**28,95**	OK30
51	120	weiß	10000	**4000 845 559**	**28,95**	OK30
51	220	rot	10000	**4000 845 560**	**28,95**	OK30
76	80	gelb	10000	**4000 845 561**	**31,95**	OK30
76	120	weiß	10000	**4000 845 562**	**31,95**	OK30
76	220	rot	10000	**4000 845 563**	**31,95**	OK30

3M



Radialbürstenscheibe RB-ZB Typ C

kleine radiale Einzelsegmente zum Reinigen, Entgraten und Überblenden auf nahezu allen Materialien · speziell für stark konturierte Oberflächen, Nuten und kleine Öffnungen z. B. Rohrreinigung

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	Farbe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	9,5	80	gelb	20000	**4000 841 210**	**8,50**	OC25
75	9,5	120	weiß	20000	**4000 841 211**	**8,50**	OC25
75	9,5	220	rot	20000	**4000 841 212**	**8,50**	OC25
75	9,5	400	blau	20000	**4000 841 213**	**8,50**	OC25

3M

Spannschaft MN-AC

passend für Radialbürstenscheibe RB-ZB



Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	**4000 841 240**	**33,95**	OC25

3M



Radialbürstenscheibe BB-ZS Typ C

Vollkunststoffbürste versetzt mit keramischen Schleifkorn · für konstante Arbeitsergebnisse während der gesamten Lebensdauer · ideal für Reinigungs- und leichte Entgratungsanwendungen · sehr gut für schwer zugängliche Bereiche und für die Entfernung zäher Beschichtungen, wie zum Beispiel Dichtmassen, geeignet · **Schaft-Ø 6 mm**

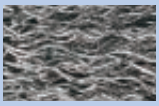
INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●		●	●	

Ø [mm]	Breite [mm]	Körnung	Farbe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8	6	80	gelb	15000	**4000 844 174**	**33,95**	OC25
76,2	6	80	gelb	15000	**4000 844 175**	**34,95**	OC25

Für Präzisionsarbeiten in der Medizintechnik, Schmuck-, Elektro- und Luftfahrtindustrie sowie im Werkzeug- und Formenbau bietet PFERD ein breites Programm an Miniaturbürsten an. Sie entsprechen höchsten Qualitätsanforderungen und gewährleisten einen präzisen und effizienten Einsatz. Insbesondere für den Werkzeug- und Formenbau, wo die Oberflächengüte und Genauigkeit der Form maßgeblich sind, sind sie bestens geeignet.
Die Vielzahl der zur Verfügung stehenden Besatzmaterialien ermöglicht das Reinigen, Entgraten und Polieren unterschiedlicher Werkstoffe.
PFERD-Miniaturbürsten können auf Biegwellenantrieben, Mikromotoren oder Elektroantrieben eingesetzt werden.





Besatzmaterial	Bearbeitungsaufgaben	Vorteile/Eigenschaften
Stahldraht (ST) 	Leichte Reinigungs- und Entgratarbeiten auf Stahl, Gusseisen und Kunststoffen	■ Biegsam und elastisch ■ Matter Glanz
Edelstahldraht (INOX) 	Leichte Reinigungs- und Entgratarbeiten auf Stahl, Edelstahl (INOX), Aluminium oder anderen NE-Metallen	■ Sehr korrosionsbeständig bei optimaler Standzeit ■ Temperaturbeständiger als Stahldraht
Messingdraht (MES) 	Bearbeitung von weichen NE-Metallen und empfindlichen Oberflächen	■ Im Vergleich zu Stahl- und Edelstahldraht sehr weich

Minirundbürste RBU

PFERD TOOLS

geeignet für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Polieren · punktgenaues Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen möglich · Messingbürsten auch geeignet zur Bearbeitung in weichen NE-Metallen · **Schaft-Ø 3 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●			○	●	
VA	●	○		●				
Messing				●		●	●	



4000 840 566

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl								
16	3	0,1	12000	10	+	**4000 840 566**	**4,60** [1]	OK39
19	5	0,1	12000	10	+	**4000 840 567**	**4,65** [1]	OK39
22	6	0,1	12000	10	+	**4000 840 568**	**4,75** [1]	OK39
VA								
16	3	0,1	12000	10	+	**4000 840 569**	**5,50** [1]	OK39
19	5	0,1	12000	10	+	**4000 840 570**	**5,50** [1]	OK39
22	6	0,1	12000	10	+	**4000 840 571**	**5,50** [1]	OK39
Messing								
16	3	0,1	12000	10	+	**4000 840 572**	**4,70** [1]	OK39
19	5	0,1	12000	10	+	**4000 840 573**	**4,70** [1]	OK39
22	6	0,1	12000	10	+	**4000 840 574**	**4,80** [1]	OK39



4000 840 569



4000 840 572

[1] Preis per St.

Minitopfbürste TBU

PFERD TOOLS

geeignet für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Polieren · aufgrund des stirnseitigen Einsatzes mit der gesamten Bürstenoberfläche besonders für Bürstarbeiten auf kleinen Flächen geeignet · Messingbürsten auch geeignet zur Bearbeitung in weichen NE-Metallen · **Schaft-Ø 3 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●			○	○	
VA	●	○		●				
Messing							●	



4000 840 580

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl								
15	5	0,1	20000	10	+	**4000 840 580**	**4,80** [1]	OK39
18	6	0,1	18000	10	+	**4000 840 581**	**4,70** [1]	OK39
VA								
15	5	0,1	20000	10	+	**4000 840 582**	**5,95** [1]	OK39
18	6	0,1	18000	10	+	**4000 840 583**	**5,75** [1]	OK39
Messing								
15	5	0,1	20000	10	+	**4000 840 584**	**4,95** [1]	OK39
18	6	0,1	18000	10	+	**4000 840 585**	**4,80** [1]	OK39



4000 840 582



4000 840 584

[1] Preis per St.

PFERD TOOLS



Pinselbürste PBU ST

für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Entrosten · das Besatzmaterial Stahldraht verfügt über eine hohe Zug- und Biegewechselfestigkeit · gewährleistet eine optimale Abnutzung des Drahtes sowie eine hohe Standzeit, auch bei extremen Bürstanwendungen. Stahldraht hält Temperaturen bis 300 °C stand. **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●				●	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,35	20	0,35	65	20000	**8000 432 589**	**5,75**	OK39
15	0,2	22	0,2	65	18000	**8000 432 592**	**6,75**	OK39
20	0,5	25	0,5	70	18000	**8000 432 595**	**7,50**	OK39

PFERD TOOLS



Pinselbürste PBU INOX

für leichte Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Entrosten · Pinselbürste mit kunststoffüberzogenem Bürstenkörper · sehr gute Korrosionsbeständigkeit bei optimaler Standzeit · INOX-Besatz blau für den Einsatz auf allen Edelstählen (INOX), wie z. B. V4A · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Edelstahl	●			●				

Ø [mm] Edelstahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,15	20	0,15	65	20000	**8000 432 607**	**11,25**	OK39
15	0,2	22	0,2	65	18000	**8000 432 614**	**9,50**	OK39
20	0,2	25	0,2	70	18000	**8000 432 617**	**13,25**	OK39

PFERD TOOLS



Pinselbürste PBG ST

für mittelschwere Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen, Entrosten und Entzundern sowie zum Entfernen von Schweißspritzern geeignet · Besatzmaterial Stahldraht verfügt über eine hohe Zug- und Biegewechselfestigkeit · optimale Abnutzung des Drahtes sowie eine hohe Standzeit, auch bei extremen Bürstanwendungen. Stahldraht hält Temperaturen bis 300 °C stand. **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
19	0,25	28	0,25	6	68	20000	**8000 432 633**	**24,95**	OK39
23	0,5	28	0,5	8	68	20000	**8000 432 638**	**23,95**	OK39

PFERD TOOLS



Pinselbürste PBG INOX

für mittelschwere Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen, Entrosten und Entzundern sowie zum Entfernen von Schweißspritzern geeignet · mit kunststoffüberzogenem Bürstenkörper · sehr gute Korrosionsbeständigkeit bei optimaler Standzeit · INOX-Besatz blau für den Einsatz auf allen Edelstählen (INOX) · wie z. B. V4A Edelstahldraht (INOX) hält Temperaturen bis 450 °C stand · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Edelstahl	●			●				

Ø [mm] Edelstahl	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
23	28	0,25	8	68	20000	**8000 432 651**	**38,95**	OK39

PFERD TOOLS



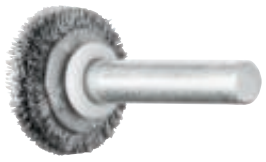
Pinselbürste PBGS INOX

flexible Einzelzopfbürste mit kunststoffüberzogenem Bürstenkörper · sehr gute Korrosionsbeständigkeit bei optimaler Standzeit · INOX-Besatz blau für den Einsatz auf allen Edelstählen (INOX) · wie z. B. V4A. Edelstahldraht (INOX) hält Temperaturen bis 450 °C stand · **Schaft-Ø 6 mm**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Edelstahl	●			●				

Ø [mm] Edelstahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,5	25	0,5	65	10000	**8000 432 691**	**11,50**	OK39

PFERD TOOLS



Rundbürste RBU ST

zum Reinigen, Entrosten, Glätten, Putzen von Schweißnähten, leichten Entgraten und Entfernen von Korrosion und Lacken · Besatzmaterial Stahldraht verfügt über eine hohe Zug- und Biegewechselfestigkeit · gewährleistet eine optimale Abnutzung des Drahtes sowie eine hohe Standzeit, auch bei extremen Bürstanwendungen Stahldraht hält Temperaturen bis 300 °C stand. **Schaft-Ø 6 mm**

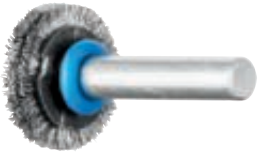
	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●			●	●	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	4	37	0,2	**8000 433 010**	**11,75**	OK39
70	15	50	0,3	**8000 433 021**	**11,50**	OK39

Rundbürste RBU INOX

zum Reinigen, Entrosten, Glätten, Putzen von Schweißnähten, leichten Entgraten und Entfernen von Korrosion und Lacken · sehr gute Korrosionsbeständigkeit bei optimaler Standzeit · INOX-Besatz blau für den Einsatz auf allen Edelstählen (INOX), wie z. B. V4A. Edelstahldraht (INOX) hält Temperaturen bis 450 °C stand · **Schaft-Ø 6 mm**

PFERD TOOLS



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Edelstahl	●							●

Ø [mm] Edelstahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	4	37	0,2	**8000 433 035**	**14,95**	OK39
40	9	46	0,2	**8000 433 038**	**12,95**	OK39

Topfbürste TBU ST

universell zum Reinigen, Entrosten und Glätten sowie Entfernen von Korrosion und Lacken · für Bürstenarbeiten auf großen, ebenen und leicht zugänglichen Flächen geeignet · mit kunststoffüberzogenem Bürstenkörper. Stahldraht verfügt über eine hohe Zug- und Biegewechselfestigkeit · gewährleistet eine optimale Abnutzung des Drahtes sowie eine hohe Standzeit, auch bei extremen Bürstanwendungen
Stahldraht hält Temperaturen bis 300 °C stand. **Schaft-Ø 6 mm**

PFERD TOOLS



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●			●	●	●

Ø [mm] Stahl	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	0,3	**8000 435 466**	**11,50**	OK39

Topfbürste TBU INOX

universell zum Reinigen, Entrosten und Glätten sowie Entfernen von Korrosion und Lacken einsetzbar · für Bürstarbeiten auf großen, ebenen und leicht zugänglichen Flächen · INOX-Besatz blau für den Einsatz auf allen Edelstählen (INOX), wie z. B. V4A. Edelstahldraht (INOX) hält Temperaturen bis 450 °C stand. Topfbürste mit kunststoffüberzogenem Bürstenkörper. **Schaft-Ø 6 mm**

PFERD TOOLS



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Edelstahl	●							●

Ø [mm] Edelstahl	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	0,3	**8000 435 473**	**18,95**	OK39

Kegelbürste KBU ST

für mittelschwere Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Entrosten · Stahldraht verfügt über eine hohe Zug- und Biegewechselfestigkeit · optimale Abnutzung des Drahtes sowie eine hohe Standzeit, auch bei extremen Bürstanwendungen
Stahldraht hält Temperaturen bis 300 °C stand. **Schaft-Ø 6 mm**

PFERD TOOLS



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●				●	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
95	10	25	0,3	62	12000	**8000 431 750**	**17,75**	OK39

Kegelbürste KBU INOX

für mittelschwere Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen und Entrosten von Edelstahl (INOX) · INOX-Besatz blau für den Einsatz auf allen Edelstählen (INOX) wie z. B. V4A. Edelstahldraht (INOX) hält Temperaturen bis 450 °C stand.
Schaft-Ø 6 mm

PFERD TOOLS



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Edelstahl	●			●				

Ø [mm] Edelstahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Gesamt-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
95	10	25	0,3	62	12000	**8000 431 755**	**28,95**	OK39

PFERD TOOLS

Topfbürste POS TBG ST

für schwere Bürstarbeiten wie Entgraten, Reinigen, Entrosten und Entzundern sowie zum Entfernen von Schweißspritzern · Besatzmaterial verfügt über eine hohe Zug- und Biegewechselfestigkeit · gewährleistet eine optimale Abnutzung des Drahtes sowie eine hohe Standzeit, auch bei extremen Bürstanwendungen Stahldraht hält Temperaturen bis 300 °C stand · **M14**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					

Ø [mm] Stahl	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	22	0,35	**8000 435 481**	**16,75**	OK39

osborn

Kegelbürste

gewellter Draht · geeignet für Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung von großen Flächen sowie zum Entfernen von Farbe, Lack, Rost, Zunder etc. · **M14**



4000 841 147



4000 841 148

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	16	0,3	12500	**4000 841 147**	**11,75**	OK28
VA						
100	20	0,2	12500	**4000 841 148**	**29,95**	OK28

TECWERK

Kegelbürste

gezopfter Draht · geeignet zum Entgraten, Entrosten, Entzundern sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten · **M14**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	13	22	0,5	12500	**2000 841 150**	**7,50**	PK18
115	15	23	0,5	12500	**2000 841 149**	**10,25**	PK18
VA							
100	13	22	0,35	12500	**2000 841 151**	**10,95**	PK18

TECWERK

Topfbürste

gewellter Draht · Bürstenwerkzeug für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten, zur Bearbeitung großer Flächen · **M14**



Stahl



VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm] Stahl	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	0,3	12500	**2000 841 160**	**4,45**	PK18
80	0,3	8500	**2000 841 170**	**9,95**	PK18
VA					
60	0,3	12500	**2000 841 161**	**7,95**	PK18
80	0,3	8500	**2000 841 171**	**15,75**	PK18

Topfbürste

gezopfter Draht · aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten · **M14** · **2000 841 167 / 2000 841 175 / 2000 841 177 mit Stützring**

TECWERK



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	

Ø [mm] Stahl	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	0,35	12500	**2000 841 165**	**6,75**	PK18
65	0,5	12500	**2000 841 166**	**6,75**	PK18
80	0,5	8500	**2000 841 167**	**14,50**	PK18
100	0,5	8500	**2000 841 175**	**17,25**	PK18
120	0,5	6500	**2000 841 177**	**21,95**	PK18

Topfbürste

gezopfter Draht · aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten auf glatten Flächen · **M14** · **mit Stützring**

TECWERK



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm] VA	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	0,35	12500	**2000 841 164**	**13,25**	PK18
80	0,5	8500	**2000 841 163**	**30,95**	PK18
100	0,5	8500	**2000 841 162**	**32,95**	PK18

4

Topfbürste

gewellter Draht · geeignet für leichte Bürstarbeiten wie Schweißnahtreinigung, zur Entfernung von Rost, Farbe und Verschmutzungen · für große Flächen geeignet · **M14**

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Stahl



VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
Edelstahl	●	○	○	●	○			

Ø [mm] Stahl	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	20	0,35	12000	**4000 844 918**	**12,75**	OU65
80	25	0,35	8500	**4000 844 920**	**23,95**	OU65
100	30	0,35	9000	**4000 844 921**	**30,95**	OU65
Edelstahl						
65	20	0,35	12000	**4000 844 919**	**20,95**	OU65

Topfbürste

gezopfter Draht · Verzopfung Rechts/Links im Wechsel · für schwere Bürstarbeiten · zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Betonresten etc. · ideal für Ecken und Kanten geeignet · sehr aggressive Bürste mit sehr hoher Standzeit · **M14**

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



VA



Stahl

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
Edelstahl	●	○	○	●	○			

Ø [mm] Stahl	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	0,5	18	12500	**4000 840 751**	**18,75**	OU65
Edelstahl						
65	0,5	18	12500	**4000 840 752**	**39,95**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Topfbürste

gezopfter Draht · geeignet für grobe Bürstarbeiten wie Schweißnahtreinigung, zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Betonresten, Dichtungsmasse etc. für große Flächen geeignet · **M14**



Stahl



VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
Edelstahl	●	○	○	●				

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl							
65	-	0,35	18	12500	**4000 844 948**	**17,75**	OU65
65	20	0,5	18	12500	**4000 844 914**	**16,25**	OU65
80	25	0,5	20	9000	**4000 844 916**	**39,95**	OU65
100	23	0,5	24	9000	**4000 844 917**	**46,95**	OU65
Edelstahl							
65	20	0,5	18	12500	**4000 844 915**	**33,95**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Zopfkegelbürste

gezopfter Draht · geeignet für grobe Bürstarbeiten wie Schweißnahtreinigung, zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Betonresten, Dichtungsmasse etc. · **M14**



Stahl



VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
Edelstahl	●	○	○	●	○			

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Arbeits-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl								
100	12	20	0,5	20	15000	**4000 844 922**	**21,95**	OU65
115	12	24	0,5	24	15000	**4000 844 924**	**29,95**	OU65
Edelstahl								
100	12	20	0,5	20	15000	**4000 844 923**	**31,95**	OU65
115	12	24	0,5	24	15000	**4000 844 925**	**45,95**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Kegelbürste

gezopfter Draht · Verzopfung Rechts/Links im Wechsel · zur Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen · zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Lack etc. · ideal für Ecken und Kanten geeignet · für Winkelschleifer · sehr aggressive Bürste mit sehr hoher Standzeit · **M14**



Stahl



VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
VA	●	○	○	●	○			

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl						
115	12	0,5	15000	**4000 840 753**	**35,95**	OU65
VA						
115	12	0,5	15000	**4000 840 754**	**52,95**	OU65

Rundbürste

gewellter Draht · kunststoffgebunden, daher sehr formstabil · vermessingt · zum Entfernen von Silikat- und Schweißrückständen · empfohlen für TIG/MIG/MAG-geschweißte Wurzelnähte · besonders schmale Bauform für enge Fugen · **M14**

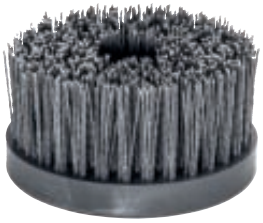


	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	●			○	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	5	0,38	12000	**4000 840 109**	**67,95**	OK28

Tellerbürste

Schleifborsten aus Siliciumcarbid · zur Vorbereitung von Holz vor Behandlung · zum Strukturieren von Holz · **M14**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
SiC Schleifborsten	●	●	●	●	○	○	●	

Ø [mm] SiC Schleifborsten	Besatzlänge [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	50	80	2500	**4000 840 771**	**48,95**	OU65

Rundbürste

Schleifborsten aus Siliciumcarbid · zur Vorbereitung von Holz vor Behandlung · zum Strukturieren von Holz · **M14**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
SiC Schleifborsten	●	●	●	●	○	○	●	

Ø [mm] SiC Schleifborsten	Besatzbreite [mm]	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
140	60	80	2500	**4000 840 772**	**44,95**	OU65

Rundbürste Sunburst

SUNBURST Radialschleifbürsten sind ideal geeignet für Fein- und Polierbearbeitungen sowie für das Entfernen von Lacken, Farben und Rost von einer Vielzahl an Materialien · zum entfernen für dünne Schichten von den meisten Oberflächen, ohne die darunterliegende Lage zu beschädigen · passen sich optimal der Form des Werkstücks an und gewährleisten einen konstant hochwertigen Schliff · **M14**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Kunststoff	●	●	●	●		●	●	●

Ø [mm] Kunststoff	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Körnung	empf. Drehzahl [min-1]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	19	1,25	50	7500	12000	**4000 845 574**	**36,95**	OK30
115	20	1,25	80	7500	12000	**4000 845 575**	**36,95**	OK30
115	21	1,25	120	7500	12000	**4000 845 576**	**36,95**	OK30

Bürstenscheibe BD-ZB

mit keramischem Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt zum Entfernen zäher und fester Oberflächenbeschichtungen wie z.B. Lacken, Dichtungen, Klebstoffen, etc. · die sichere Alternative zu Drahtbürsten · **M14**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Cubitron	●	●	●	●		●	●	

Ø [mm] Cubitron	Körnung	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	50+	12000	**4000 841 180**	**46,95**	OC25
115	80+	12000	**4000 841 181**	**46,95**	OC25
115	120+	12000	**4000 841 182**	**46,95**	OC25

TECWERK



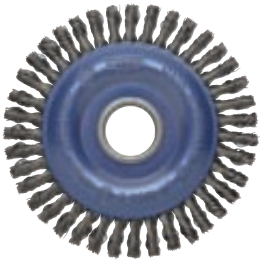
Rundbürste

gezopfter Draht · zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten · ruhiger und vibrationsarmer Lauf · **Bohrung 22,2 mm Ø**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	
VA-Draht	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl						
115	12	0,5	12500	**2000 841 185**	**7,95**	PK18
125	13	0,5	12500	**2000 841 184**	**12,25**	PK18
178	13	0,5	10000	**2000 841 186**	**13,25**	PK18
VA-Draht						
115	12	0,5	12500	**2000 841 207**	**24,95**	PK18
125	12	0,5	12500	**2000 841 208**	**23,95**	PK18
178	13	0,5	10000	**2000 841 209**	**46,95**	PK18

osborn



Rundbürste

gezopfter Draht · zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten · **Bohrung 22,2 mm Ø**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl							
125	6	0,35	39	12500	**4000 840 124**	**40,95**	OK28

osborn



Rundbürste

gezopfter Draht · **Rechts-/Links-Zopfung** · für ruhigen, vibrationsarmen Einsatz · **Bohrung 22,2 mm Ø**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○			○	

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl						
125	13	0,35	12500	**4000 840 126**	**27,95**	OK28

osborn



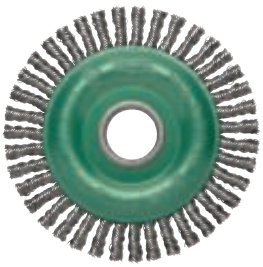
Rundbürste

gezopfte Rundbürste in Industriequalität zur universellen Anwendung auf allen gängigen Winkelschleifern · aggressive und schnelle Reinigung · alle Drahtspitzen sind gleichzeitig im Einsatz · hohe Standzeit · TÜV-Süd zertifiziert (Sicherheit geprüft · Produktion überwacht) · zum Aufrauen, Entgraten und einfachen Entrostarbeiten Stahl, Edelstahl · **Bohrung 22,2 mm Ø**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht	●	●						

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	Arbeitsbreite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht									
125	13	28	0,5	20	13	12500	**4148 260 125**	**15,25**	OK28

osborn



Rundbürste

gezopfter, rostfreier Draht · zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten · **Bohrung 22,2 mm Ø**

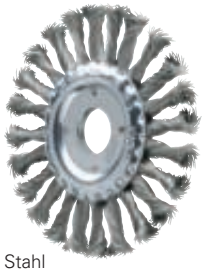
	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	○	○					

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
VA						
125	6	0,35	12000	**4000 840 128**	**55,95**	OK28

Rundbürste RBG CT

PFERD TOOLS

COMBITWIST-Zopfung · sehr aggressiv arbeitende Bürste · für schwere Bürstarbeiten im Metallbau wie Entzundern, Entrosten, Entgraten, Putzen von Schweißnähten und Entfernen von Kleberresten geeignet · höchste Standzeit sowie Materialabtrag · hoher Arbeitskomfort durch ruhigen Lauf ohne Rückschlagen der Bürste · zur Bearbeitung von Ecken und Kanten geeignet, da sich die Zöpfe weniger aufdrehen · **Bohrung 22,2 mm Ø**



Stahl



VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●			○	○	●
VA	●	○		●		●		●

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl							
115	12	0,5	24	12500	**4000 841 214**	**24,95**	OK39
125	12	0,5	24	12500	**4000 841 215**	**28,95**	OK39
VA							
125	12	0,35	24	12500	**4000 841 219**	**56,95**	OK39

Rundbürste POS COMBITWIST

PFERD TOOLS

Stahldraht · für schwere Bürstarbeiten im Metallbau wie Entzundern, Entrosten, Entgraten, Putzen von Schweißnähten und Entfernen von Kleberresten und Schweißspritzern geeignet · optimale Abnutzung des Drahtes und hohe Standzeit · zur Bearbeitung von Ecken und Kanten geeignet, da sich die Zöpfe weniger aufdrehen



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht (ST)		●	●			○	○	●
Edelstahldraht (INOX)	●	○		●		●		●

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht (ST)							
125	0,50	28	24	12500	**8003 608 673**	**27,95**	OK39
Edelstahldraht (INOX)							
125	0,35	28	24	12500	**8003 608 675**	**56,95**	OK39

Rundbürste RBG 12506

PFERD TOOLS

für schwere Bürstarbeiten im Rohrleitungs-, Pipeline- und Behälterbau · Besatzmaterial verfügt über eine hohe Zug- und Biegewechselfestigkeit · gewährleistet eine optimale Abnutzung des Drahtes sowie eine hohe Standzeit, auch bei extremen Bürstanwendungen · Stahldraht hält Temperaturen bis 300 °C stand · **Bohrung 22,2 mm Ø**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl					
125	6	0,5	**8000 433 139**	**36,95**	OK39

Rundbürste

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

gezopfter Draht · geeignet für grobe Bürstarbeiten wie Schweißnahtreinigung, zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Betonresten, Dichtungsmasse etc. · **Bohrung 22,2 mm Ø**



Stahl



VA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
Edelstahl	●	○	○	●	○			

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Arbeits-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl								
115	14	24	0,5	24	12500	**4000 844 926**	**24,95**	OU65
125	14	29	0,5	29	12500	**4000 844 928**	**27,95**	OU65
Edelstahl								
125	14	29	0,5	29	12500	**4000 844 929**	**53,95**	OU65

Pipelinebürste

gezopfter Draht · geeignet zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten · speziell gehärteter Draht für industrielle Anwendungen und lange Standzeiten · **Bohrung 22,23 mm Ø**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	6	0,5	12500	**4000 841 172**	**34,95**	OK28
125	6	0,5	12500	**4000 841 173**	**36,95**	OK28
178	6	0,5	12000	**4000 841 174**	**46,95**	OK28

PFERD TOOLS

Rundbürste RGB PIPE

gezopfter Draht · aggressive und stabile Bürste, die hoher mechanischer Belastung standhält · bei schweren Bürstarbeiten im Rohrleitungs-, Pipeline- und Behälterbau optimal einsetzbar · optimales Erreichen von schwer zugänglichen Stellen wie Wurzelschweißnähten durch extrem schmale Ausführung · **Bohrung 22,2 mm Ø**



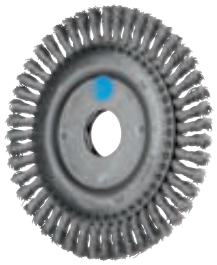
	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●			○	●	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	6	0,5	36	12500	**4000 843 597**	**30,95**	OK39
125	6	0,5	48	12500	**4000 843 598**	**34,95**	OK39

PFERD TOOLS

Rundbürste RBG 12506

für schwere Bürstarbeiten im Rohrleitungs-, Pipeline- und Behälterbau optimal einsetzbar · sehr gute Korrosionsbeständigkeit bei optimaler Standzeit · INOX-Besatz blau für den Einsatz auf allen Edelstählen (INOX), wie z. B. V4A. Edelstahldraht (INOX) hält Temperaturen bis 450 °C stand · **Bohrung 22,2 mm Ø**



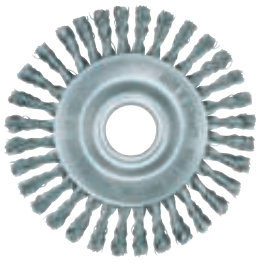
	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Edelstahl	●			●				●

Ø [mm] Edelstahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	6	0,5	**8000 433 103**	**44,95**	OK39

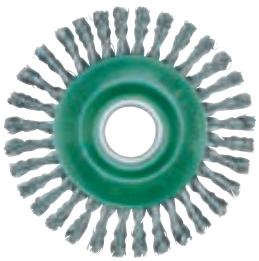
LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Rundbürste

(Pipelinebürste) · gezopfter Draht · geeignet für grobe Bürstarbeiten wie Schweißnahtreinigung im Pipelinebau, zur Entfernung von Schlacke, Rost, Zunder, Betonresten, Dichtungsmasse etc. sehr schmale Ausführung · **Bohrung 22,2 mm Ø**



4000 844 930



4000 844 931



4000 844 932



4000 844 933

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
Edelstahl	●	○	○	●	○			

Ø [mm] Stahl	Bohrung [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Arbeits-L. [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	22,2	6	22	0,5	22	15000	**4000 844 930**	**36,95**	OU65
125	22,2	6	26	0,5	26	15000	**4000 844 932**	**41,95**	OU65
Edelstahl									
115	22,2	6	22	0,5	22	15000	**4000 844 931**	**46,95**	OU65
125	22,2	6	26	0,5	26	15000	**4000 844 933**	**53,95**	OU65

Rundbürste RBG

gezopfter Draht · aggressiv arbeitende Bürste · für schwere Bürstarbeiten im Metallbau wie Entzundern, Entrosten, Entgraten, Putzen von Schweißnähten und Entfernen von Kleberresten geeignet · **Bohrung 22,2 mm Ø**

PFERD TOOLS



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●			○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	12	0,5	24	12500	**8000 433 118**	**21,95**	OK39
125	12	0,5	24	12500	**8000 433 119**	**24,95**	OK39

Rundbürste

Bandsägenbürste mit Nylonbesatz in Industriequalität zur Aufnahme auf stationäre Maschinen · hohe Standzeit, effizientes Arbeiten · deutliche Standzeiterhöhung des Sägeblattes - das Sägeblatt kann sich leichter durch das Holz arbeiten, da kein hoher Spanaufwurf entsteht · Reinigung der Spankammern bei Sägeblättern - durch Andrücken der Bürste an das sich bewegende Sägeblatt wird die Bürste in Bewegung versetzt und bürstet die Sägespäne aus der Spankammer heraus · **Bohrung 13 mm**

osborn



Ø [mm] Nylon	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Arbeitsbreite [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	20	0,8	15	8000	**8000 427 643**	**22,95**	OK28

Rundbürste

gewellter Draht · mehrreihig · für alle Bürstenarbeiten · auf Doppelschleifbock · Ø 100 & 125 mm = Bohrung 20 mm / 150 & 175 & 200 mm = Bohrung 31,75 mm
Lieferumfang: Rundbürste 100-125 mm Ø: mit Bohrreduzierungsstücken 1/2" und 5/8", Rundbürste 150-200 mm Ø: mit Bohrreduzierungsstücken 13, 15, 16, 19, 20 mm, 7/8", 1"

osborn



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○		○	○	

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	28	23	0,3	8000	**4148 210 100**	**17,50**	OK28
125	30	30	0,3	6000	**4148 210 125**	**18,95**	OK28
150	30	29	0,3	6000	**4148 210 150**	**19,95**	OK28
178	32	38	0,3	6000	**4148 210 178**	**23,95**	OK28
200	30	38	0,3	4500	**4148 210 200**	**26,95**	OK28

Rundbürste

gewellter Draht · mehrreihig · für alle Bürstenarbeiten · auf Doppelschleifbock · **Bohrung 31,75 mm**
Lieferumfang: Rundbürste 100-125 mm Ø: mit Bohrreduzierungsstücken 1/2" und 5/8", Rundbürste 150-200 mm Ø: mit Bohrreduzierungsstücken 13, 15, 16, 19, 20 mm, 7/8", 1"

osborn



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	○	○	●		○	○	

Ø [mm] VA	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	30	29	0,3	6000	**4148 240 150**	**52,95**	OK28
178	32	38	0,3	6000	**4148 240 178**	**36,95**	OK28
200	30	38	0,3	4500	**4148 240 200**	**48,95**	OK28

Rundbürste

Schleifnylon-Rundbürste mit Siliciumcarbid für die Fertigbearbeitung · zum Einsatz auf Polierbockmaschinen und CNC-Maschinen · **Bohrung 31,75 mm Ø**
Vorzüge: gleichmäßige Schleifwirkung, da sich bei der Abnutzung des Trägermaterials ständig neues Schleifmaterial freisetzt

hohe Elastizität und Flexibilität ohne Bruchgefahr
kein Zusetzen der Besatzfläche mit Arbeitsrückständen
für Nass- und Trockenarbeit geeignet, da Nylon keine bedeutenden Mengen an Kühl- oder Schmiermittel absorbiert
beständig gegen schwache Säuren und Laugen
kein Nachschneiden des Besatzes bei normaler Anwendung erforderlich
hohe Standzeit bei optimalen Voraussetzungen
entsprechende Drehzahl (22 m/sek) geringer Anpressdruck
geringe Wärmeentwicklung

Anwendungsbereiche:
Entfernen von leichtem Rost bei Autokarosserien
Entgraten und Feinschleifen von Lamellen, Leiterplatten und gedruckten Schaltungen
Entgraten von Schnitt- und Stanzgraten
Kunststoff, Aufrauen und Mattieren
Schleifen von Holz und Sperrholz
Lieferumfang: Rundbürste 150, 178 und 200 mm Ø, mit Bohrreduzierungsstücken 13, 15, 16, 19, 20 mm, 7/8", 1"

osborn



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Nylon	●	●	●	●			●	

Ø [mm] Nylon	Besatzbreite [mm]	Körnung [mm]	max. Drehzahl [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	36	120	12500	**4000 841 364**	**72,95**	OK28
200	36	120	9000	**4000 841 366**	**109,00**	OK28

Rundbürste

mit gewelltem Draht in Industriequalität zur Aufnahme auf Entgratmaschinen · besonders dichte und kompakte Bauweise mit maximaler Anzahl von Drähten für hohe Entgratleistung und herausragender Standzeit · statisch ausgewuchtet mit hoher Rundlaufgenauigkeit · Schnittkantenentgratung von Rohren, Profilen und Flachteilen auf Tischentgrater und automatisierten Maschinen · Bohrung 100 mm









	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht		●	●					●
Siliziumkarbid	●	●	●	●				●
Edelstahldraht	●		●	●				●
Siliziumkarbid	●	●	●	●				●
Stahldraht		●	●					●

Ø [mm] Stahldraht	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Körnung	Arbeitsbreite [mm]	max. Drehzahl	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
300	70	0,35	-	55	2800 min-1	**4000 844 829**	**229,00**	OK28
250	45	0,5	-	65	3600 min-1	**8000 427 646**	**189,00**	OK28
Siliziumkarbid								
250	45	0,9	180	60	3600 min-1	**8000 427 647**	**359,00**	OK28
Edelstahldraht								
250	45	0,2	-	60	3600 min-1	**8000 427 648**	**299,00**	OK28
250	45	0,3	-	55	3600 min-1	**8000 427 649**	**395,00**	OK28
Siliziumkarbid								
250	45	1,02	120	60	3600 min-1	**8000 427 650**	**359,00**	OK28
Stahldraht								
250	45	0,3	-	55	3600 min-1	**8000 427 652**	**199,00**	OK28

Rundbürste

gewellter Draht · hohe Drahtqualität (hochfester Draht) · für alle gängigen Tischentgratmaschinen · sehr hohe Rundlaufgenauigkeit und besonders hohe Standzeit · **Bohrung 50,8 mm**



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl	○	●	●	○	○			
Edelstahl	●	○	○	●	○			

Ø [mm] Stahl	Besatzbreite [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
250	60	0,35	3600	**4000 840 768**	**229,00**	OU65
Edelstahl						
250	60	0,35	3600	**4000 840 769**	**409,00**	OU65

Kegelbürste

gezopfter Stahldraht für Motorsensen · geeignet für Reinigungsarbeiten von großen Flächen · ideal zur Beseitigung von Unkraut und Wildkraut bei Rasengittersteinen, Bordsteinen, gepflasterten Flächen oder anderen schwer zugänglichen Stellen



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl					●			

Ø [mm] Stahl	Bohrung [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Anzahl Zöpfe	max. Drehzahl [min-1]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
155	20	12	35	0,5	30	10000	**4000 840 961**	**65,95**	OU65
155	25,4	12	35	0,5	30	10000	**4000 840 962**	**65,95**	OU65
180	20	14	35	0,5	36	8000	**4000 840 963**	**74,95**	OU65
180	25,4	14	35	0,5	36	8000	**4000 840 964**	**74,95**	OU65

Kegelbürste

PE Besatz für Motorsensen · geeignet für Reinigungsarbeiten von großen Flächen · ideal zur Beseitigung von Unkraut und Wildkraut bei Rasengittersteinen, Bordsteinen, gepflasterten Flächen oder anderen schwer zugänglichen Stellen



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Polyester					●			

Ø [mm] Polyester	Bohrung [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	max. Drehzahl [min-1]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
180	20,0	10	65	2,5	10000	**4000 840 935**	**78,95**	OU65
180	25,4	10	65	2,5	10000	**4000 840 936**	**78,95**	OU65
200	20,0	25	70	2,5	10000	**4000 840 937**	**97,95**	OU65
200	25,4	25	70	2,5	10000	**4000 840 938**	**97,95**	OU65

Rundbürste

zur Holzbearbeitung mit abrasivem Besatz · gut geeignet, um der Materialrichtung bei der Strukturierung und dem Feinschliff von Holzprofilen exakt zu folgen · variierendes Schliffbild je nach gewählter Körnung möglich · leichtes Führen und ermüdungsfreies Arbeiten durch geringes Gewicht des Kunststoffkörpers · entfernen von Lackierungen oder Beizen, Reinigung, Strukturierung, Feinschliff und Lackzwischenschliff



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Siliziumkarbid							●	●

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Körnung	Arbeitsbreite [mm]	max. Drehzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
Siliziumkarbid								
140	30	1,6	46	55	4500 min-1	**8000 427 835**	**39,95**	OK28
140	30	1,5	60	55	4500 min-1	**8000 427 836**	**39,95**	OK28
140	30	1,4	80	55	4500 min-1	**8000 427 837**	**39,95**	OK28

Tellerbürste

gestanzte Tellerbürste mit abrasivem Besatzmaterial zur Holzbearbeitung zum Einsatz auf regulierbaren Winkelscheifern · zum Einsatz auf großen Oberflächen · variierendes Schliff bild je nach gewählter Körnung möglich · leichtes Führen und ermüdungsfreies Arbeiten durch geringes Gewicht des Kunststoffkörpers · besonders geeignet zur Entfernung von Lackierungen oder Beizen, zur Reinigung, Strukturierung · besonders geeignet zum Feinschliff oder Lackzwischenschliff von Holzoberflächen



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Siliziumkarbid							●	●

Ø [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Körnung	Arbeitsbreite [mm]	max. Drehzahl	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Siliziumkarbid									
130	50	1,1	120	130	2500 min-1	1	**8000 428 107**	**49,95**	OK28
130	50	1,5	60	130	2500 min-1	4	**8000 428 108**	**49,95**	OK28
130	50	1,2	80	130	2500 min-1	4	**8000 428 109**	**49,95**	OK28
130	50	1,6	46	130	2500 min-1	4	**8000 428 110**	**49,95**	OK28

Tellerbürste ATB

Vollbesatz · für die Entgratung von Dicht- und Kontaktflächen sowie von Funktionsbereichen unterschiedlicher Bauteile · der Einsatz der Bürsten findet den Zerspanungsprozess nachgeschaltet statt und kann problemlos unter der Verwendung von Kühlschmierstoffen, Emulsionen oder Wasser erfolgen



Schaftaufnahme



Kombi-Fräsdorn/Messerkopf

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
NH-S	○	○	○	●				

Ø [mm]	Besatz-breite [mm]	Besatz-länge [mm]	Kör-nung	empf. Drehzahl [min-1]	max. Drehzahl [min-1]	Bohrung [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
NH-S										
76	70	35	80	1800-2400	3500	16 + Nut	Schaftaufnahme	**4117 700 100**	**109,00**	OK28
76	70	35	120	1800-2400	3500	16 + Nut	Schaftaufnahme	**8001 329 192**	**109,00**	OK28
76	70	35	180	1800-2400	3500	16 + Nut	Schaftaufnahme	**8001 329 200**	**109,00**	OK28
76	70	35	80	1800-2400	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 103**	**125,00**	OK28
76	70	35	120	1800-2400	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 104**	**125,00**	OK28
76	70	35	180	1800-2400	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 105**	**125,00**	OK28
106	100	35	80	1400-1800	3500	16 + Nut	Schaftaufnahme	**4117 700 106**	**125,00**	OK28
106	100	35	120	1400-1800	3500	16 + Nut	Schaftaufnahme	**4117 700 107**	**125,00**	OK28
106	100	35	180	1400-1800	3500	16 + Nut	Schaftaufnahme	**4117 700 108**	**125,00**	OK28
106	100	35	80	1400-1800	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 109**	**125,00**	OK28
106	100	35	120	1400-1800	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 110**	**125,00**	OK28
106	100	35	180	1400-1800	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 111**	**125,00**	OK28
125	119	35	80	1200-1400	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 118**	**149,00**	OK28
125	119	35	120	1200-1400	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 119**	**149,00**	OK28
125	119	35	180	1200-1400	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 120**	**149,00**	OK28
125	119	35	80	1200-1400	3500	27 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 121**	**149,00**	OK28
125	119	35	120	1200-1400	3500	27 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 122**	**149,00**	OK28
125	119	35	180	1200-1400	3500	27 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 123**	**149,00**	OK28
150	145	35	80	1200-1400	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 124**	**169,00**	OK28
150	145	35	120	1200-1400	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 125**	**169,00**	OK28
150	145	35	180	1200-1400	3500	22 + Nut	Kombi-Fräsdorn/Messerkopf	**4117 700 126**	**169,00**	OK28

Spannset ATB

mit Schaft und Spannfläche DIN 6535-HB · für Tellerbürsten, die über eine Sechskant-Aufnahmebohrung verfügen
Lieferumfang: Aufnahmeteller, Schaft M16, Scheibe M16, 2xSechskantmutter



für Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
76	12	f.ATB Tellerbürste mit Besatz-B.70 mm	**4117 700 130**	**115,00**	OK28
106	12	f.ATB Tellerbürste mit Besatz-B.100 mm	**4117 700 131**	**125,00**	OK28

Düsenbürste

ideal zum Reinigen von schwer zugänglichen Stellen wie Düsen, Glasflaschen, Schläuchen, Rohren, Bohrlöchern und Innenflächen · auch zum Reinigen, Entstauben, Entgraten und Entlacken geeignet · mit zweifacher Drahtseele und Öse



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Nylon	●	●	●	●				
Messing	○	●	●	○				
Stahl gewellt		●	●	○				
VA gewellt	●	○	○	●				

Ausführung	Ø [mm]	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Nylon							
mit Öse	4	300	0,15	100	**4000 841 239**	**2,65**	OK28
mit Öse	5	300	0,15	100	**4000 841 249**	**2,65**	OK28
mit Öse	8	300	0,25	100	**4000 841 252**	**2,65**	OK28
mit Öse	10	300	0,25	100	**4000 841 253**	**2,70**	OK28
mit Öse	12	300	0,25	100	**4000 841 261**	**2,70**	OK28
mit Öse	20	300	0,25	100	**4000 841 267**	**3,20**	OK28
mit Öse	25	300	0,35	100	**4000 841 268**	**3,30**	OK28
Messing							
mit Öse	5	300	0,08	100	**4000 841 269**	**9,25**	OK28
mit Öse	6	320	0,12	100	**4000 841 271**	**9,25**	OK28
mit Öse	8	320	0,15	100	**4000 841 272**	**9,25**	OK28
mit Öse	10	300	0,15	100	**4000 841 273**	**8,95**	OK28
mit Öse	12	320	0,15	100	**4000 841 274**	**8,95**	OK28
mit Öse	15	300	0,15	100	**4000 841 277**	**8,95**	OK28
mit Öse	20	300	0,20	100	**4000 841 278**	**8,95**	OK28
mit Öse	25	300	0,20	100	**4000 841 279**	**9,95**	OK28
Stahl gewellt							
mit Öse	4	320	0,08	100	**4000 841 001**	**7,95**	OK28
mit Öse	5	320	0,10	100	**4000 841 002**	**7,95**	OK28
mit Öse	6	320	0,10	100	**4000 841 003**	**7,95**	OK28
mit Öse	8	320	0,18	100	**4000 841 004**	**6,95**	OK28
mit Öse	10	320	0,15	100	**4000 841 005**	**6,95**	OK28
mit Öse	12	300	0,15	100	**4000 841 006**	**7,25**	OK28
mit Öse	15	300	0,15	100	**4000 841 286**	**7,25**	OK28
mit Öse	20	300	0,15	100	**4000 841 287**	**7,50**	OK28
mit Öse	25	300	0,20	100	**4000 841 288**	**7,75**	OK28
VA gewellt							
mit Öse	4	300	0,06	100	**4000 841 289**	**13,25**	OK28
mit Öse	6	320	0,08	100	**4000 841 319**	**13,25**	OK28
mit Öse	10	320	0,15	100	**4000 841 333**	**9,50**	OK28
mit Öse	12	300	0,12	100	**4000 841 339**	**9,50**	OK28
mit Öse	15	300	0,15	100	**4000 841 344**	**9,75**	OK28
mit Öse	20	300	0,15	100	**4000 841 346**	**9,75**	OK28
mit Öse	25	300	0,15	100	**4000 841 349**	**9,95**	OK28

Düsenbürste

gewellter Draht · zum Entgraten von Bohrungen, Gewindebohrungen, Querbohrungen oder Einspritzpumpen · zum Polieren und Säubern von Düsen und kleinen Bohrungen · zeichnet sich aus durch extrem dichten Besatz und hohe Standzeit



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht	○	●	●	○	○	○		

Ø [mm]	Besatzbreite [mm]	Besatzlänge [mm]	Drahtstärke [mm]	Aufnahme [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht							
10	25	90	0,12	Schaft 3,8	**4000 840 784**	**9,75**	OU65
13	25	90	0,12	Schaft 3,8	**4000 840 785**	**7,75**	OU65
16	25	90	0,12	Schaft 3,8	**4000 840 786**	**7,95**	OU65
19	25	90	0,2	Schaft 3,8	**4000 840 787**	**7,95**	OU65
25	25	90	0,2	Schaft 3,8	**4000 840 788**	**8,50**	OU65

Innenbürste SITUFT

mit flügelförmig angeordnetem gewellten Draht in High-End-Qualität · Bürsten lassen sich in Bohrfutter, Spannfutter sowie Werkzeugspindeln einspannen · Einsatz mit optionalem Halter ist im Rechts-Linkslauf möglich · Einsatz ohne Halter nur im Rechtslauf möglich · mit zunehmendem Bürstendurchmesser nimmt die Bürste an Flexibilität zu · Reinigung von schwer zugänglichen Bohrlöchern, Querbohrungen und Innenflächen sowie Längsnuten, nach dem Zerspanvorgang einzusetzen



	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht		●	●					

Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht						
6	0,13	14	54	**8000 427 282**	**6,75**	OK28
8	0,13	14	54	**8000 427 285**	**8,25**	OK28
10	0,13	14	54	**8000 427 252**	**8,50**	OK28
11	0,13	14	54	**8000 427 254**	**8,75**	OK28
14	0,13	16	54	**8000 427 259**	**7,95**	OK28
16	0,13	16	54	**8000 427 262**	**7,95**	OK28
19	0,13	16	54	**8000 427 268**	**8,50**	OK28
22	0,13	16	57	**8000 427 272**	**8,95**	OK28
25	0,13	16	57	**8000 427 274**	**9,25**	OK28
29	0,13	16	57	**8000 427 277**	**9,25**	OK28
32	0,13	16	57	**8000 427 279**	**9,25**	OK28



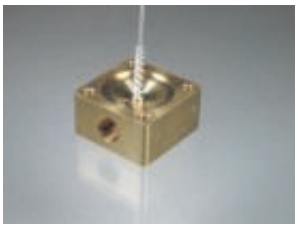
Innenbürste HELITUF

mit spiralförmig angeordnetem gewellten Draht in High-End-Qualität · spiralförmige Besatzanordnung simuliert eine Hubbewegung und fördert das zuvor zerspante Material optimal aus der Bohrung heraus · Bürsten lassen sich in Bohrfutter sowie Werkzeugspindeln einspannen · mit Helituf Halter auch Montage in Spannfuttern möglich, gleichmäßiges Bearbeiten, auf handgeführten Maschinen, Reinigen und Entgraten von Gewindebohrungen, Entgraten von Kanten und länglichen Aussparungen (z.B. Keilnuten)

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht		●	●					

Ø [mm] Stahldraht	Drahtstärke [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	0,13	25	89	**8000 427 248**	**6,25**	OK28
8	0,13	25	89	**8000 427 250**	**6,25**	OK28
10	0,13	25	89	**8000 427 218**	**6,75**	OK28
13	0,13	25	89	**8000 427 223**	**6,95**	OK28
14	0,13	25	89	**8000 427 227**	**6,95**	OK28
16	0,13	25	89	**8000 427 228**	**7,50**	OK28
18	0,13	25	89	**8000 427 232**	**7,50**	OK28
21	0,13	25	89	**8000 427 236**	**7,75**	OK28
24	0,13	25	89	**8000 427 240**	**7,95**	OK28
29	0,13	25	89	**8000 427 245**	**8,50**	OK28





Rohrbürste microabrasiv

flexible Bürste mit hoher Effizienz · verzinkter Drehdraht mit einfacher Besatzspirale · speziell für die Hartmetallbearbeitung · hervorragend geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Werkstücken · einsetzbar in allen Bereichen der Präzisionstechnik, Mikroelektronik und High-Tech-Industrie

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Nylon-Sic	●	●	●	●				
Nylon-AO	●	●	●	●				

Ø [mm] Nylon-Sic	Länge [mm]	Aufnahme [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,6	100	1,08	25	**4000 841 104**	**16,50**	OK28
3,5	100	1,66	25	**4000 841 105**	**15,95**	OK28
4,8	125	2,2	25	**4000 841 106**	**14,95**	OK28
Nylon-AO						
8,2	125	3	25	**4000 841 107**	**13,75**	OK28
11,5	125	3,4	25	**4000 841 108**	**14,25**	OK28
16	125	4,2	25	**4000 841 109**	**15,50**	OK28
19,4	125	5,6	25	**4000 841 110**	**15,95**	OK28





Rohrbürste Korfil-E

Besatzmaterial aus Siliciumcarbid · verzinkte, vierfache Drahtseele mit einfacher Besatzspirale · unentbehrliche Bürsten bei der Innenbearbeitung von NE-Metallen und Hydraulikguss · besonders geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Bohrungen an vielen Werkstücken · sowohl als Handwerkszeug als auch eingespannt in Handschleifern ergeben sich gute Arbeitsergebnisse

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
●	●	●	●				

Ø [mm]	Länge [mm]	Aufnahme [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	125	3	50	**4000 841 152**	**10,75**	OK28
10	125	4	50	**4000 841 153**	**8,50**	OK28
13	125	4	50	**4000 841 154**	**8,75**	OK28
16	125	5	50	**4000 841 155**	**8,95**	OK28
19	125	5	65	**4000 841 156**	**9,25**	OK28
22	125	5,5	65	**4000 841 157**	**9,75**	OK28
25	125	5,5	65	**4000 841 158**	**9,50**	OK28



Rohrbürste

für Reinigungsarbeiten an schwer zugänglichen Stellen, Kondensatoren u. Siederohren · mit aufgepresstem Anschlussgewinde · Arbeitslänge 100 mm

Ausführung Einzelspirale (2-fach Drehdraht): flexibel, für leichte Reinigungsarbeiten

Ausführung Doppelspirale (4-fach Drehdraht): für schwere Reinigungsarbeiten mit hohem Abtrag und hoher Standzeit

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					

Ø [mm] Stahl	Ausführung	Länge [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Einzelspirale	160	100	**4145 050 300**	**11,25**	OK28
25	Doppelspirale	160	100	**4145 050 305**	**13,25**	OK28
28	Doppelspirale	160	100	**4145 050 310**	**7,75**	OK28
30	Einzelspirale	160	100	**4145 050 315**	**10,50**	OK28
30	Doppelspirale	160	100	**4145 050 320**	**13,95**	OK28
32	Einzelspirale	160	100	**4145 050 325**	**10,50**	OK28
32	Doppelspirale	160	100	**4145 050 330**	**13,95**	OK28
40	Einzelspirale	160	100	**4145 050 335**	**10,50**	OK28
40	Doppelspirale	160	100	**4145 050 340**	**14,25**	OK28



Stahl VA Messing Nylon

Rohrbürste

gewellter Stahldraht / Messingdraht / Nylon PA · zum Entgraten und Reinigen von Rohren und Bohrungen · zur Reinigung von Gitterrosten und Muffen · kompatibel mit Schaft und Griff · **mit Gewinde M6**

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht gewellt	○	●	●	○	○	○		
VA-Stahldraht gewellt	●	○	○	●	○	○		
Messingdraht gewellt	●	○	○	●	○	●	●	
Nylon PA glatt	●	●	●	●	●	●		

Ø [mm]	Länge [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht gewellt					
10	115	80	**4000 840 789**	**8,25**	OU65
12	115	80	**4000 840 790**	**8,25**	OU65
14	115	80	**4000 840 791**	**8,25**	OU65
16	115	80	**4000 840 792**	**8,25**	OU65
18	115	80	**4000 840 793**	**8,25**	OU65
20	115	80	**4000 840 794**	**8,25**	OU65
VA-Stahldraht gewellt					
10	115	80	**4000 840 795**	**12,50**	OU65
12	115	80	**4000 840 796**	**12,50**	OU65
14	115	80	**4000 840 797**	**12,50**	OU65
16	115	80	**4000 840 798**	**12,75**	OU65
18	115	80	**4000 840 799**	**12,75**	OU65
20	115	80	**4000 840 800**	**12,75**	OU65
Messingdraht gewellt					
10	115	80	**4000 840 801**	**11,25**	OU65
12	115	80	**4000 840 803**	**11,25**	OU65
14	115	80	**4000 840 812**	**11,25**	OU65
16	115	80	**4000 840 824**	**11,50**	OU65
18	115	80	**4000 840 825**	**11,50**	OU65
20	115	80	**4000 840 826**	**11,50**	OU65
Nylon PA glatt					
10	115	80	**4000 840 925**	**9,25**	OU65
12	115	80	**4000 840 926**	**9,25**	OU65
14	115	80	**4000 840 927**	**9,25**	OU65
16	115	80	**4000 840 928**	**9,25**	OU65
18	115	80	**4000 840 929**	**9,25**	OU65
20	115	80	**4000 840 930**	**9,25**	OU65



Gewindeadapter

für Rohrbürste mit M6 Gewinde · **Schaft 6 mm**

Ausführung	Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
für Rohrbürste	50	M6	**4000 840 827**	**12,75**	OU65



Verlängerung

für Rohrbürste · **Gewinde M6**

Ausführung	Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
für Rohrbürste	200	M6	**4000 840 828**	**10,75**	OU65



Handgriff

ergonomischer 2-Komponentengriff für Rohrbürsten mit M6 Gewinde

Ausführung	Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
für Rohrbürste	130	M6	**4000 840 829**	**14,25**	OU65



Rohrbürste

Stahldraht glatt · **Gewinde W 1/2"**

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
○	●	●	○		○	●	

Ø [mm]	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	160	0,25	100	**4000 844 339**	**9,75**	OU65
30	160	0,30	100	**4000 844 340**	**10,95**	OU65
32	160	0,30	100	**4000 844 341**	**10,95**	OU65
35	160	0,30	100	**4000 844 342**	**10,95**	OU65
40	160	0,35	100	**4000 844 343**	**11,25**	OU65
44	160	0,35	100	**4000 844 344**	**11,50**	OU65
50	160	0,35	100	**4000 844 345**	**11,75**	OU65
63	160	0,40	100	**4000 844 346**	**12,25**	OU65
75	160	0,40	100	**4000 844 347**	**13,25**	OU65
101	160	0,40	100	**4000 844 348**	**14,75**	OU65



Verlängerung

für Rohrbürste · **Gewinde W 1/2 "**

Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht verzinkt				
1000	für Rohrbürste	**4000 841 076**	**13,75**	OU65

Drahtstielverlängerung

Drahtstielverlängerung 1000 Muffe / Nippel W 1/2" · Stahl verzinkt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	**4000 844 526**	**16,25**	OU65



Handgriff für Innenbürste

ergonomischer 2-Komponentengriff · 155 x 26 mm, Gew. W 1/2"

Länge [mm]	Aufnahme ["]	Art.-Nr.	EUR	KS
155	Gewinde W 1/2	**4000 844 527**	**19,25**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Zylinderbürste
Nylon PA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Polyamid						●	●	

Ø [mm] Polyamid	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	300	0,10	100	4000 844 955	7,25	OU65
4	300	0,20	100	4000 844 956	5,50	OU65
5	300	0,15	100	4000 844 957	5,25	OU65
6	300	0,20	100	4000 844 958	4,25	OU65
8	300	0,25	100	4000 844 959	3,95	OU65
10	300	0,25	100	4000 844 960	3,50	OU65
12	300	0,30	100	4000 844 961	3,50	OU65
15	300	0,30	100	4000 844 962	3,95	OU65
20	300	0,30	100	4000 844 963	4,05	OU65
25	300	0,35	100	4000 844 964	4,20	OU65
30	300	0,35	100	4000 844 965	4,35	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Zylinderbürste
300 x 100 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Messingdraht	○	○	○	●	○	●	●	

Ø [mm] Messingdraht	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	300	0,10	100	4000 844 966	21,95	OU65
4	300	0,06	100	4000 844 967	16,50	OU65
5	300	0,08	100	4000 844 968	15,50	OU65
6	300	0,10	100	4000 844 969	12,25	OU65
8	300	0,12	100	4000 844 970	10,50	OU65
10	300	0,15	100	4000 844 971	8,25	OU65
15	300	0,15	100	4000 844 972	8,25	OU65
20	300	0,15	100	4000 844 973	8,50	OU65
25	300	0,20	100	4000 844 974	8,50	OU65
30	300	0,20	100	4000 844 975	8,75	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Zylinderbürste
Zylinderbürste ·
300 x 100

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht	○	●	●	○		○	●	

Ø [mm] Stahldraht	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	300	0,08	100	4000 844 976	20,95	OU65
4	300	0,10	100	4000 844 977	15,25	OU65
5	300	0,08	100	4000 844 978	12,25	OU65
6	300	0,10	100	4000 844 979	10,75	OU65
8	300	0,10	100	4000 844 980	8,50	OU65
10	300	0,15	100	4000 844 981	7,25	OU65
12	300	0,15	100	4000 844 982	7,25	OU65
15	300	0,15	100	4000 844 983	7,25	OU65
20	300	0,15	100	4000 844 984	7,25	OU65
25	300	0,20	100	4000 844 985	7,25	OU65
30	300	0,20	100	4000 844 986	7,50	OU65

osborn



Heizkesselbürste
glatter Draht · rechteckige Ausführung · mit Gewinde · ohne Stiel

Ø [mm] Stahl	Länge [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	170	100	4000 841 041	11,50	OK28

osborn



Drahtstiel
verzinkter, biegsamer Drehdraht ·
passend für Heizkesselbürste Art.-Nr. 4000 841 041

Ausführung verzinkt	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
biegsam	1000	4000 841 042	7,95	OK28

TECWERK



Drahtbürste
glatter Draht · Holzrücken ·
geschweifte Form · Nutzlänge 145 mm · Bündellänge 25 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Gussstahl		●	●		○	○	○	

Ausführung Gussstahl	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-reihig	295	0,35	2000 841 012	1,15	PK18
3-reihig	295	0,35	2000 841 013	1,25	PK18
4-reihig	295	0,35	2000 841 014	1,65	PK18
5-reihig	295	0,35	2000 841 015	1,65	PK18

TECWERK



Drahtbürste
glatter Draht · Holzrücken ·
geschweifte Form · Nutzlänge 145 mm · Bündellänge 25 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA	●	○	○	●	○	○	○	

Ausführung VA	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-reihig	295	0,35	2000 841 052	2,80	PK18
3-reihig	295	0,35	2000 841 053	3,20	PK18
4-reihig	295	0,35	2000 841 054	3,95	PK18
5-reihig	295	0,35	2000 841 055	4,45	PK18

TECWERK



Drahtbürste
gewellter Draht · Holzrücken ·
geschweifte Form · Nutzlänge 145 mm · Bündellänge 25 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Messing	○	●	●	●	○	○	○	

Ausführung Messing	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-reihig	295	0,3	2000 841 032	2,50	PK18
3-reihig	295	0,3	2000 841 033	2,90	PK18
4-reihig	295	0,3	2000 841 034	3,95	PK18
5-reihig	295	0,3	2000 841 035	4,00	PK18

TECWERK



Kehlnahtbürste

glatter Draht · Holzrücken · V-förmige Ausführung · geeignet zur Reinigung von Kehlnähten · 3-reihig

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Gussstahl		●	●					
VA	●							

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Gussstahl					
3-reihig	295	0,35	**2000 841 060**	**4,35**	PK18
VA					
3-reihig	295	0,35	**2000 841 061**	**7,95**	PK18

TECWERK



2000 841 065



2000 841 066



2000 841 067

Drahtbürste

gewellter Draht · mit handlichem Kunststoffgriff · Bürstenrücken aus starker Stahlschiene · Nutzlänge 140 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●		○			
VA	●	○	○	●	○			
Messing	○	●	●	○	○			

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl					
1-reihig	265	0,3	**2000 841 065**	**2,15**	PK18
VA					
1-reihig	265	0,3	**2000 841 066**	**5,25**	PK18
Messing					
1-reihig	265	0,3	**2000 841 067**	**5,25**	PK18

TECWERK



Feinkratzbürste

gewellter Draht · Holzrücken · Nutzlänge 145 mm

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Messing	○	○	○	○				

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Messing					
4-reihig	220	0,15	**2000 841 040**	**4,05**	PK18

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Handbürste

Stahldraht glatt · STA

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht	○	●	●	○		○	●	

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht						
2-reihig	290	0,35	140	**4000 844 703**	**2,55**	OU65
3-reihig	290	0,35	140	**4000 844 704**	**2,70**	OU65
4-reihig	290	0,35	140	**4000 844 705**	**2,90**	OU65
5-reihig	290	0,35	140	**4000 844 706**	**3,30**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Handbürste

Edelstahldraht gewellt · ROF

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
rostfreier Draht	●	○	○	●	○			

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
rostfreier Draht						
2-reihig	290	0,35	140	**4000 844 707**	**6,75**	OU65
3-reihig	290	0,35	140	**4000 844 708**	**7,50**	OU65
4-reihig	290	0,35	140	**4000 844 709**	**9,75**	OU65
5-reihig	290	0,35	140	**4000 844 710**	**9,95**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Handbürste

Handbürste Messingdraht gewellt · MES

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Messingdraht	○	○	○	●	○	●	●	

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Messingdraht						
2-reihig	290	0,35	140	**4000 844 711**	**5,75**	OU65
3-reihig	290	0,35	140	**4000 844 712**	**6,25**	OU65
4-reihig	290	0,35	140	**4000 844 713**	**7,25**	OU65
5-reihig	290	0,35	140	**4000 844 714**	**7,95**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Drahtbürste mit Schaber

glatter Draht · zur manuellen Entfernung von Rost, Schmutz, Farbe etc. · zum Abkratzen von stärkeren Verunreinigungen, z.B. Zementspritzer · Körper aus PEFC zertifiziertem Buchenholz

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht glatt		●	●		●			●

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht glatt					
4-reihig	290	0,35	**4000 840 536**	**5,95**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



VA



Stahl



Messing

Drahtbürste ROKI®

sehr aggressive Bürste für allgemeine Bürstarbeiten · zur Entfernung von Bremsabtrieb bei Bremssätteln · zur Reinigung von Schweißnähten · mit ergonomischen 2-Komponentengriff zur besseren Handhabung · mit Aufhängeloch

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●	○	○			
VA	●	○	○	●	○			
Messing	○	○	●	●	○	●	●	

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl					
2-reihig	225	0,35	**4000 840 773**	**8,95**	OU65
VA					
2-reihig	225	0,35	**4000 840 774**	**12,50**	OU65
Messing					
2-reihig	225	0,25	**4000 840 775**	**12,75**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Drahtbürste

gewellter Draht · für die Lebensmittelindustrie · zur Reinigung von Oberflächen · zur Reinigung von Küchenutensilien · entspricht der Hygienecharta des FEIBP · mit lebensmittelechtem Kunststoffgriff

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA-Stahldraht gewellt	●	○	○	●	○			

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
VA-Stahldraht gewellt					
3-reihig	285	0,35	**4000 840 777**	**11,25**	OU65
4-reihig	285	0,35	**4000 840 778**	**13,25**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



VA



Messing



Nylon

Feinbürste

für die Lebensmittelindustrie · zum Auftragen von Lösungs- und Reinigungsmittel · mit hoher Besatzdichte · entspricht der Hygienecharta des FEIBP · mit lebensmittelechtem Kunststoffgriff

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA-Stahldraht gewellt	●	○	○	●	○			
Messingdraht gewellt	○	○	●	●	○	●	●	
Nylon PA glatt	○	○	○	●	○	●	○	●

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
VA-Stahldraht gewellt					
4-reihig	225	0,15	**4000 840 779**	**15,95**	OU65
Messingdraht gewellt					
4-reihig	225	0,15	**4000 840 780**	**13,95**	OU65
Nylon PA glatt					
4-reihig	225	0,3	**4000 840 781**	**11,95**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Kehlnahtbürste

glatter Draht · für die Lebensmittelindustrie · zur Reinigung von Oberflächen · zur Reinigung von Küchenutensilien · entspricht der Hygienecharta des FEIBP · V-Besatz · mit lebensmittelechtem Kunststoffgriff

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA-Stahldraht gewellt	●	○	○	●	○			

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
VA-Stahldraht gewellt					
3-reihig	290	0,35	**4000 840 776**	**18,75**	OU65

osborn



Bremssattelbürste

glatter Draht · zur Reinigung von Bremssätteln · mit gummierten Griff, rutschfest

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl					
2-reihig	245	0,3	**4000 841 229**	**5,95**	OK28

TECWERK



Zündkerzenbürste

gewellter Draht · Holzrücken · Nutzlänge 50 mm

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Messing					
3-reihig	150	0,2	**2000 841 023**	**1,20**	PK18

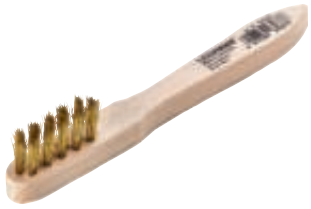
LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



4000 840 782



4000 840 783



4000 840 834

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Zündkerzenbürste

zum Einsatz für alle feinen Bürstarbeiten · Körper aus PEFC zertifiziertem Buchenholz · Reinigung von Werkstücken aus 3D Druck

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA-Stahldraht gewellt	●	○	○	●	○			
Nylon PA glatt	○	○	○	●	○	●	○	●
Messingdraht gewellt	○	○	○	●	○	●	●	

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
VA-Stahldraht gewellt					
3-reihig	150	0,15	**4000 840 782**	**3,60**	OU65
Nylon PA glatt					
3-reihig	150	0,3	**4000 840 783**	**2,80**	OU65
Messingdraht gewellt					
3-reihig	150	0,15	**4000 840 834**	**2,10**	OU65

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Feilenbürste

Stahldraht · Holzrücken · geeignet zum reinigen aller Feilen und Raspeln · 250 x 40 mm · Kratzenband

Länge [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	115	**4000 844 715**	**5,75**	OU65

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Feinbürste

Feinbürste 225 x 20 mm · Messingdraht, gewellt · Holzrücken · geeignet zur Bearbeitung von NE-Metallen

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Messingdraht	○	○	○	●	○	●	●	

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Messingdraht						
4-reihig	225	0,15	110	**4000 844 716**	**7,25**	OU65

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Feinbürste

Feinbürste 225 x 20 mm · Nylon, glatt · Holzrücken · geeignet zum Reinigen und Auftragen von Lösungs- und Reinigungsmitteln

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Nylon						●	●	

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Nylon						
4-reihig	225	0,30	110	**4000 844 717**	**4,25**	OU65

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Feinbürste

Feinbürste 225 x 20 mm · Edelstahldraht, gewellt · Holzrücken · geeignet zur Bearbeitung von Edelstahl

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
VA-Stahldraht	●	○	○	●	○			

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
VA-Stahldraht						
4-reihig	225	0,15	110	**4000 844 718**	**8,95**	OU65

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Kehlnahtbürste

Stahldraht glatt · Holzrücken · V-förmige Ausführung · geeignet zur Reinigung von Kehlnähten

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahldraht	○	●	●	○		○	●	

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht						
3-reihig	290	0,35	135	**4000 844 719**	**7,50**	OU65

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY



Kehlnahtbürste

Edelstahldraht glatt · Holzrücken · V-förmige Ausführung · geeignet zur Reinigung von Kehlnähten

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
rostfreier Draht	●	○	○	●	○			

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
rostfreier Draht						
3-reihig	290	0,35	135	**4000 844 720**	**15,50**	OU65

osborn



Fittingsbürste

gewellter Draht · mit Kunststoffgriff · zur Innenreinigung von Rohren und Lötfittings aus Kupfer oder Rotguss

	INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
Stahl		●	●					

Ø [mm]	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Besatzlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl						
13	160	0,2	25	**4000 841 007**	**7,50**	OK28
16	160	0,2	25	**4000 841 008**	**7,50**	OK28
19	160	0,2	28	**4000 841 009**	**7,50**	OK28
23	160	0,2	25	**4000 841 010**	**7,50**	OK28
29	160	0,26	32	**4000 841 011**	**7,75**	OK28

osborn



Stahldrahthandfeger

glatter Gussstahldraht · Holzrücken

Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-reihig	310	**4148 435 015**	**4,90**	OK28

osborn



Drahtbesen

glatter Gussstahldraht · Loch-Ø 22 mm · Holzkörper mit Stielloch

Drahtstärke [mm]	Länge [mm]	Besatzlänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Gussstahl						
ca. 0,5	300	60	5-reihig	**4000 841 045**	**11,95**	OK28
ca. 0,5	300	70	6-reihig	**4000 841 046**	**12,95**	OK28



Foto: NORDWEST Handel AG

5 SCHRAUBWERKZEUGE

NEU im Programm (Auszug)


Seite 5/14


Seite 5/16

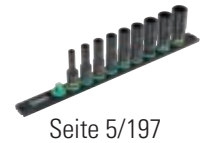

Seite 5/73


Seite 5/74


Seite 5/82


Seite 5/90


Seite 5/189


Seite 5/197


Seite 5/198


Seite 5/82


Seite 5/114


Seite 5/174


Seite 5/188


Seite 5/225


Seite 5/236


Seite 5/224


Seite 5/208

Seite 5/210


Seite 5/223


Seite 5/249


Seite 5/252


Seite 5/262


Seite 5/275


Seite 5/295

5

Piktogramme

	Diamantbeschichtet		12-kant		4-kant Aufsteckschlüssel		TRI-WING®
	Spline	3/4" 20,0 mm 1/2" 12,5 mm	Reduzierstück		Microstix®	UNIDRIVE	Schrauben-/ werkzeug-schonendes Profil Gedore
	Schlitz		6-kant		Plus/Minus (PH/Schlitz)		4-kant Einsteckschlüssel
	Phillips (PH)		6-kant (Rohrsteckschlüssel)		Plus/Minus (PZD/Schlitz)		Rundklinge (Vorstecher)
	Pozidriv (PZD)	AS DRIVE	Schrauben-/Werkzeugscho-nendes Profil Stahlwille	QR	Verriegelungssystem Stahlwille		6-kant mit Kugelkopf
	Innen-TORX®		Stecknussauswurf auf Knopfdruck		Rundklinge (Vorstecher)		Schlüsselende gefast
	Innen-TORX®, auch mit Sicherungsstift	±4%	Angabe der max. Toleranz		Spanner		Innen-TORX® mit Kugelkopf
	Innensechskant		Schrauben-/werkzeugscho-nendes Profil TECWERK		Spanner (rund)		Innen-TORX®
	Innensechskant auch mit Sicherungsstift		Five-Lobe		Dreikant		Vierkantklinge (Aufreiber)
	Ribe Profil		Bit für Flügelmuttern		TORQ-SET®		
1/2" 12,5 mm	Größe Antriebsvierkant	FOD	Foreign Object Damage		Außen-TORX®		
1/4" 6,3 mm 1/2" 12,5 mm	Vergrößerungsstück		Innen-Vielzahn		TORX-PLUS®	Alle Steckschlüssel-Einsätze sind, wenn nicht anders angegeben, für die Betätigung per Hand ausgelegt.	


Schraubenschlüssel
Seite 5/8 – 5/30


Winkelschraubendreher
Seite 5/31 – 5/46


Steckschlüssel
Seite 5/47 – 5/51


Schaltschrankschlüssel
Seite 5/52 – 5/54


Drehmomentwerkzeuge
Seite 5/55 – 5/86


Steckschlüssel/-sätze **1/4"**
Seite 5/87 – 5/112


Steckschlüssel/-sätze **3/8"**
Seite 5/112 – 5/124


Steckschlüssel/-sätze **1/2"**
Seite 5/125 – 5/154


Steckschlüssel/
Werkzeugsätze **1/4", 1/2"**
Seite 5/155 – 5/177


Steckschlüssel/-sätze **3/4"**
Seite 5/178 – 5/183


Steckschlüssel/-sätze **1"**
Seite 5/184 – 5/185


KFZ-Werkzeuge
Seite 5/186 – 5/190


Impact-Einsätze
Seite 5/191 – 5/207


Bits/Bitsätze
Seite 5/208 – 5/249


Schraubendreher/-sätze
Funkenfreie Werkzeuge
Seite 5/250 – 5/304

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

Anzugs- / Prüfdrehmomente

Schraubenschlüssel-Prüfdrehmomente nach DIN ISO 1711-1 (Mindest-Garantiewerte) N·m							Prüfdrehmomente für Betätigungswerkzeuge für Schrauben mit Innensechskant							
		Bei Innenvierkant nach DIN 3120					DIN EN ISO 4762	No. 42T, DT42 No. 42, 42EL	No. IN 34	Bei Außensechskant nach DIN 7422				
		6,3	10	12,5	20	25				6,3	10	12,5	20	25
		No. 20 No. D20	No. 30 No. D30	No. 19 No. D19	No. 32 No. D32	No. D21				No. IN 20	No. IN 30	No. IN 19	No. IN 32	No. IN 21
M	mm						mm							
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
M 2	4	10,4					1,5	0,82						
M 2,2	4,5*	12,6					2	1,9		1,9				
M 2,5	5	15,1												
M 3	5,5	17,8					2,5	3,8		3,8				
M 3,5	6*	20,6	23,2											
M 4	7	26,8	33,2				3	6,6	6,6	6,6				
M 5	8 9*	33,6 41,1	45,5 59,9	94,1 119,2			4	16	16	16	16	16		
M 6	10	49,1	76,7	147			5	30	30	30	30	30		
M 7	11 12*	57,8 67,0	96 118	178 212										
M 8	13 14*	68,6 68,6	141 169	249 288			6 7	52 80	52	52	52 78	52 78		
M 10	15 16 17*		198 225 225	331 377 425			8 9	120 165	120	120	120	120 165		
M 12	18 19* 20*		225 225 225	477 531 569			10 12	220 370	220 370		220	220 370		
M 14	21 22* 23*		225 225	569 569 569	569 569									
M 16	24 25* 26*			569 569 569	569 583 624		14	590	590			590	590	
M 18	27 28*			569 569	665 707									
M 20	30			569	795		17	980	980			1000	1000	1000
M 22	32* 34			569 569	888 984									
M 24	36				1084	1677	19	1360	1360			1400	1400	1400
M 27	41				1353	1910								
M 30	46				1569	2143	22	2110					2100	2100
M 33	50				1569	2329	24	2750						2700
M 36	55				1569	2562	27	3910						
M 39	60				1569	2795	30	4000						
M 42	65					2795	32	4000						
M 45	70					2795								
M 48	75					2795	36	4000						
M 52	80					2795								
M 56	85													
M 60	90													
M 64	95													

Die übereinstimmenden Prüfdrehmomente ergeben sich aus der theoretischen Belastbarkeit des Verbindungs-Vierkants.

Bitte beachten:
Steckschlüsseleinsätze für Handanzug sind für den Betrieb auf Schlagschraubern ungeeignet und bringen Unfallgefahr.

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Schlüsselweiten und Gewindedurchmesser

Schlüsselweite DIN ISO 272 normal (groß) mm	Gewinde Ø		Schlüsselweite	Schlüsselweite		Gewinde Ø		Schlüsselweite	
	Metrisch nach DIN ISO 272	Metrisch für HV-Verbindung nach EN 14S99-4	AF	Zoll	mm	Whitw.	BS 916, 1083	Zoll	mm
3,2 (–) 4 (–)	1,6 2								
5 (–) 5,5 (–)	2,5 3		5/32 3/16	0,1562 0,1875	3,97 4,76	8 BA 7 BA 6 BA		0,152 0,172 0,193	3,86 4,37 4,90
7 (–) 8 (–)	4 5		7/32 1/4	0,2187 0,2500	5,56 6,35	5 BA 4 BA 1/16 W		0,220 0,248 0,256	5,59 6,30 6,90
10 (–) 11 (–)	6 7		9/32 5/16	0,2812 0,3125	7,14 7,94	3 BA 3/32 W 2 BA		0,282 0,297 0,324	7,16 7,54 8,23
13 (–) 16 (–)	8 10		11/32 3/8 13/32	0,3438 0,3750 0,4062	8,73 9,52 10,32	1/8 W 1 BA 0 BA	(3/16) (7/32)	0,340 0,365 0,413	8,64 9,27 10,49
18 (21) 21 (24) 22	12 14 12		7/16 1/2	0,4375 0,5000	11,11 12,70	5/16 W 1/4 W	1/4 5/16	0,445 0,525	11,30 13,34
24 (27) 27 (30)	16 18 16		9/16 19/32 5/8	0,5625 0,5938 0,6250	14,29 15,08 15,88	5/16 W	3/8	0,600	15,24
30 (34) 32 34 (36)	20 22 20		11/16 3/4	0,6875 0,7500	17,46 19,05	3/8 W	7/16	0,710	18,03
36 (41) 41 (46)	24 27 22 24		25/32 13/16 7/8	0,7812 0,8125 0,8750	19,84 20,64 22,22	7/16 W	1/2	0,820	20,83
46 (50) 50 (55)	30 33 27 30		15/16 1.	0,9375 1,0000	23,81 25,40	1/2 W	9/16	0,920	23,37
55 (60) 60 (65)	36 39 36		1.1/16	1,0625	26,99	9/16 W 5/8 W	5/8 (11/16)	1,010 1,100	25,65 27,94
65 70	42 45		1.1/8 1.3/16 1.1/4	1,1250 1,1875 1,2500	28,58 30,16 31,75	11/16 W	3/4	1,200	30,48
75 80	48 52		1.5/16 1.3/8 1.7/16	1,3125 1,3750 1,4375	33,34 34,92 36,51	3/4 W 13/16 W	7/8 (15/16)	1,300 1,390	33,02 35,31
85 90	56 60 		1.1/2 1.5/8 1.11/16	1,5000 1,6250 1,6875	38,10 41,28 42,86	7/8 W 1. W	1. 1.1/8	1,480 1,670	37,59 42,42
95 100	64 68 		1.3/4 1.13/16 1.7/8	1,7500 1,8125 1,8750	44,45 46,04 47,62	 1.1/8 W	 1.1/4	 1,860	 47,24
105 110	72 76 		2. 2.1/16 2.3/16	2,0000 2,0625 2,1875	50,80 52,39 55,56	1.1/4 W	1.3/8	2,050	52,07
115 120	80 85 		2.1/4 2.3/8 2.7/16	2,2500 2,3750 2,4375	57,15 60,32 61,91	1.3/8 W 1.1/2 W	1.1/2 1.5/8	2,220 2,410	56,39 61,21
130	90 		2.9/16 2.5/8 2.3/4	2,5625 2,3750 2,7500	65,09 66,68 69,85	1.5/8 W 1.3/4 W	1.3/4 2.	2,580 2,760	65,53 70,10
135	95 		2.13/16 2.15/16 3	2,8125 2,9375 3,0000	71,44 74,61 76,20	 (1.7/8 W)	 	 	 76,70
145	100 		3.1/8 3.3/8 3.1/2	3,1250 3,3750 3,5000	79,38 85,72 88,90		2.1/4 2.1/2	3,150 3,550	80,01 90,17
150	105 		3.3/4 3.7/8	3,7500 3,8750	95,25 98,42		2.3/4	3,890	98,81
155	110 		4.1/8 4.1/4 4.1/2	4,1250 4,2500 4,5000	104,78 107,95 114,30		3. 3.1/4	4,180 4,530	106,17 115,06
165	115 		4.5/8 4.7/8 5.	4,6250 4,8750 5,0000	117,48 123,82 127,00		3.1/2	4,850	123,19
170	120 		5.1/4 5.3/8 5.5/8	5,2500 5,3750 5,6250	133,35 136,52 142,88		3.3/4 4.	5,180 5,550	131,57 140,97
180	125 		5.3/4 6. 6.1/8	5,7500 6,0000 6,1250	146,05 152,40 155,58		 4.1/2	 6,380	 162,05
185	130								
200	140								
210	150								

Schlüsselweiten Toleranzen für Schrauben und Steckschlüssel

Nennmaß/s in mm	Toleranzklasse 1 nach ISO 691 Grenzabmaße		Toleranzklasse 2[a] nach ISO 691 Grenzabmaße	
	min.	max.	min.	max.
2 ≤ s < 3	+ 0,02	+ 0,08	+ 0,02	+ 0,12
3 ≤ s < 4	+ 0,02	+ 0,10	+ 0,02	+ 0,14
4 ≤ s < 6	+ 0,02	+ 0,12	+ 0,02	+ 0,16
6 ≤ s < 10	+ 0,03	+ 0,15	+ 0,03	+ 0,19
10 ≤ s < 12	+ 0,04	+ 0,19	+ 0,04	+ 0,24
12 ≤ s < 14	+ 0,04	+ 0,24	+ 0,04	+ 0,30
14 ≤ s < 17	+ 0,05	+ 0,27	+ 0,05	+ 0,35
17 ≤ s < 19	+ 0,05	+ 0,30	+ 0,05	+ 0,40
19 ≤ s < 26	+ 0,06	+ 0,36	+ 0,06	+ 0,46
26 ≤ s < 33	+ 0,08	+ 0,48	+ 0,08	+ 0,58
33 ≤ s < 55	+ 0,10	+ 0,60	+ 0,10	+ 0,70
55 ≤ s < 75	+ 0,12	+ 0,72	+ 0,12	+ 0,92
75 ≤ s < 105	+ 0,15	+ 0,85	+ 0,15	+ 1,15
105 ≤ s < 150	+ 0,20	+ 1,00	+ 0,20	+ 1,40
150 ≤ s < 210	+ 0,25	+ 1,25	-	-

Diese Toleranzklasse gilt nur für Ringschlüssel oder Steckschlüssel, die nicht durch Materialentfernung gefertigt wurden Schlüsselweiten nach dieser Internationalen Norm müssen bezeichnet werden mit:

a) „Schlüsselweite"
b) Verweis auf die Internationale Norm, d.h. ISO 691
c) Nennmaß s, in Millimeter
d) Toleranzklasse 1 oder 2

Umrechnungstabellen

Zoll in Dezimal-Zoll und mm

in.	dec.in.	mm
0	**0**	**0**
1/64	0.015625	0,3969
1/32	0.03125	0,7938
3/64	0.046875	1,1906
1/16	**0.0625**	**1,5875**
5/64	0.078125	1,9844
3/32	0.09375	2,3812
7/64	0.109375	2,7781
1/8	**0.125**	**3,1750**
9/64	0.140625	3,5719
5/32	0.15625	3,9688
11/64	0.171875	4,3656
3/16	**0.1875**	**4,7625**
13/64	0.203125	5,1594
7/32	0.21875	5,5562
15/64	0.234375	5,9531
1/4	**0.25**	**6,3500**
17/64	0.265625	6,7469
9/32	0.28125	7,1438
19/62	0.296875	7,5406
5/16	**0.3125**	**7,9375**
21/64	0.328125	8,3344
11/32	0.34375	8,7312
23/64	0.359375	9,1281
3/8	**0.375**	**9,5250**
25/64	0.390625	9,9219
13/32	0.40625	10,3188
27/64	0.421875	10,7156
7/16	**0.4375**	**11,1125**
29/64	0.453125	11,5094
15/32	0.46875	11,9062
31/64	0.484375	12,3031

in.	dec.in.	mm
1/2	**0.5**	**12,7000**
33/64	0.515625	13,0969
17/32	0.53125	13,4938
35/64	0.546875	13,8906
9/16	**0.5625**	**14,2875**
37/64	0.578125	14,6844
19/32	0.59375	15,0812
39/64	0.609375	15,4781
5/8	**0.625**	**15,8750**
41/64	0.640625	16,2719
21/32	0.65625	16,6688
43/64	0.671875	17,0656
11/16	**0.6875**	**17,4625**
45/64	0.703125	17,8594
23/32	0.71875	18,2562
47/64	0.734375	18,6531
3/4	**0,75**	**19,0500**
49/64	0,765625	19,4469
25/32	0,78125	19,8438
51/64	0,796875	20,2406
13/16	**0,8125**	**20,6375**
53/64	0,828125	21,0344
27/32	0,84375	21,4312
55/64	0,859375	21,8281
7/8	**0,875**	**22,2250**
57/64	0,890625	22,6219
29/32	0,90625	23,0188
59/64	0,921875	23,4156
15/16	**0,9375**	**23,8125**
61/64	0,953125	24,2094
31/32	0,96875	24,6062
63/64	0,984375	25,0031
1	1	25,4000

VDE isolierte Werkzeuge zum Arbeiten in der Nähe von oder unter Spannung stehenden Teilen, bis 1000 V Wechselspannung oder bis 1500 V Gleichspannung. Jedes Werkzeug wird einer Einzelprüfung auf Durchschlagsfestigkeit bei 10.000 Volt im Wasserbad gemäß IEC 900/EN 60900 unterzogen.
Wir bieten für jede Anwendung das passende Werkzeug.

SCHRAUBWERKZEUGE

Steckschlüsselsatz VDE-isoliert
Seite 5/259



Knarre VDE-isoliert
Seite 5/274



Steckschlüssel mit Heft
Seite 5/49, 5/285



Schraubendreher/-sätze
Seite 5/281-5/285



Werkzeugsortimente für die Elektroinstallation
Seite 5/291-5/298



VDE-isolierte Drehmoment-Schraubendrehersätze und Zubehör
Seite 5/286-5/287



VDE-isolierte Magazin Bithalter
Seite 5/291



ZANGEN

Flachzangen
Seite 6/54



Kombizangen
Seite 6/46-6/48



Langbeckzangen
Seite 6/55-6/56



Rundzangen
Seite 6/54



Radio-/Telefonzangen
Seite 6/50



Seitenschneider
Seite 6/60-6/61, 6/63



Storchschnabelzangen/ Flachrundzangen
Seite 6/52-6/53



Wasserpumpenzangen
Seite 6/76-6/78



Zangensortimente
Seite 6/39-6/41



ABISOLIERWERKZEUGE

Abisolier-Seitenschneider
Seite 6/95



Abisolierzangen
ab Seite 6/94-6/95



Kabel-Abisolier-Messer
Seite 6/102



Kabelscheren
ab Seite 6/90-6/92



Elektroinstallationszangen
Seite 6/48



Aderhülsenzange
Seite 6/111-6/112



GREIFWERKZEUGE

Pinzetten
Seite 6/89



Zangenschlüssel
Seite 6/73



Für Ihre Sicherheit:
Bitte prüfen Sie regelmäßig Ihre vorhandenen Werkzeuge auf Beschädigungen und ersetzen Sie diese rechtzeitig.









Ringmaulschlüssel

CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
5,5	-	-	-
6	100	2000 823 506	2,10
7	110	2000 823 507	2,10
8	120	2000 823 508	2,10
9	130	2000 823 509	2,50
10	140	2000 823 510	2,50
11	150	2000 823 511	2,60
12	160	2000 823 512	3,20
13	170	2000 823 513	3,35
14	180	2000 823 514	3,75
15	190	2000 823 515	3,85
16	200	2000 823 516	4,10
17	210	2000 823 517	4,40
18	220	2000 823 518	4,70
19	230	2000 823 519	4,80
20	240	2000 823 520	5,20
21	250	2000 823 521	5,50
22	260	2000 823 522	6,25
23	-	-	-
24	280	2000 823 524	7,75
25	-	-	-
26	-	-	-
27	310	2000 823 527	9,95
28	-	-	-
29	-	-	-
30	340	2000 823 530	12,50
32	360	2000 823 532	15,20
34	-	-	-
36	400	2000 823 533	21,95
41	-	-	-
46	-	-	-
50	-	-	-
55	-	-	-
60	-	-	-
			PA01

Ringmaulschlüssel 7

CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A ISO 3318, ISO 7738

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-	-
100	4000 823 906	11,25
110	4000 823 907	11,25
120	4000 823 908	11,25
130	4000 823 909	11,25
140	4000 823 910	10,50
150	4000 823 911	11,25
160	4000 823 912	11,75
170	4000 823 913	11,95
180	4000 823 914	12,75
190	4000 823 915	13,50
200	4000 823 916	13,75
210	4000 823 917	14,25
220	4000 823 918	14,75
230	4000 823 919	15,50
240	4000 823 920	17,25
252	4000 823 921	19,25
262	4000 823 922	20,95
270	4000 823 923	22,95
282	4000 823 924	23,95
290	4000 823 925	23,95
302	4000 823 926	24,95
310	4000 823 927	24,95
-	-	-
-	-	-
340	4000 823 930	31,95
370	4000 823 932	35,95
-	-	-
460	4000 823 936	66,95
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WU13

Ringmaulschlüssel OPEN BOX 13

Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°** · dünnwandige Ringe - perfekt zum Schrauben an schwer zugänglichen Stellen

DIN 3113 Form A ISO 3318, ISO 7738

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	4000 826 000	9,25
105	4000 826 001	8,50
110	4000 826 002	8,25
115	4000 826 003	8,25
120	4000 826 004	9,25
125	4000 826 005	9,25
135	4000 826 006	9,95
140	4000 826 007	10,50
160	4000 826 008	11,50
165	4000 826 009	11,50
170	4000 826 010	13,50
180	4000 826 011	14,95
190	4000 826 012	15,25
200	4000 826 013	16,95
230	4000 826 014	17,50
230	4000 826 015	20,95
260	4000 826 016	21,95
260	4000 826 017	21,95
280	4000 826 018	27,95
280	4000 826 019	24,95
300	4000 826 020	30,95
300	4000 826 021	30,95
300	4000 826 022	30,95
-	-	-
-	-	-
330	4000 826 023	36,95
360	4000 826 024	39,95
-	-	-
460	4000 826 025	71,95
480	4000 826 026	88,95
500	4000 826 027	119,00
530	4000 826 028	205,00
560	4000 826 029	205,00
590	4000 826 030	265,00
		WB00

Ringmaulschlüssel 600N

CV-Stahl · geschmiedet · verchromt · Kopf poliert · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ring 15° abgewinkelt**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 Form A / ISO 7738

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
105	4000 822 550	10,95
105	4000 823 706	10,95
118,5	4000 823 707	10,95
130	4000 823 708	11,95
143	4000 823 709	12,95
154,5	4000 823 710	11,95
168,5	4000 823 711	14,25
180,5	4000 823 712	15,95
193	4000 823 713	14,75
204,5	4000 823 714	16,95
218	4000 823 715	18,95
230,5	4000 823 716	19,50
242,5	4000 823 717	18,50
255	4000 823 718	22,50
268,5	4000 823 719	20,95
279,5	4000 823 720	26,95
292	4000 823 721	26,95
304,5	4000 823 722	28,95
328	4000 822 551	33,95
-	-	-
354	4000 822 552	37,95
354	4000 822 553	37,95
380	4000 823 727	37,95
380	4000 822 554	45,95
380	4000 822 555	45,95
405,5	4000 823 775	51,95
420	4000 823 776	52,95
432	4000 822 556	56,95
460	4000 822 557	66,95
500	4000 822 558	82,95
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WX26



... finden Sie auf Seite 5/17

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK



Ringmaulschlüsselsatz
CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	**2000 823 600**	**22,95**	PA01
12-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	**2000 823 603**	**34,95**	PA01
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**2000 823 605**	**65,95**	PA01

TECWERK



2000 823 723

Ringmaulschlüsselsatz
CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
Lieferung in Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	in Rolltasche	**2000 823 723**	**29,95**	PA01
12-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	in Rolltasche	**2000 823 725**	**45,50**	PA01
22-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36	in Rolltasche	**2000 823 726**	**129,95**	PA01

GEDORE



Ringmaulschlüsselsatz 7
CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	**4000 823 620**	**105,00**	WU13
8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	**4000 823 621**	**87,95**	WU13
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**4000 823 622**	**205,00**	WU13
17-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	**4000 770 296**	**225,00**	WU13
20-teilig	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32	**4000 823 703**	**335,00**	WU13
26-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	**4000 823 704**	**489,00**	WU13

STAHLWILLE



4000 826 032



4000 826 033

Ringmaulschlüsselsatz OPEN BOX 13
Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°** · dünnwandige Ringe - perfekt zum Schrauben an schwer zugänglichen Stellen

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	7, 8, 10, 13, 17, 19	in Rolltasche	**4000 826 031**	**65,95**	WB00
9-teilig	9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	in Rolltasche	**4000 826 032**	**109,00**	WB00
10-teilig	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	in Kartonverpackung mit Klarsichtdeckel	**4000 826 033**	**119,00**	WB00
15-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	in Rolltasche	**4000 826 034**	**255,00**	WB00
17-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	in Rolltasche	**4000 826 035**	**219,00**	WB00
26-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	in Kartonverpackung	**4000 826 036**	**509,00**	WB00

HAZET



Ringmaulschlüsselsatz 600N
Spezialstahl · geschmiedet · verchromt · Kopf poliert · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ring und Maul 15° abgewinkelt**
DIN 3113 / ISO 3318 Form A / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	**4000 822 565**	**229,00**	WX26
17-teilig	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27	**4000 822 566**	**329,00**	WX26
21-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34	**4000 822 567**	**499,00**	WX26
30-teilig	5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 36, 41	**8000 465 129**	**885,00**	WX26

TECWERK





Ringmaulschlüssel
extra lang · CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

ähnlich DIN 3113 Form A

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
8	-	-	-
9	-	-	-
10	170	**2000 823 000**	**2,95**
11	-	-	-
12	-	-	-
13	206	**2000 823 001**	**3,95**
14	-	-	-
15	-	-	-
16	-	-	-
17	254	**2000 823 002**	**4,95**
18	-	-	-
19	278	**2000 823 007**	**5,95**
21	-	-	-
22	314	**2000 823 009**	**7,50**
24	338	**2000 823 012**	**8,95**
27	386	**2000 823 013**	**12,95**
30	424	**2000 823 018**	**17,95**
32	440	**2000 823 019**	**18,95**
36	480	**2000 823 040**	**31,95**
41	520	**2000 823 045**	**52,50**
46	-	-	-
			PA01

GEDORE



UNIT DRIVE

Ringmaulschlüssel 7 XL
extra lang · CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

ähnlich DIN 3113 Form A

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
170	**4000 823 948**	**14,25**
180	**4000 823 949**	**14,75**
190	**4000 823 950**	**16,25**
200	**4000 823 951**	**17,25**
210	**4000 823 952**	**17,50**
225	**4000 823 953**	**19,95**
235	**4000 823 954**	**21,95**
250	**4000 823 955**	**25,95**
265	**4000 823 956**	**26,95**
280	**4000 823 957**	**30,95**
295	**4000 823 958**	**33,95**
310	**4000 823 959**	**37,95**
340	**4000 823 961**	**38,95**
350	**4000 823 962**	**40,95**
400	**4000 823 964**	**43,95**
450	**4000 823 967**	**48,95**
480	**4000 823 970**	**63,95**
500	**4000 823 972**	**79,95**
550	**4000 823 976**	**105,00**
600	**4000 823 977**	**129,00**
640	**4000 823 978**	**189,00**
		WU13

HAZET



Ringmaulschlüssel 600 LG
extra lang · CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten

Belastbarkeit min. doppelt so hoch wie DIN 3113 Form A

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
-	-	-
210	**8000 465 037**	**14,50**
220	**8000 465 038**	**15,95**
230	**8000 465 039**	**16,25**
245	**8000 465 040**	**17,50**
255	**8000 465 041**	**18,50**
270	**8000 465 042**	**20,95**
290	**8000 465 043**	**23,95**
305	**8000 465 044**	**26,95**
320	**8000 465 045**	**27,95**
335	**8000 465 046**	**28,95**
365	**8000 465 047**	**30,95**
380	**8000 465 048**	**32,95**
430	**8000 465 049**	**39,95**
480	**8000 465 050**	**45,95**
510	**8000 465 051**	**56,95**
530	**8000 465 052**	**63,95**
580	**8000 465 053**	**74,95**
600	**8000 465 054**	**93,95**
-	-	-
		WX26

TECWERK





Ringmaulschlüsselsatz
extra lang · CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

ähnlich DIN 3113 Form A

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	10, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**2000 823 038**	**83,95**	PA01

HAZET



8000 465 133

GEDORE



UNIT DRIVE

Ringmaulschlüsselsatz 7 XL
extra lang · CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

ähnlich DIN 3113 Form A

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**4000 823 980**	**379,00**	WU13

Ringmaulschlüsselsatz 600 LG
extra lang · CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	10, 13, 14, 17, 19, 24, 27, 32	**8000 465 133**	**249,00**	WX26
10-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	**8000 465 130**	**205,00**	WX26
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**8000 465 131**	**345,00**	WX26
13-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	**8000 465 132**	**295,00**	WX26

TECWERK GEDORE STAHLWILLE HAZET



Ringmaulschlüssel

CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
5	-	-	-
5,5	100	2000 823 624	2,60
6	100	2000 823 676	2,75
7	112	2000 823 677	2,75
8	124	2000 823 678	3,10
9	136	2000 823 679	3,60
10	147	2000 823 680	3,70
11	159	2000 823 681	3,90
12	171	2000 823 682	4,35
13	183	2000 823 683	4,65
14	195	2000 823 684	4,90
15	207	2000 823 685	4,95
16	219	2000 823 686	5,25
17	232	2000 823 687	5,70
18	243	2000 823 688	5,95
19	256	2000 823 689	5,95
20	268	2000 823 690	6,95
21	279	2000 823 691	7,75
22	292	2000 823 692	8,50
23	-	-	-
24	315	2000 823 693	10,75
25	-	-	-
26	-	-	-
27	349	2000 823 694	13,75
28	-	-	-
29	-	-	-
30	385	2000 823 695	18,25
32	408	2000 823 696	19,50
34	-	-	-
36	453	2000 823 697	27,75
41	520	2000 823 728	44,95
46	580	2000 823 729	59,95
50	-	-	-
55	-	-	-
60	-	-	-
			PA01

Ringmaulschlüssel 1 B

CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	4000 823 629	10,50
100	4000 823 630	10,95
100	4000 823 631	11,25
112	4000 823 632	11,95
125	4000 823 633	11,95
138	4000 823 634	12,75
148	4000 823 635	13,50
158	4000 823 636	14,25
168	4000 823 637	14,50
185	4000 823 638	14,75
198	4000 823 639	15,50
210	4000 823 640	17,25
220	4000 823 641	20,95
232	4000 823 642	22,95
245	4000 823 643	22,95
258	4000 823 644	23,95
270	4000 823 645	25,95
280	4000 823 646	26,95
292	4000 823 647	28,95
305	4000 823 648	30,95
318	4000 823 649	31,95
328	4000 823 650	33,95
340	4000 823 651	34,95
352	4000 823 652	34,95
370	4000 823 653	38,95
370	4000 823 654	40,95
390	4000 823 655	41,95
412	4000 823 656	44,95
412	4000 823 657	63,95
460	4000 823 658	79,95
520	4000 823 659	92,95
550	4000 823 660	135,00
580	4000 823 661	189,00
620	4000 823 662	225,00
660	4000 823 663	269,00
		WU13

Ringmaulschlüssel OPEN-BOX 14

lang · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
-	-	-
125	4000 826 037	9,50
135	4000 826 038	8,50
145	4000 826 039	8,75
155	4000 826 040	10,50
165	4000 826 041	9,95
180	4000 826 042	10,75
180	4000 826 043	10,95
195	4000 826 044	11,95
210	4000 826 045	11,95
215	4000 826 046	14,25
230	4000 826 047	15,50
240	4000 826 048	16,25
255	4000 826 049	17,95
265	4000 826 050	18,50
280	4000 826 051	19,95
280	4000 826 052	20,95
300	4000 826 053	21,95
-	-	-
330	4000 826 054	25,95
-	-	-
-	-	-
385	4000 826 055	28,95
-	-	-
-	-	-
415	4000 826 056	36,95
430	4000 826 057	38,95
460	4000 826 058	55,95
480	4000 826 059	70,95
560	4000 826 060	93,95
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WB00

Ringmaulschlüssel 603

CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 10° gekröpft, Maulstellung 15°** · Schlüsselweite 5,5 bis 9 mm Ringseite mit Sechskant, ab Schlüsselweite 10 mm Ringseite mit Doppelsechskant

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
90	8000 465 096	12,25
100	8000 465 097	11,75
110	8000 465 098	11,95
120	8000 465 099	12,25
130	8000 465 100	12,75
137	8000 465 080	11,25
145	8000 465 081	12,25
152	8000 465 082	12,95
160	8000 465 083	13,50
170	8000 465 084	14,25
180	8000 465 085	14,75
190	8000 465 086	15,75
200	8000 465 087	16,75
210	8000 465 088	20,95
220	8000 465 089	19,75
-	-	-
240	8000 465 090	23,95
250	8000 465 091	25,95
-	-	-
270	8000 465 092	28,95
-	-	-
-	-	-
305	8000 465 093	33,95
-	-	-
-	-	-
340	8000 465 094	42,95
360	8000 465 095	42,95
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WX26

TECWERK



Promat Energy-Profil

Ringmaulschlüsselsatz

CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	2000 823 700	32,95	PA01
12-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	2000 823 701	50,50	PA01
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	2000 823 702	92,75	PA01

GEDORE



UNIT DRIVE

Ringmaulschlüsselsatz 1 B

CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	4000 823 672	145,00	WU13
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	4000 823 673	269,00	WU13
17-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	4000 823 674	269,00	WU13
26-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	4000 823 675	599,00	WU13

VERGLEICHS-TABELLE ZOLL / MM

Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm
1/16 = 1,59	5/32 = 3,96	5/16 = 7,94	19/32 = 15,08	1 = 25,40	1.5/16 = 33,34
5/64 = 1,98	3/16 = 4,76	5/64 = 9,53	5/8 = 15,88	1.1/16 = 26,99	1.3/8 = 34,92
3/32 = 2,38	7/32 = 5,55	3/32 = 11,11	3/4 = 19,05	1.1/8 = 28,58	1.7/16 = 36,51
1/8 = 3,18	1/4 = 6,35	1/8 = 12,70	25/32 = 19,84	1.3/16 = 30,16	1.1/2 = 38,10
9/64 = 3,57	9/32 = 7,14	9/64 = 14,29	7/8 = 22,22	1.1/4 = 31,75	1.5/8 = 41,28

STAHLWILLE®



8000 333 797

Ringmaulschlüsselsatz OPENBOX 14

Chrom-Alloy-Stahl · **verchromt** · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
11-teilig	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	in Rolltasche	**8000 333 797**	**139,00**	WB00
15-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	in Rolltasche	**4000 826 062**	**259,00**	WB00

Wera



TECWERK



Zollmaße

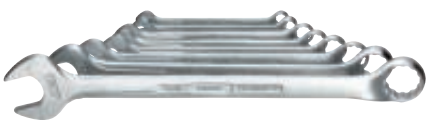
Ringmaulschlüsselsatz

Zollmaße · CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
Lieferung in Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W.	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	**1/4 ", 5/16 ", 3,8 ", 7/16 ", 1/2 ", 9/16 ", 5/8 ", 11/16 ", 3/4 ", 13/16 ", 7/8 ", 15/16 ", 1 "**	6,35, 7,93, 9,52, 11,11, 12,70, 14,28, 15,87, 17,46, 19,05, 20,63, 22,22, 22,87, 25,40	**2000 823 628**	**48,25**	PA01

GEDORE



UNIT DRIVE Zollmaße

Ringmaulschlüsselsatz 1 B (AF)

Zollmaße · CV-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite gekröpft und 10° abgewinkelt, Maulstellung 15°**

Inhalt	Schlüssel-W.	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**3/8 ", 7/16 ", 1/2 ", 9/16 ", 5/8 ", 3/4 ", 7/8 ", 1 "**	9,53, 11,11, 12,70, 14,29, 15,88, 19,05, 22,23, 25,40	**4000 770 047**	**155,00**	WU13



Ringmaulschlüssel 6003 Joker

dank kleinem Rückholwinkel von nur 15° auch für besonders enge Bauräume geeignet · Ringseite um 15° abgewinkelt · Maulseite 7,5° geschwenkt · mit Farbleitsystem „Take it easy"

Besonderheit:
durch die Kombination des um 7,5° geschwenkten Mauls und der Doppelsechskantgeometrie wird eine Verdopplung der Ansetzpunkte erzielt · bei einer wiederholten 180°-Drehung des Schlüssels um die Längsachse gibt es 4 Ansetzmöglichkeiten und Muttern und Schrauben können alle 15° gepackt werden

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5,5	105	**4000 822 335**	**9,75**	WX00
6	105	**4000 822 324**	**9,75**	WX00
7	110	**4000 822 325**	**9,95**	WX00
8	115	**4000 822 300**	**10,25**	WX00
9	120	**4000 822 326**	**10,50**	WX00
10	125	**4000 822 301**	**10,75**	WX00
11	135	**4000 822 302**	**12,25**	WX00
12	148	**4000 822 303**	**12,75**	WX00
13	160	**4000 822 304**	**13,25**	WX00
14	167	**4000 822 305**	**14,25**	WX00
15	174	**4000 822 306**	**15,25**	WX00
16	182	**4000 822 307**	**16,75**	WX00
17	190	**4000 822 308**	**17,50**	WX00
18	210	**4000 822 309**	**19,95**	WX00
19	230	**4000 822 310**	**20,95**	WX00
20	230	**4000 822 327**	**21,48**	WX00
21	260	**4000 822 328**	**21,95**	WX00
22	260	**4000 822 329**	**23,95**	WX00
24	280	**4000 822 330**	**25,95**	WX00
27	300	**4000 822 331**	**30,95**	WX00
30	330	**4000 822 332**	**36,95**	WX00
32	360	**4000 822 333**	**42,95**	WX00
36	460	**4000 822 334**	**59,95**	WX00



4000 823 165





4000 822 311

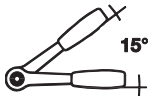




8000 907 868







Ringmaulschlüsselsatz 6003 Joker

dank kleinem Rückholwinkel von nur 15° auch für besonders enge Bauräume geeignet · Ringseite um 15° abgewinkelt · Maulseite um 7,5 ° geschwenkt · mit Farbleitsystem "Take it easy"

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	8, 10, 13, 17, 19	in Tasche mit textilem Außenmaterial	**4000 822 311**	**69,95**	WX00
11-teilig	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	in Tasche mit textilem Außenmaterial	**4000 822 312**	**159,00**	WX00
4-teilig	8, 10 , 12, 13	im Clip	**4000 823 165**	**42,95**	WX00
22-teilig	5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	in Kartonverpackung	**8000 907 868**	**379,00**	WX00









Maulschlüsselsatz 6004 Joker 4 Set 1

4-teilig · verstellbar · selbstjustierend · zugreifend · ratschend

automatisch stufenlos zugreifend · deckt Abmessungen im Anwendungsbereich von 7 bis 19 mm bzw. 1/4" bis ¾" ab · schraubenschonend (glatte Backen) · Ratschenfunktion (durchgängiges Schrauben ohne Absetzen) · kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°
1 x Maulschlüssel, 7-10 x 1/4-3/8" x 117 mm
1 x Maulschlüssel, 10-13 x 7/16-1/2" x 154 m
1 x Maulschlüssel, 13-16 x 1/2-5/8" x 188 mm
1 x Maulschlüssel, 16-19 x 5/8-3/4" x 224 mm

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-19	**4000 822 315**	**175,00**	WX00











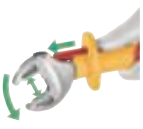
Maulschlüssel 6004 Joker

verstellbar · selbstjustierend · zugreifend · ratschend

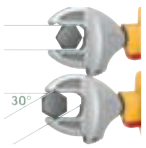
Besondere Produktvorteile: automatisch stufenlos zugreifend · schraubenschonend (glatte Backen) · Ratschenfunktion (durchgängiges Schrauben ohne Absetzen) · kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-10	117	**4000 821 271**	**33,95**	WX00
10-13	154	**4000 821 249**	**37,95**	WX00
13-16	188	**4000 822 314**	**43,95**	WX00
16-19	224	**4000 821 263**	**53,95**	WX00
19-24	256	**4000 822 323**	**59,95**	WX00
24-32	322	**4000 821 268**	**67,95**	WX00





sicheres Öffnen der Backen



niedriger Rück-schwenkwinkel



schraubenscho-nend



automatisch, stufenlos selbst-einstellend



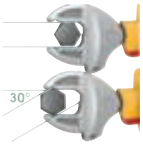
1000 V IEC 60900

Maulschlüssel 6004 Joker VDE

verstellbar · selbstjustierend · zugreifend · ratschend · mit Abgleitschutz · **VDE-isoliert bis 1000-V · gefertigt gem. IEC 60900 · stückgeprüft**

Besondere Produktvorteile:
automatisch stufenlos zugreifend · schraubenschonend (glatte Backen) · Ratschenfunktion (durchgängiges Schrauben ohne Absetzen) · kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7 - 10	119	**4000 828 044**	**40,95**	WX00
10 - 13	155	**4000 828 045**	**45,95**	WX00
13 - 16	190	**4000 828 046**	**50,95**	WX00
16 - 19	226	**4000 828 047**	**64,95**	WX00



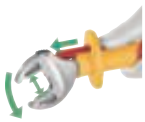
niedriger Rück-schwenkwinkel




schraubenscho-nend


automatisch, stufen-los selbsteinstellend


sicheres Öffnen der Backen


sicheres Öffnen der Backen

1000 V IEC 60900



Maulschlüsselsatz 6004 Joker 4 Set 1 VDE

4-teilig · verstellbar · selbstjustierend · zugreifend · ratschend · mit Abgleitschutz · **VDE-isoliert bis 1000-V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft**

Besondere Produktvorteile:
automatisch stufenlos zugreifend · schraubenschonend (glatte Backen) · Ratschenfunktion (durchgängiges Schrauben ohne Absetzen) · kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Inhalt:
1 x Maulschlüssel, 7-10 x 1/4-3/8" x 119 mm
1 x Maulschlüssel, 10-13 x 7/16-1/2" x 155 mm
1 x Maulschlüssel, 13-16 x 1/2-5/8" x 190 mm
1 x Maulschlüssel, 16-19 x 5/8-3/4" x 226 mm

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7 - 19	270	**4000 828 048**	**209,00**	WX00


Ausführung gerade


Ausführung umschaltbar, Ringseite 15 °


Ausführung umschaltbar, Ringseite 15 °

Maulringratschenschlüssel Joker

mit Haltefunktion auf der Maulseite · aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt · **mit Werkzeugfinder „Take it easy"**
Sein Plus auf der Maulseite:
- Haltefunktion für Muttern durch eine Metallplatte im Maul
- kein Abrutschen durch Endanschlag
- kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Sein Plus auf der Ringseite:
Feinverzahnung mit 80 Zähnen

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade				
10	159	**4000 821 466**	**20,95**	WX00
13	177	**4000 821 472**	**22,95**	WX00
17	224	**4000 821 473**	**29,95**	WX00
19	246	**4000 821 474**	**33,95**	WX00
umschaltbar, Ringseite 15 °				
10	159	**4000 821 821**	**34,95**	WX00
11	165	**4000 821 822**	**40,95**	WX00
12	171	**4000 821 823**	**40,95**	WX00
13	179	**4000 821 824**	**40,95**	WX00
14	187	**4000 821 825**	**44,95**	WX00
15	199	**4000 821 826**	**45,95**	WX00
16	213	**4000 821 827**	**45,95**	WX00
17	225	**4000 821 828**	**45,95**	WX00
18	234	**4000 821 829**	**53,95**	WX00
19	246	**4000 821 838**	**54,95**	WX00



Doppelmaulschlüssel 6002 Joker

mit Haltefunktion auf der Maulseite · aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt · **mit Werkzeugfinder "Take it easy"**
Sein Plus
- Haltefunktion für Muttern durch eine Metallplatte im Maul
- kein Abrutschen durch Endanschlag
- kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°
- Doppelsechskantgeometrie verringert die Abrutschgefahr

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 x 13	167	**4000 821 454**	**23,95**	WX00
17 x 19	235	**4000 821 456**	**34,75**	WX00
20 x 22	261	**4000 822 900**	**52,95**	WX00
22 x 24	261	**4000 822 901**	**53,95**	WX00
24 x 27	280	**4000 822 902**	**62,95**	WX00
27 x 32	305	**4000 822 903**	**81,95**	WX00
30 x 32	305	**4000 822 904**	**82,95**	WX00

NEU



Doppelmaulschlüsselsatz 6006 Joker 2 Set 1

selbstjustierende Doppelmaulschlüssel für Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern · durch die stufenlos und parallel geführten Backen werden mehrere Maulschlüssel-Einzelabmessungen ersetzt · die benötigte Größe stellt sich beim Ansetzen an der Sechskant-Mutter oder -Schraube stufenlos von selbst ein · integrierte Hebelmechanismus · Ratschenfunktion · Rückschwenkwinkel 30°
Lieferumfang:
1x 6006 Joker XS/S - selbstjustierender Doppelmaulschlüssel: 7-10 x 1/4-3/8" x 10-13 x 7/16-1/2" x 161 mm
1x 6006 Joker M/L - selbstjustierender Doppelmaulschlüssel: 13-16 x 1/2-5/8" x 16-19 x 5/8-3/4" x 239,4 mm

Lieferung in robuster Tasche

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-10	**8004 994 770**	**129,00**	WX04

NEU



Doppelmaulschlüssel 6006 Joker

selbstjustierender Doppelmaulschlüssel mit Ratschenfunktion · größenverstellbare Maulseiten · parallel geführte glatte Backen · mit 30° Rückschwenkwinkel über die Eckweitenprismen im Maul

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
li.: 7-10 / re.: 10-13	161	**8004 994 772**	**52,95**	WX04
li: 13-16 / re.: 16-19	239,4	**8004 994 771**	**75,95**	WX04


Wera
Joker

Wera Joker





4000 821 477



Ausführung Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft



Ausführung Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft

Maulringratschenschlüsselsatz Joker

mit Haltefunktion auf der Maulseite · aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt · **mit Werkzeugfinder „Take it easy“**
Sein Plus auf der Maulseite:
- Haltefunktion für Muttern durch eine Metallplatte im Maul
- kein Abrutschen durch Endanschlag
- kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Sein Plus auf der Ringseite:
außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen
Inhalt 4000 821 477, 4000 821 840:
je 1 St. 10 / 13 / 17 / 19 mm

Inhalt 4000 821 535, 4000 821 859:
je 1 St. 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm

Lieferung in Tasche aus textilem Material

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	gerade	**4000 821 477**	**99,95**	WX00
11-teilig	gerade	**4000 821 535**	**295,00**	WX00
4-teilig	Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft	**4000 821 840**	**175,00**	WX00
11-teilig	Umschalthebel, Ringseite 15° gekröpft	**4000 821 859**	**495,00**	WX00

Wera Joker



Maulringratschenschlüsselsatz Joker

mit Haltefunktion auf der Maulseite · aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt · **mit Werkzeugfinder „Take it easy“**
Sein Plus auf der Maulseite:



- Haltefunktion für Muttern durch eine Metallplatte im Maul
- kein Abrutschen durch Endanschlag
- kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Sein Plus auf der Ringseite:

Ratschenmechanik auf der Ringseite:
Außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen
Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel 10 / 13 / 17 / 19 mm
je 1 Doppel-Maulschlüssel 10 x 13 / 17 x 19 mm

Lieferung in Tasche aus textilem Material

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	gerade	**4000 821 670**	**159,00**	WX00

Wera Be a Tool Rebel

NEU

Maulringratschenschlüsselsatz 6007 Joker 5 Set 1

einzigartige Kombination aus Maul- und Ring-Ratschenmechanik in langer Ausführung · langer Hebel ermöglicht höhere Kraftübertragung · bessere Zugänglichkeit bei tiefliegenden Verschraubungen · kein Abrutschen durch Endanschlag · mit praktischer Haltefunktion durch Metallplatte im Maul
Lieferumfang:
5x Maul-Ringratschen-Schlüssel SB, lange Ausführung: 8x180 mm, 10x209 mm, 13x245 mm, 17x304,5 mm, 19x334 mm



Lieferung in robuster Rolltasche

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**8004 994 778**	**165,00**	WX04

TECWERK



GEDORE · Schlüsselknarre R-Serie · STAHLWILLE · UNIT DRIVE



Maulringratschenschlüssel

gerade Form · CV-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
8	136	**2000 821 486**	**7,95**
9	143	**2000 821 487**	**8,75**
10	160	**2000 821 488**	**7,95**
11	168	**2000 821 489**	**8,75**
12	174	**2000 821 490**	**9,25**
13	180	**2000 821 491**	**9,25**
14	193	**2000 821 492**	**10,50**
15	200	**2000 821 493**	**10,50**
16	216	**2000 821 494**	**11,50**
17	233	**2000 821 495**	**11,95**
18	239	**2000 821 496**	**12,50**
19	250	**2000 821 497**	**13,25**
21	-	-	-
22	285	**2000 821 499**	**19,25**
24	325	**2000 821 625**	**24,95**
27	359	**2000 821 669**	**32,95**
30	399	**2000 821 671**	**42,95**
32	-	-	-
34	-	-	-
36	-	-	-
			PK09

Maulringratschenschlüssel 7 R

gerade Form · CV-Stahl · verchromt · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 27 mm und 5° von 30 bis 36 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
140	**4000 821 660**	**16,75**
150	**4000 821 661**	**17,25**
160	**4000 821 662**	**19,50**
164	**4000 821 663**	**19,75**
170	**4000 821 664**	**21,95**
180	**4000 821 665**	**22,95**
190	**4000 821 666**	**23,95**
200	**4000 821 667**	**25,95**
212	**4000 821 668**	**25,95**
225	**4000 821 600**	**26,95**
237	**4000 821 601**	**28,95**
250	**4000 821 602**	**30,95**
274	**4000 821 603**	**38,95**
292	**4000 821 604**	**40,95**
325	**4000 821 605**	**46,95**
359	**4000 821 606**	**99,95**
399	**4000 821 607**	**115,00**
424	**4000 821 620**	**135,00**
449	**4000 821 621**	**155,00**
480	**4000 821 623**	**159,00**
		WU13

Maulringratschenschlüssel 17F

flache Ausführung mit Doppelsechskant · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · **Maulstellung 15°** · 72 Zähne

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
144	**8000 755 551**	**15,75**
-	-	-
158	**8000 755 553**	**17,75**
-	-	-
-	-	-
182	**8000 755 556**	**18,25**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
229	**8000 755 560**	**22,95**
-	-	-
252	**8000 755 562**	**25,95**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WB00

Wera



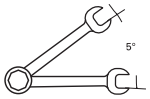
NEU

Maulringratschenschlüssel 6007 Joker

einzigartige Kombination aus Maul- und Ring-Ratschenmechanik in langer Ausführung · langer Hebel ermöglicht höhere Kraftübertragung · bessere Zugänglichkeit bei tiefliegenden Verschraubungen · kein Abrutschen durch Endanschlag · mit praktischer Haltefunktion durch Metallplatte im Maul

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	180	**8004 994 777**	**26,95**	WX04
10	209	**8004 994 773**	**28,95**	WX04
13	245	**8004 994 774**	**31,95**	WX04
17	304,5	**8004 994 775**	**39,95**	WX04
19	334	**8004 994 776**	**45,95**	WX04

NOW.





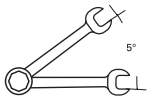


Knarrenringmaulschlüsselsatz

gerade Form · aus CV-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne
Inhalt:
je 1 St. SW 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 mm

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	gerade	**4000 802 070**	**32,35**	WC22

TECWERK



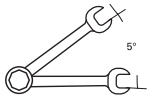


Knarrenringmaulschlüsselsatz

gerade Form · aus CV-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne
Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm
je 1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze **6,3 mm** (1/4") x 10 mm,
12,5 mm (1/2") x 19 mm1 Adapter für Bits **6,3 mm** (1/4") x 10 mm
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	gerade	**2000 821 505**	**85,95**	PK09

TECWERK





Maulringratschenschlüsselsatz

gerade Form · aus CV-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
je 1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze
6,3 mm (1/4") x 10 mm
10,0 mm (3/8") x 13 mm
12,5 mm (1/2") x 19 mm
1 Adapter für Bits **6,3 mm** (1/4") x 10 mm
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
16-teilig	gerade	**2000 821 529**	**175,00**	PK09

GEDORE

Schlüsselknarre R-Serie



UNIT DRIVE

Maulringratschenschlüsselsatz 7R-005

gerade Form

aus CV-Stahl · matt verchromt · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 13 mm, 6° von 17 und 19 mm
Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel
8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm
Lieferung im Kunststoffkasten mit zweifarbiger Check-Tool-Einlage

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	gerade	**4000 821 988**	**145,00**	WU13

GEDORE

Schlüsselknarre R-Serie



UNIT DRIVE

Maulringratschenschlüsselsatz 7 R-012

gerade Form

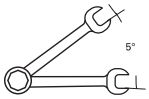
aus CV-Stahl · matt verchromt · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm
Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel
8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	gerade	**4000 821 989**	**339,00**	WU13

STAHLWILLE®



8000 755 584



Maulringratschenschlüsselsatz 17F

flache Ausführung mit Doppelsechskant · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · **Maulstellung 15°** · 72 Zähne
Inhalt 8000 755 584:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm
Inhalt 8000 755 585:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Lieferung in Rolltasche aus Polyester mit Klettverschluss

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	flach	**8000 755 584**	**99,95**	WB00
12-teilig	flach	**8000 755 585**	**245,00**	WB00






Maulringratschen-schlüssel

umschaltbar · CV-Stahl · matt verchromt · **Maulstellung 15°, Ringseite um 15°, abgewinkelt** · 72 Zähne

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
8	135	**2000 821 440**	**11,25**
9	-	-	-
10	158	**2000 821 441**	**11,50**
11	-	-	-
12	-	-	-
13	179	**2000 821 442**	**14,25**
14	-	-	-
15	-	-	-
16	-	-	-
17	232	**2000 821 443**	**15,50**
18	-	-	-
19	247	**2000 821 444**	**16,95**
21	-	-	-
22	-	-	-
24	325	**2000 821 439**	**32,95**
27	-	-	-
30	-	-	-
32	-	-	-
			PK09

Maulringratschen-schlüssel 7 UR

umschaltbar · CV-Stahl · matt verchromt · **Maulstellung 15°, Ringseite um 13° abgewinkelt** · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 24 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
140	**4000 821 920**	**25,95**
150	**4000 821 921**	**26,95**
160	**4000 821 922**	**27,95**
164	**4000 821 923**	**28,95**
170	**4000 821 924**	**28,95**
180	**4000 821 925**	**30,95**
190	**4000 821 926**	**35,95**
200	**4000 821 927**	**38,95**
212	**4000 821 928**	**38,95**
225	**4000 821 929**	**40,95**
237	**4000 821 930**	**41,95**
250	**4000 821 931**	**43,95**
274	**4000 821 932**	**59,95**
292	**4000 821 933**	**63,95**
325	**4000 821 934**	**72,95**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WU13

Maulringratschen-schlüssel OPEN-RATCH 17

umschaltbar · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · **Maulstellung 15°, Ringseite um 15°, abgewinkelt** · 72 Zähne

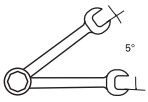
Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
144	**4000 826 063**	**19,25**
150	**4000 826 064**	**19,95**
158	**4000 826 065**	**19,95**
165	**4000 826 066**	**21,95**
173	**4000 826 067**	**22,95**
182	**4000 826 068**	**22,95**
190	**4000 826 069**	**23,95**
202	**4000 826 070**	**25,95**
215	**4000 826 071**	**27,95**
229	**4000 826 072**	**28,95**
240	**4000 826 073**	**31,95**
252	**4000 826 074**	**32,95**
275	**8000 647 190**	**51,95**
285	**8000 647 191**	**54,95**
296	**8000 647 192**	**59,95**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WB00

Maulringratschen-schlüssel 606

mit Umschaltung · CV-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt · Ringseite um 13° abgewinkelt** · feinverzahnt 72 Zähne (SW 8 und 9, 60 Zähne)

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
129,9	**4000 822 580**	**19,95**
143	**4000 822 581**	**19,95**
154,5	**4000 822 582**	**20,95**
168,6	**4000 822 583**	**20,95**
180,3	**4000 822 584**	**22,95**
193,2	**4000 822 585**	**24,95**
204,6	**4000 822 586**	**24,95**
218	**4000 822 587**	**26,95**
230,2	**4000 822 588**	**27,95**
242,2	**4000 822 589**	**30,95**
255	**4000 822 590**	**31,95**
268,3	**4000 822 591**	**32,95**
291,5	**4000 822 592**	**45,95**
291,5	**4000 822 593**	**45,95**
333,1	**4000 822 594**	**57,95**
359,2	**4000 822 595**	**77,95**
402,5	**4000 822 596**	**93,95**
425,8	**4000 822 597**	**105,00**
		WX26





Maulringratschenschlüsselsatz

mit Umschaltung · aus CV-Stahl · matt verchromt · **Maulstellung 15°, Ringseite um 15° abgewinkelt** · 72 Zähne

Inhalt:

je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm
je 1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze
6,3 mm (1/4") x 10 mm
12,5 mm (1/2") x 19 mm
1 Adapter für Bits **6,3 mm** (1/4") x 10 mm

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	umschaltbar	**2000 821 446**	**99,95**	PK09



Maulringratschenschlüsselsatz 7 UR-005

mit Umschaltung · gerade Form · aus CV-Stahl · matt verchromt · **Maulstellung 15°, Ringseite um 15° abgewinkelt** · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 13 mm, 6° von 17 bis 19 mm

Inhalt:

je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm

Lieferung im Kunststoffkasten mit Check-Tool-Einlage

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	umschaltbar	**4000 880 491**	**179,00**	WU13

GEDORE

Schlüsselknarre R-Serie



UNIT DRIVE

Maulringratschenschlüsselsatz 7 UR-012

mit Umschaltung · aus CV-Stahl · matt verchromt · **Ringseite um 13° abgewinkelt** · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	umschaltbar	**4000 821 990**	**425,00**	WU13

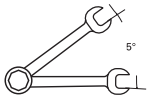
STAHLWILLE





4000 826 075

4000 826 076



Maulringratschenschlüsselsatz OPEN-RATCH 17

mit Umschaltung · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · **Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt** · 72 Zähne
Inhalt:
4000 826 075
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm

4000 826 076
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
Lieferung in Rolltasche aus Textilmaterial mit Klettverschluss

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	umschaltbar	**4000 826 075**	**119,00**	WB00
12-teilig	umschaltbar	**4000 826 076**	**289,00**	WB00

HAZET

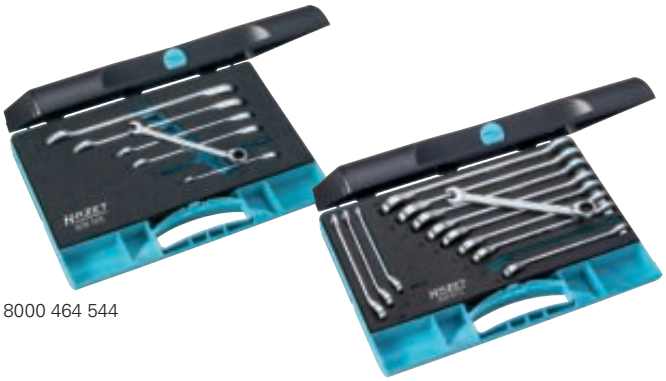


Knarrenringmaulschlüsselsatz 606/5

mit Umschaltung · CV-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt · Ringseite um 13° gekröpft** · feinverzahnt 72 Zähne (SW 8, 60 Zähne)

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	umschaltbar	**4000 822 600**	**135,00**	WX26

HAZET



8000 464 544

8000 464 543

Knarrenringmaulschlüsselsatz 606 N

mit Umschaltung · aus CV-Stahl · Maul um 15° abgewinkelt · Ringseite um 13° abgewinkelt · 72 Zähne (SW 8 und 9 60 Zähne) · Rückschwenkwinkel 5 ° (SW 8 und 9 6 °)
Inhalt Art.-Nr. 8000 464 544: je 1 Karrenringmaulschlüssel 8 / 10 / 12 / 13 / 17 / 19 mm
Inhalt Art.-Nr. 8000 464 543: je 1 Knarrenringmaulschlüssel 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm

Lieferung im Kunststoffkasten (1/3 165-L)

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	abgewinkelt, lang, schlank	**8000 464 544**	**209,00**	WX26
12-teilig	abgewinkelt, lang, schlank	**8000 464 543**	**345,00**	WX26

TECWERK





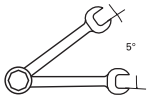
Maulringratschenschlüssel

ringseitig mit flexiblem Kopf · gerade Form · CV-Stahl · matt verchromt · **Maulstellung 15°** · 72 Zähne

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	136	**2000 821 512**	**12,95**	PK09
10	160	**2000 821 513**	**12,95**	PK09
13	180	**2000 821 514**	**14,95**	PK09
17	233	**2000 821 515**	**18,50**	PK09
19	250	**2000 821 516**	**19,95**	PK09

TECWERK





Maulringratschenschlüsselsatz

ringseitig mit flexiblem Kopf · gerade Form · aus CV-Stahl · matt verchromt · **Maulstellung 15°** · 72 Zähne
Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Gr. 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm
je 1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze
6,3 mm (1/4") x 10 mm
12,5 mm (1/2") x 19 mm
1 Adapter für Bits 6,3 mm (1/4") x 10 mm

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	Ringseite flexibel	**2000 821 520**	**120,00**	PK09

TECWERK GEDORE STAHLWILLE®







Doppelringschlüssel

CV-Stahl · verchromt · **tief gekröpft** · mit dünnwandigen Ringen

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
6 x 7	168	**2000 823 300**	**3,25**
8 x 9	182	**2000 823 302**	**3,65**
8 x 10	182	**2000 823 303**	**3,95**
10 x 11	197	**2000 823 304**	**4,25**
10 x 13	216	**2000 823 306**	**4,50**
12 x 13	216	**2000 823 308**	**4,50**
12 x 14	-	**-**	**-**
13 x 14	239	**2000 823 310**	**5,25**
13 x 15	-	**-**	**-**
13 x 17	263	**2000 823 312**	**5,50**
14 x 15	239	**2000 823 314**	**4,75**
14 x 17	-	**-**	**-**
16 x 17	263	**2000 823 318**	**5,75**
16 x 18	-	**-**	**-**
17 x 19	290	**2000 823 320**	**6,75**
18 x 19	290	**2000 823 322**	**6,75**
18 x 21	-	**-**	**-**
19 x 22	318	**2000 823 324**	**7,95**
19 x 24	325	**2000 823 325**	**8,50**
20 x 22	318	**2000 823 326**	**7,95**
21 x 23	-	**-**	**-**
21 x 24	-	**-**	**-**
22 x 24	325	**2000 823 330**	**9,25**
24 x 26	-	**-**	**-**
24 x 27	337	**2000 823 332**	**11,50**
24 x 30	346	**2000 823 343**	**12,95**
25 x 28	-	**-**	**-**
27 x 30	-	**-**	**-**
27 x 32	360	**2000 823 335**	**13,95**
30 x 32	360	**2000 823 336**	**13,95**
30 x 34	-	**-**	**-**
30 x 36	410	**2000 823 338**	**19,25**
32 x 36	-	**-**	**-**
34 x 36	-	**-**	**-**
36 x 41	440	**2000 823 344**	**26,95**
41 x 46	-	**-**	**-**
46 x 50	-	**-**	**-**

PA01

Doppelringschlüssel 2

CV-Stahl · verchromt · **tief gekröpft und 5° abgewinkelt** · mit dünnwandigen Ringen

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
170	**4000 823 850**	**12,75**
182	**4000 823 852**	**14,25**
182	**4000 823 853**	**14,50**
195	**4000 823 855**	**14,75**
212	**4000 823 857**	**16,25**
212	**4000 823 860**	**17,25**
212	**4000 823 861**	**17,50**
225	**4000 823 862**	**19,25**
225	**4000 823 863**	**19,75**
245	**4000 823 866**	**21,95**
225	**4000 823 865**	**20,95**
245	**4000 823 867**	**22,95**
245	**4000 823 868**	**23,95**
265	**4000 823 869**	**24,95**
265	**4000 823 870**	**25,95**
265	**4000 823 871**	**28,95**
285	**4000 823 872**	**30,95**
287	**4000 823 873**	**30,95**
305	**4000 823 875**	**35,95**
287	**4000 823 874**	**31,95**
305	**4000 823 876**	**35,95**
307	**4000 823 877**	**36,95**
307	**4000 823 878**	**36,95**
325	**4000 823 880**	**37,95**
325	**4000 823 881**	**38,95**
345	**4000 823 882**	**44,95**
345	**4000 823 883**	**46,95**
345	**4000 823 885**	**48,95**
370	**4000 823 886**	**48,95**
370	**4000 823 887**	**50,95**
375	**4000 823 888**	**56,95**
400	**4000 823 889**	**60,95**
400	**4000 823 890**	**63,95**
420	**4000 823 891**	**77,95**
440	**4000 823 892**	**87,95**
485	**4000 823 894**	**109,00**
535	**4000 823 895**	**145,00**

WU13

Doppelringschlüssel 20

Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · **tief gekröpft**

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
165	**4000 826 077**	**10,75**
180	**4000 826 078**	**10,95**
180	**4000 826 079**	**13,95**
200	**4000 826 080**	**11,95**
220	**4000 826 081**	**14,95**
220	**4000 826 082**	**12,95**
-	**-**	**-**
-	**-**	**-**
-	**-**	**-**
245	**4000 826 083**	**16,95**
245	**4000 826 084**	**13,95**
-	**-**	**-**
255	**4000 826 085**	**15,50**
-	**-**	**-**
270	**4000 826 086**	**17,75**
275	**4000 826 087**	**17,50**
300	**4000 826 088**	**23,95**
300	**4000 826 089**	**21,95**
-	**-**	**-**
300	**4000 826 090**	**19,95**
315	**4000 826 091**	**24,95**
330	**4000 826 092**	**27,95**
330	**4000 826 093**	**27,95**
330	**4000 826 094**	**30,95**
330	**4000 826 095**	**26,95**
-	**-**	**-**
350	**4000 826 096**	**31,95**
360	**4000 826 097**	**37,95**
360	**4000 826 098**	**35,95**
365	**4000 826 099**	**33,95**
365	**4000 826 100**	**39,95**
-	**-**	**-**
-	**-**	**-**
-	**-**	**-**
440	**4000 826 101**	**77,95**
-	**-**	**-**
535	**4000 826 102**	**135,00**

WB00

TECWERK





Doppelringschlüsselsatz

tief gekröpft · CV-Stahl · matt verchromt · mit dünnwandigen Ringen

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**2000 823 400**	**38,95**	PA01
10-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27	**2000 823 403**	**53,50**	PA01
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**2000 823 406**	**81,50**	PA01

HAZET



Doppelringschlüsselsatz 630

tief gekröpft · CV-Stahl · geschmiedet · verchromt, Kopf poliert

DIN 838 / ISO 10104

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 22	**8000 462 694**	**165,00** ▷	WX26
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32	**4000 822 605**	**299,00**	WX26

GEDORE



UNIT DRIVE

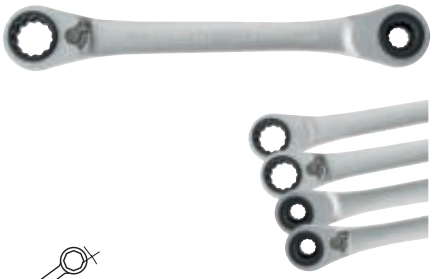
Doppelringschlüsselsatz 2

tief gekröpft · CV-Stahl · verchromt · mit dünnwandigen Ringen

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**4000 823 420**	**125,00**	WU13
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**4000 823 423**	**255,00**	WU13

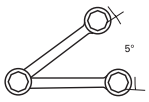
TECWERK



= 1 Schlüssel

Der PROBLEM LÖSER

4 in 1



Multifunktionsknarrenringschlüssel 4 in 1

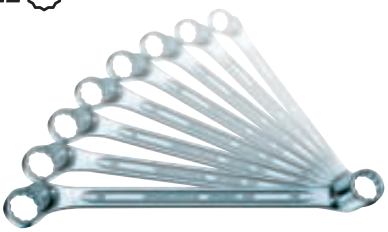
CV-Stahl · matt verchromt · gerade Form · 72 Zähne

Besondere Produktvorteile:

Mit nur einem Schlüssel decken Sie die 4 gängigsten Schlüsselweiten ab

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 / 13 / 17 / 19	220	**2000 821 481**	**24,95**	PK09

STAHLWILLE



4000 826 103

STAHLWILLE



4000 826 140

AS DRIVE

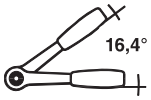
Doppelringschlüsselsatz 20

tief gekröpft · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**4000 826 103**	**109,00**	WB00
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**4000 826 104**	**219,00**	WB00

AS DRIVE



Ratschenringschlüssel 25

verchromt · Doppelsechskant gerade · 22 Zähne

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7 x 8	109	**4000 826 134**	**19,50**	WB00
9 x 10	139	**4000 826 135**	**22,50**	WB00
10 x 11	170	**4000 826 136**	**27,95**	WB00
12 x 13	170	**4000 826 137**	**27,95**	WB00
14 x 15	170	**4000 826 138**	**30,95**	WB00
16 x 18	205	**4000 826 139**	**33,95**	WB00
17 x 19	205	**4000 826 140**	**37,95**	WB00

GEDORE



Doppelringschlüssel 4

gerade · flache Ausführung · CV-Stahl · verchromt · mit dünnwandigen Ringen

DIN 837 Form B / ISO 3318 / ISO 1085

Schlüssel-W. [mm]	Länge mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6 x 7	99	gerade	**4000 823 060**	**14,75**	WU13
8 x 9	114	gerade	**4000 823 061**	**15,50**	WU13
8 x 10	115	gerade	**4000 823 062**	**15,95**	WU13
10 x 11	131	gerade	**4000 823 063**	**16,25**	WU13
10 x 13	149	gerade	**4000 823 064**	**17,25**	WU13
12 x 13	149	gerade	**4000 823 065**	**19,25**	WU13
13 x 17	167	gerade	**4000 823 068**	**23,95**	WU13
14 x 15	161	gerade	**4000 823 067**	**22,95**	WU13
16 x 17	169	gerade	**4000 823 070**	**25,95**	WU13
17 x 19	186	gerade	**4000 823 071**	**25,95**	WU13
18 x 19	186	gerade	**4000 823 072**	**28,95**	WU13
19 x 22	209	gerade	**4000 823 073**	**30,95**	WU13
20 x 22	209	gerade	**4000 823 074**	**31,95**	WU13
21 x 23	233	gerade	**4000 823 076**	**35,95**	WU13
22 x 24	233	gerade	**4000 823 077**	**37,95**	WU13
24 x 26	261	gerade	**4000 823 078**	**38,95**	WU13
24 x 27	260	gerade	**4000 823 079**	**40,95**	WU13
24 x 30	290	gerade	**4000 823 080**	**41,95**	WU13
25 x 28	289	gerade	**4000 823 081**	**43,95**	WU13
30 x 32	320	gerade	**4000 823 083**	**46,95**	WU13
30 x 36	357	gerade	**4000 823 084**	**61,95**	WU13
32 x 36	357	gerade	**4000 823 085**	**63,95**	WU13
36 x 41	391	gerade	**4000 823 086**	**79,95**	WU13
41 x 46	431	gerade	**4000 823 087**	**115,00**	WU13
46 x 50	473	gerade	**4000 823 088**	**135,00**	WU13

GEDORE



Doppelringschlüsselsatz 4

gerade · flache Ausführung · CV-Stahl · verchromt · mit dünnwandigen Ringen

DIN 837 Form B / ISO 3318 / ISO 1085

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**4000 823 090**	**159,00**	WU13
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**4000 823 092**	**235,00**	WU13

GEDORE



Doppelringschlüssel 400

gerade, offen · CV-Stahl · verchromt · abgewinkelt
6-kant: Öffnung 30° versetzt
Unit-Drive-Profil: Öffnung 15° versetzt

DIN 3118/ISO 3318

STAHLWILLE®



Doppelringschlüssel OPEN-RING 24

offen · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · abgewinkelt

DIN 3118/ISO 3318

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR
8 x 10	140	offen, mit 6kant	**4000 772 448**	**28,95**	145	mit 6kant	**4000 826 105**	**18,50**
9 x 11	145	offen, mit 6kant	**4000 772 449**	**28,95**	-	-	**-**	**-**
10 x 11	150	offen, mit 6kant	**4000 772 450**	**30,95**	155	mit 6kant	**4000 826 106**	**19,50**
10 x 12	150	offen, mit 6kant	**4000 772 451**	**30,95**	160	mit 6kant	**4000 826 107**	**20,50**
11 x 13	160	offen, mit 6kant	**4000 772 452**	**31,95**	170	mit 6kant	**4000 826 108**	**20,25**
12 x 14	170	offen, mit 6kant	**4000 772 453**	**31,95**	180	mit 6kant	**4000 826 109**	**20,50**
13 x 15	180	offen, mit Doppel-6kant	**4000 772 454**	**31,95**	-	-	**-**	**-**
14 x 17	195	offen, mit Doppel-6kant	**4000 772 455**	**33,95**	200	mit Doppel-6kant	**4000 826 110**	**21,95**
17 x 19	210	offen, mit Doppel-6kant	**4000 772 456**	**35,95**	220	mit Doppel-6kant	**4000 826 111**	**23,95**
19 x 22	230	offen, mit Doppel-6kant	**4000 772 457**	**47,95**	230	mit Doppel-6kant	**4000 826 112**	**30,95**
22 x 24	250	offen, mit Doppel-6kant	**4000 772 458**	**47,95**	245	mit Doppel-6kant	**4000 826 113**	**33,95**
24 x 27	270	offen, mit Doppel-6kant	**4000 772 459**	**63,95**	270	mit Doppel-6kant	**4000 826 114**	**41,95**
27 x 36	-	-	**-**	**-**	300	mit Doppel-6kant	**4000 826 115**	**50,95**
30 x 32	300	offen, mit Doppel-6kant	**4000 772 460**	**79,95**	300	mit Doppel-6kant	**4000 826 116**	**54,95**
36 x 41	351	offen, mit Doppel-6kant	**4000 772 461**	**87,95**	-	-	**-**	**-**
				WU13				WB00

GEDORE

UNIT DRIVE

Starterblockschlüssel 304

CV-Stahl · verchromt · mit dünnwandigen Ringen



Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
11 x 13	150	**4000 824 230**	**25,95**	WU13
13 x 15	185	**4000 824 231**	**31,95**	WU13
13 x 17	185	**4000 824 232**	**31,95**	WU13
14 x 16	185	**4000 824 233**	**33,95**	WU13
14 x 17	185	**4000 824 234**	**35,95**	WU13
15 x 17	185	**4000 824 235**	**37,95**	WU13
16 x 18	185	**4000 824 236**	**37,95**	WU13
19 x 22	230	**4000 824 237**	**38,95**	WU13

padre Germany



SPEZIAL PROFIL

Zugringschlüssel 839

gekröpft · CV-Stahl · verchromt

optionales Zubehör: Aufsteckrohre zur Verlängerung des Hebelarmes (Art.-Nr. 4000 824 058, 4000 824 059, 4000 824 079, 4000 824 080)

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
22	180	**4000 824 040**	**21,95**
24	180	**4000 824 041**	**21,95**
27	185	**4000 824 042**	**22,95**
30	195	**4000 824 043**	**24,95**
32	230	**4000 824 044**	**24,95**
34	-	**-**	**-**
36	240	**4000 824 045**	**27,95**
41	250	**4000 824 046**	**36,95**
46	260	**4000 824 047**	**41,95**
50	270	**4000 824 048**	**47,95**
55	270	**4000 824 049**	**52,95**
60	345	**4000 824 050**	**66,95**
65	355	**4000 824 051**	**70,95**
70	365	**4000 824 052**	**73,95**
75	375	**4000 824 053**	**98,95**
80	385	**4000 824 054**	**129,00**
85	385	**4000 824 055**	**139,00**
90	410	**4000 824 056**	**159,00**
95	410	**4000 824 057**	**169,00**
			WX17

GEDORE



Zugringschlüssel 2 A

gekröpft · verchromt · CV-Stahl · **mit Unit-Drive-Profil** bis einschl. SW 60

optionales Zubehör: Aufsteckrohre zur Verlängerung des Hebelarmes (Art.-Nr. 4000 824 120, 4000 824 121, 4000 824 122, 4000 824 123)

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	**-**	**-**
180	**4000 824 100**	**44,95**
190	**4000 824 101**	**47,95**
200	**4000 824 102**	**56,95**
235	**4000 824 103**	**60,95**
235	**4000 824 104**	**63,95**
245	**4000 824 105**	**66,95**
265	**4000 824 106**	**79,95**
280	**4000 824 107**	**95,95**
290	**4000 824 108**	**105,00**
300	**4000 824 109**	**115,00**
345	**4000 824 110**	**145,00**
355	**4000 824 111**	**159,00**
365	**4000 824 112**	**205,00**
375	**4000 824 113**	**235,00**
385	**4000 824 114**	**275,00**
385	**4000 824 115**	**279,00**
-	**-**	**-**
-	**-**	**-**
		WU13

padre Germany



Aufsteckrohr für Zugringschlüssel 839 R

Stahlrohr verchromt

für Schlüsselweite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
22 - 30	460	**4000 824 058**	**14,75**
24 - 30	-	**-**	**-**
32 - 41	610	**4000 824 059**	**20,95**
46 - 55	760	**4000 824 079**	**30,95**
60 - 95	-	**-**	**-**
60 - 105	865	**4000 824 080**	**41,95**
			WX17

GEDORE



Aufsteckrohr für Zugringschlüssel 2 AR

Stahlrohr · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	**-**	**-**
460	**4000 824 120**	**38,95**
610	**4000 824 121**	**56,95**
760	**4000 824 122**	**79,95**
860	**4000 824 123**	**105,00**
-	**-**	**-**
		WU13

padre Germany · GEDORE · STAHLWILLE







SPEZIAL PROFIL

Schlagringschlüssel 838
CV-Stahl

DIN 7444

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
22	155	**4000 824 002**	**11,75**
24	165	**4000 823 896**	**12,50**
27	180	**4000 823 897**	**13,50**
30	190	**4000 823 898**	**13,95**
32	190	**4000 823 899**	**14,95**
34	195	**4000 823 900**	**17,50**
36	205	**4000 823 901**	**19,25**
41	230	**4000 823 902**	**24,95**
46	240	**4000 823 903**	**31,95**
50	255	**4000 823 904**	**36,95**
55	270	**4000 823 905**	**43,95**
60	280	**4000 823 928**	**46,95**
65	300	**4000 823 929**	**62,95**
70	330	**4000 823 931**	**69,95**
75	330	**4000 823 933**	**76,95**
80	360	**4000 823 934**	**99,95**
85	360	**4000 823 935**	**119,00**
90	390	**4000 823 937**	**139,00**
95	390	**4000 823 938**	**145,00**
100	420	**4000 823 939**	**175,00**
105	420	**4000 824 003**	**239,00**
110	420	**4000 824 004**	**259,00**
115	445	**4000 824 005**	**279,00**
120	480	**4000 824 006**	**539,00**
			WX17

Schlagringschlüssel 306
CV-Stahl

DIN 7444

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
160	**4000 824 060**	**31,95**
180	**4000 824 061**	**40,95**
190	**4000 824 062**	**47,95**
195	**4000 824 063**	**50,95**
195	**4000 824 064**	**56,95**
205	**4000 824 065**	**63,95**
225	**4000 824 067**	**72,95**
240	**4000 824 068**	**79,95**
250	**4000 824 069**	**87,95**
270	**4000 824 070**	**95,95**
270	**4000 824 071**	**105,00**
290	**4000 824 072**	**129,00**
320	**4000 824 073**	**145,00**
325	**4000 824 074**	**159,00**
345	**4000 824 075**	**235,00**
360	**4000 824 076**	**299,00**
400	**4000 824 077**	**349,00**
400	**4000 824 078**	**395,00**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WU13

Schlagringschlüssel 4205
Spezialstahl · stahlgrau

DIN 7444

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
160	**4000 826 117**	**29,95**
-	-	-
190	**4000 826 119**	**43,95**
195	**4000 826 120**	**44,95**
-	-	-
205	**4000 826 121**	**57,95**
225	**4000 826 122**	**75,95**
240	**4000 826 123**	**79,95**
250	**4000 826 124**	**92,95**
270	**4000 826 125**	**105,00**
270	**4000 826 126**	**109,00**
290	**4000 826 127**	**145,00**
320	**4000 826 128**	**159,00**
325	**4000 826 129**	**169,00**
345	**4000 826 130**	**255,00**
360	**4000 826 131**	**305,00**
400	**4000 826 132**	**375,00**
400	**4000 826 133**	**419,00**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WB00

padre Germany



SPEZIAL PROFIL

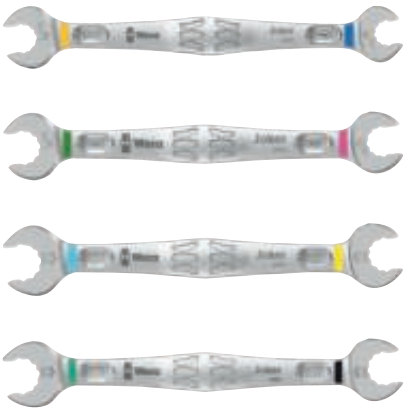
Vergleich: schwere Ausführung / normale Ausführung

Schlagringschlüssel 845
extra tiefe, schwere Ausführung mit Spezialprofil · durch den höheren Kopf können auch sehr festsitzende Schrauben besser gelöst werden · einfache Anwendung auch an schwer zugänglichen Stellen · aus CV-Stahl

DIN 7444

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
32	195	**4000 823 940**	**52,95**	WX17
36	195	**4000 823 941**	**57,95**	WX17
41	200	**4000 823 942**	**68,95**	WX17
46	250	**4000 823 943**	**84,95**	WX17
50	280	**4000 823 944**	**94,95**	WX17
55	300	**4000 823 945**	**109,00**	WX17
60	300	**4000 823 946**	**129,00**	WX17
65	325	**4000 823 947**	**149,00**	WX17
70	355	**4000 823 960**	**185,00**	WX17
75	360	**4000 823 963**	**219,00**	WX17
80	440	**4000 823 965**	**255,00**	WX17
85	440	**4000 824 081**	**285,00**	WX17
90	453	**4000 824 082**	**365,00**	WX17
95	482	**4000 824 083**	**409,00**	WX17
100	482	**4000 824 084**	**365,00**	WX17
105	495	**4000 824 085**	**539,00**	WX17
110	495	**4000 824 086**	**699,00**	WX17
115	533	**4000 824 087**	**729,00**	WX17
120	533	**4000 824 088**	**859,00**	WX17

Wera Joker





Doppelmaulschlüssel Joker 6005
dank Rückholwinkel von nur 15° auch für besonders enge Bauräume geeignet · Maulseite 7,5° geschwenkt · mit Farbleitsystem durch die Kombination des um 7,5° geschwenkten Mauls und der Doppelsechskantgeometrie wird eine Verdopplung der Ansetzpunkte erzielt · bei einer wiederholten 180°-Drehung des Schlüssels um die Längsachse gibt es 4 Ansetzmöglichkeiten und Muttern und Schrauben können alle 15° gepackt werden

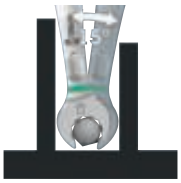
Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 x 7	112	**4000 823 159**	**9,95**	WX00
8 x 9	123	**4000 823 160**	**10,50**	WX00
10 x 11	138	**4000 823 161**	**11,50**	WX00
12 x 13	166	**4000 823 162**	**12,75**	WX00

Doppelmaulschlüsselsatz Joker 6005 4 Set 1

dank Rückholwinkel von nur 15° auch für besonders enge Bauräume geeignet · Maulseite 7,5° geschwenkt · mit Farbleitsystem durch die Kombination des um 7,5° geschwenkten Mauls und der Doppelsechskantgeometrie wird eine Verdopplung der Ansetzpunkte erzielt · bei einer wiederholten 180°-Drehung des Schlüssels um die Längsachse gibt es 4 Ansetzmöglichkeiten und Muttern und Schrauben können alle 15° gepackt werden

Lieferung im praktischem Clip





Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13	**4000 823 164**	**42,95**	WX00



DIN ISO

Doppelmaulschlüssel

CV-Stahl · matt verchromt · **Maulstellung 15 ° ·** mit flachen Köpfen

DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
4 x 5	-	-	-
5 x 5,5	122	**2000 823 099**	**1,85**
5,5 x 7	-	-	-
6 x 7	122	**2000 823 100**	**1,45**
7 x 8	137	**2000 823 101**	**1,90**
8 x 9	136	**2000 823 102**	**1,90**
8 x 10	145	**2000 823 103**	**2,15**
10 x 11	152	**2000 823 104**	**2,20**
10 x 13	172	**2000 823 106**	**2,50**
10 x 12	-	-	-
11 x 13	-	-	-
12 x 13	172	**2000 823 108**	**2,60**
12 x 14	172	**2000 823 109**	**2,60**
13 x 14	186	**2000 823 110**	**3,10**
13 x 15	186	**2000 823 111**	**3,35**
13 x 17	201	**2000 823 112**	**3,75**
13 x 16	-	-	-
14 x 15	186	**2000 823 114**	**3,15**
14 x 17	201	**2000 823 116**	**3,60**
16 x 17	201	**2000 823 118**	**3,60**
16 x 18	-	-	-
17 x 19	221	**2000 823 120**	**4,50**
18 x 19	221	**2000 823 122**	**4,50**
18 x 21	-	-	-
19 x 22	235	**2000 823 124**	**5,95**
19 x 24	245	**2000 823 125**	**7,75**
20 x 22	235	**2000 823 126**	**5,95**
21 x 23	245	**2000 823 128**	**6,75**
21 x 22	-	-	-
22 x 24	245	**2000 823 130**	**7,95**
24 x 27	265	**2000 823 134**	**8,95**
24 x 30	275	**2000 823 133**	**10,95**
24 x 26	-	-	-
25 x 28	275	**2000 823 136**	**8,95**
27 x 30	275	**2000 823 135**	**10,95**
27 x 32	299	**2000 823 137**	**10,95**
30 x 32	299	**2000 823 138**	**10,95**
30 x 36	330	**2000 823 141**	**12,75**
30 x 34	-	-	-
32 x 36	330	**2000 823 139**	**13,50**
34 x 36	330	**2000 823 143**	**14,50**
36 x 41	358	**2000 823 140**	**17,95**
38 x 42	-	-	-
41 x 46	405	**2000 823 142**	**35,25**
46 x 50	455	**2000 823 144**	**49,50**

PA01

Doppelmaulschlüssel 6

CV-Stahl · verchromt · mit flachen Köpfen · **Maulstellung 15 ° ·** Köpfe feingeschliffen

DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	**4000 823 003**	**7,50**
100	**4000 823 004**	**7,50**
122	**4000 823 005**	**6,95**
122	**4000 823 006**	**5,75**
140	**4000 823 008**	**6,50**
140	**4000 823 010**	**6,75**
140	**4000 823 011**	**7,25**
157	**4000 823 014**	**7,50**
172	**4000 823 016**	**8,25**
157	**4000 823 015**	**7,95**
172	**4000 823 017**	**8,50**
172	**4000 823 020**	**8,95**
172	**4000 823 021**	**10,25**
178	**4000 823 022**	**9,75**
188	**4000 823 023**	**10,75**
205	**4000 823 026**	**10,95**
190	**4000 823 024**	**11,25**
188	**4000 823 025**	**10,75**
205	**4000 823 027**	**11,95**
205	**4000 823 028**	**12,25**
205	**4000 823 029**	**12,25**
222	**4000 823 030**	**12,50**
222	**4000 823 031**	**12,75**
236	**4000 823 032**	**13,50**
236	**4000 823 033**	**13,75**
250	**4000 823 036**	**14,95**
236	**4000 823 035**	**13,75**
247	**4000 823 037**	**14,50**
-	-	-
250	**4000 823 039**	**14,75**
266	**4000 823 042**	**17,25**
280	**4000 823 043**	**19,50**
266	**4000 823 041**	**16,50**
280	**4000 823 044**	**19,75**
302	**4000 823 046**	**21,95**
302	**4000 823 047**	**22,95**
302	**4000 823 048**	**23,95**
328	**4000 823 050**	**47,95**
302	**4000 823 049**	**31,95**
328	**4000 823 051**	**50,95**
328	**4000 823 052**	**53,95**
360	**4000 823 053**	**60,95**
360	**4000 823 054**	**66,95**
400	**4000 823 055**	**72,95**
450	**4000 823 056**	**95,95**

WU13

Doppelmaulschlüssel MOTOR 10

Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · **Maulstellung 15°**

DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	**4000 826 141**	**7,75**
-	-	-
120	**4000 826 142**	**6,75**
120	**4000 826 143**	**5,50**
140	**4000 826 144**	**7,50**
140	**4000 826 145**	**5,95**
140	**4000 826 146**	**6,75**
155	**4000 826 147**	**6,25**
170	**4000 826 149**	**8,25**
170	**4000 826 148**	**8,25**
-	-	-
170	**4000 826 151**	**7,50**
170	**4000 826 152**	**8,75**
190	**4000 826 153**	**8,95**
190	**4000 826 154**	**9,50**
205	**4000 826 155**	**9,75**
-	-	-
190	**4000 826 156**	**7,95**
205	**4000 826 157**	**9,95**
205	**4000 826 158**	**8,50**
220	**4000 826 159**	**10,95**
220	**4000 826 160**	**10,50**
220	**4000 826 161**	**10,25**
-	-	-
235	**4000 826 163**	**12,25**
-	-	-
235	**4000 826 164**	**11,95**
250	**4000 826 165**	**13,25**
-	-	-
250	**4000 826 166**	**13,95**
280	**4000 826 168**	**15,95**
-	-	-
270	**4000 826 167**	**16,95**
285	**4000 826 169**	**19,50**
300	**4000 826 170**	**22,95**
300	**4000 826 171**	**22,95**
300	**4000 826 172**	**21,95**
-	-	-
300	**4000 826 173**	**25,95**
325	**4000 826 174**	**39,95**
325	**4000 826 175**	**44,95**
375	**4000 826 176**	**53,95**
-	-	-
425	**4000 826 177**	**71,95**
-	-	-

WB00

Doppelmaulschlüssel 450N

CV-Stahl · geschmiedet · verchromt · **Maulstellung 15°** · schlanke Köpfe

DIN 3110 / ISO 10102

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
99,5	**4000 822 510**	**7,25**
99,6	**4000 822 511**	**7,25**
-	-	-
121,3	**4000 822 512**	**6,50**
-	-	-
139	**4000 822 514**	**6,50**
140,1	**4000 822 513**	**6,95**
155,7	**4000 822 515**	**7,75**
172	**4000 822 516**	**10,75**
-	-	-
-	-	-
172,7	**4000 822 517**	**8,50**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
205,5	**4000 822 518**	**10,75**
-	-	-
187,8	**4000 822 519**	**8,75**
-	-	-
205,7	**4000 822 520**	**9,75**
205,7	**4000 822 521**	**11,95**
220,9	**4000 822 522**	**10,50**
221,2	**4000 822 523**	**10,50**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
238	**4000 822 525**	**13,95**
254,6	**4000 822 527**	**17,95**
269	**4000 822 529**	**16,75**
-	-	-
269,4	**4000 822 528**	**15,50**
284,2	**4000 822 530**	**18,25**
-	-	-
303,8	**4000 822 531**	**21,50**
303,4	**4000 822 532**	**21,50**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
343,2	**4000 822 533**	**40,95**
343,2	**4000 822 534**	**40,95**
396,7	**4000 822 535**	**49,95**
-	-	-
439,5	**4000 822 536**	**71,95**
498	**4000 822 537**	**93,95**

WX26

TECWERK



Doppelmaulschlüssel-satz

CV-Stahl · geschmiedet · matt verchromt · **Maulstellung 15 ° ·** mit flachen Köpfen

DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17, 18x19,20x22	**2000 823 200**	**22,95**	PA01
10-teilig	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17, 18x19,20x22,21x23,24x27	**2000 823 203**	**35,75**	PA01
12-teilig	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17, 18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32	**2000 823 206**	**54,95**	PA01

GEDORE



Doppelmaulschlüsselsatz 6

CV-Stahl · verchromt · mit flachen Köpfen · **Maulstellung 15 ° ·** Köpfe feingeschliffen

DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	**4000 823 220**	**87,95**	WU13
10-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32	**4000 770 220**	**125,00**	WU13
12-teilig	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	**4000 823 223**	**159,00**	WU13

GEDORE



Doppelmaulschlüsselsatz H 6

CV-Stahl · verchromt · mit flachen Köpfen· **Maulstellung 15 ° ·** Köpfe fein geschliffen

DIN 3110/ ISO 3318/ ISO 1085 / ISO 10102
Lieferung mit stabilem Klemmhalter aus Kunststoff

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17, 18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32	**4000 823 698**	**175,00**	WU13

STAHLWILLE



Doppelmaulschlüsselsatz MOTOR 10

Chrom-Alloy-Stahl · verchromt ·
Maulstellung15°

DIN 3110/ ISO 3318/ ISO 1085 / ISO 10102
Lieferung in Rolltasche aus Textilmaterial mit Klettverschluss

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**4000 826 178**	**61,95**	WB00
10-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	**4000 826 180**	**99,95**	WB00
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**4000 826 179**	**129,00**	WB00

HAZET



Doppelmaulschlüsselsatz 450N

CV-Stahl · geschmiedet · verchromt · **Maulstellung 15 °** · mit schlanken Köpfen

DIN 3110 / ISO 10102

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 22, 24 x 26, 27 x 32	**4000 822 540**	**105,00**	WX26
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32	**4000 822 541**	**135,00**	WX26

GEDORE



Doppelmaulschlüssel 8

mit gleichen Schlüsselweiten und flachen Köpfen · kurze Ausführung ·
CV-Stahl · verchromt · **Maulstellung 75° und 15°** · Köpfe feingeschliffen

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	69	**4000 770 331**	**8,95**	WU13
4,5	69	**4000 770 332**	**8,95**	WU13
5	78	**4000 770 333**	**8,95**	WU13
5,5	78	**4000 770 334**	**8,95**	WU13
6	78	**4000 770 335**	**9,75**	WU13
7	90	**4000 770 336**	**10,25**	WU13
8	96	**4000 770 337**	**10,50**	WU13
9	104	**4000 770 338**	**10,95**	WU13
10	104	**4000 770 339**	**11,25**	WU13
11	116	**4000 770 340**	**11,25**	WU13
12	116	**4000 770 341**	**11,25**	WU13
13	131	**4000 770 342**	**11,75**	WU13

GEDORE



Doppelmaulschlüsselsatz 8

mit gleichen Schlüsselweiten und flachen Köpfen · kurze Ausführung ·
CV-Stahl · verchromt · **Maulstellung 75° und 15°** · Köpfe feingeschliffen
Lieferung in Kunststofftasche

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13	**4000 770 354**	**125,00**	WU13

STAHLWILLE



4000 826 181

Doppelmaulschlüsselsatz ELECTRIC 12

Chrom-Alloy-Stahl · verchromt
Maulstellung 75° und 15°
Lieferung in Rolltasche aus Textilmaterial mit Klettverschluss

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14	**4000 826 181**	**139,00**	WB00

UNIT DRIVE

GEDORE

Maulsteckschlüssel 534

CV-Stahl · verchromt · Köpfe feingeschliffen · mit frei beweglichem Steckschlüsselende · ab Schlüsselweite 15 mm mit Bohrung für Drehstift

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	179	**4000 824 210**	**28,95**	WU13
12	198	**4000 824 212**	**31,95**	WU13
13	208	**4000 824 213**	**35,95**	WU13
15	231	**4000 824 215**	**37,95**	WU13
16	244	**4000 824 216**	**38,95**	WU13
17	255	**4000 824 217**	**38,95**	WU13
19	283	**4000 824 219**	**41,95**	WU13



GEDORE





Einmaulschlüssel 894

Oberfläche schwarz · Maulstellung 15 °

DIN 894 / ISO 3318

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
7	78	**4000 823 237**	**0,95**
8	94	**4000 823 238**	**0,95**
9	100	**4000 823 256**	**0,95**
10	104	**4000 823 240**	**0,95**
11	-	**-**	**-**
12	123	**4000 823 242**	**1,10**
13	133	**4000 823 243**	**1,10**
14	140	**4000 823 257**	**1,10**
15	-	**-**	**-**
17	155	**4000 823 246**	**1,40**
19	170	**4000 823 247**	**1,60**
22	194	**4000 823 248**	**2,05**
24	214	**4000 823 249**	**2,50**
25	-	**-**	**-**
27	234	**4000 823 305**	**3,25**
30	263	**4000 823 307**	**4,25**
32	272	**4000 823 309**	**4,95**
36	297	**4000 823 311**	**6,75**
38	299	**4000 823 313**	**7,25**
41	337	**4000 823 315**	**9,50**
46	372	**4000 823 316**	**11,50**
50	400	**4000 823 317**	**15,75**
55	443	**4000 823 319**	**19,95**
60	475	**4000 823 321**	**28,75**
65	515	**4000 823 323**	**35,75**
70	560	**4000 823 327**	**49,50**
75	600	**4000 823 329**	**55,95**
80	670	**4000 823 333**	**95,95**
85	680	**4000 823 337**	**120,00**
90	680	**4000 823 339**	**145,00**
95	847	**4000 823 340**	**180,25**
100	-	**-**	**-**
			WK63

Einmaulschlüssel 894

Oberflächen: manganphosphatiert und stahlgrau · Maulstellung 15 ° ab Größe 10 mit Aufhängeloch

DIN 894 / ISO 3318

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	**-**	**-**
94	**4000 823 347**	**4,15**
-	**-**	**-**
106	**4000 823 349**	**4,45**
112	**4000 823 350**	**4,60**
-	**-**	**-**
132	**4000 823 352**	**4,90**
140	**4000 823 353**	**5,25**
145	**4000 823 354**	**5,25**
159	**4000 823 355**	**5,50**
170	**4000 823 356**	**5,95**
193	**4000 823 357**	**6,95**
217	**4000 823 358**	**7,95**
217	**4000 823 359**	**8,25**
239	**4000 823 360**	**8,95**
263	**4000 823 361**	**11,95**
275	**4000 823 362**	**12,75**
305	**4000 823 363**	**19,95**
305	**4000 823 364**	**23,95**
344	**4000 823 365**	**25,95**
380	**4000 823 366**	**31,95**
413	**4000 823 367**	**41,95**
459	**4000 823 368**	**46,95**
494	**4000 823 369**	**59,95**
528	**4000 823 370**	**70,95**
572	**4000 823 371**	**90,95**
610	**4000 823 372**	**109,00**
645	**4000 823 373**	**135,00**
690	**4000 823 374**	**185,00**
690	**4000 823 375**	**225,00**
847	**4000 823 376**	**309,00**
847	**4000 823 377**	**315,00**
		WU13







Schlagmaulschlüssel 837
aus Chrom Vanadium Stahl · **Maulstellung 15 °**

DIN 133

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
24	180	**4000 823 973**	**13,50**
27	180	**4000 823 981**	**13,95**
30	190	**4000 823 982**	**15,25**
32	190	**4000 823 983**	**18,25**
36	215	**4000 823 984**	**19,50**
41	230	**4000 823 985**	**22,95**
46	250	**4000 823 986**	**26,95**
50	275	**4000 823 987**	**34,95**
55	302	**4000 823 988**	**45,95**
60	315	**4000 823 989**	**48,95**
65	340	**4000 823 990**	**55,95**
70	370	**4000 823 991**	**69,95**
75	395	**4000 823 992**	**73,95**
80	408	**4000 823 993**	**96,95**
85	408	**4000 823 994**	**99,95**
90	445	**4000 823 995**	**149,00**
95	445	**4000 823 996**	**175,00**
100	480	**4000 823 997**	**215,00**
105	480	**4000 823 998**	**299,00**
110	510	**4000 823 999**	**305,00**
115	510	**4000 824 000**	**385,00**
120	545	**4000 824 001**	**425,00**
			WX17

Schlagmaulschlüssel 133
CV-Stahl · Oberfläche stahlgrau · **Maulstellung 15 °**

DIN 133

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
180	**4000 824 010**	**31,95**
190	**4000 824 011**	**37,95**
195	**4000 824 012**	**40,95**
210	**4000 824 014**	**44,95**
225	**4000 824 015**	**56,95**
255	**4000 824 016**	**69,95**
280	**4000 824 017**	**86,95**
310	**4000 824 018**	**105,00**
320	**4000 824 019**	**109,00**
350	**4000 824 020**	**129,00**
370	**4000 824 021**	**155,00**
400	**4000 824 022**	**189,00**
405	**4000 824 023**	**205,00**
405	**4000 824 024**	**235,00**
455	**4000 824 025**	**315,00**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WU13

Schlagmaulschlüssel 4204
Spezialstahl · stahlgrau · **Maulstellung 15 °**

DIN 133

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
180	**4000 826 182**	**26,95**
190	**4000 826 183**	**28,95**
190	**4000 826 184**	**29,95**
215	**4000 826 185**	**36,95**
235	**4000 826 186**	**47,95**
255	**4000 826 187**	**63,95**
275	**4000 826 188**	**69,95**
300	**4000 826 189**	**86,95**
320	**4000 826 190**	**90,95**
342	**4000 826 191**	**119,00**
375	**4000 826 192**	**149,00**
375	**4000 826 193**	**179,00**
408	**4000 826 194**	**205,00**
408	**4000 826 195**	**219,00**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		WB00





Doppelmaulschlüssel
CV-Stahl · Oberfläche schwarz · **Maulstellung 15°**

DIN 895 / ISO 1085 / ISO 3318

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 x 13	120	**4000 823 264**	**1,10**	WK63

Rollgabelschlüssel
verstellbar · matt verchromt · Kopf poliert · mit Einstell-/Messskala auf dem Schlüsselkopf · Maulstellung 22,5°

DIN 3117 A

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 19	150	**2000 823 826**	**5,95**	PK11
max. 24	200	**2000 823 827**	**7,95**	PK11
max. 28	250	**2000 823 828**	**11,25**	PK11
max. 34	300	**2000 823 829**	**15,95**	PK11

TECWERK

Anwendungs-video



Rollgabelschlüssel
mit Schnellverstellung und Handgriff mit griffigem Kunststoffüberzug · Kopf poliert · Messskala auf dem Schlüsselkopf
Maulstellung 22,5°

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 40	250	**2000 823 814**	**18,75**	PK11

GEDORE



Rollgabelschlüssel 60 S
verstellbar · CV-Stahl · verchromt · Kopf geschliffen · schwedisches Modell · Rolle mit Linksgang · Maulstellung 15° · mit Einstell-/Messskala auf dem Schlüsselkopf · eine geschützte Mechanik und eine zusätzliche Schlagfläche ermöglichen leichte Schläge ohne die Funktion des Schlüssels zu beeinträchtigen

ISO 6787

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 20	153	**4000 880 585**	**20,95**	WU13
max. 25	207	**4000 771 922**	**25,95**	WU13
max. 30	255	**4000 880 589**	**31,95**	WU13
max. 36	305	**4000 880 593**	**44,95**	WU13

STAHLWILLE®



Rollgabelschlüssel 4025
verstellbar · rechtsgängig · Maulstellung 22,5° · CV-Stahl · verchromt · mit Einstell-/Messskala auf dem Schlüsselkopf

DIN 3117/ISO 6787, Form B

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 24	159	**4000 826 634**	**27,95**	WB00
max. 30	206	**4000 826 635**	**32,95**	WB00
max. 34	257	**4000 826 636**	**40,95**	WB00
max. 39	309	**4000 826 637**	**56,95**	WB00
max. 44	384	**4000 826 638**	**89,95**	WB00
max. 53	460	**4000 826 639**	**139,00**	WB00

GEDORE



Rollgabelschlüssel 60 CP
verstellbar · CV-Stahl · verchromt · Kopf poliert · schwedisches Modell · Rolle mit Linksgang · Maulstellung 15° · mit Einstell-/Messskala auf dem Schlüsselkopf
ISO 6787

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 20	155	**4000 823 847**	**15,50**	WU13
max. 25	205	**4000 823 848**	**21,95**	WU13
max. 30	255	**4000 823 849**	**25,95**	WU13
max. 36	305	**4000 823 851**	**35,95**	WU13

GEDORE



Rollgabelschlüssel
verstellbar · phosphatiert · Kopf geschliffen · schwedisches Modell · Rolle mit Linksgang · Maulstellung 15° (Art.-Nr. 4000 823 859 Maulstellung 22,5°) · aus Vanadium Stahl
ISO 6787

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 20	155	mit Einstellskala	**4000 771 914**	**14,75**	WU13
max. 25	205	mit Einstellskala	**4000 771 915**	**20,95**	WU13
max. 30	255	mit Einstellskala	**4000 771 916**	**23,95**	WU13
max. 36	305	mit Einstellskala	**4000 771 917**	**31,95**	WU13
max. 43	380	-	**4000 823 856**	**76,95**	WU13
max. 53	455	-	**4000 823 858**	**115,00**	WU13
max. 63	610	-	**4000 823 859**	**285,00**	WU13

STAHLWILLE®



Rollgabelschlüssel 4026
verstellbar · rechtsgängig · Maulstellung 22,5° · CV-Stahl · phosphatiert · mit Einstell-/Messskala auf dem Schlüsselkopf
DIN 3117/ISO 6787, Form B

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 24	159	**4000 826 640**	**24,95**	WB00
max. 30	206	**4000 826 641**	**29,95**	WB00
max. 34	257	**4000 826 642**	**37,95**	WB00
max. 39	309	**4000 826 643**	**51,95**	WB00
max. 44	384	**4000 826 644**	**90,95**	WB00
max. 53	460	**4000 826 645**	**139,00**	WB00

HAZET



Rollgabelschlüssel 279
phosphatiert · Kopf poliert · verstellbar · Maulstellung 15° · mit Einstell-/Messskala auf dem Schlüsselkopf

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 24	157	**8000 465 196**	**16,95**	WX26
max. 29	206	**8000 465 197**	**21,95**	WX26
max. 33	256	**4000 822 500**	**26,95**	WX26
max. 38	306	**8000 465 194**	**33,95**	WX26
max. 51	383	**4000 822 501**	**68,95**	WX26
max. 60	461	**4000 822 502**	**119,00**	WX26

BAHCO

ergo®



Rollgabelschlüssel 90C
verstellbar · Hochleistungsstahl · verchromt · Maulstellung 15° · mit ergonomischem Kunststoffgriff · mit Einstell-/Messskala auf dem Schlüsselkopf

Besondere Produktvorteile: Art.-Nr. 4000 823 836 und 4000 823 837: besonders kurze Bauform bei großem Arbeitsbereich
ISO 6787, DIN 3117

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 20	158	**4000 823 833**	**36,95**	WX21
max. 27	208	**4000 823 834**	**39,95**	WX21
max. 31	257	**4000 823 835**	**51,95**	WX21
max. 34	308	**4000 823 831**	**75,95**	WX21
max. 32	170	**4000 823 837**	**38,95**	WX21
max. 38	218	**4000 823 836**	**42,95**	WX21



Hakenschlüssel mit Nase DIN 1810 A

für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981 · Spezialstahl · gehärtet und im Brünierton angelassen · abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	16 - 20	**4000 824 700**	**6,75**	WC13
136	25 - 28	**4000 824 701**	**6,95**	WC13
136	30 - 32	**4000 824 702**	**6,95**	WC13
170	34 - 36	**4000 824 703**	**8,25**	WC13
170	38 - 45	**4000 824 704**	**11,95**	WC13
170	40 - 42	**4000 824 705**	**8,25**	WC13
206	45 - 50	**4000 824 706**	**9,50**	WC13
206	52 - 55	**4000 824 707**	**9,75**	WC13
240	58 - 62	**4000 824 708**	**14,50**	WC13
240	65 - 70	**4000 824 709**	**18,25**	WC13
240	68 - 75	**4000 824 710**	**14,25**	WC13
280	80 - 90	**4000 824 711**	**19,25**	WC13
280	85 - 92	**4000 824 712**	**23,95**	WC13
280	95 - 100	**4000 824 713**	**19,50**	WC13
290	98 - 105	**4000 824 714**	**22,95**	WC13
335	110 - 115	**4000 824 715**	**33,95**	WC13
335	120 - 130	**4000 824 716**	**33,95**	WC13
385	135 - 145	**4000 824 717**	**41,95**	WC13
385	155 - 165	**4000 824 718**	**41,95**	WC13
470	180 - 195	**4000 824 719**	**68,95**	WC13
470	205 - 220	**4000 824 720**	**68,95**	WC13



Gelenkhakenschlüssel No. 775 C

für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981 · Spezialstahl · gehärtet und im Brünierton angelassen · mit Aufhängeloch · abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	20 - 35	**4000 824 730**	**21,95**	WC13
210	35 - 60	**4000 824 731**	**23,95**	WC13
280	60 - 90	**4000 824 732**	**29,95**	WC13
335	90 - 155	**4000 824 733**	**41,95**	WC13
460	155 - 230	**4000 824 734**	**65,95**	WC13



Hakenschlüssel mit Zapfen DIN 1810 B

für Kreuzlochmuttern DIN 1816 · Spezialstahl · gehärtet und im Brünierton angelassen · abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	16 - 18	2,5	**4000 824 740**	**7,50**	WC13
110	20 - 22	2,5	**4000 824 741**	**7,50**	WC13
136	25 - 28	3,0	**4000 824 742**	**8,50**	WC13
136	30 - 32	4,0	**4000 824 743**	**8,50**	WC13
170	34 - 36	4,0	**4000 824 744**	**9,95**	WC13
170	40 - 42	4,0	**4000 824 745**	**9,95**	WC13
206	45 - 50	5,0	**4000 824 746**	**12,25**	WC13
206	52 - 55	5,0	**4000 824 747**	**12,50**	WC13
240	58 - 62	5,0	**4000 824 748**	**16,25**	WC13
240	68 - 75	6,0	**4000 824 749**	**16,50**	WC13
280	80 - 90	6,0	**4000 824 750**	**20,95**	WC13
280	95 - 100	8,0	**4000 824 751**	**20,95**	WC13
335	110 - 115	8,0	**4000 824 752**	**35,95**	WC13
335	120 - 130	8,0	**4000 824 753**	**35,95**	WC13
380	135 - 145	8,0	**4000 824 754**	**45,95**	WC13
380	155 - 165	8,0	**4000 824 755**	**45,95**	WC13
470	180 - 195	10,0	**4000 824 756**	**77,95**	WC13
470	205 - 220	10,0	**4000 824 757**	**78,95**	WC13



Gelenkhakenschlüssel No. 776 C

für Kreuzlochmuttern DIN 1816 · Spezialstahl · hochkant geschliffen · gehärtet und im Brünierton angelassen · mit Aufhängeloch · abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	22 - 35	3	**4000 824 759**	**26,95**	WC13
205	35 - 60	4	**4000 824 760**	**28,95**	WC13
280	60 - 90	6	**4000 824 761**	**33,95**	WC13
335	95 - 155	6	**4000 824 762**	**49,95**	WC13



Gelenkhakenschlüssel 775SNI

mit Nase · **Montageausführung Edelstahl rostfrei · für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981** · Verschraubungen und Armaturen nach DIN 11851 · abgerundete Kanten für bessere Handhabung

Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
175	35 - 60	**4000 605 442**	**51,95**	WC13
240	60 - 90	**4000 605 443**	**58,95**	WC13
300	90 - 155	**4000 605 444**	**78,95**	WC13



Gelenkhakenschlüssel 775NI

mit Nase · **Industrieausführung Edelstahl rostfrei · für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981** · Verschraubungen und Armaturen nach DIN 11851 · Haken und Schaft verlängert · Niet verstärkt · Federscheibe · abgerundete Kanten für bessere Handhabung

Gesamt-L. [mm]	für Muttern-Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	35 - 60	**4000 605 432**	**52,95**	WC13
280	60 - 90	**4000 605 433**	**59,95**	WC13
335	90 - 155	**4000 605 434**	**80,95**	WC13



Form A



Form C

Zweilochmutterndreher DIN 3116

für Flanschmuttern DIN 44716-D von Winkelschleifer (DIN 44706) · zum Spannen von Schleif- und Trennscheiben · Spezialstahl · verzinkt · mit elektrisch angeschweißten Zapfen

für Bohrungen Ø [mm]	Länge [mm]	für Lochabstand [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
5	180	35	A	**4000 824 780**	**8,50**	WC13
5	200	35	C	**4000 824 781**	**9,50**	WC13



Verstellbarer Stirnlochschlüssel 758

für Zweilochmuttern · Spezialstahl · im Brünierton angelassen · verstellbar · mit elektrisch angeschweißten Zapfen

für Bohrungen Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	für Lochabstand [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1,9	115	7 - 40	**4000 605 390**	**11,75**	WC13
3	2,9	160	11 - 60	**4000 824 810**	**12,50**	WC13
4	3,9	160	11 - 60	**4000 824 811**	**12,75**	WC13
5	4,9	160	11 - 60	**4000 824 812**	**12,75**	WC13
5	4,9	215	14 - 100	**4000 824 813**	**18,25**	WC13
6	5,9	215	14 - 100	**4000 824 814**	**18,25**	WC13
8	7,9	215	14 - 100	**4000 824 815**	**18,95**	WC13
8	7,9	260	22 - 125	**4000 824 816**	**30,95**	WC13



Verstellbarer Stirnlochschlüsselsatz 758 S

für Zweilochmuttern · mit auswechselbaren, gehärteten Zapfen · ersetzt 5 einzelne Schlüsselgrößen · Schlüssel aus Spezialstahl, verzinkt

Lieferung in Kunststoffbox

Zapfen-Ø [mm]	für Lochabstand [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4	8-100	**4000 824 817**	**52,95**	WC13



Gelenkstirnlochschlüssel 764C

Spezialstahl · im Brünierton angelassen · mit elektrisch angeschweißten Zapfen · mit Aufhängeloch

für Bohrungen Ø [mm]	Zapfen-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	für Lochabstand [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	2,9	150	18 - 40	**4000 824 820**	**24,95**	WC13
4	3,9	150	18 - 40	**4000 824 821**	**24,95**	WC13
4	3,9	220	40 - 80	**4000 824 822**	**30,95**	WC13
5	4,9	220	40 - 80	**4000 824 823**	**30,95**	WC13
6	5,9	220	40 - 80	**4000 824 824**	**30,95**	WC13
6	5,9	295	80 - 125	**4000 824 825**	**48,95**	WC13
7	6,9	295	80 - 125	**4000 824 826**	**48,95**	WC13
8	7,9	295	80 - 125	**4000 824 827**	**48,95**	WC13
8	7,9	405	125 - 200	**4000 824 828**	**97,95**	WC13
10	9,9	405	125 - 200	**4000 824 829**	**98,95**	WC13



Sechskantwinkelschraubendreher

S2-Stahl matt verchromt · Schlüsselenden gefast · Oberfläche matt verchromt

ISO 2936 K

Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	45 x 14	10	**2000 825 170**	**0,28** [1]	PE01
2	50 x 16	10	**2000 825 172**	**0,28** [1]	PE01
2,5	56 x 18	10	**2000 825 174**	**0,28** [1]	PE01
3	63 x 20	10	**2000 825 176**	**0,35** [1]	PE01
4	70 x 25	10	**2000 825 178**	**0,45** [1]	PE01
5	80 x 28	10	**2000 825 180**	**0,55** [1]	PE01
5,5	85 x 30	10	**2000 825 182**	**0,70** [1]	PE01
6	90 x 32	10	**2000 825 184**	**0,75** [1]	PE01
7	95 x 34	1	**2000 825 186**	**1,05** [1]	PE01
8	100 x 36	1	**2000 825 188**	**1,45**	PE01
10	112 x 40	1	**2000 825 192**	**2,25**	PE01
12	125 x 45	1	**2000 825 194**	**3,55**	PE01
14	140 x 56	1	**2000 825 196**	**5,75**	PE01
17	160 x 63	1	**2000 825 200**	**9,50**	PE01
19	180 x 70	1	**2000 825 202**	**12,25**	PE01
22	200 x 80	1	**2000 825 204**	**17,25**	PE01
24	224 x 90	1	**2000 825 206**	**24,75**	PE01

[1] Preis per St.



Winkelschraubendrehersatz

S2-Stahl · mattverchromt · abgewinkelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung in Kunststofftasche

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	**2000 825 100**	**11,50**	PK16



Winkelschraubendrehersatz

am Ring S2-Stahl · mattverchromt · abgewinkelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung in Kunststofftasche

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 102**	**5,95**	PK16

TECWERK



Winkelschraubendrehersatz
S2-Stahl · mattverchromt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung in Klappkassette

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 103**	**6,95**	PK16

AMF



Winkelschraubendrehersatz 911-HM9C
CV-Stahl · gehärtet · vernickelt · Stirnflächen plan bearbeitet · Stirnkanten gefast

ISO 2936
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 336**	**16,50**	WC12

AMF



4000 825 333

Winkelschraubendrehersatz 911BM
CV-Stahl · gehärtet · vernickelt · Stirnflächen plan bearbeitet · Stirnkanten gefast

ISO 2936
Lieferung in Schiebekassette

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	**4000 825 333**	**17,25**	WC12
8-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 334**	**21,95**	WC12

AMF



Winkelschraubendrehersatz 911-WM9
CV-Stahl · gehärtet · vernickelt · Stirnflächen plan bearbeitet · Stirnkanten gefast

ISO 2936
Lieferung im schlagfesten Werkstattständer (mit Verbindungsclip zum Anbauen weiterer Werkstattständer)

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	**4000 825 338**	**41,95**	WC12

TECWERK



Sechskantwinkelschraubendrehersatz
kurz · S2-Stahl · mattverchromt · abgewinkelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 121**	**7,95**	PK16

TECWERK



2000 825 104

Schraubendrehersatz
S2-Stahl · mattverchromt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung im Handklapphalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	**2000 825 104**	**6,50**	PK16
6-teilig	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 105**	**8,75**	PK16

TECWERK



Schraubendrehersatz
Klingen aus S2-Stahl · matt verchromt · 2-Komponenten-Kunststoffhalter · Schlüsselenden gefast
Lieferung im 2-Komponenten Handklapphalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	**2000 825 117**	**12,95**	PK16

AMF



Winkelschraubendrehersatz 911G-BM10
mit Kugelköpfen · CV-Stahl · gehärtet, stahlgrau · Form: kurz · langer Schenkel mit Kugelkopf · **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°**
Lieferung in Schiebekassette

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 449**	**29,95**	WC12

TECWERK



Sechskantwinkelschraubendreher
extralang · S2-Stahl matt verchromt · abgewinkelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936 L

Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	90 x 14	10	**2000 825 304**	**0,60** [1]	PE01
2	100 x 16	10	**2000 825 350**	**0,60** [1]	PE01
2,5	112 x 18	10	**2000 825 352**	**0,70** [1]	PE01
3	126 x 20	10	**2000 825 354**	**0,75** [1]	PE01
4	140 x 25	10	**2000 825 356**	**0,95** [1]	PE01
5	160 x 28	10	**2000 825 358**	**1,25** [1]	PE01
6	180 x 32	10	**2000 825 360**	**1,55** [1]	PE01
8	200 x 36	1	**2000 825 364**	**2,15**	PE01
10	224 x 40	1	**2000 825 366**	**3,45**	PE01
12	250 x 45	1	**2000 825 370**	**6,50**	PE01
14	280 x 56	1	**2000 825 372**	**10,95**	PE01
17	320 x 63	1	**2000 825 374**	**15,25**	PE01
19	360 x 70	1	**2000 825 376**	**22,95**	PE01

[1] Preis per St.

AMF



Winkelschraubendrehersatz 911L-BM8D
extra lang · CV-Stahl · gehärtet und vernickelt · Stirnflächen plan bearbeitet · Stirnkanten gefast

ISO 2936 L
Lieferung in Schiebekassette

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 382**	**33,95**	WC12

TECWERK



Sechskantwinkelschraubendrehersatz
lang · S2-Stahl · mattverchromt · abgewinkelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936 L

Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 122**	**12,95**	PK16

AMF



Winkelschraubendrehersatz 911L-HM9D
extra lang · CV-Stahl · gehärtet und vernickelt · Stirnflächen plan bearbeitet · Stirnkanten gefast

ISO 2936 L
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 384**	**26,95**	WC12



Winkelschraubendrehersatz 911L-WM9

extra lang · CV-Stahl · gehärtet und vernickelt · Stirnflächen plan bearbeitet · Stirnkanten gefast

ISO 2936 L

Lieferung im schlagfesten Werkstattständer (mit Verbindungsclip zum Anbauen weiterer Werkstattständer)

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	**4000 825 386**	**61,95**	WC12





Schraubendreher

mit **Mehrkomponenten-Kraftform-Griff** · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl · **mit HEX-PLUS Technologie und Größenleitsystem**

für Innensechskant-Schrauben

Größe [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	75	145	3	**4000 825 407**	**4,25**	WX01
2,5	75	156	3	**4000 825 409**	**4,25**	WX01
3	75	156	4	**4000 825 410**	**4,50**	WX01
4	75	173	5	**4000 825 411**	**5,25**	WX01
5	80	185	6	**4000 825 412**	**5,95**	WX01
6	80	185	7	**4000 825 417**	**7,25**	WX01
8	100	212	10	**4000 825 419**	**8,75**	WX01





Stiftschlüssel mit Quergriff

mit 2-Komponenten-Griff für Innensechskantschrauben · Klinge S2-Stahl · verchromt

Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
2	100	**2000 825 001**	**2,45**
2,5	100	**2000 825 002**	**2,45**
3	100 150	**2000 825 003** **2000 825 004**	**2,45**
4	100 150 200	**2000 825 005** **2000 825 006** **2000 825 007**	**2,35**
5	100 150 200 350	**2000 825 008** **2000 825 009** **2000 825 010** **2000 825 011**	**2,75**
6	100 150	**2000 825 012** **2000 825 013**	**2,95**
8	150 200	**2000 825 014** **2000 825 015**	**4,10**
10	200	**2000 825 016**	**6,95**
12	200	**2000 825 017**	**8,95**

PE01

Stiftschlüssel mit Quergriff 334

Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt · Quergriff aus hochwertigem Kunststoff

Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	**4000 827 337**	**4,20**
100	**4000 827 338**	**4,30**
100 150 200	**4000 827 339** **4000 827 340** **4000 827 341**	**4,10**
100 150 200 350	**4000 827 342** **4000 827 343** **4000 827 344** **4000 827 345**	**4,20**
100 150 200 350	**4000 827 346** **4000 827 347** **4000 827 348** **4000 827 349**	**4,55**
100 150 200 350	**4000 827 350** **4000 827 351** **4000 827 352** **4000 827 353**	**5,25**
150 200	**4000 827 354** **4000 827 355**	**7,25**
200	**4000 827 356**	**13,25**
200	**4000 827 357**	**16,95**

WX12

TECWERK

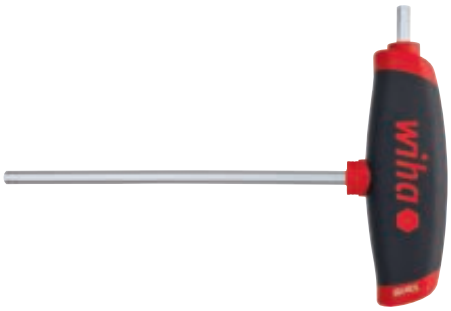


Stiftschlüsselsatz

mit Quergriffen · mit 2-Komponenten-Griff für Innensechskantschrauben · Klingen S2-Stahl · verchromt
Besondere Produktvorteile:
Der Werkstattständer kann sowohl auf die Werkbank gestellt als auch an der Wand montiert werden
Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall

Ausführung	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Quergriff	8-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**2000 825 000**	**31,95**	PK16

wiha



Sechskantwinkelschraubendreher

Stiftschlüssel mit Quergriff ComfortGrip · 6-kant mit Seitenabtrieb · mattverchromt
Besondere Produktvorteile:

Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind

Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	100	**4000 825 061**	**5,25**	WX12
2,5	100	**4000 825 062**	**5,50**	WX12
3	100	**4000 825 063**	**5,50**	WX12
4	150	**4000 825 064**	**5,75**	WX12
5	150	**4000 825 065**	**6,50**	WX12
6	150	**4000 825 066**	**7,25**	WX12
8	200	**4000 825 067**	**9,25**	WX12
10	200	**4000 825 068**	**15,75**	WX12

AMF



Stiftschlüsselsatz 906Q WM7

mit Quergriffen · Klingen CV-Stahl · gehärtet und vernickelt · Stirnflächen plan bearbeitet · Stirnkanten gefast · Griff aus schlagfestem Kunststoff (cadmiumfrei)
Lieferung im schlagfesten im Werkbankständer (mit Verbindungsclip zum Anbauen weiterer Werkstattständer)

Ausführung	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Quergriff	7-teilig	2 x 100 - 2,5 x 100 - 3 x 150 - 4 x 150 - 5 x 150 - 6 x 150 - 8 x 150	**4000 825 501**	**51,95**	WC12

wiha



Stiftschlüsselsatz 364DSK6-01

Stiftschlüssel mit Quergriff Set ComfortGrip Sechskant · 6-tlg. mit Seitenabtrieb · mattverchromt
Bestückung:
je 1 Stiftschlüssel mit Quergriff 2,5x100 mm / 3,0 x 100 mm / 4,0 x 150 mm / 5,0 x 150 mm / 6,0 x 150 mm / 8,0 x 200 mm

Ausführung	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-Kant mit Seitenabtrieb	6-teilig	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	**4000 825 060**	**35,95**	WX12

TECWERK





Sechskantwinkelschraubendrehersatz

kurz mit Kugelkof · S2-Stahl · mattverchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · kurzer Schenkel gefast

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 123**	**12,95**	PK16

wiha
Tools that work for you





Winkelschraubendrehersatz 369 KH9

kurz · langer Schenkel mit Kugelköpfen · (ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25°) · CV-Stahl · mattverchromt
Besonderer Produktvorteil:
kompakte Form · Halter passt in jede Zollstocktasche
Lieferung im Compact Halter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 481**	**27,95**	WX12

5

TECWERK





Sechskantwinkelschraubendreher

mit Kugelkopf · lang, Kugelkopf · S2-Stahl · matt verchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° ·**
kurzer Schenkel gefast

In Anlehnung an ISO 2936 L

Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
1,5	90 x 14	10	**2000 825 450**	**1,10** [1]
2	100 x 16	10	**2000 825 452**	**1,10** [1]
2,5	112 x 18	10	**2000 825 454**	**1,20** [1]
3	126 x 20	10	**2000 825 456**	**1,20** [1]
4	140 x 25	10	**2000 825 458**	**1,40** [1]
5	160 x 28	10	**2000 825 460**	**1,60** [1]
6	180 x 32	10	**2000 825 462**	**2,05** [1]
7	190 x 34	1	**2000 825 464**	**2,90**
8	200 x 36	1	**2000 825 466**	**3,25**
10	224 x 40	1	**2000 825 468**	**4,95**
12	250 x 45	1	**2000 825 470**	**6,50**
				PE01

wiha
Tools that work for you





Sechskantwinkelschraubendreher 369

Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · matt verchromt

Speziell für schwer zugängliche Schrauben, Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°

In Anlehnung an ISO 2936 L

Schenkel-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
91 x 15	10	**4000 825 471**	**1,80**
101 x 18	10	**4000 825 472**	**1,80**
113 x 20	10	**4000 825 473**	**1,80**
128 x 23	10	**4000 825 474**	**1,95**
142 x 29	10	**4000 825 475**	**2,55**
163 x 33	10	**4000 825 476**	**2,95**
184 x 38	10	**4000 825 477**	**3,75**
-	-	-	-
206 x 44	1	**4000 825 478**	**6,50**
231 x 50	1	**4000 825 479**	**8,25**
259 x 57	1	**4000 825 480**	**11,95**
			WX12

[1] Preis per St.

TECWERK





Winkelschraubendrehersatz

Universal · lang · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 1,5 - 10 langer Schenkel mit Kugelköpfen · der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 10 - 50 · S2-Stahl · matt verchromt

Besonderer Produktvorteil:
alle Winkelschraubendreher für Schrauben von M 2 - 10 in einem kompakten Satz

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
18-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50	**2000 825 118**	**30,95**	PK16

amf





Winkelschraubendrehersatz 911LG-BM8D

mit Kugelköpfen · lang · CV-Stahl · gehärtet und vernickelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°**
Lieferung in Schiebekassette

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 491**	**41,95**	WC12

TECWERK





Winkelschraubendrehersatz

mit Kugelköpfen · lang · S2-Stahl · mattverchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · kurzer Schenkel gefast
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 111**	**14,50**	PK16

amf





Winkelschraubendrehersatz 911LG-HM9D

mit Kugelköpfen · lang · CV-Stahl · gehärtet und vernickelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°** · kurzer Schenkel gefast
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 486**	**37,95**	WC12

wiha
Tools that work for you







Winkelschraubendrehersatz 369 H11

im Compact Halter · extra lang · langer Schenkel mit Kugelköpfen · der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · Chrom-Vanadium Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · abgewinkelt

Besondere Produktvorteile:
Durch seine kompakte Form passt der Wiha Compact Halter perfekt in jede Zollstocktasche.
Inklusive Sondergößen SW 7 (für Bremssattel Verschraubung, Domlager, Spannvorrichtungen, Hydraulik Druckschalter) und SW 9

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
11-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	**4000 880 043**	**42,95**	WX12

TECWERK





Winkelschraubendrehersatz

mit Kugelköpfen und extra kurzem Schenkel für Arbeiten in besonders engen Räumen · S2-Stahl · mattverchromt · langer Schenkel mit Kugelkopf · ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · kurzer Schenkel gefast, extra kurz

Bestückung:
1,5 x 100,5 x 4,0 mm
2,0 x 112,0 x 4,5 mm
2,5 x 125,5 x 5,0 mm
3,0 x 141,0 x 5,5 mm
4,0 x 158,0 x 7,5 mm
5,0 x 180,0 x 8,5 mm
6,0 x 202,5 x 10,0mm
8,0 x 224,0 x 12,0 mm
10,0 x 247,0 x 17,0mm
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 109**	**17,25**	PK16

wiha
Tools that work for you











Winkelschraubendrehersatz 369T S9

mit Kugelköpfen · lang · legierter Werkzeugstahl · matt verchromt · langer Schenkel mit Kugelkopf **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° ·** kurzer Schenkel gefast, extra-kurz für Arbeiten in besonders engen Räumen

Die 95°-Biegung des Schlüssels liefert ein optimales Verhältnis für platzsparendes Verschrauben bis zu doppeltem Arbeitsraum und schützt vor Verletzungen der Fingerknöchel

Der deutlich schlankere Biegeradius als bei einem Standard-Schlüssel sorgt für ein komplettes Eintauchen des Stubby in den Schraubenkopf

Bestückung:
je 1 Stück
1,5 x 91/5,5 mm
2,0 x 101/9,0 mm
2,5 x 113/9,5 mm
3,0 x 128/11,0 mm
4,0 x 142/13,0 mm
5,0 x 163/15,0 mm
6,0 x 184/18,0 mm
8,0 x 206/22,0 mm
10,0x231/28,0 mm
Lieferung im ProStar-Halter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 499**	**39,95**	WX12

Wera
Be a Tool Rebel







Winkelschraubendrehersatz 950 PKL

mit Kugelköpfen · lang · mit Hex-Plus-Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) · aus legiertem Werkzeugstahl · verchromt · langer Schenkel mit Kugelkopf **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20° ·** kurzer Schenkel gefast · SW 1,5 mit herkömmlichen Sechskantprofil

Der mit einem Schiebeschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	**4000 825 489**	**19,95**	WX05
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 492**	**29,95**	WX05

Wera
Be a Tool Rebel







Winkelschraubendrehersatz 950 PKL/9 BM N

mit Kugelköpfen · lang · mit Hex-Plus-Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) · Oberfläche: BlackLaser · langer Schenkel mit Kugelkopf **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20° ·** kurzer Schenkel gefast · SW 1,5 mit herkömmlichem Sechskantprofil

Der mit einem Schiebeschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 551**	**20,95**	WX05

5

TECWERK



Winkelschraubendrehersatz
mit Kugelköpfen · lang · **mit Farbcodierung**

S2-Stahl · pulverbeschichtet · mattverchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · kurzer Schenkel gefast

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**2000 825 110**	**21,50**	PK16

wiha
Tools that work for you



Sechskantwinkelschraubendrehersatz 369F
Kugelkopf erleichtert Zugang zu Schrauben und ermöglicht das Arbeiten bei einem Winkel von bis zu 25°

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert
Lieferung im ErgoStar Halter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**8000 482 516**	**50,95**	WX12

Wera
BE A TOOL REBEL



Winkelschraubendrehersatz 950/9
mit Kugelkopf am langen Schenkel · jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert · Hex-Plus verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben und sorgt für höhere Kraftübertragung
Lieferung im Kunststoffhalter

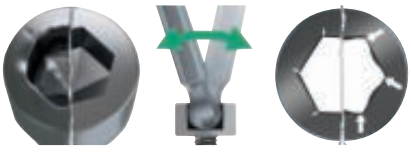
Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 555**	**32,95**	WX05

wiha
Tools that work for you



Feinschraubendreher 263P
mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · mit schlankem Griff und Schnelldreh-Zone zur Anwendung in der Feinmechanik sowie im Modell- und Hobbybereich · Griffdesign mit Weichzone unterstützt eine präzise Handhabung · leichtgängige Drehkappe erleichtert das gefühlvolle Arbeiten · aufgedruckte Profilsymbole auf der Kappe ermöglichen eine schnelle Werkzeugzuordnung

Größe [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	50	144	**8000 482 430**	**6,95**	WX11
2,5	60	160	**8000 482 432**	**5,95**	WX11



Winkelschraubendrehersatz 950 SPKL/ SM N SB
höchste Qualität · Rundmaterial mit anprofiliertem Hex-Plus an beiden Enden · Blacklaser-Oberfläche · mit farbcodierter, komfortabler Schlauchummantelung

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert

Hex-Plus verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben und sorgt für höhere Kraftübertragung
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 528**	**37,95**	WX05

Wera
BE A TOOL REBEL





wiha
Tools that work for you





Schraubendreher 367

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°**

für Schrauben mit Innensechskant-Profil

Größe [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
1,5	75	179	3	**4000 791 427**	**6,75**
2	100	204	3	**4000 791 428**	**6,50**
2,5	100	204	2,5	**4000 791 429**	**6,25**
3	100	204	3	**4000 791 430**	**6,25**
4	100	211	4	**4000 791 431**	**6,75**
5	100	211	5	**4000 791 432**	**7,50**
6	125	243	6	**4000 791 433**	**9,25**
8	150	268	8	**4000 791 434**	**12,75**
10	-	-	-	**-**	**-**
12	-	-	-	**-**	**-**

WX11

Wera
BE A TOOL REBEL





Schraubendreher 352

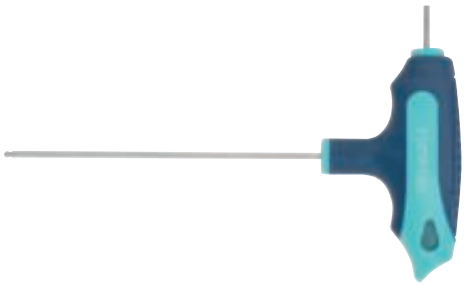
mit **2-Mehrkomponenten-Kraftform-Griff** (Größe SW 12 1-komponentig) · Sechskantklinge aus legiertem Werkzeugstahl mit Black Point Spitze und Kugelkopf · **(ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20°) ·** Größenleitsystem · Take it easy Toolfinder System (Größe SW 12 **ohne** Größenleit-/ Take it easy Toolfinder System)

für Schrauben milt Innensechskant-Profil

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
60	130	SW 1,5	**4300 001 672**	**5,50**
100	170	SW 2	**4300 001 673**	**5,50**
100	181	SW 2,5	**4300 001 676**	**5,75**
100	181	SW 3	**4300 001 674**	**5,50**
100	198	SW 4	**4300 001 671**	**6,25**
100	205	SW 5	**4300 001 680**	**7,95**
125	230	SW 6	**4300 001 678**	**9,75**
150	262	SW 8	**4300 001 675**	**13,95**
150	262	SW 10	**4300 001 677**	**17,75**
150	267	SW 12	**4300 001 679**	**20,95**

WX01

TECWERK





Stiftschlüssel mit Quergriff

mit 2-Komponenten-Griff für Innensechskantschrauben · seitlicher Abtrieb für das Aufbringen großer Kräfte · der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · Klingen S2-Stahl · verchromt

Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
2	100	**2000 825 021**	**2,99**
2,5	100	**2000 825 022**	**3,15**
3	100	**2000 825 023**	**3,45**
4	150	**2000 825 024**	**3,40**
5	150	**2000 825 025**	**3,95**
6	150	**2000 825 026**	**4,45**
8	200	**2000 825 027**	**5,60**
10	200	**2000 825 028**	**7,50**

PE01

wiha
Tools that work for you





Stiftschlüssel mit Quergriff

Stiftschlüssel mit Quergriff ComfortGrip · Sechskant-Kugelkopf mit Seitenabtrieb, mattverchromt

Besondere Produktvorteile:

Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind

Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
-	-	-
150	**4000 825 071**	**6,50**
150	**4000 825 072**	**6,95**
150	**4000 825 073**	**8,50**
150	**4000 825 074**	**9,75**
200	**4000 825 075**	**13,75**
200	**4000 825 076**	**18,50**

WX12

TECWERK





Stiftschlüsselsatz

mit Quergriffen · mit 2-Komponenten-Griff für Innensechskantschrauben · seitlicher Abtrieb für das Aufbringen großer Kräfte · der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° Klingen S2-Stahl · verchromt

Besondere Produktvorteile:

Der Werkstattständer kann sowohl auf die Werkbank gestellt als auch an der Wand montiert werden

Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall

Ausführung	Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Quergriff, Kugelkopf, Seitenabtrieb	8-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**2000 825 020**	**36,00**	PK16

wiha
Tools that work for you





Sechskantwinkelschraubendreher 369R

extra lang · mit Kugelkopf und Haltering für die Schraube · CV-Stahl · verchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf und Haltering **der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25°** · der Haltering verhindert das Herunterfallen der Schraube · kurzer Schenkel gefast

Schlüssel-W. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	128 x 23	**4000 825 493**	**4,80**	WX12
4	142 x 29	**4000 825 494**	**4,90**	WX12
5	163 x 33	**4000 825 495**	**5,50**	WX12
6	184 x 38	**4000 825 496**	**6,50**	WX12
8	206 x 44	**4000 825 497**	**9,25**	WX12
10	231 x 50	**4000 825 498**	**11,95**	WX12

wiha
Tools that work for you











Schraubendrehersatz 369R P7

mit Kugelköpfen (ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°) und Halteringen für die Schrauben (ab Größe 3 mm) · Klingen CV-Stahl · Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff · Schlüsselenden gefast

Lieferung im Handklapphalter mit Aushebetaste für einfaches Auswählen der benötigten Schlüsselgröße

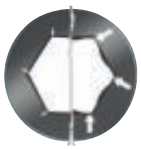
Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	**4000 825 348**	**35,95**	WX12

Wera
Be a Tool Rebel











Sechskantwinkelschraubendrehersatz 950 SPKL/9 SM HF

mit Haltefunktion (SW 1,5 / 2 / 2,5 mm ohne Haltefunktion) · höchste Qualität · Rundmaterial mit anprofiliertem Hex-Plus und Kugelkopf am langen Schenkel · Blacklaser-Oberfläche · mit farbcodierter, komfortabler Schlauchummantelung

Besondere Produktvorteile:

jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert

Hex-Plus verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben und sorgt für höhere Kraftübertragung.

Die Haltefunktion hält Schrauben sicher auf dem Werkzeug

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 825 599**	**41,95**	WX05

VERGLEICHS-TABELLE ZOLL / MM

Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm
1/16 = 1,59	5/32 = 3,96	5/16 = 7,94	19/32 = 15,08	1 = 25,40	1.5/16 = 33,34
5/64 = 1,98	3/16 = 4,76	5/64 = 9,53	5/8 = 15,88	1.1/16 = 26,99	1.3/8 = 34,92
3/32 = 2,38	7/32 = 5,55	3/32 = 11,11	3/4 = 19,05	1.1/8 = 28,58	1.7/16 = 36,51
1/8 = 3,18	1/4 = 6,35	1/8 = 12,70	25/32 = 19,84	1.3/16 = 30,16	1.1/2 = 38,10
9/64 = 3,57	9/32 = 7,14	9/64 = 14,29	7/8 = 22,22	1.1/4 = 31,75	1.5/8 = 41,28

wiha
Tools that work for you





Zollmaße

Winkelschraubendrehersatz 369 SZ13B

mit Kugelköpfen extralang · Zollmaße · CV-Stahl · durchgehend gehärtet · manganphosphatiert

der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von bis zu 25°
kurzer Schenkel gefast

Lieferung im ProStar-Halter

Inhalt	Schlüssel-W. [“]	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	0,05 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	1,27 / 1,59 / 1,98 / 2,38 / 2,78 / 3,18 / 3,57 / 3,97 / 4,76 / 5,56 / 6,35 / 7,94 / 9,53	**4000 825 463**	**37,95**	WX12

TECWERK



Winkelschraubendrehersatz

Universal · lang · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 1,5 - 10 langer Schenkel mit Kugelköpfen · der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 10 - 50 · S2-Stahl · matt verchromt

Besonderer Produktvorteil:
alle Winkelschraubendreher für Schrauben von M 2 - 10 in einem kompakten Satz

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
18-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50	**2000 825 118**	**30,95**	PK16

TECWERK



Winkelschraubendreher

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · S2-Stahl · matt verchromt · abgewinkelt

Größe	Schenkel-L. [mm]	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR	KS
T 10	51 x 17	M3	**2000 825 507**	**1,25**	PE01
T 15	54 x 18	M3,5	**2000 825 508**	**1,25**	PE01
T 20	57 x 19	M4	**2000 825 509**	**1,45**	PE01
T 25	60 x 20	M5	**2000 825 510**	**1,65**	PE01
T 30	70 x 24	M6	**2000 825 512**	**1,75**	PE01
T 40	76 x 26	M8	**2000 825 513**	**2,05**	PE01

TECWERK



Winkelschraubendrehersatz

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · S2-Stahl · matt verchromt · abgewinkelt
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45	**2000 825 113**	**15,75**	PK16

Wera
Be a Tool Rebel.

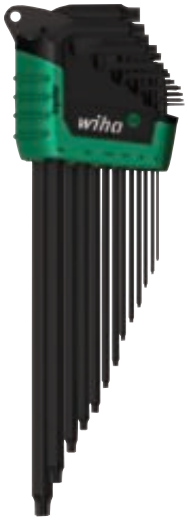


Winkelschlüsselsatz 967/9 TX 1

für Innen-TORX®-Schrauben · die Kugel am langen Schenkel erlaubt sicheres Arbeiten auch in schwierigen Einbaulagen · die BlackLaser-Oberflächenbehandlung sorgt für hervorragenden Oberflächenschutz, auch vor Korrosion, und lange Lebensdauer · gelaserte und abriebfeste Größenkennzeichnung · im Clip aus verschleißfreiem Material · TX8, TX9 und TX10 ohne Kugelkopf am langen Schenkel

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	**4300 002 043**	**34,95**	WX05

wiha
Tools that work for you







Winkelschraubendrehersatz 366R

für Schrauben mit TORX®-Innenprofil · CV-Stahl · durchgehend gehärtet · Oberfläche brüniert · für alle Schrauben mit TORX®-Innenprofil, die nur schwer zu erreichen sind · platzsparender ErgoStar Halter erlaubt durch mechanische Bedienung einfachste Entnahme jedes Stiftschlüssels ohne Bewegung anderer · Festhaltefeder (ab Größe T6) hält TORX®-Schrauben fest

Lieferung im ErgoStar Halter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45	**4000 880 049**	**71,95**	WX12

Wera
BE A TOOL REBEL









Winkelschraubendrehersatz 967 L

mit Haltefunktion · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · die Haltefunktion wird durch einen geometrischen Formschluss gewährleistet · ideal für alle schwer zugänglichen Einbauorte

Oberfläche BlackLaser
BlackLaser bietet einen guten Korrosionsschutz; leicht ablesbare Laserkennzeichnung mit der jeweiligen Größe

Der mit einem Schiebehalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff

Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**4000 825 535**	**31,95**	WX05

TECWERK







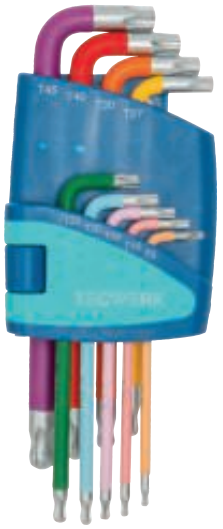
Winkelschraubendrehersatz

mit Kugelköpfen · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Kugelkopf am langen Schenkel · ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · **S2-Stahl** · matt verchromt

Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45	**2000 825 114**	**22,75**	PK16

TECWERK







Winkelschraubendrehersatz

mit Kugelköpfen · mit Farbcodierung · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · S2-Stahl · pulverbeschichtet

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45	**2000 825 115**	**27,75**	PK16

Wera
BE A TOOL REBEL









Winkelschraubendrehersatz 967 SL

mit Haltefunktion · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · die Haltefunktion wird durch einen geometrischen Formschluss gewährleistet · ideal für alle schwer zugänglichen Einbauorte

Besonderer Produktvorteil:
· jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert

Der mit einem Schiebehalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff

Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**4000 825 554**	**34,95**	WX05

Wera







Winkelschraubendrehersatz 967/9 TX XL

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · mit Kugelknopf (T 8 / 9 / 10 ohne Kugelkopf) · die Kugel am langen Schenkel erlaubt sicheres Arbeiten auch in schwierigen Einbaulagen
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert · verschleißfreies Clip-Material für erhöhte Lebensdauer

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**4000 825 589**	**41,95**	WX05

Wera



Winkelschraubendrehersatz 967 SPKL

mit Kugelkopf am langen Schenkel · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil und Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Zapfen · BlackLaser-Oberfläche · mit farbcodierter, komfortabler Schlauchummantelung

T 8 x 76 / T 9 x 79 ohne Bohrung und Kugelkopf, T 10 x 85 ohne Kugelkopf

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T 8 x 76, T 9 x 79, T 10 x 85, T 15 x 90, T 20 x 96, T 25 x 104, T 27 x 112, T 30 x 122, T 40 x 132	**4000 825 553**	**46,95**	WX05

Wera





Winkelschraubendrehersatz 967/9 TX XL HF

mit Haltefunktion lang · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · die Haltefunktion wird durch einen geometrischen Formschluss gewährleistet · ideal für alle schwer zugänglichen Einbauorte
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert · verschleißfreies Clip-Material für erhöhte Lebensdauer

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**4000 825 597**	**43,95**	WX05

TECWERK



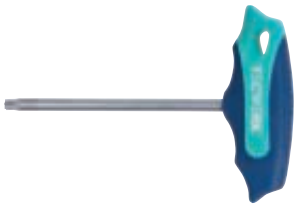


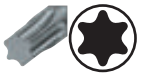
Schraubendrehersatz

für Schrauben mit Innen-Torx®-Profil · Klingen aus S2-Stahl · matt verchromt · 2-Komponenten-Kunststoffhalter
Lieferung im 2-Komponenten Handklapphalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	**2000 825 119**	**17,25**	PK16

TECWERK





Schraubendreher mit Quergriff

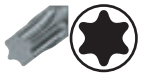
mit 2-Komponenten-Griff · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Klinge S2-Stahl · verchromt

Größe	Klingen-L. [mm]	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR
T 9	-	-	**-**	**-**
T 10	100	M 3,0	**2000 825 032**	**4,00**
T 15	100	M 3,5	**2000 825 033**	**4,10**
T 20	100	M 4,0	**2000 825 034**	**4,30**
T 25	100	M 5,0	**2000 825 035**	**4,30**
T 27	100	- (für Sonderschrauben)	**2000 825 036**	**4,60**
T 30	100	M 6,0	**2000 825 037**	**4,70**
T 40	100	M 8,0	**2000 825 038**	**5,15**
T 45	100	M 8,0	**2000 825 039**	**5,45**

PE01

wiha





Schraubendreher mit Quergriff 364

für Schrauben mit TORX®-Innenprofil · Klinge CV-Stahl · durchgehend gehärtet · matt verchromt · **Quergriff aus hochwertigem Kunststoff**

Klingen-L. [mm]	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR
100	M 2,9 (für Blechschrauben)	**4000 825 385**	**8,95**
100	M 3,0	**4000 825 387**	**9,25**
100 200	M 3,5 M 3,5	**4000 825 388** **4000 825 389**	**9,50**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
200	M 6,0	**4000 825 397**	**14,75**
200	M 8,0	**4000 825 612**	**15,95**
250	M 8,0	**4000 825 613**	**20,95**

WX12



Schraubendrehersatz mit Quergriffen

mit 2-Komponenten-Griff · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Klinge S2-Stahl · verchromt

Besondere Produktvorteile:
Der Werkstattständer kann sowohl auf die Werkbank gestellt als auch an der Wand montiert werden

Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	T 10/15/20/25/27/30/40/45	**2000 825 030**	**37,50**	PK16

TECWERK



TECWERK





Schraubendreher mit Quergriff

mit 2-Komponenten-Griff · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Zapfen · mit seitlichem Abtrieb · Klinge S2-Stahl · verchromt

Größe	Klingen-L. [mm]	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR
T 10	100	M 3,0	**2000 825 041**	**4,65**
T 15	100	M 3,5	**2000 825 042**	**5,50**
T 20	100	M 4,0	**2000 825 043**	**5,70**
T 25	150	M 5,0	**2000 825 044**	**6,50**
T 27	150	- (für Sonderschrauben)	**2000 825 045**	**6,50**
T 30	150	M 6,0	**2000 825 046**	**6,75**
T 40	200	M 8,0	**2000 825 047**	**7,50**
T 45	200	M 8,0	**2000 825 048**	**8,50**

PE01

wiha





Schraubendreher mit Quergriff 364DS

Stiftschlüssel mit Quergriff ComfortGrip TORX® · mit Seitenabtrieb · mattverchromt

Klingen-L. [mm]	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR
100	-	**4000 825 313**	**11,25**
100	-	**4000 825 314**	**11,50**
100	-	**4000 825 315**	**12,25**
150	-	**4000 825 316**	**12,50**
150	-	**4000 825 317**	**12,50**
150	-	**4000 825 318**	**12,95**
150	-	**4000 825 319**	**13,50**
-	-	**-**	**-**

WX12

TECWERK



Schraubendrehersatz mit Quergriffen

mit 2-Komponenten-Griff · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Zapfen · mit seitlichem Abtrieb · Klinge S2-Stahl · verchromt
Besondere Produktvorteile:
Der Werkstattständer kann sowohl auf die Werkbank gestellt als auch an der Wand montiert werden
Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	TX 10/15/20/25/27/30/40/45	**2000 825 040**	**51,50**	PK16

wiha
Tools that work for you



Schraubendrehersatz mit Quergriffen 364DSK

Stiftschlüssel mit Quergriff Set ComfortGrip TORX® · 6-tlg. · mit Seitenabtrieb · mattverchromt
Bestückung:
je 1 Stück Stiftschlüssel mit Quergriff T10 /T15 /T20 /T25 /T30 /T40

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**4000 825 311**	**67,95**	WX12

wiha
Tools that work for you



Schraubendreher mit Schlüsselgriff 365

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten · CV-Stahl · durchgehärtet · Oberfläche brüniert · Griff aus schlagfestem Kunststoff

Größe	Klingen-L. [mm]	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR	KS
T 5	35	M 2	**4000 791 385**	**4,70**	WX12
T 6	35	M 2	**4000 825 600**	**4,75**	WX12
T 7	35	M 2,5	**4000 825 601**	**4,75**	WX12
T 8	40	M 2,5	**4000 825 602**	**4,75**	WX12
T 9	40	M 2,9 (für Blechschrauben)	**4000 825 603**	**5,25**	WX12
T 10	40	M 3,0	**4000 825 604**	**5,50**	WX12
T 15	45	M 3,5	**4000 825 619**	**5,50**	WX12
T 20	45	M 4,0	**4000 825 620**	**6,25**	WX12

wiha
Tools that work for you



Schraubendrehersatz 365 VB

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten · CV-Stahl · durchgehärtet · Oberfläche brüniert · Griff aus schlagfestem Kunststoff
Lieferung im Werkstattständer

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	T 6 x 35, T 7 x 35, T 8 x 40, T 9 x 40, T 10 x 40, T 15 x 45 , T 20 x 45	**4000 825 625**	**44,95**	WX12

wiha
Tools that work for you



Schraubendreher mit Schlüsselgriff 365IP

für Schrauben mit TORX®-Plus-Innenprofil · zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten · CV-Stahl · durchgehärtet · Oberfläche brüniert · Griff aus schlagfestem Kunststoff

Größe [IP]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	35	**4000 791 377**	**7,75**	WX12
6	35	**4000 791 378**	**7,75**	WX12
7	35	**4000 791 379**	**7,75**	WX12
8	40	**4000 791 380**	**7,75**	WX12
9	40	**4000 791 381**	**8,25**	WX12
10	40	**4000 791 382**	**8,25**	WX12
15	45	**4000 791 383**	**8,75**	WX12
20	45	**4000 791 384**	**9,75**	WX12

wiha
Tools that work for you



Schraubendrehersatz 365IP VB

für Schrauben mit Innen-TORX-Plus®-Profil · zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten · **CV-Stahl** · durchgehend gehärtet · Oberfläche brüniert · Griff aus schlagfestem Kunststoff
Lieferung im Werkstattständer

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	6 IP x 35, 7 IP x 35, 8 IP x 40, 9 IP x 40, 10 IP x 40, 15 IP x 45, 20 IP x 45	**4000 791 376**	**66,95**	WX12

TECWERK

Rohrsteckschlüssel

aus E155 · verzinkt · lange Ausführung mit beweglichem, unverlierbaren Quergriff

auch optimal geeignet für die Montage von Standhähnen



Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	400	**2000 823 733**	**8,25**	PC05
11	400	**2000 823 735**	**8,25**	PC05
12	400	**2000 823 737**	**8,50**	PC05
13	400	**2000 823 739**	**8,95**	PC05

TECWERK



Rohrsteckschlüssel

aus Stahlrohr (C35) · gehärtet · verchromt · Enden 6-kantig · mit Hohlschaft · nahtlos

DIN 896 Form B / ISO 2236 / ISO 1085 / DIN 2391

Schlüssel-W. [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
8 x 9	6,5	100	**2000 823 732**	**2,70**
8 x 10	6,5	120	**2000 823 734**	**3,15**
10 x 11	6,5	120	**2000 823 736**	**3,15**
10 x 13	8,5	140	**2000 823 738**	**3,70**
12 x 13	8,5	140	**2000 823 740**	**3,70**
13 x 14	8,5	140	**2000 823 742**	**4,05**
13 x 15	8,5	140	**2000 823 743**	**4,05**
13 x 17	10,5	150	**2000 823 744**	**4,50**
14 x 15	8,5	140	**2000 823 746**	**4,10**
14 x 17	10,5	150	**2000 823 748**	**6,25**
16 x 17	10,5	150	**2000 823 750**	**4,75**
17 x 19	12,5	160	**2000 823 752**	**5,25**
18 x 19	12,5	160	**2000 823 754**	**5,95**
19 x 22	12,5	170	**2000 823 756**	**5,95**
20 x 22	12,5	170	**2000 823 758**	**5,95**
21 x 23	12,5	185	**2000 823 760**	**6,25**
22 x 24	12,5	185	**2000 823 761**	**6,25**
24 x 27	14,5	185	**2000 823 762**	**7,75**
25 x 28	14,5	205	**2000 823 764**	**10,95**
30 x 32	16,5	225	**2000 823 768**	**9,50**
6 x 7	-	-	**-**	**-**
36 x 41	-	-	**-**	**-**
41 x 46	-	-	**-**	**-**
46 x 50	-	-	**-**	**-**
50 x 55	-	-	**-**	**-**
				PC05

GEDORE



Rohrsteckschlüssel 26 R

Stahlrohr (C35) · gehärtet · verchromt · Enden 6-kantig · mit Hohlschaft · nahtlos

DIN 896 Form B / ISO 2236 / ISO 1085 / DIN 2391

Bohrungs-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
6,5	105	**4000 770 873**	**6,50**
-	-	**-**	**-**
6,5	120	**4000 770 876**	**7,50**
8,5	140	**4000 770 877**	**7,75**
8,5	140	**4000 770 879**	**7,95**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
12,5	155	**4000 770 888**	**14,50**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
-	-	**-**	**-**
5,5	105	**4000 770 872**	**5,95**
18,5	215	**4000 770 902**	**33,95**
21	235	**4000 770 903**	**38,95**
21	235	**4000 770 904**	**115,00**
21	235	**4000 770 905**	**139,00**
			WU13

TECWERK

Rohrsteckschlüsselsatz

aus Stahlrohr (C35) · gehärtet · verchromt · Enden 6-kantig · mit Hohlschaft · nahtlos

DIN 896 Form B / ISO 2236 / ISO 1085 / DIN 2391

Lieferung in Rolltasche, komplett mit Stufendrehstift (6-8-10-12 mm)





Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22	**2000 823 769**	**34,95**	PC05

TECWERK



Stufendrehstift
für Rohrsteckschlüssel · gehärtet · verchromt

Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6, 8, 10, 12, 14	250	**2000 823 770**	**5,95**	PC05

GEDORE



Doppelsteckschlüssel 626
massive Ausführung · mit **6-kant-Schaft** zur Betätigung mit Drehstift oder Maulschlüssel · durchgehend gebohrt (außerArt.-Nr. 4000 772 561 und 4000 772 562) · CV-Stahl · verchromt
ähnlich DIN 896 Form A / ISO 2236 / ISO 1085

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 x 7	105	6,0/7,0	**4000 772 561**	**11,25**	WU13
8 x 9	110	7,0/8,0	**4000 772 562**	**11,95**	WU13
10 x 11	120	9,0/9,5	**4000 772 563**	**13,50**	WU13
12 x 13	140	10,5/11,0	**4000 772 564**	**14,75**	WU13
14 x 15	145	11,5/13,0	**4000 772 567**	**23,95**	WU13
16 x 17	155	13,0/14,0	**4000 772 568**	**25,95**	WU13
17 x 19	165	14,0/17,5	**4000 772 570**	**28,95**	WU13
18 x 19	165	15,0/17,5	**4000 772 571**	**30,95**	WU13
20 x 22	175	17,5/18,5	**4000 772 574**	**31,95**	WU13
24 x 27	195	21,5/23,5	**4000 772 578**	**35,95**	WU13

GEDORE



Stufendrehstift 626 S
für Rohr-Steckschlüssel · CV-Stahl · vergütet · verchromt

Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,7 / 4,7 / 5,2 / 7	190	**4000 772 584**	**5,25**	WU13
6,7 / 7,7 / 8,7 / 9,7 / 11	240	**4000 772 585**	**6,75**	WU13

GEDORE



Drehstift 26 D
für Rohr-Steckschlüssel · CV-Stahl · ganz gehärtet · bis Ø 20mm verchromt · ab Ø 25mm manganphosphatiert
DIN 900 A

Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	157	**4000 770 860**	**4,45**	WU13
8	177	**4000 770 861**	**5,75**	WU13
10	197	**4000 770 862**	**7,25**	WU13
12	246	**4000 770 863**	**8,95**	WU13
14	316	**4000 770 864**	**13,50**	WU13
16	396	**4000 770 865**	**20,95**	WU13
18	495	**4000 770 866**	**33,95**	WU13
20	625	**4000 770 867**	**48,95**	WU13

GEDORE



4000 770 906

Stufendrehstift 26 RS
für Rohr-Steckschlüssel · CV-Stahl · ganz gehärtet · verchromt

Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5- 6	190	**4000 770 906**	**8,75**	WU13
8-10	240	**4000 770 907**	**12,25**	WU13
11,7-13,7-16	310	**4000 770 908**	**10,50**	WU13

TECWERK



Sechskantsteckschlüssel
mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl · matt verchromt · **mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte**
DIN 3125 / ISO 2725

Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	125	230	26	**2000 827 150**	**3,95**	PX20
5,5	125	230	26	**2000 827 151**	**4,10**	PX20
6	125	240	26	**2000 827 152**	**4,10**	PX20
7	125	240	26	**2000 827 153**	**4,80**	PX20
8	125	240	26	**2000 827 154**	**4,80**	PX20
9	125	240	26	**2000 827 155**	**5,00**	PX20
10	125	240	26	**2000 827 156**	**5,45**	PX20
13	125	250	26	**2000 827 159**	**7,25**	PX20

TECWERK



Sechskantsteckschlüsselsatz
mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · Klingen aus hochvergütetem Spezialstahl · matt verchromt · **mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte**

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	5,5 / 7 / 8 / 10 / 13	26	**2000 827 162**	**23,50**	PB02

wiha
Tools that work for you

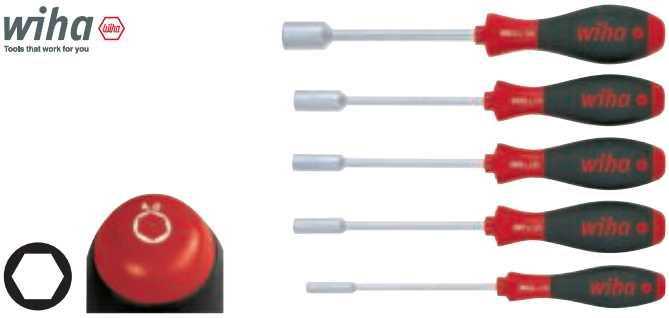




Sechskantsteckschlüssel 341
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge aus CV-Stahl · matt verchromt · **mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte**

Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	125	236	26	**4000 827 845**	**8,95**	WX11
5,5	125	236	26	**4000 827 846**	**8,95**	WX11
6	125	236	26	**4000 827 847**	**8,95**	WX11
7	125	243	26	**4000 827 848**	**11,25**	WX11
8	125	243	26	**4000 827 849**	**11,50**	WX11
9	125	243	26	**4000 827 850**	**11,95**	WX11
10	125	243	26	**4000 827 851**	**12,25**	WX11
12	125	249	26	**4000 827 852**	**15,75**	WX11
13	125	249	26	**4000 827 853**	**17,25**	WX11
17	125	249	26	**4000 827 868**	**21,25**	WX11

wiha Tools that work for you



Sechskantsteckschlüsselsatz 341 K5

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · Klingen aus CV-Stahl · matt verchromt mit Innenbohrungen für überstehende Gewinde

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	5,5 / 7 / 8 / 10 / 13	26	**4000 827 844**	**53,95**	WX11

Wera Be a Tool Rebel



Sechskantsteckschlüssel 395 HO

mit Kraftform-Griff · mit Abrollschutz · Rundklinge nicromatt

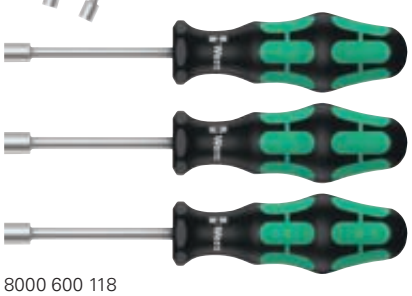
mit Hohlschaft für überstehende Gewindebolzen

Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	90	188	87	**4000 827 805**	**9,50**	WX01
5,5	90	188	87	**4000 827 806**	**9,50**	WX01
6	90	188	87	**4000 827 807**	**9,50**	WX01
7	90	195	87	**4000 827 808**	**9,95**	WX01
8	90	195	87	**4000 827 809**	**10,95**	WX01
10	90	202	87	**4000 827 839**	**11,95**	WX01
13	90	202	87	**4000 827 840**	**12,95**	WX01

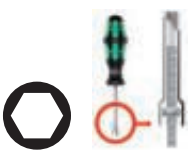
Wera Be a Tool Rebel



4000 827 843



8000 600 118



Sechskantsteckschlüsselsatz 395 HO

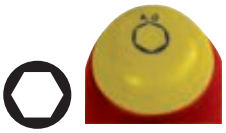
mit Kraftform-Griff · mit Abrollschutz · Rundklinge nicromatt

mit Hohlschaft für überstehende Gewindebolzen

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Bohrungs-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	5x90 / 5,5x90 / 6x90 / 7x90 / 8x90 / 10x90 / 13x90	87	**4000 827 843**	**59,95**	WX02
3-teilig	10x90 / 13x90 / 7/16"x90	87	**8000 600 118**	**30,95**	WX02

wiha Tools that work for you







Sechskantsteckschlüssel 322

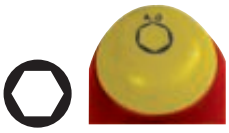
VDE isoliert gemäß IEC 60900 · mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge aus CV-Stahl

DIN 3125

Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	125	236	**4000 828 644**	**16,84**	WX11
5,5	125	236	**4000 828 645**	**13,50**	WX11
6	125	236	**4000 828 646**	**13,50**	WX11
7	125	243	**4000 828 647**	**15,75**	WX11
8	125	243	**4000 828 648**	**16,75**	WX11
9	125	243	**4000 828 649**	**17,75**	WX11
10	125	243	**4000 828 650**	**18,95**	WX11
11	125	243	**4000 828 651**	**20,95**	WX11
13	125	243	**4000 828 653**	**24,95**	WX11
17	125	243	**4000 792 960**	**30,95**	WX11

wiha Tools that work for you







Sechskantsteckschlüsselsatz 322 K5

VDE isoliert gemäß IEC 60900:2012 · mit SoftFinish®-Griff · Klingen aus CV-Stahl

DIN 3125

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0	**4000 828 607**	**76,95**	WX11

TECWERK

wiha Tools that work for you





Sechskantsteckschlüssel

mit Quergriff · mit 2-Komponenten-Griff · Klinge S2-Stahl · verchromt

Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
5,5	-	**-**	**-**
6	125	**2000 825 051**	**4,95**
7	125	**2000 825 052**	**5,25**
8	125 230	**2000 825 053** **2000 825 054**	**5,25**
9	-	**-**	**-**
10	125 230	**2000 825 055** **2000 825 056**	**5,50**
13	125 230	**2000 825 057** **2000 825 058**	**6,95**
16	-	**-**	**-**
17	125	**2000 825 059**	**8,75**

PK14

Sechskantsteckschlüssel 336

Klinge aus CV-Stahl · glanzvernickelt · mit Quergriff · **mit Innenbohrung für überstehende Gewinde**

Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
125	**4000 792 733**	**10,50**
125	**4000 828 129**	**10,75**
125	**4000 828 130**	**11,75**
125 200	**4000 828 131** **4000 828 132**	**11,95**
125	**4000 827 917**	**12,75**
125 200	**4000 828 133** **4000 828 134**	**12,50**
125 230	**4000 828 135** **4000 828 136**	**16,75**
125	**4000 828 139**	**21,95**
125	**4000 828 140**	**23,95**

WX12

wiha Tools that work for you





Sechskantsteckschlüssel 372

mit flexiblem Schaft und SoftFinish® Mehrkomponentengriff

Schlüssel-W. [mm]	Schaft-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	150	268	**4000 827 811**	**22,95**	WX11
8	150	268	**4000 827 812**	**22,95**	WX11
10	175	293	**4000 827 813**	**24,95**	WX11
13	175	293	**4000 827 814**	**26,95**	WX11



Vierkantsteckschlüssel DIN 904

aus Spezialstahl · Drehstift eingepresst · Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen · Drehstift eingepasst

Größe [mm]	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Drehstift [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	12	60	160 x 6	**4000 824 840**	**28,95**	WC13
6	12	80	160 x 6	**4000 824 841**	**28,95**	WC13
8	16	80	180 x 9	**4000 824 843**	**30,95**	WC13
10	20	100	200 x 11	**4000 824 844**	**33,95**	WC13
12	24	100	250 x 12	**4000 824 845**	**38,95**	WC13
14	28	120	320 x 14,6	**4000 824 846**	**50,95**	WC13
17	34	160	400 x 16	**4000 824 847**	**74,95**	WC13
19	36	200	400 x 16	**4000 824 848**	**83,95**	WC13
22	42	200	500 x 18	**4000 824 849**	**109,00**	WC13



Vierkantsteckschlüssel DIN 904 L

aus Spezialstahl · Drehstift eingepresst · Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen · Drehstift eingepasst
Größe 17 mm + 19 mm: Schaft nicht ausgedreht - abweichend zu DIN

Größe [mm]	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Drehstift [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	16	160	180 x 9	**4000 824 856**	**35,95**	WC13
9	18	200	200 x 9	**4000 824 857**	**47,95**	WC13
10	20	200	200 x 11	**4000 824 858**	**47,95**	WC13
12	24	200	250 x 12	**4000 824 859**	**53,95**	WC13
14	28	200	320 x 14,6	**4000 824 860**	**64,95**	WC13
17	34	250	400 x 16	**4000 824 861**	**91,95**	WC13
19	36	320	400 x 16	**4000 824 862**	**115,00**	WC13



Vierkanteinsteckschlüssel DIN 905

aus Spezialstahl · Drehstift eingepresst · Schaft und Drehstift gehärtet und im Brünierton angelassen

Größe [mm]	Ø [mm]	Schaft-L. [mm]	Drehstift [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	12	60	160 x 6	**4000 824 866**	**22,95**	WC13
6	12	80	160 x 6	**4000 824 867**	**23,95**	WC13
7	14,6	80	160 x 6	**4000 824 868**	**28,95**	WC13
8	16	80	180 x 9	**4000 824 869**	**26,95**	WC13
9	16	80	180 x 9	**4000 824 870**	**28,95**	WC13
10	20	100	200 x 11	**4000 824 871**	**30,95**	WC13
11	20	100	200 x 11	**4000 824 872**	**32,95**	WC13
12	24	100	250 x 12	**4000 824 873**	**33,95**	WC13
13	24	100	250 x 12	**4000 824 874**	**37,95**	WC13
14	28	120	320 x 14,6	**4000 824 875**	**40,95**	WC13
17	34	160	400 x 16	**4000 824 876**	**63,95**	WC13



Vierkantsteckschlüssel DIN 248

einarmig mit Innenvierkant · aus Spezialstahl · gehärtet und im Brünierton angelassen

Größe [mm]	Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	17	160	**4000 824 880**	**40,95**	WC13
10	21	195	**4000 824 881**	**42,95**	WC13
12	24	235	**4000 824 882**	**45,95**	WC13
14	27	270	**4000 824 883**	**52,95**	WC13
17	31	315	**4000 824 884**	**78,95**	WC13
19	35	345	**4000 824 885**	**85,95**	WC13
22	39	385	**4000 824 886**	**109,00**	WC13
24	43	415	**4000 824 887**	**115,00**	WC13



Dreikantschlüssel

aus Spezialstahl · verzinkt · zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
M12	**2000 824 807**	**8,25**	PC05



Dreikantsteckschlüssel DIN 22417 A

aus Spezialstahl · Schaft und Drehstift verzinkt

Hinweis: die Größe M12 eignet sich besonders zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten aus Stahl und Aluminium

Größe	Länge [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M4	90	10	**2000 824 800**	**2,70**	PC05
M5	100	12	**2000 824 801**	**3,00**	PC05
M6	112	14	**2000 824 802**	**3,40**	PC05
M8	125	16	**2000 824 803**	**3,55**	PC05
M10	140	20	**2000 824 804**	**4,35**	PC05
M12	160	20	**2000 824 805**	**4,95**	PC05



Dreikantsteckschlüssel DIN 22417 A

aus Spezialstahl · Schaft und Drehstift verzinkt die Größe M12 eignet sich besonders zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten aus Stahl und Aluminium

Größe	Länge [mm]	Ø [mm]	Dreikant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M4	90	10	innen 6,80	**4000 824 890**	**5,75**	WC13
M5	100	12	innen 8,30	**4000 824 891**	**6,50**	WC13
M6	115	14	innen 10,05	**4000 824 892**	**7,50**	WC13
M8	125	16	innen 12,05	**4000 824 893**	**7,75**	WC13
M10	140	20	innen 15,05	**4000 824 894**	**9,75**	WC13
M12	160	20	innen 16,55	**4000 824 895**	**10,95**	WC13
M16	180	25	innen 20,55	**4000 824 896**	**15,95**	WC13



1/4" 6,3 mm

Bau-Schaltschrankschlüssel

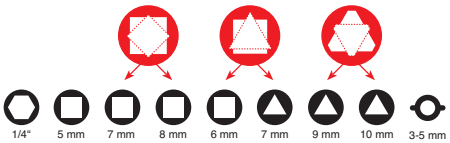
multifunktionaler Schlüssel aus Zink-Druckguss für gängige Schließsysteme in der Gebäude- und Versorgungstechnik · ideal für Anwendungen an Schaltschränken, Absperreinrichtungen, Klima- und Lüftungsanlagen sowie Netzverteilern · mit integrierter Bitaufnahme und Flaschenöffnerfunktion – robust, kompakt und vielseitig einsetzbar

Funktionen:
Innensechskant: 3 mm
Innenvierkant: 5 / 6 / 7 / 8 / 9 mm
Innendreikant: 7–8 mm / 9–10 mm
Spindel-Vierkant G4 (10 mm)
Wendebit: PH2 / Schlitz 1,0 x 7 mm
1/4"-Bitaufnahme mit Magnet

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
145 x 75 x 10	**2000 829 773**	**15,75**	PC05



9 in 1



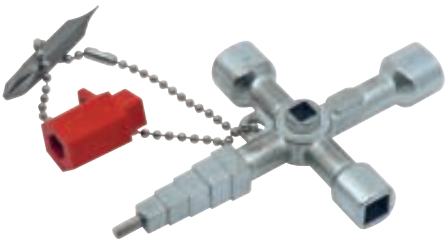
1/4" 6,3 mm

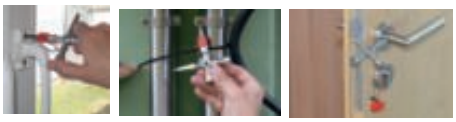
Schaltschrankschlüssel

für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw. · **mit Flaschenöffner-Funktion**

Funktionen:
1. Innenvierkant 5 mm
2. Innenvierkant 6 mm
3. Innenvierkant 8 mm
4. Innendreikant 9 mm
5. Doppelbart 3 - 5 mm
6./7. Wendebit: für **Kreuz (PH 2) / Schlitz 1 x 7 mm**
8. magnetische Bitaufnahme 6,3 mm (1/4 ")

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110 x 75 x 10	**2000 829 772**	**14,75**	PC05





13 in 1



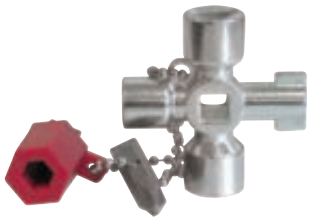
1/4" 6,3 mm

Schaltschrankschlüssel 820 M03

für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.

Funktionen:
1. stufiger Vierkant 6 - 10 mm
2. Innenvierkant 7 - 8 mm
3. Innendreikant 9 mm
4. Innendreikant 10 mm
5./6. Doppelbit Kreuz PH Gr. 2 / Schlitz 7 mm
Kunststoffadapter für Bits 6,3 mm (1/4 ")
Entlüftungsvierkant 5 mm

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
89 x 62 x 15	**4000 829 759**	**14,95**	WX34



9 in 1

1/4" 6,3 mm

1,0 x 7 | PH2 | 1/4" | 5 mm | 6 mm | 7 mm | 8 mm | 9 mm | 3-5 mm

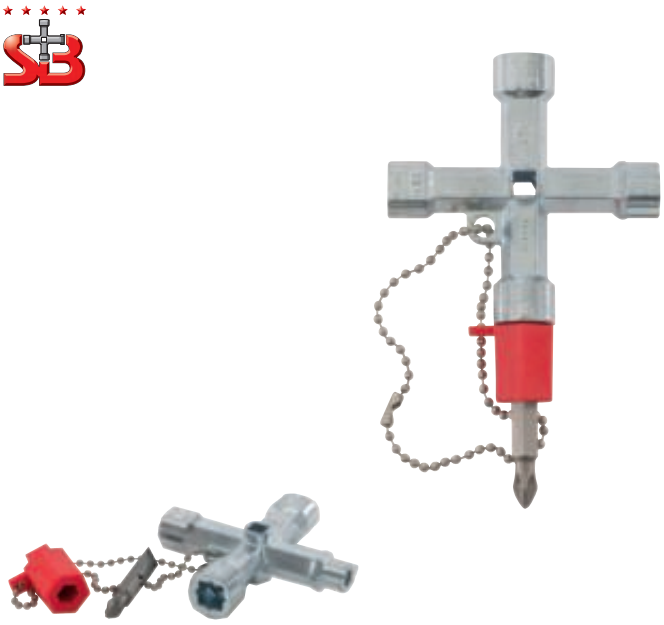
Schaltschrankschlüssel Mini

besonders kleine Ausführung · geeignet für den Schlüsselbund · für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw. · Befestigungskette · Werkstoff: Zinkdruckguss

Funktionen:

1. Innenvierkant 6 mm
2. Innenvierkant 7 - 8 mm
3. Innendreikant 9 mm
4. Doppelbart 3 - 5 mm
5./6. Doppelbit Kreuz PH Gr. 2 / Schlitz 7 mm
   und Kunststoffadapter für Bits 6,3 mm (1/4 ")
   Entlüftungsvierkant 5 mm

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
42 x 42 x 15	**4000 829 758**	**16,50**	WX34





10 in 1

1/4" 6,3 mm

1,0 x 7 | PH2 | 1/4" | 5 mm | 6 mm | 7 mm | 8 mm | 7 mm | 9 mm | 3-5 mm

Schaltschrankschlüssel Universal

für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw. · Befestigungskette mit **Kunststoffadapter 6,3 mm** (1/4 ") · Werkstoff: Zinkdruckguss · Maße: 72 x 72 mm

Funktionen:

1. Innenvierkant 5 mm
2. Innenvierkant 6 mm
3. Innenvierkant 7 - 8 mm
4. Innendreikant 7 mm
5. Innendreikant 9 mm
6. Doppelbart 3 - 5 mm
7./8. PH Gr. 2 / Schlitz 7 mm
   und Kunststoffadapter für Bits 6,3 mm (1/4 ")

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
72 x 72 x 15	**4000 829 760**	**18,50**	WX34

11 in 1

5 mm | 7 mm | 8 mm | 6 mm | 7 mm | 8 mm | 9 mm | 3-5 mm | 1/4" | 1,0 x 7 | PH2

1/4" 6,3 mm

Schaltschrankschlüssel Doublehead Key

für alle gängigen Schließungen in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, usw. · Schließköpfe mit Doppelfunktion · Mittelnarbe mit Heizungsentlüftungs-Schließung

Funktionen:

1. Innenvierkant 5 mm
2. Innenvierkant 6 mm
3. Innenvierkant 7 mm
4. Innenvierkant 8 mm
5. Innendreikant 7 mm
6. Innendreikant 8 mm
7. Innendreikant 9 mm
8. Doppelbart 3 - 5 mm
9. Bitaufnahme 6,3 mm (1/4 ") 6-kant

Lieferung komplett mit Doppelbit Schlitz 7 mm und Kreuz PH Gr. 2

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65 x 65 x 18	**4000 829 748**	**18,75**	WX34

1/4" 6,3 mm

Doppel-Schaltschrankschlüssel SuBMaker Quadro Plus

für alle gängigen Schließungen, Schaltschränke, Haupt- und Unterverteilungen, Abfallbehälter, Heizungsentlüftungen usw. · Schwenkarme um 360° drehbar · durch ein neu eingesetztes Gelenk, kann der Universalschlüssel sowohl als T-Griff mit hohem Drehmoment oder in der kompakten, zusammengesteckten Variante eingesetzt werden

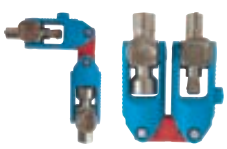
Funktionen:

1. Innenvierkant 5 mm
2. Innenvierkant 6 - 7 mm
3. Innenvierkant 8 - 9 mm
4. Innendreikant 6 - 7 mm
5. Innendreikant 8 - 9 mm
6. Innendreikant 10 mm
7. Buntbart 3 - 5 mm
8. Bitaufnahme 6,3 mm (1/4 ")
9. Aufnahme für 6,3 mm (1/4 ") Steckschlüsseleinsätze









14 in 1

1/4" | 5 mm | 6 mm | 7 mm | 8 mm | 9 mm | 6 mm | 7 mm | 8 mm | 9 mm | 10 mm | 3-5 mm | 1/4"

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130 x 25 x 40	**4000 829 769**	**19,95**	WX34

5

TECWERK

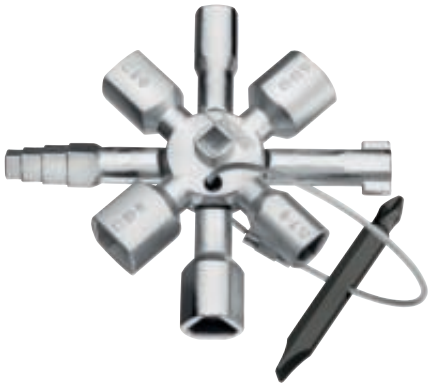


Bautenschlüssel Universal

vielseitig verwendbar · zum Öffnen, Verschließen und Messen · Mitnehmer für PZ-Schlösser · doppelseitige Maßeinteilung zur Ermittlung von Zylinderlängen · 4-kant-Dornschlüssel 6 / 7 / 8 mm

Material	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl	matt vernickelt	**2000 251 567**	**15,40**	QU15

KNIPEX













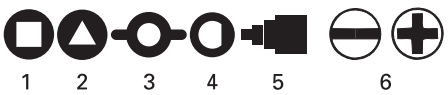






14 in 1





Doppel-Schaltschrankschlüssel SuBMaster 9 in 1

für fast alle technischen Schließungen z. B. in der Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Revisionsklappen, Verriegelung bei Straßenlampen, Abfallbehälter, Müllcontainer usw. · aus Zinkdruckguss · mit Karabinerhaken an Kette

Funktionen:

1. Innenvierkant 5 mm
2. Innenvierkant 6 mm
3. Innenvierkant 7 - 8 mm
4. Innenvierkant 9 - 10 mm
5. Innendreikant 7 mm
6. Innendreikant 8 - 9 mm
7. Innendreikant 10 - 11 mm
8. Buntbart 3 - 5 mm
9. Halbmond 6 mm
10. Bitaufnahme 6,3 mm (1/4 ")

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
95 x 95 x 20	**4000 829 766**	**32,95**	WX34

Schaltschrankschlüssel TwinKey®

für Schaltschränke und Absperrsysteme · multifunktionaler Schlüssel für die Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme · 8-strahlige Version: 2 Kreuzschlüssel sind über Magneten platzsparend miteinander verbunden · Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil gekoppelt · hochwertige Oberflächenbeschichtungen · gewichtsoptimierte Zink-Druckguss Konstruktion

Funktionen:

1. Vierkant: 5 / 6-7 / 8-9 / 10-11 mm
2. Dreikant: 7-8 / 9-10 / 11-12 mm
3. Doppelbart: 3-5 mm
4. Halbmond: 6 mm
5. Stufen-Vierkant: 6-9 mm
6. Wendebit: **Schlitz** 1,0 x 7 mm und **Kreuz (PH 2)**

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
95 x 85 x 23	**4000 829 768**	**29,95**	WX18

Drehmomentschraubendreher 6003 CT / 6002 CT

für **6,3 mm** (1/4“)-Bits · Außensechskantantrieb

Genauigkeit ± 5 % (DIN EN ISO 6789)
Lieferung inkl. Bedienungsanleitung und Kalibrierschein



Messbereich [Nm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1 - 1,2	170	**4000 822 812**	**475,00**	WX26
1 - 6	230	**4000 822 811**	**495,00**	WX26



Drehmomentschraubendreher 300

mit Kraftform-Griff mit Sechskantklinge und verchromter Black Point-Spitze · beim Erreichen des Drehmoments löst der Drehmoment-Schraubendreher mechanisch aus und signalisiert dies deutlich hör- und fühlbar · Genauigkeit +/- 10 %

- voreingestelltes, nicht manipulierbares Drehmoment
- lange schlanke Klinge mit nur 4-mm-Sechskant
- voreingestelltes Drehmoment durch einen Siegelring gegen Manipulation geschützt
- im Gegensatz zum Anzugsmoment ist das Lösemoment nicht begrenzt
- Griffkennzeichnung mit dem Antriebssymbol der Schraube, der Größe und dem voreingestellten Drehmoment



4000 827 950



4000 827 968

Größe	Ausführung	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	eingestelltes Drehmoment [Nm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
TX 6	Schraubendrehergriff	65	170	0,6	05027930001	**4000 827 950**	**41,95**	WX02
TX 7	Schraubendrehergriff	65	170	0,9	05027931001	**4000 827 951**	**42,95**	WX02
TX 8	Schraubendrehergriff	65	170	1,2	05027932001	**4000 827 952**	**42,95**	WX02
TX 9	Schraubendrehergriff	65	170	1,4	05027933001	**4000 827 953**	**45,95**	WX02
TX 10	Schraubendrehergriff	65	170	2	05027934001	**4000 827 954**	**46,95**	WX02
TX 15	Schraubendrehergriff	65	170	3	05027935001	**4000 827 955**	**49,95**	WX02
IP 6	Schraubendrehergriff	65	170	0,6	05028040001	**4000 827 960**	**43,95**	WX01
IP 7	Schraubendrehergriff	65	170	0,9	05028041001	**4000 827 961**	**44,95**	WX01
IP 8	Schraubendrehergriff	65	170	1,2	05028042001	**4000 827 962**	**44,95**	WX01
IP 9	Schraubendrehergriff	65	170	1,4	05028043001	**4000 827 963**	**46,95**	WX01
IP 10	Schraubendrehergriff	65	170	2	05028044001	**4000 827 964**	**49,95**	WX01
IP 15	Schraubendrehergriff	65	170	3	05028045001	**4000 827 965**	**52,95**	WX01
TX 20	Pistolengriff	65	160	5	05027936001	**4000 827 968**	**69,95**	WX02
IP 20	Pistolengriff	65	160	5	05028046001	**4000 827 969**	**72,95**	WX02







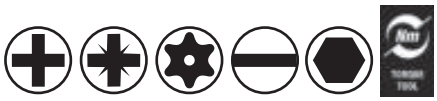
Drehmomentschraubendreher

mit einstellbarem Drehmoment und Rapidaptor-Schnellwechselfutter · mit Kraftform-Griff · Gesamtlänge: 155 mm

Genauigkeit ± 6 % (EN ISO 6789), unbegrenztes Lösemoment

geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4“)-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173)

Messbereich [Nm]	Skaleneinteilung [Nm]	Gesamt-L. [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0,3 - 1,2	0,05	155	7440	**4000 828 010**	**95,95**	WX02
1,2 - 3	0,1	155	7441	**4000 828 011**	**95,95**	WX02



Drehmomentschraubendrehersatz KK 60 Torque

mit einstellbarem Drehmoment und Wechselklingen (89 mm lang)

Inhalt:
1 einstellbarer Kraftform Drehmomentgriff mit Schnellwechselfutter Rapidaptor)
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** auch mit Sicherungsstift Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
je 1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 1,0 x 5,5 mm*
je 1 Wechselklinge mit Hex-Plus Profil für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
*alle Wechselklingen 89 mm lang
Lieferung in Falttasche

Inhalt	Messbereich [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	1,2-3	**4000 828 120**	**149,00**	WX02



Drehmomentschraubendreher
mit einstellbarem Drehmoment und Rapidaptor Schnellwechselfutter · mit Kraftform-Pistolengriff · Gesamtlänge: 150 mm

Genauigkeit ± 6 % (EN ISO 6789), unbegrenztes Lösemoment

geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4“)-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173)

Messbereich [Nm]	Skaleneinteilung [Nm]	Gesamt-L. [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 6	0,25	150	7442	**4000 828 013**	**139,00**	WX02
4 - 8,8	0,4	150	7443	**4000 828 019**	**145,00**	WX02



1/4“
6,3 mm

Bithalter 889/4/1 F Rapidaptor
für Drehmomentschraubendreher mit Pistolengriff · mit Magnet und Freilauffunktion für schnelle Rückholbewegung ohne Absetzen beim Rechtsanzug · speziell geeignet für den Einsatz mit Wera Drehmomentschraubern mit Pistolengriff · Rapidaptor Technologie · Abtrieb **6,3 mm** (1/4“)-Sechskant für Bits-/Schrauberklingen C 6,3 + E 6,3 · Einhandbedienung

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
64	**4000 829 876**	**58,95**	WX04



Drehmomentschraubendreher
mit voreingestelltem, einstellbarem Drehmoment und Rapidaptor Schnellwechselfutter · mit Kraftform-Griff · Gesamtlänge: 155 mm

Genauigkeit ± 6 % (EN ISO 6789), unbegrenztes Lösemoment

geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4“)-Außensechskant nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173)

Messbereich [Nm]	Gesamt-L. [mm]	eingestelltes Drehmoment [Nm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0,3 - 1,2	155	0,3	7460	**4000 828 015**	**60,95**	WX02
1,2 - 3	155	1,2	7461	**4000 828 016**	**60,95**	WX02





Drehmomentschraubendreher
mit voreingestelltem, einstellbarem Drehmoment und Rapidaptor Schnellwechselfutter · mit Kraftform-Pistolengriff · Gesamtlänge: 150 mm

Genauigkeit ± 6 % (EN ISO 6789), unbegrenztes Lösemoment

geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4“)-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173)

Messbereich [Nm]	Gesamt-L. [mm]	eingestelltes Drehmoment [Nm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 6	150	3	7462	**4000 828 018**	**86,95**	WX02

Drehmomentschraubendrehersatz 7440/41
mit einstellbarem Drehmomentschrauber mit Kraftform-Griff und Rapidaptor Schnellwechselfutter · geeignet für Bits **6,3 mm** (1/4“)-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173)

Norm: EN ISO 6789
Präzision ± 6 %
Inhalt:
1 **Drehmomentschraubendreher** mit einstellbarem Drehmoment 0,3 - 1,2 Nm,
1 **Drehmomentschraubendreher** mit einstellbarem Drehmoment 1,2 - 3,0 Nm,
je 1 **Sechskantbit** für Innensechskantschrauben Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm*
je 1 **TORX®-Bit** Gr. T 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
je 1 **TORX® Plus-Bit** Gr. IP 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
* Bitlänge jeweils 25 mm

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Messbereich [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26-teilig	0,3-3	**4000 828 020**	**239,00**	WX02

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

Wera



Drehmomentschraubendrehersatz 7440/41/42

mit einstellbarem Drehmomentschrauber mit Kraftform-Griff und Rapidaptor Schnellwechselfutter · geeignet für Bits **6,3 mm** (1/4")-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173)

Norm: EN ISO 6789
Präzision ± 6 %
Inhalt:
je 1 **Drehmomentschraubendreher** 0,3 - 1,2 / 1,2 - 3 Nm,
je 1 **Drehmomentschraubendreher** mit Pistolengriff 3 - 6 Nm,
je 1 **Sechskantbit** für Innensechskantschrauben Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm*
je 1 **TORX®-Bit** (Torsionsform) Gr. T 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
je 1 **TORX® Plus-Bit** Gr. IP 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
* Bitlänge jeweils 25 mm

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Messbereich [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	0,3-6	**4000 828 021**	**359,00**	WX02

Wera



Drehmomentschraubendreher

mit Quergriff · Drehmoment **fest eingestellt** · verlässliches Überrutschen und akustisches Signal bei Erreichen des eingestellten Drehmoments · Genauigkeit ± 10 % · **für Schrauben mit Innen-TORX®**

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	eingestelltes Drehmoment [Nm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
TX 20	60	108	4	400 TX	**8000 544 746**	**61,95**	WX02
TX 25	60	108	5	400 TX	**8000 544 747**	**61,95**	WX02

wiha
Tools that work for you





... in der Fertigung

sowie bei Montage-, Stichproben und Endkontrollarbeiten gewährleisten die Drehmoment-Schraubendreher von Wiha einen kontrollierten Anzug von empfindlichen oder teuren Bauteilen.



... in der Zerspanung

verhindert ein exakter und verlässlicher Schraubanzug Beschädigungen an Schraube und Werkzeug.

Drehmomentgriff

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala · numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes · mit Mehrkomponentengriff · Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

DIN EN ISO 6789
Lieferung in Kunststoffbox, komplett mit Einstellwerkzeug und Werksprüfprotokoll
passende Wechselklingen siehe Seite 5/58, (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Messbereich [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,4 - 1,0	**4000 827 971**	**129,00**	WX08
0,5 - 2,0	**4000 827 972**	**145,00**	WX08
0,8 - 5,0	**4000 827 973**	**145,00**	WX08
2,0 - 7,0	**4000 827 974**	**155,00**	WX08

wiha
Tools that work for you







Drehmomentschraubendreher 2835

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und großem Digitaldisplay

Drehmoment einstellbar über einen im Griff integrierten Drehknopf · deutlich hör- und fühlbares Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts · Genauigkeit: ± 6% · Gesamtlänge: 134 mm

- Click-Control - ein integrierter Zähler erfasst jede Anwendung
- Kalibrieralarm nach je 5.000 Anwendungen (Norm-Richtwert-rücksetzbar)
- Anzeige umschaltbar (Nm 1 in.lbs / Ncm 1 in.oz)
- rekalibrierbar durch Wiha Service

DIN EN ISO 6789

Lieferung komplett mit 4 mm-Wechselklinge (für die Aufnahme von C 6,3 und E 6,3 (1/4")-Bits)
passende Wechselklingen siehe Seite 5/58, (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Messbereich [Nm]	Gesamt-L. [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
1 - 5	134	36888	**4000 880 026**	**275,00**	WE00
0,8 - 3	134	36887	**4000 880 027**	**265,00**	WE00



1/4"
6,3 mm

Bithalter Torque Bit Universal

für alle Bits C 6,3 und E 6,3 (**6,3 mm** (1/4")) · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · Hülse aus rostfreiem Stahl, kunststoffummantelt

passend zu den Drehmomentgriffen Art.-Nr. 4000 827 971, 4000 827 972, 4000 827 973, 4000 827 974, 4000 880 026, 4000 880 027

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
162	**4000 827 980**	**17,25**	WX08



1/4"
6,3 mm

Adapterklinge

für Steckschlüssel-Einsätze mit **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · Kopf glanzvernickelt · Länge: 155 mm

passend zu den Drehmomentgriffen Art.-Nr. 4000 827 971, 4000 827 972, 4000 827 973, 4000 827 974, 4000 880 026, 4000 880 027

Ausführung ["]	Größe ["]	Art.-Nr.	EUR	KS
für Steckschl. Einsätze 1/4	1/4	**4000 827 981**	**9,75**	WX08



4000 827 985

Wechselklinge

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · mit Farbcodierung · Länge: 175 mm

passend zu den Drehmomentgriffen, Art.-Nr. 4000 827 971, 4000 827 972, 4000 827 973, 4000 827 974, 4000 880 026, 4000 880 027

Größe	Drehmoment max. [Nm]	Farbcodierung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)					
PH 1	3,8	dunkelblau	**4000 827 985**	**6,25**	WX08
PH 2	5,5	dunkelblau	**4000 827 986**	**6,25**	WX08
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil					
T 6	0,6	dunkelgrün	**4000 790 809**	**6,25**	WX08
T 7	0,9	dunkelgrün	**4000 827 990**	**6,25**	WX08
T 8	1,3	dunkelgrün	**4000 827 991**	**6,25**	WX08
T 9	2,5	dunkelgrün	**4000 827 992**	**6,25**	WX08
T 10	3,8	dunkelgrün	**4000 827 993**	**6,25**	WX08
T 15	5,5	dunkelgrün	**4000 827 994**	**6,25**	WX08
T 20	8	dunkelgrün	**4000 827 995**	**6,25**	WX08
für Schrauben mit Innen-TORX®-Plusprofil					
IP 6	0,8	hellgrün	**4000 790 820**	**6,50**	WX08
IP 7	1,3	hellgrün	**4000 790 821**	**6,50**	WX08
IP 8	2	hellgrün	**4000 790 822**	**6,50**	WX08
IP 9	3	hellgrün	**4000 790 823**	**6,50**	WX08
IP 10	4,5	hellgrün	**4000 827 977**	**6,50**	WX08
IP 15	6,6	hellgrün	**4000 827 978**	**6,50**	WX08
für Schrauben mit Innensechkant-Profil					
2 mm	1,8	rot	**4000 827 997**	**6,25**	WX08
2,5 mm	3,8	rot	**4000 827 998**	**6,25**	WX08
3 mm	5,5	rot	**4000 827 999**	**6,25**	WX08

Wechselklinge

für Schlitzschrauben · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · mit Farbcodierung · Länge: 175 mm



passend zu den Drehmomentgriffen Art.-Nr. 4000 827 971, 4000 827 972, 4000 827 973, 4000 827 974, 4000 880 026, 4000 880 027

Ausführung	Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Drehmoment max. [Nm]	Farbcodierung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schlitzschrauben	4	0,8	2,5	grau	**4000 827 983**	**6,25**	WX08





Drehmomentschraubendrehersatz

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala · numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes · mit Mehrkomponenten-Kraftheft · Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

Inhalt 4000 792 980:
- 1 **Drehmomenthandgriff**
- 1 **Einstellwerkzeug** (Torque-Setter)
- 1 **Universal-Bithalter** für Bits C 6,3 u. E 6,3

je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 7 / 8 / 9 / 10 / 15 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Plusprofil** Gr. IP 7 / 8 / 9 / 10 / 15 mm
alle Bits 25 mm lang

Inhalt 4000 827 982:
- 1 **Drehmomenthandgriff**
- 1 **Einstellwerkzeug** (Torque-Setter)
- 1 **Universal-Bithalter** für Bits C 6,3 u. E 6,3

je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. **1 - 2**
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. **1 - 2**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25
je 1 Bit für **Innensechskantschrauben** Gr. 3 - 4 mm
alle Bits 25 mm lang

DIN EN ISO 6789

Lieferung in Stahlblechkassette, inkl. Werksprüfprotokoll

Inhalt	Messbereich [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	1-5	**4000 792 980**	**169,00**	WX08
13-teilig	1-5	**4000 827 982**	**169,00**	WX08

Drehmomentschraubendreher

GEDORE



für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · einstellbares Drehmoment · 1/4" Innensechskantaufnahme zur Betätigung von 6,3 mm (1/4") Bits · nach DIN 3126 - C 6,3 · Auslösegenauigkeit: +/- 6 % Toleranz vom eingestellten Wert · nach DIN EN ISO 6789 Typ II Klasse D · Präzisions-Mechanismus gleitet bei Erreichen des eingestellten Wertes deutlich spürbar durch · Automatische Rückstellung in die Ausgangsposition
Lieferung inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Lieferung in stabiler Kartonage

Messbereich [Nm]	Skaleneinteilung [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,0024 - 1,2	0,1	**4000 775 043**	**319,00**	WU13
1 - 6	0,1	**4000 775 044**	**349,00**	WU13

1/2" 12,5 mm · DIN ISO

TECWERK

Drehmomentschlüsselset



(Radmontageset)
Inhalt:
1 Drehmomentschlüssel mit **12,5 mm** (1/2")
1 Durchsteckvierkant **12,5 mm** (1/2")
je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2") SW 10 / 13 / 17 / 19 / 21 / 24 mm*
je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz 78 mm lang **12,5 mm** (1/2") SW 17 / 19 / 21 mm**
1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 125 mm lang*
* für Handbetätigung
**mit Kunststoffhülse – verhindert eine Beschädigung von empfindlichen Aluminium-Oberflächen (auch geeignet für Druckluftschlagschrauber)



Drehomentschlüssel
automatisch auslösend · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · integrierte Knarrenfunktion · fühlbares und akustisches Auslösesignal · Doppelskala (Nm/lbf.ft.) unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert
Lieferung mit Bedienungsanleitung und rückführbarem Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Lieferung im Kunststoffkasten

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Skalenteilung [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	12-teilig	40 - 200	30 - 150	1,0	**2000 821 769**	**165,00**	PB00

5

1/2" 12,5 mm

Wera

Drehmomentschlüsselset Click-Torque C 3 Set 1



(Radmontageset)
mit integrierter Hebelumschaltknarre · für den kontrollierten Rechtsanzug · automatisch auslösend · hör- und fühlbares Auslösesignal · Auslösegenauigkeit ± 3 % gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Inhalt:
mit 12,5 mm (1/2") Vierkantantrieb
1 Drehmomentschlüssel Arbeitsbereich 40 - 200 Nm
je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz SW 10 / 13 / 17 / 19 mm*
je 1 Steckschlüsseleinsatz **mit Haltefunktion** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 30 / 40 / 45 / 50**
je 1 Steckschlüsseleinsatz **mit Haltefunktion** für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 6 / 8 / 10 mm**
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 125 mm
* 37 mm lang
** 60 mm lang
Lieferung in robuster Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial, komplett mit Konformitätserklärung nach DIN 6789-1 2017

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Skalenteilung [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	13-teilig	40 - 200	30 - 146	1	**8000 544 741**	**309,00**	WB25

TECWERK

Drehmomentschlüssel

verstellbarer, auslösender und robuster Rohrdrehmomentschlüssel mit integrierter Hebel-Umschaltknarre (ab 3/4" Umschaltscheibe) mit Vierkantantrieb für Industrie und Handwerk



klassifiziert nach DIN EN 6789:2017 Typ II Klasse A, kalibriert auf eine maximal zulässige Abweichung von +/- 3 % und somit präziser, als die in der Norm geforderten +/- 4 %

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017

für den kontrollierten Rechtsanzug

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Ausführung	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	20 - 100	15- 75	Umschaltknarre	12,5	409	**2000 821 708**	**139,00**	PB00
12,5 (1/2)	40 - 200	30-150	Umschaltknarre	12,5	500	**2000 821 709**	**145,00**	PB00
12,5 (1/2)	60 - 300	45-220	Umschaltknarre	12,5	590	**2000 821 710**	**155,00**	PB00
20 (3/4)	150 - 550	80-405	Umschaltknarre	20	998	**2000 821 711**	**585,00**	PB00

TECWERK



Drehmomentschlüssel

automatisch auslösend · aus pulverbeschichtetem, stabilem Stahlrohr für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug mit integrierter Knarrenfunktion · einfacher Richtungswechsel (einfach Pilzkopf von der anderen Seite einstecken) · gut lesbare Doppelskala (N.m/lbf.ft.) unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt · justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert

Lieferung mit Bedienungsanleitung und rückführbarem Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung (Art.-Nr. 2000 821 706 im stabilen Karton)

Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Kugelsicherung

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	1 - 5	0,025	0,75 - 3,7	220	**2000 821 698**	**145,00**	PB00
6,3 (1/4)	5 - 25	0,1	3,7 - 18	285	**2000 821 699**	**155,00**	PB00
10 (3/8)	10 - 50	0,25	7,5 - 37	335	**2000 821 701**	**159,00**	PB00
12,5 (1/2)	20 - 100	0,5	15 - 75	395	**2000 821 703**	**129,00**	PB00
12,5 (1/2)	40 - 200	1	30 - 150	485	**2000 821 704**	**125,00**	PB00
12,5 (1/2)	60 - 300	1	45 - 220	575	**2000 821 705**	**139,00**	PB00
20 (3/4)	150 - 750	1	110 - 550	1240	**2000 821 706**	**619,00**	PB00
20 (3/4)	80 - 400	1	60-300	684	**2000 821 707**	**215,00**	PB00

GEDORE

Durchsteckvierkant

für Drehmomentschlüssel · verchromt



4000 822 339



4000 822 341

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	25	mit Kugelsicherung	**4000 822 339**	**19,95**	WU13
10 (3/8)	28	mit Kugelsicherung	**4000 822 340**	**9,50**	WU13
12,5 (1/2)	42	mit Kugelsicherung	**4000 822 341**	**9,50**	WU13
20 (3/4)	51,5	mit Stiftsicherung	**4000 824 520**	**17,25**	WU13

GEDORE



4000 822 443



4000 822 444



4000 822 445



4000 822 317



4000 822 321



4000 822 322

Drehmomentschlüssel TORCOFIX TF-K

verstellbar · mit Vierkantantrieb und integrierter Knarrenfunktion · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug (durch einfaches Umstecken des Pilzkopfes/Vierkants) · Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Kugelsicherung · ab 3/4" mit Durchsteckvierkant mit Stiftsicherung · fühl- und hörbares Auslösesignal · justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · robuste pulverbeschichtete Stahlrohr-Konstruktion mit hochwertigen Kunststoffteilen · vertikale Doppelskala N.m und lbf.ft · für Links- u. Rechtshänder geeignet · mit Noniusskala für N.m Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten · lbf.ft Einstellung nur über Hauptskala · ergonomischer Kunststoffgriff in Form der natürlichen Greifhaltung, Wegrollsicherung

Ausführung:
Art.-Nr. 4000 822 317, 4000 822 318, 4000 822 319, 4000 822 443, 4000 822 444, 4000 822 445 mit Pilzkopf
Art.-Nr. 4000 822 320, 4000 822 321, 4000 822 322 mit Durchsteckvierkant
Lieferung:
Art.-Nr. 4000 822 317, 4000 822 318, 4000 822 319, 4000 822 443, 4000 822 444, 4000 822 445 in Kunststoffbox
Art.-Nr. 4000 822 320, 4000 822 321, 4000 822 322 im Karton

inkl. Bedienungsanleitung und rückführbarem Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

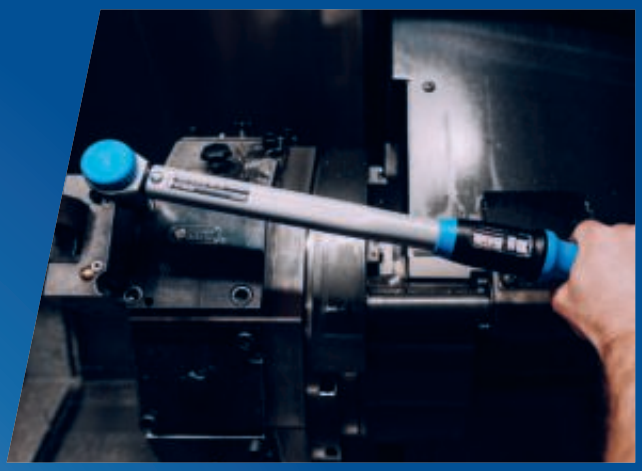
Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich	Länge [mm]	Noniusteilung	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	TF-K5	1 - 5	0,25	0,75 - 3,7 lbf·ft	223	0,025 Nm	**4000 822 443**	**255,00**	WU13
6,3 (1/4)	TF-K25	5 - 25	1	3,7 - 18 lbf·ft	273	0,25 Nm	**4000 822 444**	**259,00**	WU13
10 (3/8)	TF-K50	10 - 50	2,5	7,5 - 37 lbf·ft	303	0,1 Nm	**4000 822 445**	**269,00**	WU13
12,5 (1/2)	TF-K100	20 - 100	5	15 - 75 lbf.ft	403,2	0,5	**4000 822 317**	**269,00**	WU13
12,5 (1/2)	TF-K200	40 - 200	10	30 - 150 lbf.ft	494	1 Nm	**4000 822 318**	**285,00**	WU13
12,5 (1/2)	TF-K300	60 - 300	10	45 - 220 lbf.ft	586	1 Nm	**4000 822 319**	**349,00**	WU13
20 (3/4)	TF-K400	80 - 400	10	60 - 300 lbf.ft	694,5	1 Nm	**4000 822 320**	**589,00**	WU13
20 (3/4)	TF-K550	110 - 550	10	80 - 405 lbf.ft	966	1 Nm	**4000 822 321**	**945,00**	WU13
20 (3/4)	TF-K850	250 - 850	10	185 - 630 lbf.ft	1388	1 Nm	**4000 822 322**	**1239,00**	WU13

TORCOFIX 2.0

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN









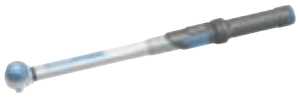
Profis vertrauen GEDORE. Werkzeuge, die höchsten Ansprüchen genügen und einen präzisen, sicheren und leichten Einsatz ermöglichen. Das verstehen wir unter Qualitätsführerschaft, Innovationskraft und Servicekompetenz.



gedore.com

GEDORE

1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | DIN ISO



4000 821 702, 4000 821 729,
4000 821 736



4000 821 737, 4000 821 738,
4000 821 743, 4000 821 744



4000 821 737, 4000 821 738,
4000 821 743, 4000 821 744



4000 821 748, 4000 821 750,
4000 821 751

Drehmomentschlüssel DREMASTER K / UK

für den kontrollierten Schraubenanzug · je nach Modell mit Pilzkopf, Durchsteckvierkant oder mit Hebelumschaltknarre

· Arbeitsbereich verstellbar
· robuste, lackierte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen
· fühl- und hörbares Auslösesignal
· klassifiziert nach DIN EN ISO 6789 Typ II Klasse A*
· Auslösegenauigkeit +/- 3 % vom eingestellten Skalenwert
· ergonomisch geformter, 1-Komponenten-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
· Umschaltung zwischen Hauptskala N.m und Nebenskala lbf.ft.
· mit Mikrometerskala für Hauptskala N.m zur Einstellung von Skalenzwischenwerten
· ergonomisches System für Drehmomentverstellung mit Hinweissymbol
· Möglichkeit der Schnellverstellung
· gesichertes Verstell-Justiersystem

Ausführung:
Art.-Nr. 4000 821 702, 4000 821 729, 4000 821 736 mit Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Druckknopfauslösung und Kugelsicherung
Art.-Nr. 4000 821 737, 4000 821 738, 4000 821 743, 4000 821 744 mit Durchsteckvierkant und Stiftsicherung
Art.-Nr. 4000 821 748, 4000 821 750, 4000 821 751 mit Hebelumschaltknarre für den Rechtsanzug

* Mit rückführbarem Prüfzertifikat nach DIN EN 6789-2:2017. Justiert auf eine zulässige Abweichung von +/-3%.
Die Vorgabe der Norm (+/-4%) wird zu Ihrer Sicherheit übertroffen.
Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat



4000 821 702,
4000 821 729,
4000 821 736,
4000 821 737,
4000 821 738,
4000 821 743,
4000 821 744



4000 821 748,
4000 821 750,
4000 821 751

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	DMK 100	20 - 100	0,5	15 - 75	423,5	**4000 821 702**	**305,00**	WU13
12,5 (1/2)	DMK 200	40 - 200	1	30 - 150	514,5	**4000 821 729**	**319,00**	WU13
12,5 (1/2)	DMK 300	60 - 300	1	45 - 220	606,5	**4000 821 736**	**385,00**	WU13
20 (3/4)	DMK 400	80 - 400	1	60 - 300	715,5	**4000 821 737**	**655,00**	WU13
20 (3/4)	DMK 550	110 - 550	1	80 - 405	953,5	**4000 821 738**	**1035,00**	WU13
20 (3/4)	DMK 750	150 - 750	1	110 - 550	1228,5	**4000 821 743**	**1195,00**	WU13
20 (3/4)	DMK 850	250 - 850	1	185 - 630	1375,5	**4000 821 744**	**1319,00**	WU13
12,5 (1/2)	DMUK 100	20 - 100	0,5	15 - 75	438	**4000 821 748**	**415,00**	WU13
12,5 (1/2)	DMUK 200	40 - 200	1	30 - 150	529	**4000 821 750**	**429,00**	WU13
12,5 (1/2)	DMUK 300	60 - 300	1	45 - 220	620	**4000 821 751**	**479,00**	WU13

HAZET

1/4" 6,3 mm | DIN ISO



Drehmomentschlüssel

mit Umschaltknarre · für Rechtsgang · mit automatischer Kurzwegauslösung · fühlbar und akustisch wahrnehmbar bei Erreichen des eingestellten Wertes · Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes durch Drehen des Griffes · Auslösegenauigkeit ± 2 % vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)
inkl. Kalibrierschein nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Vierkant nach DIN 3120 ISO 1174-1

Lieferung im Karton

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	6108-1CT	2 - 10	0,2	198	**4000 821 730**	**359,00**	WX26
6,3 (1/4)	6109-2CT	4 - 40	0,4	256	**4000 821 731**	**389,00**	WX26

GEDORE

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | DIN ISO



Drehmomentschlüssel 3549 Torcoflex UK

für den kontrollierten Rechtsanzug · auslösend · mit integrierter Hebelumschaltknarre · justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % vom eingestellten Skalenwert · fehlerfrei ablesbar durch Monoskala (N.m)
Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	3549-02 UK	5 - 25	1	285,5	**4000 821 674**	**205,00**	WU13
10 (3/8)	3549-05 UK	10 - 50	2,5	348,5	**4000 821 675**	**205,00**	WU13

1/2" 12,5 mm | DIN ISO

GEDORE



Drehmomentschlüssel 3550 Torcoflex UK

für den kontrollierten Rechtsanzug · auslösend · mit integrierter Hebelumschaltknarre · Auslösegenauigkeit ± 3 % vom eingestellten Skalenwert · fehlerfrei ablesbar durch Monoskala (N.m)
Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	3550-10 UK	20 - 100	5 Nm	408,8	**4000 821 676**	**215,00**	WU13
12,5 (1/2)	3550-20 UK	40 - 200	10 Nm	499	**4000 821 677**	**215,00**	WU13
12,5 (1/2)	3550-30 UK	60 - 300	10 Nm	590, 8	**4000 821 678**	**275,00**	WU13

1/4" 6,3 mm

HAZET



Drehmomentschlüssel System 5000-3CT

mit 6,3 mm (1/4") Bit-Umschaltknarre für besonders beengte Platzverhältnisse -
für Rechtsgang · automatische, deutlich hör- und spürbare Kurzwegeauslösung beim Erreichen des vorgewählten Drehmomentes

Auslösegenauigkeit:

Art.-Nr.	I	Auslösegenauigkeit
4000 822 821	Modell 5107B-3CT	4%
4000 822 822	Modell 5108B-3CT	3%



Befestigungsmöglichkeit für Seilschlaufe · 2-Komponentengriff · geprüft nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Lieferung mit Kalibrierschein
Lieferung im Hexa-Drehpack

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	5107B-3CT	1 - 9	0,1	234	176	**4000 822 821**	**225,00**	WX26
6,3 (1/4)	5108B-3CT	2,5 - 25	0,25	234	176	**4000 822 822**	**225,00**	WX26

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | DIN ISO

HAZET



8000 469 891

Drehmomentschlüssel 5000-3CT

mit Umschaltknarre · für Rechtsgang · automatische, deutlich hör- und spürbare Kurzwegeauslösung beim Erreichen des vorgewählten Drehmomentes · Auslösegenauigkeit ± 3 % (8000 469 891 ± 4 %) vom eingestellten Skalenwert (in Betätigungsrichtung) · Befestigungsmöglichkeit für Seilschlaufe durch Öffnungen am Verriegelungs-Drehkranz · dauerhafte Lesbarkeit durch Laserbeschriftung der Skalenhülse · Abrollschutz · Einstellhilfe durch Rastpunkte gewährleistet sicheres und schnelles Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes durch Drehen des Griffes · 2-Komponentengriff · Schloss-Symbole signalisieren den jeweiligen Verriegelungszustand
inkl. Kalibrierschein nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Vierkant nach DIN 3120 ISO 1174-1

Lieferung im stabilen Hexa-Drehpack



8000 469 891

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	5107-3 CT	1 - 9	0,1	234	176	**8000 469 891**	**225,00**	WX26
6,3 (1/4)	5108-3 CT	2,5 - 25	0,25	234	176	**8000 469 892**	**225,00**	WX26
10 (3/8)	5110-3 CT	10 - 60	0,5	320	258	**8000 469 893**	**199,00**	WX26
12,5 (1/2)	5120-3 CT	10 - 60	0,5	320	258	**8000 469 894**	**215,00**	WX26
12,5 (1/2)	5121-3 CT	20 - 120	1	421	336	**8000 469 895**	**229,00**	WX26
12,5 (1/2)	5122-3 CT	40 - 200	1	519	436	**8000 469 896**	**235,00**	WX26
12,5 (1/2)	5123-3 CT	60 - 320	2	628	543	**8000 469 897**	**255,00**	WX26
20 (3/4)	5145-3 CT	300 - 800	2,5	1271	1169	**8000 469 898**	**849,00**	WX26



3/4" 20,0 mm | DIN ISO

Drehmomentschlüssel

mit Umschaltknarre · für Rechtsgang · ± 2% Auslöse-Genauigkeit vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) · Sicher: - haptisch (Kurzwegauslösung), - akustisch (Knickelement) · 2-Komponenten-Griff · Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung · mit 4 farbigen Codierringen (rot, gelb, grün, schwarz) zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen

DIN EN ISO 6789-2:2017, Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

Lieferung in Safe-Box mit Sichtfenster inkl. Bedienungsanleitung und Kalibrierschein

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	6144-1CT	200 - 500	2,5	1046	945	**4000 822 800**	**1215,00**	WX26
20 (3/4)	6145-1CT	300 - 800	2,5	1283	1182	**4000 822 801**	**1275,00**	WX26

3/4" 20,0 mm | 1" 25,4 mm | DIN ISO

Drehmomentschlüssel 6000-1 CT

mit Umschaltknarre · für Rechtsgang · zerlegbar in zwei Teile (ideal für den Einsatz an Windrädern, Werften und Industriekletterer) · ± 3 % Auslöse-Genauigkeit vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) · 2-Komponentengriff · Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung

DIN EN ISO 6789-2:2017, Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

Lieferung komplett mit Tasche zur Aufbewahrung und zum Tragen an der Hand oder auf dem Rücken, Entriegelungswerkzeug, Bedienungsanleitung und Kalibrierschein



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	6150-1CT	400 - 1000	5	1789	1682	**4000 822 802**	**1679,00**	WX26
25 (1)	6160-1CT	600 - 1600	5	2455	2347	**4000 822 803**	**2025,00**	WX26



1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Drehmomentschlüssel 5000 - 2 CT

mit Umschaltknarre · für Rechtgang · automatische, deutlich hör- und spürbare Kurzwegeauslösung beim Erreichen des vorgewählten Drehmomentes · feststellbarer Drehgriff zum Fixieren des eingestellten Wertes · Auslösegenauigkeit ± 4 % vom eingestellten Skalenwert (in Betätigungsrichtung)

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Vierkant nach DIN 3120 ISO 1174-1

Lieferung im stabilen Hexa-Drehpack

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,50 (1/2)	5122-2CT	40 - 200	1	513	**4000 821 694**	**246,50**	WX26



4000 821 733



4000 821 733,
4000 821 734,
4000 821 735

3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Drehmomentschlüssel

mit Umschaltknarre · für Rechtsgang · mit automatischer **Kurzwegauslösung**, fühlbar, und akustisch wahrnehmbar bei Erreichen des eingestellten Wertes · Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes durch Drehen des Griffes · Auslösegenauigkeit ± 2 % vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) · Drehknopf für die zusätzliche Verriegelung der Einstellung

inkl. Kalibrierschein nach DIN EN ISO 6789-2:2017

Vierkant nach DIN 3120 ISO 1174-1

Lieferung in Kunststoffbox

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	6110-1CT	5 - 60	0,5	335	264	**4000 821 732**	**449,00**	WX26
10 (3/8)	6111-1CT	20 - 120	1,0	389	303	**4000 821 721**	**449,00**	WX26
12,5 (1/2)	6121-1CT	20 - 120	1,0	437	342	**4000 821 733**	**455,00**	WX26
12,5 (1/2)	6122-1CT	40 - 200	1,0	547	450	**4000 821 734**	**509,00**	WX26
12,5 (1/2)	6123-1CT	60 - 320	2,0	661	567	**4000 821 735**	**645,00**	WX26

1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Drehmomentschlüssel

mit Umschaltknarre · für den kontrollierten Rechtsanzug · Auslösegenauigkeit ± 4 % vom eingestellten Ziffernwert (in Betätigungsrichtung) · **Click-Lens-Type** mit Display-Anzeige im Sichtfenster · Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes durch Drehen des Griffes · Drehmomentauslösung fühlbar durch Kurzwegauslösung, hörbar, duch Klick-Geräusch

Lieferung inkl. Kalibrierschein nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Vierkant nach DIN 3120 ISO 1174-1





Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	5121-2CLT	20 - 120	1	435	345	**4000 821 740**	**359,00**	WX26
12,5 (1/2)	5122-2CLT	40 - 200	1	545	452	**4000 821 741**	**375,00**	WX26
12,5 (1/2)	5123-2CLT	60 - 320	2	660	568	**4000 821 742**	**425,00**	WX26

DIN ISO

Drehmomentschlüssel

verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Innen-Reckteckaufnahme · Genauigkeit ± 2% vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) · durch Drehen des Einsteckwerkzeuges für Rechts- und Links-Gewinde verwendbar

DIN EN ISO 6789-2:2017
Lieferung inkl. Bedienungsanleitung und Kalibrierschein in Safe-Box (Art.-Nr. 4000 822 804 + 4000 822 805 im Karton)



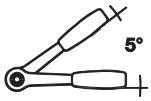
4000 822 804 / 4000 822 805



4000 822 806 / 4000 822 808 / 4000 822 807 / 4000 822 809 / 4000 822 810

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Sk [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6280-1CT	2 - 10	0,2	9 x 12	181	19,5	140	**4000 822 804**	**295,00**	WX26
6282-1CT	4 - 40	0,4	9 x 12	240	19,5	200	**4000 822 805**	**319,00**	WX26
6290-1CT	5 - 60	0,5	9 x 12	306	30	245	**4000 822 806**	**385,00**	WX26
6291-2CT	20 - 120	1	9 x 12	389	38,5	330	**4000 822 808**	**385,00**	WX26
6291-1CT	20 - 120	1	14 x 18	401	30	312	**4000 822 807**	**395,00**	WX26
6292-1CT	40 - 200	1	14 x 18	511	38,5	432	**4000 822 809**	**449,00**	WX26
6293-1CT	60 - 320	2	14 x 18	625	38,5	547	**4000 822 810**	**579,00**	WX26





3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Einsteckumschaltknarre

Feinverzahnung · 72 Zähne · Rückschwenkwinkel 5° · Gesenkgeschmiedet · Oberfläche: verchromt · Vierkant nach **DIN 3120, ISO 1174-1**

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	9 x 12	26	**4000 822 815**	**94,95**	WX26
12,5 (1/2)	9 x 12	26	**4000 822 816**	**99,95**	WX26
12,5 (1/2)	14 x 18	27	**4000 822 817**	**105,00**	WX26



3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Einsteck-Hebelumschaltknarre

gesenkgeschmiedet · verchromt · Vierkant nach **DIN 3120, ISO 1174-1**

Anzahl Zähne:
4000 822 818 - 30 Zähne (max. 120 Nm)
4000 822 819 - 32 Zähne (max. 120 Nm)
4000 822 820 - 32 Zähne (max. 300 Nm)

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	9 x 12	30	**4000 822 818**	**119,00**	WX26
12,5 (1/2)	9 x 12	38,5	**4000 822 819**	**125,00**	WX26
12,5 (1/2)	14 x 18	38,5	**4000 822 820**	**129,00**	WX26

GEDORE

DIN ISO

Drehmomentschlüssel TORCOFIX TF-SE

für Einsteckwerkzeuge · verstellbarer Drehmomentschlüssel mit Innen-Rechteckaufnahme · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · mit Stiftsicherung für auswechselbare Einsteckwerkzeuge · inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017, rückführbar auf Nationale Normale · Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und hörbares Auslösesignal · justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · robuste, lackierte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Aufnahme und glasfaserverstärkten Kunststoffteilen · Doppel-Skala Nm und lbf.ft. geschützt unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt · zusätzliche Mikrometer-Skala mit einer Nm-Teilung (Details siehe Tabelle „Nonius") · ergonomischer Kunststoffgriff · Griff mit Einkerbung in der Griffmitte als Kalibrierhilfe

Lieferung inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017



4000 778 791



4000 778 792



8000 858 932

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Nonius-teilung [Nm]	Sk [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
TF-SE25	5 - 25	1	3,7 - 18	9 x 12	261,5	0,1	17,5	261,5	**4000 778 791**	**209,00**	WU13
TF-SE50	10 - 50	2,5	7,5 - 37	9 x 12	291,5	0,25	17,5	236,5	**4000 778 792**	**225,00**	WU13
TF-SE100	20 - 100	5	15 - 75	9 x 12	378	0,5	17,5	310,3	**8000 858 932**	**239,00**	WU13
TF-SE150	30 - 150	10	22 - 110	9 x 12	469	1	17,5	401,3	**8000 858 933**	**269,00**	WU13
TF-SE200	40 - 200	10	30 - 150	14 x 18	479	1	25	411,3	**8000 858 934**	**285,00**	WU13
TF-SE300	60 - 300	10	45 - 220	14 x 18	570	1	25	502,3	**8000 858 935**	**319,00**	WU13
TF-SE400	80 - 400	10	60 - 300	14 x 18	657	1	25	589,3	**8000 858 936**	**479,00**	WU13

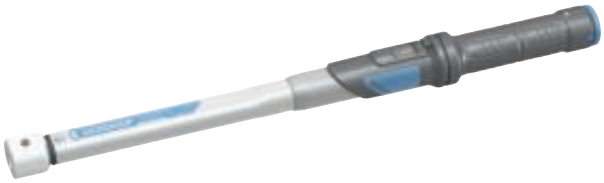
GEDORE

±3%

Drehmomentschlüssel DREMASTER® SE

für den kontrollierten Schraubenanzug · Arbeitsbereich verstellbar · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · robuste, lackierte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Rechteckaufnahme (9 x 12 mm bzw. 14 x 18 mm) und hochwertigen Kunststoffteilen · Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe · umschaltbar zwischen Hauptskala N.m und Nebenskala lbf.ft. · mit Mikrometerskala für N.m Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten · Absprungsystem erzeugt ein fühl- und hörbares Auslösesignal · Möglichkeit der Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher (nicht im Lieferumfang enthalten) · gesichertes Verstell-Justiersystem · Werkskalibrier-Stichmaß: 17,5 mm (9 x 12 mm) bzw. 25 mm (14 x 18 mm) · Betätigung nur mit Einsteckwerkzeugen mit einheitlichem Stichmaß, ansonsten kann es zu Wertverschiebungen kommen · je nach Werkzeugeinsatz kann sowohl nach vorne (z. B. Einsteckmaulschlüssel) oder zur Seite (z. B. Umschaltknarre und Steckschlüsseleinsatz) gearbeitet werden

Lieferung inkl. rückführbarem Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017
Justiert auf eine zulässige Abweichung von +/-3%. Die Vorgabe der Norm (+/-4%) wird zu Ihrer Sicherheit übertroffen.
Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat



Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Sk [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
DMSE 100	20 - 100	0,5 Nm	15 - 75	9 x 12	398,5	17,5	326,2	**4000 881 627**	**269,00**	WU13
DMSE 150	30 - 150	1,0 Nm	22 - 110	9 x 12	489,5	17,5	417,2	**4000 881 628**	**305,00**	WU13
DMSE 200	40 - 200	1,0 Nm	30 - 150	14 x 18	499,5	25	427,2	**4000 881 629**	**309,00**	WU13
DMSE 300	60 - 300	1,0 Nm	45 - 220	14 x 18	590,5	25	518,1	**4000 881 630**	**359,00**	WU13
DMSE 400	80 - 400	1,0 Nm	60 - 300	14 x 18	677,5	25	604,9	**4000 881 631**	**525,00**	WU13

GEDORE



Mauleinsteckwerkzeug

geschmiedet aus CV-Stahl · mattverchromt · für Drehmomentschlüssel

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	9 x 12	17.5	**4000 775 161**	**53,95**	WU13
11	9 x 12	17.5	**4000 775 162**	**53,95**	WU13
12	9 x 12	17.5	**4000 775 163**	**53,95**	WU13
13	9 x 12	17.5	**4000 775 164**	**53,95**	WU13
14	9 x 12	20	**4000 775 165**	**53,95**	WU13
15	9 x 12	20	**4000 775 166**	**53,95**	WU13
16	9 x 12	20	**4000 775 167**	**53,95**	WU13
17	9 x 12	20	**4000 775 168**	**53,95**	WU13
18	9 x 12	20	**4000 775 169**	**53,95**	WU13
19	9 x 12	20	**4000 775 170**	**53,95**	WU13
13	14 x 18	25	**4000 775 175**	**56,95**	WU13
16	14 x 18	25	**4000 775 178**	**56,95**	WU13
17	14 x 18	25	**4000 775 179**	**56,95**	WU13
18	14 x 18	25	**4000 775 180**	**56,95**	WU13
19	14 x 18	25	**4000 775 181**	**56,95**	WU13
21	14 x 18	25	**4000 775 182**	**66,95**	WU13
22	14 x 18	25	**4000 775 183**	**66,95**	WU13
24	14 x 18	25	**4000 775 184**	**66,95**	WU13
27	14 x 18	32.5	**4000 775 185**	**66,95**	WU13
30	14 x 18	32.5	**4000 775 186**	**79,95**	WU13
32	14 x 18	32.5	**4000 775 187**	**79,95**	WU13

GEDORE



Ringeinsteckwerkzeug

geschmiedet aus CV-Stahl · mattverchromt · für Drehmomentschlüssel

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	9 x 12	17.5	**4000 775 193**	**53,95**	WU13
11	9 x 12	17.5	**4000 775 194**	**53,95**	WU13
12	9 x 12	17.5	**4000 775 195**	**53,95**	WU13
13	9 x 12	17.5	**4000 775 196**	**53,95**	WU13
14	9 x 12	17.5	**4000 775 197**	**53,95**	WU13
15	9 x 12	17.5	**4000 775 198**	**53,95**	WU13
16	9 x 12	17.5	**4000 775 199**	**53,95**	WU13
17	9 x 12	17.5	**4000 775 200**	**53,95**	WU13
18	9 x 12	17.5	**4000 775 201**	**53,95**	WU13
19	9 x 12	17.5	**4000 775 202**	**53,95**	WU13
21	9 x 12	17.5	**4000 775 203**	**53,95**	WU13
22	9 x 12	17.5	**4000 775 204**	**53,95**	WU13
13	14 x 18	25	**4000 775 216**	**57,95**	WU13
16	14 x 18	25	**4000 775 219**	**59,95**	WU13
17	14 x 18	25	**4000 775 220**	**57,95**	WU13
18	14 x 18	25	**4000 775 221**	**59,95**	WU13
19	14 x 18	25	**4000 775 222**	**57,95**	WU13
21	14 x 18	25	**4000 775 223**	**69,95**	WU13
22	14 x 18	25	**4000 775 224**	**70,95**	WU13
24	14 x 18	25	**4000 775 225**	**70,95**	WU13
27	14 x 18	31	**4000 775 226**	**70,95**	WU13
30	14 x 18	31	**4000 775 227**	**79,95**	WU13
32	14 x 18	31	**4000 775 228**	**79,95**	WU13
36	14 x 18	31	**4000 775 230**	**85,95**	WU13
41	14 x 18	31	**4000 775 231**	**85,95**	WU13

GEDORE



Einsteckringschlüssel

offen · geschmiedet aus CV-Stahl · mattverchromt · für Drehmoment-schlüssel

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	9 x 12	17.5	**4000 775 241**	**53,95**	WU13
12	9 x 12	17.5	**4000 775 243**	**53,95**	WU13
13	9 x 12	17.5	**4000 775 244**	**53,95**	WU13
17	9 x 12	17.5	**4000 775 246**	**55,95**	WU13
18	9 x 12	17.5	**4000 775 247**	**53,95**	WU13
19	9 x 12	17.5	**4000 775 248**	**55,95**	WU13
22	9 x 12	17.5	**4000 775 249**	**53,95**	WU13

GEDORE



4000 775 257



4000 775 258



4000 775 259

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm

Einsteckumschaltknarre

geschmiedet aus CV-Stahl · mattverchromt · mit Feinverzahnung · Rückschwenkwinkel 5° · für Drehmomentschlüssel

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	17.5	**4000 775 257**	**93,95**	WU13
10 (3/8)	9 x 12	17.5	**4000 775 258**	**96,95**	WU13
12,5 (1/2)	9 x 12	17.5	**4000 775 259**	**105,00**	WU13

GEDORE



1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm

Einsteckumschaltknarre

aus CV-Stahl · mattverchromt · mit Feinverzahnung · Rückschwenkwinkel 7,2° · 50 Zähne · für Drehmomentschlüssel

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	14 x 18	25	**4000 775 260**	**105,00**	WU13
20 (3/4)	14 x 18	33	**4000 775 261**	**145,00**	WU13

GEDORE



5/16"
7,9 mm

Einsteckbithalter
geschmiedet aus CV-Stahl · mattverchromt · für Drehmomentschlüssel

Innensechskant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7,94 (5/16)	9 x 12	17.5	**4000 775 307**	**53,95**	WU13

GEDORE



1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm

Einsteckvierkant
geschmiedet aus CV-Stahl · mattverchromt · für Drehmomentschlüssel

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	17.5	**4000 775 302**	**49,95**	WU13
10 (3/8)	9 x 12	17.5	**4000 775 303**	**53,95**	WU13
12,5 (1/2)	9 x 12	17.5	**4000 775 304**	**53,95**	WU13
12,5 (1/2)	14 x 18	25	**4000 775 305**	**53,95**	WU13
20 (3/4)	14 x 18	25	**4000 775 306**	**92,95**	WU13

GEDORE



1/4" 6,3 mm | DIN ISO

Drehmomentschlüssel DREMOMETER MINI
mit 6,3 mm (1/4 ")**-Antriebsvierkant mit Kugelsicherung ·** für den kontrollierten Rechtsanzug · automatische Kurzwegauslösung mit fühl- und hörbarem Signal · leichtes Kunststoffgehäuse aus glasfaserverstärktem Hightech-Polyamid mit Weichkomponente im Griffbereich · Doppelskala mit N.m/lbf.in. · Sichtfenster mit Lupeneffekt · justiert auf eine Auslösegenauigkeit von ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · sichere Arretierung des eingestellten Drehmomentes durch einrastenden Verstellknopf · zusätzlicher Mikrometerskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten mit N.m-Teilung von 0,05 N.m
inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in Kunststoffbox

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	753-11	2,5 - 12	0,5	22,5 - 106	211	**4000 821 773**	**435,00**	WU13

GEDORE

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | DIN ISO



4000 821 776



4000 821 778

Drehmomentschlüssel DREMOMETER
stabile Konstruktion aus Aluminium mit festem Antriebsvierkant. Kombinierte Doppelskala in N·m / lbf·ft / lbf·in · beanspruchte Teile aus Spezialstahl · Auslösung erfolgt hör- und fühlbar bei ± 3 % Toleranz vom Skalenwert · Schnelleinstellung über ergonomischen Verstellknopf · hohe Messgenauigkeit durch Achsengleichheit von Vierkant und Drehpunkt – auch bei beidhändiger Bedienung · verlängerbar zur Entlastung bei längerer Anwendung
inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017

Bedienungsanleitung

Lieferung in Kunststoffbox

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	8554-01	6 - 30	1 Nm/10 lbf.in	50 - 270	265	**4000 821 775**	**515,00**	WU13
10 (3/8)	8560-01	8 - 40	5 Nm/50 lbf.in	70 - 350	340	**4000 821 776**	**575,00**	WU13
12,5 (1/2)	8561-01	25 - 120	5 Nm/5 lbf.ft	18 - 90	463	**4000 821 777**	**639,00**	WU13
12,5 (1/2)	8573-00	40 - 200	5 Nm/5 lbf.ft	30 - 150	553	**4000 821 778**	**735,00**	WU13
20 (3/4)	8563-10	155 - 760	10 Nm/10 lbf.ft	115 - 560	812	**4000 821 781**	**1515,00**	WU13

1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | 1" 25,4 mm | 1 1/2" 38,1 mm

GEDORE



4000 821 789



4000 821 792 / 4000 881 657



4000 821 793

Drehmomentschlüssel DREMOMETER

robuste Konstruktion aus hochfester Aluminium-Legierung mit festem Antriebsvierkant und Griff aus Aluminium · Rechtsgang · kombinierte Doppelskala (N·m / lbf·ft), beanspruchte Teile aus Spezialstahl. Hör- und fühlbares Auslösesignal bei ± 3 % Toleranz zum eingestellten Skalenwert · ergonomischer Verstellknopf zur schnellen Einstellung · keine Beeinflussung der Genauigkeit bei beidhändiger Anwendung, da Antriebsvierkant und Drehpunkt in einer Achse liegen · verlängerbar zur Reduzierung der Arbeitsbelastung
inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2-2017

Bedienungsanleitung

Lieferung Art.-Nr. 4000 821 789, 4000 821 790, 4000 821 791, 4000 821 798, 4000 821 795, 4000 821 796, 4000 821 792 in Kunststoffbox
Art.-Nr. 4000 881 657, 4000 821 793, 4000 821 794 im Karton
Ausführung
1. Standard (mit Vierkantantrieb)
2. mit Verlängerungsrohr
3. mit Verlängerungsrohr und Doppelvierkant
4. mit Doppelvierkant
5. mit 2 Verlängerungsrohren

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	8562-10	60 - 300	5 Nm/5 lbf.ft	45 - 220	1	617	**4000 821 789**	**829,00**	WU13
20 (3/4)	8570-10	80 - 360	5 Nm/5 lbf.ft	60 - 260	1	717	**4000 821 790**	**1119,00**	WU13
20 (3/4)	8574-10	110 - 550	10 Nm/10 lbf.ft	80 - 400	1	812	**4000 821 791**	**1485,00**	WU13
20 (3/4)	8563-01	155 - 760	10 Nm/10 lbf.ft	115 - 560	2	812 - 1403	**4000 821 798**	**1755,00**	WU13
20 (3/4)	8568-01	155 - 760	10 Nm/10 lbf.ft	115 - 560	3	812 - 1403	**4000 821 795**	**1755,00**	WU13
20 (3/4)	8568-10	155 - 760	10 Nm/10 lbf.ft	115 - 560	4	812	**4000 821 796**	**1595,00**	WU13
20 (3/4)	8571-01	520 - 1000	10 Nm/10 lbf.ft	380 - 730	2	812 - 1403	**4000 821 792**	**1849,00**	WU13
25 (1)	8581-01	600 - 1500	25 Nm	-	2	932 - 1608	**4000 881 657**	**2555,00**	WU13
25 (1)	8564-01	750 - 2000	50 Nm	-	5	932 - 2353	**4000 821 793**	**3195,00**	WU13
40 (1 1/2)	8572-01	1500 - 3000	50 Nm	-	5	1037 - 2454	**4000 821 794**	**3669,00**	WU13

GEDORE

Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln

In Zusammenarbeit mit unserem Vertragspartner, der Firma GEDORE, als Betreiber eines DAkkS-akkreditierten Kalibrierlabors für die Messgröße Drehmoment, bieten wir den Kalibrierservice für mechanische und elektronische Drehmomentschlüssel und handbetätigte Drehmomentwerkzeuge im Bereich von 0,2 N·m bis 1000 N·m gemäß DAkkS-DKD-R 3-7: 2010 bzw. DIN EN ISO 6789:2017 und Drehmomentprüfgeräte im Bereich von 0,2 N·m bis 3500 N·m gemäß DAkkS-DKD-R 3-8: 2010.

DAkkS-Kalibriereinrichtungen ...
Ihre Prüfgeräte oder Drehmomentschlüssel werden auf kalibrierten Referenzschlüsseln oder Prüfeinrichtungen kalibriert. Um dauerhaft deren höchste Genauigkeit und minimalste Messunsicherheit zu garantieren, werden alle Kalibriereinrichtungen regelmäßig rekalibriert.

DAkkS-Kalibrierzertifikat ...
Das Kalibrier-Ergebnis der DAkkS-Prüfung wird mit einem Kalibrierschein dokumentiert. Der kalibrierte Prüfgegenstand wird, zur eindeutigen DAkkS-Labor-Identifizierung, mit einer Kalibriermarke versehen. Achten Sie auf unsere Registrier-Nr.: D-K-21245-01-00.

Internationale Anerkennung ...
des DAkkS-Kalibrierscheins- als offizieller Nachweis der Rückführung- gewährleisten multilaterale Staaten-Abkommen, gemäß ILAC etc.

Vertrauen Sie ausschließlich ...
Messergebnissen, die auf rückführbar kalibrierten Messmitteln erzielt wurden. Nur durch den Anschluss an Nationale Normale und damit an das internationale Bezugssystem ist das ermittelte Prüfergebnis weltweit vergleichbar und qualitativ aussagekräftig. Für die zertifizierten Unternehmen ist eine rückführbare Prüfmittel-Verwaltung Vorschrift. (Normenreihe der DIN EN ISO 9000FF).

Wir geben Ihnen die Sicherheit, die Sie brauchen:
Sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes, kostengünstiges Angebot für die DKD-Kalibrierung Ihrer Drehmomentschlüssel unterbreiten können.

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | 1" 25,4 mm

GEDORE



Aufsteckknarre 754

für Drehmomentschlüssel Art.-Nr. 4000 821 775, 4000 821 776, 4000 821 777, 4000 821 778, 4000 821 781 und 4000 821 789, 4000 821 790, 4000 821 791, 4000 821 792, 4000 821 793 · feingängig und standfest · für Rechtsgang · aus CV-Stahl

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Ausführung	Zähnezahl	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	754-00	Rechtsgang	20	21	**4000 821 784**	**125,00**	WU13
10 (3/8)	754-01	Rechtsgang	18	28	**4000 821 785**	**129,00**	WU13
12,5 (1/2)	754-02	Rechtsgang	48	36	**4000 821 786**	**159,00**	WU13
20 (3/4)	754-04	Rechtsgang	36	56	**4000 821 787**	**235,00**	WU13
25 (1)	754-06	Rechtsgang	36	62	**4000 775 033**	**619,00**	WU13

STAHLWILLE®

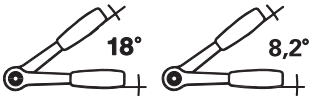
3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm



4000 826 320

Aufsteckknarre

Vierkantantrieb · umschaltbar · Art. Nr. 4000 826 320 und 4000 826 438 - Rückschwenkwinkel 18°, bei Art. Nr. 4000 826 484 - Rückschwenkwinkel 8,2°



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Ausführung	Zähnezahl	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	445	umschaltbar	20	43	**4000 826 320**	**145,00**	WB00
12,5 (1/2)	522	umschaltbar	20	67,5	**4000 826 438**	**165,00**	WB00
20 (3/4)	563	umschaltbar	44	105	**4000 826 484**	**329,00**	WB00

GEDORE

Drehmomentvervielfältiger DVV-13Z DREMOPLUS



mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger inklusive gekröpftem Reaktionsarm (Z-Form) · für den kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen · mit einstufigem Planetengetriebe · Gehäuse aus Hochleistungsaluminium · mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form aus geschmiedetem CV-Stahl · optional nachrüstbar mit geradem Reaktionsarm L-Form mit verstellbarem Reaktionsvierkant aus Leichtmetall (gehört nicht zum Lieferumfang) · Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5 effektiv · in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen (gehört nicht zum Lieferumfang) · Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring · Genauigkeit besser als ± 3 % Toleranz

Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, inkl. Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle

Antriebs-Innenvierkant [mm] (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant [mm] (Zoll)	max. Output [Nm]	max. Output [lbf.ft]	max. Input [Nm]	Übersetzung	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	**20** (3/4)	1300	950	270	1:5	**4000 881 687**	**1749,00**	WU13

GEDORE

Drehmomentvervielfältiger DVV-13ZG DREMOPLUS

mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen · mit einstufigem Planetengetriebe · Gehäuse aus Hochleistungsaluminium · mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form aus CV-Stahl · optional nachrüstbar mit geraden Reaktionsarm L-Form, mit verstellbarem Reaktionsvierkant aus Leichtmetall · Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5 effektiv · garantierte Genauigkeit: besser als +/- 3 % Toleranz · in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen (gehört nicht zum Lieferumfang) · maximale Belastung max. 1300 N.m · Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

inkl. Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle

Lieferumfang: Drehmomentvervielfältiger DREMOPLUS ALU mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form, je 1 Kraftschraubereinsatz SW 27, 30, 32 mm

Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage



Antriebs-Innenvierkant [mm] (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant [mm] (Zoll)	max. Output [Nm]	max. Output [lbf.ft]	Übersetzung	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	**20** (3/4)	1300	950	1:5	**4000 881 688**	**1829,00** ▷	WU13

Drehmomentvervielfältiger DVI

mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger für kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen · mit einstufigem Planetengetriebe · Gehäuse aus Hochleistungsaluminium · Genauigkeit: besser als +/- 3 % Toleranz · mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen · Ausgangsvierkant mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

Art.-Nr. 4000 881 678, 4000 881 681 mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form aus CV-Stahl
Art.-Nr. 4000 881 677, 4000 881 680 mit geradem Reaktionsarm L-Form, mit verstellbarem Reaktionsvierkant aus Leichtmetall
Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, inkl. Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle



4000 881 681

Antriebs-Innenvierkant [mm] (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant [mm] (Zoll)	max. Output [Nm]	max. Output [lbf.ft]	max. Input [Nm]	max. Input [lbf.ft]	Übersetzung	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	**25** (1)	2000	1500	580	430	1:4	**4000 881 678**	**2065,00**	WU13
20 (3/4)	**25** (1)	2800	2050	550	410	1:5,5	**4000 881 681**	**2225,00**	WU13
20 (3/4)	**25** (1)	2000	1500	580	430	1:4	**4000 881 677**	**2859,00**	WU13

Drehmomentvervielfältiger DVV

mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen · zweistufiges Planetengetriebe · Gehäuse aus Hochleistungsaluminium · Modell 4000 881 693 mit Rücklaufsicherung für eine effizientere und sichere Arbeitsweise · mit zerstörungsfreier Überlastsicherung "Slipper" zum Schutz des Getriebes · rechts- und linksgängig · mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form aus geschmiedetem CV-Stahl · optional nachrüstbar mit geradem Reaktionsarm L-Form mit verstellbarem Reaktionsvierkant aus Leichtmetall (4000 881 694 - gehört nicht zum Lieferumfang) · Genauigkeit: besser als ± 3 % Toleranz · mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen (gehört nicht zum Lieferumfang) · Ausgangsvierkant mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring
Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, inkl. Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle

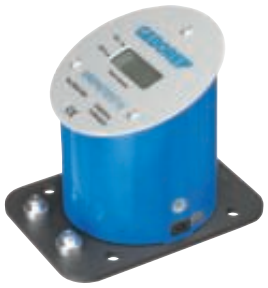


4000 881 693

Antriebs-Innenvierkant [mm] (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant [mm] (Zoll)	max. Output [Nm]	max. Output [lbf.ft]	max. Input [Nm]	max. Input [lbf.ft]	Übersetzung	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	**25** (1)	4000	2390	300	220	1:16	**4000 881 692**	**3495,00**	WU13
12,5 (1/2)	**25** (1)	4000	2390	300	230	1:16	**4000 881 693**	**4135,00**	WU13

Drehmomentprüfgerät DREMOTEST-E

zur Überprüfung bzw. Einstellung rechtsgängiger Drehmomentschlüssel im Bereich von 0,9 - 1100 N.m (modellabhängig) · mit integriertem Torsions-Messwertgeber (DMS) · mit Sechskantaufnahme · Messgenauigkeit ± 1% Toleranz bei allen Ablesewerten, ± 1 Digit · 1. Spitzenwerterkennung (first peak/Knackpunkterkennung) · Autoreset · umschaltbar zwischen N.m und lbf.ft. · serielle RS232-Schnittstelle · Kfz-Adapter für Spannungsversorgung mit 12 Volt optional lieferbar (Sonderzubehör - gehört nicht zum Lieferumfang)
Lieferung komplett mit Prüfzertifikat, Netzteil und Bedienungsanleitung



4000 775 457



4000 775 457



4000 775 457

mitgelieferte Adapter [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 [mm] (1/4"), 10,0 (3/8") mm	0,9 - 55	0,7 - 40,6	**4000 775 456**	**1529,00** ▷	WU13
10,0 [mm] (3/8"), 12,5 [mm] (1/2")	9 - 320	7 - 236	**4000 775 457**	**1529,00** ▷	WU13
12,5 [mm] (1/2"), 20,0 [mm] (3/4")	90 - 1100	66 - 811	**4000 775 458**	**2095,00** ▷	WU13

1/4" 6,3 mm ±4 %

Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 755R/1

mit fest eingebauter Knarre · für den kontrollierten Rechtsanzug · **für Arbeiten am Fließband oder in der Serienproduktion** · Keine Einstellskala, daher Einstellung mit Prüfgerät oder nachträgliche Einstellung durch Hersteller erforderlich · kraftangriffspunktunabhängig · auslösend · Doppel-Stopp-Signal · Genauigkeit ± 4% Toleranz vom eingestellten Wert
Besonderheit:
Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels) wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
Lieferung inkl. Bedienungsanleitung, in transparenter Kunststoffröhre



4000 826 509

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [ft.lb]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	755R/1	1,5 - 12,5	1,0 - 9,0	173,5	**4000 826 509**	**229,00**	WB00

STAHLWILLE®

± 4 % | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Drehmomentschlüssel

mit fest eingebauter Knarre · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · auslösend · **Schnelleinstellung durch Klemmhebel im Griff · Verstellelement** · Doppel-Stopp-Signal · Doppelskala Nm/ft·lb · Genauigkeit ± 4 % Toleranz von eingestelltem Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z.B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



4000 826 510

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	721/5 Quick	6 - 50	2	5 - 36	352	**4000 826 602**	**355,00**	WB00
12,5 (1/2)	721/15 Quick	30 - 150	5	25 - 110	452	**4000 826 603**	**355,00**	WB00
12,5 (1/2)	721/20 Quick	40 - 200	5	30 - 145	483	**4000 826 604**	**379,00**	WB00
12,5 (1/2)	721/30 Quick	60 - 300	10	50 - 220	553	**4000 826 510**	**439,00**	WB00

STAHLWILLE®

QR | ± 4 % | 1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 721 QR/Quick

mit fest eingebauter Knarre · für den kontrollierten Rechtsanzug · auslösend · **Schnelleinstellung durch Klemmhebel im Griff** · Doppel-Stopp-Signal · Doppelskala Nm/ft·lb · mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · Genauigkeit ± 4 % Toleranz von eingestelltem Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z.B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	721QR/Quick	40 - 200	5	30 - 145	482	**4000 826 607**	**385,00**	WB00

STAHLWILLE®

3/4" 20,0 mm | ± 4 % | DIN ISO

Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP® 721Nf

mit fest eingebauter Knarre · auslösend · Doppel-Stopp-Signal · Doppelskala Nm/ft·lb · **Linksanzug durch umsteckbaren Vierkant** · Genauigkeit ± 4 % Toleranz vom eingestellten Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z.B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in komfortabler Textiltasche



4000 826 511



4000 826 512

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	721NF/80	160 - 800	20	120 - 600	1051	**4000 826 511**	**1395,00**	WB00
20 (3/4)	721NF/100	200 - 1000	25	150 - 725	1504	**4000 826 512**	**1599,00**	WB00

QR · ± 4 % · 3/8" 10,0 mm · 1/2" 12,5 mm · 3/4" 20,0 mm · DIN ISO

STAHLWILLE®

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730NR

mit fest eingebauter Knarre · für den kontrollierten Rechtsanzug · auslösend · schnelle Einstellung durch Schnellverstellung · Doppel-Stopp-Signal · sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von Nm/ft·lb bzw. ft·lb/in·lb · 2-Komponentengriff (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol) · Genauigkeit ± 4 % Toleranz von eingestelltem Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird

4000 826 536 und 4000 826 537 mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



4000 826 536

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	730NR/10QR FK	20 - 100	10	15 - 75	Hebel-QR-Umschaltknarre	428,5	**4000 826 536**	**489,00**	WB00
12,5 (1/2)	730NR/20QR FK	40 - 200	10	30 - 150	Hebel-QR-Umschaltknarre	526	**4000 826 537**	**549,00**	WB00
10 (3/8)	730NR/5FK	10 - 50	5	7 - 37	Umschaltknarre	364	**4000 826 538**	**459,00**	WB00
12,5 (1/2)	730NR/10FK	20 - 100	10	15 - 75	Umschaltknarre	420	**4000 826 539**	**469,00**	WB00
12,5 (1/2)	730NR/20FK	40 - 200	10	30 - 150	Umschaltknarre	513,5	**4000 826 540**	**529,00**	WB00
20 (3/4)	730NR/40FK	80 - 400	20	60 - 300	Umschaltknarre	657	**4000 826 541**	**749,00**	WB00

QR

STAHLWILLE®



Drehmomentschlüssel SENSOTORK 701

für den kontrollierten Rechts-/Linksanzug · elektronisch anzeigend · Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt · Maßeinheiten: Nm, cN·m, lbf·ft, in·lb · Bewertung des Schraubvorgangs durch farbige LEDs, Buzzer und Vibration · Kalibrierintervall einstellbar · Auslösegenauigkeit ± 4 %
Lieferung mit Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017, verpackt gemäß UN 3091, Klasse 9, Lithium-Ionen-Batterie 3,6V Typ 14500 und USB-Kabel

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	701/2	1 - 20	0,7 - 15	210	**4000 821 680**	**525,00**	WB00

STAHLWILLE®

NEU

Radmontagesatz 750NR/200/3/1

SEVENFIVEZERO-Drehmomentschlüssel mit 1/2" Feinzahnknarre (60 Zähne) sowie 3 Radmuttern-Steckschlüsseleinsätze (SW 17, 19, 21) mit Kunststoffhülse zum Schutz empfindlicher Felgen · Auslösung über hör- und fühlbares Signal („Klick") bei Erreichen des voreingestellten Werts. Einstellung über Drehknopf am Griffende (1 Umdrehung = 10 Nm) · Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung für sichere Kraftübertragung – auch bei tiefliegenden Verbindungen · präzise Einstellung über QuickSelect-Schnellverstellung · Auslösemechanismus ist unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (bis zur Messbereichsgrenze) · Fixierung des Sollmoments durch Rastung, sofort einsatzbereit nach Entlastung. Doppelskala Nm/ft·lb · Anzeigeabweichung: ± 4 % · **Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017** · Kalibrierung kompatibel mit perfectControl™-System

Inhalt:
1 Drehmomentschlüssel mit Knarre 1/2" Nr. 750NR/200: (Messbereich: 40-200 Nm, 30-145 ft lb)
3 IMPACT-Radmuttern-Steckschlüsseleinsätze Nr. 51IMP K: 17 mm (grün), 19 mm (blau), 21 mm (rot)
1 Verlängerung 1/2" Nr. 509/5: L. 130 mm

Lieferung in stabilem Kunststoffkoffer mit Tragegriff und passgenauer Einlage für sicheren Transport und Aufbewahrung.



Inhalt	Skalenteilung [lbf.ft]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	10 Nm /20	**8004 823 332**	**379,00**	WB00

STAHLWILLE®

±3% DIN ISO

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730N

mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · auslösend · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung · Doppel-Stopp-Signal · gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von Nm/ft·lb bzw. ft·lb/in·lb · 2-Komponentengriff · Genauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird

inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



4000 826 521

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [ft.lb]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Sk [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
730N/2	4 - 20	1	40 - 180	9 x 12	275	-	-	**4000 826 519**	**305,00**	WB00
730N/5	10 - 50	5	7 - 37	9 x 12	330	17,5	280,5	**4000 826 520**	**309,00**	WB00
730N/10	20 - 100	10	15 - 75	9 x 12	386	17,5	336	**4000 826 521**	**345,00**	WB00
730N/12	25 - 130	10	20 - 95	14 x 18	421	25	379	**4000 826 522**	**365,00**	WB00
730N/20	40 - 200	10	30 - 150	14 x 18	467	25	424,5	**4000 826 523**	**395,00**	WB00
730N/40	80 - 400	20	60 - 300	14 x 18	607	25	564,5	**4000 826 524**	**579,00**	WB00
730N/65	130 - 650	50	100 - 480	14 x 18	890	25	848	**4000 826 525**	**865,00**	WB00
730N/80	160 - 800	100	120 - 600	22 x 28	1178	55	1167	**4000 826 526**	**1119,00**	WB00
730N/100	200-1000	100	150 - 750	22 x 28	1363	55	1352	**8000 332 296**	**1399,00**	WB00

STAHLWILLE®

±4% DIN ISO



4000 826 632

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730 Quick

mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · auslösend · Doppel-Stopp-Signal · Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge · QuickRelease Sicherheitsverriegelung - Blitzeinstellung durch leicht zu betätigenden Klemmhebel im Griff · Genauigkeit ± 4 % Toleranz vom eingestellten Wert

Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z.B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird

inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Sk [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
730/2 Quick	4 - 20	0,5	9 x 12	179	17,5	157,2	**4000 826 632**	**285,00**	WB00
730/4 Quick	8 - 40	1	9 x 12	223	17,5	200,8	**4000 826 633**	**295,00**	WB00

STAHLWILLE®

Drehmomentschlüssel 750NR

für Industrie und Handwerk · Auslösung mit hör- und fühlbarem Doppel-Stopp-Signal · Einstellung des Sollmoments über Drehknopf am Griffende (1 Umdrehung = 10 Nm), Doppelskala (Nm / ft·lb) mit Feinskala zur sicheren Ablesung · mit fest integrierter, umschaltbarer Feinzahnknarre (60 Zähne), robustem Kniehebel-Mechanismus und QuickSelect-Schnellverstellung · für kontrollierten Rechtsanzug · Auslösemechanismus resistent gegen Weiter- und Gegenbelastung bis zur Messgrenze · Fixierung des Sollwerts durch Rastung, sofort einsatzbereit nach Entlastung · Ergonomischer 2K-Griff · **Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017** · Anzeigeabweichung: ± 4 %

NEU



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9,525 (3/8)	750NR/100	20-100	15- 74	443	**8004 823 308**	**275,00**	WB00
12,700 (1/2)	750NR/200	40-200	30-145	526,7	**8004 823 309**	**295,00**	WB00
19,050 (3/4)	750NR/400	80-400	30-145	678,7	**8004 823 310**	**345,00**	WB00

STAHLWILLE®

Drehmomentschlüssel 730R

mechanisch auslösender Drehmomentschlüssel für Anwendungen unter Spannung bis 1000 V AC / 1500 V DC · schutzisoliert nach IEC 60900 · Auslösemechanismus mit Biegestab, Anzeigeabweichung ± 3 % · keine Rückstellung auf „0" notwendig, das Messelement wird nur beim Anziehen belastet · nachjustierbar ohne Demontage und ohne erneute Isolationsprüfung · austauschbare 3/8"-Einsteckknarre (z. B. 725QR VDE) ebenfalls ohne neue Prüfung der Isolation · mit QuickRelease-Verriegelung und QuickSelect-Verstellung · Hülle aus glasfaserverstärktem Polyamid, beständig gegen Laugen, Kraftstoffe und Öle · Doppelskala N·m/ft·lb bzw. N·m/in·lb

NEU



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung	Arbeitsbereich	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9 x 12 (3/8)	10-50	5 / 1 ft lb	7-37 lbf ft	(innen): 9 x 12	391,5	**8000 332 334**	**795,00**	WB00
9 x 12 (3/8)	4-25	-	-	(innen): 9 x 12	337	**8000 332 333**	**735,00**	WB00

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730 Quick

mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · auslösend · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · Schnelleinstellung durch Klemmhebel im Griff · Doppel-Stopp-Signal · Doppelskala Nm/ft·lb bzw. Nm/in·lb · Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge · Genauigkeit ± 4 % Toleranz vom eingestellten Wert
Besonderheit:
kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da das Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z.B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre



4000 826 513



4000 826 516

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Sk [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
730/5 Quick	6 - 50	2	5 - 36	9 x 12	315	17,5	288	**4000 826 513**	**285,00**	WB00
730/10 Quick	20 - 100	2,5	15 - 72,5	9 x 12	370	17,5	343	**4000 826 514**	**305,00**	WB00
730/12 Quick	25 - 130	2,5	20 - 95	14 x 18	410	25	390	**4000 826 515**	**315,00**	WB00
730/20 Quick	40 - 200	5	30 - 145	14 x 18	455	25	435	**4000 826 516**	**345,00**	WB00
730/30 Quick	60 - 300	10	50 - 220	14 x 18	520	25	520	**4000 826 618**	**379,00**	WB00
730/40 Quick	80 - 400	10	60 - 300	14 x 18	590	25	570	**4000 826 517**	**505,00**	WB00
730/65 Quick	130 - 650	20	100 - 480	14 x 18	875	25	855	**4000 826 518**	**749,00**	WB00

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® 730 Fix

mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · auslösend · **für Arbeiten in der Serienproduktion** · Stellknopf kann nach Einstellung des Auslösemoments herausgeschraubt werden · ein unabsichtliches Verändern des Solldrehmoments wird so verhindert · die mitgelieferte Sicherungsschraube schützt darüber hinaus vor Manipulation, ebenso wie die beiliegenden Klebesiegel · keine Verstellung ohne Siegelbruch möglich · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung · Doppel-Stopp-Signal · sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von N.m/ft, lb bzw. ft, lb/in, lb · Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge · 2-Komponentengriff (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol) · Genauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Wert
Besonderheit:
Kein Rücksetzen auf „0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird. Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
inkl. Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und Bedienungsanleitung

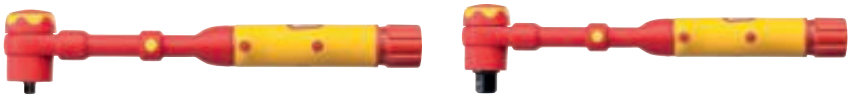
Lieferung im Kunststoffkasten



Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Sk [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
730/12 Fix	25 - 130	10	20 - 95	14 x 18	421	25	379	**4000 826 529**	**455,00**	WB00
730/20 Fix	40 - 200	10	30 - 150	14 x 18	467	25	424,5	**4000 826 530**	**465,00**	WB00
730/40 Fix	80 - 400	10	60 - 300	14 x 18	607	25	564,5	**4000 826 531**	**685,00**	WB00
730/65 Fix	130 - 650	20	100 - 480	14 x 18	890	25	848	**4000 826 532**	**1025,00**	WB00
730/II65 Fix	130 - 650	50	100 - 480	22 x 28	911	55	900	**4000 826 533**	**1049,00**	WB00
730/80 Fix	160 - 800	50	120 - 600	22 x 28	1178	55	1167	**4000 826 534**	**1329,00**	WB00
730/100 Fix	200 - 1000	100	150 - 750	22 x 28	1363	-	-	**4000 826 535**	**1649,00**	WB00

Elektronischer Drehmomentschlüssel 2822

variabel einstellbares Drehmoment · jedes Werkzeug einzeln bei 10.000 V AC getestet und zugelassen für 1.000 V AC · sichere Installation von Klemmen und Muffen, Leiteranschlüssen, Verschrauben von Sammelschienen, für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC · Genauigkeit : +-4% · 10° Schaltwinkel · Rechts-/ Linkslauf · durch Herausziehen und Drehen des Griffendes kann der benötigte Drehmomentwert von Hand eingestellt werden · die auf den 1/4" Vierkantantrieb gesteckten Steckschlüssel bieten dank der Kugelsicherung einen sicheren Halt · beim Festziehen knickt die Drehmomentmechanik im Schlüssel bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts spürbar ab · stückgeprüft gemäß Norm EN/IEC 60900 · nur zu verwenden mit isolierten Wiha Steckschlüsseleinsätzen
inkl. Werksprüfprotokoll



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	5-25	44,25-221,27	288	**8003 492 284**	**465,00**	WX08
10 (3/8)	5-25	44,25-221,27	290	**8003 492 288**	**465,00**	WX08

STAHLWILLE®

DIN ISO



Drehwinkel-/Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 714

für kontrollierten Rechts- und Linksanzug · 4 Messmodi: Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Kontrollgröße Drehwinkel sowie Drehwinkel mit Kontrollgröße Drehmoment · gleichzeitige Anzeige von Drehmoment und Drehwinkel · Maßeinheiten: Nm, ft·lb, in·lb · Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt, einstellbar über Tastatur · großes, farbiges Grafik-Display mit seitlichen Signalleuchten · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung, sofort funktionsbereit nach Entlastung · ergonomischer 2K-Griff, beständig gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol · Datenspeicherung von bis zu 2.500 Schraubfällen mit Datum/Zeitstempel · dokumentationsfähig via SensoMaster-Software (bis 200 Ablaufpläne) · automatische Kalibrierung mit perfectControl®-System

Genauigkeit Drehmoment: ± 2 %, ± 1 Digit; Auflösung bei 60 Nm: 0,01 Nm
Genauigkeit Drehwinkel: ± 1° ± 1 Digit bis 100°; darüber mind. 1 % ± 1 Digit; Auflösung: 0,1°
Besonderheit:
mit elektromechanischer Auslösung, spürbarem Klick beim Erreichen des Sollwerts · mit akustischer und optischer Bewertung des Schraubfalls · 3 Funktionsmodi: auslösend, Peak Hold (anzeigender Betrieb mit Spitzenwertanzeige) und Track (anzeigender Betrieb mit Momentanwertanzeige) · exakte Messergebnisse · einfache Dokumentation der erfassten Messwerte am PC über die USB-Schnittstelle oder alternativ über das optionale Bluetooth-Modul
Lieferumfang: inkl. 2 Kalibrierzertifikate gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017 (auslösend und anzeigend), 1 Drehwinkelkalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung, Software SensoMaster, USB-Kabel und Batterien (4 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Lieferung im stabilen Kunststoffkasten (Art.-Nr. 8000 332 368 im Stahlblechkasten)

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [ft.lb]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Sk [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
714/1	1 - 10	0,7 - 7,5	9 x 12	226	17,5	188	**8000 332 362**	**1425,00**	WB00
714/2	2 - 20	1,5 - 15	9 x 12	226	17,5	188	**8000 332 365**	**1389,00**	WB00
714/4	4 - 40	3 - 30	9 x 12	252	17,5	214	**8000 332 367**	**1449,00**	WB00
714/6	6 - 60	4,5 - 45	9 x 12	393	17,5	355	**8000 332 369**	**1449,00**	WB00
714/10	10 - 100	7,4 - 75	9 x 12	466	17,5	428	**8000 332 363**	**1499,00**	WB00
714/20	20 - 200	15 - 150	14 x 18	547	25	516	**8000 332 366**	**1525,00**	WB00
714/40	40 - 400	30 - 300	14 x 18	687	25	656	**8000 332 368**	**1649,00**	WB00

STAHLWILLE®

NEU

STAHLWILLE®





4000 826 575

Steckschlüsseleinsatz 12171

Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil 3/8" Innenvierkant-Antrieb · VDE-isoliert bis 1.000 V, schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V · HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt
Lieferumfang: VDE-Steckschlüsseleinsätze 3/8", metrisch

Schlüssel-W. [mm]	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	10	45	**8000 334 400**	**25,95**	WB00
11	11	45	**8000 334 401**	**25,95**	WB00
12	12	46	**8000 334 402**	**25,95**	WB00
13	13	48	**8000 334 403**	**25,95**	WB00
14	14	48	**8000 334 404**	**26,95**	WB00
16	16	49	**8000 334 405**	**26,95**	WB00
17	17	49	**8000 334 406**	**27,95**	WB00
18	18	50	**8000 334 407**	**27,95**	WB00
19	19	50	**8000 334 408**	**27,95**	WB00
20	20	52	**8000 334 409**	**30,95**	WB00
22	22	53	**8000 334 410**	**30,95**	WB00
7	7	42	**8000 334 411**	**27,95**	WB00
8	8	43	**8000 334 412**	**26,95**	WB00
9	9	43	**8000 334 413**	**26,95**	WB00

Mauleinsteckwerkzeug 731

Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · für Drehmomentschlüssel

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	9 x 12	45	17,5	**8000 333 472**	**41,95**	WB00
8	9 x 12	44	17,5	**8000 333 473**	**37,95**	WB00
9	9 x 12	41	17,5	**8000 333 474**	**40,95**	WB00
10	9 x 12	46	17,5	**8000 333 462**	**35,95**	WB00
11	9 x 12	46	17,5	**8000 333 463**	**37,95**	WB00
12	9 x 12	42	17,5	**8000 333 464**	**39,95**	WB00
13	9 x 12	47	17,5	**8000 333 465**	**35,95**	WB00
14	9 x 12	47	17,5	**8000 333 466**	**35,95**	WB00
15	9 x 12	46	17,5	**8000 333 467**	**37,95**	WB00
16	9 x 12	44	17,5	**8000 333 468**	**35,95**	WB00
17	9 x 12	47	17,5	**8000 333 469**	**35,95**	WB00
18	9 x 12	47	20	**8000 333 470**	**36,95**	WB00
19	9 x 12	52	20	**8000 333 471**	**36,95**	WB00
13	14 x 18	63	25	**8000 333 454**	**40,95**	WB00
14	14 x 18	64	25	**8000 333 455**	**41,95**	WB00
15	14 x 18	65	25	**8000 333 456**	**45,95**	WB00
16	14 x 18	59	25	**4000 826 573**	**41,95**	WB00
17	14 x 18	58	25	**4000 826 574**	**40,95**	WB00
18	14 x 18	60	25	**4000 826 575**	**41,95**	WB00
19	14 x 18	58	25	**4000 826 576**	**40,95**	WB00
21	14 x 18	62	25	**4000 826 577**	**49,95**	WB00
22	14 x 18	61	25	**4000 826 578**	**49,95**	WB00
24	14 x 18	62	25	**4000 826 579**	**48,95**	WB00
27	14 x 18	68	30	**4000 826 580**	**48,95**	WB00
30	14 x 18	69	30	**4000 826 581**	**55,95**	WB00
32	14 x 18	68	32,5	**4000 826 582**	**55,95**	WB00

STAHLWILLE®

AS DRIVE



4000 826 547

Ringeinsteckwerkzeug 732

für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme · Fixierung durch Stiftsicherung · verchromt

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	9 x 12	17,5	**8000 333 683**	**38,95**	WB00
8	9 x 12	17,5	**8000 333 684**	**37,95**	WB00
10	9 x 12	17,5	**8000 333 671**	**37,95**	WB00
11	9 x 12	17,5	**8000 333 672**	**38,95**	WB00
12	9 x 12	17,5	**8000 333 673**	**38,95**	WB00
13	9 x 12	17,5	**8000 333 674**	**37,95**	WB00
14	9 x 12	17,5	**8000 333 675**	**38,95**	WB00
15	9 x 12	17,5	**8000 333 676**	**37,95**	WB00
16	9 x 12	17,5	**8000 333 677**	**37,95**	WB00
17	9 x 12	17,5	**8000 333 678**	**37,95**	WB00
18	9 x 12	17,5	**8000 333 679**	**37,95**	WB00
19	9 x 12	17,5	**8000 333 680**	**37,95**	WB00
21	9 x 12	17,5	**8000 333 681**	**39,95**	WB00
22	9 x 12	17,5	**8000 333 682**	**37,95**	WB00
13	14 x 18	25	**4000 826 542**	**40,95**	WB00
14	14 x 18	25	**4000 826 543**	**40,95**	WB00
15	14 x 18	25	**4000 826 544**	**41,95**	WB00
16	14 x 18	25	**4000 826 545**	**40,95**	WB00
17	14 x 18	25	**4000 826 546**	**40,95**	WB00
18	14 x 18	25	**4000 826 547**	**40,95**	WB00
19	14 x 18	25	**4000 826 548**	**40,95**	WB00
22	14 x 18	25	**4000 826 549**	**49,95**	WB00
24	14 x 18	25	**4000 826 550**	**49,95**	WB00
27	14 x 18	25	**4000 826 551**	**49,95**	WB00
30	14 x 18	25	**4000 826 552**	**55,95**	WB00
32	14 x 18	25	**4000 826 553**	**55,95**	WB00
36	14 x 18	28	**4000 826 554**	**60,95**	WB00
41	14 x 18	30	**8000 333 670**	**60,95**	WB00

STAHLWILLE®



4000 826 568

Einsteckwerkzeug 732TX

für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** · für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme · Fixierung durch Stiftsicherung · verchromt

Schlüssel-W.	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
E6	9 x 12	17,5	**4000 826 564**	**36,95**	WB00
E8	9 x 12	17,5	**4000 826 565**	**36,95**	WB00
E10	9 x 12	17,5	**4000 826 566**	**36,95**	WB00
E12	9 x 12	17,5	**4000 826 567**	**36,95**	WB00
E14	9 x 12	17,5	**4000 826 568**	**36,95**	WB00
E14	14 x 18	25	**4000 826 569**	**49,95**	WB00
E18	14 x 18	25	**4000 826 570**	**49,95**	WB00
E20	14 x 18	25	**4000 826 571**	**49,95**	WB00
E24	14 x 18	25	**4000 826 572**	**55,95**	WB00

STAHLWILLE®



4000 826 561

AS DRIVE

Einsteckringschlüssel 733/10

offen · für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme · Fixierung durch Stiftsicherung · verchromt

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	9 x 12	17,5	**4000 826 555**	**40,95**	WB00
11	9 x 12	17,5	**4000 826 556**	**40,95**	WB00
12	9 x 12	17,5	**4000 826 557**	**40,95**	WB00
13	9 x 12	17,5	**4000 826 558**	**40,95**	WB00
14	9 x 12	17,5	**4000 826 559**	**40,95**	WB00
17	9 x 12	17,5	**4000 826 560**	**40,95**	WB00
18	9 x 12	17,5	**4000 826 561**	**43,95**	WB00
19	9 x 12	17,5	**4000 826 562**	**41,95**	WB00
22	9 x 12	20	**4000 826 563**	**40,95**	WB00

STAHLWILLE®



1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm

Einsteckwerkzeug 734

mit Vierkant zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · für Drehmomentschlüssel

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	17,5	**4000 826 608**	**36,95**	WB00
10 (3/8)	9 x 12	17,5	**4000 826 609**	**36,95**	WB00
12,5 (1/2)	9 x 12	17,5	**4000 826 610**	**37,95**	WB00
12,5 (1/2)	14 x 18	25	**8000 332 615**	**40,95**	WB00
20 (3/4)	14 x 18	25	**8000 332 616**	**67,95**	WB00
20 (3/4)	22 x 28	55	**8000 334 919**	**219,00**	WB00

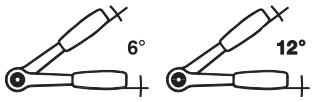
Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.



4000 826 584



8000 332 611



1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm

Einsteckumschaltknarre 735

Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · Rückschwenkwinkel 6° · 60 Zähne
(Art.-Nr. 8000 332 611 Rückschwenkwinkel 12° · 30 Zähne)
Art.-Nr. 8002 773 722 belastbar max. 42 Nm
Art.-Nr. 4000 826 583 belastbar max. 100 Nm
Art.-Nr. 4000 826 584 belastbar max. 100 Nm
Art.-Nr. 8000 332 779 belastbar max. 650 Nm
Art.-Nr. 4000 826 585 belastbar max. 300 Nm
Art.-Nr. 4000 826 586 belastbar max. 400 Nm
Art.-Nr. 4000 826 587 belastbar max. 650 Nm
Art.-Nr. 8000 332 611 belastbar max. 1000 Nm

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	17,5	**8002 773 722**	**75,95**	WB00
10 (3/8)	9 x 12	17,5	**4000 826 583**	**85,95**	WB00
12,5 (1/2)	9 x 12	17,5	**4000 826 584**	**89,95**	WB00
12,5 (1/2)	14 x 18	25	**4000 826 585**	**92,95**	WB00
20 (3/4)	14 x 18	25	**4000 826 586**	**135,00**	WB00
20 (3/4)	14 x 18	30	**4000 826 587**	**155,00**	WB00
20 (3/4)	22 x 28	55	**8000 332 779**	**215,00**	WB00
20 (3/4)	22 x 28	55	**8000 332 611**	**475,00**	WB00



4000 826 590

1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm | QR

Einsteck-Hebel-Umschaltknarre 725 QR

mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · Chrome-Alloy-Steel
4000 826 588: 22 Zähne, Rückschwenkwinkel 16,4°
4000 826 589: 30 Zähne, Rückschwenkwinkel 12°
4000 826 590: 30 Zähne, Rückschwenkwinkel 12°
4000 826 591: 36 Zähne, Rückschwenkwinkel 10°
Hinweis: geändertes Stichmaß 38,5 mm

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	17,5	**4000 826 588**	**99,95**	WB00
10 (3/8)	9 x 12	28	**4000 826 589**	**105,00**	WB00
12,5 (1/2)	9 x 12	28	**4000 826 590**	**109,00**	WB00
12,5 (1/2)	14 x 18	38,5	**4000 826 591**	**115,00**	WB00



4000 826 592

Anschweiß-Einsteckwerkzeug 737

brüniert · um Beschädigungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden, werden Haltestift, Feder und Auflagescheibe erst nach dem Anschweißen des Werkzeugs montiert · eine Anleitung wird mitgeliefert

Aufnahme [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9 x 12	**4000 826 592**	**27,95**	WB00
14 x 18	**4000 826 593**	**35,95**	WB00



14 x 18 mm ▶ 9 x 12 mm

Einsteckadapter/Reduzierstück

für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 14 x 18 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9 x 12 mm (Achtung! Bei Verwendung bitte verbindlich einen korrigierten Anzeige- bzw. Einstellwert errechnen) · Stichmaß 30,5 mm

S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30,5	**4000 826 594**	**59,95**	WB00

Drehmomentprüfgerät SMARTCHECK USB

für Drehmomentschlüssel · kompakte Bauform - für horizontale oder vertikale Montage · Display, Displayhalter und Grundkörper sind um 180° drehbar · drei Betriebsmodi (Track, First Peak, Peak Hold) und drei Maßeinheiten (N·m, ft·lb, in·lb) · Betrieb über mitgeliefertes Netzteil oder Batterien (4 x AAA oder 1 x 9V-Block (Adapter inklusive)) - mit integriertem optischen und akustischen Überlastungsschutz · Anzeigeabweichung ± 1 % · SmartCheck 100 (8000 782 765) mit Reduzieradapter auf 1/4", SmartCheck 400 (8000 782 766) mit Reduzieradapter auf 1/2" · bis zu 200 Messwerte mit Zeit und Datumsstempel können im Gerät gespeichert werden und über die Mirco-USB Schnittstelle ausgelesen werden · Display und Folientastatur sind spritzwassergeschützt · das Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff
Lieferung in stabilem Kunststoffkasten





Lieferung ohne Drehmomentschlüssel



Lieferung ohne Drehmomentschlüssel

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	1- 10	0,74-7,4 | 8,9-88,5 ft·lb | in·lb	**8000 782 764**	**2229,00** ▷	WB00
10 (3/8)	10-100	7-74 | 89-885 ft·lb | in·lb	**8000 782 765**	**2229,00** ▷	WB00
20 (3/4)	40-400	30-295 | 354-3540 ft·lb | in·lb	**8000 782 766**	**2389,00** ▷	WB00
20 (3/4)	80-800	59-590 | 708-7081 ft·lb | in·lb	**8000 782 767**	**2389,00** ▷	WB00



LOHNT SICH EINE EIGENE KALIBRIERANLAGE?

Die Ansprüche an professionelle Schraubverbindungen wachsen. Damit rückt zunehmend auch das Thema Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln in den Mittelpunkt des Interesses. Schließlich fordert die DIN EN ISO 9001 eine regelmäßige Prüfung und Kalibrierung der Messmittel. Und die DIN EN ISO 6789 empfiehlt ausdrücklich ein Intervall von zwölf Monaten bzw. 5.000 Belastungen.



- Dauerhafte Kostensenkung
- Höhere Prozesssicherheit
- Geringere Werkzeugausfallzeiten
- Auch für Drehmomentschlüssel anderer Marken geeignet

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY



Die Investition in eine Kalibriereinrichtung rechnet sich bei einem entsprechenden Aufkommen schnell. Auch für kleine und mittlere Unternehmen.

Jetzt den individuellen Return on Invest ermitteln!

qr.stahlwille.com/kalibrierrechner

STAHLWILLE®

5

Wera

1/2" 12,5 mm

Drehmomentschlüsselset Klick-Torque C 3 Set 2

mit integrierter Hebelumschaltknarre · für den kontrollierten Rechtsanzug · automatisch auslösend · hör- und fühlbares Auslösesignal · Auslösegenauigkeit ± 3 % gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Inhalt:
mit 12,5 mm (1/2") Vierkantantrieb
1 Drehmomentschlüssel Arbeitsbereich 40-200 Nm
je 1 **6-kant** Kraft-Steckschlüsseleinsatz SW 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 mm*
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 125 mm**
* 38 mm lang, geeignet zum Einsatz mit Elektro- oder Druckluft-Schlagschraubern
** geeignet zum Einsatz mit Elektro- und Akku-Schraubern
(nicht mit Schlagschraubern)
Lieferung in robuster Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial, komplett mit Konformitätserklärung nach DIN 6789-1 2017-07



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Skalenteilung [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	11-teilig	40-200	30-146	1	**4000 822 316**	**295,00**	WB25

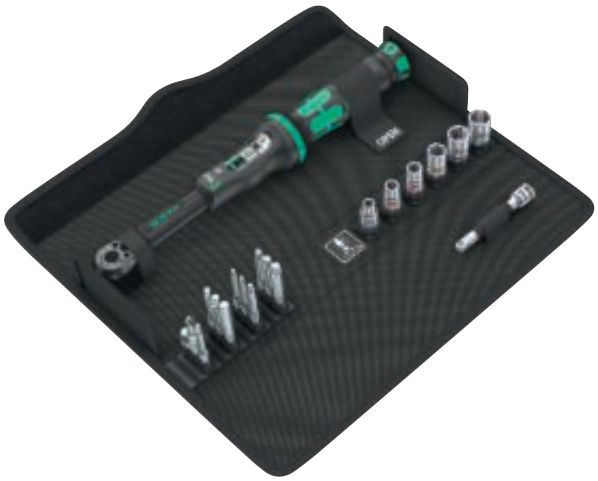
Wera

1/4" 6,3 mm

Drehmomentschlüsselset Click-Torque A 6 Set 1

praktisches Set bestehend aus Drehmomentschlüssel und gängigen Zubehör · für Rechtsanzug und mit Umschaltknarre mit 45 Zähnen · Auslösegenauigkeit ± 4 %

Inhalt:
1 Drehmomentschlüssel mit **6,3 mm** (1/4") Sechskant-Antrieb (direkte Bitaufnahme)
1 Bit zähhart mit Torsionszone für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")-**Außensechskant**
1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4") 75 mm lang
je 1 **6-kant-Steckschlüssel-Einsatz** SW 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13
1 Klettstreifen 50 x 240 mm
* 50 mm lang
Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial





Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Skalenteilung [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	20-teilig	2,5 - 25	1 - 18	0,1	**4000 821 935**	**229,00**	WB25


Wera
Click-Torque
40-200 Nm
60-300 N·m
20-100 N·m
20-100 N·m



Drehmomentschlüssel Click-Torque Lock

Drehmomentschlüssel, einstellbar, Torque Lock Funktion, Umschaltknarre, Rechtsanzug

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Click-Torque Lock A 5	2,5- 25	0,1	299	**8004 994 747**	**199,00**	WX04
Click-Torque Lock A 6	2,5- 25	0,1	299	**8004 994 748**	**205,00**	WX04
Click-Torque Lock C 3	40 -200	1	512	**8004 994 749**	**229,00**	WX04



Drehmomentschlüssel Click-Torque Lock

Drehmomentschlüssel, einstellbar, Lock Funktion

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Click-Torque Lock A 5 R/L	2,5- 25	0,1	Innenvierkant	299	**8004 994 750**	**229,00**	WX04
Click-Torque Lock A 6 R/L	2,5- 25	0,1	Außensechskant	299	**8004 994 751**	**235,00**	WX04
mit Durchsteckvierkant	40 -200	1	-	512	**8004 994 752**	**269,00**	WX04



Drehmomentschlüssel Safe-Torque

für Rechts- und Linksanzug · automatisch auslösend · Auslösegenauigkeit + 10 % vom eingestellten Skalenwert · **Lieferung komplett mit Werkszertifikat +/-10% Toleranz**

Besonderheiten:
- **überrutschender Auslösemechanismus** (der eingestellte Drehmomentwert kann daher niemals überzogen werden)
- **Torque Lock Funktion** (die Drehmomentfunktion kann ausgeschaltet werden - daher auch als Standard-Knarre mit hohen Lösemomenten und bei definierten Drehwinkel-Anwendungen nutzbar)
- **für kontrollierten Rechts- und Linksanzug** (Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment)
- **einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes** (hör- und fühlbares Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte)
- **nach Ziel-Drehmomenterreichung nur 30 ° Auslösewinkel**



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	Safe-Torque A 1 Drehmomentschlüssel	2 - 12	0,1	2-9	244	**4000 822 440**	**245,00**	WB25
6,3 (1/4)	Safe-Torque A 2 Drehmomentschlüssel	2 - 12	0,1	2-9	244	**4000 822 455**	**249,00**	WB25



4000 822 453



4000 822 454



Drehmomentschlüsselset Safe-Torque

für Rechts- und Linksanzug · automatisch auslösend · Auslösegenauigkeit + 10 % vom eingestellten Skalenwert · **Lieferung komplett mit Werkszertifikat +/-10% Toleranz**

Besonderheiten:
- **überrutschender Auslösemechanismus** (der eingestellte Drehmomentwert kann daher niemals überzogen werden)
- **Torque Lock Funktion** (die Drehmomentfunktion kann ausgeschaltet werden - daher auch als Standard-Knarre mit hohen Lösemomenten und bei definierten Drehwinkel-Anwendungen nutzbar)
- **für kontrollierten Rechts- und Linksanzug** (Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment)
- **einfache Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes** (hör- und fühlbares Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte)
- **nach Ziel-Drehmomenterreichung nur 30 ° Auslösewinkel**

Inhalt: 4000822453 Safe-Torque A 1 Set (1/4"-Vierkant-Aufnahme)
1 Drehmomentschlüssel Safe Torque A 1 (Arbeitsbereich 2 - 12 Nm)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb Gr. 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung (L. 75 mm)
1 Klettstreifen Gr. 50 x 240 mm

Inhalt: 4000822454 Safe-Torque A 2 Set (1/4"-Sechskant Bit-Aufnahme)
1 Drehmomentschlüssel Safe Torque A 2 (Arbeitsbereich 2 - 12 Nm)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb Gr. 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9/ 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")- Außenvierkant auf **6,3** (1/4") Außensechskant
1 Bit zähhart für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 2*
je 1 Bit zähhart für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 10* / 15*/ 20*/ 25* / 27* / 30*
je 1 Bit zähhart für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 2,5* / 3* / 4* / 5* / 6* mm
1 Klettstreifen Gr. 50 x 240 mm
* 50 mm lang
Lieferung in Box mit textilem Außenmaterial



Überrutschmechanik verhindert Aufbringen zu hoher Drehmomente



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Skalenteilung [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	10-teilig	2 - 12	2 - 9	0,1	**4000 822 453**	**295,00**	WB25
Innensechskant 6,3 (1/4)	23-teilig	2 - 12	2 - 9	0,1	**4000 822 454**	**325,00**	WB25

1/2" 12,5 mm | 3/4" 20,0 mm | DIN ISO

Drehmomentschlüssel Click-Torque Push R/L

für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · automatisch auslösend · mit einstellbaren Drehmoment · leichte Einstellung durch hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte · **leichter Richtungswechsel durch unverlierbaren Durchsteckvierkant** · hör- und fühlbares Auslösesignal bei Erreichen der Skalenwerte · mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff · Auslösegenauigkeit ± 3 % gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07
Lieferung komplett mit Konformitätserklärung nach DIN EN ISO 6789-1 2017-07

Art.-Nr. 4000 822 336 Lieferung in schwarzer Kunststoffbox
Art.-Nr. 4000 822 337 Lieferung in schwarzer Kunststoffröhre
Art.-Nr. 4000 822 338 Lieferung in textiler Box



4000 822 336



4000 822 337



4000 822 338



Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	Click-Torque C 2 Push	20 - 100	0,5	15 - 73	405	**4000 822 336**	**219,00**	WB25
12,5 (1/2)	Click-Torque C 3 Push	40 - 200	1	30 - 146	510	**4000 822 337**	**235,00**	WB25
20 (3/4)	Click-Torque E1 Push	200 - 1000	1	148 - 737	1250	**4000 822 338**	**1589,00**	WB25

Drehmomentschlüssel Click-Torque

automatisch auslösend · mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte · robuste Ausführung mit Hebelumschaltknarre · für Rechtsanzug · mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff · hör- und fühlbares Auslösesignal · Auslösegenauigkeit ± 3 % gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (Art-Nr. 4000 821 265 und 4000 821 266 ± 4 %)
Lieferung komplett mit Konformitätserklärung nach DIN 6789-1 2017

Lieferung in schwarzer Kunststoffröhre
(4000 821 919 in schwarzer Kunststoffbox)
Art.-Nr. 4000 821 266: Antrieb Innensechskant 6,3 mm (1/4")



4000 821 265



4000 821 913



4000 821 917



4000 821 265



4000 821 266



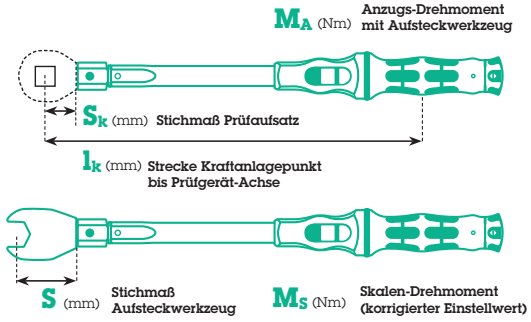
Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	Click-Torque A 5	2,5 - 25	0,1	1 - 18	290	**4000 821 265**	**165,00**	WB25
6,3 (1/4)	Click-Torque A 6	2,5 - 25	0,1	1 - 18	290	**4000 821 266**	**175,00**	WB25
10 (3/8)	Click-Torque B 1	10 - 50	0,25	8 - 36	360	**4000 821 912**	**179,00**	WB25
10 (3/8)	Click-Torque B 2	20 - 100	0,5	15 - 73	405	**4000 821 913**	**189,00**	WB25
12,5 (1/2)	Click-Torque C 1	10 - 50	0,25	8 - 36	360	**4000 821 914**	**179,00**	WB25
12,5 (1/2)	Click-Torque C 2	20 - 100	0,5	15 - 73	405	**4000 821 915**	**189,00**	WB25
12,5 (1/2)	Click-Torque C 3	40 - 200	1	30 - 146	510	**4000 821 916**	**199,00**	WB25
12,5 (1/2)	Click-Torque C 4	60 - 300	1	45 - 220	595	**4000 821 917**	**225,00**	WB25
12,5 (1/2)	Click-Torque C 5	80 - 400	1	60 - 295	680	**4000 821 918**	**429,00**	WB25
20 (3/4)	Click-Torque E 1	200 - 1000	1	148 - 737	1250	**4000 821 919**	**1325,00**	WB25



Kalibrierung Drehmomentschlüssel Click-Torque X

Das Werkzeug wurde mittels eines Prüfadapters kalibriert, dessen Stichmaß mit „Sk" bezeichnet wird. Weicht das Stichmaß S des von Ihnen verwendeten Aufsteckwerkzeugs von der Länge „Sk" ab, dann verändert sich das tatsächliche Auslösemoment nach der abgebildeten Formel.

$$M_S = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)}$$



Beispiel **Click-Torque X 4 (120 Nm) + 7780 (38 mm)**

Click-Torque X 4



		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	S_k mm	l_k mm	mm	mm	mm	mm					
05**075654**001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	25,5	435,0	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

7780 (38 mm)



		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05**078686**001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0	



$$M_S = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)} = \frac{120 \times 435}{435 + (32{,}5 - 25{,}5)} = 118{,}1\ \text{Nm}\ (\approx 118\ \text{Nm})$$

FOR INSERT TOOLS

Antrieb 9x12 mm



Mit Aufnahme für auswechselbare Einsteckwerkzeuge 9x12 mm.

Für den Rechts- und Linksanzug



Die Click-Torque Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge sind für den Rechts- und Linksanzug geeignet.

Drehmomentschlüssel Click-Torque X

mit Aufnahme für auswechselbare Einsteckwerkzeuge · automatisch auslösend · mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte · für Rechts- und Linksanzug · mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff · hör- und fühlbares Auslösesignal · Auslösegenauigkeit ± 3 % gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (Art-Nr. 8000 377 296 ± 4 %) · die Drehmomentschlüssel X 2 / X 3 / X 4 / X 5 und X 6 werden mit Schutzmanschette geliefert (Abroll- und Beschädigungsschutz)



8000 377 296







Ik (mm) = Strecke Kraftanlagepunkt bis Prüfgerät-Achse

Kalibrierung Drehmomentschlüssel Click-Torque X
Die Drehmomentschlüssel wurden mittels eines Prüfadapters kalibriert, dessen Stichmaß mit „SK" bezeichnet wird. Weicht das Stichmaß S des von Ihnen verwendeten Einsteckwerkzeuges von der Länge „SK" ab, dann verändert sich das tatsächliche Auslösemoment.

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Skalenteilung [Nm]	Arbeitsbereich [lbf.ft]	Aufnahme [mm]	Länge [mm]	Sk [mm]	Lk [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Click-Torque X 1	2,5 - 25	0,1	1 - 18	9 x 12	283	17,5	240	**8000 377 296**	**159,00**	WB25
Click-Torque X 2	10 - 50	0,25	8 - 36	9 x 12	338	17,5	285	**8000 377 297**	**169,00**	WB25
Click-Torque X 3	20 - 100	0,5	15 - 73	9 x 12	372	17,5	329	**8000 377 298**	**179,00**	WB25
Click-Torque X 4	40 - 200	1	30 - 146	14 x 18	480	25,5	435	**8000 377 299**	**189,00**	WB25
Click-Torque X 5	60 - 300	1	45 - 220	14 x 18	570	25,5	528	**8000 377 300**	**219,00**	WB25
Click-Torque X 6	80 - 400	1	60 - 295	14 x 18	655	25,5	615	**8000 377 301**	**409,00**	WB25

NEU



Einsteckmaulschlüssel 7880 Joker 3XL

selbstjustierender Maulschlüssel mit Ratschenfunktion · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X und XP mit 14x18 mm Aufnahme · größenverstellbare Maulseite · parallel geführte glatte Backen · mit 30° Rückschwenkwinkel über die Eckweitenprismen im Maul

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
32-41	14x18	**8004 994 757**	**66,95**	WX04



8000 377 413

Einsteckringschlüssel

offen · für Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme · CV-Stahl geschmiedet · matt verchromt · mit Stiftsicherung

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	9 x 12	17,5	**8000 377 413**	**30,95**	WB25
13	9 x 12	17,5	**8000 377 416**	**30,95**	WB25
17	9 x 12	17,5	**8000 377 418**	**30,95**	WB25
19	9 x 12	17,5	**8000 377 420**	**30,95**	WB25
22	9 x 12	17,5	**8000 377 421**	**30,95**	WB25



8000 377 441

Einsteckschlüssel

Einsteckwerkzeug Außen TORX® · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm bzw. 14x18 mm Aufnahme · CV-Stahl geschmiedet · matt verchromt · mit Stiftsicherung

Schlüssel-W.	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
TX 6	9 x 12	17,5	**8000 377 441**	**27,95**	WB25
TX 8	9 x 12	17,5	**8000 377 442**	**27,95**	WB25
TX 10	9 x 12	17,5	**8000 377 438**	**27,95**	WB25
TX 12	9 x 12	17,5	**8000 377 439**	**27,95**	WB25
TX 14	9 x 12	17,5	**8000 377 440**	**27,95**	WB25
TX 14	14 x 18	25,5	**8000 377 443**	**35,95**	WB25
TX 18	14 x 18	25,5	**8000 377 444**	**35,95**	WB25
TX 20	14 x 18	25,5	**8000 377 445**	**35,95**	WB25
TX 24	14 x 18	25,5	**8000 377 446**	**40,95**	WB25



8000 377 447

Einsteckwerkzeug

Vierkant-Einsteckwerkzeug · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm bzw. 14x18 mm Aufnahme · CV-Stahl geschmiedet · matt verchromt · mit Stiftsicherung

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	17,5	**8000 377 447**	**43,95**	WB25
10 (3/8)	9 x 12	17,5	**8000 377 448**	**45,95**	WB25
12,5 (1/2)	9 x 12	17,5	**8000 377 449**	**50,95**	WB25
12,5 (1/2)	14 x 18	25,5	**8000 377 450**	**49,95**	WB25

NEU



Einsteckmaulschlüssel 7870 Joker

selbstjustierender Maulschlüssel mit Ratschenfunktion · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X und XP mit 9x12 mm Aufnahme · größenverstellbare Maulseite · parallel geführte glatte Backen · mit 30° Rückschwenkwinkel über die Eckweitenprismen im Maul

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-13	9x12	**8004 994 756**	**45,95**	WX04
13-16	9x12	**8004 994 755**	**48,95**	WX04
16-19	9x12	**8004 994 754**	**51,95**	WX04



8000 377 411

Einsteckringschlüssel

für Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm bzw. 14x18 mm Aufnahme · CV-Stahl geschmiedet · matt verchromt · mit Stiftsicherung

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	9 x 12	17,5	**8000 377 411**	**29,75**	WB25
10	9 x 12	17,5	**8000 377 399**	**29,75**	WB25
13	9 x 12	17,5	**8000 377 402**	**29,75**	WB25
17	9 x 12	17,5	**8000 377 406**	**29,75**	WB25
19	9 x 12	17,5	**8000 377 408**	**29,75**	WB25
13	14 x 18	25,5	**8000 377 422**	**32,95**	WB25
17	14 x 18	25,5	**8000 377 426**	**32,95**	WB25
19	14 x 18	25,5	**8000 377 428**	**32,95**	WB25
24	14 x 18	25,5	**8000 377 431**	**37,95**	WB25
32	14 x 18	25,5	**8000 377 434**	**45,95**	WB25



8000 377 379

Einsteckmaulschlüssel

für Sechskant-Schraubenköpfe bzw. -Muttern · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm bzw. 14x18 mm Aufnahme · CV-Stahl geschmiedet · matt verchromt · mit Stiftsicherung

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	9 x 12	17,5	**8000 377 379**	**27,95**	WB25
10	9 x 12	17,5	**8000 377 368**	**27,95**	WB25
13	9 x 12	17,5	**8000 377 371**	**27,95**	WB25
17	9 x 12	17,5	**8000 377 375**	**27,95**	WB25
19	9 x 12	17,5	**8000 377 377**	**27,95**	WB25
13	14 x 18	25,5	**8000 377 381**	**30,95**	WB25
17	14 x 18	25,5	**8000 377 385**	**30,95**	WB25
19	14 x 18	25,5	**8000 377 387**	**30,95**	WB25
24	14 x 18	27,5	**8000 377 390**	**39,95**	WB25
32	14 x 18	32,5	**8000 377 395**	**45,95**	WB25
36	14 x 18	32,5	**8000 377 396**	**45,50**	WB25



8000 377 358

Einsteckadapter

für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm bzw. 14x18 mm Aufnahme · CV-Stahl geschmiedet · matt verchromt · mit Stiftsicherung

8000 377 358 für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 14x18 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9x12 mm

8000 377 359 für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 9x12 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 14x18 mm

Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9 x 12	33	**8000 377 358**	**46,95**	WB25
14 x 18	27	**8000 377 359**	**48,95**	WB25



8000 377 363



8000 377 367

Einsteckknarre

umschaltbar · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm bzw. 14x18 mm Aufnahme · Feinverzahnung mit 72 Zähnen · einfaches Umschalten durch Drehknopf · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · CV-Stahl geschmiedet · matt verchromt · mit Stiftsicherung

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	17,5	**8000 377 363**	**66,95**	WB25
10 (3/8)	9 x 12	17,5	**8000 377 364**	**66,95**	WB25
12,5 (1/2)	9 x 12	20	**8000 377 365**	**69,95**	WB25
12,5 (1/2)	14 x 18	20	**8000 377 366**	**71,95**	WB25
20 (3/4)	14 x 18	30	**8000 377 367**	**109,00**	WB25



Einsteckbitadapter

geeignet für die Aufnahme von Bits mit 6,3 mm (1/4")-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 · für Drehmomentschlüssel der Serie Click-Torque X mit 9x12 mm Aufnahme · CV-Stahl geschmiedet · matt verchromt · mit Stiftsicherung

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	17,5	**8000 377 360**	**29,95**	WB25



Ring-Einsteckwerkzeug 732/100

Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme Verchromung über Nickel · dauerhaft und abplatzsicher im Gesenk geschmiedet · gehärtet und im Ölbad abgekühlt stark belastbar · außergewöhnlich langlebig

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
24	22 x 28	55	**8000 333 685**	**72,95**	WB00
27	22 x 28	55	**8000 333 686**	**77,95**	WB00
30	22 x 28	55	**8000 333 687**	**80,95**	WB00
32	22 x 28	55	**8000 333 688**	**85,95**	WB00
34	22 x 28	55	**8000 333 689**	**89,95**	WB00
36	22 x 28	55	**8000 333 690**	**99,95**	WB00
41	22 x 28	55	**8000 333 691**	**155,00**	WB00
46	22 x 28	55	**8000 333 692**	**159,00**	WB00
50	22 x 28	55	**8000 333 693**	**159,00**	WB00
55	22 x 28	55	**8000 333 694**	**165,00**	WB00
60	22 x 28	55	**8000 333 695**	**169,00**	WB00



Mauleinsteckwerkzeug 731/100

für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme Verchromung über Nickel · dauerhaft und abplatzsicher im Gesenk geschmiedet · gehärtet und im Ölbad abgekühlt stark belastbar · außergewöhnlich langlebig

Schlüssel-W. [mm]	Aufnahme [mm]	S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
24	22 x 28	55	**8000 333 475**	**72,95**	WB00
27	22 x 28	55	**8000 333 476**	**77,95**	WB00
30	22 x 28	55	**8000 333 477**	**80,95**	WB00
32	22 x 28	55	**8000 333 478**	**84,95**	WB00
34	22 x 28	55	**8000 333 479**	**89,95**	WB00
36	22 x 28	55	**8000 333 480**	**94,95**	WB00
41	22 x 28	55	**8000 333 481**	**149,00**	WB00
46	22 x 28	55	**8000 333 482**	**155,00**	WB00
50	22 x 28	55	**8000 333 483**	**159,00**	WB00
55	22 x 28	55	**8000 333 484**	**165,00**	WB00
60	22 x 28	55	**8000 333 485**	**165,00**	WB00

Der PROBLEM LÖSER

TECWERK

Adaptersatz

aus CV-Stahl · matt verchromt · praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:
1 Vergrößerungsstück **6,3 mm** (1/4") auf **10,0 mm** (3/8")
1 Vergrößerungsstück **10,0 mm** (3/8") auf **12,5 mm** (1/2")
1 Reduzierstück **10,0 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4")
1 Reduzierstück **12,5 mm** (1/2") auf **10,0 mm** (3/8")
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant*
1 Adapter **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant*
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant**

* zum maschinenllen Antrieb von Steckschlüsselsätzen (konventioneller Akkuschrauber)
** zum Antrieb von **6,3 mm** (1/4") Bits mit einer Knarre oder Handgriff mit **6,3 mm** (1/4") Vierkant



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**2000 821 196**	**19,95**	PK14

Wera Be a Tool Rebel

GEDORE





Adaptersatz S 2032-05

aus CV-Stahl · verchromt · mit Kugelarretierung

Inhalt:
1 Vergrößerungsstück **6,3 mm** (1/4") auf **10 mm** (3/8") (No. 2030)
1 Vergrößerungsstück **10 mm** (3/8") auf **12,5 mm** (1/2") (No. 3019)
1 Vergrößerungsstück **12,5 mm** (1/2") auf **20 mm** (3/4") (No. 1932)
1 Reduzierstück **10 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4") (No. 3020)
1 Reduzierstück **12,5 mm** (1/2") auf **10 mm** (3/8") (No. 1930)
Lieferung in Kunststoffbox mit Schaumstoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**4000 773 304**	**79,95**	WU13

HAZET



CrV

Adaptersatz 781/5 Set 1

aus CV-Stahl · matt verchromt · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber, non impact)

Inhalt:
1 Vergrößerungsstück **6,3 mm** (1/4") auf **10,0 mm** (3/8")
1 Vergrößerungsstück **6,3 mm** (1/4") auf **12,5 mm** (1/2")
1 Reduzierstück **10,0 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4")
1 Vergrößerungsstück **10,0 mm** (3/8") auf **12,5 mm** (1/2")
1 Reduzierstück **12,5 mm** (1/2") auf **10,0 mm** (3/8")
Lieferung auf robustem Textilgurt mit Karabinerhaken

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**8000 907 877**	**56,95**	WX06

Adaptersatz 958/7

CV-Stahl · verchromt · mit griffiger Rändelung · mit Stiftsicherung (20 mm) (3/4")

Inhalt:
1 Vergrößerungsstück **6,3 mm** (1/4") auf **10 mm** (3/8")
1 Vergrößerungsstück **10 mm** (3/8") auf **12,5 mm** (1/2")
1 Vergrößerungsstück **12,5 mm** (1/2") auf **20 mm** (3/4")
1 Reduzierstück **10 mm** (3/8") auf **6,3 mm** (1/4")
1 Reduzierstück **12,5 mm** (1/2") auf **10 mm** (3/8")
1 Reduzierstück **20 mm** (3/4") auf **12,5 mm** (1/2")
Bit-Adapter Vierkant **6,3 mm** (1/4") auf Sechskant **6,3 mm** (1/4")

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**4000 822 742**	**98,95**	WX26



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
4	-	-	-
4,5	-	-	-
5	25	2000 821 005	1,95
5,5	25	2000 821 208	2,20
6	25	2000 821 006	1,95
7	25	2000 821 007	1,95
8	25	2000 821 008	1,95
9	25	2000 821 009	1,95
10	25	2000 821 010	1,95
11	25	2000 821 011	2,25
12	25	2000 821 012	2,35
13	25	2000 821 013	2,35
14	-	-	-
			PK14



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 20

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	25	4000 824 300	6,75
25	25	4000 824 301	6,95
25	25	4000 824 302	7,25
25	25	4000 824 303	7,25
25	25	4000 824 304	7,50
25	25	4000 824 305	7,50
25	25	4000 824 306	7,75
25	25	4000 824 307	7,95
25	25	4000 824 308	8,50
25	25	4000 824 309	8,25
25	25	4000 824 310	8,50
25	25	4000 824 311	8,50
25	25	4000 824 312	8,75
			WU13



1/4" 6,3 mm AS DRIVE HPQ

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 40

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M, DIN EN 3709

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
23	23	4000 826 208	5,25
23	23	4000 826 209	5,50
23	23	4000 826 210	5,50
23	23	4000 826 211	5,50
23	23	4000 826 212	5,25
23	23	4000 826 213	5,25
23	23	4000 826 214	5,25
23	23	4000 826 215	5,50
23	23	4000 826 216	5,50
23	23	4000 826 217	5,75
23	23	4000 826 218	5,95
23	23	4000 826 219	5,50
24	24	4000 826 220	6,50
			WB00



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 850

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · griffig gerändelt · verchromt · poliert

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	25	4000 822 615	5,25
25	25	4000 822 616	5,75
25	25	4000 822 617	5,25
25	25	4000 822 618	5,25
25	25	4000 822 619	5,25
25	25	4000 822 620	4,95
25	25	4000 822 621	4,95
25	25	4000 822 622	5,25
25	25	4000 822 623	4,95
25	25	4000 822 624	4,95
25	25	4000 822 625	5,75
25	25	4000 822 626	5,50
25	25	4000 822 627	5,75
			WX26

1/4" 6,3 mm

Steckschlüsseleinsatz 8790 HMA HF

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant mit Haltefunktion und Farbleitsystem** · aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt



Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	23	8000 378 241	5,25	WX06
4,5	23	8000 378 242	5,25	WX06
5	23	8000 378 243	5,25	WX06
5,5	23	8000 378 244	5,25	WX06
6	23	8000 378 245	5,50	WX06

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	23	8000 378 246	5,50	WX06
8	23	8000 378 247	5,50	WX06
9	23	8000 378 248	5,50	WX06
10	23	8000 378 236	5,75	WX06
11	23	8000 378 237	5,95	WX06

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	23	8000 378 238	5,95	WX06
13	23	8000 378 239	5,95	WX06
14	23	8000 378 240	5,95	WX06
15	23	8000 544 750	6,25	WX06



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Tiefbett-Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · lange Ausführung

DIN 3124 / ISO 2725

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
5	-	-	-
5,5	-	-	-
6	50	2000 821 016	4,00
7	50	2000 821 017	4,00
8	50	2000 821 018	4,00
9	-	-	-
10	50	2000 821 020	4,00
11	-	-	-
12	-	-	-
13	50	2000 821 015	4,75
			PK14



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 20 L

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt · lange Ausführung

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-	-
-	-	-	-
50	50	4000 824 030	24,95
50	50	4000 824 031	24,95
50	50	4000 824 032	24,95
-	-	-	-
50	50	4000 824 034	25,95
-	-	-	-
-	-	-	-
50	50	4000 824 036	26,95
			WU13



1/4" 6,3 mm AS DRIVE HPQ

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 40 L

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl· verchromt · lange Ausführung

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M, DIN EN 3710

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
50	50	4000 826 221	17,75
50	50	4000 826 222	17,75
50	50	4000 826 223	17,75
50	50	4000 826 224	17,25
50	50	4000 826 225	16,95
50	50	4000 826 226	18,95
50	50	4000 826 227	17,95
50	50	4000 826 228	18,95
50	50	4000 826 229	17,50
50	50	4000 826 230	17,50
			WB00



DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 850LG

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · CV-Stahl · gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
50	50	8000 466 431	7,75
50	50	8000 466 432	8,75
50	50	8000 466 433	7,25
50	50	8000 466 434	6,95
50	50	8000 466 435	7,95
50	50	8000 466 436	7,50
50	50	8000 466 426	7,50
50	50	8000 466 427	8,95
50	50	8000 466 428	9,25
50	50	8000 466 429	7,95
			WX26



4000 821 169



4000 821 172



4000 821 169



Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · robuster Textilgurt, inkl. Karabinerhaken · Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. am Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem · leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme

Inhalt Art.-Nr. 4000 821 169 (Belt 1):
für Schrauben mit Außensechskant
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4 ")-Vierkantantrieb mit **Haltefunktion** 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 13 mm*
1 Mutternentnahmewerkzeug
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
* 23 mm lang

Inhalt Art.-Nr. 4000 821 172 (Belt 2):
für Schrauben mit Innensechskant-Profil
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4 ")-Vierkantantrieb **(ab Größe 3 mm mit Haltefunktion)** 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm**
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
** 28 mm lang

Inhalt Art.-Nr. 4000 821 176 (Belt 3):
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4 ")-Vierkantantrieb **mit Haltefunktion** T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40**
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
** 28 mm lang

Inhalt Art.-Nr. 4000 821 179 (Belt 4):
für Schrauben mit Außensechskant
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4 ")-Vierkantantrieb 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm*
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
* 23 mm lang

Inhalt		Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	○	**4000 821 169**	**58,95**	WX06
8-teilig	◉	**4000 821 172**	**75,95**	WX06
9-teilig	✱	**4000 821 176**	**71,95**	WX06
9-teilig	○	**4000 821 179**	**32,95**	WX06

NEU



Steckschlüsseleinsatz 8740 A VDE HF

VDE · mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben für besonders komfortables Schrauben durch reduzierte Gefahr des Schraubenverlustes beim Zuführen zum Werkstück · mit erhöhter Sicherheit durch gelben Isolationskern, der bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird · stückgeprüftes Werkzeug gem. IEC 60900 bei 10.000 V für sicheres Arbeiten bei der zugelassenen Spannung von 1.000 V

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	45	**8004 994 813**	**18,50**	WX04
4	45	**8004 994 814**	**18,50**	WX04
5	45	**8004 994 815**	**18,50**	WX04
6	45	**8004 994 816**	**18,50**	WX04
8	47	**8004 994 817**	**18,50**	WX04

TECWERK



Steckschlüsseleinsatz

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · **mit starkem Dauermagnet** Antrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126-E 6,3, ISO 1173

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5,5	60	**2000 821 220**	**2,70**	PK14
6	60	**2000 821 000**	**2,70**	PK14
7	60	**2000 821 001**	**2,70**	PK14
8	60	**2000 821 002**	**2,70**	PK14
9,4	60	**2000 821 014**	**2,95**	PK14
10	60	**2000 821 003**	**2,80**	PK14
13	60	**2000 821 004**	**3,25**	PK14

TECWERK



Steckschlüsselsortiment

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · **mit starkem Dauermagnet**

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3 · ISO 1173

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-6-kant-Antrieb 6 / 7 / 8 / 10 / 13 mm
Lieferung in stabiler Klapptasche

Inhalt	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	60	**2000 821 048**	**15,50**	PK14



1/4" 6,3 mm

Steckschlüsseleinsatz 869/4M

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · **mit starkem Dauermagnet** Antrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN ISO 1173 E 6,3

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5,5	50	**4000 821 035**	**6,25**	WX01
6	50	**4000 821 036**	**6,25**	WX01
7	50	**4000 821 037**	**6,25**	WX01
8	50	**4000 821 038**	**6,25**	WX01
9,4	50	**4000 821 041**	**7,50**	WX01
10	50	**4000 821 040**	**6,25**	WX01
13	50	**4000 821 042**	**7,75**	WX01

NEU



Steckschlüsseleinsatz 8790 A VDE

1/4" VDE-Nüsse mit erhöhter Sicherheit durch gelben Isolationskern, welcher bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird · stückgeprüftes Werkzeug gem. IEC 60900 bei 10.000 V für sicheres Arbeiten bei der zugelassenen Spannung von 1.000 V

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	41	**8004 994 830**	**14,25**	WX04
5	41	**8004 994 831**	**14,25**	WX04
5,5	41	**8004 994 832**	**14,25**	WX04
6	41	**8004 994 833**	**14,25**	WX04
7	41	**8004 994 834**	**14,25**	WX04
8	41	**8004 994 835**	**14,25**	WX04
10	41	**8004 994 825**	**16,25**	WX04
11	41	**8004 994 826**	**16,25**	WX04
12	41	**8004 994 827**	**16,25**	WX04
13	41	**8004 994 828**	**16,50**	WX04
14	41	**8004 994 829**	**16,50**	WX04

NEU



Steckschlüsseleinsatz 8767 A VDE HF

VDE · mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben für besonders komfortables Schrauben durch reduzierte Gefahr des Schraubenverlustes beim Zuführen zum Werkstück · mit erhöhter Sicherheit durch gelben Isolationskern, der bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird · stückgeprüftes Werkzeug gem. IEC 60900 bei 10.000 V für sicheres Arbeiten bei der zugelassenen Spannung von 1.000 V

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
TX 10	36	**8004 994 818**	**18,50**	WX04
TX 15	36	**8004 994 819**	**18,50**	WX04
TX 20	36	**8004 994 820**	**18,50**	WX04
TX 25	36	**8004 994 821**	**19,25**	WX04
TX 27	36	**8004 994 822**	**19,25**	WX04
TX 30	36	**8004 994 823**	**19,25**	WX04
TX 40	36	**8004 994 824**	**19,25**	WX04



1/4" 6,3 mm

Steckschlüsseleinsatzsortiment 869/4 M

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · **mit starkem Dauermagnet**

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173 E 6,3

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-6-kant-Antrieb 7 / 8 / 10 / 12 / 13
6,3 mm (1/4"), **7,9 mm** (5/16"), **9,5 mm** (3/8")
Lieferung in Gürteltasche

Inhalt	Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	50	◉○	**4000 821 110**	**44,95**	WX01

NEU



Verlängerung 8794 SA VDE

1/4" VDE-Verlängerung mit erhöhter Sicherheit durch gelben Isolationskern, welcher bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird · stückgeprüftes Werkzeug gem. IEC 60900 bei 10.000 V für sicheres Arbeiten bei der zugelassenen Spannung von 1.000 V

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
91	**8004 994 783**	**22,95**	WX04

NEU



1000 V IEC 60900

VDE Wechselklingen-Adapter

für Wera 1/4"-Steckschlüsseleinsätze (Nüsse) und Bitnüsse · stückgeprüft nach IEC 60900 für sicheres Arbeiten bis 1.000 V · adaptiert von 9 mm Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant · passend für Wera Kraftform Kompakt VDE Handhalter mit 9 mm Innensechskant

Größe ["]	Art.-Nr.	EUR	KS
1/4	**4000 391 652**	**11,95**	WX04

TECWERK



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schlitzschrauben** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · Klinge aus Sonderstahl · phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
4	0,5	32	**2000 821 023**	**3,50**
5,5	0,4	32	**2000 821 024**	**3,50**
6,5	-	-	**-**	**-**
8	-	-	**-**	**-**

PK14

GEDORE



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz IS 20

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schlitzschrauben** · Vanadiumstahl · verchromt · Spitze aus Sonderstahl manganphosphatiert · griffig gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174

Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
0,8	37	**4000 824 320**	**11,50**
1	37	**4000 824 321**	**11,50**
1,2	37	**4000 824 322**	**11,50**
1,6	37	**4000 824 323**	**11,50**

WU13

TECWERK GEDORE STAHLWILLE® HAZET®









1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · Klinge aus Sonderstahl · phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
PH 1	32	**2000 821 027**	**3,35**
PH 2	32	**2000 821 028**	**3,55**
PH 3	32	**2000 821 029**	**3,35**
PH 4	-	**-**	**-**

PK14

1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz IKS 20

6,3 mm(1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** · Vanadiumstahl · verchromt · Spitze aus Sonderstahl manganphosphatiert · gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174 / DIN ISO 8764-1 PH

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
37	**4000 824 331**	**10,50**
37	**4000 824 332**	**10,50**
37	**4000 824 333**	**10,50**
-	**-**	**-**

WU13

1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 44 P

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1 / DIN 5260

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
28	**4000 826 249**	**8,25**
28	**4000 826 250**	**8,25**
28	**4000 826 251**	**8,25**
28	**4000 826 252**	**8,25**

WB00

1/4" 6,3 mm TIN

Steckschlüsseleinsatz 8506

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** · CV-Stahl · gerändelt · TIN beschichtet

Spitze nach ISO 8764-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
28	**8000 466 401**	**7,95**
28	**8000 466 402**	**7,95**
-	**-**	**-**
-	**-**	**-**

WX26







1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** · Sockel aus CV-Stahl · matt verchromt · Klinge aus Sonderstahl · phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
PZ 1	32	**2000 821 031**	**3,35**
PZ 2	32	**2000 821 032**	**3,35**
PZ 3	32	**2000 821 033**	**3,35**
			PK14

Steckschlüsseleinsatz IKS20 PZD

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** · Vanadiumstahl · verchromt · Spitze aus Sonderstahl manganphosphatiert · gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174 / DIN ISO 8764-1 PZD

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
37	**4000 824 341**	**11,95**
37	**4000 824 342**	**11,95**
37	**4000 824 343**	**11,95**
		WU13

Steckschlüsseleinsatz 44 PZ

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
28	**4000 826 253**	**8,50**
28	**4000 826 254**	**8,50**
-	-	-
		WB00









1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · Klinge aus Sonderstahl · phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
2,5	32	**2000 821 223**	**3,50**
3	32	**2000 821 043**	**3,20**
4	32	**2000 821 044**	**3,20**
5	32	**2000 821 045**	**3,20**
6	32	**2000 821 046**	**3,20**
7	-	-	-
8	32	**2000 821 047**	**3,20**
			PK14

Steckschlüsseleinsatz IN 20

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Vanadiumstahl· verchromt · Spitze aus Sonderstahl manganphosphatiert · gerändelt

DIN 7422 / 1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
28	**4000 770 670**	**9,50**
28	**4000 824 353**	**9,75**
28	**4000 824 354**	**9,75**
28	**4000 824 355**	**9,75**
28	**4000 824 356**	**9,75**
-	-	-
28	**4000 824 358**	**10,50**
		WU13

Steckschlüsseleinsatz 44 K

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
28	**4000 826 255**	**8,25**
28	**4000 826 256**	**8,25**
28	**4000 826 257**	**8,25**
28	**4000 826 258**	**8,25**
-	-	-
28	**4000 826 259**	**8,25**
		WB00

1/4" 6,3 mm TIN

DIN ISO

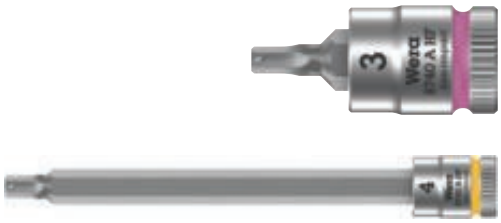
Steckschlüsseleinsatz 8501

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · CV-Stahl · TIN beschichtet

DIN 7422

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
28	**4000 822 632**	**9,25**
28	**4000 822 633**	**9,25**
28	**4000 822 634**	**9,25**
28	**4000 822 635**	**9,25**
28	**8000 466 371**	**9,25**
28	**4000 822 636**	**9,25**
		WX26

Wera





1/4" 6,3 mm

Steckschlüsseleinsatz 8740 A HF

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** · legierter Werkzeugstahl · matt verchromt für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**

Schlüssel-W.	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 mm	28	**8000 377 946**	**9,25**	WX06
4 mm	28	**8000 377 948**	**9,25**	WX06
4 mm	100	**8000 377 947**	**11,25**	WX06
5 mm	28	**8000 377 950**	**9,25**	WX06
5 mm	100	**8000 377 949**	**11,25**	WX06
6 mm	28	**8000 377 952**	**9,25**	WX06
6 mm	100	**8000 377 951**	**10,95**	WX06
7 mm	28	**8000 377 956**	**9,25**	WX06
7 mm	100	**8000 377 955**	**11,25**	WX06
8 mm	28	**8000 377 954**	**9,25**	WX06
8 mm	100	**8000 377 953**	**11,25**	WX06

Wera







1/4" 6,3 mm · 2go · DIN ISO

Steckschlüsselsatz 8740 A HF 1

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · 6-kant · aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt:

je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm*
1 Klettstreifen 70 x 50 mm
* 100 mm lang

Besondere Produktvorteile:

alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube und mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"

Lieferung in Tasche aus textilem Material

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**4000 821 197**	**53,95**	WX06

TECWERK · GEDORE · STAHLWILLE · HAZET



1/4" 6,3 mm · DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · Klinge aus Sonderstahl · phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
T8	-	-	-
T9	-	-	-
T10	32	**2000 821 050**	**3,75**
T15	32	**2000 821 051**	**3,75**
T20	32	**2000 821 052**	**3,75**
T25	32	**2000 821 053**	**3,75**
T27	32	**2000 821 056**	**3,75**
T30	32	**2000 821 054**	**4,05**
T40	32	**2000 821 055**	**3,75**
			PK14



1/4" 6,3 mm · DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz ITX 20

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Vanadiumstahl · verchromt · Spitze aus Sonderstahl brüniert · gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
37	**4000 824 368**	**10,95**
37	**4000 824 369**	**10,95**
37	**4000 824 370**	**10,95**
37	**4000 824 371**	**10,95**
37	**4000 824 372**	**10,95**
37	**4000 824 373**	**10,95**
37	**4000 824 374**	**10,95**
37	**4000 824 375**	**10,95**
37	**4000 824 376**	**11,50**
		WU13



1/4" 6,3 mm · DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 44 KTX

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
28	**4000 826 231**	**9,25**
28	**4000 826 232**	**9,25**
28	**4000 826 233**	**9,25**
28	**4000 826 234**	**9,25**
28	**4000 826 235**	**9,25**
28	**4000 826 236**	**9,25**
28	**4000 826 237**	**9,25**
28	**4000 826 238**	**9,25**
28	**4000 826 239**	**10,50**
		WB00



TIN

Steckschlüsseleinsatz 8502

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · CV-Stahl · gerändelt · TIN beschichtet

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
28	**8000 466 372**	**7,95**
28	**8000 466 373**	**8,25**
28	**4000 822 640**	**7,95**
28	**4000 822 641**	**7,95**
28	**4000 822 642**	**7,95**
28	**4000 822 643**	**7,95**
28	**4000 822 644**	**7,95**
28	**4000 822 645**	**7,95**
28	**4000 822 646**	**7,75**
		WX26



Steckschlüsseleinsatz 8767 A HF TORX®

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** · legierter Werkzeugstahl · matt verchromt für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
T8	28	**8000 378 025**	**7,25**	WX06
T9	28	**8000 378 026**	**7,25**	WX06
T10	28	**8000 378 014**	**7,25**	WX06
T15	28	**8000 378 015**	**7,25**	WX06
T20	28	**8000 378 016**	**7,25**	WX06
T25	28	**8000 378 018**	**7,25**	WX06
T25	100	**8000 378 017**	**8,95**	WX06
T27	28	**8000 378 020**	**7,25**	WX06
T27	100	**8000 378 019**	**8,95**	WX06
T30	28	**8000 378 022**	**7,25**	WX06
T30	100	**8000 378 021**	**8,95**	WX06
T40	28	**8000 378 024**	**7,25**	WX06
T40	100	**8000 378 023**	**8,95**	WX06



4000 826 244

Steckschlüsseleinsatz 44 KTXB

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit Bohrung in der Antriebsspitze · für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) · (TORX® TAMPER RESISTANT) · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt
DIN 3120 / ISO 1174-1

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
T8	28	**4000 826 240**	**9,50**	WB00
T9	28	**4000 826 241**	**9,50**	WB00
T10	28	**4000 826 242**	**9,50**	WB00
T15	28	**4000 826 243**	**9,50**	WB00
T20	28	**4000 826 244**	**9,50**	WB00
T25	28	**4000 826 245**	**9,50**	WB00
T27	28	**4000 826 246**	**9,95**	WB00
T30	28	**4000 826 247**	**9,50**	WB00
T40	28	**4000 826 248**	**9,95**	WB00









Steckschlüsselsatz 8767 A TORX® HF 1

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · aus legiertem Werkzeugstahl
Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 25 / 27 / 30 / 40*
1 Klettstreifen 50 x 70 mm
* 100 mm lang

Besondere Produktvorteile:
alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube und mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"

Lieferung in Tasche aus textilem Material

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	**4000 821 194**	**41,95**	WX06



Steckschlüsseleinsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3120 / ISO 1174

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
E4	25	**2000 821 021**	**3,00**
E5	25	**2000 821 022**	**3,65**
E6	25	**2000 821 025**	**3,00**
E7	25	**2000 821 026**	**3,00**
E8	25	**2000 821 030**	**3,00**
E10	25	**2000 821 034**	**3,55**

PK14



Steckschlüsseleinsatz TX 20

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	**4000 824 378**	**11,95**
25	**4000 824 379**	**11,95**
25	**4000 824 380**	**11,95**
25	**4000 824 381**	**11,95**
25	**4000 824 382**	**11,95**
25	**4000 824 383**	**11,95**

WU13

TECWERK

1/4" 6,3 mm | DIN ISO



Adapter
zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
DIN 3123

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	**6,3** (1/4)	25	**2000 821 073**	**2,70**	PK14

TECWERK

1/4" 6,3 mm | DIN ISO



Adapter
6,3 mm (1/4 ")-**Außenvierkant** auf **6,3** mm (1/4 ")-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von **6,3 mm** (1/4 ")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)

Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Abtriebsvierkant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	**6,3** (1/4)	25	**2000 821 074**	**2,65**	PK14

TECWERK

1/4" 6,3 mm | DIN ISO



Adapter
6,3 mm (1/4 ")-**Außenvierkant** auf **6,3** mm (1/4 ")-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von **6,3 mm** (1/4 ")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)

Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Abtriebsvierkant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	**6,3** (1/4)	65	**2000 821 078**	**3,85**	PK14

Wera



1/4" 6,3 mm | DIN ISO

Adapter 870/4
6,3 mm (1/4 ")-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4 ")-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von **6,3 mm** (1/4 ")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)

Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Abtriebsvierkant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	**6,3** (1/4)	50	**4000 821 076**	**7,75**	WX01

1/4" 6,3 mm ▶ 3/8" 10,0 mm | DIN ISO

Vergrößerungsstück 858-1
6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt

6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf **10 mm** (3/8 ")-Außenvierkant
DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26,5	**8000 461 939**	**10,25**	WX26

GEDORE

1/4" 6,3 mm ▶ 3/8" 10,0 mm | DIN ISO



Vergrößerungsstück 2030
6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · mit Kugelarretierung · Vanadium-Stahl · verchromt · **6,3 mm** (1/4 ")-Innenvierkant auf **10 mm** (3/8 ")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26	**4000 824 390**	**14,50**	WU13

Wera





1/4" 6,3 mm ▶ 3/8" 10,0 mm | 1/4" 6,3 mm ▶ 1/2" 12,5 mm | CrV

Vergrößerungsstück 781 A 1/4 "
aus CV-Stahl · matt verchromt · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber, non impact)

Art.-Nr. 8000 907 873
1 Vergrößerungsstück **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **10,0 mm** (3/8")-Außenvierkant

Art.-Nr. 8000 907 874
1 Vergrößerungsstück **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25,2	**8000 907 873**	**8,95**	WX06
36,0	**8000 907 874**	**12,25**	WX06

STAHLWILLE®

1/4" 6,3 mm ▶ 3/8" 10,0 mm | 1/4" 6,3 mm ▶ 1/2" 12,5 mm | HPQ



DIN ISO

Vergrößerungsstück
6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · mit Kugelarretierung · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

4000 826 260: **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **10 mm** (3/8")-Außenvierkant
4000 826 261: **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	**4000 826 260**	**10,75**	WB00
28	**4000 826 261**	**15,75**	WB00

HAZET



TECWERK



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Verlängerung

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	-	-
50	2000 821 060	3,30
54	-	-
55	-	-
75	2000 821 062	3,95
97	-	-
100	2000 821 061	3,65
101,5	-	-
147	-	-
148	-	-
150	2000 821 063	3,95
402	-	-

PK14

GEDORE



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Verlängerung 2090

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	-	-
50	-	-
54	-	-
55	4000 824 393	11,25
75	-	-
97	4000 824 394	12,25
100	-	-
101,5	-	-
147	-	-
148	4000 824 395	12,75
150	-	-
402	-	-

WU13

STAHLWILLE



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Verlängerung 405

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3123/ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	-	-
50	-	-
54	4000 826 262	8,50
55	-	-
75	-	-
97	-	-
100	4000 826 263	8,75
101,5	-	-
147	-	-
148	-	-
150	4000 826 264	9,25
402	-	-

WB00

HAZET



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Verlängerung 867/868

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt · poliert

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	4000 822 660	12,25
50	-	-
54	-	-
55	4000 822 661	12,50
75	-	-
97	-	-
100	-	-
101,5	4000 822 662	13,95
147	4000 822 663	15,75
148	-	-
150	-	-
402	4000 822 664	21,75

WX26

TECWERK



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Verlängerung

flexibel · 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3123, ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	2000 821 064	6,95

PK14

GEDORE



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Verlängerung 2088

flexibel · 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	4000 824 392	22,95

WU13

STAHLWILLE



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Verlängerung 406

flexibel · 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · nur für Rechtsanzug · max. Belastbarkeit 5 Nm · Chrom-Alloy-Stahl Anschlussstücke · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	4000 826 270	19,95

WB00

HAZET



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Verlängerung 870

flexibel · 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · CV-Stahl

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	4000 822 665	25,95

WX26

TECWERK



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Verlängerung

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · Gleitstück abnehmbar

DIN 3122 / ISO 3315
DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	2000 821 067	5,95	PK14

GEDORE



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Quergriff mit Gleitstück 2087

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · Vanadium Stahl · verchromt

DIN 3122 / ISO 3315

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
115	4000 824 391	16,50 WU13

STAHLWILLE



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Quergriff mit Gleitstück 404

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3122/ISO 3315

Art.-Nr.	EUR
4000 826 267	11,25 WB00

TECWERK GEDORE STAHLWILLE HAZET



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Kardangelenk

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl **DIN 3123 / ISO 3316**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
40	2000 821 070	7,95 PK14

Kardangelenk 2095

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 824 396	23,95 WU13

Kardangelenk 407

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3123/ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 826 271	25,95 WB00

Kardangelenk 869

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 822 666	30,95 WX26

TECWERK GEDORE STAHLWILLE HAZET



1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Handgriff mit Vierkant

6,3 mm (1/4 ")-Außenvierkant · Mehrkomponentengriff

DIN 3122 / ISO 3315

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
134	-	-
150	2000 821 077	5,25 PK14

Handgriff mit Vierkant

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl, verchromt

DIN 3122/ISO 3315

Art.-Nr.	EUR
-	-
4000 824 397	11,95 WU13

Handgriff mit Vierkant

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl, verchromt

DIN 3122/ISO 3315

Art.-Nr.	EUR
-	-
4000 826 277	11,75 WB00

Handgriff mit Vierkant

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl, verchromt

DIN 3122/ISO 3315

Art.-Nr.	EUR
8004 203 499	21,95
-	- WX26

TECWERK





1/4" 6,3 mm

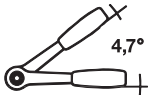
Bit-/Hebelumschaltknarre

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · in Verbindung mit dem mitgelieferten Bit-Adapter kann auch jedes Bit mit **6,3 mm** (1/4 ") 6kant-Antrieb verwendet werden · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · zusätzliche Bitaufnahme im Griff (magnetisch) · 72 Zähne
Lieferung komplett mit Bitadapter

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	95	**2000 821 501**	**19,50**	PK14

Wera Zyklop





1/4" 6,3 mm

Durchsteckknarre Zyklop Metal push

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre aus legiertem Werkzeugstahl · mit unverlierbarem Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion · schlanke Bauform · langer Hebel · Rückschwenkwinkel nur 4,7° · **(optimal auch geeignet für sehr beengte Arbeitsräume)**
Lieferung ohne Steckschlüssel-Einsatz

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	141	**4000 821 536**	**59,95**	WX06

TECWERK





1/4" 6,3 mm

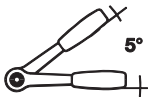
Bit-/Hebelumschaltknarre

mit **direkter Bit- Aufnahme** · **für Bits 6,3 mm** (1/4 ") · zusätzliche Bitaufnahme im Griff (magnetisch) · 72 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	95	**2000 821 540**	**18,25**	PK14

GEDORE





1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Umschaltknarre 2093 U-3

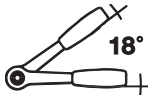
6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **mit Schaltscheibe** · feinverzahnt · CV-Stahl · verchromt · 2-Komponentengriff mit Aufhängeloch
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	129	**4000 824 385**	**59,95**	WU13

GEDORE





1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Durchsteckknarre 2093 Z-94

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · **mit Durchsteckvierkant** · mit Kugelarretierung · verchromt · Einhandbedienung der Längenverstellung über Verriegelungsmechanismus am Griffkragen
Rückschwenkwinkel 18°
20 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	129	**4000 824 384**	**42,95**	WU13

STAHLWILLE®





1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Umschaltknarre 411

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt
Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	118	**4000 826 273**	**46,95**	WB00

TECWERK





1/4" 6,3 mm

DIN ISO

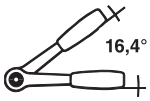
Hebelumschaltknarre

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponenten-Griff · CV-Stahl · matt verchromt · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	145	**2000 821 236**	**20,50**	PK14

STAHLWILLE





1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 415

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff · Chrome-Alloy-Steel, verchromt
Rückschwenkwinkel 16,4°
22 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	117	**4000 826 275**	**59,95**	WB00

GEDORE





1/4" 6,3 mm

DIN ISO

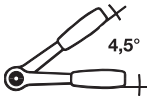
Hebelumschaltknarre 2093 U-10

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · mit 2-Komponentengriff · verchromt · Ratschensperre in Mittelstellung
Rückschwenkwinkel 15°
24 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	129	**4000 824 386**	**79,95**	WU13

STAHLWILLE





1/4" 6,3 mm QR FOD

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 415QR N

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung,** Druckknopfauslösung und 2-Komponentengriff · FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt
Rückschwenkwinkel 4,5°
80 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	117	**4000 826 276**	**67,95**	WB00

GEDORE





1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 2093 U-20

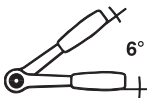
6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch · feinverzahnt · CV-Stahl · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung und Einrastautomatik (beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein)
Rückschwenkwinkel 9°
40 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	127	**4000 821 587**	**63,95**	WU13

Wera





1/2" 12,5 mm

Hebelumschaltknarre 8008 A Zyklop Mini 3

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit Kraftform-Griff · geschmiedete Vollstahlausführung · **garantiertes Drehmoment 65 Nm · 60 Zähne**

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	87	**4000 822 313**	**42,95**	WX06







Hebelumschaltknarre Zyklop Metal switch

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre** · **aus legiertem Werkzeugstahl** · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · schlanke Bauform · langer Hebel · **(optimal auch für sehr beengte Arbeitsräume geeignet)**
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	141	**4000 821 626**	**43,95**	WX06





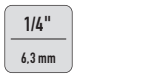


Hebelumschaltknarre 863 HP

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff · auch geeignet für das Arbeiten in engsten Bauräumen · statisches Drehmoment nach DIN 3122: bis zu 120 Nm · 90 Zähne · Rückschwenkwinkel nur 4°

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	116	**4000 821 865**	**59,95**	WX26







Hebelumschaltknarre 863 P

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponenten-Griff · CV-Stahl · verchromt, Kopf poliert
Rückschwenkwinkel 18°
20 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	115	**4000 821 511**	**53,95**	WX26









Hebelumschaltknarre 863HPS

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff · CV-Stahl · verchromt · mit Rastfunktion gegen ungewolltes Umschalten · auch geeignet für das Arbeiten in engsten Bauräumen · statisches Drehmoment nach DIN 3122: 100 Nm
Rückschwenkwinkel 4°
90 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	116	**8000 791 534**	**65,95**	WX26









Schwenk- und Umschaltknarre Zyklop Speed

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse · **mit Mehrkomponentengriff**
Besondere Produktvorteile:
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· definierte Stellung bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts
· in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
· Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne
Lieferung ohne Steckschlüssel-Einsätze

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	152	**4000 821 596**	**69,95**	WX06



1/4"
6,3 mm

Knarrensatz KK Zyklop MS1

Inhalt:
6,3 mm (1/4“) Vierkantantrieb
1 Schwenk-/Umschaltknarre Zyklop Speed
1 Hebel-Umschaltknarre Zyklop Metal switch
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 75, 150 mm
1 Verlängerung mit **„flexible-lock“** und Schnelldrehhülse 150 mm
je 1 „Wobble“-Verlängerung mit Kugelarretierung 56 mm
1 Verbindungsteil **6,3 mm** (1/4“)-**Innenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4“)-**Innensechskant** (zum Antrieb von Bits (konventioneller Akkuschrauber))
1 Kardangelenk
Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**4000 820 309**	**135,00**	WX06





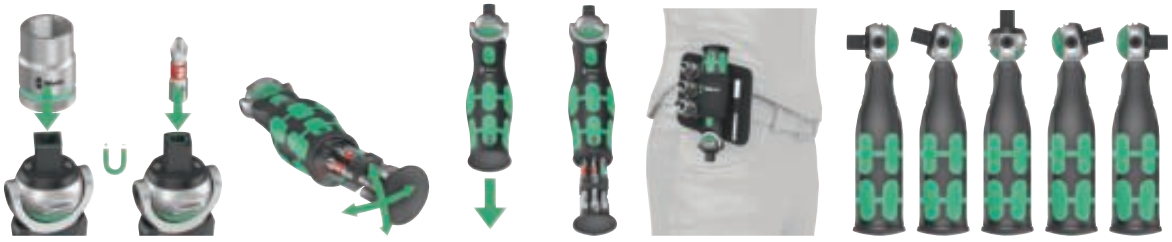
Schwenk- und Umschaltknarre 8009 Zyklop Pocket Set 1

mit Kombiwerkzeugaufnahme · geeignet für Steckschlüssel-Einsätze 10,0 mm (3/8”)-Vierkantantrieb und Bits mit 6,3 mm (1/4”)-Sechskantantrieb (C 6,3 und E 6,3)

mehrkomponentiger Kraftform-Griff - im Griff · integriertes, unverlierbares, freischwenkbares Magazin mit 12 Bits · frei schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellung bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts) · in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher · Links-/Rechtsumschaltung · magnetische Direktaufnahme

Inhalt:
1 kompakte Zyklop Knarre mit integriertem Bit-Magazin
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 / 2
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 10 / 15 / 20 / 25
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
Lieferung ohne Steckschlüssel-Einsatz





Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Aussenvierkant 10,0 [mm] + Innensechskant 6,3 (3/8” + 1/4)	133	**4000 822 450**	**105,00**	WX06









Steckschlüsselsatz 8009 Zyklop Pocket Set 2

mit Schwenk- und Umschaltknarre 8009 Zyklop · mit Kombiwerkzeugaufnahme geeignet für Steckschlüssel-Einsätze 10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb und Bits mit 6,3 mm (1/4″)-Sechskantantrieb (C 6,3 und E 6,3)

mehrkomponentiger Kraftform-Griff - im Griff · integriertes, unverlierbares, freischwenkbares Magazin mit 12 Bits · frei schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellung bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts) · in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher · Links-/Rechtsumschaltung · magnetische Direktaufnahme

Inhalt:

1 kompakte Zyklop Knarre mit integriertem Bit-Magazin
1 Universalhalter (L. 75 mm - kann als Verlängerung verwendet werden)
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 6-kant **Steckschlüssel-Einsatz mit 10,0mm (3/8“) Vierkantantrieb** SW 8 / 10 / 13 mm
1 **Halter** aus textilem Material (Befestigung am Gürtel möglich)
1 **Klettstreifen** Gr. 50 x 70 mm

Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Zyklop Pocket	19-teilig	**4000 822 451**	**125,00**	WX06









Steckschlüsselsatz 8009 Zyklop Pocket Set 3

mit Schwenk- und Umschaltknarre 8009 Zyklop · mit Kombiwerkzeugaufnahme geeignet für Steckschlüssel-Einsätze 10,0 mm (3/8”)-Vierkantantrieb und Bits mit 6,3 mm (1/4”)-Sechskantantrieb (C 6,3 und E 6,3) · mehrkomponentiger Kraftform-Griff - im Griff integriertes, unverlierbares, freischwenkbares Magazin mit 12 Bits · frei schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellung bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts) · in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher · Links-/Rechtsumschaltung · magnetische Direktaufnahme

Inhalt:

1 kompakte Zyklop Knarre mit integriertem Bit-Magazin
je 1 6kant Steckschlüssel-Einsatz 10 mm (3/8”)-Vierkantantrieb SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 mm
1 Zyklop Verlängerung mit Schnelldrehhülse 10 mm (3/8”) L. 125 mm
1 Universalhalter für Bits mit Edelstahlhülse und Dauermagnet L. 75 mm
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 / 2
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 10 / 15 / 20 / 25
je 1 Bit mit BiTorsion-Zone für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 Klettstreifen Gr. 50 x 120 mm

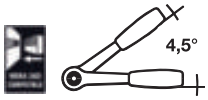
Lieferung in kompakter Box mit oberflächenschonendem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	**8002 931 221**	**149,00**	WX06

Wera







Steckschlüsselsatz KK 400 RA Set 2

mit Quergriff-Knarre 2-komponentig · **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb · Gesamtlänge 89 mm · Griffhöhe 44 mm · Steckschlüssel-Einsätze mit Farbleitsystem

Besonderheit:
- im Griff integrierte Ratsche mit Rechts/Links Umschalthebel
- Rückschwenkwinkel nur 4,5°

Inhalt:
1 Knarre mit Quergriff (Rechts/Links umschaltbar)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
Gr. 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Klettstreifen 50 x 120 mm
Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Kraftform Kompakt 400 RA Set 2	9-teilig	**4000 822 457**	**91,95**	WX06

TECWERK







1/4" 6,3 mm





Der PROBLEM LÖSER

DIN ISO

Steckschlüsselsatz
„mit MAGIC Technologie"

löst auch bis zu 85 % abgerundete Schraubenköpfe und Muttern

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Schraubeinsätze mit CV-Sockel und Klingen aus Spezialstahl · phosphatiert

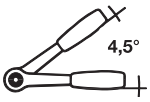
Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit Nussverriegelungsfunktion und Druckknopfauslösung
je 1 **6kant**-Steckschlüssel-Einsatz **„mit MAGIC Technologie"** Gr. 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Verlängerung L. 50 / 150 mm
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 mm
1 Kardangelenk
1 Adapter von **6,3 mm** (1/4 ") auf **10,0 mm** (3/8 ")

Die **TECWERK**-Steckschlüsseleinsätze **„mit MAGIC Technologie"** sind echte Problemlöser.
Mit ihnen lassen sich sowohl 6-kant-Schrauben/-Muttern als auch bis zu **85 % abgerundete Schrauben und Muttern lösen.**
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
36-teilig	**2000 822 345**	**65,95**	PB04

STAHLWILLE®

1/4" 6,3 mm QR FOD





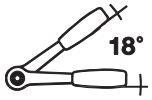
Gelenkknarre 416QR

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **umschaltbar mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung und 2-Komponentengriff** · Kopf stufenlos schwenkbar · Rückschwenkwinkel 4,5° · 80 Zähne · FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung, **DIN 3122/ISO 3315**

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	170	**4000 821 673**	**105,00**	WB00

TECWERK







DIN ISO

Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · aus CV-Stahl · matt verchromt · Steckschlüssel-Einsätze mit griffiger Rändelung · Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · **zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle**

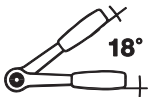
Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Verlängerung 50 / 150 mm
1 Handgriff mit Vierkant
1 Kardangelenk
1 Gleitstück (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8 ") auf **6,3 mm** (1/4 ") zu verwenden)

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
18-teilig	**2000 821 182**	**48,95**	PB04

TECWERK







DIN ISO

Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Steckschlüssel-Einsätze mit Rändelung · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Spezialstahl phosphatiert · Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Verlängerung 50 / 150 mm
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
1 Gleitstück (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8 ") auf **6,3 mm** (1/4 ") zu verwenden
1 Kardangelenk

Lieferung in Stahlblechkassette

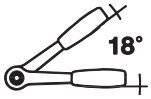
Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
36-teilig	**2000 821 183**	**58,95**	PB04



...finden Sie auf auf Seite 5/118

TECWERK









Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Steckschlüssel-Einsätze mit griffiger Rändelung · Schraubeinsätze aus S2-Stahl · Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · **zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle**

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6 kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 7 / 8 / 10 / 13 mm
je 1 Schrauberbit für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 mm*
Schrauberbits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**: je 1 St. Gr. 00 / 0 / 3, je 2 St. Gr. 1 / 2*
je 1 Schrauberbit **lange Ausführung** (75 mm) für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 2 / 3
Schrauberbits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**: 1 St. Gr. 3, je 2 St. Gr. 1 / 2*
je 1 Schrauberbit **lange Ausführung** (75 mm) für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX-Profil** Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Verlängerung 50 / 100 mm
1 Gleitstück (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8 ") auf **6,3 mm** (1/4 ") zu verwenden
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Außensechskant**
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")- Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskant
(zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
1 **Handgriff** mit Bithalter (mit Magnet und Schnellwechselhalter) mit Mehrkomponentenheft
1 Bithalter mit Magnet
* = 25 mm lang

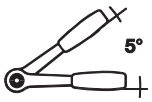
** zum maschinellen Antrieb von Steckschlüsselsätzen (konventioneller Akkuschrauber)

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
61-teilig	**2000 821 191**	**79,95**	PB04

NOW.







Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente · matt verchromt · Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm
je 1 Verlängerung 50 / 100 mm
je 1 Winkelschraubendreher 1,5 / 2 / 2,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 7 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
1 flexible Verlängerung
1 Griff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
45-teilig	**4000 802 099**	**26,79**	WC22

GEDORE









Steckschlüsselsatz 20 EMU-3

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schaltscheibe
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 mm
1 Verlängerung 97 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff 140 mm mit Vierkant

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
16-teilig	**4000 820 540**	**265,00**	WU13

GEDORE







DIN ISO

Steckschlüsselsatz 20 IMU-3

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten **6-kant**-Einsätzen aus CV-Stahl

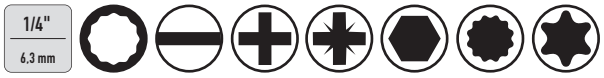
Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schaltscheibe
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
je 1 Verlängerung 55 / 148 mm
1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 / 8 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
1 Handgriff mit Vierkant
Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
32-teilig	**4000 820 542**	**459,00**	WU13

GEDORE







DIN ISO

Steckschlüsselsatz D 20 KMU-20

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten **12-kant**-Einsätzen aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (40 Zähne) mit 2 Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für **Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für **Innenvielzahnschrauben** Gr. M5 / 6 / 8
je 1 Bit für **Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
1 Bithalter mit Magnet und Sprengring
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskant
1 Verlängerung 97 mm
1 Multigriff mit 2-Komponenten-Griff und **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskantaufnahme
Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
37-teilig	**4000 820 548**	**205,00**	WU13

GEDORE





DIN ISO

Steckschlüsselsatz 20 ITU-3

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten **6-kant**-Einsätzen · CV-Stahl · verchromt

Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schaltscheibe
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
je 1 Verlängerung 55 / 148 mm



1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** Gr. E 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
1 Handgriff mit Vierkant
Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
36-teilig	**4000 820 543**	**445,00**	WU13

GEDORE







DIN ISO

Steckschlüsselsatz D 20 TMU-10

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten **12-kant**-Einsätzen aus CV-Stahl

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre (24 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 6,5 mm
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für **Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
je 1 Bit für **Innenvielzahnschrauben** Gr. M5 / 6 / 8
je 1 Bit für **Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
1 Bithalter mit Magnet
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskant
1 Verlängerung 97 mm
1 Multigriff mit 2-Komponenten-Griff und **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskantaufnahme
1 Kombihalterwerkzeug zum Festhalten von Muttern und Unterlegscheiben in unzugänglichen Schraubstellen M3 - M8
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Außensechskant (zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen ca. 50 mm lang))
1 Kardangelenk

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
40-teilig	**4000 820 559**	**245,00**	WU13

GEDORE







DIN ISO

Steckschlüsselsatz D 20 KAU-20

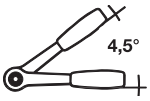
6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüsseleinsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre (40 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz 4,76 mm (3/16 ") / 5,56 mm (7/32 ") / 6,35 mm (1/4 ") / 7,14 mm (9/32 ") / 7,94 mm (5/16 ") / 8,73 mm (11/32 ") / 9,53 mm (3/8 ") / 10,32 mm (13/32 ") / 11,13 mm (7/16 ") / 12,7 mm (1/2 ")
je 1 Bit für Schlitzschrauben Gr. 4 / 5,5 / 6,5
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3,18 (1/8 ") / 3,97 mm (5/32 ") / 4,76 mm (3/16 ") / 6,35 mm (1/4 ")
je 1 Bit für Innenvielzahnschrauben Gr. M5 / 6 / 8
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-Torx®-Profil Gr. T10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Verlängerung 97 mm
1 Adapter 6,3 mm (1/4 ")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4 ")-Innensechskant zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre
1 Handgriff mit Innensechkantaufnahme

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
37-teilig	**4000 770 667**	**205,00**	WU13





Steckschlüsselsatz 40/13/6QR

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** · Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Inhalt:

je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Hebel-Umschaltknarre QR (80 Zähne - schraubenlos)
je 1 Verlängerung 54 / 150 mm QR
1 Kardangelenk QR
1 Handgriff mit Vierkant QR
1 Quergriff mit Gleitstück QR

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

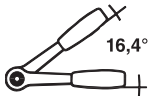
STAHLWILLE®



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
19-teilig	**4000 826 280**	**245,00**	WB00

STAHLWILLE®







DIN ISO

Steckschlüsselsatz 40/44/17/5

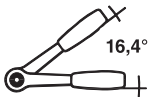
6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (22 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 Verlängerung 150 mm
1 Handgriff mit Vierkant
1 Kardangelenk
1 Quergriff mit Gleitstück
Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
22-teilig	**4000 820 580**	**259,00**	WB00

STAHLWILLE®







Steckschlüsselsatz 40/23/6

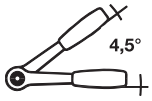
6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Einsätze und Bedienelemente aus Chrome-Alloy-Steel, verchromt

Inhalt:
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Schraubendreher-Einsatz für **Schlitzschrauben** 3,5 x 0,6 / 5,5 x 1,0 / 8 x 1,2 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schrauben mit Kreuzschlitz** (PH) sGr. 1 / 2 / 3 / 4
1 Hebel-Umschaltknarre (22 Zähne)
je 1 Verlängerung 54 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
1 Quergriff mit Gleitstück
Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
29-teilig	**4000 826 281**	**319,00**	WB00

STAHLWILLE®







Steckschlüsselsatz 40/44/17/5QR

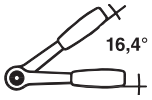
6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (80 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm (L. 55 mm)
1 Verlängerung 150 mm (QR)
1 Handgriff mit Vierkant (QR)
1 Kardangelenk (QR)
1 Quergriff mit Gleitstück (QR)
Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
22-teilig	**8000 334 711**	**275,00**	WB00

STAHLWILLE®





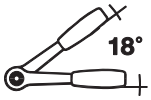


Steckschlüsselsatz 88TX

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb
Inhalt:
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen TORX®-Profil** Gr. E 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
1 Hebel-Umschaltknarre (22 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 54 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
1 Quergriff
Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
36-teilig	**4000 826 286**	**385,00**	WB00







Steckschlüsselsatz 856-1

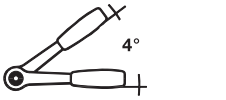
6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · verchromt

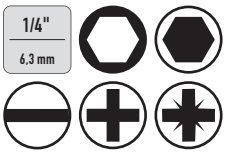
Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Verlängerung 55 / 101,5 mm
1 Steckgriff mit Vierkant
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 x 0,6 / 6,5 x 1,2 / 8 x 1,2 mm
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für **Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 7
je 1 Bit für **Schrauben mit Innen-TORX®-Profil und Sicherungsstift** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
1 Kardangelenk
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4") Innensechskant
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4") Außensechskant

Lieferung in Kunststoffkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
38-teilig	**4000 820 534**	**219,00**	WX26









Steckschlüsselsatz 854

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **Schraubendreher-Einsätze CVD-TiN-beschichtet** · alle Werkzeuge sind rüttelfest in einer 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage angeordnet (Safety-Insert-System)

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (90 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 3,5 x 0,6 / 5,5 x 1,0 / 8 x 1,2 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
1 Quergriff
1 Steckgriff mit Vierkant
je 1 Verlängerung 55 / 147 mm
1 Kardangelenk

Lieferung in Kunststoffkasten (1/9) 165-S

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
30-teilig	**4000 820 539**	**295,00**	WX26





Steckschlüsselsatz 853-1

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb

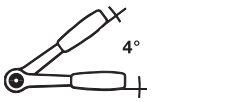
Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Verlängerung 55 / 100 mm
1 Steckgriff mit Vierkant
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")- Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)

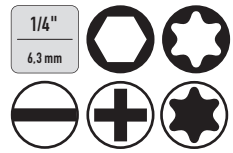
Bits:
je 1 St.für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 / 7 mm
je 1 St. für **Schlitzschrauben** 4,5 / 6,5 / 8 mm
je 1 St. für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 St. für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 St. (**mit Bohrung**) für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40

Lieferung in Kunststoffkasten (1/9) 165-S

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
36-teilig	**8000 466 968**	**229,00**	WX26









Steckschlüsselsatz 854T

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **Schraubendreher-Einsätze CVD-TiN-beschichtet** · alle Werkzeuge sind rüttelfest in einer 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage angeordnet (Safety-Insert-System)

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (90 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** Gr.E 5 / 6 / 7 / 8 / 10
je 1 Verlängerung 55 / 147 mm
1 schwenkbare Verlängerung 101,5 mm
1 Kardangelenk
1 Steckgriff mit Vierkant
1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 5,5 x 1,0 mm
1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm

Lieferung in Kunststoffkasten (1/9) 165-S

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
33-teilig	**4000 820 541**	**355,00**	WX26

Wera Zyklop



4000 821 653



4000 821 783

1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz Zyklop Metal

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze, Bedienelemente und geschmiedete Vollmetallknarre aus legiertem Werkzeugstahl · mit Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · Steckschlüsseleinsätze matt verchromt

Inhalt
Art.-Nr. 4000 821 653 (8100 SA 7 Zyklop):
1 **Durchsteckknarre mit unverlierbarem Vierkant (76 Zähne)**
Art.-Nr. 4000 821 659 (8100 SA 8 Zyklop):
1 **Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne)**

je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 Wobble-Verlängerung 56 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **6,3 mm** (1/4 ")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
* Bitlänge jeweils 25 mm

Art.-Nr. 4000 821 783 (8100 SA 12 HF Zyklop):
1 **Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne)**
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 „Wobble-Verlängerung 56 mm
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion** SW 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13*
1 Mutterentnahmewerkzeug
* 23 mm lang

Besondere Produktvorteile der Knarren:
- robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- feinverzahnt

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

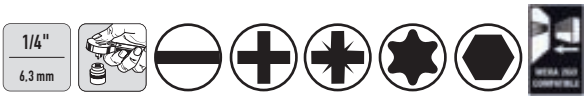
Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Metal push	28-teilig	**4000 821 653**	**119,00**	WX06
Metal switch	28-teilig	**4000 821 659**	**100,95**	WX06
Metal switch	13-teilig	**4000 821 783**	**129,00**	WX06







4000 821 782





Steckschlüsselsatz Zyklop Speed

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · **Schwenk-Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion** · Steckschlüssel-Einsätze, Bedienelemente und Knarre aus legiertem Werkzeugstahl · Steckschlüssel-Einsätze matt verchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position - Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Inhalt Art.-Nr. 4000 821 755: (8100 SA 6)
1 Schwenk- Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 Wobble-Verlängerung 56 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **6,3 mm** (1/4 ")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
* Bitlänge jeweils 50 mm

Inhalt Art.-Nr. 4000 821 782 (8100 SA All-in):
1 Schwenk-Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion** SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14*
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 Wobble-Verlängerung 56 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 / 6,5 mm**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profi**l Gr. 2 / 2,5 mm**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm**
1 x Mutterentnahme Werkzeug
* 23 mm lang
** 28 mm lang



Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach rechts und links)

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
28-teilig	**4000 821 755**	**139,00**	WX06
42-teilig	**4000 821 782**	**255,00**	WX06

Wera Zyklop

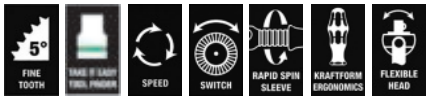












DIN ISO

Steckschlüsselsatz Zyklop Speed

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus legiertem Werkzeugstahl · Steckschlüsseleinsätze matt verchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position · Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90°)

Inhalt:
1 Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse
je 1 **6-kant**-Steckschlüsseleinsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 75 / 150 mm
1 **Wobble**-Verlängerung 56 mm mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter mit Schnellwechselfutter **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 x 0,6 / 5,5 x 1,0 / 8,0 x 1,2 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Sicherungsstift** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
* Bitlänge jeweils 25 mm
Lieferung in Stahlblechkassette mit rutschsicheren Gummifüßen

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
42-teilig	**4000 820 556**	**265,00**	WX06

3/8"
10,0 mm

wiha
Tools that work for you

Steckschlüsseleinsatz 51

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · mit 54 gehärteten Stahlstiften · packt jede Dreikant-, Vierkant- und Sechskant-Schraube im Bereich von 7 mm bis 19 mm, egal ob Zoll- oder metrische Abmessungen · die Stahlstifte passen sich automatisch an jede Schraube oder Mutter mit Außenprofil an · der Antrieb von besonderen Schrauben wie Haken- und Ösenschrauben ist ebenfalls möglich



Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7 - 19	52	**4000 792 686**	**47,95**	WX07

TECWERK



3/8"
10,0 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** nach DIN 3124 · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · matt verchromt

DIN 3124

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
6	30	**2000 821 521**	**2,75**
7	30	**2000 821 522**	**2,65**
8	30	**2000 821 523**	**2,65**
9	30	**2000 821 524**	**2,65**
10	30	**2000 821 525**	**2,80**
11	30	**2000 821 526**	**3,65**
12	30	**2000 821 527**	**2,95**
13	30	**2000 821 528**	**3,25**
14	-	**-**	**-**
15	30	**2000 821 530**	**2,90**
16	-	**-**	**-**
17	30	**2000 821 532**	**2,90**
18	-	**-**	**-**
19	30	**2000 821 534**	**2,90**
20	-	**-**	**-**
21	-	**-**	**-**
22	30	**2000 821 537**	**3,75**
24	30	**2000 821 539**	**4,25**

PK14

GEDORE



3/8"
10,0 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 30

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
28	**4000 770 942**	**10,50**
28	**4000 770 943**	**10,50**
28	**4000 770 944**	**10,50**
28	**4000 770 945**	**10,50**
28	**4000 770 946**	**10,50**
28	**4000 770 947**	**10,50**
28	**4000 770 948**	**10,50**
28	**4000 770 949**	**10,50**
29	**4000 770 950**	**10,95**
30	**4000 770 951**	**10,95**
30	**4000 770 952**	**10,95**
30	**4000 770 953**	**11,95**
30	**4000 770 954**	**11,95**
30	**4000 770 955**	**11,95**
31	**4000 770 956**	**13,50**
31	**4000 770 957**	**13,50**
32	**4000 770 958**	**14,95**
-	**-**	**-**

WU13

HAZET



3/8"
10,0 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 880LG

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · griffig gerändelt · verchromt · poliert

DIN 3124, ISO 2725-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	**-**	**-**
-	**-**	**-**
54	**8000 466 558**	**11,95**
54	**8000 466 559**	**11,75**
54	**8000 466 545**	**13,50**
54	**8000 466 546**	**12,50**
54	**8000 466 547**	**11,95**
54	**8000 466 548**	**11,25**
54	**8000 466 549**	**13,25**
60	**8000 466 550**	**12,50**
60	**8000 466 551**	**13,75**
60	**8000 466 552**	**13,25**
66	**8000 466 553**	**17,25**
66	**8000 466 554**	**19,50**
-	**-**	**-**
-	**-**	**-**
70	**8000 466 557**	**20,95**
-	**-**	**-**

WX26

GEDORE



3/8" 10,0 mm UNIT DRIVE

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz D 30

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
7	-	**-**	**-**
8	-	**-**	**-**
9	-	**-**	**-**
10	28	**4000 770 978**	**10,50**
11	28	**4000 770 979**	**10,50**
12	28	**4000 770 980**	**10,50**
13	28	**4000 770 981**	**10,50**
14	29	**4000 770 982**	**10,95**
15	30	**4000 770 983**	**10,95**
16	30	**4000 770 984**	**10,95**
17	30	**4000 770 985**	**11,95**
18	30	**4000 770 986**	**11,95**
19	30	**4000 770 987**	**11,95**
20	31	**4000 770 988**	**13,50**
21	31	**4000 770 989**	**13,50**
22	32	**4000 770 990**	**14,95**
24	-	**-**	**-**
			WU13

STAHLWILLE®



3/8" 10,0 mm AS DRIVE HPQ

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 45

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **12-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, DIN EN 3709

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
24	**4000 826 287**	**8,50**
25	**4000 826 288**	**8,25**
25	**4000 826 289**	**8,25**
27	**4000 826 290**	**8,25**
27	**4000 826 291**	**8,25**
28	**4000 826 292**	**8,25**
30	**4000 826 293**	**8,25**
30	**4000 826 294**	**8,75**
31	**4000 826 295**	**8,50**
31	**4000 826 296**	**8,50**
31	**4000 826 297**	**8,75**
32	**4000 826 298**	**8,50**
32	**4000 826 299**	**8,50**
34	**4000 826 300**	**10,75**
34	**4000 826 301**	**10,25**
35	**4000 826 302**	**9,95**
35	**4000 826 303**	**13,75**
		WB00

Wera Be a Tool Rebel

NEU



STAHLWILLE®

NEU



Steckschlüsseleinsatz 8790 B Impaktor Deep

robuste Impaktor-Steckschlüsseleinsätze für extrem hohe Beanspruchung · für den Einsatz mit Elektro- oder Druckluft-Schlagschraubern mit 3/8" Antrieb

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 "	63	**8004 994 786**	**17,95**	WX04
1/2 "	63	**8004 994 787**	**10,50**	WX04
1/4 "	63	**8004 994 788**	**10,25**	WX04
10 mm	63	**8004 994 789**	**10,25**	WX04
11 mm	63	**8004 994 790**	**10,25**	WX04
11/16 "	63	**8004 994 791**	**10,95**	WX04
12 mm	63	**8004 994 792**	**10,25**	WX04
13 mm	63	**8004 994 793**	**10,50**	WX04
13/16 "	63	**8004 994 794**	**13,50**	WX04
14 mm	63	**8004 994 795**	**10,95**	WX04
15 mm	63	**8004 994 796**	**10,95**	WX04
15/16 "	63	**8004 994 797**	**14,50**	WX04
16 mm	63	**8004 994 798**	**10,95**	WX04
17 mm	63	**8004 994 799**	**10,95**	WX04
18 mm	63	**8004 994 800**	**11,50**	WX04
19 mm	63	**8004 994 801**	**11,50**	WX04
21 mm	63	**8004 994 802**	**13,75**	WX04
22 mm	63	**8004 994 803**	**13,75**	WX04
24 mm	63	**8004 994 804**	**14,75**	WX04
3/4 "	63	**8004 994 805**	**10,95**	WX04
3/8 "	63	**8004 994 806**	**10,25**	WX04
5/16 "	63	**8004 994 807**	**10,25**	WX04
5/8 "	63	**8004 994 808**	**10,95**	WX04
7/16 "	63	**8004 994 809**	**9,95**	WX04
7/8 "	63	**8004 994 810**	**14,50**	WX04
8 mm	63	**8004 994 811**	**10,25**	WX04
9/16 "	63	**8004 994 812**	**10,95**	WX04

Steckschlüsseleinsatz 12171

Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil 3/8" Innenvierkant-Antrieb · VDE-isoliert bis 1.000 V, schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V · HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt

Lieferumfang: VDE-Steckschlüsseleinsätze 3/8", metrisch

Schlüssel-W. [mm]	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	10	45	**8000 334 400**	**25,95**	WB00
11	11	45	**8000 334 401**	**25,95**	WB00
12	12	46	**8000 334 402**	**25,95**	WB00
13	13	48	**8000 334 403**	**25,95**	WB00
14	14	48	**8000 334 404**	**26,95**	WB00
16	16	49	**8000 334 405**	**26,95**	WB00
17	17	49	**8000 334 406**	**27,95**	WB00
18	18	50	**8000 334 407**	**27,95**	WB00
19	19	50	**8000 334 408**	**27,95**	WB00
20	20	52	**8000 334 409**	**30,95**	WB00
22	22	53	**8000 334 410**	**30,95**	WB00
7	7	42	**8000 334 411**	**27,95**	WB00
8	8	43	**8000 334 412**	**26,95**	WB00
9	9	43	**8000 334 413**	**26,95**	WB00

GEDORE



Steckschlüsseleinsatz D 30 L

lange Ausführung · **10,0 mm** (3/8 ")-Vierkantantrieb · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt
DIN 3120 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	63,5	**4000 771 018**	**23,95**	WU13
11	63,5	**4000 771 019**	**24,95**	WU13
12	63,5	**4000 771 020**	**24,95**	WU13
13	63,5	**4000 771 021**	**25,95**	WU13
14	63,5	**4000 771 022**	**27,95**	WU13
15	63,5	**4000 771 023**	**28,95**	WU13
16	63,5	**4000 771 024**	**30,95**	WU13
17	63,5	**4000 771 025**	**30,95**	WU13
18	63,5	**4000 771 026**	**31,95**	WU13
19	63,5	**4000 771 027**	**31,95**	WU13
20	63,5	**4000 771 028**	**33,95**	WU13
21	63,5	**4000 771 029**	**33,95**	WU13
22	63,5	**4000 771 030**	**34,95**	WU13

GEDORE



Steckschlüsseleinsatz ITX 30

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Einsatz aus CV-Stahl · verchromt · Klinge aus Vanadium-Sonderstahl · brüniert · gerändelt mit Kugelfangrille
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 10 / ISO1174

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
T20	49	**4000 771 088**	**16,25**	WU13
T25	49	**4000 771 089**	**16,25**	WU13
T27	49	**4000 771 090**	**16,25**	WU13
T30	49	**4000 771 091**	**16,25**	WU13
T40	49	**4000 771 092**	**16,25**	WU13
T45	49	**4000 771 093**	**16,50**	WU13
T50	49	**4000 771 094**	**16,25**	WU13

GEDORE



Steckschlüsseleinsatz IN 30

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Einsatz aus CV-Stahl · verchromt · Klinge brüniert · gerändelt mit Kugelfangrille
DIN 7422
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 10 / ISO1174

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	47	**4000 771 059**	**11,25**	WU13
5	47	**4000 771 060**	**11,25**	WU13
6	47	**4000 771 061**	**11,25**	WU13
7	47	**4000 771 062**	**11,95**	WU13
8	49	**4000 771 063**	**11,95**	WU13
10	49	**4000 771 064**	**11,95**	WU13

HAZET



Steckschlüsseleinsatz 8802

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Klinge Sonderstahl · Einsatz TIN beschichtet · gerändelt

Schlüssel-W.	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
T15	43,5	**8000 466 498**	**11,95**	WX26
T20	43,5	**8000 466 499**	**10,95**	WX26
T25	43,5	**8000 466 500**	**10,95**	WX26
T27	43,5	**8000 466 501**	**10,95**	WX26
T30	43,5	**8000 466 502**	**11,50**	WX26
T40	43,5	**8000 466 503**	**11,50**	WX26
T45	43,5	**8000 466 504**	**11,50**	WX26
T50	43,5	**8000 466 505**	**11,95**	WX26

HAZET



Steckschlüsseleinsatz 8801

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Klinge Sonderstahl · Einsatz TIN beschichtet · griffig gerändelt
DIN 7422

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	50	**8000 466 470**	**9,95**	WX26
4	55	**8000 466 471**	**10,25**	WX26
5	60	**8000 466 472**	**10,75**	WX26
6	65	**8000 466 473**	**9,25**	WX26
7	70	**8000 466 474**	**12,95**	WX26
8	75	**8000 466 475**	**12,25**	WX26
9	80	**8000 466 476**	**13,95**	WX26
10	85	**8000 466 467**	**12,50**	WX26

GEDORE



Steckschlüsseleinsatz TX 30

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt
DIN 3120 / ISO 1174

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
E5	28	**4000 771 155**	**14,95**	WU13
E6	28	**4000 771 156**	**14,95**	WU13
E7	28	**4000 771 157**	**14,95**	WU13
E8	28	**4000 771 158**	**14,95**	WU13
E10	28	**4000 771 159**	**14,95**	WU13
E11	28	**4000 771 160**	**14,95**	WU13
E12	28	**4000 771 161**	**14,95**	WU13
E14	28	**4000 771 162**	**14,95**	WU13

TECWERK



Adapter

10 mm (3/8 ")-**Außenvierkant auf 6,3** mm (1/4 ")-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von **10** mm (3/8 ")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)

Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Abtriebsvierkant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	**10** (3/8)	65	**2000 822 343**	**4,80**	PK14

GEDORE



3/8" 10,0 mm → 1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück 3019

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · mit Kugelarretierung · Vanadium-Stahl · verchromt
10 mm (3/8")-Innenvierkant auf **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316
Vierkantantrieb Nach DIN 3120 / ISO 1174

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	
35	Vanadium-Stahl	4000 773 572	12,75	WU13

STAHLWILLE



3/8" 10,0 mm → 1/2" 12,5 mm HPQ

DIN ISO

Vergrößerungsstück 432

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt
10 mm (3/8")-Innenvierkant auf **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant

DIN 3123/ISO 3316

Material	Art.-Nr.	EUR	
Chrom-Alloy-Stahl	4000 826 305	11,50	WB00

Wera



3/8" 10,0 mm → 1/2" 12,5 mm CrV

Vergrößerungsstück 781 B 3/8 ”

aus CV-Stahl · matt verchromt · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber, non impact)

10 mm (3/8")-Innenvierkant auf **12,5 mm** (1/2")-Außenvierkant

Material	Art.-Nr.	EUR	
Chrom Vanadium Stahl	8000 907 876	10,25	WX06

GEDORE



3/8" 10,0 mm → 1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Reduzierstück 3020

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb · Vanadium-Stahl · verchromt

10 mm (3/8")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-**Außenvierkant**

Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	
28	Vanadium-Stahl	4000 773 574	12,75	WU13

STAHLWILLE



3/8" 10,0 mm → 1/4" 6,3 mm HPQ

DIN ISO

Reduzierstück 431

10,0 mm (3/8")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant · max. Belastung 62 Nm · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3123/ISO 3316

Material	Art.-Nr.	EUR	
Chrom-Alloy-Stahl	4000 826 304	11,50	WB00

Wera



3/8" 10,0 mm → 1/4" 6,3 mm CrV

Reduzierstück 781 B 3/8 ”

aus CV-Stahl · matt verchromt · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber, non impact)

10 mm (3/8")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant

Material	Art.-Nr.	EUR	
Chrom-Vanadium-Stahl	8000 907 875	10,25	WX06

HAZET



3/8" 10,0 mm → 1/4" 6,3 mm

DIN ISO

Reduzierstück 8858-2

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt

10 mm (3/8")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-**Außenvierkant**

DIN 3123, ISO 3316

Material	Art.-Nr.	EUR	
CV-Stahl	8000 464 981	9,25	WX26

TECWERK



3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Verlängerung

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR	
75		2000 821 544	5,50	PK14
76	-	-	-	
125		2000 821 672	6,50	
240	-	-	-	
250	-	-	-	

GEDORE



3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Verlängerung 3090

10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316
Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174

	Art.-Nr.	EUR	
	4000 773 587	15,50	
-	-	-	
	4000 773 588	15,75	
-	-	-	
	4000 773 591	22,95	WU13

STAHLWILLE



3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Verlängerung 427

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3123/ISO 3316

	Art.-Nr.	EUR	
-	-	-	
	4000 826 306	14,25	
	4000 826 307	14,95	
	4000 826 308	17,50	
-	-	-	WB00

3/8"
10,0 mm

DIN
ISO

TECWERK



Verlängerung
10,0 mm (3/8 „)-Vierkantantrieb · CV-Stahl · Gleitstück abnehmbar
DIN 3122 / ISO 3315

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	**2000 821 545**	**8,75**	PK14

GEDORE



3/8"
10,0 mm

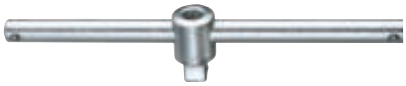
DIN
ISO

Quergriff mit Gleitstück 3087
10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung · Vanadium Stahl · verchromt

DIN 3122 / ISO 3315
Vierkantantrieb nach DIN 3120, ISO 1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
165	**4000 773 583**	**19,25** WU13

STAHLWILLE®



3/8"
10,0 mm

DIN
ISO

Quergriff 425
10 mm (3/8")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3122/ISO 3315

Art.-Nr.	EUR
4000 826 312	**16,95** WB00

TECWERK



3/8"
10,0 mm

DIN
ISO

Kardangelenk
10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · CV-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
50	**2000 821 546**	**11,95** PK14

GEDORE



3/8"
10,0 mm

DIN
ISO

Kardangelenk 3095
10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 773 614	**40,95** WU13

STAHLWILLE®



3/8"
10,0 mm

DIN
ISO

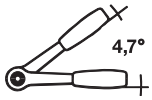
Kardangelenk 428
10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3123/ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 826 314	**30,75** WB00

Wera Zyklop





3/8" 10,0 mm

Durchsteckknarre Zyklop Metal push

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre** · **aus legiertem Werkzeugstahl** · **matt verchromt** · **mit unverlierbarem Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion · schlanke Bauform · langer Hebel · **Rückschwenkwinkel nur 4,7°** · **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**
Lieferung ohne Steckschlüssel-Einsatz

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	222	**4000 821 538**	**66,95**	WX06

TECWERK



3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponenten-Griff · CV-Stahl · matt verchromt · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	145	**2000 822 344**	**23,95**	PK14

STAHLWILLE®





3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Umschaltknarre 422

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff
Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	194	**4000 826 316**	**54,95**	WB00

GEDORE





3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 3093 U-10

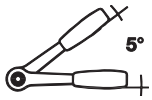
10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · 2-Komponenten-Griff · CV-Stahl · verchromt · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · Ratschensperre in Mittenstellung · 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch
Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	200	**4000 821 599**	**95,95**	WU13

GEDORE





3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Umschaltknarre 3093 U-3

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · 2-Komponenten-Griff · **mit Schaltscheibe** · CV-Stahl · verchromt
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	200	**4000 821 582**	**68,95**	WU13

GEDORE





3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 3093 U-20

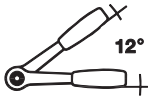
10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch · CV-Stahl · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · tropfenförmiger Kopf für engste Schraubstellen
Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	200	**4000 773 610**	**84,95**	WU13

STAHLWILLE®





3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 435

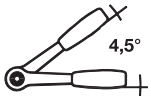
10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff
Rückschwenkwinkel 12°
30 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	193	**4000 826 318**	**66,95**	WB00

STAHLWILLE®





3/8" 10,0 mm QR

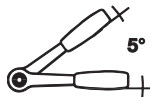
DIN ISO

Hebelumschaltknarre 435QR N

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** · mit Druckknopfauslösung · 2-Komponentengriff · FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
Rückschwenkwinkel 4,5°
80 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	193	**4000 826 319**	**76,95**	WB00



3/8" 10,0 mm

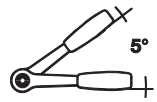
Hebelumschaltknarre Zyklop Metal switch

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre** · **aus legiertem Werkzeugstahl** · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · schlanke Bauform · langer Hebel · **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	222	**4000 821 651**	**49,95**	WX06

Wera Zyklop





3/8" 10,0 mm

Schwenk- und Umschaltknarre Zyklop Speed

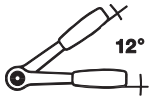
10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse · mit Kugelarretierung · schnelle Rechts-Links-Umschaltung · **mit Mehrkomponentengriff**
Besondere Produktvorteile:
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
· in 0° -Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne
Lieferung ohne Steckschlüssel-Einsätze

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	199	**4000 821 780**	**74,95**	WX06

HAZET®





3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 8816P

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponenten-Griff · CV-Stahl
Rückschwenkwinkel 12°
30 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	199	**4000 821 586**	**61,95**	WX26

Wera Zyklop





3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 8816HPS

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff · verchromt · mit Kugelsicherung · mit Rastfunktion gegen ungewolltes Umschalten · auch geeignet für das Arbeiten in engsten Bauräumen · statisches Drehmoment nach DIN 3122: bis zu 340 Nm · 90 Zähne · Rückschwenkwinkel nur 4°

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	200	**8000 791 536**	**79,95**	WX26



3/8" 10,0 mm

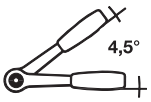
DIN ISO

Hebelumschaltknarre 8816HP

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff · verchromt · mit Kugelsicherung · mit Rastfunktion gegen ungewolltes Umschalten · auch geeignet für das Arbeiten in engsten Bauräumen · statisches Drehmoment nach DIN 3122: bis zu 400 Nm · 90 Zähne · Rückschwenkwinkel nur 4°

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	200	**8000 753 636**	**71,95**	WX26





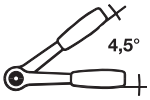
3/8" 10,0 mm QR FOD

Gelenkknarre 452QR

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **umschaltbar mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** und 2-Komponentengriff · Kopf stufenlos schwenkbar · Rückschwenkwinkel 4,5° · 80 Zähne · FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung, **DIN 3122/ISO 3315**

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	300	**4000 821 679**	**115,00**	WB00





Hebelumschaltknarre 411 A RA Quergriff

mit Quergriff 2-komponentig · **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb · Gesamtlänge 89 mm · Griffhöhe 44 mm

Besonderheit:
- im Griff integrierte Ratsche mit Rechts/Links Umschalthebel
- Rückschwenkwinkel nur 4,5°

Zähne	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
80	89	2	**4000 822 452**	**52,95**	WX04



Steckschlüsselsatz

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Steckschlüssel-Einsätze mit griffiger Rändelung · Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (30 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
je Verlängerung 75 / 125 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Gleitstück (auch als Adapter **12,5 mm** (1/2 ") auf **10 mm** (3/8 ") zu verwenden)
Lieferung in Stahlblechkassette

TECWERK



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
20-teilig	**2000 821 185**	**67,95**	PB04

GEDORE



Steckschlüsselsatz

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Verlängerung 125 mm
1 Umschaltknarre mit Schaltscheibe (32 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff, Ratschensperre in Mittenstellung des Schalthebels, Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
Lieferung in Stahlblechkassette

Modell	Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
30 JMU-10	16-teilig	6-Kant	**4000 880 556**	**315,00**	WU13

GEDORE



Steckschlüsselsatz

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 mm
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Griff mit Gleitstück 163 mm
1 Kardangelenk
1 **Hebel-Umschaltknarre** (32 Zähne), mit 2-Komponenten-Griff, Ratschensperre in Mittenstellung des Schalthebels
Lieferung in Stahlblechkassette

Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
30 HMU-10	22-teilig	**4000 770 968**	**395,00**	WU13

GEDORE



Steckschlüsselsatz 30 GMU-3

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt
Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 19 mm
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Griff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	**4000 770 965**	**349,00**	WU13

GEDORE



Steckschlüsselsatz IN 30 LKM

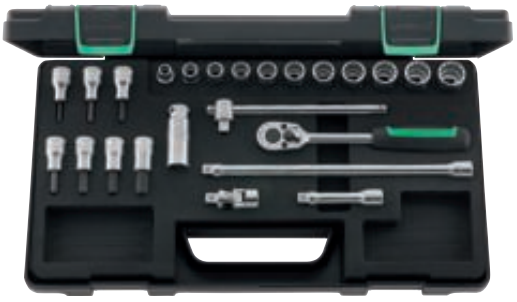
10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Vanadium-Stahl · verchromt · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · griffig gerändelt

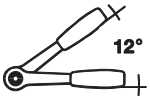
Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4* / 5* / 6* / 8** / 10** mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** lange Ausführung Gr. 4*** / 5*** / 6*** / 8*** / 10***
* = 47 mm lang
** = 49 mm lang
*** = 95 mm lang
Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	**4000 771 076**	**145,00**	WU13

STAHLWILLE®









DIN ISO

Steckschlüsselsatz 45/14/5i

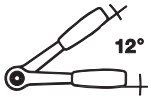
10 mm (3/8")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrome-Alloy-Steel

Inhalt:

je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (30 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 76 / 240 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
19-teilig	**4000 826 321**	**295,00**	WB00





Steckschlüsselsatz 45/49/19/5

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb

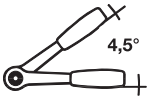
Inhalt:

je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen (mit Gummieinsatz) SW 16 mm (5/8 ")
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (30 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 76 / 240 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
24-teilig	**4000 826 323**	**379,00**	WB00

STAHLWILLE®





Steckschlüsselsatz 45/14/5i QR

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrome-Alloy-Steel

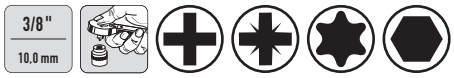
Inhalt:

je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (80 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff (QR)
je 1 Verlängerung 76 / 240 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
19-teilig	**4000 826 322**	**315,00**	WB00





Wera Zyklop

DIN ISO

Steckschlüsselsatz Zyklop Metal

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze, Bedienungselemente und geschmiedete Vollmetallknarre aus legiertem Werkzeugstahl · mit Nussverriegelungsfunktion und Druckknopfauslösung · Steckschlüssel-Einsätze matt verchromt

Inhalt
Art.-Nr. 4000 821 654 (8100 SB 7):
1 **Durchsteckknarre mit unverlierbarem Vierkant (76 Zähne)**
Art.-Nr. 4000 821 752 (8100 SB 8):
1 **Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne)**

je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 10 / 12 / 13 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
1 Wobble-Verlängerung 76 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **10,0 mm** (3/8 ")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm*
* Bitlänge jeweils 25 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- feinverzahnt

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial







Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Metal push	29-teilig	**4000 821 654**	**149,00**	WX06
Metal switch	29-teilig	**4000 821 752**	**129,00**	WX06



DIN ISO

Steckschlüsselsatz Zyklop Speed 8100 SB 6

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **Schwenk-Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion** · Steckschlüssel-Einsätze, Bedienungselemente und Knarre aus legiertem Werkzeugstahl · Steckschlüsseleinsätze matt verchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position - Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Inhalt:
1 Schwenk- Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 10 / 12 / 13 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
1 Wobble-Verlängerung 76 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **10,0 mm** (3/8 ")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
1 Bit für Schlitzschrauben 1 x 5,5 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4 / 5 / 6 / 8 mm*
* Bitlänge jeweils 50 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach rechts und links)

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial









Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
29-teilig	**4000 821 759**	**179,00**	WX06







DIN ISO

Steckschlüsselsatz 8100 SB ALL-in Zyklop Speed

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus legiertem Werkzeugstahl · Steckschlüsseleinsätze matt verchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position · Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

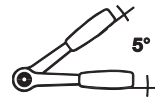
Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts)

Inhalt:
1 Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse
1 Wobble-Verlängerung 76 mm mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 200 mm
je 1 **6-kant**-Steckschlüsseleinsatz **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm*
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 10** / 15** / 20 ** / 25** / 27** / 30** / 40** / 45*** / 50***
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** für Schrauben für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3** / 4** / 5** / 6** / 7*** / 8*** / 9*** / 10*** mm
1 Mutterentnahme-Werkzeug
1 Klettstreifen 50 x 240 mm
* Länge 29 mm, ** Länge 35 mm, *** Länge 38,5 mm

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
35-teilig	**4000 822 460**	**339,00**	WX00







DIN ISO

Steckschlüsselsatz 8100 SB2 Zyklop

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus legiertem Werkzeugstahl · Steckschlüsseleinsätze matt verchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position · Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts)

Inhalt:
1 Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse
je 1 **6-kant**-Steckschlüsseleinsatz SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 mm
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 125 / 200 mm
1 **Wobble**-Verlängerung 76 mm mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter mit Schnellwechselfutter (10 mm (3/8")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 x 1,0 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 / 3
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27/ 30 / 40
Lieferung in Stahlblechkassette mit rutschsicheren Gummifüßen

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
43-teilig	**4000 820 227**	**339,00**	WX06

1/2"
12,5 mm

TECWERK



Adapter

12,5 mm (1/2 ")-**Außenvierkant** auf **6,3** mm (1/4 ")-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von **12,5 mm** (1/2 ")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)

Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Abtriebsvierkant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	**12,5** (1/2)	72	**2000 821 080**	**5,75**	PK14

TECWERK GEDORE STAHLWILLE HAZET









5

1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · CV-Stahl · verchromt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
8	40	**2000 821 225**	**3,05**
9	-	**-**	**-**
10	40	**2000 821 210**	**2,95**
11	40	**2000 821 211**	**3,40**
12	40	**2000 821 212**	**3,50**
13	40	**2000 821 213**	**3,25**
14	40	**2000 821 214**	**3,25**
15	40	**2000 821 215**	**3,25**
16	40	**2000 821 216**	**3,25**
17	40	**2000 821 217**	**3,85**
18	40	**2000 821 218**	**3,75**
19	40	**2000 821 219**	**3,75**
20	-	**-**	**-**
21	40	**2000 821 221**	**4,40**
22	40	**2000 821 222**	**3,75**
23	-	**-**	**-**
24	40	**2000 821 224**	**4,65**
25	-	**-**	**-**
26	-	**-**	**-**
27	45	**2000 821 227**	**4,85**
28	-	**-**	**-**
29	-	**-**	**-**
30	45	**2000 821 230**	**5,50**
32	47	**2000 821 232**	**5,95**
34	-	**-**	**-**
36	48	**2000 821 234**	**11,50**

PK14

1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt · mit Kugelfangrille

DIN 3124 / ISO 2725-1
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO 1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	**4000 821 308**	**9,50**
38	**4000 821 309**	**9,50**
38	**4000 821 310**	**9,50**
38	**4000 821 311**	**9,50**
38	**4000 821 312**	**9,75**
38	**4000 821 313**	**9,95**
38	**4000 821 314**	**10,50**
39,5	**4000 821 315**	**10,75**
39,5	**4000 821 316**	**10,75**
39,5	**4000 821 317**	**11,25**
39,5	**4000 821 318**	**11,50**
40	**4000 821 319**	**11,75**
40	**4000 821 320**	**12,25**
41,5	**4000 821 321**	**13,25**
41,5	**4000 821 322**	**13,50**
41,5	**4000 821 323**	**13,50**
41,5	**4000 821 324**	**13,50**
41,5	**4000 821 325**	**14,75**
41,5	**4000 821 326**	**14,95**
41,5	**4000 821 327**	**17,25**
43	**4000 821 328**	**19,50**
43	**4000 821 329**	**19,50**
43	**4000 821 331**	**19,50**
44,5	**4000 821 333**	**19,75**
44,5	**4000 821 335**	**21,95**
44,5	**4000 821 337**	**28,95**

WU13

1/2" 12,5 mm | AS DRIVE HPQ | DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 52

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, DIN EN 3709

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	**4000 826 325**	**8,95**
38	**4000 826 326**	**8,95**
38	**4000 826 327**	**7,75**
38	**4000 826 328**	**8,50**
38	**4000 826 329**	**8,50**
38	**4000 826 330**	**7,50**
38	**4000 826 331**	**8,95**
38	**4000 826 332**	**8,25**
38	**4000 826 333**	**7,95**
38	**4000 826 334**	**8,50**
38	**4000 826 335**	**8,95**
38	**4000 826 336**	**8,50**
42	**4000 826 337**	**10,25**
42	**4000 826 338**	**10,25**
42	**4000 826 339**	**9,50**
42	**4000 826 340**	**11,95**
42	**4000 826 341**	**10,50**
42	**4000 826 342**	**13,95**
42	**4000 826 343**	**12,95**
45	**4000 826 344**	**13,25**
45	**4000 826 345**	**15,95**
-	**-**	**-**
45	**4000 826 346**	**13,95**
47	**4000 826 347**	**14,75**
47	**8000 334 438**	**17,25**
52	**8000 334 439**	**19,95**

WB00

1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 900

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · CV-Stahl · gerändelt · verchromt, poliert

DIN 3124 / ISO 2725-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	**8000 466 374**	**9,25**
-	**-**	**-**
38	**4000 822 680**	**7,75**
38	**4000 822 681**	**9,25**
38	**4000 822 682**	**9,25**
38	**4000 822 683**	**7,75**
38	**4000 822 684**	**9,50**
38	**4000 822 685**	**9,50**
38	**4000 822 686**	**9,50**
38	**4000 822 687**	**9,95**
38	**4000 822 688**	**10,95**
38	**4000 822 689**	**9,95**
38	**4000 822 690**	**11,75**
38	**4000 822 691**	**11,75**
41,5	**4000 822 692**	**11,75**
41,5	**4000 822 693**	**13,25**
44	**4000 822 694**	**12,50**
44	**4000 822 695**	**13,25**
44	**4000 822 696**	**13,95**
46	**4000 822 697**	**16,75**
47	**4000 822 698**	**16,75**
50	**4000 822 699**	**16,75**
50	**4000 822 700**	**16,75**
50	**4000 822 701**	**16,75**
52	**4000 822 702**	**21,95**
57	**4000 822 703**	**23,95**

WX26

Wera



Wera



1/2" 12,5 mm

Steckschlüsseleinsatz 8790 HMC HF

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant mit Haltefunktion und Farbleitsystem** · aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	37	**8000 378 328**	**6,75**	WX06
11	37	**8000 378 329**	**6,75**	WX06
12	37	**8000 378 330**	**6,75**	WX06
13	37	**8000 378 331**	**6,75**	WX06
14	37	**8000 378 332**	**7,50**	WX06
15	37	**8000 378 333**	**7,50**	WX06
16	37	**8000 378 334**	**7,50**	WX06
17	37	**8000 378 335**	**8,25**	WX06
18	37	**8000 378 336**	**9,25**	WX06
19	37	**8000 378 337**	**9,25**	WX06

1/2" 12,5 mm · 2go · Der PROBLEM LÖSER · DIN ISO



Steckschlüsselsatz 8790 HMC HF

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · 6-kant · aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm

Besondere Produktvorteile:
alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube
alle Steckschlüsseleinsätze mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	**4000 821 146**	**87,95**	WX06

TECWERK



1/2" 12,5 mm · DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

lange Ausführung · 12,5 mm
(1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** für lang überstehende Gewindebolzen · geschmiedet

DIN 3124 / ISO 2725-1

GEDORE



1/2" 12,5 mm · DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 19 L

lange Ausführung · **12,5 mm**
(1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt · mit Kugelfangrille

DIN 3124 / ISO 2725-1

HAZET



1/2" 12,5 mm · DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 900LG

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · griffig gerändelt · verchromt · poliert

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
10	77	**2000 821 237**	**5,75**	77	**4000 821 200**	**24,95**	-	-	-
12	-	-	-	77	**4000 821 202**	**25,95**	85	**4000 822 710**	**15,50**
13	77	**2000 821 240**	**5,95**	77	**4000 821 203**	**25,95**	85	**4000 822 711**	**17,50**
14	-	-	-	-	-	-	85	**4000 822 712**	**18,50**
15	-	-	-	-	-	-	85	**4000 822 713**	**17,25**
16	-	-	-	-	-	-	85	**4000 822 714**	**21,95**
17	77	**2000 821 244**	**6,50**	77	**4000 821 207**	**27,95**	85	**4000 822 715**	**21,95**
18	-	-	-	-	-	-	85	**4000 822 716**	**20,95**
19	77	**2000 821 246**	**6,25**	82	**4000 821 209**	**27,95**	85	**4000 822 717**	**20,95**
21	-	-	-	-	-	-	85	**4000 822 718**	**22,95**
22	-	-	-	-	-	-	85	**4000 822 719**	**20,95**
24	-	-	-	-	-	-	85	**4000 822 720**	**22,95**
27	-	-	-	-	-	-	85	**4000 822 721**	**27,95**
30	-	-	-	-	-	-	85	**4000 822 722**	**29,95**
			PK14			WU13			WX26

1/2" 12,5 mm | 2go

Wera

Steckschlüsselsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. am Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem · leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme

Inhalt Art.-Nr. 4000 821 198 (Belt C 1 Zyklop):
für Schrauben mit Außensechskant
je 1 Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb mit **Haltefunktion** 10 / 13 / 15 / 16 / 17 / 19 mm*
1 Mutternentnahmewerkzeug
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
* 37 mm lang

Inhalt Art.-Nr. 4000 821 199 (Belt C 2 Zyklop):
für Schrauben mit Innensechskant-Profil
je 1 Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb **mit Haltefunktion** 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm**
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
** 60 mm lang

Inhalt Art.-Nr. 4000 821 204 (Belt C 3 TORX® HF Zyklop):
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
je 1 Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb **mit Haltefunktion** T 25 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55**
1 Textilgurt
1 Klettstreifen 30 x 200 mm
** 60 mm lang

Lieferung auf robustem Textilgurt, inkl. Karabinerhaken


4000 821 198


4000 821 199


4000 821 204

Inhalt		Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	○	**4000 821 198**	**52,95**	WX06
6-teilig	◉	**4000 821 199**	**68,95**	WX06
6-teilig	✿	**4000 821 204**	**65,95**	WX06

TECWERK



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **12-kant** · CV-Stahl

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
8	-	-	-
9	-	-	-
10	40	**2000 821 250**	**3,05**
11	40	**2000 821 251**	**3,15**
12	40	**2000 821 252**	**3,20**
13	40	**2000 821 253**	**3,60**
14	40	**2000 821 254**	**2,75**
15	40	**2000 821 255**	**3,25**
16	40	**2000 821 256**	**3,45**
17	40	**2000 821 257**	**3,55**
18	40	**2000 821 258**	**3,85**
19	40	**2000 821 259**	**3,85**
20	-	-	-
21	40	**2000 821 261**	**4,40**
22	40	**2000 821 262**	**4,40**
23	-	-	-
24	40	**2000 821 264**	**4,40**
25	-	-	-
26	-	-	-
27	45	**2000 821 267**	**4,95**
28	-	-	-
29	-	-	-
30	45	**2000 821 270**	**6,25**
31	-	-	-
32	47	**2000 821 272**	**5,95**
33	-	-	-
36	-	-	-
			PK14

GEDORE



1/2" 12,5 mm | UNIT DRIVE

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz D 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	**4000 821 280**	**9,50**
38	**4000 821 281**	**9,50**
38	**4000 821 282**	**9,50**
38	**4000 821 283**	**9,50**
38	**4000 821 284**	**9,75**
38	**4000 821 285**	**9,95**
38	**4000 821 286**	**10,50**
39,5	**4000 821 287**	**10,75**
39,5	**4000 821 288**	**10,75**
39,5	**4000 821 289**	**11,25**
39,5	**4000 821 291**	**11,50**
40	**4000 821 292**	**11,75**
40	**4000 821 294**	**12,25**
41,5	**4000 821 297**	**13,25**
41,5	**4000 821 300**	**13,50**
41,5	**4000 821 302**	**13,50**
41,5	**4000 821 304**	**13,50**
41,5	**4000 821 330**	**14,75**
41,5	**4000 821 332**	**14,95**
41,5	**4000 821 334**	**17,25**
43	**4000 821 336**	**19,50**
43	**4000 821 338**	**19,50**
43	**4000 821 365**	**19,50**
-	-	-
44,5	**4000 821 366**	**19,75**
44,5	**4000 821 367**	**21,95**
44,5	**4000 778 668**	**28,95**
		WU13

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm | AS DRIVE | HPQ

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 50

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **12-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, DIN EN 3709

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	**4000 826 348**	**8,95**
38	**4000 826 349**	**9,50**
38	**4000 826 350**	**7,75**
38	**4000 826 351**	**8,50**
38	**4000 826 352**	**8,50**
39	**4000 826 353**	**7,50**
38	**4000 826 354**	**8,50**
38	**4000 826 355**	**8,50**
38	**4000 826 356**	**8,50**
38	**4000 826 357**	**8,75**
38	**4000 826 358**	**9,25**
38	**4000 826 359**	**8,75**
42	**4000 826 360**	**10,25**
42	**4000 826 361**	**10,50**
42	**4000 826 362**	**9,95**
42	**4000 826 363**	**11,75**
42	**4000 826 364**	**10,50**
42	**4000 826 365**	**13,95**
42	**4000 826 366**	**13,25**
45	**4000 826 367**	**13,50**
45	**4000 826 368**	**15,75**
-	-	-
45	**4000 826 369**	**14,75**
47	**4000 826 370**	**19,95**
47	**4000 826 371**	**14,75**
-	-	-
-	-	-
		WB00

HAZET



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 900Z

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **12-kant** · CV-Stahl · verchromt · gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	**8000 466 673**	**9,25**
38	**8000 466 674**	**9,25**
38	**8000 466 649**	**7,75**
38	**8000 466 650**	**9,25**
38	**8000 466 651**	**9,25**
38	**8000 466 652**	**7,75**
38	**8000 466 653**	**9,50**
38	**8000 466 654**	**9,50**
38	**8000 466 655**	**9,50**
38	**8000 466 656**	**9,95**
38	**8000 466 657**	**10,95**
38	**8000 466 658**	**9,95**
38	**8000 466 659**	**11,75**
38	**8000 466 660**	**11,75**
41,5	**8000 466 661**	**11,75**
41,5	**8000 466 662**	**13,25**
44	**8000 466 663**	**12,50**
44	**8000 466 664**	**13,50**
44	**8000 466 665**	**13,95**
46	**8000 466 666**	**16,75**
47	**8000 466 667**	**16,75**
-	-	-
50	**8000 466 668**	**16,75**
-	-	-
50	**8000 466 669**	**16,75**
50	**8000 466 670**	**17,50**
57	**8000 466 672**	**23,75**
		WX26

STAHLWILLE®

Übergangsteil 432 VDE

3/8 auf 1/2" · VDE-isoliert bis 1.000 V · schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V · HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
68	**8000 540 640**	**26,95**	WB00

STAHLWILLE®

Steckschlüsseleinsatz 12179

Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil 1/2" Innenvierkant-Antrieb · VDE-isoliert bis 1.000 V, schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V · HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt
Lieferumfang: VDE-Steckschlüsseleinsätze 1/2", metrisch





Schlüssel-W. [mm]	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	10	56	**8000 334 414**	**26,95**	WB00
11	11	56	**8000 334 415**	**26,95**	WB00
12	12	56	**8000 334 416**	**26,95**	WB00
13	13	56	**8000 334 417**	**26,95**	WB00
14	14	56	**8000 334 418**	**26,95**	WB00
17	17	56	**8000 334 419**	**27,95**	WB00
19	19	56	**8000 334 420**	**27,95**	WB00
22	22	60	**8000 334 421**	**29,95**	WB00

GEDORE

STAHLWILLE®





1/2" 12,5 mm UNIT DRIVE

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz D 19 L

lange Ausführung · 12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt · mit Kugelfangrille

SW 16, 18, 21 mm: mit Bohrung für Knebelbetätigung Ø 8 mm

DIN 3124 / ISO 2725-1

1/2" 12,5 mm AS DRIVE HPQ

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 51

lange Ausführung · 12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **12-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1, DIN EN 3710, DIN EN 3709, ASME B 107.5M

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
10	77	**4000 821 340**	**24,95**	83	**4000 826 372**	**21,95**
12	77	**4000 821 341**	**25,95**	-	**-**	**-**
13	77	**4000 821 342**	**25,95**	83	**4000 826 373**	**19,95**
14	77	**4000 821 343**	**26,95**	83	**4000 826 374**	**21,95**
15	77	**4000 821 344**	**26,95**	83	**4000 826 375**	**22,95**
16	77	**4000 821 345**	**27,95**	83	**4000 826 376**	**22,95**
17	77	**4000 821 346**	**27,95**	83	**4000 826 378**	**21,95**
18	82	**4000 821 347**	**27,95**	83	**4000 826 379**	**23,95**
19	82	**4000 821 348**	**27,95**	83	**4000 826 380**	**21,95**
21	82	**4000 821 349**	**33,95**	83	**4000 826 382**	**24,95**
22	82	**4000 821 354**	**34,95**	83	**4000 826 383**	**23,95**
24	82	**4000 821 355**	**36,95**	83	**4000 826 384**	**23,95**
27	82	**4000 821 370**	**36,95**	83	**4000 826 385**	**26,95**
30	82	**4000 821 371**	**39,95**	83	**4000 826 386**	**27,95**
32	82	**4000 821 372**	**42,95**	83	**4000 826 387**	**30,95**
34	82	**4000 821 373**	**43,95**	-	**-**	**-**
			WU13			WB00

GEDORE



Steckschlüsseleinsatz D 19

Zollmaße · **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt mit Kugelfangrille
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO 1174

Schlüssel-W. [“]	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13/32	10,32	38	**4000 770 390**	**11,95**	WU13
7/16	11,11	38	**4000 770 391**	**12,25**	WU13
1/2	12,5	38	**4000 770 392**	**11,95**	WU13
9/16	14,29	38	**4000 770 393**	**12,75**	WU13
19/32	15,08	39,5	**4000 770 394**	**12,75**	WU13
5/8	15,88	39,5	**4000 770 395**	**12,75**	WU13
11/16	17,46	39,5	**4000 770 396**	**13,50**	WU13
3/4	20	40	**4000 770 397**	**13,50**	WU13
25/32	19,84	40	**4000 770 398**	**13,50**	WU13
13/16	20,64	41,5	**4000 770 399**	**14,95**	WU13
7/8	22,23	41,5	**4000 770 400**	**14,95**	WU13
15/16	23,81	41,5	**4000 770 401**	**16,25**	WU13
1	25,4	41,5	**4000 770 402**	**16,25**	WU13
1,1/16	26,99	41,5	**4000 770 403**	**21,95**	WU13
1,1/8	28,58	43	**4000 770 404**	**21,95**	WU13
1,3/16	30,16	43	**4000 770 405**	**21,95**	WU13
1,14	31,75	44,5	**4000 770 406**	**22,95**	WU13

GEDORE



Steckschlüsseleinsatz IKS 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** · Sockel aus Vanadiumstahl · Klinge aus Sonderstahl brüniert · gerändelt · mit Kugelfangrille
Spitze nach DIN ISO 8764-1 PH Form B
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO1174

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PH 2	60	**4000 821 384**	**19,75**	WU13
PH 3	60	**4000 821 385**	**19,75**	WU13
PH 4	60	**4000 821 386**	**19,75**	WU13

GEDORE



Steckschlüsseleinsatz IS 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schlitzschrauben** · Sockel aus Vanadiumstahl · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · gerändelt · mit Kugelfangrille
Schneide nach DIN ISO 2380-1 Form B
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO1174

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,5	1,2	60	**4000 821 360**	**28,95**	WU13
8	1,2	60	**4000 821 361**	**22,95**	WU13
10	1,6	60	**4000 821 378**	**22,95**	WU13
12	2	60	**4000 821 379**	**23,95**	WU13
14	2,5	60	**4000 821 380**	**26,95**	WU13
16	2,5	60	**4000 821 381**	**28,95**	WU13
18	2,5	60	**4000 821 382**	**28,95**	WU13

GEDORE



Steckschlüsseleinsatz IKS 19 PZD

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** · Sockel aus Vanadiumstahl · Klinge aus Sonderstahl brüniert · gerändelt · Kugelfangrille
Spitze nach DIN ISO 8764-1 PZ- Form B
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO1174

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PZD 2	60	**4000 821 387**	**19,75**	WU13
PZD 3	60	**4000 821 388**	**19,75**	WU13
PZD 4	60	**4000 821 389**	**21,95**	WU13

TECWERK GEDORE STAHLWILLE HAZET






1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Sonderstahl

DIN 7422

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
4	55	2000 821 226	6,15
5	55	2000 821 356	5,95
	180	2000 821 228	
6	55	2000 821 357	5,50
	90	2000 821 229	
	140	2000 821 273	
7	55	2000 821 369	6,50
	100	2000 821 375	
8	55	2000 821 358	5,50
	100	2000 821 376	
9	55	2000 821 231	6,25
10	55	2000 821 359	5,50
	100	2000 821 377	
12	55	2000 821 363	6,50
14	55	2000 821 364	6,50
	140	2000 821 412	
17	55	2000 821 374	7,75
19	55	2000 821 414	7,95
			PK14

1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz IN 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Einsatz aus Vanadiumstahl · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · gerändelt mit Kugelfangrille

DIN 7422

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
4	60	4000 821 383	11,95
5	60	4000 821 390	11,95
	180	4000 821 403	
6	60	4000 821 391	14,95
	90	4000 770 457	
	140	4000 821 404	
7	60	4000 821 392	12,25
	100	4000 821 406	
8	60	4000 821 393	12,75
	120	4000 821 408	
9	60	4000 821 394	12,75
10	60	4000 821 395	12,75
	140	4000 821 409	
12	60	4000 821 396	14,25
14	60	4000 821 397	23,95
	140	4000 770 461	
17	60	4000 821 398	20,95
19	60	4000 821 399	21,95
			WU13

1/2" 12,5 mm

Steckschlüsseleinsatz 1054/2054

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · extra lang · DIN 7422 · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-	-
120	8000 333 128		12,25
120	8000 333 129		12,25
120	8000 333 130		13,50
120	8000 333 126		20,95
142	8000 333 121		
-	-	-	-
140	8000 333 124		14,25
140	8000 333 125		16,50
140	8000 333 127		17,50
-	-	-	-
-	-	-	-
			WB00

1/2" 12,5 mm TIN

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 986

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Klinge Sonderstahl · Einsatz TIN beschichtet · griffig gerändelt

DIN 7422

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
4	60	4000 822 750	11,50
5	60	4000 822 751	11,50
6	60	4000 822 752	11,50
7	60	4000 822 753	11,50
8	60	4000 822 754	10,50
9	-	-	-
10	60	4000 822 755	10,95
12	60	4000 822 756	15,50
14	60	4000 822 757	14,50
17	60	4000 822 758	16,25
19	60	4000 822 759	18,25
			WX26

Wera Be a Tool Fetish




1/2" 12,5 mm

Steckschlüsseleinsatz 8740 C HF

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** · legierter Werkzeugstahl · matt verchromt für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	60	8000 377 999	9,95	WX06
4	140	8000 377 998	12,50	WX06
5	60	8000 378 001	9,95	WX06
5	140	8000 378 000	12,50	WX06
6	60	8000 378 003	9,95	WX06
6	140	8000 378 002	12,50	WX06
7	60	8000 378 005	10,50	WX06
7	140	8000 378 004	12,95	WX06

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	60	8000 378 007	10,50	WX06
8	140	8000 378 006	12,95	WX06
10	60	8000 377 993	11,25	WX06
10	140	8000 377 992	13,95	WX06
12	60	8000 377 994	11,95	WX06
14	60	8000 377 995	12,50	WX06
17	60	8000 377 996	14,95	WX06
19	60	8000 377 997	16,95	WX06

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 1054 KK

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · die Kugel ermöglicht allseitig einen Schwenkwinkel bis zu 25° · Chrome-Alloy-Steel · verchromt

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	238	4000 826 611	24,95	WB00
8	238	4000 826 612	27,95	WB00

STAHLWILLE®

1/2" 12,5 mm

DIN ISO



4000 826 410

Steckschlüsseleinsatz 54 IC

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · mit Zapfenführung · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	60	4000 826 407	13,75	WB00
6	60	4000 826 408	13,75	WB00
8	60	4000 826 409	15,25	WB00
10	60	4000 826 410	15,95	WB00
12	60	4000 826 411	18,50	WB00
14	60	4000 826 412	18,95	WB00

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz IN 19 LK

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Sockel aus Vanadiumstahl · Klinge aus Sonderstahl brüniert · gerändelt mit Kugelfangrille

der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 15-20°

Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5, ISO1174

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
5	-	-	-
6	140	4000 770 462	20,95
7	140	4000 770 463	21,95
8	140	4000 770 464	22,95
10	140	4000 770 465	24,95
12	140	4000 770 466	26,95
14	140	4000 880 532	39,95
			WU13

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 54 KK

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · die Kugel ermöglicht allseitig einen Schwenkwinkel bis zu 25° · Chrome-Alloy-Steel · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	4000 826 613	15,50
100	4000 826 614	15,50
100	4000 826 615	16,95
100	4000 826 616	16,50
100	4000 826 617	17,95
-	-	-
-	-	-
		WB00

HAZET



1/2" 12,5 mm TIN

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 986KK

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · lange Ausführung · mit Kugelkopf · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · gerändelt · 6kant Einsatz TIN beschichtet

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	140	4000 822 760	15,50	WX26
6	140	4000 822 761	15,50	WX26
7	140	4000 822 762	15,50	WX26
8	140	4000 822 763	15,50	WX26
10	140	4000 822 764	17,50	WX26
12	140	4000 822 765	19,95	WX26

GEDORE

1/2" 12,5 mm Zollmaße



Steckschlüsseleinsatz IN 19 (AF)

Zollmaße · 12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit Kugelfangrille · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Einsatz aus CV-Stahl · Klinge aus Vanadium-Sonderstahl manganphosphatiert · gerändelt

Schlüssel-W. ["]	Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3/16	4,76	60	4000 770 447	13,50	WU13
7/32	5,56	60	4000 770 448	14,25	WU13
1/4	6,3	60	4000 770 449	13,50	WU13
9/32	7,14	60	4000 770 450	13,50	WU13
5/16	7,94	60	4000 770 451	13,75	WU13
3/8	10	60	4000 770 452	13,95	WU13
1/2	12,5	60	4000 770 453	16,50	WU13
9/16	14,29	60	4000 770 454	19,25	WU13
5/8	15,88	60	4000 770 455	21,95	WU13

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

TECWERK



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · Klinge aus Sonderstahl · phosphatiert

DIN 3120 / ISO 1174

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
T20	-	-	-
T25	-	-	-
T27	-	-	-
T30	55	**2000 821 149**	**7,75**
T40	55	**2000 821 350**	**7,75**
T45	55	**2000 821 351**	**7,75**
T50	55	**2000 821 352**	**6,75**
T55	55	**2000 821 353**	**7,25**
T60	-	-	-

PK14

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz ITX 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Einsatz aus Vanadiumstahl · Klinge aus Sonderstahl brüniert · gerändelt mit Kugelfangrille

DIN 3120 / ISO 1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
55	**4000 824 420**	**19,75**
55	**4000 824 421**	**19,75**
55	**4000 824 422**	**19,75**
55	**4000 824 423**	**19,75**
55	**4000 824 424**	**21,95**
55	**4000 824 425**	**21,95**
55	**4000 824 426**	**21,95**
55	**4000 824 427**	**27,95**
55	**4000 824 428**	**27,95**

WU13

STAHLWILLE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3120 / ISO 1174-1

Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
55	1	**4000 826 388**	**15,75**
55	1	**4000 826 389**	**14,75**
55	1	**4000 826 390**	**14,75**
55 120	1 1	**4000 826 391** **8000 334 082**	**13,75**
55 121 140	1 1 1	**4000 826 392** **8000 334 092** **8000 334 086**	**15,75**
55 120 140	1 1 1	**4000 826 393** **8000 334 093** **8000 334 087**	**15,75**
55 140	1 1	**4000 826 394** **8000 334 083**	**15,75**
58 140	1 1	**4000 826 395** **8000 334 084**	**19,95**
58 140	1 1	**4000 826 396** **8000 334 085**	**19,95**

WB00

HAZET



1/2" 12,5 mm TIN

Steckschlüsseleinsatz 992

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Klinge Sonderstahl · Einsatz TIN beschichtet · gerändelt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
55	**8000 466 381**	**17,50**
55	**4000 822 772**	**17,50**
55	**4000 822 773**	**17,50**
55	**4000 822 774**	**17,50**
55	**4000 822 775**	**19,95**
55	**4000 822 776**	**19,95**
55	**4000 822 777**	**19,95**
56	**4000 822 778**	**24,95**
56	**4000 822 779**	**24,95**

WX26

Wera

1/2" 12,5 mm

Steckschlüsseleinsatz 8767 C HF TORX®

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** · legierter Werkzeugstahl - matt verchromt · für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**









Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
T20	60	**8000 378 043**	**9,75**	WX06
T20	140	**8000 378 042**	**12,50**	WX06
T25	60	**8000 378 045**	**9,75**	WX06
T25	140	**8000 378 044**	**12,50**	WX06
T27	60	**8000 378 047**	**9,75**	WX06
T27	140	**8000 378 046**	**12,50**	WX06
T30	60	**8000 378 049**	**9,50**	WX06
T30	140	**8000 378 048**	**12,50**	WX06
T40	60	**8000 378 051**	**9,75**	WX06

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
T40	140	**8000 378 050**	**12,50**	WX06
T45	60	**8000 378 053**	**9,75**	WX06
T45	140	**8000 378 052**	**12,50**	WX06
T50	60	**8000 378 055**	**10,50**	WX06
T50	140	**8000 378 054**	**12,95**	WX06
T55	60	**8000 378 057**	**10,50**	WX06
T55	140	**8000 378 056**	**12,94**	WX06
T60	60	**8000 378 059**	**10,50**	WX06
T60	140	**8000 378 058**	**12,95**	WX06

TECWERK



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
E10	38	**2000 821 274**	**4,75**
E11	-	**-**	**-**
E12	38	**2000 821 276**	**4,75**
E14	38	**2000 821 277**	**4,75**
E16	-	**-**	**-**
E18	38	**2000 821 278**	**6,00**
E20	-	**-**	**-**
E24	-	**-**	**-**

PK14

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

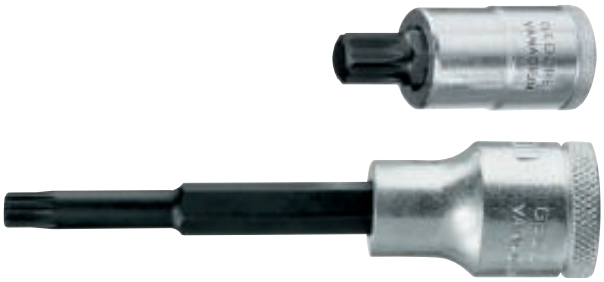
Steckschlüsseleinsatz TX 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Vanadiumstahl · verchromt · gerändelt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	**4000 824 440**	**14,25**
38	**4000 824 441**	**14,25**
38	**4000 824 442**	**14,25**
38	**4000 824 443**	**14,95**
38	**4000 824 444**	**14,95**
40	**4000 824 445**	**15,75**
40	**4000 824 446**	**15,75**
41,5	**4000 824 447**	**23,95**

WU13

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz INX 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innenvielzahn-Profil** · Sockel aus CV-Stahl · Klinge aus Vanadium-Sonderstahl · manganphosphatiert · gerändelt mit Kugelfangrille

DIN 2324 / DIN 2325
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12,5 / ISO1174

Größe	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
M5	55	1	**4000 770 475**	**23,95**
M6	55 100	1 1	**4000 770 476** **4000 770 481**	**23,95**
M8	55 100	1 1	**4000 770 477** **4000 770 482**	**23,95**
M10	55 100	1 1	**4000 770 478** **4000 770 483**	**23,95**
M12	55 100	1 1	**4000 770 479** **4000 770 484**	**25,95**
M14	57 100	1 1	**4000 770 480** **4000 770 485**	**26,95**
M16	-	-	**-**	**-**

WU13

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 54 X

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innenvielzahn-Profil (XZN®)** · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 2324

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
60	**4000 826 413**	**14,25**
60	**4000 826 414**	**13,95**
60	**4000 826 415**	**13,95**
60	**4000 826 416**	**15,95**
60	**4000 826 417**	**17,75**
60	**4000 826 418**	**18,75**
60	**4000 826 419**	**18,75**

WB00



1/2" 12,5 mm ▶ 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück 50850-1501

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · mit Kugelarretierung · CV-Stahl
12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf **20 mm** (3/4")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
44	-	-	-
50	Chrom-Vanadium-Stahl	**4000 824 474**	**8,25**

WX16



1/2" 12,5 mm ▶ 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück 1932

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · mit Kugelarretierung · Vanadium-Stahl · verchromt
12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf **20 mm** (3/4")-Außenvierkant (mit Stiftsicherung)

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
44	Vanadium-Stahl	**4000 821 471**	**16,50**
50	-	-	-

WU13



1/2" 12,5 mm ▶ 3/4" 20,0 mm HPQ

DIN ISO

Vergrößerungsstück 514

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · HPQ®-Hochleistungsstahl verchromt
12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf **20 mm** (3/4")-Außenvierkant

DIN 3123/ISO 3316

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
44	Chrom-Alloy-Stahl	**4000 826 421**	**15,25**
50	-	-	-

WB00



1/2" 12,5 mm ▶ 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück 958

für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · mit Stiftsicherung · Spezialstahl · verchromt
12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf **20 mm** (3/4")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
-	-	-	-
50	Spezialstahl	**4000 822 740**	**16,75**

WX26



1/2" 12,5 mm ▶ 3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Reduzierstück 1930

für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung · Vanadium-Stahl · verchromt

12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf **10 mm** (3/8")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
38,5	Vanadium-Stahl	**4000 821 470**	**13,50**

WU13



1/2" 12,5 mm ▶ 3/8" 10,0 mm HPQ

DIN ISO

Reduzierstück 513

verchromt · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · max. Belastung 202 Nm · HPQ®-Hochleistungsstahl

12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf **10 mm** (3/8")-Außenvierkant

DIN 3123/ISO 3316

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
38,5	Chrom-Alloy-Stahl	**4000 826 420**	**12,25**

WB00



1/2" 12,5 mm ▶ 3/8" 10,0 mm CrV

Reduzierstück 781 C 1/2"

aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber, non impact)

12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf **10 mm** (3/8")-Außenvierkant

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
38,5	Chrom-Vanadium-Stahl	**8000 907 872**	**10,75**

WX06



1/2" 12,5 mm ▶ 3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Reduzierstück 958

für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · Spezialstahl · verchromt · **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **10 mm** (3/8")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
38,5	Spezialstahl	**4000 822 741**	**13,50**

WX26



1/2" 12,5 mm

Adapter

12,5 mm (1/2 ")-**Außenvierkant** auf **6,3** mm (1/4 ")-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von **12,5 mm** (1/2 ")-Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)

Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Abtriebsvierkant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	**12,5** (1/2)	72	**2000 821 080**	**5,75**	PK14



1/2" 12,5 mm ▶ 1/4" 6,3 mm

Bitadapter 784

12,5 mm (1/2 ")-**Innenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4 ")-**Innensechskant** · zum maschinellen Antrieb (konv. Akkuschrauber) von Bits mit einer Knarre

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	6,3 (1/4)	**4000 822 213**	**17,95**	WX01

TECWERK GEDORE STAHLWILLE HAZET






1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Verlängerung
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
75	2000 821 453	5,25
125	2000 821 455	6,50
250	2000 821 457	8,50
575	-	-
		PK14

1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Verlängerung 1990
12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelarretierung

DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 821 458	16,50
4000 821 459	16,75
4000 821 461	21,95
-	-
	WU13

1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Verlängerung 509
12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3123/ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 826 422	14,95
4000 826 423	15,50
4000 826 424	19,95
-	-
	WB00

1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Verlängerung 917/918
12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · Spezialstahl · verchromt · Kopf poliert

DIN 3123 / ISO 3316
(ausgenommen für 4000 822 735)

Art.-Nr.	EUR
4000 822 732	15,25
4000 822 733	18,75
4000 822 734	21,95
4000 822 735	54,95
	WX26

STAHLWILLE


4000 826 426

1/2" 12,5 mm | QR | DIN ISO

Verlängerung 509QR
mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · 12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · patentiert

DIN 3123/ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
52	4000 826 425	16,25	WB00
130	4000 826 426	18,25	WB00
255	4000 826 427	23,50	WB00

TECWERK



1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Verlängerung
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · geschmiedet · matt verchromt

Das Gleitstück ist abnehmbar und kann als Vergrößerungsstück **10,0 mm** (3/8 ") - auf **12,5 mm** (1/2 ") genutzt werden.

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
255	2000 821 460	12,95	PK14

GEDORE



1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Verlängerung 1990 A
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit Auslöser (Sicherheitsverriegelung)** · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · CV-Stahl · verchromt · mit Kugelarretierung

Besondere Produktvorteile:
Bequemer Zugang bei tief im Objekt sitzenden Schrauben, Sicherungsring gegen unabsichtliches Lösen des Steckschlüssel-Einsatzes von der Verlängerung

Zum Antrieb der Verlängerungen wird eine Knarre mit Nussverriegelungssystem, wie z. B. Art.-Nr. 4000 821 574, 4000 821 581, 4000 821 578 oder 4000 821 575 empfohlen

Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	4000 821 463	37,95	WU13
250	4000 821 464	40,95	WU13

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Quergriff mit Gleitstück 1987

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung · Vanadium Stahl · verchromt

DIN 3122 / ISO 3315

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
300	**4000 821 462**	**23,95** WU13

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Quergriff mit Gleitstück 506

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	EUR
4000 826 428	**21,95** WB00

TECWERK



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kardangelenk

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
72	**2000 821 465**	**9,95** PK14

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kardangelenk 1995

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelarretierung

DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 821 467	**42,95** WU13

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kardangelenk 510

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 826 431	**32,95** WB00

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm QR DIN ISO

Kardangelenk 510QR

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung**
DIN 3123/ISO 3316

Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
80	Quick Release	**4000 826 432**	**36,95**	WB00

TECWERK



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Verbindungsvierkant

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
12,5 (1/2)	36	**2000 821 450**	**3,95** PK14

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Verbindungsvierkant 1994

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3122 / ISO 3315

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	**4000 821 451**	**5,95** WU13

TECWERK



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Durchsteckknarre

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit umsteckbarem Vierkant** · CV-Stahl · verchromt · 2-Komponenten-Griff

Rückschwenkwinkel 12°
30 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**2000 821 560**	**27,95**	PK14

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Umschaltknarre 1993 U-3

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit Schaltscheibe · 2-Komponenten-Griff · CV-Stahl · geschliffen, verchromt
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**4000 821 578**	**63,95**	WU13

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Durchsteckknarre 1993 Z-94

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit umsteckbarem Vierkant** · CV-Stahl · verchromt · 2-Komponenten-Griff
Rückschwenkwinkel 7,5°
48 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**4000 821 575**	**56,95**	WU13

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Umschaltknarre 515

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff
Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	265	**4000 826 436**	**60,95**	WB00

Wera Zyklop



1/2" 12,5 mm

Durchsteckknarre Zyklop Metal push

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre · aus legiertem Werkzeugstahl · mit unverlierbarem Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion · schlanke Bauform · langer Hebel · feinverzahnt · **Rückschwenkwinkel nur 4,7° · (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**
Lieferung ohne Steckschlüssel-Einsatz

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	281	**4000 821 547**	**73,95**	WX06

TECWERK



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponten-Griff · CV-Stahl · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · verchromt
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

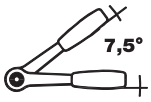
DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	250	**2000 821 238**	**27,95**	PK14


Wera
Zyklop
13
15
19
13
30
5
10
11
25

GEDORE







DIN ISO

Hebelumschaltknarre 1993 U-10 T

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch · Ratschensperre in Mittenstellung · beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein · CV-Stahl, verchromt
Rückschwenkwinkel 7,5°
48 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**4000 821 581**	**95,95**	WU13

STAHLWILLE







DIN ISO

Hebelumschaltknarre 512

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff
Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	265,5	**4000 826 433**	**76,95**	WB00

GEDORE







DIN ISO

Hebelumschaltknarre 1993 U-20

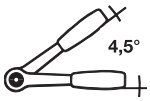
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit 2 Komponentengriff mit Aufhängeloch · CV-Stahl · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung und Einrastautomatik (beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein)
Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**4000 821 574**	**84,95**	WU13

STAHLWILLE







DIN ISO

Hebelumschaltknarre 512QR N

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit Druckknopfauslösung · **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung,** 2-Komponentengriff · FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
80 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	265,5	**4000 826 435**	**86,95**	WB00





Hebelumschaltknarre 1993 U-20 G

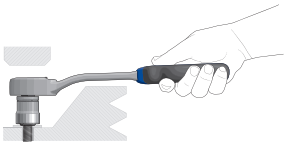
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · 2-Komponenten-Griff · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
Besondere Produktvorteile: · Schaft gekröpft für schwer zugängliche Stellen · mehr Fingerfreiheit beim Schrauben auf ebenen Flächen · kleiner, tropfenförmiger Kopf für engste Schraubstellen
Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**4000 779 323**	**115,00**	WU13

GEDORE









1/2"
12,5 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 916 SP

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · 2-Komponenten-Griff · CV-Stahl · verchromt, Kopf poliert
Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	275	**4000 821 591**	**72,95**	WX26



Reparatursatz 916SP/7-1

bestehend aus: Schalthebel, Schrauben, Kugel, Druckfeder, Zahnrad und Sperrstück

Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Umschaltknarren 916 SP, 916 LG, 916GK, 916L, 916GL, 916ST	**4000 822 730**	**29,95**	WX26



1/2"
12,5 mm

DIN ISO



Hebelumschaltknarre 916 HP

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff · auch geeignet für das Arbeiten in engsten Bauräumen · **VPA geprüftes, statisches Drehmoment nach DIN 3122: 1000 Nm**
Rückschwenkwinkel 4°
90 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	275	**4000 822 731**	**82,95**	WX26



...finden Sie auf auf Seite 5/155



HAZET SMART CASE

Die SmartCase-Serie
von HAZET – Maximal viele
Werkzeuge auf kleinstem Raum!


2200SC-2


2200SC-3


2200SC-1


2200SC-31


2200SC-32

Gutes Werkzeug ist Vertrauenssache! www.hazet.de

HAZET





1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 916HPS

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff · CV-Stahl · verchromt · mit Rastfunktion gegen ungewolltes Umschalten · auch geeignet für das Arbeiten in engsten Bauräumen
Rückschwenkwinkel 4°
90 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	275	**8000 791 568**	**91,95**	WX26

HAZET





1/2" 12,5 mm

Hebelumschaltknarre 916 HPL

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit 2-Komponentengriff · statisches Drehmoment nach DIN 3122: bis zu 1000 Nm · 90 Zähne · Rückschwenkwinkel nur 4°

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	415	**4000 822 743**	**119,00**	WX26

Wera Zyklop





1/2" 12,5 mm

Hebelumschaltknarre Zyklop Metal switch

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre · aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt ·** Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · schlanke Bauform · langer Hebel · **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	281	**4000 821 754**	**57,95**	WX06

Wera Zyklop

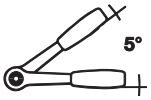












1/2" 12,5 mm



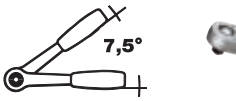
Schwenk- und Umschaltknarre Zyklop Speed

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · mit Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse · **mit Mehrkomponentengriff**
Besondere Produktvorteile:
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· definierte Stellung bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts
· in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
· Druckknopfauslösung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne
Lieferung ohne Steckschlüssel-Einsätze

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	277	**4000 821 598**	**82,95**	WX06

GEDORE





1/2" 12,5 mm

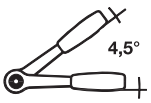
Hebelumschaltknarre 1993 GU-10 XL

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · **Kopf 180° schwenkbar ·** Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · tiefergelegter Umschalthebel · 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch · max. Drehmoment 600 Nm · Ratschensperre in Mittenstellung · verchromt
Rückschwenkwinkel 7,5°
48 Zähne

DIN 3120 / ISO 1174

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	600	**4000 773 279**	**189,00**	WU13

STAHLWILLE





1/2" 12,5 mm QR FOD

Gelenkknarre 517QR

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **umschaltbar mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** und 2-Komponentengriff · Kopf stufenlos schwenkbar · Rückschwenkwinkel 4,5° · 80 Zähne · FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung, **DIN 3122/ISO 3315**

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	416	**4000 821 687**	**129,00**	WB00

STAHLWILLE®



Hebelumschaltknarre 532

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **lange Ausführung** · mit 2-Komponentengriff
Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

DIN 3122/ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	380	**4000 826 437**	**105,00**	WB00

TECWERK



Teleskopknarre

12,5 mm (1,2 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · mit 2-Komponenten-Griff · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · Länge wahlweise ca. 455 - 480 - 510 - 540 - 570 - 595 mm
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	455 - 595	**2000 821 696**	**45,50**	PK14

GEDORE



Teleskopknarre 1993 TU-10

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt · mit Hebelumschaltung und Nussverriegelungsfunktion · 2-Komponenten-Griff · Ratschensperre in Mittenstellung ·
Länge wahlweise 400 - 428 - 456 - 484 - 512 - 540 - 568 - 596 mm

Rückschwenkwinkel 7,5°
48 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	400 - 596	**4000 802 225**	**189,00**	WU13

STAHLWILLE®



Teleskopknarre 516

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · mit Hebelumschaltung · 2-Komponenten-Griff ·
Länge wahlweise 410 - 465 - 520 - 575 - 630 mm

Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	410 - 630	**8002 485 871**	**125,00**	WB00

HAZET®



Teleskopknarre 916HPLG

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · mit 2-Komponenten-Griff · Länge stufenlos verstellbar zwischen 414 und 614 mm · Rückschwenkwinkel 4° · 90 Zähne · statisches Drehmoment nach DIN 3122: 1000 Nm

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	414 - 614	**4000 821 269**	**159,00**	WX26

Wera



Hebelumschaltknarre 8006 Zyklop Hybrid C

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit Kraftform-Griff** · aus legiertem Werkzeugstahl · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · schlanke, lange Ausführung
Besonderer Produktvorteil:
- Griffende mit Aufnahme für Zyklop Hybrid Verlängerung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	281	**4000 821 143**	**67,95**	WX06

Wera



Hebelumschaltknarre 8006 Zyklop Hybrid Set

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit Kraftform-Griff und adaptierbarer Verlängerung** · aus legiertem Werkzeugstahl · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · schlanke, lange Ausführung
Inhalt:
1 feinverzahnte Hebel-Umschaltknarre
mit Aufnahme für eine Knarrenverlängerung
1 Knarrenverlängerung 271 mm lang
1 Entriegelungsstift

Besondere Produktvorteile:
durch die mitgelieferte Verlängerung kann die Knarre bei Bedarf um 271 mm verlängert werden

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	281/552	**4000 821 144**	**94,95**	WX06

Wera







1/2" 12,5 mm

Durchsteckknarre 8002 C Koloss All Inclusive Set
mit vollwertiger Hammerfunktion · 12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb

mit Durchsteckvierkant für Rechts- und Linksanzug · mit Kugelarretierung · **mindestens bis 600 Nm** belastbar · gesenkgeschmiedeter Hammerkopf, formschlüssig verstiftet · Mehrkomponenten Kraftform-Griff · Aufnahme für eine Verlängerung (gehört zum Lieferumfang) bzw. einen Spreizdorn (Spreizdorn = Sonderzubehör – bitte separat bestellen, Art.-Nr. 4000 821 448)

Rückschwenkwinkel 6°
30 Zähne mit Doppelklinkenverzahnung
Lieferumfang:
Knarre, Verlängerung (Länge 341 mm), Gürtelhalter, Schonpad, Entriegelungswerkzeug

(Ersatzschonpads siehe Art.-Nr. 4000 821 449
Spreizdorn siehe Art.-Nr. 4000 821 448)

Lieferung ohne Steckschlüssel-Einsatz

Antrieb [mm] (Zoll)	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	5-teilig	4000 821 452	135,00	WX00

Wera





Spreizdorn 8781 C Koloss
konisch · passend zur Knarre mit Hammerfunktion **Koloss** (Art.-Nr. 4000 821 452) · zum Ausrichten von Ösen/ Bohrungen (Lieferung ohne Knarre)

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5,3 - 18,0	4000 821 448	24,95	WX00

Wera





Schonaufsatz 8782 C Koloss Pad-Set
zum „Aufsetzen" auf die Hammerbahnen der Knarre mit Hammerfunktion **Koloss** (Art.-Nr. 4000 821 452) um Materialien und Oberflächen zu schonen
Lieferumfang: 2 Stück

(Lieferung ohne Knarre)

Größe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 50	4000 821 449	7,75	WX00

TECWERK



1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle · **für Schrauben mit Innen- und Außen-TORX®-Profil · CV-Stahl · Inhalt: mit 6,3 mm** (1/4 ")-**Vierkantantrieb** · je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 · je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4 / 5 / 6 / 7/ 8 / 10 **mit 12,5 mm** (1/2 ")-**Vierkantantrieb** · je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55 · je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 · je 1 TORX®-Stiftschlüssel Gr. T 6 / 7 / 8 / 9
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	2000 821 186	54,95	PB04

GEDORE

1/2" 12,5 mm

DIN ISO



Steckschlüsselsatz ITX 19 PM
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** · Steckschlüssel-Einsätze aus CV-Stahl · Klingen aus Vanadium-Sonderstahl brüniert · gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60
Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	4000 821 552	185,00	WU13

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz 54TX/10

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb, für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 (2x) / 45 / 50 / 55 / 60

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	**4000 826 447**	**189,00**	WB00

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz 50TX/7

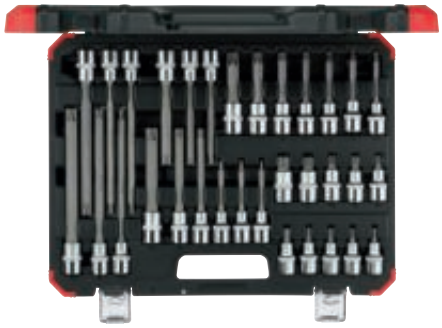
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
Gr. E 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24

Lieferung im Karton

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**4000 826 448**	**99,95**	WB00

GEDORE



1/2" 12,5 mm

Steckschlüsselsatz R6800 3032

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Schraubeinsätze mit CV-Stahl-Sockel und Klinge aus Spezialstahl phosphatiert

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70 (L. 55 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70 (L. 100 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70 (L. 140 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70 (L. 200 mm)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
32-teilig	**8000 301 875**	**78,95**	WJ16

STAHLWILLE®



1/2" 12,5 mm

Steckschlüsselsatz 50TX/8

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
Gr. E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**8000 334 694**	**129,00**	WB00

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz TX 19 E-09

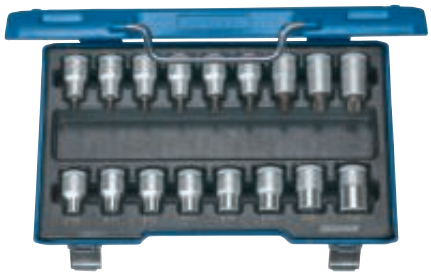
12,5mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** · Steckschlüssel-Einsätze aus CV-Stahl · gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24
1 Reduzierstück **12,5 mm** (1/2 ") auf **10 mm** (3/8 ") Außenvierkant

Lieferung in stabiler Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	**4000 821 549**	**149,00**	WU13

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz ITX 19 TX-017

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze aus CV-Stahl · für Schrauben mit **Innen-/ und Außen-TORX®-Profil** · Klingen aus Sonderstahl brüniert · gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	**4000 821 553**	**365,00**	WU13

GEDORE



1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm

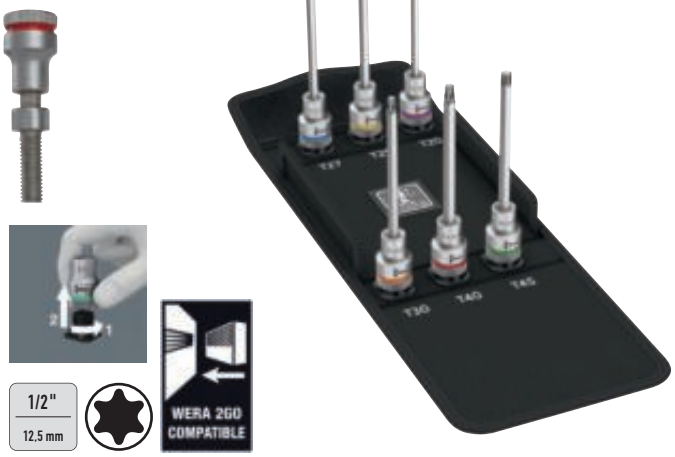
DIN ISO

Steckschlüsselsatz 19 TX 20

6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innen-/ und Außen-TORX®-Profil** · Steckschlüssel-Einsätze aus CV-Stahl · Klingen aus Sonderstahl brüniert · gerändelt **Inhalt: mit 6,3 mm** (1/4 ")-**Vierkantantrieb** je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 **mit 12,5 mm** (1/2 ")-**Vierkantantrieb** je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55 / 60 je 1 Steckschlüssel-Einsatz lang für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24
Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
34-teilig	**4000 821 554**	**575,00**	WU13

Wera



1/2" 12,5 mm | WERA 2GO COMPATIBLE

Steckschlüsselsatz 8767 C TORX® HF

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** · aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt

für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Inhalt 8000 378 064 (8767 C TORX® HF 2):
je 1 Steckschlüssel-Einsatz Gr. T 20 x 140 / 25 x 140 / 27 x 140 / 30 x 140 / 40 x 140 / 45 x 140 mm

Inhalt 8000 378 065 (8767 C TORX® HF 3):
T 20 x 140 / 25 x 140 / 27 x 140 / 30 x 140 / 40 x 140 / 45 x 140 / 50 x 140 / 55 x 140 / 60 x 140 mm

Lieferung in Tasche aus textilem Material

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**8000 378 064**	**86,95**	WX06
9-teilig	**8000 378 065**	**129,00**	WX06

Wera





1/2" 12,5 mm | Der PROBLEM LÖSER | 2go

DIN ISO

Steckschlüsselsatz 8767 C TX HF 1

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · aus legiertem Werkzeugstahl
Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60*
* 60 mm lang

Besondere Produktvorteile:
alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube
alle Steckschlüsseleinsätze mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	**4000 821 148**	**105,00**	WX06

TECWERK



1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · **CV-Stahl** · **Inhalt: mit 6,3 mm** (1/4 ")-**Vierkantantrieb** · je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm **mit 12,5 mm** (1/2 ")-**Vierkantantrieb** · je 1 Steckschlüssel-Einsatz Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 mm · je 1 Steckschlüssel-Einsatz **100 mm lang,** Gr. 8 / 10 mm · je 1 Sechskant-Stiftschlüssel Gr. 1,25 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 mm
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
19-teilig	**2000 821 187**	**55,25**	PB04

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

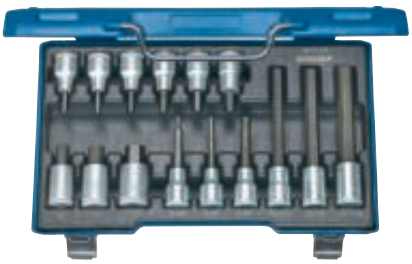
Steckschlüsselsatz IN 19 PM

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Einsätze 60 mm lang · CV-Stahl · verchromt · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,**
Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 17 mm
Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	**4000 820 522**	**155,00**	WU13

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz IN 19 LKM

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · CV-Stahl · verchromt · Klingen aus Sonderstahl manganphosphatiert · gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 60 mm lang Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 17 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz lange Ausführung Gr. 5 x 90 / 6 x 90 / 8 x 90 / 10 x 140 / 12 x 140 / 14 x 140 mm
Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	**4000 820 523**	**239,00**	WU13

STAHLWILLE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz 54/10

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb
Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 / 19 mm
Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	**4000 826 446**	**165,00**	WB00

Wera





1/2" 12,5 mm

Der PROBLEM LÖSER

2go

DIN ISO

Steckschlüsselsatz 8740 C HF 1

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · 6-kant · aus legiertem Werkzeugstahl
Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 mm

Besondere Produktvorteile:
alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube
alle Steckschlüsseleinsätze mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	**4000 821 147**	**109,00**	WX06

HAZET



Steckschlüsselsatz 986/9 / 986/9 N

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · Klinge Sonderstahl · Sechskant TIN beschichtet · gerändelt

für Schrauben mit Innensechskant-Profil

Inhalt:
Art.-Nr. 8000 466 925: je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 / 19 mm
Art.-Nr. 8000 466 926: je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 17 mm

Lieferung in Kunststoffkassette (1/9 165-S) mit 2-Komponenten Einlage

Inhalt	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	60	**8000 466 925**	**165,00**	WX26



Steckschlüsselsatz 8740 C HF

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit Haltefunktion und Farbleitsystem** · legierter Werkzeugstahl · matt verchromt

für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz Gr. 4 x 140 / 5 x 140 / 6 x 140 / 7 x 140 / 8 x 140 / 10 x 140 mm

Lieferung in Tasche aus textilem Material

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**8000 378 062**	**88,95**	WX06



Steckschlüsselsatz R6800 3030

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Schraubeinsätze mit CV-Stahl-Sockel und Klinge aus Spezialstahl phosphatiert

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 / 19 mm (L. 55 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm (L. 100 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm (L. 140 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 mm (L. 200 mm)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
30-teilig	**8000 301 872**	**78,95**	WJ16



Steckschlüsselsatz IN 19 PA

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben **mit Innensechskant-Profil, Zollmaße** · Einsätze jeweils 60 mm lang · CV-Stahl · verchromt · Klingen aus Sonderstahl manganphosphatiert · griffig gerändelt
Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Schlüssel-W. [“]	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 9/16 - 5/8	**4,76 - 5,56 - 6,35 - 7,14 - 7,94 - 9,53 - 12,70 - 14,29 - 15,88**	**4000 820 524**	**145,00**	WU13



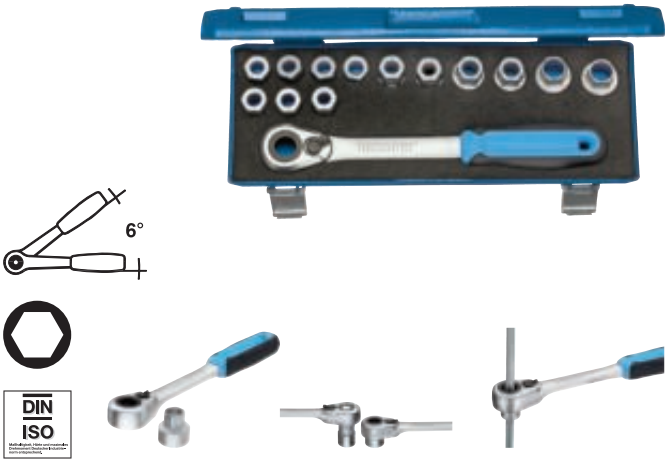
mit praktischer zweifarbiger Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Steckschlüsselsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Steckschlüssel-Einsätze mit Rändelung · Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponentengriff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle
Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 125 / 250 mm
1 Kardangelenk
1 Gleitstück

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	**2000 821 189**	**110,00**	PB04



Steckschlüsselsatz 19 SKU-20

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · besonders für enge Bauräume geeignet · Steckschlüsseleinsätze und Knarre mit Rohrquerschnitt um auch lange Gewinde-Bolzen aufnehmen zu können · Verbindung zwischen Knarre und Steckschlüsseleinsatz durch kompaktes und innen hohles Sechskantsystem · die Steckschlüsseleinsätze werden in die Sechskantaufnahme der Knarre gesteckt · die Antriebslänge ist im Inneren der Knarre verborgen und verkürzt den vorstehenden Teil des Steckschlüsseleinsatzes um ca. 50 % gegenüber dem traditionellen System

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre mit Innensechskantantrieb (60 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit UD-Profil SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm

Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
14-teilig	**4000 880 518**	**395,00**	WU13

GEDORE









Steckschlüsselsatz 19 DMU-20
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (60 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 12 / 13 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Verlängerung 250 mm (lässt eine Schwenkung bis 15° zu)
Lieferung im Kunststoffkasten mit zweifarbiger Check-Tool-Einlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	**4000 820 533**	**305,00**	WU13

GEDORE









Steckschlüsselsatz 19 KMU-20
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb

Inhalt:
Hebel-Umschaltknarre (60 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 22 / 24 mm
1 Verlängerung 125 mm
Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	**4000 880 496**	**269,00**	WU13

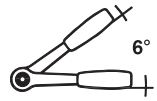
GEDORE



4000 880 494



4000 880 523









Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (60 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 Steckschlüssel-Einsatz (Ausführung siehe Tabelle) SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk
Lieferung im Stahlblechkasten

Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
19 EMU-20	23-teilig	**4000 880 494**	**415,00**	WU13
D19 EMU-20	23-teilig	**4000 880 523**	**415,00**	WU13

GEDORE









Steckschlüsselsatz 19 IMU-10
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (32 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk
Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	**4000 821 548**	**509,00**	WU13

GEDORE









Steckschlüsselsatz D 19 IMU-10

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (32 Zähne)
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk 73,5 mm
Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	**4000 821 568**	**509,00**	WU13

STAHLWILLE







Steckschlüsselsatz 50Ma/39/6 N

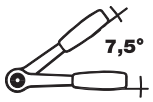
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **metrische und Zollmaße** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 / 34 mm
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1 1/16 - 1 1/8 - 1 3/16 - 1 1/4 Zoll
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück L. 300 mm
1 Kardangelenk
Lieferung in Stahlblechkassette mit Hartschaumeinlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
45-teilig	**8000 334 740**	**699,00**	WB00

GEDORE









Steckschlüsselsatz 19 VMU-10

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüsseleinsätze und Betätigungswerkzeuge aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (48 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk

Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
28-teilig	**4000 880 520**	**509,00**	WU13

STAHLWILLE









Steckschlüsselsatz 52/16/6

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

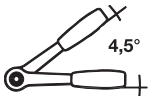
Inhalt:
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
22-teilig	**4000 826 443**	**399,00**	WB00

STAHLWILLE®









Steckschlüsselsatz 52/16/6QR

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

Inhalt:

je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (80 Zähne - schraubenlose Ausführung) mit 2-Komponenten-Griff, QR-Sicherheitsverriegelung
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
22-teilig	**4000 826 444**	**419,00**	WB00

STAHLWILLE®









Steckschlüsselsatz 50/22/6

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

Inhalt:

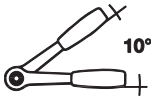
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
28-teilig	**4000 826 440**	**475,00**	WB00

STAHLWILLE®









Steckschlüsselsatz 50/16/6

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

Inhalt:

je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
22-teilig	**4000 826 439**	**399,00**	WB00

STAHLWILLE®









Steckschlüsselsatz 52/54/25/6

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

Inhalt:

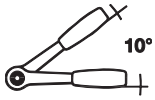
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
31-teilig	**4000 826 445**	**505,00**	WB00

STAHLWILLE





1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz 50/54/25/6 KN

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

Inhalt:

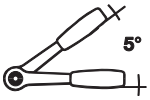
je 1 **12-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 Verlängerung 75 / 130 / 255 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
31-teilig	**4000 826 441**	**505,00**	WB00

Wera Be a Tool Rebel





1/2" 12,5 mm

Der PROBLEM LÖSER

2go

DIN ISO



Steckschlüsselsatz 8006 SC 1

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · aus legiertem Werkzeugstahl · Knarre mit Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Besondere Produktvorteile:

- alle Steckschlüsseleinsätze mit Haltefunktion für die Schraube
- alle Steckschlüsseleinsätze mit Wera Werkzeugfinder „Take it easy"
- Knarre bei Bedarf verlängerbar

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) **mit Aufnahme für eine Knarrenverlängerung**
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 **Knarrenverlängerung** Länge 271 mm mit Entriegelungsstift
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	**4000 821 145**	**225,00**	WX06

Wera Zyklop

1/2" 12,5 mm

DIN ISO



Steckschlüsselsatz Zyklop Metal

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze, Bedienungselemente und geschmiedete Vollmetallknarre aus legiertem Werkzeugstahl · mit Nussverriegelungsfunktion und Druckknopfauslösung · Steckschlüssel-Einsätze matt verchromt

Inhalt
Art.-Nr. 4000 821 658:
1 **Durchsteckknarre mit unverlierbarem Vierkant (76 Zähne)**
Art.-Nr.4000 821 764:
1 **Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne)**



je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
1 Wobble-Verlängerung 52 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **12,5 mm** (1/2 ")-Innenvierkant auf **7,9 mm** (5/16 ")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55***
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 8 / 10 mm*
* Bitlänge jeweils 30
** Bitlänge jeweils 32 mm
*** Bitlänge jeweils 35 mm





Besondere Produktvorteile der Knarre:

- sehr robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- feinverzahnt

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

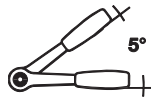
Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Metal push	28-teilig	**4000 821 658**	**209,00**	WX06
Metal switch	28-teilig	**4000 821 764**	**185,00**	WX06

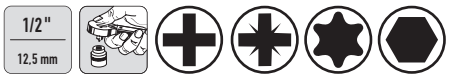












DIN ISO

Steckschlüsselsatz Zyklop Speed

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **Schwenk-Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion** · Steckschlüssel-Einsätze, Bedienungselemente und Knarre aus legiertem Werkzeugstahl · Steckschlüsseleinsätze matt verchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position - Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Inhalt:
1 Schwenk- Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
1 Wobble-Verlängerung 52 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **7,9 mm** (5/16")-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 30 / 40 / 45 / 50***
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 8 / 10 mm**
* Bitlänge jeweils ca. 32 mm lang
** Bitlänge jeweils ca. 30 mm lang
*** Bitlänge jeweils ca. 35 mm lang

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts)

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

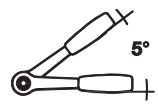
Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
28-teilig	**4000 821 652**	**229,00**	WX06













DIN ISO

Steckschlüsselsatz Zyklop Speed

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position · Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

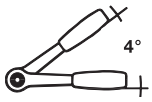
Besondere Produktvorteile der Knarre:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts)

Inhalt:
1 feinverzahnte Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 125 mm, 250 mm
1 **Wobble**-Verlängerung mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter mit Schnellwechselfutter (**12,5 mm** (1/2 ")-Außenvierkant auf **7,94 mm** (5/16 ")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 / 6 / 8 / 10 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3**
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 3**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55***
* Bitlänge jeweils ca. 30 mm lang
** Bitlänge jeweils ca. 32 mm lang
*** Bitlänge jeweils ca. 35 mm lang

Lieferung in Stahlblechkassette mit rutschsicheren Gummifüßen

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
37-teilig	**4000 820 578**	**435,00**	WX06





1/2" 12,5 mm · DIN ISO

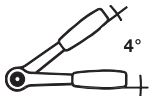
Steckschlüsselsatz 900

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · alle Werkzeuge sind rüttelfest in einer 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage eingebettet (Safety-Insert-System)

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (90 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 mm
1 Quergriff
je 1 Verlängerung 123 / 248 mm
1 Kardangelenk
Lieferung in Kunststoffkasten (1/3) 165-L

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
25 teilig	**4000 820 597**	**429,00**	WX26





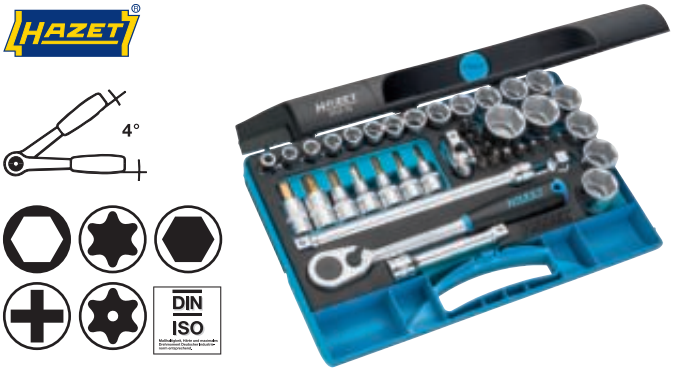
1/2" 12,5 mm · DIN ISO

Steckschlüsselsatz 900Z

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Safety-Insert-System, 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (90 Zähne)
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 mm
1 Quergriff
je 1 Verlängerung 123 / 248 mm
1 Kardangelenk
Lieferung in Kunststoffkasten (1/3) 165-L

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
25-teilig	**4000 822 782**	**429,00**	WX26



DIN ISO

Steckschlüsselsatz 954N

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · verchromt · Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff · Safety-Insert-System

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (90 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 mm
1 Griff mit Gleitstück 298 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (TIN beschichtet) Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Verlängerung 123 / 248 mm
1 Kardangelenk
je 1 Schrauberbit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3 / 4
je 1 Schrauberbit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZ)** Gr. 1 / 2 / 3 / 4
je 1 Schrauberbit für **Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** Gr. T 27 / 30 / 40 / 45 / 50
1 Adapter **12,5 mm** (1/2 ")-Innenvierkant auf 8 mm (5/16 ")-Innensechskant
Lieferung in Kunststoffkasten (1/3) 165-L

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
44-teilig	**4000 822 784**	**595,00**	WX26

TECWERK



3/8" 10,0 mm · 1/2" 12,5 mm · DIN ISO

Kraftschraubersatz

10 mm (3/8 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb
für Schrauben mit **Innensechskant-, XZN- und Innen-TORX®-Profil** · aus S2-Stahl (Adapter* aus Chrom-Vandium-Stahl)
für Handbetätigung, Elektroschrauber und Schlagschrauber

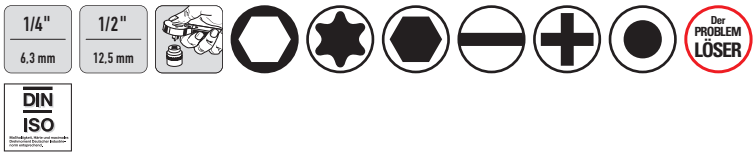
Inhalt:
je 1 Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 8 / 10 mm**
je 1 Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3 mm**
je 1 Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**: Gr. 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 mm**
je 1 Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**: Gr. 6 / 8 / 10 mm***
je 1 Einsatz für Schrauben mit **Innenvielzahn-Profil (XZN)**: Gr. M 5 / 6 / 8 / 10 / 12 mm**
je 1 Einsatz für Schrauben mit **Innenvielzahn-Profil (XZN)**: Gr. M 6 / 8/ 10 / 12 mm***
je 1 Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**: Gr. T 20 / 25 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60**
je 1 Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**: Gr. T 20 / 25 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60***
je 1 Adapter* für **12,5 mm** (1/2 ") und für **10 mm** (3/8 ")-Vierkantantrieb

*** Adapter nur für Handbetätigung**
** Bitlänge jeweils 30 mm
*** Bitlänge jeweils 75 mm
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
40-teilig	**2000 820 340**	**37,95**	PB04

TECWERK









Steckschlüsselsatz
„mit MAGIC Technologie“

löst auch bis zu 85% abgerundete Schraubenköpfe und Muttern

6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · Schraubeinsätze mit CV-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **TECWERK**-Steckschlüssel-Einsatz **„mit MAGIC Technologie“** SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Verlängerung L. 50 / 115 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4-5 /5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel 1,25 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
1 Adapter von **6,3 mm** (1/4 ") auf **10,0 mm** (3/8 ")

mit 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **TECWERK**-Steckschlüssel-Einsatz **„mit MAGIC Technologie“** SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung L. 75 / 280 mm
1 Kardangelenk
1 Adapter **12,5 mm** (1/2 ") auf **10,0 mm** (3/8 ")

Die **TECWERK**-Steckschlüsseleinsätze **„mit MAGIC Technologie“** sind echte Problemlöser.
Mit ihnen lassen sich sowohl 6-kant-Schrauben/-Muttern als auch bis zu **85% abgerundete Schraubenköpfe und Muttern** lösen.
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
55-teilig	**2000 822 346**	**170,00**	PB04

5

TECWERK







Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Spezialstahl phosphatiert · Hebel-Umschaltknarren mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle
Inhalt: mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30 je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Verlängerung 50 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
1 Gleitstück (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8 ") auf **6,3 mm** (1/4 ") zu verwenden **mit 12,5 mm** (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 250 mm 1 Gleitstück 1 Kardangelenk
Lieferung in Stahlblechkassette



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
55-teilig	**2000 821 190**	**130,00**	PB04

NOW.





1/4" 6,3 mm | 3/8" 10,0 mm | 1/2" 12,5 mm

Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4 "), **10,0 mm** (3/8 ") und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:

mit 6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb
- 1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
- je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
- je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** E 4 / 5 / 6 / 7 / 8
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Sicherungsstift** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 2
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 / 1 / 2
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4,0 / 4,5 / 6,5 / 7,0 mm
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 3 / 4 / 5 / 6 mm
- je 1 Verlängerung 50 + 100 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück 110 mm
- 1 Kardangelenk
- 1 Handgriff mit Vierkant **6,3 mm (1/4 ")**
- 1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre

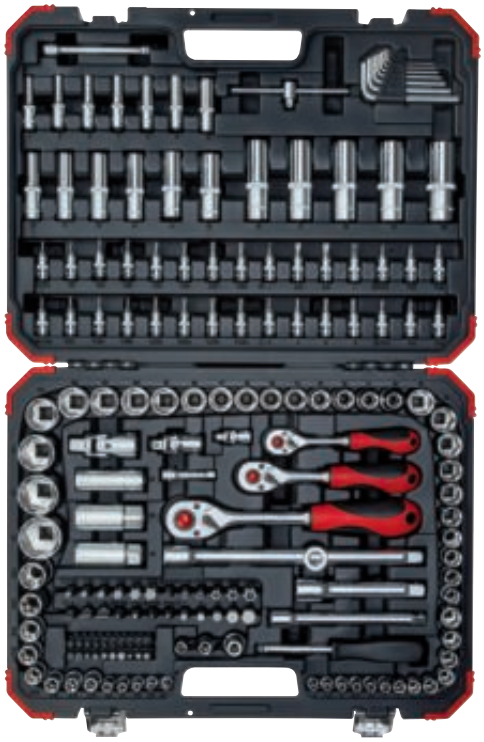
mit 10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb
- 1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
- je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
- je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 11 / 12 / 13 / 14 /15 mm
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18
- 1 Verlängerung 125 mm
- 1 Kardangelenk
- 1 Zündkerzen-Einsatz 18 mm
- 1 Adapter **10 mm** (3/8 ")-Innenvierkant auf **7,94 mm** (5/16 ")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre

mit 12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb
- 1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
- je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
- je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz 16 / 17 / 18 / 19 / 22 mm
- je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** E 20 / 24
- je 1 Zündkerzen-Einsatz 16 / 21 mm
- 1 Kardangelenk
- je 1 Verlängerung 125 + 250 mm
- 1 Gleitstück
- 1 Vergrößerungsstück **10 mm** (3/8 ") auf **12,5 mm** (1/2 ")
- 1 Adapter **12,5 mm** (1/2 ")-Innenvierkant auf **7,94 mm** (5/16 ")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
- je 1 **6-kant** Stiftschlüssel SW 1,27 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3 / 4 / 5 mm
- je 1 Bit **6,3 mm** (1/4 ") für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 5 / 6 / 7
- je 1 Bit **6,3 mm** (1/4 ") für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** und Sicherungsstift Gr. T 7 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45
- je 1 Bit **7,94 mm** (5/16 ") für **Schlitzschrauben** 8 / 10 / 12 mm
- je 1 Bit **7,94 mm** (5/16 ") für Schauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3 / 4
- je 1 Bit **7,94 mm** (5/16 ") für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 3 / 4
- je 1 Bit **7,94 mm** (5/16 ") für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70
- je 1 Bit **7,94 mm** (5/16 ") für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil und Sicherungsstift** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70
  je 1 Bit **6,3 mm** (1/4 ") für Schrauben mit **Spline-Profil** M 5 / 6 / 8
- je 1 Bit **6,3 mm** (1/4 ") für Schrauben mit **Ribe-Profil** RM 5 / 6 / 7 / 8 9
- je 1 Bit **8 mm** (5/16 ") für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
171-teilig	**4000 802 092**	**134,42**	WC22

GEDORE







Steckschlüsselsatz R4560 3172

6,3 mm (1/4"), **10,0 mm** (3/8") und **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:

mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
1 Handgriff mit Vierkant **6,3 mm (1/4")**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm (L.25 mm)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm (L. 50 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** E 4 / 5 / 6 / 7 / 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 3/ 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4,0 / 5,5 / 6,5 / 7,0 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 / 1 / 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit Bohrung für Schrauben mit **InnenTORX®-Profil mit Sicherungsstift** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Verlängerung 50 + 100 mm1 Quergriff mit Gleitstück 115 mm
1 Kardangelenk
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 5 / 6 / 7
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift** Gr. T 7
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX Plus®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45
je 1 Bit für Schrauben mit **XZN-Profil** M 5 / 6 / 8
je 1 Bit für Schrauben mit **Keilnut** M5 / 6 / 7 / 8 / 9
1 Bit-Adapter **6,3 mm** (1/4") Innen-Vierkant auf **6,3 mm** (1/4") Innen-Sechskant (L. 25 mm)

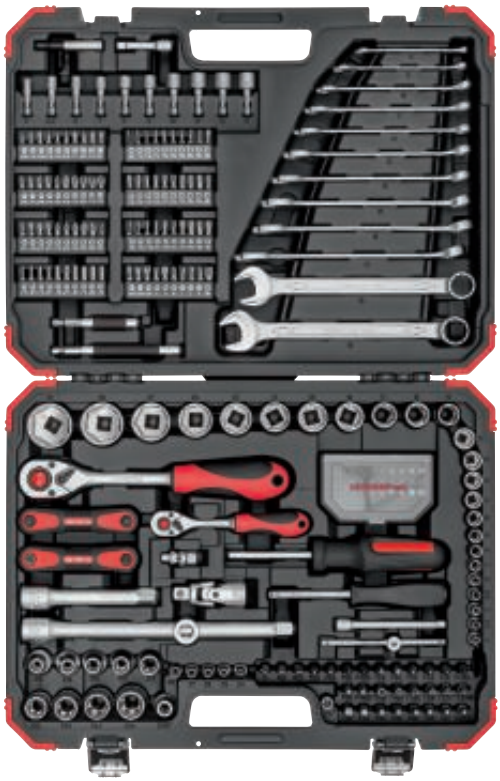
mit 7,9 mm (5/16")-Vierkantantrieb
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** 8 / 10 / 12 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3 / 4
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 3 / 4
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70

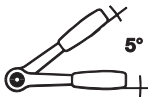
mit 10,0 mm (3/8")-Vierkantantrieb
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 mm (L. 63 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18
1 Zündkerzen-Einsatz 18 mm
je 1 Verlängerung 150 mm
1 Kardangelenk
1 Adapter **10 mm** (3/8")-Innenvierkant auf **7,94 mm** (5/16") Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre

mit 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb
1 Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 16 / 17 / 18 / 19 / 22 mm (L. 77 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** E 20 / 24
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 125 + 250 mm
1 Kardangelenk
1 Vergrößerungsstück **10 mm** (3/8") auf **12,5 mm** (1/2")
1 Adapter **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **7,94 mm** (5/16")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
je 1 **6-kant** Winkelschraubendreher SW 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / mm
Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
172-teilig	**8000 302 121**	**125,00**	WJ16

GEDORE





1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm



Steckschlüsselsatz R4600 3232

6,3 mm (1/4 ") und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb
mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb
1 Hebel-Umschaltknarre, fein-verzahnt, mit 2-Komponenten-Griff (Rückschwenkwinkel 5°), L. 150 mm
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil Gr. E4 / 5 / 6 / 7 / 8
je 1 Verlängerung L. 50 / 100 mm
1 Quergriff mit Gleitstück L. 115 mm
1 Kardangelenk
1 4-kant-Steckgriff L. 165 mm
1 Bit-Schraubendreher mit 2-K-Griff L. 100 mm

je 1 Bithalter mit magnetischer Bitaufnahme für Bits **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant, L. 60 / 80 / 120 mm
1 Einsatzhalter **6,3 mm** 1/4 "-Vierkant x **6,3 mm** 1/4 "-Sechskant 25 mm
1 Antriebsadapter **6,3 mm** 1/4 "-Vierkant x **6,3 mm** 1/4 "-Sechskant 25 mm

mit 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrie
1 Hebel-Umschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff (Rückschwenkwinkel 5°), L. 250 mm
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 15 / 16 / 17 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24
je 1 Verlängerung L. 125 / 250 mm
1 Kardangelenk
1 Vergrößerungsstück **10 mm** (3/8 ") x **12,5 mm** (1/2 ") Vierkant (44 mm)
1 Bit-Adapter **12,5 mm** (1/2 ") Vierkant x **7,9 mm** (5/16 ") Sechskant (38 mm)
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 2 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6[1]
je 2 Bits für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3 / 4[2]
je 3 Bits für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 5 / 6[2]
je 1 Bit für Schlitzschrauben Gr. 4 / 5,5 / 6[1]
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2 / 3[1]
je 5 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 0 / 1 / 2 / 3[2]
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 / 2 / 3[1]
je 2 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 0 / 1[2]
je 3 Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 2 / 3[2]
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40[1]
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 8 / 9 / 10 / 15[2]
je 5 Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 20[2]
je 4 Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 25 / 27[2]
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 30 / 40[2]
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40[1]
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40[2]
je 1 Bit für Schrauben mit Spanner-Profil Gr. 5 / 6 / 8[2]
je 1 Bit für Schrauben mit XZN-Profil 4 / 6 / 8[2]
je 1 Bit für Schrauben mit Triwing®-Profil Gr. 4 / 6 / 8[2]
je 1 Bit für Schrauben mit Torq-Set®-Profil Gr. 6 / 8 / 10[2]
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13[2]

[1] = in Bit Box
[2] = im Kunststoffhalter
alle Bits wenn nicht anders angegeben L. 25 mm

je 1 Bit **7,9 mm** (5/16 ") für Schlitzschrauben 6 / 6,5 / 8 mm (L. 30 mm)
je 1 Bit **7,9 mm** (5/16 ") für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2 (L. 30 mm)
je 2 Bits **7,9 mm** (5/16 ") für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 3 / 4 (L. 30 mm)
je 1 Bit **7,9 mm** (5/16 ") für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 / 2 (L. 30 mm)
je 2 Bits **7,9 mm** (5/16 ") für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 3 / 4 (L. 30 mm)
je 1 Bit **7,9 mm** (5/16 ") für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 25 / 27 (L. 30 mm)
je 2 Bits **7,9 mm** (5/16 ") für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 30 / 40 (L. 30 mm)
je 1 Bit **7,9 mm** (5/16 ") für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 45 / 50 (L. 30 mm)
je 1 Bit **7,9 mm** (5/16 ") für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50 (L. 30 mm)
je 1 Ringmaulschlüssel nach DIN 3113, Ringseite abgewinkelt 15°, SW 6 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
je 1 Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, lange Ausführung, SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
je 1 Winkelschraubendreher TX, lange Ausführung, Gr. T9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
Lieferung im Kunststoffkoffer

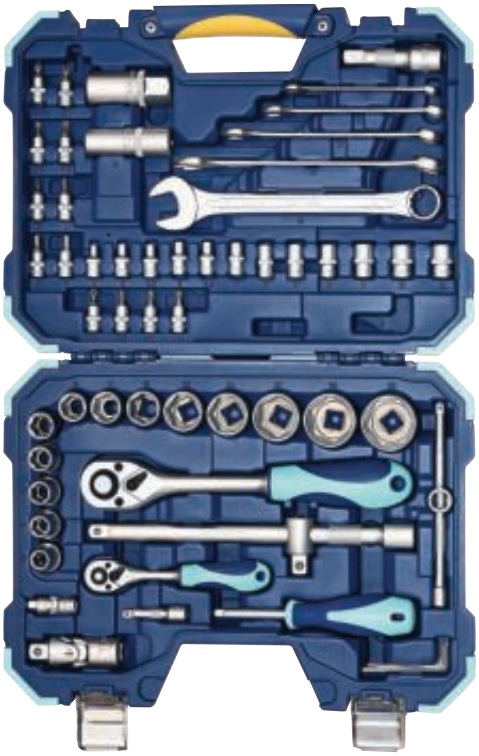
Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
232-teilig	**8000 858 995**	**155,00**	WJ16

1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm

TECWERK

Steckschlüsselsatz

6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · matt verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Spezialstahl phosphatiert · Hebel-Umschaltknarren mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung



Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Verlängerung 50 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,3 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
1 Gleitstück (auch als Adapter **10,0 mm** (3/8 ") auf **6,3 mm** (1/4 ") zu verwenden)

mit 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 250 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm
Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
60-teilig	**2000 821 193**	**130,00**	PB04



1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm

GEDORE

Steckschlüsselsatz 19 V20U-10

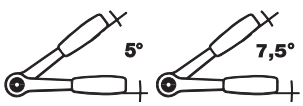
6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl · Schraubeinsätze mit CV-Sockel und Klingen aus Spezialstahl phosphatiert · Knarren mit 2-Komponenten-Griff



Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schnelldrehscheibe und 2-Komponentengriff
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
1 Griff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 55 / 97 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant 115 mm

mit 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (48 Zähne)
Umschaltbar links / fix / rechts
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 7 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Kardangelenk
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
50-teilig	**4000 820 550**	**649,00**	WU13



GEDORE

1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Steckschlüsselsatz 19 V20U-20

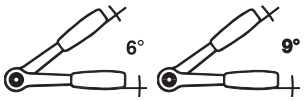
6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl · Umschaltbar links / fix / rechts



Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (40 Zähne)
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Schrauberbit für **Schlitzschrauben** 4 / 4,5 / 5,5 / 6,5 mm*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil 7,9 mm** (5/16") Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (30 mm lang)**
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX-Profil** Gr. T 27 / 30 / 40 / 45 / 50 (35 mm lang)**
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innenvielzahnprofil** Gr. M 5 / 6 / 8*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innenvielzahnprofil** Gr. M 5 (28 mm) / 6 (28 mm) / 8 (28 mm) / 10 (38 mm) / 12 (38 mm)**
1 Kardangelenk
1 Verlängerung 87 mm
je 1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")- Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")- Innensechskant,
6,3 mm (1/4 ")- Innenvierkant auf **7,9 mm** (5/16 ")- Innensechskant
(zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre/Maschinenschrauber)
1 Handgriff mit **6,3 mm** (1/4 ") Innensechskantaufnahme

* = 25 mm lang
** = für Handbetätigung sowie elektro- und Druckluftschrauber

mit 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 6°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 36 mm
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm (lässt eine Schwenkung bis 15° zu)
Lieferung in Stahlblechkassette



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
81-teilig	**4000 880 519**	**765,00**	WU13

GEDORE

1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm | DIN ISO

Steckschlüsselsatz 19 BMC 20

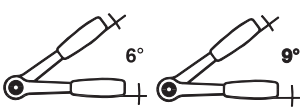
6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüsseleinsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl



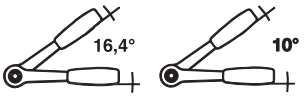
Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb
1 Hebel-Umschaltknarre (60 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung (Länge 127 mm)
je 1 6-kant-Steckschlüsseleinsatz 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Verlängerung 50 + 100 mm
1 Handgriff mit Vierkant 6,3 mm (1/4")
1 Kardangelenk
1 Quergriff mit Gleitstück 110 mm
1 Adapter 6,3 mm (1/4 ")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4 ")-Außensechskant · zum maschinellen Antrieb von 6,3 mm (1/4 ")-Steckschlüsseleinsätzen (konv. Akkuschrauber)

mit 12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb
1 Hebel-Umschaltknarre (40 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung (Länge 270 mm)
je 1 6-kant-Steckschlüsseleinsatz 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüsseleinsatz 10 / 13 / 17 / 19 mm
je 1 Verlängerung 125 + 250 mm
1 Kardangelenk
1 Quergriff mit Gleitstück 250 mm

Bits und Zubehör:
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
je 1 Bit für Schlitzschrauben 4 / 5,5 / 6,5 / 8 mm
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit XZN Profil Gr. M 4 / 5 / 6 / 8
1 Bithalter mit Magnet (60 mm)
1 Adapter 6,3 mm (1/4 ")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4 ")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
Lieferung im Kunststoffkoffer mit Check-Tool Einlage



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
69-teilig	**4000 820 592**	**275,00**	WU13





STAHLWILLE®



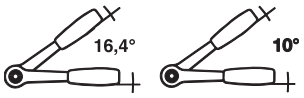
Steckschlüsselsatz 40/52/27/11

6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Alloy-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (22 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 mm
je 1 Verlängerung 54 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
1 Quergriff mit Gleitstück

mit 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 130 / 255 mm
1 Kardangelenk
1 Quergriff mit Gleitstück
Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
38-teilig	**4000 820 581**	**609,00**	WB00





STAHLWILLE®



Steckschlüsselsatz 86TX

6,3 mm und 12,5 mm (1/4 " und 1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrome-Alloy-Steel
Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (22 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** Gr. E 4 / 5 / 6 / 7 / 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25
je 1 Verlängerung 54 / 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
1 Quergriff mit Gleitstück

mit 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (36 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** Gr. E 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 27 / 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60
je 1 Verlängerung 130 / 255 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
1 Quergriff mit Gleitstück
Lieferung in stapelbarer ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
63-teilig	**4000 826 285**	**915,00**	WB00

Wera











Steckschlüsselsatz 8100 SA/SC 2 Zyklop

6,3 mm (1/4 ") und **12,5 mm** (1/2 ")
Vierkantantrieb · Steckschlüsseleinsätze und Bedienungselemente · Knarren mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position · Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position · zweifarbige Schaumstoffeinlage (Werkzeug-Kontroll-System)

Besondere Produktvorteile:
- Schwungmassenkonstruktion
- griffige Schnelldrehhülse
- schwenkbarer Knarrenkopf (definierte Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts)

Inhalt für 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb:**
1 **6,3 mm** (1/4 ") Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **6,3 mm** (1/4 ") Steckschlüsseleinsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/4", 150 mm
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ") mit Schnellwechselfutter (1/4"-Außenvierkant auf 1/4 " Außensechskant zum maschinellen Antrieb der Wechselklingen oder auf der 1/4 " Knarre)

Inhalt für 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb:**
1 **12,5 mm** (1/2 ") Schwenk- und Umschaltknarre (72 Zähne)
je 1 **12,5 mm** (1/2 ") Steckschlüsseleinsatz SW 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/2 ", 250 mm

Sonstiges:
1 Handhalter mit Kraftform-Heft und Schnellwechsel-futter Rapidaptor zur Aufnahme der Wechselklingen Wechselklingen, 89 mm, mit **6,3 mm** (1/4 ") Sechskant-Antrieb
1 Wechselklinge für Schlitzschrauben 5,5 x 1,0 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Profil mit Bohrung) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
Lieferung im Stahlblechkasten mit rutschsicheren Gummifüßen

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
43-teilig	**4000 820 557**	**399,00**	WX06

HAZET









Steckschlüsselsatz 953SPC

6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · verchromt · Hebel-Umschaltknarren mit 2-Komponenten-Griff · Safety-Insert-System

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (20 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung 101,5 mm
1 Steckgriff mit Vierkant

mit 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (32 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm
je 1 Verlängerung 123 / 248 mm

mit 6,3 mm (1/4 ")-**Sechskantantrieb**
je 1 Schrauberbit für **Innen-TORX® Schrauben** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Schrauberbit für **Innensechskant-Schrauben** Gr. 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Schrauberbit für **Schlitzschrauben** 4 / 6 / 8 mm
je 1 Schrauberbit für **Kreuzschlitzschrauben (PH)** 1 / 2
je 1 Schrauberbit für **Pozidrivschrauben (PZ)** 1 / 2
1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-**Vierkantantrieb** auf **6,3 mm** (1/4 ")-**Sechskantantrieb**
Lieferung in Kunststoffkasten(1/3) 165-L

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
47-teilig	**4000 822 783**	**295,00**	WX26

HAZET







Steckschlüsselsatz 953 HP

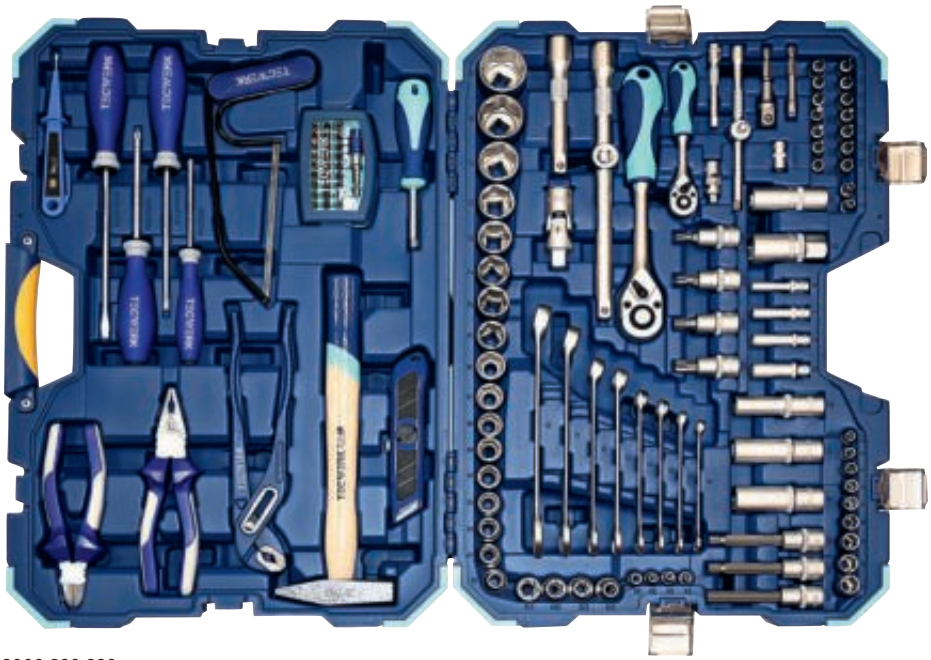
6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-**Vierkantantrieb** · alle Werkzeuge rüttelfest in einer 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage eingebettet (Safety-Insert-System)

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (90 Zähne)
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Steckgriff mit **6,3 mm** (1/4")-Vierkantaufnahme
1 Verlängerung 101,5 mm
je 1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-**Innenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4 ")-**Innen-sechskant**, (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Schlitzprofil** Gr. 4 x 0,5 / 4,5 x 0,6 / 5,5 x 0,8 mm
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZ)** Gr. 1 / 2
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30* * = 25 mm lang

mit 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebel-Umschaltknarre (90 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm
je 1 Verlängerung 123 / 248 mm VPA geprüftes, statisches Drehmoment nach DIN 3122: 1000 Nm
Lieferung in Kunststoffkasten (1/3) 165-L

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
44-teilig	**4000 820 582**	**355,00**	WX26

TECWERK



2000 820 230





Steckschlüssel-/Handwerkzeugkoffer

6,3 mm (1/4 ")- und **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · Schraubeinsätze mit CV-Stahl-Sockel und Klinge aus Spezialstahl phosphatiert · **Hebelumschaltknarren mit 2-Komponentengriff** und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauswurf

Inhalt Unterseite:
mit 6,3 mm (1/4 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 6 / 7 / 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4 / 5 / 6 / 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4,0 x 0,8 / 5,5 x 1,0 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Verlängerung 75 / 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit **6,3 mm** (1/4 ")-Vierkant

mit 12,5 mm (1/2 ")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10 / 12 / 14 / 18
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Länge 100 mm, Gr. 7 / 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 / 21 mm
1 Ring-Maulschlüssel-Satz 8-teilig (8-19 mm, **Ausführung siehe Tabelle**)

Inhalt Oberseite:
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Kombizange 180 mm, 1 Seitenschneider 160 mm
1 Schlosserhammer (300 g)
1 Cuttermesser, 1 Puksäge 240 mm
1 Spannungsprüfer
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 125 x 5,5 / 150 x 6,5 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 80 x 1 / 100 x 2 mm

Bitsortiment
1 **Bit-Halter mit Magnet und Schnellwechselfutter**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz(PZD)** Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** mit Sicherungsstift Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6
1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen
(alle Bits ca. 25 mm lang)

Adapter
1 Adapter 6,3 mm (1/4 ")- Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4 ")- Innensechskant
zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
1 Adapter 6,3 mm(1/4 ")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4 ")-)Außensechskant
zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (konv. Akkuschrauber)
1 Adapter 12,5 mm (1/2 ")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4 ")-)Außensechskant
zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (konv. Akkuschrauber)
Lieferung im schlagfestem Kunststoffkoffer

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
131-teilig	mit Ring-Maulschlüsseln	**2000 820 230**	**285,00**	PB04
131-teilig	mit Ring-Ratschenschlüsseln	**2000 820 231**	**315,00**	PB04

NOW.



Werkzeugsortiment

bestückt mit Werkzeugen in bewährter Qualität für Handwerk und Haushalt

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4“)-Vierkantantrieb
- 1 feinverzahnte Umschaltknarre
- 1 Handgriff mit Vierkantaufnahme
- 1 Verlängerung 100 mm
- je 1 St. 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
- 1 Adapter 1/4“-Vierkant innen auf 1/4“-Sechskant innen
- 1 Kardangelenk
- 1 Griff mit Gleitstück 115 mm

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4“)-Sechskantantrieb
- je 1 Schrauberbit für Schlitzschrauben 3 / 4 / 5 / 6 / 6 / 7 mm*
- je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 1 / 2 / 2 / 3*
- je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 / 1 / 1 / 2 / 2 / 3*
- je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 mm*
- je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30*
- 1 Adapter 6,3 mm (1/4“)-Außensechskant auf 6,3 mm (1/4“)-Außenvierkant
- 1 Bithalter mit Schnellwechselfutter und Dauermagnet (L. 60 mm)

* Länge = 25 mm

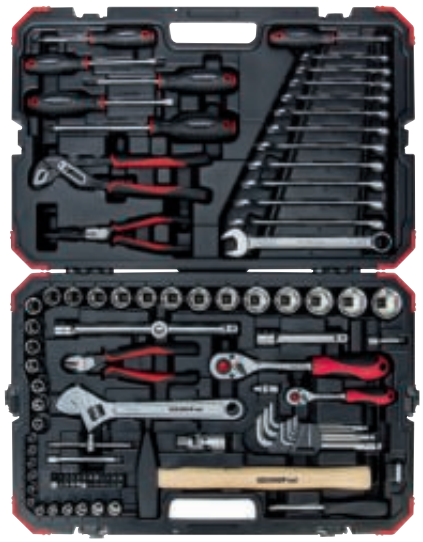
Inhalt:
mit 12,5 mm (1/2“)-Vierkantantrieb
- 1 feinverzahnte Umschaltknarre
- je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 12 / 13 / 15 / 17 / 18 / 19 / 20 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
- je 1 Zündkerzen-Einsatz SW 16 / 21 mm
- 1 Adapter 10 mm (3/8“)-Innenvierkant auf 12,5 mm (1/2“)-Außenvierkant
- 1 Kardangelenk
- 1 Verlängerung 250 mm

Inhalt:
allgemeine Handwerkzeuge:
- je 1 Sechskant-Winkelschraubendreher SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- je 1 Gabel-Ringschlüssel SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 17 / 19 mm
- je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 / 6,5 mm
- je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
- 1 Wasserpumpenzange 250 mm
- 1 Kombinationszange 160 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Flachrundzange 160 mm
- 1 Universalschere 180 mm
- 1 Schlosserhammer 300 g mit Kunststoffstiel

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
95-teilig	**4000 802 033**	**130,00**	WC22

GEDORE







Steckschlüssel-/Handwerkzeugkoffer R4600 3100

6,3 mm (1/4“) und **12,5 mm** (1/2“)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl · Schraubeinsätze mit CV-Stahl-Sockel und Klinge aus Spezialstahl phosphatiert · Hebelumschaltknarren mit 2-Komponentengriff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauswurf

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4“)-Vierkantantrieb
Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
- 1 Handgriff mit Vierkant **6,3 mm (1/4“)**
- je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
- je 1 Verlängerung 50 + 100 mm
- 1 Quergriff mit Gleitstück (115 mm)
- 1 Kardangelenk
- 1 Bit-Adapter **6,3 mm** (1/4“)-Innenvierkant auf **6,3** mm (1/4“) Innensechskant (L.25 mm) zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- je 1 Bit für **Schlitzschrauben** 4,0 / 5,5 / 7,0 mm
- je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3 / 4
- je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40

Inhalt:
mit 12,5 mm (1/2“)-Vierkantantrieb
Hebel-Umschaltknarre (72 Zähne) mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
- je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 mm
- je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
- 1 Kardangelenk
- 1 Vergrößerungsstück **10 mm** (3/8“) Innenvierkant auf **12,5 mm** (1/2“) Außenvierkant
- je 1 Ring-Maulschlüssel SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
- je 1 6-kant Winkelschraubendreher SW 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- 1 Rollgabelschlüssel verstellbar L. 250 mm
- je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 mm
- je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
- 1 Seitenschneider 180 mm*
- 1 Flachrundzange 200 mm*
- 1 Wasserpumpenzange 250 mm*
- 1 Schlosserhammer 500 g.

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
100-teilig	**8000 302 123**	**219,00**	WJ16





TECWERK



Werkzeugkoffer

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Inhalt:
- 1 Hebel-Umschaltknarre (2-Komponenten-Griff - Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung - 36 Zähne - Rückschwenkwinkel 10°)
- je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm
- je 1 Ring-Maulschlüssel SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19
- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm
- je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,0 / 5,5 / 8,0 mm
- je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
- 1 Spannungsprüfer 125-250 Volt~
- 1 6-kant Stiftschlüsselsatz (8-tlg.) von 1,5 bis 8 mm für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
- 1 Stiftschlüsselsatz (8-tlg.) für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 / 40
- 1 Schlosserhammer 300 g
- 1 Kardangelenk
- je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
- 1 Gleitstück mit Vierkant **12,5 mm** (1/2 ")
- je 1 Zündkerzen-Einsatz 16 / 18 / 21 mm

Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer

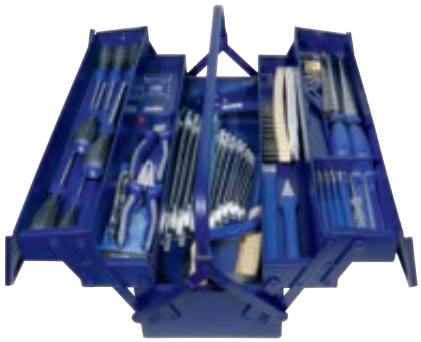
Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
47-teilig	im Kunststoffkoffer	**2000 820 631**	**200,00**	PB04

Werkzeugsortiment

bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Bestehend aus:
- 1 Stahlblechwerkzeugkasten 530 mm / 5-teilig
- 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm
- je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
- je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm, verchromt, mit 2-Komponenten-Hüllen
- 1 Kombizange 180 mm, verchromt, mit 2-Komponenten-Hüllen
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm, CV-Stahl
- je 1 Schlosserhammer 300 g und 1000 g mit doppelt geschweiftem Eschenstiel
- 1 Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm
- 1 Kreuzmeißel 200 mm, 20 x 12 mm
- 1 Körner 150 x 12 mm
- 4 Splintentreiber 3 x 150 / 4 x 150 / 5 x 150 / 6 x 150 mm
- 1 Metallsägebogen 300 mm, mit Holzgriff und HSS-Sägeblatt
- 5 Metallsägeblätter Bimetall 300 x 12,5 x 0,63 mm
- je 1 Gabel-Ringschlüssel SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
- je 1 Sechskant-Winkelschraubendreher SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 / 10 / 15 / 20 / 27 / 30 / 40
- 1 Spannungsprüfer einpolig, 230 V
- 1 Flachstumpffeile 200 mm, Hieb 2
- 1 Rundfeile 200 mm, Hieb 2
- 1 Drahtbürste 4-reihig, Stahldraht
- 1 Holz-Gliedermaßstab 2 m
- 1 HM-Reißnadel 140 mm
- 1 Vorhangschloss, Messing, 40 mm

Lieferung im soliden Stahlblechkasten



Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
60-teilig	im Stahlblechkasten	**4000 820 301**	**219,00**	WX56

Werkzeugtasche

aus stabilem Nylongewebe · mit rostfreiem Tragegriff (im Griffbereich ummantelt) · mit Trageriemen und zahlreichen Einsteckfächern innen und außen

Werkzeugtasche bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

TECWERK

Bestehend aus:

1 Winkelschraubendreherstz, 9-teilig, 6-kant mit Kugelkopf SW 1,5 - 10 mm
1 Schraubendrehersatz, 6-teilig (**Schlitz/PH**):
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (PH), Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Kombizange DIN ISO 5746 L. 180 mm
1 Seitenschneider L. 160 mm
1 Cuttermesser B. 18 mm, mit Feststellrad
1 Wasserpumpenzange CV-Stahl, DIN/ISO8976 L. 240 mm
1 Schlosserhammer 500 g mit Hickorystiel
1 Taschenrollbandmaß L. 5 m B. 19 mm, gelb
1 Wasserwaage aus Aluminium L. 30 cm
1 Taschenmessschieber DIN862, 150 mm
1 Holzgliedermaßstab L. 2 m, weiß
1 Schutzbrille Daylight Basic PC-Scheibe
1 Paar Handschuhe Gr. 10 Flex Nylonstrick
1 Werkzeugtasche B. 400 x T. 250 x H. 200 mm, Nylon
Bestückte Werkzeugtasche finden Sie auf S. 9/53





B x T x H [mm]	Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 250 x 200	-	unbestückt	**2000 871 740**	**35,77**	PX25
400 x 250 x 200	27-teilig	bestückt	**2000 871 914**	**155,00**	PX25

GEDORE







1/2"
12,5 mm

Werkzeugsortiment TOURING 1000

bestück mit Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität · mit Check-Tool-Einlagen für leichte Vollständigkeitskontrolle

Inhalt:

1 Umschaltknarre **12,5 mm** (1/2") 270 mm Rückschwenkwinkel 6° (1993 U-20)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **12,5 mm** (1/2") **6-kant** SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 mm (19)
je 1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 125 / 250 mm (1990-5/1990-10)
1 Kardangelenk **12,5 mm** (1/2") 73,5 mm (1995)
je 1 Ring-Maulschlüssel Form A, SW 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 mm (7)
je 1 Winkelschraubendreher (im Halter) SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (PH 42-88)
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 mm (2150)
je 1 Schraubendreher (3K-Griff) für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 (2160)
1 Spannungsprüfer einpolig, 220 - 250 V, **Schlitz** 3 mm (4615 3)
1 Kabelmesser 195 mm (0513-09)
1 Universalzange 250 mm, 15-fach verstellbar tauchisoliert (142 10 TL)
1 Kraft-Seitenschneider 160 mm, 2K-Griff (8316-160 JC)
1 Mehrfachzange 180 mm, 2K-Griff (8133-180 JC)
1 Schlosserhammer ROTBAND-PLUS, mit Hickorystiel, 300 g (600 H-300)
1 Werkzeugsatz 6teilig im PVC-Halter (Flachmeißel 8-kant, 125 x 10 mm, Flachmeißel 8-kant, 150 x 16 mm, Kreuzmeißel 8-kant, 125 x 10 x 5 mm, Durchtreiber 8-kant, 120 x 12 x 3 mm, Körner 120 x 10 x 4 mm, Splinttreiber 4 mm) (106)

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
49-teilig	im Kunststoffkoffer	**4000 772 937**	**635,00**	WU13

Werkzeugsortiment 1041-001

mit universeller Bestückung · mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität

Bestehend aus:
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 10 / 13 / 17 / 19 / 22 mm (7)
je 1 Winkelschraubendrehersatz 8-tlg. 2 - 10 mm (PH 42-88)
1 Rollgabelschlüssel 200 mm, Arbeitsbereich max. 25 mm (60 P 8)
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3 / 4 / 5,5 / 6,5 / 8 mm (2150)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 2 (2160)
1 Schon- und Schlosserhammer rückschlagfrei KOMBI-PLUS R (247 H-30)
1 Taschen-Messschieber, Meßbereich 140 mm (710)
1 Stahlbandmaß, Band-L. 3 m (4534-3)
1 einpoliger Spannungsprüfer 3,0 x 60 mm, Arbeitsbereich 220 - 250 V AC (4615 3)
1 Abisolierzange 160 mm 2K-Griff (8098-160 JC)
1 Mehrfachzange 200 mm 2K-Griff (8133-200 JC)
1 Kraft-Kombinationszange 180 mm 2K-Griff (8250-180 JC)
1 Kraft-Seitenschneider 160 mm 2K-Griff (8316-160 JC)
1 Wasserpumpenzange L. 255 mm, Arbeitsbereich max. 38 mm (142 10 JC)
1 Kabelmesser Klingen-L.90 mm (0513-09)
1 Drahtbürste 3-reihig (644)

1 Schlagwerkzeugsatz, 6-tlg. (106) bestehend aus:
Flachmeissel, **8-kant**, Länge 125 mm (97-125)
Flachmeissel, **8-kant**, Länge 150 mm (97-150)
Kreuzmeissel, **8-kant**, Länge 150 mm (98-125)
Durchtreiber, **8-kant**, Kopf-Ø 3 mm (99 12-3)
Körner, **8-kant**, (100-10)
Splintentreiber, 4 mm, (119-4)

1 6,3 mm (1/4") Bit-Steckschlüsselbox, mit Knarre 35-tlg. (666-U-20) bestehende aus:
je 1 Kraft-Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4") Gr. 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Bit mit **6,3 mm** (1/4") Sechskantantrieb für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4 / 5 / 6 / 8 mm
für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
Kardanverlängerung **6,3 mm** (1/4") Länge 50 mm
1 Bitadapter **6,3 mm** (1/4")-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")-**Innensechskant**
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-**Außensechskant** auf **6,3 mm** (1/4")-**Außenvierkant**
1 Umschaltknarre **6,3 mm** (1/4") (2093 U-20)

Schalenkoffer:
max. Zuladung 30 kg, umlaufender Aluminiumrahmen, 2 Metall-Kippschlösser und ein 3-stelliges Zahlencodeschloss
Außenmaße: 395 x 490 x 185 mm (L x B x H)
Lieferung im Schalenkoffer aus ABS Kunststoff





Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
74-teilig	im Hartschalenkoffer	**4000 802 224**	**955,00**	WU13

LED

Werkzeugsortiment Universal

in TECWERK L-BOXX® **für den universellen Einsatz**
bestückt mit Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
praktische, zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle

Bestehend aus:
1 Holzgliedermaßstab Länge 2 m, weiß feuchtigkeitsfest
1 Schraubendrehersatz 6 teilig, Schlitz/ PH (je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm, je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**, Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm)
1 Spannungsprüfer 120 - 250 Volt AC Breite 3,0 mm, Länge 65 mm
1 Taschenrollbandmaß Länge 5 m, Breite 19 mm, gelb, Selbstarretierung
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 8 mm, Länge 136 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 9 mm, Länge 143 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 10 mm, Länge 160 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 11 mm, Länge 168 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 12 mm, Länge 174 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 13 mm, Länge 180 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 17 mm, Länge 233 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 19 mm, Länge 250 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 22 mm, Länge 285 mm
1 Schraubendrehersatz 6 teilig (T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40)
1 Winkelschraubendrehersatz 9 teilig (SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm) **6-kant** mit Kugelköpfen
1 LED Taschenlampe Länge 160 mm, Lichtleistung 120 lm, 3 x AAA Batterien
1 Seitenschneider Länge 160 mm, Chrom 60 HRC, mit 2-Komponenten-Hüllen
1 Kombizange DIN ISO 5746 Länge 180 mm, Chrom, mit 2-Komponenten-Hüllen
1 Wasserpumpenzange Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, DIN ISO 8976, Länge 240 mm
1 Maurermeißel Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 300 mm, Schaft 23 x 13mm
1 Cuttermesser Breite 18 mm mit Abbrechklinge, automatische Arretierung
1 Cutterklinge Breite 18 mm Stärke 0,5 mm, eisgehärtet
1 Schlosserhammer 500g, Hickorystiel, Stiel-L. 320mm DIN 1041
1 Körner Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl poliert und vergütet, Länge 150 mm
1 Flachstumpffeile Länge 200 mm, Hieb 2
1 TECWERK L-BOXX®
Lieferung in TECWERK L-BOXX®



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
44-teilig	**2000 871 570**	**325,00**	PB04

GEDORE



Werkzeugsortiment L-BOXX 136

mit universeller Bestückung · mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität

Bestehend aus:
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 8 / 10 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 22 / 24 mm (7)
je 1 6kant-Steckschlüssel-Einsatz mit **12,5 mm** (1/2")-**Vierkantantrieb** Gr. 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 22 / 24 / 27 mm (C19)
1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") Länge 125 mm Vierkantantrieb (1990)
1 Umschaltknarre **12,5 mm** (1/2")-**Vierkantantrieb** (1993 U-10 T)
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5,5 / 6,5 mm (2150)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 (2160)
1 einpoliger Spannungsprüfer 3 x 60 mm, Arbeitsbereich 220 - 250 V AC (4615 3)
1 Wasserpumpenzange L. 255 mm, Arbeitsbereich max. 38 mm (142 10 TL)
1 Mehrfachzange 180 mm 2K-Griff (8133-180 JC)
Kraft-Seitenschneider 180 mm 2K-Griff (8316-180 JC)
Lieferung in L-BOXX®
Außenmaße: 395 x 490 x 185 mm (L x B x H)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
30-teilig	**4000 779 947**	**519,00**	WU13

GEDORE





LED

Werkzeugsortiment 1100-01

in GEDORE-Sortimo L-BOXX®
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
mit Check-Tool-Einlage für das schnelle Erkennen von fehlendem Werkzeug

Bestehend aus:
1 Hebelumschaltknarre **12,5 mm** (1/2) Vierkantantrieb mit 2-Komponenten-Griff 1993 U-20)
1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 250 mm (1990-10)
1 Kardangelenk **12,5 mm** (1/2") (1995)
je 1 6-kant Steckschlüssel- Einsatz **12,5 mm** (1/2") SW 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm (19)
1 Rollgabelschlüssel Arbeitsbereich 0 - 25 mm (60 CP 8)
1 Wasserpumpenzange 260 mm verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (142 10 JC)
1 Kraft-Seitenschneider 160 mm verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (8316-160 JC)
1 Mehrfachzange 180 mm mit Crimp- und Quetschfunktion (8133-180 JC)
1 Schlosserhammer 500 Gramm mit Hickorystiel und Stielschutzhülse (600 H-500)
1 Maurermeißel 8-kant Länge 250 mm, Schneidenbreite 23 mm (110-256)
1 Winkelschraubendreher-Satz im Einsteckhalter 10 teilig (SW 1,3 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm) (H42-10)
1 Winkelschraubendreher-Satz im Handklapphalter 8 teilig (T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40) (SCL 43 TX-80)
1 Schraubendreher-Satz VDE-isoliert, 7-teilig (**Schlitz** 2,5 / 4 / 5,5 / 6,5 mm - **PH** 0 / 1 / 2) (VDE 2170-2160 PH-077)
1 Spannungsprüfer 220-250 Volt Wechselspannung, **Schlitz** 3 mm (4615 3)
1 Schaltschrank-Schlüssel (45-S)
1 Holzgliedermaßstab 2 Meter (No. 4533-2)
1 Miniatur LED-Leuchte (TFK 649)
1 Gelenkfuß für Miniatur LED-Leuchte (E-649 F)
1 Schlüsselfeilensatz 6 teilig (8728)
1 Kabelmesser Klinge einklappbar (0063-08)
1 GEDORE L-BOXX® (1100 L)
Lieferung in GEDORE-Sortimo L-BOXX®

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
58-teilig	**4000 779 293**	**795,00**	WU13







Werkzeugkoffer

Stecknüsse aus CV-Stahl, mattiert, Hebelumschaltknarren mit 2-Komponenten-Heft Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Inhalt:

allgemeine Handwerkzeuge

1 St. Wasserpumpenzange 250 mm
1 St. Kombizange 180 mm, mit 2-Komponenten-Griffe
1 St. Telefonzange 160 mm, mit 2-Komponenten-Griffe
1 St. Seitenschneider 160 mm, mit 2-Komponenten-Griffe
1 St. Universal-Messer
1 St. Universal-Schere, mit 2-Komponenten-Griffe
1 St. Sicherungsringzange, mit 4 auswechselbaren Aufsätzen
1 St. Metallsägebogen mit Blatt (300 mm)
je 1 Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (im Kunststoffhalter)
1 St. Rollgabelschlüssel 250 mm
je 1 St. Gabel-Ringschlüssel SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 mm
1 St. Schlosserhammer 300 g
1 St. Taschenlampe 140 mm
1 St. Magnetheber Länge 135 - 600 mm
5 tlg. Meißel-Set (Flach- und Spitzmeißel, Körner, Durchschläger, Splintentreiber im Kunststoffhalter)
4 tlg. Schraubendrehersatz mit Wechselklingen, 120 mm, bestehend aus 2-K-Handgriff und 3 Doppelklingen: 1,5 mm x PH 00 / 2,5 mm x PH 0 / 3,0 mm x PH 1
41 tlg. Bits-Box

Inhalt:

6 St. Bits für Schlitzschrauben (3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 mm)
8 St. Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz **(PH),** (Gr. 0 / 1 / 1 / 2 / 2 / 2 / 2 / 3)
8 St. Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz **(PZD),** (Gr. 0 / 1 / 1 / 2 / 2 / 2 / 2 / 3)
5 St. Sechskantbits für Schrauben mit Innensechskant-Profil (3 / 4 / 5 / 6 / 7 mm)
14 St. Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil (T 10 / 10 / 15 / 15 / 15 / 20 / 20 / 25 / 25 / 25 / 30 / 30 / 40 / 40) (alle Bits 25 mm lang)
1 St. magnetischer Bithalter 50 mm, mit Schnellwechselfutter

1 St. Spannungsprüfer 145 mm, 120 - 250 Volt AC

je 1 St.Schraubendreher für Schlitzschrauben mit 2-K-Griff 3,0 x 0,5 x 75 / 5,5 x 1,0 x 75 / 6,5 x 1,2 x 100 mm
je 1 St. Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz mit 2-K-Griff PH 1 x 75 / PH 2 x 100 mm
1 St Bit-Handhalter **6,3 mm** (1/4") mit 2-K-Griff, Magnet und Schnellwechselfutter
je 1 St. Ring-Maulschlüssel 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 mm
1 St. Schieblehre, Messbereich 0 - 150 mm
1 St. Rollbandmaß 5 m

Inhalt:

mit 1/4"-Vierkantantrieb

1 St. Umschaltknarre **6,3 mm** (1/4") 72 Zähne, fein-verzahnt, 2-Komponenten-Heft
je 1 St. 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb mit schraubenschonendem Profil und Rändelung, 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
1 St. Griff mit Gleitstück Länge 110 mm
1 St. Kardangelenk **6,3 mm** (1/4")
je 1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4"), 50 / 100 mm lang

Inhalt:

mit 1/2"-Vierkantantrieb

1 St. Umschaltknarre **12,5 mm** (1/2") 72 Zähne, fein-verzahnt, 2-Komponenten-Heft
je 1 St. Steckschlüssel-Einsatz **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb, mit schraubenschonendem Profil und Rändelung 10 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 St. Steckschlüsseleinsatz für Zündkerzen, 16 / 21 mm
je 1 St. Verlängerung **12,5 mm** (1/2"), 125 / 250 mm
1 St. Kardangelenk **12,5 mm** (1/2"), 75 mm

1 St. Gleitstück **12,5 mm** (1/2")
1 St. Adapter **6,3 mm** (1/4") Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4") Außensechskant, 30 mm lang
1 St. Adapter **6,3 mm** (1/4") Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4") Innensechskant, 25 mm lang

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
134-teilig	im Aluminium Rahmenkoffer	**4000 802 125**	**315,00**	WX22

NEW.

Werkzeugsortiment

mit bewährter, praxisgerechter Zusammenstellung

Inhalt:

allgemeine Handwerkzeuge

1 Wasserpumpenzange 250 mm*
1 Kombizange 160 mm*
1 Seitenschneider 160 mm*
je 1 Gabel-Ringschlüssel SW 8 / 10 / 13 / 15 / 17 / 19 mm
je 1 Feinmechanik-Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 1,6 / 2 / 2,5 mm*
je 1 Feinmechanikschraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz PH Gr. 0 / 1*
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 5 / 6,5 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz PH Gr. 1 / 2*
1 Cuttermesser mit Abbrechklingen (Klingenbreite 18 mm)*
10 Ersatzklingen für Cuttermesser
je 1 Sechskantwinkelschraubendreher SW 1,27 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 mm
1 Kleinsägebogen mit Blatt*
3 Ersatzsägeblätter für Kleinsägebogen L. 150 mm
1 Schlosserhammer 300 g.
1 Rollgabelschlüssel 200 mm (Arbeitsbereich max. 24 mm)*
1 Handgriff mit Ratschenfunktion umschaltbar R - Fest - L mit 6,3 mm (1/4") Innensechskant-Aufnahme mit Magnet*
1 Flachrundfeile 200 mm*
1 Spannungsprüfer einpolig L. 140 mm 120 - 250 Volt AC
1 Kleinteilebox mit Inhalt (Nägel, Schrauben, Bilderhaken, Pins)
1 Rolle Isolierband
1 Kunststoff Gliedermaßstab Länge 2 m
1 Wasserwaage L. 220 mm

Inhalt:

Bits

je 1 Bit für Schlitzschrauben Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm**
1 Bit für Schlitzschrauben Gr. 5 mm***
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 0 / 1 / 2 / 2 / 3**
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2 / 2***
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 0 / 1 / 2 / 2 / 3**
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 / 2 / 2***
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant- Profil Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm **
je Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 10 / 15 / 20 / 20 / 25 / 25 / 27 / 30**
je Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 15 / 20 / 25***
je Bit mit Bohrung für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil (auch mit Zapfen) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25**
1 Universalhalter mit Magnet L. 60 mm



Inhalt:

mit 6,3 mm (1/4") Vierkantantrieb

je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 mm
1 Steckleiste für Steckschlüssel-Einsätze mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb

Inhalt:

mit 10 mm (3/8") Vierkantantrieb

je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 mm
1 Steckleiste für Steckschlüssel-Einsätze mit 10 mm (3/8")-Vierkantantrieb
1 Hebel-Umschaltknarre*
1 Verlängerung L. 75 mm
je 1 Zündkerzen Steckschlüssel-Einsatz SW 16 / 21 mm
1 Reduzierstück Antrieb 10 mm (3/8") Innenvierkant - Abtrieb 6,3 mm (1/4") Außenvierkant

* 2-Komponenten Material
** L. 25 mm
*** L. 50 mm

Lieferung im soliden Kunststoffkoffer

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
118-teilig	im Aluminium Rahmenkoffer	**4000 802 077**	**112,25**	WC22

NEW.

3/8" 10,0 mm

Werkzeugsortiment

Haushaltswerkzeugkoffer

Hebelumschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung

Inhalt:

1 LED Leuchte mit Aluminiumgehäuse und Handschlaufe
1 Universalschere L. 185 mm*
1 Flachrundzange L. 160 mm*
1 Seitenschneider L. 160 mm*
1 Kombizange L. 180 mm*
1 Wasserpumpenzange L. 240 mm*
1 Crimpzange für isolierte Kabelverbinder/Kabelschuhe
1 Kabelschuhsortiment
je 1 Schlitzschraubendreher 3 x 75 / 4 x 100 / 5 x 100 mm**
je Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 x 175 / 2 x 100 mm**
1 Handgriff mit magnetischem Bithalter L. 210 mm**
je 1 Gabel-Ringschlüssel Gr. 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 17 mm
je 1 Winkelschraubendreher Gr. 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10
1 Cuttermesser Klingenbreite 18 mm**
10 Ersatzklingen für Cuttermesser
1 St. Umschaltknarre **10 mm** (3/8") 72 Zähne, fein-verzahnt**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb Gr. 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit **10 mm** (3/8")-Vierkantantrieb Gr. 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 22 / 24 mm
1 Rollgabelschlüssel L. 200 mm, Arbeitsbereich max. 25 mm



je 1 Verlängerung 75 / 150 mm
je 1 Zündkerzennuss 16 /21 mm
1 Kardangelenk
1 St. Adapter **10 mm** (3/8") Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4") Außenvierkant, L. 25 mm
1 St. Adapter **6,3 mm** (1/4") Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4") Innensechskant, L. 25 mm
1 Rollbandmaß 3 Meter
1 Bitsortiment 32-teilig
1 Schlosserhammer 300 g

* mit 2-Komponenten-Griffhüllen, ** mit 2-Komponenten Griff

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
105-teilig	im Aluminium Rahmenkoffer	**4000 802 096**	**171,42**	WC22







Werkzeugsortiment

bestückt mit Werkzeugen in bewährter Qualität für Handwerk und Haushalt

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4“)-Vierkantantrieb
1 Hebelumschaltknarre
je 1 St. 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Handgriff mit Vierkantaufnahme
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
1 Kardangelenk

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4“)-Sechskantantrieb
je 1 Schrauberbit für **Schlitzschrauben** 3 / 4 / 5 / 6 mm*
je 1 Schrauberbit für **Schlitzschrauben** 4 / 6 mm**
Schrauberbits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1 / 2 / 2 / 3*
Schrauberbits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1 / 2**
Schrauberbits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 1 / 2 / 2 / 3*
Schrauberbits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 1 / 2**
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30**
je 1 Schrauberbit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
1 Adapter 6,3 mm (1/4“)-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4“)-Innensechskant
* ca. 25 mm lang
** ca. 50 mm lang

Inhalt:
mit 12,5 mm (1/2“)-Vierkantantrieb
1 Hebelumschaltknarre
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 18 / 19 / 20 / 22 / 24 mm
1 Verlängerung 250 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16 / 21 mm

Inhalt:
allgemeine Handwerkzeuge:
1 Stahllineal 150 mm
1 Rollbandmaß 5 Meter
je 1 Gabel-Ringschlüssel SW 8 / 10 / 13 / 15 / 17 / 19 mm
1 Schlosserhammer 300 g. mit Kunststoffstiel
1 Teleskopmagnetheber
1 Spannungsprüfer (L.140 mm)
je 1 Feinmechaniker Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 1,5 / 2 / 2,5 mm
je 1 Feinmechaniker Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 1 Vergaserschraubendreher Schlitz 5,5 mm / **PH** Gr. 2
1 Schraubendreher mit 6,3 mm (1/4“)-Sechskantaufnahme
1 Schraubendreher VDE isoliert für **Schlitzschrauben** 4 mm
1 Schraubendreher VDE isoliert für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (PH) Gr. 2
1 Stahlwinkel 250 mm
je 1 Winkelschraubendreher T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50
je 1 6kant Winkelschraubendreher mit Kugelkopf SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
1 Cuttermesser 18 mm
10 Ersatzklingen 18 mm
1 Schieblehre Meßbereich 150 mm
1 Werkstattfeile 200 mm, halbrund
1 Wasserwaage 400 mm
1 Kombizange 180 mm
1 Abisolierzange
1 Seitenschneider 160 mm
1 Wasserpumpenzange 250 mm
6 Zimmermannsbleistifte
1 Metallsägebogen Blattlänge 300 mm
3 Ersatzsägeblätter für Metallsägebogen
1 Knie-Schutzmatte ca. 43 x 32 cm
1 Tragegurt

Lieferung im Schalenkoffer
mit umlaufendem Aluminiumrahmen, abschließbar (2 Schlösser), integriertes Fahrgestell mit Teleskopgriff und leichtgängigen Rollen, Außenmaße ca: 480 x 370 x 195 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
148-teilig	**4000 802 029**	**270,00**	WC22

wiha
Tools that work for you





Werkzeugsortiment mechanic 45529

im robusten Werkzeugrucksack, mit Fächersystem für übersichtliche Unterbringung und einfacher Entnahme der Werkzeuge, 77 Aufbewahrungs- und 30 flexible Anbringungsmöglichkeiten zur Individualisierung für weiteres Werkzeug und Zubehör · robuste Unterschale für stabilen Stand (Rucksack steht auch im geöffneten Zustand sicher) - widerstandsfähiges Material (schützt Inhalt auch bei nassen und schmutzigen Arbeitsverhältnissen) · separates Fach für Laptop und Dokumente, zusätzlich geschütztes Fach für kleine Gegenstände, wie Handy, Brille · verstellbare und atmungsaktive Trageelemente und rutschfester Griff für komfortablen Transport

Lieferumfang:

Ablängen/Abschneiden
1 Seitenschneider mit 2-Komponenten-Griff, Länge 180 mm

Zuführen/Halten
1 Kombizange mit 2-Komponenten-Griff, Länge 200 mm
1 Wasserpumpenzange verstellbar Arbeitsbereich max. 50 mm mit 2-Komponenten-Griff, Länge 250 mm

Verschrauben/Verklemmen
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff für Schlitzschrauben Gr. 3,5 / 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff mit durchgehender Sechskantklinge und Stahlkappe für Schlitzschrauben Gr. 12,0 x 200 mm
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2
1 Bithalter mit SoftFinish®-Griff und magnetischer Bitaufnahme L. 57 mm
1 Bitsortiment 13-teilig (Schlitz/PH/PZD/TORX®/6kant/Universalhalter magnetisch)
1 Stiftschlüssel Set im ProStar Halter, mit Sechskant-Kugelkopf, Größen 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Maulringratschenschlüssel SW 8 / 10 / 13 / 17 / 19 mm

Sonstige Werkzeuge
1 Maßband (5 Meter) mit Gürtelclip
1 Schlosserhammer mit Kunststoffstiel 300 g

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
40-teilig	im Werkzeugrucksack	**4000 871 593**	**509,00**	WC03



...finden Sie auf Seite 11/217



wiha
Tools that work for you

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2024

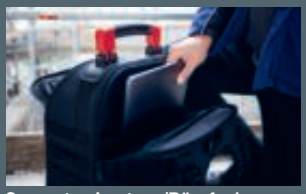
FOCUS OPEN 2023 Silver

reddot winner 2023

EINER. IMMER. ÜBERALL.
DER WIHA WERKZEUGRUCKSACK.

Der Wiha Werkzeugrucksack electric und mechanic

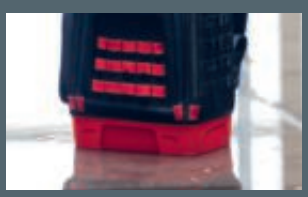
- Separates Laptop-/Bürofach
- Viel zusätzlicher Stauraum
- Stabile, wasserfeste Unterschale
- Gut organisiert, einfache Entnahme
- 77 Aufbewahrungs- und 30 flexible Anbringungsmöglichkeiten
- Stabiler Stand



Separates Laptop-/Bürofach: Großes Rückenfach, so ist das Werkzeug getrennt von Laptop und Dokumenten aufzubewahren.

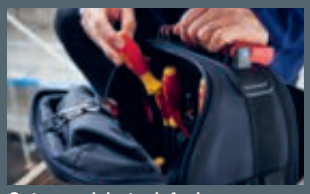


Viel zusätzlicher Stauraum: Das Innere des Rucksacks bietet viel Platz für weiteres Material.

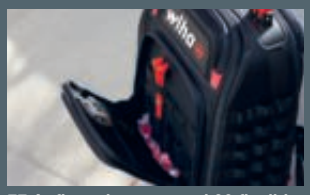


Stabile, wasserfeste Unterschale: hält das Werkzeug trocken.

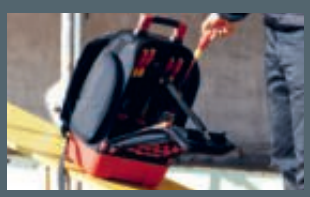




Gut organisiert, einfache Entnahme: Alle Werkzeuge lassen sich leicht herausnehmen und zurückstecken.



77 Aufbewahrungs- und 30 flexible Anbringungsmöglichkeiten: Freiheit bei der individuellen Bestückung.



Stabiler Stand: Die Unterschale sorgt dafür, dass der Rucksack beim Öffnen sicher stehen bleibt.

Mehr Informationen:
wiha.com/backpack

www.wiha.com

STAHLWILLE®

Werkzeugsatz 13300

48-teilig · robuster ABS-Koffer mit Aluminiumrahmen, Leichtlaufrollen, Teleskopstange und abschließbaren Kippschlössern · formstabile Kofferschalen mit Stoßkantenschutz, ergonomischer Griff, Proficode-Zahlenschloss · variable Bodenschale mit Aluminiumtrennstegen, zwei entnehmbaren Werkzeugkarten (15 + 22 Fächer) und separatem Dokumentenfach · max. Zuladung 30 kg · **VDE-geprüft nach DIN EN 60900**

NEU



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
48-teilig	**8000 335 008**	**2179,00**	PB00

STAHLWILLE®

Werkzeugsatz STW L-BoXX Elektrikset

mobile Werkzeugaufbewahrungslösung für Handwerk und Industrie · schützt die Werkzeuge vor Beschädigungen und Spritzwasser · kompatibel zum gesamten L-BOXX Programm · durchgängige Wabenfunktion erhöht die Stabilität des Boxenbodens · innovatives Klicksystem mit Einhandbedienung · Zugriff auf Werkzeuge auch im verklickten Zustand · stoß- und schlagfester ABS-Kunststoff · Zuladung: 12 kg · Deckelbelastung: 85 kg, auch als Tritt verwendbar
inkl. 2 Batterien AAA 1,5 V

Inhalt:

· 4 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 4665 VDE: PH0, PH1, PH2, PH3
· 3 VDE-Elektriker-Schlitzschraubendreher Nr. 4660 VDE: 0,4 x 2,5 x 75 ; 0,6 x 3,5 x 100; 1,0 x 5,5 x 125 mm
· 1 Abisolierzange: max. Ø 4 mm²
· 1 VDE-Seitenschneider Nr. 6720 VDE: L. 160 mm
· 1 VDE-Telefonzange Nr. 6730 VDE: L. 160 mm
· 1 VDE-Telefonzange Nr. 6731 VDE: L. 200 mm
· 1 Gliedermassstab Nr. 13112: L. 2 m
· 1 Wasserpumpenzange Nr. 6551: L. 240 mm
· 1 Mini-Magnetheber Nr. 12600: 270 g
· 1 Abisoliermesser Nr. 12967: Ø 4-28 mm
· 1 Bit-Box Nr. 1206: 1 Bit-Halter, L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x), PH1;2;3 (3x), PZ1;2;3 (3x), T10;15;20;25;27;30;40 (2x), T BO10;15;20;25;27;30;40, INHEX 3;4;5 mm, L. 75 mm: SL6 mm, PH2;3, PZ1;2, T20;25, 56-teilig
· 1 Schlosserhammer Nr.10961: 500 g
· 1 Spannungsprüfer Nr. 10554: 125-250 V
· 1 Flachmeißel Nr. 102: B. 17; L. 150 mm
· 1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" Nr. 4008: L. 95 mm
· 1 Spachtel Nr. 12481: L. 112 mm
· 1 Stableuchte Nr. 13132: 130 lm

NEU



· 1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® Nr. 10766/8: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
· 1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant Nr. 10760/9: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
· 1 Einmaulschlüssel, verstellbar Nr. 4025: max. 34 mm
· 1 Sicherheitsmesser (Cutter) Nr. 12965: L. 174 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
96-teilig	**8002 773 807**	**1355,00**	WB00

KNIPEX®

Werkzeugsortiment BIG Basic Move Sanitär

für die Sanitär- und Heizungsinstallation · bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität

Bestehend aus:

1 Seitenschneider 160 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Zangenschlüssel Länge 250 mm, max. Spannweite 52 mm (Knipex)
je 1 Wasserpumpenzange 250 / 300 mm (Knipex Alligator®)
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 / 5,5 / 6,5 mm **VDE isoliert** (Wera)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 **VDE isoliert** (Wera)
1 Winkelschraubendrehersatz 9-tlg. 1,5 - 10 mm (Wera)
1 Elektrikermeißel 250 x 10 mm (Rennsteig)
1 Holzgliedermaßstab 2 m (Stabila)
1 Wasserwaage 30 cm aus Aluminium (Stabila)
1 Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 35 mm (1/8 - 1 1/2") (Zenten)
1 Schlosserhammer 300 g (Picard)
1 Flachpinsel 40 mm breit (Picard)
1 Zimmermannsbleistift 24 cm (Picard)
1 Gipsbecher konisch (90 / 125 mm Ø) (Nölle)
1 Stahldrahtbürste 5-reihig (Picard)
1 Cuttermesser mit Abbrechklingen, Klingenbreite 18 mm (Heyco)
1 Express-Schlüssel SW 17/19 M 10 (Heyco)
1 PUK® Kleinsägebogen Blattlänge 150 mm
1 Malerspachtel mit Holzheft Breite 40 mm (Picard)



Schalenkoffer:
Gesamtbelastbarkeit max. 20 kg, umlaufender Aluminiumrahmen, 2 Metall-Kippschlösser und ein 3-stelliges Zahlencodeschloss, **integriertes Fahrgestell mit Teleskopgriff und leichtgängigen Rollen**
Außenmaße: 515 x 430 x 280 mm (B x T x H)
Lieferung im Schalenkoffer aus ABS Kunststoff mit Trolley-Funktion

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
31-teilig	im Hartschalenkoffer	**8000 594 544**	**625,00**	WX18

Leerkoffer	Art.-Nr.	EUR	KS
	8000 594 546	**299,00**	WX18

Werkzeugsortiment Vision 27 Sanitär

für die Sanitär- und Heizungsinstallation · bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität

Bestehend aus:

1 Zangenschlüssel Länge 180 mm, max. Spannweite 40 mm (Knipex)
je 1 Wasserpumpenzange 250 / 400 mm (Knipex Cobra®)
1 Kraftseitenschneider 180 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Flachrundzange mit Schneide 200 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Schaltschrankschlüssel (Knipex TwinKey®)
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 / 5,5 mm **VDE isoliert** (Wera)
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 7* / 9* mm (Wera Schraubmeißel)
je 1 Schraubendreher für **Innen-TORX®-Schrauben** T 15 / 20 / 25 / **VDE isoliert**(Wera)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 **VDE isoliert** (Wera)
1 einpoliger Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm, Arbeitsbereich 150 - 250 V AC (Wera)
1 Steckschlüsselgarnitur 6,3 mm (1/4") 28-teilig, (Wera Zyklop Metal 8100 SA 8)
1 Doppelmaulschlüssel 10 x 13 mm (Wera Joker)
1 Winkelschraubendrehersatz 9-tlg. 1,5 - 10 mm (Wera)
1 Express-Schlüssel SW 17/19 M 10 (Heyco)
1 Cuttermesser mit Abbrechklingen, Klingenbreite 18 mm (Heyco)
1 Schlosserhammer 300 g (Picard)
1 Maurermeißel 250 mm (Rennsteig)
1 Wasserwaage 30 cm aus Aluminium (Stabila)
* mit durchgehender Klinge, Schlüsselhilfe und Schlagkappe



Schalenkoffer:
Gesamtbelastbarkeit max. 20 kg, umlaufender Aluminiumrahmen, 2 abschließbare Metall-Kippschlösser
Außenmaße: 480 x 380 x 200 mm (B x T x H)
Lieferung im Schalenkoffer aus ABS Kunststoff

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
52-teilig	im Hartschalenkoffer	**4000 795 347**	**899,00**	WX18





Werkzeugset KK W1

Wartung

mit den 35 wichtigsten Schraubwerkzeugen für Wartungsarbeiten im Innen- und Außenbereich

Inhalt:

1 Kraftform Handhalter VDE-isoliert
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 2,5 mm, VDE isoliert*
je 1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 3,5 / 4,0 / 5,5 mm, VDE isoliert**
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2, VDE isoliert**
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2, VDE isoliert**
1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10, VDE isoliert*
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25, VDE isoliert*
1 aufsteckbarer **Schraubenhalter**
1 einpoliger Spannungsprüfer (150 - 250 Volt AC)
1 Doppel-Maulschlüssel SW 10 x 13 "Joker" mit Haltefunktion
1 Schwenk-/Umschaltknarre Zyklop speed **6,3 mm** (1/4")
1 Verbindungsteil **6,3 mm** (1/4")**-Innenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")**-Innensechskant** (zum Antrieb von Bits (konventioneller Akkuschrauber))
1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4") mit Schnelldrehhülse 75 mm
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
1 Bit-Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet 50 mm lang
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2***
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm***
1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 25***
* 154 mm lang, **154 mm lang mit reduziertem Klingendurchmesser, ***25 mm lang
Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
35-teilig	**4000 820 306**	**155,00**	WX06





Schraubwerkzeugsatz KK F 1

kompaktes Werkzeug-Set für den **professionellen Fensterbauer**
Inhalt:

- 1 **Bit Handhalter mit flexiblem Schaft** und extra schlanker Bitaufnahme mit Verriegelungsmechanismus für Bits C und E 6,3 (Gesamtlänge ca. 173 mm / Schaftlänge ca.75 mm)
- 1 **Bit Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftformgriff** für Bits C 6,3
- 1 **Mini Knarre** (L. 87 mm) mit direkter Bit-Aufnahme für Bits **6,3 mm** (1/4") C 6,3 Rückschwenkwinkel nur 6°
- 1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant (L. 25 mm)
- 1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4"), L. 75 mm (mit Schnelldrehhülse)
- je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz mit **6,3 mm** (1/4") Vierkantantrieb SW 7 / 8 / 10 / 13 mm
- je 1 Bit zähhart mit Torsionszone für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3 /*
- je 1 Bit zähhart für Schrauben mit **Innen-TORX®**-Profil Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
- je 1 Bit zähhart für Schrauben mit **Innensechskant**-Profil Gr. 2* / 2,5* / 3* / 4* / 5* /6** mm



- je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit **Innensechskan**t-Profil, farbcodiert,
  mit Hex-Plus System und Kugelkopf am langen Schenkel
  Gr. 2 / 2,5 mm
  mit Hex-Plus System, Haltefunktion und Kugelkopf am langen Schenkel
  Gr. 3 / 4 / 5 mm
- je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®**-Profil, lange Ausführung, farbcodiert, mit Haltefunktion Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30
- 1 selbstjustierender Maulschlüssel Arbeitsbereich 10 - 13 mm

* 50 mm lang ** 89 mm lang

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
35-teilig	PH / TORX® / 6-KT.	**4000 828 122**	**149,00**	WX02







Werkzeugset KK SH 1

23-teilig, für die Sanitär- und Heizungsinstallation

Inhalt:

- 1 **Schwenk- und Umschaltknarre „Zyklop Speed"** mit Mehrkomponenten-Kraftform Griff · **6,3 mm** (1/4")-Antrieb · Rückschwenkwinkel 5 Grad
- je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 7 / 10 / 13 mm
- je 1 **Maul-Ringratschenschlüssel „Joker"** mit Haltefunktion auf der Maulseite SW 10 / 13 mm
- 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (Mehrkomponenten-Kraftform-Griff, Schlagkappe, durchgehende Sechskantklinge) 7,0 x 1,2 x 125 mm
- je 1 Schraubendreher **VDE-isoliert** (Mehrkomponenten-Kraftform-Griff) 3,5 x 0,6 x 100* / 5,5 x 1,0 x 125 mm
- 1 **Spannungsprüfer** einpolig mit Kraftform-Griff Prüfbereich 150 - 250 Volt ~ 3 x70 mm
- je 1 **Sechskant-Steckschlüssel** mit Kraftform-Griff und Hohlschaft **für überstehende Gewindebolzen** SW 10 / 13 mm
- je 1 **Bit mit Haltefunktion** für die Schraube, für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T20 / 25 / 30 / 40**
- je 1 **Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2***
- je 1 **Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm***
- 1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre (Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter)

* mit reduziertem Klingendurchmesser
** 50 mm lang
*** 89 mm lang

Lieferung in Klapptasche

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
23-teilig	**4000 820 305**	**179,00**	WX06







Werkzeugset KK SH 2

für die Sanitär- und Heizungsinstallation

Inhalt:

- je 1 Steckschlüssel mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff und Hohlschaft (auch für überstehende Gewindestangen - Bohrungstiefe ca. 87 mm) SW 10 / 13 mm
- 1 **Schraubendreher für Schlitzschrauben** mit **durchgehender Sechskantklinge, Schlagkappe** und **Schlüsselhilfe** 7,0 x 1,2 x 125 mm
- je 1 **Maulringratschenschlüssel „Joker"** umschaltbar SW 10 / 13 mm, Ringseite um 15° gekröpft
- je 1 **Winkelschraubendreher Multicolour, extra lang, mit Haltefunktion** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
- 1 Kraftform-Handhalter VDE-isoliert
- je 1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 3,5 / 5,5 mm*
- je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2*
- 1 Spannungsprüfer einpolig 150 - 250 Volt AC
- 1 Klettstreifen 50 x 240 mm

*154 mm lang mit reduziertem Klingendurchmesser

Lieferung in Klapptasche

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	**4000 820 318**	**149,00**	WX06



Werkzeugset KK H1
Holz

mit den 41 wichtigsten Schraubwerkzeugen für den Holzbau



Inhalt:
- 1 Ratschenschraubendreher mit Kraftform-Griff, umschaltbar (rechts, fest, links) und Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter
- 1 Bit-Knarre mit Rechts-/Linksumschaltung und direkter Bitaufnahme
- 1 Adapter **6,3 mm** (1/4")**-Außenvierkant** auf 6,3 mm (1/4")**-Außensechskant** zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (konventioneller Akkuschrauber)
- 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse L. 75 mm
- je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm
- 1 Bit-Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet 50 mm lang
- je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
- je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3*
- je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3**
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 20 / 25**
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
- 1 Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 mm*
- 1 Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 mm**
- je 1 HSS Holzspiralbohrer mit **6,3 mm** (1/4") Sechskantantrieb 3 x 70 / 4 x 74 / 5 x 85 / 6 x 95 / 8 x 110 mm
- 1 einpoliger Spannungsprüfer (150 - 250 Volt AC)
- 1 aufsteckbarer **Schraubenhalter**

* 89 mm lang, ** 25 mm lang

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
41-teilig	**4000 820 307**	**155,00**	WX06





Werkzeugset KK M1
Metall

mit den 39 wichtigsten Schraubwerkzeugen für den Metallbau

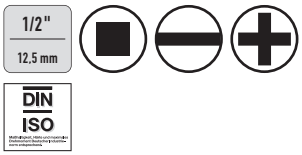
Inhalt:
- 1 Schwenk-/Umschaltknarre Zyklop Speed **6,3 mm** (1/4")
- 1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4") mit Schnelldrehhülse 150 mm
- 1 „Wobble"-Verlängerung **6,3 mm** (1/4") 56 mm
- 1 Verbindungsteil **6,3 mm** (1/4")**-Innenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")**-Innensechskant** (zum Antrieb von Bits (konventioneller Akkuschrauber)
- 1 Kraftform Handhalter mit Schnellwechselfutter
- je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm
- je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr.1 / 2 / 3*
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
- je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
- 1 Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 mm*
- je 1 HSS Kombigewindebohrer mit **6,3 mm** (1/4") Sechskantantrieb 2,5 x 36 / 3,3 x 39 / 4,2 x 41 / 5 x 44 / 6,8 x 51 / 8,5 x 59 mm
- je 1 HSS Spiralbohrerbit mit **6,3 mm** (1/4") Sechskantantrieb 3 x 38 / 4 x 44 / 5 x 50 / 6 x 50 / 8 x 51 / 10 x 54 mm
- 1 aufsteckbarer **Schraubenhalter**
- 1 einpoliger Spannungsprüfer (150 - 250 Volt AC)

* 89 mm lang, ** 25 mm lang

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
39-teilig	**4000 820 308**	**199,00**	WX06





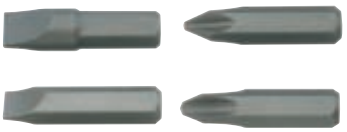
Schraubenlösersatz
Schlagschrauber · **12,5 mm** (1/2")-**Vierkantantrieb** · (zur Aufnahme von Kraft-Steckschlüssel-Einsätzen **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb) · besonders geeignet zum Lösen festsitzender Schrauben durch Schlagen mit dem Hammer · mit Rechts- und Linkslauf

Inhalt:
- 1 Schlagschrauber **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb mit Rechts-/ Linkslauf
- je 1 Bit für **Schlitzschrauben 7,94 mm** (5/16") 8 x 36 / 8 x 80 / 10 x 36 mm
- je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) 7,94 mm** (5/16"), Gr. 2 x 36 / 2 x 80 / 3 x 36 mm
- 1 Verbindungsstück **12,5 mm** (1/2")-Innenvierkant auf **7,94 mm** (5/16")-Innensechskant

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**2000 828 191**	**27,75**	PB02

TECWERK



Bitset
Ersatz-Bits **7,94 mm** (5/16") passend zum Schlagschrauber
Art.-Nr. 2000 828 191

Inhalt:
je 1 Bit für **Schlitzschrauben 7,94 mm** (5/16"), 8 x 1,2 / 10 x 1,2 mm,
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) 7,94 mm** (5/16"), Gr. 2 / 3

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4 teilig	**2000 828 192**	**3,25**	PX09



3/4" 20,0 mm · DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 508100-6
20,0 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · CV-Stahl · verchromt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
19	50	**4000 824 450**	**11,45**
21	50	**4000 824 451**	**11,45**
22	50	**4000 824 452**	**11,45**
23	50	**4000 824 453**	**11,45**
24	50	**4000 824 454**	**11,45**
26	52	**4000 824 455**	**12,35**
27	52	**4000 824 456**	**12,50**
29	52	**4000 824 457**	**13,15**
30	54	**4000 824 458**	**13,15**
32	56	**4000 824 459**	**15,55**
34	56	**4000 824 460**	**15,55**
35	58	**4000 824 461**	**15,55**
36	58	**4000 824 462**	**19,25**
38	60	**4000 824 463**	**19,25**
41	64	**4000 824 464**	**20,95**
46	68	**4000 824 465**	**24,95**
50	72	**4000 824 466**	**27,95**
55	76	**4000 824 467**	**32,95**
60	78	**4000 824 468**	**35,95**
			WX16

GEDORE



3/4" 20,0 mm · DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 32
20,0 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · verchromt · gerändelt · mit Stiftsicherung

DIN 3124 / ISO 2725-1

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
51,5	**4000 824 480**	**23,95**
51,5	**4000 824 481**	**23,95**
51,5	**4000 824 482**	**23,95**
-	**-**	**-**
51,5	**4000 824 483**	**23,95**
-	**-**	**-**
54,5	**4000 824 484**	**24,95**
-	**-**	**-**
57,5	**4000 824 485**	**24,95**
57,5	**4000 824 486**	**24,95**
57,5	**4000 824 487**	**28,95**
-	**-**	**-**
59,5	**4000 824 488**	**28,95**
59,5	**4000 824 489**	**28,95**
62,5	**4000 824 490**	**45,95**
65,5	**4000 824 491**	**47,95**
68,5	**4000 824 492**	**56,95**
68,5	**4000 824 493**	**63,95**
68,5	**4000 824 494**	**74,95**
		WU13

STAHLWILLE®



3/4" 20,0 mm · AS DRIVE · HPQ · DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 55
20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
50	**4000 826 449**	**17,25**
-	**-**	**-**
51	**4000 826 450**	**17,25**
-	**-**	**-**
51	**4000 826 451**	**18,25**
-	**-**	**-**
54	**4000 826 452**	**19,75**
-	**-**	**-**
58	**4000 826 453**	**19,95**
58	**4000 826 454**	**19,95**
60	**4000 826 455**	**23,95**
-	**-**	**-**
60	**4000 826 456**	**23,95**
64	**4000 826 457**	**25,95**
67	**4000 826 458**	**34,95**
73	**4000 826 459**	**41,95**
80	**4000 826 460**	**47,95**
80	**4000 826 461**	**57,95**
80	**4000 826 462**	**67,95**
		WB00

STAHLWILLE®

3/4" 20,0 mm · AS DRIVE · HPQ · DIN ISO



4000 826 466

Steckschlüsseleinsatz 56
20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
24	90	**4000 826 463**	**35,95**	WB00
27	90	**4000 826 464**	**39,95**	WB00
30	90	**4000 826 465**	**44,95**	WB00
32	90	**4000 826 466**	**46,95**	WB00
36	90	**4000 826 467**	**54,95**	WB00
41	90	**4000 826 468**	**64,95**	WB00

GEDORE

3/4" 20,0 mm · UNIT DRIVE · DIN ISO



Steckschlüsseleinsatz D32
20,0 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **UD-Profil** · CV-Stahl · verchromt · gerändelt
DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
19	51,5	**4000 771 290**	**23,95**	WU13
21	51,5	**4000 771 291**	**23,95**	WU13
22	51,5	**4000 771 292**	**23,95**	WU13
24	51,5	**4000 771 293**	**23,95**	WU13
27	54,5	**4000 771 294**	**24,95**	WU13
30	57,5	**4000 771 296**	**24,95**	WU13
32	57,5	**4000 771 297**	**24,95**	WU13
36	59,5	**4000 771 299**	**28,95**	WU13
38	59,5	**4000 771 300**	**28,95**	WU13
41	62,5	**4000 771 301**	**45,95**	WU13
46	65,5	**4000 771 302**	**47,95**	WU13
50	68,5	**4000 771 303**	**56,95**	WU13
55	68,5	**4000 771 304**	**63,95**	WU13
60	68,5	**4000 771 305**	**74,95**	WU13

STAHLWILLE®



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz 59

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 7422

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
14	80	**4000 826 469**	**41,95**
17	80	**4000 826 470**	**43,95**
19	80	**4000 826 471**	**44,95**
22	80	**4000 826 472**	**47,95**
			WB00

GEDORE



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz IN 32

für Innensechskantschrauben · 20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · Einsatz aus Vanadiumstahl · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · gerändelt · handbetätigt · mit Stiftsicherung

DIN 7422
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-D 20, ISO1174

Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
80	1	**4000 824 496**	**33,95**
80 155	1 1	**4000 824 497** **4000 771 334**	**53,95**
80	1	**4000 824 498**	**40,95**
80	1	**4000 824 499**	**43,95**
			WU13

GEDORE



3/4" 20,0 mm 1" 25,4 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück 3221

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · mit Stiftsicherung · Vanadium-Stahl · verchromt · gerändelt
20 mm (3/4")-Innenvierkant auf **25 mm** (1")-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
60	Vanadium-Stahl	**4000 824 531**	**37,95**
			WU13

STAHLWILLE®



3/4" 20,0 mm 1" 25,4 mm HPQ

DIN ISO

Vergrößerungsstück 569

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · mit Stiftsicherung · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt
20 mm (3/4 ")-Innenvierkant auf **25,4 mm** (1 ")-Außenvierkant

DIN 3123/ISO 3316

Material	Art.-Nr.	EUR
Chrom-Alloy-Stahl	**4000 826 477**	**31,95**
		WB00

HAZET



3/4" 20,0 mm 1" 25,4 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück 1058-1

20,0 mm (3/4")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt
20,0 mm (3/4")-Innenvierkant auf **25 mm** (1")-Außenvierkant (mit Stiftsicherung)

DIN 3123 / ISO 3316

Material	Art.-Nr.	EUR
CV-Stahl	**8000 467 324**	**32,95**
		WX26






3/4" 20,0 mm ▶ 1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Reduzierstück 50810-1401

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · CV-Stahl · verchromt · **20 mm** (3/4")-**Innenvierkant** auf **12,5 mm** (1/2")-**Außenvierkant**

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR
55	CV-Stahl	**4000 824 473**	**10,65**
			WX16

3/4" 20,0 mm ▶ 1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Reduzierstück 3219

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · Vanadium-Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung · gerändelt · **20 mm** (3/4")-**Innenvierkant** auf **12,5 mm** (1/2")-**Außenvierkant**

DIN 3123 / ISO 3316

Material	Art.-Nr.	EUR
Vanadium-Stahl	**4000 824 530**	**28,95**
		WU13

3/4" 20,0 mm ▶ 1/2" 12,5 mm HPQ

DIN ISO

Reduzierstück 568

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · max. Belastung 512 Nm · HPQ®-Hochleistungsstahl · **20 mm** (3/4")-**Innenvierkant** auf **12,5 mm** (1/2")-**Außenvierkant**

DIN 3123/ISO 3316

Material	Art.-Nr.	EUR
Chrom-Alloy-Stahl	**4000 826 476**	**27,95**
		WB00

3/4" 20,0 mm ▶ 1/2" 12,5 mm

Reduzierstück 1058-2

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · CV-Stahl · verchromt · **20 mm** (3/4")-**Innenvierkant** auf **12,5 mm** (1/2")-**Außenvierkant** · auswechselbarer Einpress-Vierkant 1058-02A (CVD TIN beschichtet)

DIN 3123 / ISO 3316

Material	Art.-Nr.	EUR
CV-Stahl	**8000 464 978**	**25,95**
		WX26





3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Verlängerung 508100

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · **mit Sicherheitsverriegelung** · Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3123 B / ISO 3316

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	**4000 824 469**	**27,95**
200	**4000 824 470**	**35,95**
400	**4000 824 471**	**46,95**
		WX16

3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Verlängerung 3290

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung

DIN 3123 / ISO 3316
Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO1174

Art.-Nr.	EUR
-	-
4000 824 523	**45,95**
4000 824 524	**59,95**
	WU13

3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Verlängerung 559

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3123/ISO 3316

Art.-Nr.	EUR
4000 826 478	**30,95**
4000 826 479	**34,95**
4000 826 480	**56,95**
	WB00



3/4"
20,0 mm

DIN ISO

Quergriff mit Gleitstück 508100-03

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · mit Druckbetätigung zur Arretierung des Gleitstücks

DIN 3122A / ISO3315

Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR
455		**4000 824 472**	**59,95**
500	-	**-**	**-**
			WX16



3/4"
20,0 mm

DIN ISO

Quergriff mit Gleitstück 3287

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · Vanadium Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung

DIN 3122 / ISO 3315
Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO1174

	Art.-Nr.	EUR
-	**-**	**-**
	4000 824 526	**68,95**
		WU13

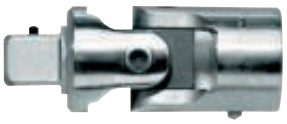
3/4"
20,0 mm

Gleitstück 556

Chrome-Alloy-Steel, verchromt · passend zum Quergriff **20 mm** (3/4 ") 4000 826 483



passend für	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Handgriff 558	61,5	**4000 826 430**	**27,95**	WB00



3/4"
20,0 mm

DIN ISO

Kardangelenk 3295

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Stiftsicherung · Vanadium-Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung

DIN 3123 / ISO 3316

Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR
108		**4000 824 528**	**129,00**
			WU13



3/4"
20,0 mm

DIN ISO

Kardangelenk 561

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · Chrom-Alloy-Stahl · verchromt

DIN 3123/ISO 3316

	Art.-Nr.	EUR
	4000 826 481	**109,00**
		WB00







3/4"
20,0 mm

DIN ISO

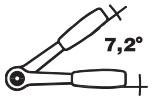
Durchsteckknarre

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt · Lieferung komplett mit Durchsteckvierkant
Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	470	**4000 824 577**	**125,00**	WX16

GEDORE





3/4"
20,0 mm

DIN ISO

Umschaltknarre 3293 U-2

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **mit Schaltscheibe und Stiftsicherung** · feinverzahnt · CV-Stahl · verchromt
Rückschwenkwinkel 7,2°
50 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	510	**4000 824 540**	**145,00**	WU13

GEDORE





3/4"
20,0 mm

DIN ISO

Durchsteckknarre 3293 Z-94

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **mit umsteckbarem Vierkant** · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze **20,0 mm** (3/4") · CV-Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung
Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	510	**4000 824 538**	**135,00**	WU13

GEDORE





3/4"
20,0 mm

DIN ISO

Hebelumschaltknarre 3293 U-10

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · Ratschensperre in Mittelstellung · CV-Stahl · verchromt · Stiftsicherung · mit Aufsteckrohr
Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	620	**4000 824 542**	**239,00**	WU13







3/4"
20,0 mm



DIN ISO

Umschaltknarre 508100-00-6

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **mit Schaltscheibe** · CV-Stahl · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	510	**4000 824 575**	**169,00**	WX16

STAHLWILLE®





3/4"
20,0 mm

DIN ISO

Knarrenkopf 552

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb
36 Zähne

passender Handgriff siehe Art.-Nr. 4000 826 483 (gehört nicht zum Lieferumfang)

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	165	**4000 826 482**	**175,00**	WB00

STAHLWILLE®

3/4" 20,0 mm



Handgriff 558

20 mm (3/4 ")
passend zum Umschalt-Knarrenkopf Art.-Nr. 4000 826 482 und Gleitstück 4000 826 430

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
510	**4000 826 483**	**45,95**	WB00

GEDORE



15°

3/4" 20,0 mm

Steckschlüsselsatz R7800 4014

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Hebelumschaltknarre 24 Zähne (L. 510 mm)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6-kant** SW 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 36 / 38 / 41 / 46 / 50 mm
je 1 Verlängerung 200 / 400 mm
1 Quergriff mit Gleitstück (L. 460 mm)
Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
14-teilig	**8000 302 107**	**219,00**	WJ16

HEYTEC TOOLS



5°

3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb

Inhalt:
1 Umschaltknarre (72 Zähne) mit Schaltscheibe (510 mm lang) und Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 19 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 29 / 30 / 32 / 35 / 36 / 38 / 41 / 46 / 50 mm
1 Quergriff 455 mm mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 100 / 200 / 400 mm (mit Sicherheitsverriegelung)
Lieferung im robusten Kunststoffkoffer, abschließbar durch Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang enthalten)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
21-teilig	**4000 824 576**	**615,00**	WX16

GEDORE

7,2°

3/4" 20,0 mm

DIN ISO



Steckschlüsselsatz 32 EMU-2

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · CV-Stahl · verchromt · gerändelt · mit Stiftsicherung

Inhalt:
1 Umschaltknarre (50 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 36 / 38 / 41 / 46 / 50 mm
1 Griff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 200 / 400 mm
Lieferung im Stahlblechkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
14-teilig	**4000 820 606**	**615,00**	WU13

STAHLWILLE®



10°

3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz 55/9/6N

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb
Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6-kant** SW 32 / 34 / 36 / 38 / 41 / 46 / 50 / 55 / 60 mm
1 Knarrenkopf mit Hebelumschaltung (36 Zähne)
1 Handgriff zum Knarrenkopf 510 mm lang
je 1 Verlängerung 200 / 400 mm
1 Winkelgelenk
1 Gleitstück passend zum Handgriff
Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	**4000 826 485**	**829,00**	WB00

STAHLWILLE®



10°

3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Steckschlüsselsatz 55/10/6

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb
Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6-kant** SW 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 34 / 36 / 41 / 46 / 50 mm
1 Knarrenkopf mit Hebelumschaltung (36 Zähne)
1 Handgriff zum Knarrenkopf 510 mm lang
1 Gleitstück passend zum Handgriff
je 1 Verlängerung 200 / 400 mm
1 Winkelgelenk
Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
16-teilig	**4000 826 486**	**755,00**	WB00

GEDORE



1" 25,4 mm

UNIT DRIVE

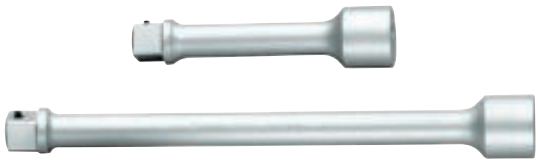
DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz D 21

25 mm (1 ")-Vierkantantrieb · mit Stiftsicherung · CV-Stahl · verchromt · gerändelt · handbetätigt
DIN 3124 / ISO 2725-1
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-D 25 / ISO1174

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
36	70	**4000 770 719**	**59,95**	WU13
41	70	**4000 770 720**	**68,95**	WU13
46	75	**4000 770 721**	**78,95**	WU13
50	75	**4000 770 722**	**90,95**	WU13
55	80	**4000 770 723**	**109,00**	WU13
60	85	**4000 770 724**	**119,00**	WU13
65	88	**4000 770 725**	**145,00**	WU13
70	92	**4000 770 726**	**159,00**	WU13
75	95	**4000 770 727**	**185,00**	WU13
80	97	**4000 770 728**	**185,00**	WU13

GEDORE



1" 25,4 mm

DIN ISO

Verlängerung 2190

25 mm (1")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Stiftsicherung · CV-Stahl · verchromt
DIN 3123 / ISO 3316
Vierkantantrieb Nach DIN 3120 / ISO 1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 773 546**	**79,95**	WU13
400	**4000 773 547**	**115,00**	WU13

GEDORE



1" 25,4 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz IN 21

für Innensechskant-Schrauben · **25 mm** (1 ")-Vierkantantrieb · Sockel aus Vanadiumstahl · Klinge aus Vanadium-Sonderstahl · manganphosphatiert · gerändelt · handbetätigt
DIN 7422
Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-D 25 / ISO1174

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
17	90	**4000 770 759**	**79,95**	WU13
19	90	**4000 770 760**	**82,95**	WU13
22	90	**4000 770 761**	**84,95**	WU13
24	90	**4000 770 762**	**88,95**	WU13

GEDORE



1" 25,4 mm

DIN ISO

Quergriff mit Gleitstück 2187

25 mm (1")-Vierkantantrieb · Vanadium Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung
DIN 3122 / ISO 3315
Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
700	**4000 773 543**	**129,00**	WU13

GEDORE



1" 25,4 mm 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Reduzierstück 2132

25 mm (1")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · Vanadium-Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung · **25 mm** (1") **Innenvierkant** - auf **20 mm** (3/4") **Außenvierkant**
DIN 3123 / ISO 3316
Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	**4000 773 322**	**50,95**	WU13

GEDORE



1" 25,4 mm

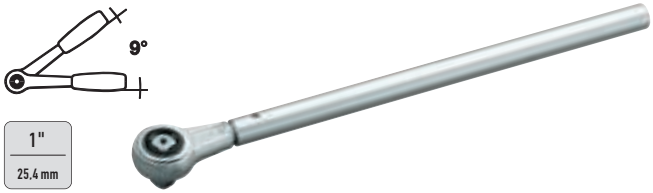
DIN ISO

Kardangelenk 2195

25 mm (1 ")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Stiftsicherung · Vanadium-Stahl · verchromt
DIN 3123 / ISO 3316
Vierkantantrieb Nach DIN 3120 / ISO 1174

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
140	**4000 773 558**	**205,00**	WU13

GEDORE



1" 25,4 mm

DIN ISO

Durchsteckknarre 2193 Z-94

25 mm (1 ")-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · Vanadium-Stahl · verchromt · **komplett mit Durchsteckvierkant und Aufsteckrohr**
Rückschwenkwinkel 9°
40 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25 (1)	720	**4000 773 554**	**269,00**	WU13

STAHLWILLE



1" 25,4 mm

Handgriff 888

25,4 mm (1 ")
passend zum Umschalt-Knarrenkopf Art.-Nr. 4000 826 487

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
700	**4000 826 601**	**66,95**	WB00

GEDORE



1" 25,4 mm

DIN ISO



Hebelumschaltknarre 2193 U-10

25 mm (1 ")-Vierkantantrieb · mit Einsteck-Griffstange · CV-Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung · Ratschensperrung in Mittenstellung · tiefergelegter Umschalthebel
Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25 (1)	810	**4000 820 609**	**285,00**	WU13

GEDORE



1" 25,4 mm

UNIT DRIVE

DIN ISO



Steckschlüsselsatz D 21 EMU-10

25 mm (1 ")-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus CV-Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (32 Zähne)
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 36 / 41 / 46 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 mm
je 1 Verlängerung 200 / 400 mm
1 Griff mit Gleitstück
Lieferung im Stahlblechkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	**4000 820 608**	**1555,00**	WU13

STAHLWILLE





1" 25,4 mm

Knarrenkopf 882

25,4 mm (1 ")-Vierkantantrieb
36 Zähne

passender Handgriff siehe Art.-Nr. 4000 826 601 (gehört nicht zum Lieferumfang)

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25 (1)	185	**4000 826 487**	**205,00**	WB00

TECWERK



2000 821 400



2000 821 401

1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Steckschlüsseleinsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · **6-kant** · CV-Stahl · verchromt · **mit Gummihalterung für die Zündkerze**

DIN 3124

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	65	**2000 821 401**	**6,50**	PK14
21	65	**2000 821 400**	**6,95**	PK14

STAHLWILLE

1/2" 12,5 mm

AS DRIVE HPQ

DIN ISO



4000 826 377

Steckschlüsseleinsatz 51

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **12-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt · **mit Gummihalterung für die Zündkerze**
DIN 3124/ISO 2725-1, DIN EN 3710, DIN EN 3709, ASME B 107.5M

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	83	**4000 826 377**	**26,95**	WB00
20,8	83	**4000 826 381**	**28,95**	WB00

HAZET



1/2" 12,5 mm

Radmutternschlüssel 722

ausziehbar · geschmiedet · für **12,5 mm (1/2")-Steckschlüsseleinsätze** (gehören nicht zum Lieferumfang) · verchromt · ausziehbar von 303 bis 535 mm

Schlüssel-W. [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	**8000 464 894**	**45,95**	WX26

TECWERK



Kreuzschlüssel

für **PKW/Transporter usw.** · verzinkt

L x B [mm]	Schlüssel-W. [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
350 x 350	**17 x 19 x 22 x 12,5** (1/2) 4-kant	**2000 823 665**	**8,50**	PC04

GEDORE



Kreuzschlüssel

für **PKW/Transporter** · mit metrischen und Zollmaßen und Mittenverstärkung · CV-Stahl · pulverbeschichtet

DIN 3119 / ISO 6788

L x B [mm]	Schlüssel-W. [mm] (Zoll)	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
420 x 420	**17 x 19** (3/4) **x 21** x 11/16	28 PU	**4000 823 666**	**59,95**	WU13
420 x 420	**17 x 19** (3/4) **x 21** x (1/2) cuadrado	28 PUV	**4000 823 667**	**74,95**	WU13

HAZET

DIN ISO



Kreuzschlüssel

für **PKW/Transporter/ Großraumlimousinen** · Spezialstahl · verchromt
DIN 3119 / ISO 6788

L x B [mm]	Schlüssel-W. [mm] (Zoll)	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
380 x 380	17 x 19 x 22 x 12,5 (1/2" 4-kant)	705V-02	**4000 822 845**	**69,95**	WX26

GEDORE



4000 823 699

Kreuzschlüssel

für **LKW, Land- und Baumaschinen** · mit Mittenverstärkung · CV-Stahl · pulverbeschichtet · Köpfe poliert

DIN 3119 / ISO 6788

L x B [mm]	Schlüssel-W. [mm] (Zoll)	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
750 x 750	27 x 30 x 32 x 33	28 LR	**4000 823 670**	**255,00**	WU13
750 x 750	**27 x 30 x 32** x (3/4) cuadrado	28 LRV	**4000 823 699**	**255,00**	WU13

STAHLWILLE



4000 826 492

Kreuzschlüssel

Chrom-Alloy-Stahl · verchromt · mit geschmiedetem Mittelstück
DIN 3119/ISO 6788

L x B [mm]	Schlüssel-W. [mm] (Zoll)	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 400	17 x 19 x 22 x 12,5 (1/2" 4-kant)	35 C PKW	**4000 826 489**	**119,00**	WB00
750 x 750	24 x 27 x 32 x 20 (3/4" 4-kant)	34 C LKW	**4000 826 492**	**189,00**	WB00

HAZET



4000 823 580

Kreuzschlüssel

für **LKW, Land- und Baumaschinen · hoch belastbar · geschmiedetes Mittelstück** · CV-Stahl · verchromt · Köpfe poliert

4000 823 580 bis 500 Nm geprüft
4000 823 581 bis 2000 Nm geprüft

L x B [mm]	Schlüssel-W. [mm] (Zoll)	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
420 x 420	17 x 19 x 22 x 12,5 (1/2" 4-kant)	715-01	**4000 823 580**	**125,00**	WX26
750 x 750	24 x 27 x 32 x 20 (3/4" 4-kant)	720 S	**4000 823 581**	**279,00**	WX26

TECWERK

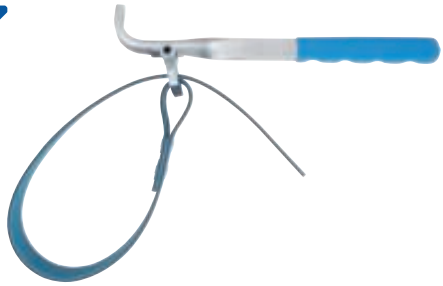


Bandschlüssel
doppelt genietetes, rutschfestes Gewebeband

Bandlänge: im genieteten Zustand 820 mm (ungenietet 895 mm)

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	Grifflänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 240	25	230	**2000 821 422**	**16,95**	PC04

GEDORE



4000 821 426

Bandschlüssel 36
mit kräftigem, rutschfestem Gewebeband · extra breit = 25 mm
Material
Art.-Nr. 4000 821 426: Qualitätsstahl C45
Art.-Nr. 4000 821 427: Vanadium-Stahl

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	Grifflänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 140	25	220	**4000 821 426**	**41,95**	WU13
Ø 200	25	285	**4000 821 427**	**71,95**	WU13

GEDORE



Ersatzband E36
aus kräftigem, rutschfestem Gewebe

passend für	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bandschlüssel 36	480	**4000 821 428**	**19,50**	WU13
Bandschlüssel 36	900	**4000 821 429**	**26,95**	WU13

STAHLWILLE



4000 826 490

Bandschlüssel 12005
mit kräftigem, rutschfestem Gummigewebeband

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	Grifflänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 200	22	236	**4000 826 490**	**31,95**	WB00

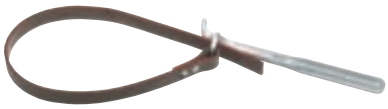
STAHLWILLE



Ersatzband 12005/1
zu Bandschlüssel Art.-Nr. 4000 826 490

passend für	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bandschlüssel 12005	600	**4000 826 491**	**13,50**	WB00

HAZET



Bandschlüssel 2170
Band aus rutschfestem und gummibeschichtetem Baumwollgewebe · Griff verchromt

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	Grifflänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 80 - 180	19,6	90	**4000 822 849**	**63,95**	WX26

HAZET



Mehrzweckwanne 197-2
für den Ölfilter und die Reinigung von Teilen · sicheres und sauberes Ausgießen durch rundumlaufenden Überlaufrand · aus Polyethylen · mit Ausgießhahn zum sicheren und sauberen Ausgießen der Flüssigkeiten · mit drei Tragegriffen

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	**4000 822 864**	**49,95**	WX26

GEDORE



Zapfenschlüssel 299
für Ölwannen und Fassverschlüsse mit 9 gängigen Vierkanten · aus CV-Stahl · verchromt
5 Vierkant-Schlüsselweiten: 8,7 / 9,5 / 10,5 / 11,5 / 13 mm
4 Vierkant-Konen: 6,8 - 8,7 / 10,5 - 13,0 / 15,2 - 18,0 / 16,5 - 19,0 mm und eine Schraubendreherklinge: 18,0 x 5,5 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	**4000 821 425**	**37,95**	WU13

TECWERK



Montierhebel
profilierte Form · massiv geschmiedet · aus CV-Stahl · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
305	**2000 822 436**	**10,25**	PU17
400	**2000 822 437**	**12,75**	PU17
500	**2000 822 438**	**19,25**	PU17
610	**2000 822 439**	**26,95**	PU17

GEDORE



Montierhebel 38
profilierte Form · massiv geschmiedet · mit Schutzflächen für Alu-Felgen · aus CV-Stahl · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
305	**4000 821 430**	**21,95**	WU13
400	**4000 821 431**	**26,95**	WU13
500	**4000 821 432**	**41,95**	WU13
610	**4000 821 433**	**56,95**	WU13

TECWERK



Montierhebel
schwere, gekröpfte Ausführung · aus CV-Stahl · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
610	2000 822 441	26,95	PU17

GEDORE



Montierhebel 39
schwere, gekröpfte Ausführung · aus CV-Stahl · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
610	4000 821 435	59,95	WU13

TECWERK



Montiereisen
aus CV-Stahl · in der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen · verchromt · kleinster Konus-Ø: 5 mm

Länge [mm]	Konuslänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	120	2000 822 442	40,95	PU17

GEDORE



Montiereisen 137-600
aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärterstahl · in der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen · lackiert · kleinster Konus-Ø: 5 mm · besonders zäh

Länge [mm]	Konuslänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	120	4000 821 437	85,95	WU13

STAHLWILLE



4000 826 646

4000 826 647

4000 826 495

Montierhebel 39
hochwertiger Spezialstahl · kräftige Konstruktion mit sorgfältig ausgebildeten Schaufeln · Chrom-Alloy-Stahl

Länge [mm]	Breite [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
400	25	PKW	4000 826 646	30,95	WB00
600	23	LKW	4000 826 647	47,95	WB00
600	35	LKW	4000 826 495	34,95	WB00

HAZET



Montierhebel 650K-20
zum Auf- und Abziehen der Reifen (Alu-/Stahl-Felgen) · verschraubter, auswechselbarer Kunststoff-Belag · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	4000 822 844	57,95	WX26

HAZET



Montierhebel 650
Doppel-T-Profil · für PKW und Transporter (Art.-Nr. 4000 822 843 für Motorräder) · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
199	4000 822 843	14,95	WX26
303	8000 464 609	18,25	WX26
396	4000 822 840	24,95	WX26
500	4000 822 841	35,95	WX26
598	4000 822 842	51,95	WX26

HAZET



Montierhebel 652
schwere Ausführung · passend für Nutzkraftwagen, Land- und Baumaschinen

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	8000 464 610	35,95	WX26

GEDORE



Rollbrett 905
ergonomisch geformtes, Rollbrett · mit praktischem Transportgriff · aus PP - resistent gegen Öle, Fette und Bremsflüssigkeit · sechs Lenkrollen · zwei Mulden (rechts/links) für den direkten Zugriff auf Werkzeug und Kleinteile · Temperaturbereich: - 30 °C bis + 60 °C

B x L x H [mm]	Gewicht [g]	Tragkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
480 x 1000 x 120	5000	max. 130	4000 772 919	119,00	WU13

TECWERK



Rollbrett

B x L x H [mm]	Gewicht [kg]	Tragkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
480 x 1000 x 120	5	130	2000 370 718	79,95	PE00

HAZET



Rollbrett 195N-2
sechs leichtgängige Hartkunststoff-Rollen (70 mm Ø) · gepolstertes Kopfteil (HAZET blau) · ausgestattet mit Werkzeugablagen und Kleinteileflächen rechts und links · massive, einteilige Konstruktion aus hochfestem Kunststoff - leicht zu reinigen · besonders tief für größtmögliche Bewegungsfreiheit unter dem Fahrzeug · Armbereiche ausgeschnitten für optimale Bewegungsfreiheit · Tragegriff im Fußbereich · Gewicht 4,8 kg

B x L x H [mm]	Tragkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 1030 x 115	150	4000 822 868	175,00	WX26

TECWERK



Kniebrett
Unterlage aus hochwertigem Hartschaum zum flexiblen Einsatz auf harten Böden · mit praktischem Tragegriff und Ablagefach für Kleinteile

L x B x S ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 245 x 30	2000 871 588	17,95	PC04







Wagenheber BH12000

extra großes, gerundetes Fußpedal für guten Zugang aus jeder Position · Doppelkolben ermöglicht bis zu 50% schnelleres Anheben · Kolben und Feder vor Staub und Verschmutzung geschützt · Gummiauflage schützt den Autolack vor Beschädigungen und verhindert das Abrutschen · geschwungener Griff für höheren Komfort und besseres Handling · Polyurethan ummantelte Stahlräder für reibungslose, leise Nutzung · praktisches Ablagefach zur Aufbewahrung von Schrauben, Muttern und anderen Kleinteilen · Sicherheitsventil verhindert versehentliche Überlastung · Sicherheitsablass für gefahrloses Absenken auch unter Volllast · **zertifiziert nach 2006/42/EC + BS EN1494**

L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Hubbereich [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
780 x 364 x 1270	2000	70-490	4,2	**4000 828 972**	**389,00**	WR09





Rangierhilfe BH1CD680

zum mühelosen Anheben und Manövrieren von verschlossenen oder blockierten Pkw oder leichten Nutzfahrzeugen in Werkstätten, Ausstellungsräumen, Parkplätzen oder engen Räumen · durch Betätigen des Fußpedals wird das Rad des Fahrzeugs im Rollwagen festgeklemmt und schnell angehoben · aus Kunststoff zur Vermeidung von Beschädigungen während des Anhebens und Schiebens · PVC ummantelter Griff für hohen Komfort · 4 kugelgelagerte Lenkrollen ermöglichen das Bewegen in jede Richtung und einen schnellen Richtungswechsel · Bremse an den beiden hinteren Lenkrollen zum sicheren Festestellen in einer Position

Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
680	**4000 828 975**	**249,00**	WX22











Getriebeheber BH8AC2-500

konzipiert für eine einfache Motorwartung · max. Traglast 500 kg hält eine Vielzahl an Motoren · Übersetzungsverhältnis 70:1 · Rotationssystem wird durch einen schwenkbaren und einziehbaren gummierten Griff gesteuert · ergonomischer Griff für eine bessere Manövrierfähigkeit · vielseitig einsetzbar und verstellbar mit vier Sicherungsstiften · Ölwanne sammelt überschüssiges Öl und hält den Boden sauber · hintere Lenkrollen mit Bremsen zur Sicherung · praktische Metallschale zum Aufbewahren von Werkzeugen

B x T x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
712 x 813 x 937	500	**4000 828 976**	**509,00**	WR09





Unterstellbock Paar BH36000

schnell verstellbar dank Klick-Einrastung · extragroße Standfläche für verbesserte Stabilität, gleichzeitig wird ein Einsinken in den Boden verhindert · Sicherheitsstift zum Sichern der Ladung · Verkauf paarweise · TÜV-zertifiziert

B x T x H [mm]	Tragfähigkeit [t]	Art.-Nr.	EUR	KS
188 x 207 x 400	6	**4000 828 977**	**105,00**	WX22

BAHCO

Rangierwagenheber

aus Aluminium · besonders leicht (daher besonders geeignet für den mobilen Einsatz) · mit seitlichem isolierten Griff

Art.-Nr. 4000 821 239 Unterfahrhöhe = 85, 4000 821 241 = 100 mm

L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [t]	Hubbereich [mm]	Gewicht [kg]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
670 x 330 x 190	1,5	82 - 375	12	hydraulisch	**4000 821 239**	**259,00**	WR09
835 x 420 x 190	2,5	95 - 485	25	hydraulisch	**4000 821 241**	**369,00**	WR09



4000 821 239



4000 821 241

BAHCO

Rangierwagenheber

mit Doppelkolbensystem (ermöglicht bis zu 50% schnelleres Arbeiten) · mit extra großem Fußpedal für eine schnelle und sichere Bedienung

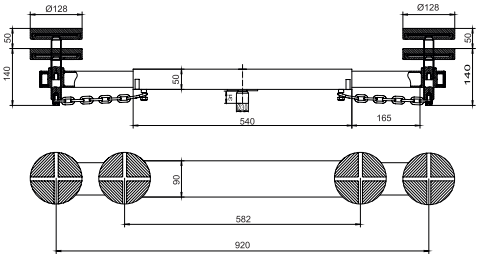
L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [t]	Hubbereich [mm]	Gewicht [kg]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
830 x 390 x 220	3	90 - 552	48,5	hydraulisch	**4000 821 242**	**299,00** [1]	WR09

[1] Preis für größere Mengen auf Anfrage



BAHCO





Querträger BH1CB1000

passend für Rangierwagenheber Art.-Nr. 4000 821 242 · in der Breite von 582 - 920 verstellbar (Mitte bis Mitte Stützteller) · Tiefe 170 mm · Höhe 160 mm

B x T x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
735 x 170 x 160	1000	**4000 821 245**	**105,00**	WR09

BAHCO



Unterstellbock BH33000

mehrfach verstellbar mit Klick-Einrastsystem · Höhe min./max. 300/435 mm

2 Stück im Karton

Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
3000	**4000 821 260**	**41,95**	WR09

BAHCO





Getriebeheber BH5SP500QA

hydraulisch arbeitend · mit Schnellhebesystem · verchromte Kolbenstange und Pumpenkolben (verhindert Rostbildung) · großes Fußpedal · Höhe min./max. 1175 mm/1985 mm

die Getriebeaufnahme kann umgekehrt befestigt werden und mit Hilfe von optionalem Zubehör (Gummi-Sattel BH11500-04) und (Stahl-Sattel BH11500-05) können auch weitere Autoteile wie Auspuffrohre, Kraftstofftanks oder Federaufhängungen abgelegt und transportiert werden - optionales Zubehör auf Anfrage lieferbar

Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**4000 821 247**	**285,00**	WR09





1/4" 6,3 mm

Kraftstecknusssatz 700 KS 46 OL

6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · aus vergütetem Spezialstahl · gehärtet · sandgestrahlt · Oberfläche stahlgrau für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Bestückung:
je 1 **6-kant**-Kraft-Steckschlüssel-Einsatz SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** E 5 / 6 / 8 / 10 / 12
je 1 Kraft-Schrauberbit für **Schlitzschrauben** 4,5 x 0,6 / 5,5 x 0,8 / 6,5 x 1,2 mm
je 1 Kraft-Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Kraft-Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Kraft-Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm
je 1 Kraft-Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50
je 1 Kraft-Schrauberbit für Schrauben mit **Innenvielzahn-Profil** Gr. 4 / 5 / 6 / 8
je 1 Kraft-Verlängerung 50, 150 mm (50 mm = „Wobbel" Verlängerung)
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant auf **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant
Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
46-teilig	**4000 820 985**	**120,00**	WB03

3/8" 10,0 mm

Kraftsteckschlüsselsatz 710 KS 40 OL

10 mm (3/8")-Vierkantantrieb · aus vergütetem Spezialstahl · gehärtet · sandgestrahlt · Oberfläche stahlgrau · für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Bestückung:
je 1 **6-kant**-Kraft-Steckschlüssel-Einsatz SW 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®**-Profil E 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14
je 1 Kraft-Wobbel-Verlängerung 75 / 150 mm
je 1 Kraft-Schrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Kraft-Schrauberbit für **Innen-TORX®**-Schrauben T 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45 / 50
je 1 Kraft-Schrauberbit für Schrauben mit **Innensechskant**-Profil Gr. 5 / 6 / 8 mm
je 1 Kraft-Schrauberbit für Schrauben mit **Innen-Vielzahn**-Profil Gr. M 5 / 6 / 8
1 Adapter 10,0 mm (3/8")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Außensechskant auf 10,0 mm (3/8")-Außenvierkant
Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
40-teilig	**4000 820 986**	**170,00**	WB03

ASW



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 720

Antrieb: 12,5 mm (1/2 ")-Vierkant DIN 3121 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 6-kant · mit schrauben- und mutternschonendem Profil · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
10	38	21	3 x 20	**4000 820 810**	**5,70**
11	38	21	3 x 20	**4000 820 811**	**5,70**
12	38	21	3 x 20	**4000 820 812**	**5,65**
13	38	21	3 x 20	**4000 820 813**	**5,65**
14	38	21	3 x 20	**4000 820 814**	**5,65**
15	38	26	3 x 24	**4000 820 815**	**6,15**
16	38	26	3 x 24	**4000 820 816**	**6,15**
17	38	26	3 x 24	**4000 820 817**	**6,15**
18	38	26	3 x 24	**4000 820 818**	**6,15**
19	38	26	3 x 24	**4000 820 819**	**6,15**
21	38	26	3 x 24	**4000 820 820**	**7,45**
22	38	26	3 x 24	**4000 820 821**	**7,45**
24	45	26	3 x 24	**4000 820 822**	**7,98**
27	50	26	3 x 24	**4000 820 823**	**9,75**
30	50	26	3 x 24	**4000 820 850**	**11,85**

WK13

GEDORE



1/2" 12,5 mm UNIT DRIVE

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz K 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Ausführung nach DIN 3129 · ISO 2725-2 · Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 · ISO 1174 · mit Stiftbohrung und Ringnut · Sonderstahl · brüniert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	19	3 x 20	**4000 824 580**	**7,95**
38	19	3 x 20	**4000 824 581**	**7,95**
38	19	3 x 20	**4000 824 582**	**8,25**
38	19	3 x 20	**4000 824 583**	**8,50**
38	19	3 x 20	**4000 824 584**	**8,50**
38	24	3 x 25	**4000 824 585**	**8,50**
38	24	3 x 25	**4000 824 586**	**8,50**
38	24	3 x 25	**4000 824 587**	**8,75**
38	24	3 x 25	**4000 824 588**	**8,95**
38	24	3 x 25	**4000 824 589**	**8,95**
38	24	3 x 25	**4000 824 590**	**9,25**
38	24	3 x 25	**4000 824 591**	**9,50**
45	24	3 x 25	**4000 824 592**	**9,95**
50	24	3 x 25	**4000 824 593**	**11,75**
-	-	-	-	-

WU13

ASW



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 720 L

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut · **lange Ausführung** · **Abtrieb: 6-kant** · mit schrauben- und mutternschonendem Profil · Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
8	-	-	-	-	-
10	78	21	3 x 20	**4000 820 840**	**10,05**
13	78	21	3 x 20	**4000 820 841**	**10,05**
14	78	21	3 x 20	**4000 820 851**	**9,85**
15	78	26	3 x 24	**4000 820 852**	**10,85**
16	78	26	3 x 24	**4000 820 842**	**10,85**
17	78	26	3 x 24	**4000 820 843**	**11,35**
18	78	26	3 x 24	**4000 820 844**	**11,35**
19	78	26	3 x 24	**4000 820 845**	**11,35**
21	78	26	3 x 24	**4000 820 846**	**12,85**
22	78	26	3 x 24	**4000 820 847**	**12,85**
23	-	-	-	-	-
24	78	26	3 x 24	**4000 820 848**	**14,15**
27	78	26	3 x 24	**4000 820 849**	**16,25**

WK13

GEDORE



1/2" 12,5 mm UNIT DRIVE

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz K 19 L

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · Ausführung nach DIN 3121 ISO 1174 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut · **lange Ausführung** · **6-kant** · UD-Profil für schonende Kraftübertragung · Sonderstahl · manganphosphatiert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
77	19	3 x 20	**4000 770 532**	**20,95**
77	19	3 x 20	**4000 770 533**	**20,95**
77	19	3 x 20	**4000 770 534**	**20,95**
77	19	3 x 20	**4000 770 535**	**20,95**
-	-	-	-	-
77	24	3 x 25	**4000 770 536**	**21,95**
80	24	3 x 25	**4000 770 537**	**21,95**
82	24	3 x 25	**4000 770 538**	**21,95**
82	24	3 x 25	**4000 770 539**	**22,95**
82	24	3 x 25	**4000 770 540**	**22,95**
82	24	3 x 25	**4000 770 541**	**22,95**
82	24	3 x 25	**4000 770 542**	**23,95**
82	24	3 x 25	**4000 770 543**	**24,95**
82	24	3 x 25	**4000 770 544**	**28,95**

WU13

ASW



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 725

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Sonderstahl · Oberflächen stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
5	55	21	3 x 20	**4000 820 871**	**10,25**
6	55	21	3 x 20	**4000 820 872**	**10,25**
8	55	21	3 x 20	**4000 820 873**	**10,25**
10	55	21	3 x 20	**4000 820 874**	**10,25**
12	55	21	3 x 20	**4000 820 875**	**10,25**
14	55	21	3 x 20	**4000 820 876**	**12,35**
17	55	21	3 x 20	**4000 820 877**	**14,65**

WK13

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz IN K 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 ISO 1174 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Sonderstahl · manganphosphatiert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
44	19	3 x 20	**4000 770 468**	**22,95**
44	19	3 x 20	**4000 770 469**	**22,95**
44	19	3 x 20	**4000 770 470**	**23,95**
44	19	3 x 20	**4000 770 471**	**23,95**
50	24	3 x 25	**4000 770 472**	**26,95**
50	24	3 x 25	**4000 770 473**	**26,95**
50	24	3 x 25	**4000 770 474**	**28,95**

WU13

ASW



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 724

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** · Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Größe	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
T 30	55	21	3 x 20	**4000 820 853**	**13,65**
T 40	55	21	3 x 20	**4000 820 854**	**15,65**
T 45	55	21	3 x 20	**4000 820 858**	**15,65**
T 50	55	21	3 x 20	**4000 820 855**	**15,65**
T 55	55	21	3 x 20	**4000 820 856**	**18,75**
T 60	55	21	3 x 20	**4000 820 857**	**19,05**

WK13

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz ITX K 19

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 · ISO 1174 · mit Stiftbohrung und Ringnut · **Abtrieb: für Schrauben mit TORX®-Profil** · Sonderstahl · manganphosphatiert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
47	19	3 x 20	**4000 770 508**	**38,95**
47	19	3 x 20	**4000 770 509**	**38,95**
47	19	3 x 20	**4000 770 510**	**41,95**
47	19	3 x 20	**4000 770 511**	**44,95**
47	19	3 x 20	**4000 770 512**	**44,95**
47	19	3 x 20	**4000 770 513**	**44,95**

WU13

ASW

1/2" 12,5 mm

DIN ISO



Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 720 E

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt
für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Größe	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
E 10	38	21	3 x 20	**4000 820 861**	**7,95**	WK13
E 12	38	21	3 x 20	**4000 820 862**	**7,95**	WK13
E 14	38	21	3 x 20	**4000 820 863**	**7,95**	WK13
E 16	38	21	3 x 20	**4000 820 864**	**7,95**	WK13
E 18	38	21	3 x 20	**4000 820 865**	**7,95**	WK13
E 20	38	26	3 x 24	**4000 820 866**	**8,75**	WK13
E 24	45	26	3 x 24	**4000 820 867**	**8,75**	WK13

ASW



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Verlängerung für Kraftschrauber 520

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt
Abtrieb: 12,5 mm (1/2 ")-Aussenvierkant mit federndem Stift

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
75	21	3 x 20	**4000 820 880**	**10,25**
125	21	3 x 20	**4000 820 881**	**11,35**
250	21	3 x 20	**4000 820 882**	**17,75** WK13

GEDORE



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Verlängerung für Kraftschrauber KB 1990

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 · Form F · G und H mit Stiftbohrung und Ringnut · Sonderstahl · manganphosphatiert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	**-**	**-**
19	3 x 20	**4000 824 600**	**25,95**
19	3 x 20	**4000 824 601**	**44,95** WU13

ASW



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kraftverbindungsteil 720 SWH

mit Innen/Außen-Vierkant und Schnellwechselfutter
Antrieb: 12,5 mm (1/2 ") Vierkant, DIN 3121-Form · G 12,5
Abtrieb: Außenvierkant · DIN 3120-Form A mit federnder Kugel
Besondere Produktvorteile:
- Schnelligkeit: kein Einsatz von Stift und Gummisicherungsring (Abtriebsseite)
- Sicherheit: kein unabsichtliches Abziehen des Werkzeuges

Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	60	**4000 820 868**	**35,05**	WK13

ASW



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kugelgelenk 420 KG-5

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt
Abtrieb: 12,5 mm (1/2 ")-Aussenvierkant mit federndem Stift
für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
68	21	3,0 x 20	**4000 820 888**	**22,65**	WK13

GEDORE

1/2" 12,5 mm

DIN ISO



Kardangelenk KB 1995

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 · Form F · G und H mit Stiftbohrung und Ringnut · Sonderstahl · manganphosphatiert · **passender Sicherungsring 24 mm Ø**
für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
62	3,0 x 25	**4000 824 604**	**47,95**	WU13

ASW



1/2" 12,5 mm 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück 420 - 4

für Kraftschraubereinsatz · **Antrieb: 12,5 mm** (1/2 ")-Vierkant DIN 3121 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 20 mm (3/4 ")-Vierkant DIN 3121 mit Durchgangsbohrung · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
48	26	3 x 24	**4000 820 935**	**11,95** WK13

GEDORE



1/2" 12,5 mm 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück KB 1932

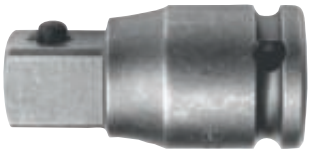
für Kraftschraubereinsatz mit Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 · Form F · G und H mit Stiftbohrung und Ringnut · Sonderstahl · manganphosphatiert

Antrieb: 12,5 mm (1/2 ")-Innenvierkant
Abtrieb: 20 mm (3/4 ")-Außenvierkant

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
48	24	3 x 25	**4000 773 259**	**22,95** WU13

ASW



1/2" 12,5 mm 3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Reduzierstück 420-2

Antrieb: 12,5 mm (1/2 ")-Vierkant DIN 3121 · Form G 12,5 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 10,0 mm (3/8 ")-Vierkant DIN 3121 mit federndem Stift · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	21	3 x 20	**4000 820 889**	**11,95** WK13

GEDORE



1/2" 12,5 mm 3/8" 10,0 mm

DIN ISO

Reduzierstück KB 1930

für Kraftschraubereinsatz mit Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 · Form F · G und H · Sonderstahl · manganphosphatiert

Antrieb: 12,5 mm (1/2 ")-Innenvierkant
Abtrieb: 10 mm (3/8 ")-Außenvierkant

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
38	24	3 x 25	**4000 773 256**	**31,95** WU13

ASW



1/2"
12,5 mm

DIN ISO

Gummisicherungsring 720 GR

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz · **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb

Außen-Ø ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
21	5	**4000 820 736**	**1,60** [1]
26	5	**4000 820 737**	[1]

WU00

[1] Preis per Ring

GEDORE



1/2"
12,5 mm

DIN ISO

Sicherungsring KB 1970

für Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz

Außen-Ø ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
19	10	**4000 824 608**	**2,55** [1]
24	10	**4000 824 609**	[1]

WU13

ASW



1/2"
12,5 mm

Sicherungsstift 720 ST

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb

Ø x L mm	VE	Art.-Nr.	EUR
3 x 20	5	**4000 820 738**	**1,60** [1]
3 x 24	5	**4000 820 739**	**1,60** [1]
3 x 25	-	**-**	**-**

WU00

[1] Preis per Stift

GEDORE



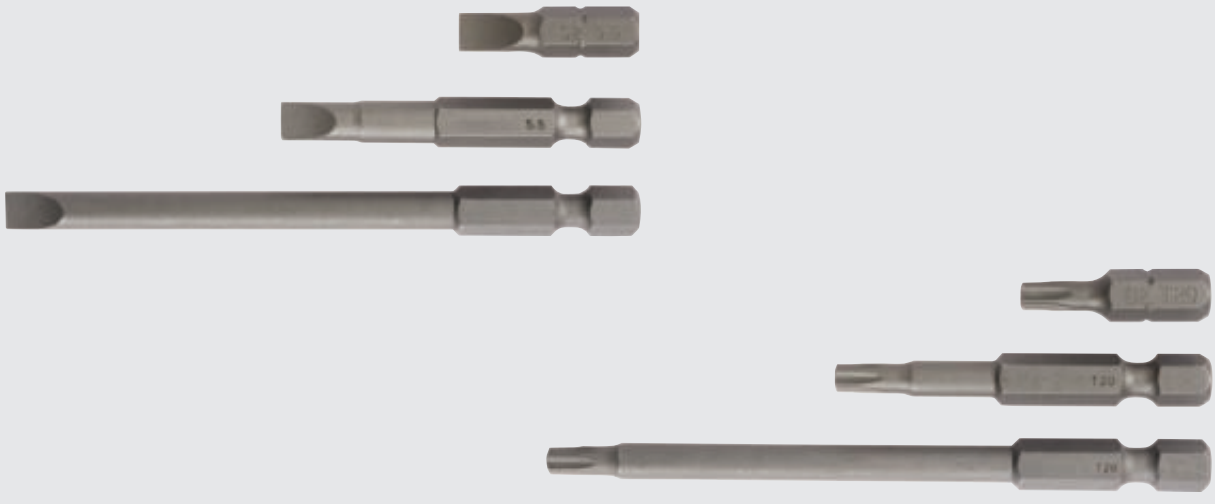
1/2"
12,5 mm

Sicherungsstift KB 1975

für Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz

VE	Art.-Nr.	EUR
10	**4000 824 610**	**2,55** [1]
-	**-**	**-**
10	**4000 824 611**	**2,55** [1]

WU13



...finden Sie auf Seite 5/211

TECWERK



1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Kraftsteckschlüsselsatz

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · lange Ausführung · Chrom-Molybdän-Stahl · farbcodiert

Inhalt:
je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 17 / 19 / 21 mm (Länge 85 mm)

Besondere Produktvorteile:
Die Kunststoffhülsen verhindern eine Beschädigung von empflindlichen Aluminium-Oberflächen · optimal geeignet für den Reifen-Service
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**2000 820 616**	**27,95**	PB04

HAZET



8000 464 095



8000 464 096

1/2" 12,5 mm

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 903 SLG

12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · mit Stiftbohrung, Ringnut und Kunststoffhülse (verhindert eine Beschädigung von empfindlichen Aluminium-Oberflächen) · lange Ausführung

für Maschinenbetätigung

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
17	85	**8000 464 095**	**22,95**	WX26
19	85	**8000 464 096**	**22,95**	WX26

HAZET



1/2" 12,5 mm

Kraftschraubersatz 903SPC/3

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · **6-kant** · lange Ausführung · farbcodiert
Inhalt:
je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 17 / 19 / 21 mm (Länge 85 mm)
die Kunststoffhülsen verhindern eine Beschädigung von empflindlichen Aluminium-Oberflächen · Speziell für die Radmontage und -demontage von Aluminium-Felgen

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3- teilig	**8000 464 151**	**57,95**	WX26

Wera



1/2" 12,5 mm

Kraftsteckschlüsselsatz Wheel Impaktor C Set 1

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · 6-kant · lange Ausführung · farbcodiert

Inhalt:
je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 17 / 19 / 21 mm (Länge 85 mm)

Besondere Produktvorteile:
Die drehbaren Kunststoffhülsen erlauben eine bessere Führung und schützen die Oberfläche der Felge · ein zusätzlicher Kunststoffeinsatz im Inneren schützt die Oberflächen der Radschrauben
Lieferung im Karton

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**8000 653 834**	**50,95**	WX06

Steckschlüsselsatz 9660 / 9661

auf Magnetleiste zur temporären Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen · leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeuges · 3/8"-Antrieb · lange Ausführung für tiefliegende Verschraubungen und überstehende Gewindestangen · mit Sechskantprofil und Nut mit Bohrung · für den Einsatz mit elektrisch oder mit Druckluft angetriebenen Schlagschraubern mit 3/8" Antrieb · Take it easy Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung nach Größen - zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeuges
Lieferumfang:
10x 8790 B Impaktor Deep Steckschlüsseleinsatz mit 3/8"-Antrieb: 10x63 mm, 13x63 mm, 15x63 mm, 16x63 mm, 17x63 mm, 18x63 mm, 19x63 mm, 21x63 mm, 22x63 mm, 24x63 mm, 1x 9601 Nuss-Magnetleiste, 3/8", unbestückt: 30 x 340 mm

NEU

Wera



Inhalt	Schlüssel-W.	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 "	**8004 994 782**	**119,00**	WX04
10-teilig	10 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 30 mm	**8004 994 781**	**139,00**	WX04

Wera

NEU



Steckschlüsselsatz 8790 B Impaktor Deep

geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität · für den Einsatz mit Elektro- oder Druckluft-Schlagschraubern mit 3/8" Antrieb · mit Haltestift-Bohrung · lange Ausführung für tiefliegende Verschraubungen und überstehende Gewindestangen · mit Sechskantprofil · Chrom-Molybdän, matt-schwarz · Take it easy Werkzeugfinder, mit Farbkennzeichnung nach Größen sowie Größenstempelung - zum einfachen und schnellen Finden der gewünschten Nuss

Lieferumfang:
13x 8790 B Impaktor Deep Steckschlüsseleinsatz mit 3/8"-Antrieb: 1/4"x63 mm, 5/16"x63 mm, 3/8"x63 mm, 7/16"x63 mm, 1/2"x63 mm, 9/16"x63 mm, 5/8"x63 mm, 11/16"x63 mm, 3/4"x63 mm, 13/16"x63 mm, 7/8"x63 mm, 15/16"x63 mm, 1"x63 mm

Lieferung in kompakter, robuster, textiler Box

Inhalt	Schlüssel-W.	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 "	**8004 994 779**	**169,00**	WX04
14-teilig	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	**8004 994 780**	**175,00**	WX04

TECWERK



1/2"
12,5 mm

Kraftstecknusssatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · aus Chrom-Molybden-Stahl · Oberfläche schwarz brüniert
für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Bestückung:
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm **(lange Ausführung ca. 78 mm lang)**
1 Wobbel-Verlängerung 125 mm
1 Adapter **12,5 mm** (1/2")-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4")-**Außensechskant** zum maschinellen Antrieb (konventioneller Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen mit **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb*
10 Sicherungsstifte
10 Gummisicherungsringe

*** geeignet für konventionelle Akkuschrauber - nicht geeignet für Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschrauber**

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt		Art.-Nr.	EUR	KS
35-teilig	○	**2000 820 622**	**119,95**	PB04

Wera

NEU



Steckschlüsseleinsatz 8790 B Impaktor Deep

robuste Impaktor-Steckschlüsseleinsätze für extrem hohe Beanspruchung · für den Einsatz mit Elektro- oder Druckluft-Schlagschraubern mit 3/8" Antrieb

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 "	63	**8004 994 786**	**17,95**	WX04
1/2 "	63	**8004 994 787**	**10,50**	WX04
1/4 "	63	**8004 994 788**	**10,25**	WX04
10 mm	63	**8004 994 789**	**10,25**	WX04
11 mm	63	**8004 994 790**	**10,25**	WX04
11/16 "	63	**8004 994 791**	**10,95**	WX04
12 mm	63	**8004 994 792**	**10,25**	WX04
13 mm	63	**8004 994 793**	**10,50**	WX04
13/16 "	63	**8004 994 794**	**13,50**	WX04
14 mm	63	**8004 994 795**	**10,95**	WX04
15 mm	63	**8004 994 796**	**10,95**	WX04
15/16 "	63	**8004 994 797**	**14,50**	WX04
16 mm	63	**8004 994 798**	**10,95**	WX04
17 mm	63	**8004 994 799**	**10,95**	WX04
18 mm	63	**8004 994 800**	**11,50**	WX04
19 mm	63	**8004 994 801**	**11,50**	WX04
21 mm	63	**8004 994 802**	**13,75**	WX04
22 mm	63	**8004 994 803**	**13,75**	WX04
24 mm	63	**8004 994 804**	**14,75**	WX04
3/4 "	63	**8004 994 805**	**10,95**	WX04
3/8 "	63	**8004 994 806**	**10,25**	WX04
5/16 "	63	**8004 994 807**	**10,25**	WX04
5/8 "	63	**8004 994 808**	**10,95**	WX04
7/16 "	63	**8004 994 809**	**9,95**	WX04
7/8 "	63	**8004 994 810**	**14,50**	WX04
8 mm	63	**8004 994 811**	**10,25**	WX04
9/16 "	63	**8004 994 812**	**10,95**	WX04

1/2"
12,5 mm

Kraftsteckschlüsselsatz

12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · **6-kant** · aus vergütetem Spezialstahl · gehärtet · sandgestrahlt · Oberfläche stahlgrau
für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Lieferung im Kunststoffkoffer



4000 820 987

Bestückung Art.-Nr. 4000 820 987 / 720 SG 12 OL:
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 mm
1 Kraft-Kugelgelenk
1 Kraft-Verlängerung 175 mm



4000 820 988

Bestückung Art.-Nr. 4000 820 988 / 720 KS 15 OL:
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 mm



4000 820 989

Bestückung Art.-Nr. 4000 820 989 / 720 KLS 21 OL:
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 10 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz lange Ausführung (78 mm) 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm
1 Kraft-Wobbel-Verlängerung 150 mm



4000 820 990

Bestückung Art.-Nr. 4000 820 990 / 725 H 9 OL:
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** SW 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 / 19



4000 820 991

Bestückung Art.-Nr. 4000 820 991 / 720 E TX 16 OL:
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 47 / 50 / 55 / 60 / 70
je 1 Kraft-Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** Gr. E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24

Inhalt		Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	○	**4000 820 987**	**95,95**	WB03
15-teilig	○	**4000 820 988**	**99,95**	WB03
21-teilig	○	**4000 820 989**	**170,00**	WB03
9-teilig	◉	**4000 820 990**	**84,95**	WB03
16-teilig	✱○	**4000 820 991**	**105,00**	WB03

ASW



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 740

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 20 · mit Stiftbohrung und Ringnut · **Abtrieb: 6-kant** · mit schrauben- und mutternschonendem Profil · Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
17	50	38	4 x 36	**4000 820 900**	**12,85**
18	-	-	-	**-**	**-**
19	50	38	4 x 36	**4000 820 901**	**12,85**
22	50	38	4 x 36	**4000 820 902**	**13,85**
24	50	38	4 x 36	**4000 820 903**	**13,85**
27	54	38	4 x 36	**4000 820 904**	**14,95**
30	54	38	4 x 36	**4000 820 905**	**14,95**
32	56	38	4 x 36	**4000 820 906**	**16,45**
33	56	38	4 x 36	**4000 820 907**	**18,95**
34	56	38	4 x 36	**4000 820 908**	**19,95**
36	56	38	4 x 36	**4000 820 909**	**19,95**
38	-	-	-	**-**	**-**
41	58	38	4 x 36	**4000 820 911**	**23,95**
46	63	38	4 x 36	**4000 820 910**	**24,95**

WK13

GEDORE



3/4" 20,0 mm UNIT DRIVE

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz K 32

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Ausführung nach DIN 3129 · ISO 2725-2 Maschinenbetätigt · mit Stiftbohrung und Ringnut Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - H 20 · ISO 1174 Sonderstahl · brüniert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
50	36	4 x 35	**4000 771 348**	**23,95**
50	36	4 x 35	**4000 771 349**	**24,95**
50	36	4 x 35	**4000 771 350**	**25,95**
50	36	4 x 35	**4000 771 351**	**26,95**
50	36	4 x 35	**4000 771 352**	**26,95**
54	36	4 x 35	**4000 771 353**	**27,95**
54	36	4 x 35	**4000 771 354**	**28,95**
56	36	4 x 35	**4000 771 355**	**31,95**
56	36	4 x 35	**4000 771 356**	**37,95**
56	36	4 x 35	**4000 771 357**	**40,95**
56	36	4 x 35	**4000 771 358**	**41,95**
58	36	4 x 35	**4000 771 359**	**43,95**
58	36	4 x 35	**4000 771 360**	**47,95**
-	-	-	**-**	**-**

WU13

ASW



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 740 L

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 20 · mit Stiftbohrung und Ringnut · **lange Ausführung**
Abtrieb: 6-kant · mit schrauben- und mutternschonendem Profil · Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
17	95	38	4 x 36	**4000 820 915**	**21,95**
19	95	38	4 x 36	**4000 820 916**	**21,95**
21	-	-	-	**-**	**-**
22	95	38	4 x 36	**4000 820 917**	**21,95**
24	95	38	4 x 36	**4000 820 918**	**21,95**
27	95	38	4 x 36	**4000 820 919**	**21,95**
30	95	38	4 x 36	**4000 820 920**	**25,95**
32	95	38	4 x 36	**4000 820 921**	**26,95**
33	95	38	4 x 36	**4000 820 922**	**33,95**
34	95	38	4 x 36	**4000 820 923**	**33,95**
36	95	38	4 x 36	**4000 820 924**	**33,95**
41	-	-	-	**-**	**-**

WK13

GEDORE



3/4" 20,0 mm UNIT DRIVE

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz K 32 L

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - H 20 · ISO 1174 · mit Stiftbohrung und Ringnut · **lange Ausführung** · Sonderstahl · brüniert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
90	36	4 x 35	**4000 771 378**	**36,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 379**	**37,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 380**	**38,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 381**	**40,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 382**	**41,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 383**	**43,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 384**	**53,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 385**	**56,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 386**	**61,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 387**	**63,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 388**	**63,95**
90	36	4 x 35	**4000 771 389**	**69,95**

WU13

ASW



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 745

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 20 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Sonderstahl · Oberflächen stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
14	62	38	4 x 36	**4000 820 912**	**25,95**
17	62	38	4 x 36	**4000 820 913**	**25,95**
19	62	38	4 x 36	**4000 820 914**	**25,95**
22	62	38	4 x 36	**4000 820 925**	**25,95**
24	62	38	4 x 36	**4000 820 926**	**25,95**
27	62	38	4 x 36	**4000 820 929**	**25,95**
					WK13

GEDORE



3/4" 20,0 mm UNIT DRIVE

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz IN K 32

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb nach DIN 3121 - H 20 · ISO 1174 · mit Stiftbohrung und Ringnut · Abtrieb: **für Schrauben mit Innensechskantprofil** · Sonderstahl · manganphosphatiert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
65	36	4 x 35	**4000 771 337**	**41,95**
65	36	4 x 35	**4000 771 338**	**41,95**
65	36	4 x 35	**4000 771 339**	**43,95**
65	36	4 x 35	**4000 771 340**	**43,95**
65	36	4 x 35	**4000 771 341**	**44,95**
65	36	4 x 35	**4000 771 342**	**44,95**
				WU13

5

ASW



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Kraftschraubereinsatzverlängerung 540

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 20 · mit Stiftbohrung und Ringnut · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt
Abtrieb: 20 mm (3/4 ")-Aussenvierkant mit Durchgangsbohrung

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
175	38	4 x 36	**4000 820 942**	**31,95**
200	-	-	**-**	**-**
250	38	4 x 36	**4000 820 927**	**34,95**
300	-	-	**-**	**-**
330	38	4 x 36	**4000 820 928**	**41,95**
400	-	-	**-**	**-**
				WK13

GEDORE



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Verlängerung KB 3290

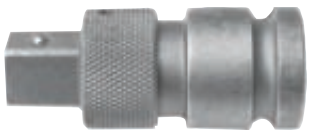
20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb für Kraftschraubereinsatz nach DIN 3121 · ISO 1174 · Form F und H mit Stiftbohrung und Ringnut · Sonderstahl · manganphosphatiert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	**-**	**-**
36	4 x 35	**4000 773 670**	**63,95**
-	-	**-**	**-**
36	4 x 35	**4000 773 671**	**79,95**
-	-	**-**	**-**
36	4 x 35	**4000 773 672**	**109,00**
			WU13

ASW

3/4" 20,0 mm DIN ISO



Kraftverbindungsteil 740 SWH

mit Innen/Außen-Vierkant und Schnellwechselfutter
Antrieb: 20 mm (3/4 ") Vierkant, DIN 3121-Form · H 20
Abtrieb: Außenvierkant · DIN 3120-Form A mit federnder Kugel
Besondere Produktvorteile:
- Schnelligkeit: kein Einsatz von Stift und Gummisicherungsring (Abtriebsseite)
- Sicherheit: kein unabsichtliches Abziehen des Werkzeuges

Lieferung ohne Stecknuss

Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
44	78	**4000 820 869**	**60,65**	WK13

ASW

3/4" 20,0 mm | DIN ISO

Kugelgelenk 440 KG-4

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 20 · mit Stiftbohrung und Ringnut · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt
Abtrieb: 20 mm (3/4 ")-Aussenvierkant mit Durchgangsbohrung
für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
90	38	4,0 x 36	**4000 820 931**	**47,95**	WK13

GEDORE

3/4" 20,0 mm | DIN ISO

Kardangelenk KB 3295

20 mm (3/4 ")-Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 · Form F und H · Sonderstahl · manganphosphatiert
für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern



Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
94	36	4,0 x 35	**4000 773 674**	**145,00**	WU13

ASW



3/4" 20,0 mm | 1" 25,4 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück 440 - 2

für Kraftschraubereinsatz · **Antrieb: 20 mm** (3/4 ")-Vierkant DIN 3121 · Form H 20 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 25,4 mm (1 ")-Vierkant DIN 3121 mit Durchgangsbohrung · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
59	-	-	**-**	**-**
63	38	4 x 36	**4000 820 937**	**19,95**
				WK13

GEDORE



3/4" 20,0 mm | 1" 25,4 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück KB 3221

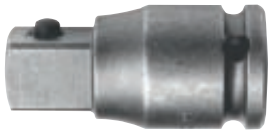
Mit Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 · Form F und H GEDORE Sonderstahl · manganphosphatiert

Antrieb: **20 mm** (3/4 ")-Innenvierkant
Abtrieb: **25 mm** (1 ")-Außenvierkant

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
36	4 x 35	**4000 773 667**	**37,95**
-	-	**-**	**-**
			WU13

ASW



3/4" 20,0 mm | 1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Reduzierstück 440-1

Antrieb: 20 mm (3/4 ")-Vierkant DIN 3121 · Form H 20 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 12,5 mm (1/2 ")-Vierkant DIN 3121 mit federndem Stift · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
55	38	4 x 36	**4000 820 933**	**15,95**
				WK13

GEDORE



3/4" 20,0 mm | 1/2" 12,5 mm

DIN ISO

Reduzierstück KB 3219

Antrieb: 20,0 mm (3/4 ")-Innenvierkant DIN 3121 ISO 1174 · Form H 20 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 12,5 mm (1/2 ")-Außenvierkant DIN 3121 ISO 1174 · aus Sonderstahl · Oberfläche manganphosphatiert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
36	4 x 35	**4000 773 666**	**30,95**
			WU13

ASW



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Gummisicherungsring 740 GR

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz · **20 mm** (3/4 ")-Vierkantantrieb

Außen-Ø ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	
38	5	**4000 820 740**	**1,85** [1]	WU00

[1] Preis per Ring

GEDORE



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Sicherungsring KB 3270

für Kraftschraubersteckschlüsseleinsätze

Außen-Ø ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	
36	5	**4000 773 668**	**5,25** [1]	WU13

ASW



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Sicherungsstift 740 ST

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **20 mm** (3/4 ")-Vierkantantrieb

Ø x L mm	VE	Art.-Nr.	EUR	
4 x 35	5	**4000 820 741**	**3,15** [1]	WU00

[1] Preis per Stift

GEDORE



3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Sicherungsstift KB 3275

für Kraftschraubersteckschlüsseleinsätze

VE	Art.-Nr.	EUR	
5	**4000 773 669**	**5,25** [1]	WU13

3/4" 20,0 mm

ASW

Kraftstecknusssatz 740 KS 9 OL

20 mm (3/4")-Vierkantantrieb · aus vergütetem Spezialstahl · gehärtet · sandgestrahlt · Oberfläche stahlgrau für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Bestückung:
je 1 **6-kant**-Kraft-Steckschlüssel-Einsatz SW 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 36 / 41 / 46
1 Gummisicherungsring
1 Sicherungsstift
Lieferung im Kunststoffkoffer



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
11-teilig	**4000 820 992**	**153,00**	WB03

ASW



1" 25,4 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 750

25,4 mm (1 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 25 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 6-kant · Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
22	-	-	-	**-**	**-**
24	58	45	5 x 45	**4000 820 943**	**21,95**
27	58	45	5 x 45	**4000 820 944**	**21,95**
30	60	45	5 x 45	**4000 820 945**	**21,95**
32	60	45	5 x 45	**4000 820 946**	**21,95**
33	60	45	5 x 45	**4000 820 947**	**24,95**
34	62	45	5 x 45	**4000 820 948**	**24,95**
36	65	45	5 x 45	**4000 820 949**	**24,95**
38	-	-	-	**-**	**-**
41	67	45	5 x 45	**4000 820 951**	**28,95**
42	-	-	-	**-**	**-**
46	74	45	5 x 45	**4000 820 952**	**33,95**
50	80	45	5 x 45	**4000 820 953**	**40,95**
55	84	45	5 x 45	**4000 820 954**	**46,95**
60	87	45	5 x 45	**4000 820 955**	**51,95**
65	90	45	5 x 45	**4000 820 956**	**70,95**
70	-	-	-	**-**	**-**
75	-	-	-	**-**	**-**
80	-	-	-	**-**	**-**

WK13

GEDORE



1" 25,4 mm

DIN ISO

Kraftschraubereinsatz K 21

25 mm (1")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Ausführung nach DIN 3129 · ISO 2725-2 Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - H 25 · ISO 1174 mit Stiftbohrung und Ringnut · Sonderstahl · brüniert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
59	45	5 x 45	**4000 770 770**	**40,95**
59	45	5 x 45	**4000 770 771**	**41,95**
59	45	5 x 45	**4000 770 772**	**43,95**
61	45	5 x 45	**4000 770 773**	**43,95**
62	45	5 x 45	**4000 770 774**	**44,95**
62	45	5 x 45	**4000 770 775**	**48,95**
62	45	5 x 45	**4000 770 776**	**50,95**
66	45	5 x 45	**4000 770 777**	**50,95**
66	45	5 x 45	**4000 770 778**	**57,95**
69	45	5 x 45	**4000 770 779**	**59,95**
69	45	5 x 45	**4000 770 780**	**63,95**
70	45	5 x 45	**4000 770 781**	**63,95**
70	45	5 x 45	**4000 770 782**	**72,95**
70	45	5 x 45	**4000 770 783**	**76,95**
70	45	5 x 45	**4000 770 784**	**86,95**
70	45	5 x 45	**4000 770 785**	**135,00**
70	45	5 x 45	**4000 770 786**	**155,00**
80	75	6 x 75	**4000 770 787**	**175,00**
80	75	6 x 75	**4000 770 788**	**189,00**

WU13

ASW



1" 25,4 mm

DIN ISO

Kraftschraubersteckschlüsseleinsatz 750 L

25,4 mm (1 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 25 · mit Stiftbohrung und Ringnut · **lange Ausführung**
Abtrieb: 6-kant · mit schrauben- und mutternschonendem Profil · Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
22	-	-	-	**-**	**-**
24	100	45	5 x 45	**4000 820 962**	**32,95**
27	100	45	5 x 45	**4000 820 963**	**33,95**
30	100	45	5 x 45	**4000 820 964**	**34,95**
32	100	45	5 x 45	**4000 820 965**	**34,95**
33	-	-	-	**-**	**-**
34	-	-	-	**-**	**-**
36	100	45	5 x 45	**4000 820 966**	**37,95**
38	-	-	-	**-**	**-**
41	100	45	5 x 45	**4000 820 967**	**45,95**
46	100	45	5 x 45	**4000 820 968**	**53,95**

WK13

GEDORE



1" 25,4 mm

DIN ISO

Kraftschraubereinsatz K 21 L

25 mm (1")-Vierkantantrieb · **6-kant** · Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - H 25 · ISO 1174 · **lange Ausführung** · mit Stiftbohrung und Ringnut Sonderstahl · brüniert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	45	5 x 45	**4000 770 797**	**63,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 798**	**63,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 799**	**69,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 800**	**73,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 801**	**74,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 802**	**76,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 803**	**76,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 804**	**76,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 805**	**87,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 806**	**90,95**
100	45	5 x 45	**4000 770 807**	**115,00**

WU13

ASW



1" 25,4 mm

DIN ISO

Kraftschraubereinsatzverlängerung 550

25,4 mm (1 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 25 · mit Stiftbohrung und Ringnut · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt
Abtrieb: Aussenvierkant mit Durchgangsbohrung

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
175	45	5 x 45	**4000 820 972**	**47,95**	
250	45	5 x 45	**4000 820 973**	**56,95**	
300	-	-	**-**	**-**	
330	45	5 x 45	**4000 820 974**	**72,95**	
400	-	-	**-**	**-**	WK13

GEDORE



1" 25,4 mm

DIN ISO

Kraftschrauber-Verlängerung

25 mm (1 ")-Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 Form F und H · mit Stiftbohrung und Ringnut · Sonderstahl · manganphosphatiert

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
-	-	**-**	**-**	
-	-	**-**	**-**	
45	5 x 45	**4000 773 549**	**115,00**	
-	-	**-**	**-**	
45	5 x 45	**4000 773 550**	**139,00**	WU13

ASW

1" 25,4 mm

DIN ISO



Kugelgelenk 450 KG-4

25,4 mm (1 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 25 · mit Stiftbohrung und Ringnut · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt
Abtrieb: Aussenvierkant mit Durchgangsbohrung
für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	45	5,0 x 45	**4000 820 977**	**99,95**	WK13

ASW



1" 25,4 mm

DIN ISO

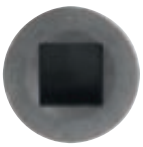
Kraftverbindungsteil 750 SWH

mit Innen/Außen-Vierkant und Schnellwechselfutter
Antrieb: 25,4 mm (1 ") Vierkant, DIN 3121-Form · H 25
Abtrieb: Außenvierkant · DIN 3120-Form A mit federnder Kugel
Besondere Produktvorteile:
- Schnelligkeit: kein Einsatz von Stift und Gummisicherungsring (Abtriebsseite)
- Sicherheit: kein unabsichtliches Abziehen des Werkzeuges

Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
54	96	**4000 820 870**	**94,85**	WK13

GEDORE





1" 25,4 mm

DIN ISO

Kraftschrauber-Kardangelenk KB 2195

25 mm (1 ")-Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 Form F und H · Sonderstahl · manganphosphatiert
für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	5 x 45	**4000 773 559**	**239,00**	WU13

ASW



1" 25,4 mm — 1 1/2" 38,1 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück 450 - 3

für Kraftschraubereinsatz · **Antrieb: 25,4 mm** (1 ")-Vierkantantrieb DIN 3121 · Form H 25 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 38,1 mm (1 1/2 ")-Vierkant DIN 3121 mit Durchgangsbohrung · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
85	-	-	**-**	**-**
91	45	5 x 45	**4000 820 981**	**87,95**

WK13

GEDORE



1" 25,4 mm — 1 1/2" 38,1 mm

DIN ISO

Vergrößerungsstück KB 2137

Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 Form F und H · mit Stiftbohrung und Ringnut · Sonderstahl · manganphosphatiert

Antrieb: 25 mm (1 ")-Innenvierkant
Abtrieb: 40 mm (1 1/2 ")-Außenvierkant

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
45	5 x 45	**4000 773 362**	**225,00**
-	-	**-**	**-**

WU13

ASW



1" 25,4 mm — 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Reduzierstück 450-2

Antrieb: 25,4 mm (1 ")-Vierkant DIN 3121 · Form H 25 · mit Stiftbohrung und Ringnut
Abtrieb: 20 mm (3/4 ")-Vierkant DIN 3121 mit Durchgangsbohrung · aus Sonderstahl · Oberfläche stahlgrau · geölt

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

Länge [mm]	passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
75	45	5 x 45	**4000 820 979**	**26,95**
77	-	-	**-**	**-**

WK13

GEDORE



1" 25,4 mm — 3/4" 20,0 mm

DIN ISO

Reduzierstück KB 2132

25 mm (1 ")-Vierkantantrieb nach DIN 3121 · ISO 1174 Form F und H mit Stiftbohrung und Ringnut · Sonderstahl · manganphosphatiert

Antrieb: 25 mm (1 ")-Innenvierkant
Abtrieb: 20 mm (3/4 ")-Außenvierkant

für härteste Beanspruchung auf Elektro- und/oder Druckluft-Schlagschraubern

passender Sicherungsring Ø [mm]	passender Sicherungsstift Ø x L [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	**-**	**-**
45	5 x 45	**4000 773 323**	**47,95**

WU13

1"
25,4 mm

Gummisicherungsring 750 GR

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz · **25 mm** (1 ")-Vierkantantrieb



Außen-Ø ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
45	5	**4000 820 742**	**2,85** [1]	WU00

[1] Preis per Ring



1"
25,4 mm

Sicherungsstift 750 ST

für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **25 mm** (1 ")-Vierkantantrieb

Ø x L mm	VE	Art.-Nr.	EUR	
5 x 45	5	**4000 820 743**	**3,25** [1]	WU00

[1] Preis per Stift



1"
25,4 mm

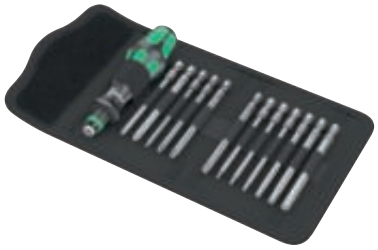
Sicherungsstift KB 2175

für Kraftschraubersteckschlüsseleinsätze

VE	Art.-Nr.	EUR	
10	**4000 773 542**	**4,15** [1]	WU13



... finden Sie auf Seite 5/229





Schraubendrehersatz Bicycle Set 2

Bestückung abgestimmt für den Service und die Reparatur von Fahrrädern · mit **Wechselklingen** und **Handhalter** mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heft und Schnellwechselfutter **(Rapidaptor Technologie)** · **geeignet für Bits C 6,3 und E 6,3**

Inhalt:

1 Handhalter (119 mm)
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 20 / 25 / 30
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie) Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
alle Wechselklingen 89 mm lang

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	PH / TORX® / 6-KT.	**4000 829 861**	**67,95**	WX01



Bit-/Steckschlüsselset Bicycle Set 3

kompaktes 41-teiliges Schraubwerkzeug-Set für Fahrradanwendungen, auch für den mobilen Einsatz · Tool-Check mit grünen Verriegelungselementen zur Sicherung der Werkzeuge · praktisches Sortiment zur selbstständigen Durchführung von Montagearbeiten und Reparaturen · Werkzeuge für die gängigsten Schraubenprofile bei Straßenfahrrädern, Mountainbikes und E-Bikes · mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Größen · inklusive zwei Reifenhebern mit Zusatzfunktionen

Inhalt:

1 **Bit-Ratsche ¼",** 1/4" x 87 mm
1 **Bits-Handhalter,** 1/4" x 78 mm
1 **Rapidaptor Universalhalter,** 1/4" x 50 mm
1 **Werkzeugschaft (Verbindungsteil),** 1/4" x 25 mm

Bits:

BTZ Bits für **Schlitzschrauben** je 1 St. 0,5 x 4 x 25 mm, 0,6 x 4,5 x 25 mm, 1 x 5,5 x 25 mm
BZT Bits für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 25 mm, 2x PH 2 x 25 mm, 1x PH 3 x 25 mm
BZT TORX® Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1x TX 10 x 25 mm, 1x TX 15 x 25 mm, 2x TX 20 x 25 mm, 2x TX 25 x 25 mm, 1x TX 27 x 25 mm, 1x TX 30 x 25 mm, 1x TX 40 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** je 1 St. 2 x 25 mm, 2,5 x 25 mm, 3 x 25 mm, 4 x 25 mm, 5 x 25 mm, 6 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** je 1 St. 8 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** je 1 St. 2,5 x 25 mm, 3 x 25 mm, 4 x 25 mm, 5 x 25 mm, 6 x 25 mm
HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb je 1 St. 5,5 x 23 mm, 6 x 23 mm, 7 x 23 mm, 8 x 23 mm, 10 x 23 mm, 13 x 23 mm, 15 x 23 mm
Reifenheber mit Bit-Aufnahme, 105 mm
Reifenheber mit Ventilausdreher, 105 mm
Klettstreifen 120, 120 x 50 mm

Lieferung in einer robusten, oberflächenschonenden, kompakten, textilen Tasche mit geringem Gewicht

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
41-teilig	**4000 828 179**	**115,00**	WX04



Bit-/Steckschlüsselset Bicycle Set 3 A

kompaktes 38-teiliges Fahrradwerkzeug-Set in Tasche für Werkstatt und on tour · Tool-Check mit grünen Verriegelungselementen zur Sicherung der Werkzeuge · mit kleiner Soft-Tasche zum Mitnehmen einzelner Werkzeuge · mit Kettennieter und -halter mit auswechselbarem Nietstift zum Öffnen und Schließen von Fahrradketten · geeignet für Single-Speed Ketten, bis 12-fach · Werkzeuge für die gängigsten Schraubenprofile bei Straßenfahrrädern, Mountainbikes und E-Bikes · inklusive zwei Reifenhebern mit Zusatzfunktionen · robuste, oberflächenschonende, kompakte textile Tasche mit geringem Gewicht

Inhalt:

1 **Bit-Ratsche ¼",** 1/4" x 87 mm
1 **Bits-Handhalter,** 1/4" x 78 mm
1 **Universalhalter, Edelstahl,** 1/4" x 100 mm
1 **Rapidaptor Universalhalter,** 1/4" x 50 mm
1 **Werkzeugschaft (Verbindungsteil),** 1/4" x 25 mm

Bits:

BTZ Bits für **Schlitzschrauben** je 1 St. 0,5 x 4 x 25 mm, 0,6 x 4,5 x 25 mm
BZT Bits für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 25 mm, 1x PH 2 x 25 mm
BZT TORX® Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1x TX 10 x 25 mm, 1x TX 15 x 25 mm, 1x TX 20 x 25 mm, 1x TX 25 x 25 mm, 1x TX 27 x 25 mm, 1x TX 30 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** je 1 St. 2,5 x 25 mm, 3 x 25 mm, 4 x 25 mm, 5 x 25 mm, 6 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** je 1 St. 8 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** je 1 St. 2,5 x 25 mm, 3 x 25 mm, 4 x 25 mm, 5 x 25 mm, 6 x 25 mm
HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb je 1 St. 5,5 x 23 mm, 6 x 23 mm, 8 x 23 mm, 9 x 23 mm, 10 x 23 mm, 13 x 23 mm, 15 x 23 mm
Reifenheber mit Bit-Aufnahme, 105 mm
Reifenheber mit Ventilausdreher, 105 mm
Kettennieter
Kettenfixierhaken
Werkzeugtasche, 203 x 85 mm
Reißverschluss-Etui, 90 x 135 mm
Klettstreifen 120, 120 x 50 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
38-teilig	**4000 828 183**	**145,00**	WX04



Winkelschraubendrehersatz Bicycle Set 4

mit Kugelkopf am langen Schenkel · für Innensechskantschrauben und für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · jeder Schlüssel zur schnellen Zuordnung farbcodiert mit Größenkennzeichnung · die Schlauchummantellung sorgt für angenehmes arbeiten bei tiefen Temperaturen · ab SW 3 / und T10-T25 mit Haltefunktion

Lieferung in robuster Falttasche

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Größen	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	T10 / T25	**4000 829 863**	**51,95**	WX05



Drehmomentschlüsselset Bicycle Set Torque 1

Bestückung abgestimmt für den Service und die Reparatur von Fahrrädern · Auslösegenauigkeit ± 4 % vom eingestellten Wert

Inhalt:

1 Drehmomentschlüssel mit **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb
je 1 **Steckschlüsseleinsatz** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 20 / 25 / 30*
je 1 **Steckschlüsseleinsatz** für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 x 28 / 4 x 28 / 5 x 28 / 5 x 100 / 6 x 28 / 6 x 100 / 8 x 28 mm**
je 1 **Steckschlüsseleinsatz** für Schrauben mit **Aussensechskant-Profil** Gr. 10 x 23 / 13 x 23 / 14 x 23 / 15 x 23 mm*

* mit Tool finder System
** mit Haltefunktion und Tool finder System

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Antriebs-vierkant [mm] (Zoll)	Inhalt	Arbeits-bereich [Nm]	Arbeits-bereich [lbf.ft]	Skalen-teilung [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	16-teilig	2,5 - 25	1 - 18	0,1	**8000 544 748**	**279,00**	WB25



1



2



3



4



5

Bit IMPAKTOR Diamond

für härteste Schraubbedingungen und Impakt-Schrauber-Maschinen · diamantbeschichtet · Take it easy Tool Finder System

Antrieb bei Länge 25 mm: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173-C 6,3
Antrieb bei Länge 50 mm: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173-E 6,3

Lieferung in wiederverschließbarer Box mit 10 Bits bei Länge 25 mm
Lieferung in wiederverschließbarer Box mit 5 Bits bei Länge 50 mm

Größe	Länge [mm]	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)					
PH2	25	1	**4000 829 267**	**28,95** [1]	WX03
PH3	25	1	**4000 829 268**	**28,95** [1]	WX03
PH2	50	-	**4000 829 269**	**21,95** [1]	WX03
PH3	50	-	**4000 829 270**	**21,95** [1]	WX03
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)					
PZD2	25	2	**4000 829 271**	**28,95** [1]	WX03
PZD3	25	2	**4000 829 272**	**28,95** [1]	WX03
PZD2	50	-	**4000 829 273**	**21,95** [1]	WX03
PZD3	50	-	**4000 829 274**	**21,95** [1]	WX03
für Schrauben mit Innensechskant-Profil					
4 mm	25	3	**4000 829 275**	**32,95** [1]	WX03
5 mm	25	3	**4000 829 276**	**32,95** [1]	WX03
6 mm	25	3	**4000 829 277**	**32,95** [1]	WX03
4 mm	50	-	**4000 829 278**	**25,95** [1]	WX03
5 mm	50	-	**4000 829 279**	**25,95** [1]	WX03
6 mm	50	-	**4000 829 280**	**25,95** [1]	WX03
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil					
T10	25	4	**4000 829 281**	**32,95** [1]	WX03
T15	25	4	**4000 829 282**	**32,95** [1]	WX03
T20	25	4	**4000 829 283**	**32,95** [1]	WX03
T20	50	5	**4000 829 284**	**25,95** [1]	WX03
T25	25	4	**4000 829 285**	**32,95** [1]	WX03
T30	25	4	**4000 829 286**	**32,95** [1]	WX03
T40	25	4	**4000 829 287**	**32,95** [1]	WX03
T25	50	5	**4000 829 288**	**25,95** [1]	WX03
T30	50	5	**4000 829 289**	**25,95** [1]	WX03
T40	50	5	**4000 829 290**	**25,95** [1]	WX03

[1] Preis per Box



Lieferung ohne Schrauber



Bithalter 897/4 IMP R

mit Ringmagnet · für härteste Schraubbedingungen und Impakt-Schrauber-Maschinen · zur Abfederung extremer Impulsspitzen · mit Ringmagnet zum einfachen Halten auch langer und schwerer Schrauben · der Ringmagnet kann bei Bedarf zurückgeschoben und dadurch ausgeschaltet werden · mit Sprengring und Magnet

Antrieb: geeignet für Bits 6,3 mm (1/4")-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3
Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN 1173-F 6,3

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	**4000 829 040**	**23,95**	WX04



Bit 855/0 Micro

Hochwertige Bits für Pozidriv-Schrauben. Zähhart · für den universellen Einsatz. 4 mm Sechskant.

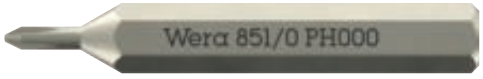
Größe für Kreuzschlitz (PZ)	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
PZ 0	30	10	**8004 994 729**	**1,35**	WX04
PZ 1	30	10	**8004 994 730**	**1,35**	WX04



Bit 840/0 Micro

Bits für Innensechskantschrauben. Hex-Plus bietet größere Anlageflächen im Schraubenkopf. Die Kerbwirkung wird dadurch auf ein Minimum reduziert · die Zerstörung des Schraubenkopfes nahezu eliminiert. Zähhart · für den universellen Einsatz. 4 mm Sechskant.

Größe [mm] für Innensechskantschrauben	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,9	30	10	**8004 994 720**	**1,35**	WX04
1,3	30	10	**8004 994 721**	**1,35**	WX04
1,5	30	10	**8004 994 722**	**1,35**	WX04
2	30	10	**8004 994 723**	**1,35**	WX04
2,5	30	10	**8004 994 724**	**1,35**	WX04



Bit 851/0 Micro

Hochwertige Bits für Phillips-Schrauben. Zähhart · für den universellen Einsatz. 4 mm Sechskant.

Größe für Kreuzschlitz PH	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
PH 000	30	10	**8004 994 727**	**1,35**	WX04
PH 00	30	10	**8004 994 726**	**1,35**	WX04
PH 0	30	10	**8004 994 725**	**1,35**	WX04
PH 1	30	10	**8004 994 728**	**1,35**	WX04



4000 829 044



4000 829 047



Lieferung ohne Schrauber

Bitsortiment Bit-Check

mit IMPAKTOR-Technologie
für härteste Schraubbedingungen und Impakt-Schrauber-Maschinen · Bits diamantbeschichtet · Take it easy Tool Finder System

Inhalt 4000 829 044 (Bit Check 6 Impaktor 1)**:**
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 25 / T30*

Inhalt 4000 829 046 (Bit-Check 10 Impaktor 1)**:**
1 Bit-Halter IMPAKTOR **mit Ringmagnet** und Sprengring (75 mm lang)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 3 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3**
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 3 St. Gr. T 25 / 1 St. Gr. T 30 / 1 St. Gr. T 40**

Inhalt 4000 829 047 (Bit-Check 30 Impaktor 1)**:**
1 Bit-Halter IMPAKTOR **mit Ringmagnet** und Sprengring (75 mm lang)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** 2 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3**
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** 2 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3**
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** 1 St. Gr. T 10 / 1 St. Gr. T 15 / 2 St. Gr. T 20 / 3 St. Gr. T 25 / 2 St. Gr. T 30 / 2 St. Gr. T 40**
Bits für Schrauben mit **Innensechkant-Profil,** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm**
*= Bitlänge jeweils 50 mm
**= Bitlänge jeweils 25 mm
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig		**4000 829 044**	**29,95**	WX04
10-teilig		**4000 829 046**	**52,95**	WX04
30-teilig		**4000 829 047**	**75,95**	WX04

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · S2-Stahl · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4,5	0,6	25	⊖	10	**2000 829 105**	**0,30** [1]	PK05
5,5	1	25	⊖	10	**2000 829 106**	**0,30** [1]	PK05
6,5	1,2	25	⊖	10	**2000 829 107**	**0,40** [1]	PK05
4,5	0,6	50	⊖	10	**2000 829 196**	**0,65** [1]	PK05
5,5	1	50	⊖	10	**2000 829 197**	**0,65** [1]	PK05
6,5	1,2	50	⊖	10	**2000 829 198**	**0,65** [1]	PK05
4,5	0,6	89	⊖	10	**2000 829 199**	**1,20** [1]	PK05
5,5	1	89	⊖	10	**2000 829 200**	**1,20** [1]	PK05

[1] Preis per St.

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bit

mit Torsionszone · zähhart · für den universellen Einsatz · S2-Stahl · für Hand- und Maschinenbetrieb · (konv. Akkuschrauber)

Antrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Größe	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)						
PH 1	25	⊕	10	**2000 829 116**	**0,60** [1]	PK05
PH 2	25	⊕	10	**2000 829 117**	**0,60** [1]	PK05
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)						
PZD 1	25	⊕	10	**2000 829 121**	**0,60** [1]	PK05
PZD 2	25	⊕	10	**2000 829 122**	**0,60** [1]	PK05
PZD 3	25	⊕	10	**2000 829 123**	**0,60** [1]	PK05

[1] Preis per St.

TECWERK



mit Kreuzschlitz (PZD)

1/4" 6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · S2-Stahl · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3

Größe	Länge [mm]	Innen-sechskant ["]	Abb.		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)								
PH 1	25	1/4	1	⊕	10	**2000 829 113**	**0,30** [1]	PK05
PH 2	25	-	1	⊕	10	**2000 829 114**	**0,30** [1]	PK05
PH 3	25	-	1	⊕	10	**2000 829 115**	**0,40** [1]	PK05
PH 1	50	-	-	⊕	10	**2000 829 202**	**0,65** [1]	PK05
PH 2	50	-	-	⊕	10	**2000 829 203**	**0,65** [1]	PK05
PH 3	50	-	-	⊕	10	**2000 829 204**	**0,65** [1]	PK05
PH 1	89	-	-	⊕	10	**2000 829 205**	**1,20** [1]	PK05
PH 2	89	-	-	⊕	10	**2000 829 206**	**1,20** [1]	PK05
PH 3	89	-	-	⊕	10	**2000 829 207**	**1,30** [1]	PK05
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)								
PZD 1	25	-	2	⊕	10	**2000 829 131**	**0,30** [1]	PK05
PZD 2	25	-	2	⊕	10	**2000 829 132**	**0,30** [1]	PK05
PZD 3	25	-	2	⊕	10	**2000 829 133**	**0,40** [1]	PK05
PZD 1	50	-	-	⊕	10	**2000 829 208**	**0,65** [1]	PK05
PZD 2	50	-	-	⊕	10	**2000 829 209**	**0,65** [1]	PK05
PZD 3	50	-	-	⊕	10	**2000 829 210**	**0,65** [1]	PK05
PZD 1	89	-	-	⊕	10	**2000 829 211**	**1,25** [1]	PK05
PZD 2	89	-	-	⊕	10	**2000 829 212**	**1,25** [1]	PK05

[1] Preis per St.

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · S2-Stahl · **für Hand- und Maschinenbetrieb** · (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3

Größe	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil						
T 5	25	✱	10	**2000 829 158**	**0,40** [1]	PK05
T 6	25	✱	10	**2000 829 159**	**0,40** [1]	PK05
T 7	25	✱	10	**2000 829 160**	**0,40** [1]	PK05
T 8	25	✱	10	**2000 829 161**	**0,40** [1]	PK05
T 9	25	✱	10	**2000 829 162**	**0,40** [1]	PK05
T 10	25	✱	10	**2000 829 163**	**0,40** [1]	PK05
T 15	25	✱	10	**2000 829 164**	**0,40** [1]	PK05
T 20	25	✱	10	**2000 829 165**	**0,40** [1]	PK05
T 25	25	✱	10	**2000 829 166**	**0,40** [1]	PK05
T 27	25	✱	10	**2000 829 167**	**0,40** [1]	PK05
T 30	25	✱	10	**2000 829 168**	**0,40** [1]	PK05
T 40	25	✱	10	**2000 829 169**	**0,40** [1]	PK05
T 8	50	✱	10	**2000 829 217**	**0,65** [1]	PK05
T 10	50	✱	10	**2000 829 219**	**0,65** [1]	PK05
T 15	50	✱	10	**2000 829 220**	**0,65** [1]	PK05
T 20	50	✱	10	**2000 829 221**	**0,65** [1]	PK05
T 25	50	✱	10	**2000 829 225**	**0,70** [1]	PK05
T 30	50	✱	10	**2000 829 227**	**0,70** [1]	PK05
T 40	50	✱	10	**2000 829 228**	**0,70** [1]	PK05
T 10	89	✱	10	**2000 829 234**	**1,30** [1]	PK05
T 15	89	✱	10	**2000 829 235**	**1,30** [1]	PK05
T 20	89	✱	10	**2000 829 236**	**1,25** [1]	PK05
T 25	89	✱	10	**2000 829 237**	**1,35** [1]	PK05
T 30	89	✱	10	**2000 829 239**	**1,35** [1]	PK05
T 40	89	✱	10	**2000 829 240**	**1,35** [1]	PK05

[1] Preis per St.

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bit

mit Torsionszone · **zähhart** · für den universellen Einsatz · S2-Stahl · für Hand- und Maschinenbetrieb · (konv. Akkuschrauber)

Antrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Größe	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil						
T 10	25	✿	10	**2000 829 170**	**0,60** [1]	PK05
T 15	25	✿	10	**2000 829 171**	**0,60** [1]	PK05
T 20	25	✿	10	**2000 829 172**	**0,60** [1]	PK05
T 25	25	✿	10	**2000 829 173**	**0,60** [1]	PK05
T 30	25	✿	10	**2000 829 182**	**0,60** [1]	PK05
T 40	25	✿	10	**2000 829 183**	**0,60** [1]	PK05

[1] Preis per St.

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · S2-Stahl · **mit Bohrung** · für Hand- und Maschinenbetrieb · (konv. Akkubohrer)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3

Größe	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift						
T 7	25	✿	10	**2000 829 186**	**0,45** [1]	PK05
T 8	25	✿	10	**2000 829 187**	**0,45** [1]	PK05
T 10	25	✿	10	**2000 829 189**	**0,45** [1]	PK05
T 15	25	✿	10	**2000 829 190**	**0,45** [1]	PK05
T 20	25	✿	10	**2000 829 191**	**0,45** [1]	PK05
T 25	25	✿	10	**2000 829 192**	**0,45** [1]	PK05
T 27	25	✿	10	**2000 829 193**	**0,45** [1]	PK05
T 30	25	✿	10	**2000 829 195**	**0,45** [1]	PK05
T 40	25	✿	10	**2000 829 194**	**0,45** [1]	PK05
T 20	50	✿	10	**2000 829 243**	**0,85** [1]	PK05
T 25	50	✿	10	**2000 829 244**	**0,85** [1]	PK05
T 30	50	✿	10	**2000 829 246**	**0,85** [1]	PK05
T 40	50	✿	10	**2000 829 247**	**0,85** [1]	PK05
T 20	89	✿	10	**2000 829 250**	**1,55** [1]	PK05
T 25	89	✿	10	**2000 829 251**	**1,55** [1]	PK05
T 30	89	✿	10	**2000 829 253**	**1,65** [1]	PK05

[1] Preis per St.

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · S2-Stahl · für Hand- und Maschinenbetrieb · (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3

Größe [mm]	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Innensechskant-Profil						
2	25	◉	10	**2000 829 174**	**0,40** [1]	PK05
2,5	25	◉	10	**2000 829 175**	**0,40** [1]	PK05
3	25	◉	10	**2000 829 176**	**0,40** [1]	PK05
4	25	◉	10	**2000 829 177**	**0,40** [1]	PK05
5	25	◉	10	**2000 829 178**	**0,40** [1]	PK05
6	25	◉	10	**2000 829 179**	**0,40** [1]	PK05
8	25	◉	10	**2000 829 180**	**0,75** [1]	PK05
10	25	◉	10	**2000 829 184**	**0,95** [1]	PK05
2	50	◉	10	**2000 829 255**	**0,65** [1]	PK05
2,5	50	◉	10	**2000 829 256**	**0,65** [1]	PK05
3	50	◉	10	**2000 829 257**	**0,65** [1]	PK05
4	50	◉	10	**2000 829 258**	**0,70** [1]	PK05
5	50	◉	10	**2000 829 259**	**0,70** [1]	PK05
6	50	◉	10	**2000 829 260**	**0,75** [1]	PK05
2,5	89	◉	10	**2000 829 262**	**1,30** [1]	PK05
3	89	◉	10	**2000 829 263**	**1,30** [1]	PK05
4	89	◉	10	**2000 829 264**	**1,35** [1]	PK05
5	89	◉	10	**2000 829 265**	**1,35** [1]	PK05
6	89	◉	10	**2000 829 266**	**1,45** [1]	PK05

[1] Preis per St.

Wera



1



2



3

1/4" 6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · für Hand- Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173 - C 6,3

Größe	Länge [mm]	Abb.		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)							
PH 1	25	1	⊕	10	**4000 829 311**	**0,60** [1]	WX03
PH 2	25	1	⊕	10	**4000 829 312**	**0,60** [1]	WX03
PH 3	25	1	⊕	10	**4000 829 313**	**0,60** [1]	WX03
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)							
PZD 1	25	2	⊕	10	**4000 829 321**	**0,60** [1]	WX03
PZD 2	25	2	⊕	10	**4000 829 322**	**0,60** [1]	WX03
PZD 3	25	2	⊕	10	**4000 829 323**	**0,60** [1]	WX03
PZD 4	32	2	⊕	10	**4000 829 324**	**3,60** [1]	WX03
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil							
T 10	25	3	✿	10	**4000 829 330**	**1,05** [1]	WX03
T 15	25	3	✿	10	**4000 829 331**	**1,05** [1]	WX03
T 20	25	3	✿	10	**4000 829 332**	**1,05** [1]	WX03
T 25	25	3	✿	10	**4000 829 333**	**1,05** [1]	WX03
T 27	25	3	✿	10	**4000 829 334**	**1,05** [1]	WX03
T 30	25	3	✿	10	**4000 829 335**	**1,05** [1]	WX03
T 40	25	3	✿	10	**4000 829 336**	**1,05** [1]	WX03

[1] Preis per St.



1/4"
6,3 mm

Bitgroßpackung

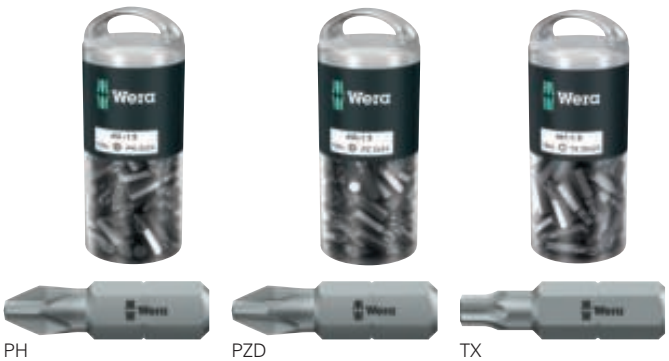
zähhart · für den universellen Einsatz · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173-C 6,3

Lieferung in wiederverschließbarer Box

Inhalt	Größe	Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
20-teilig	PH 2	25	⊕	**4000 829 006**	**10,95** [1]	WX04
20-teilig	PZD 2	25	⊕	**4000 829 007**	**10,95** [1]	WX04
20-teilig	T 20	25	✱	**4000 829 008**	**14,95** [1]	WX04
20-teilig	T 25	25	✱	**4000 829 009**	**14,95** [1]	WX04

[1] Preis per Box



Bitgroßpackung

zähhart · für den universellen Einsatz · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)
Antrieb: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173-C 6,3
Lieferung in Kunststoffbox

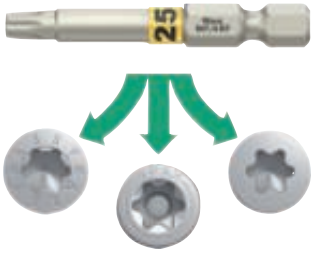
Inhalt	Größe	Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
100-teilig	PH 2	25	⊕	**4000 822 267**	**36,95** [1]	WX03
100-teilig	PZD 2	25	⊕	**4000 822 268**	**36,95** [1]	WX03
100-teilig	T 10	25	✱	**4000 822 272**	**73,95** [1]	WX03
100-teilig	T 15	25	✱	**4000 822 270**	**73,95** [1]	WX03
100-teilig	T 20	25	✱	**4000 822 271**	**73,95** [1]	WX03
100-teilig	T 25	25	✱	**4000 822 273**	**73,95** [1]	WX03
100-teilig	T 30	25	✱	**4000 822 275**	**73,95** [1]	WX03
100-teilig	T 40	25	✱	**4000 822 274**	**73,95** [1]	WX03

[1] Preis per Packung

Bitgroßpackung Bit-Box 20 TX HF

bestückt mit Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · **mit Haltefunktion für TORX® Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties (auch für Würth ASSY® Schrauben und Altenloh SPAX T-STAR plus® Schrauben geeignet *)** · mit **Farbleitsystem** · * keine Haltefunktion
Lieferung in wiederverschließbarer Box

Inhalt	Größe	Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
20-teilig	T 20	25	✱	**4000 822 458**	**39,95**	WX04
20-teilig	T 25	25	✱	**4000 822 459**	**39,95**	WX04



Die Wera Bits 867 TX® HF sind auch passend für Würth ASSY® Schrauben sowie Altenloh SPAX T-STAR plus® Schrauben



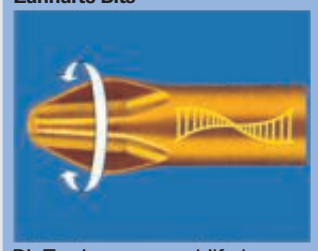
Zähharte Bits für den "harten Schraubfall"

Die **zähharten Bits** bieten gerade in Verbindung mit der Torsionszone extreme Zähigkeit bei „harten" Schraubfällen (harter Schraubfall = Verschraubung gegen Anschlag).

Die stahlgrau gefärbten Bits haben in den gängigsten Abmessungen eine Torsionszone für die elastische Aufnahme von Kraftspitzen - das verlängert die Lebensdauer.

Die Torsionszone verhilft dem T-Bit zu hoher Lebensdauer. Härte 60-62 HRC bei extrem hohen statischen Drehmomenten.

Zähharte Bits



Die Torsionszone verhilft dem T-Bit zu hoher Lebensdauer



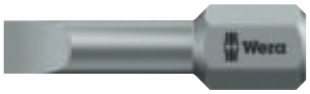
Harte 60-62 HRC bei extrem hohen statischen Drehmomenten

1/4"
6,3 mm

Bit 800/1 TZ

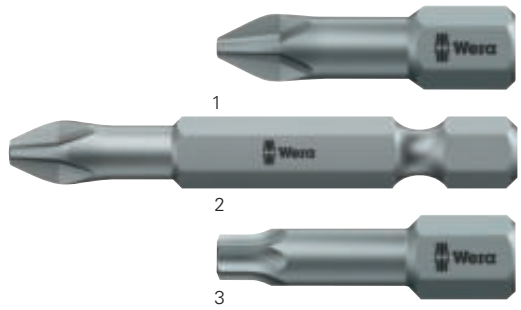
zähhart · für den universellen Einsatz · **Torsionsform** · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173-C 6,3



Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	0,5	25	⊖	10	**4000 829 350**	**1,65** [1]	WX03
5,5	0,8	25	⊖	10	**4000 829 352**	**1,65** [1]	WX03
5,5	1	25	⊖	10	**4000 829 353**	**1,65** [1]	WX03
8	1,6	25	⊖	10	**4000 829 355**	**2,75** [1]	WX03

[1] Preis per St.



1/4"
6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · **mit Torsionszone** · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50 mm: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173 - E 6,3

Größe	Länge [mm]	Abb.		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)							
PH 1	25	1	⊕	10	**4000 829 371**	**1,35** [1]	WX03
PH 2	25	1	⊕	10	**4000 829 372**	**1,35** [1]	WX03
PH 3	25	1	⊕	10	**4000 829 373**	**1,35** [1]	WX03
PH 1	50	2	⊕	10	**4000 829 375**	**2,50** [1]	WX03
PH 2	50	2	⊕	10	**4000 829 376**	**2,50** [1]	WX03
PH 3	50	2	⊕	10	**4000 829 377**	**2,50** [1]	WX03
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)							
PZD 1	25	1	⊕	10	**4000 829 381**	**1,35** [1]	WX03
PZD 2	25	1	⊕	10	**4000 829 382**	**1,35** [1]	WX03
PZD 3	25	1	⊕	10	**4000 829 383**	**1,35** [1]	WX03
PZD 1	50	2	⊕	10	**4000 829 385**	**2,50** [1]	WX03
PZD 2	50	2	⊕	10	**4000 829 386**	**2,50** [1]	WX03
PZD 3	50	2	⊕	10	**4000 829 387**	**2,50** [1]	WX03
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil							
T 8	25	3	✱	10	**4000 829 418**	**1,75** [1]	WX03
T 9	25	3	✱	10	**4000 822 058**	**1,75** [1]	WX03
T 10	25	3	✱	10	**4000 829 420**	**1,75** [1]	WX03
T 15	25	3	✱	10	**4000 829 421**	**1,75** [1]	WX03
T 20	25	3	✱	10	**4000 829 422**	**1,75** [1]	WX03
T 25	25	3	✱	10	**4000 829 423**	**1,75** [1]	WX03
T 27	25	3	✱	10	**4000 829 424**	**1,75** [1]	WX03
T 30	25	3	✱	10	**4000 829 425**	**1,75** [1]	WX03
T 40	25	3	✱	10	**4000 829 426**	**1,75** [1]	WX03

[1] Preis per St.



1/4"
6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173 - E 6,3

Größe	Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)					
PH 1	89	⊕	**4000 829 378**	**4,95** [1]	WX03
PH 2	89	⊕	**4000 829 379**	**4,95** [1]	WX03
PH 3	89	⊕	**4000 829 380**	**4,95** [1]	WX03
PH 1	127	⊕	**4000 829 391**	**6,50** [1]	WX03
PH 2	110	⊕	**4000 829 392**	**5,95** [1]	WX03
PH 2	127	⊕	**4000 829 390**	**6,50** [1]	WX03
PH 3	110	⊕	**4000 829 393**	**5,95** [1]	WX03
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)					
PZD 1	89	⊕	**4000 829 394**	**4,95** [1]	WX03
PZD 2	89	⊕	**4000 829 395**	**4,95** [1]	WX03
PZD 3	89	⊕	**4000 829 396**	**4,95** [1]	WX03
PZD 1	127	⊕	**4000 829 397**	**6,50** [1]	WX03
PZD 2	110	⊕	**4000 829 398**	**5,95** [1]	WX03
PZD 2	127	⊕	**4000 829 400**	**6,50** [1]	WX03
PZD 3	110	⊕	**4000 829 399**	**5,95** [1]	WX03

[1] Preis per St.

1/4"
6,3 mm



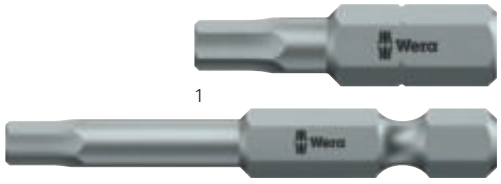
Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173 - E 6,3

Größe	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil						
T 6	50	✱	10	**4000 829 338**	**3,65** [1]	WX03
T 8	50	✱	10	**4000 829 339**	**3,65** [1]	WX03
T 10	50	✱	10	**4000 829 340**	**3,65** [1]	WX03
T 15	50	✱	10	**4000 829 341**	**3,65** [1]	WX03
T 20	50	✱	10	**4000 829 342**	**3,65** [1]	WX03
T 25	50	✱	10	**4000 829 343**	**3,65** [1]	WX03
T 27	50	✱	1	**4000 829 344**	**3,65** [1]	WX03
T 30	50	✱	10	**4000 829 345**	**3,65** [1]	WX03
T 40	50	✱	10	**4000 829 346**	**3,65** [1]	WX03
T 6	89	✱	1	**4000 829 360**	**6,50** [1]	WX03
T 8	89	✱	1	**4000 829 361**	**6,50** [1]	WX03
T 10	89	✱	1	**4000 829 362**	**6,50** [1]	WX03
T 15	89	✱	1	**4000 829 363**	**6,50** [1]	WX03
T 20	89	✱	1	**4000 829 364**	**6,50** [1]	WX03
T 25	89	✱	1	**4000 829 365**	**6,50** [1]	WX03
T 27	89	✱	1	**4000 829 366**	**6,50** [1]	WX03
T 30	89	✱	1	**4000 829 367**	**6,50** [1]	WX03
T 40	89	✱	1	**4000 829 368**	**6,50** [1]	WX03
T 6	152	✱	1	**4000 829 369**	**7,95** [1]	WX03
T 8	152	✱	1	**4000 829 370**	**7,95** [1]	WX03
T 10	152	✱	1	**4000 829 374**	**7,95** [1]	WX03
T 15	152	✱	1	**4000 829 384**	**7,95** [1]	WX03
T 20	152	✱	1	**4000 829 388**	**7,95** [1]	WX03
T 25	152	✱	1	**4000 829 389**	**7,95** [1]	WX03
T 27	152	✱	1	**4000 829 414**	**7,95** [1]	WX03
T 30	152	✱	1	**4000 829 415**	**7,95** [1]	WX03
T 40	152	✱	1	**4000 829 416**	**7,95** [1]	WX03

[1] Preis per St.



1/4"
6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Antrieb bei Länge 25 mm: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173 - C 6,3
Antrieb bei Länge 89 mm: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173 - E 6,3

Besondere Produktvorteile: das Hex-Plus-Profil schont durch eine größere Anlagefläche die Schraube und verringert die Gefahr rundgedrehter Schraubenköpfe erheblich

Größe	Länge [mm]	Abb.		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Innensechskant-Profil							
1,5 mm	25	1	◉	10	**4000 829 401**	**2,05** [1]	WX03
2 mm	25	1	◉	10	**4000 829 402**	**2,05** [1]	WX03
2,5 mm	25	1	◉	10	**4000 829 403**	**2,05** [1]	WX03
3 mm	25	1	◉	10	**4000 829 404**	**2,05** [1]	WX03
4 mm	25	1	◉	10	**4000 829 406**	**2,05** [1]	WX03
5 mm	25	1	◉	10	**4000 829 408**	**2,05** [1]	WX03
6 mm	25	1	◉	10	**4000 829 410**	**2,05** [1]	WX03
3 mm	89	2	◉	1	**4000 829 405**	**8,25** [1]	WX03
4 mm	89	2	◉	1	**4000 829 407**	**8,25** [1]	WX03
5 mm	89	2	◉	1	**4000 829 409**	**8,25** [1]	WX03
6 mm	89	2	◉	1	**4000 829 411**	**8,25** [1]	WX03

[1] Preis per St.

NEU

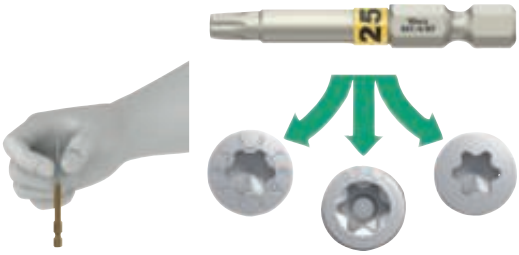


Bit 867/0 Micro

Hochwertige Bits für Innen TORX(r) Schrauben. Zähhart · für den universellen Einsatz. 4 mm Sechskant.

Größe	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Innen-Torx®-Schrauben (TX)					
TX 3	30	10	**8004 994 732**	**1,35**	WX04
TX 4	30	10	**8004 994 733**	**1,35**	WX04
TX 5	30	10	**8004 994 734**	**1,35**	WX04
TX 6	30	10	**8004 994 735**	**1,35**	WX04
TX 8	30	10	**8004 994 736**	**1,35**	WX04
TX 10	30	10	**8004 994 731**	**1,35**	WX04





Die Wera Bits 867 TX® HF sind auch passend für Würth ASSY® Schrauben sowie Altenloh SPAX T-STAR plus® Schrauben

1/4"
6,3 mm

Bit 867 TORX® HF

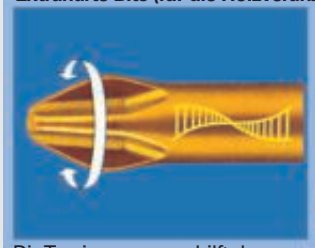
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · **mit Haltefunktion** * (auch für Würth ASSY® und Altenloh SPAX T-STAR plus® Schrauben geeignet **) · mit Farbleitsystem ***

* Durch die aus der Flächenpressung zwischen der Abtriebsspitze und Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden die Schrauben sicher auf dem Werkzeug gehalten
** keine Haltefunktion
*** Größe TX 40 ohne Farbleitsystem

Antrieb bei Länge 25 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN ISO 1173 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50 und 89 mm: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN ISO 1173 - E 6,3

Größe	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Innen TORX®-Profil						
TX 10	25		10	**8002 899 410**	**3,05**	WX03
TX 15	25		10	**8002 899 411**	**3,05**	WX03
TX 20	25		10	**8002 899 412**	**3,05**	WX03
TX 25	25		10	**8002 899 413**	**3,05**	WX03
TX 30	25		10	**8002 899 414**	**3,05**	WX03
TX 40	25		10	**8002 899 415**	**3,05**	WX03
TX 8	50		1	**8002 899 428**	**5,25**	WX03
TX 10	50		1	**8002 899 416**	**5,25**	WX03
TX 15	50		1	**8002 899 418**	**5,25**	WX03
TX 20	50		1	**8002 899 420**	**5,25**	WX03
TX 25	50		1	**8002 899 422**	**5,25**	WX03
TX 30	50		1	**8002 899 424**	**5,25**	WX03
TX 40	50		1	**8002 899 426**	**5,25**	WX03

Extraharte Bits (für die Holzverarbeitung)



Die Torsionszone verhilft dem TH-Bit zu hoher Lebensdauer



Härte 62 – 64 HRC bei extrem hohen statischen Drehmomenten

Extraharte Bits für den "weichen Schraubfall"

Extraharte Bits für die hohe Abrissfestigkeit, z. B. für den "weichen" Schraubfall mit vergüteten Schrauben (weicher Schraubfall = kontinuierlicher Drehmomentanstieg beim Schrauben, z. B. Verschraubung in Holz).

Die mit "H" gekennzeichneten Bits erkennen Sie auch an der goldenen Farbe.

Extraharte Bits haben in den gängigsten Abmessungen eine Torsionszone für die elastische Aufnahme von Kraftspitzen - das verlängert die Lebensdauer.

Die Torsionszone verhilft dem TH-Bit zu hoher Lebensdauer. Härte 62-64 HRC bei extrem hohen statischen Drehmomenten.



1



2

1/4"
6,3 mm

Bit

extrahart · mit Torsionszone · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

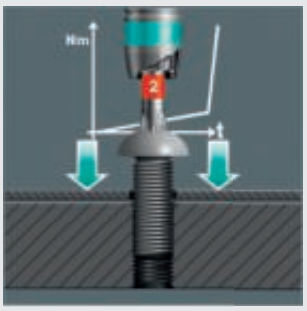
Antrieb bei Länge 25 mm: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant DIN ISO 1173 - C 6,3
Antrieb bei Länge 50 mm: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant DIN ISO 1173 - E 6,3

Größe	Länge [mm]	Abb.		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)							
PH 1	25	1		10	**4000 829 461**	**1,35** [1]	WX03
PH 2	25	1		10	**4000 829 462**	**1,35** [1]	WX03
PH 3	25	1		10	**4000 829 463**	**1,35** [1]	WX03
PH 1	50	2		10	**4000 829 465**	**2,50** [1]	WX03
PH 2	50	2		10	**4000 829 466**	**2,50** [1]	WX03
PH 3	50	2		10	**4000 829 467**	**2,50** [1]	WX03
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)							
PZD 1	25	1		10	**4000 829 471**	**1,35** [1]	WX03
PZD 2	25	1		10	**4000 829 472**	**1,35** [1]	WX03
PZD 3	25	1		10	**4000 829 473**	**1,35** [1]	WX03
PZD 1	50	2		10	**4000 829 475**	**2,50** [1]	WX03
PZD 2	50	2		10	**4000 829 476**	**2,50** [1]	WX03
PZD 3	50	2		10	**4000 829 477**	**2,50** [1]	WX03

[1] Preis per St.



Phase 2. Größere Belastungsspitzen werden durch die Torsionswirkung des Bit-Schaftes minimiert



Zähharte Bits der Serie BTZ sind besonders geeignet für harte Schraubfälle, zum Beispiel Verschraubung metrischer Schrauben.

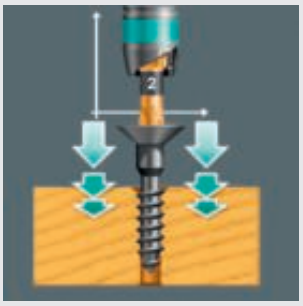
BiTorsion Bits

50 % mehr Lebensdauer für maschinelle Schraubwerkzeuge durch Bionik

Vorteile des Wera BiTorsion Systems auf einen Blick:
Die optimal aufeinander abgestimmten Kennlinien der Torsionszonen von Bit und Halter ermöglichen ein abgestuftes Nachgeben bei Belastung.
Das System erkennt selbstständig, welche Belastung auftritt, und reagiert durch Nachgeben der entsprechenden Torsionszone.
Die einzelnen Komponenten des Systems funktionieren natürlich auch unabhängig voneinander. Der BiTorsion Halter wird auch „konventionelle" Bits länger leben lassen, ebenso wie der BiTorsion Bit auch mit einem „normalen" Halter gut funktioniert.
Die auf die jeweilige Verwendung optimal ausgelegte Härte der Bits garantiert ein langes Werkzeugleben.
Durch Einsatz des neuen BiTorsion Systems wird frühzeitiger Verschleiß vermieden.
Die Produktivität beim maschinellen Verschrauben wird so deutlich erhöht und die Kosten pro Verschraubung werden gesenkt.

Für die Verschraubung in Metall und Blech
Bei diesem Verschraubungsfall ist ein sprunghafter Anstieg des Drehmomentes zu verzeichnen (harter Schraubfall).
Durch die zähharte Ausführung des Bits wird ein vorzeitiger Bruch der Bitspitze wirkungsvoll verhindert.
Die in der Mitte elastischere Ausführung des Bits absorbiert die schädlichen Kraftspitzen aus der Werkzeugspitze.
Beim Einsatz des BiTorsion Halters wird dieser Effekt noch deutlich erhöht.
Durch die zähharte Ausführung der Bits sowie die mehrstufige Härteausführung der Torsionszone sind sie das ideale Werkzeug für den Einsatz im harten Schraubfall.







BiTorsion Bits extrahart für den "weichen Schraubfall"

Für die Verschraubung in Holz
Bei Verschraubungen in Holz und Spanplatten sind extraharte BTH Bits in ihrem Element.

Die extraharten Wera BTH Bits sind besonders für die Verschraubung von Phillips- und Pozidriv-Schrauben in Holz oder Spanplatte geeignet.

Bei diesem Verschraubungsfall ist ein stetiger Anstieg des Drehmoments zu verzeichnen (weicher Schraubfall).

Durch die hohe Härte des Bits wird ein vorzeitiger Verschleiß der Bitspitze wirkungsvoll verhindert.

Die Torsionsausführung der Bits und die mehrstufige Härteausführung absorbieren, insbesondere bei Verwendung des BiTorsionshalters, die schädlichen Kraftspitzen aus der Werkzeugspitze.

Die Verbindung des BiTorsionshalters mit der zusätzlich extraharten Ausführung der Bits ist das ideale Werkzeug für die Verschraubung in Holz.



1



2



3

1/4"
6,3 mm

Bit

zähhart · für den universellen Einsatz · mit **Bi-Torsionszone** für eine besondere Abfederung von Belastungsspitzen zur Schonung von Bit und Schraube · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Take it easy Tool Finder System

Antrieb: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173 - C 6,3

Größe	Länge [mm]	Abb.		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)							
PH 1	25	1	⊕	10	**4000 829 525**	**1,95** [1]	WX03
PH 2	25	1	⊕	10	**4000 829 526**	**1,95** [1]	WX03
PH 3	25	1	⊕	10	**4000 829 527**	**1,95** [1]	WX03
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)							
PZD 1	25	-	⊕	10	**4000 829 530**	**1,95** [1]	WX03
PZD 2	25	2	⊕	10	**4000 829 531**	**1,95** [1]	WX03
PZD 3	25	2	⊕	10	**4000 829 532**	**1,95** [1]	WX03
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil							
T 10	25	-	✱	10	**4000 829 534**	**2,65** [1]	WX03
T 15	25	3	✱	10	**4000 829 535**	**2,65** [1]	WX03
T 20	25	3	✱	10	**4000 829 536**	**2,65** [1]	WX03
T 25	25	3	✱	10	**4000 829 537**	**2,65** [1]	WX03
T 30	25	3	✱	10	**4000 829 539**	**2,65** [1]	WX03
T 40	25	3	✱	10	**4000 829 540**	**2,65** [1]	WX03

[1] Preis per St.



1



2

1/4"
6,3 mm

Bit

extrahart · mit **Bi-Torsionszone** · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Take it easy Tool Finder System

Antrieb: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant DIN ISO 1173 - C 6,3

Größe	Länge [mm]	Abb.		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)							
PH 1	25	1	⊕	10	**4000 829 555**	**1,95** [1]	WX03
PH 2	25	1	⊕	10	**4000 829 556**	**1,95** [1]	WX03
PH 3	25	1	⊕	10	**4000 829 557**	**1,95** [1]	WX03
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)							
PZD 1	25	2	⊕	10	**4000 829 560**	**1,95** [1]	WX03
PZD 2	25	2	⊕	10	**4000 829 561**	**1,95** [1]	WX03
PZD 3	25	2	⊕	10	**4000 829 562**	**1,95** [1]	WX03

[1] Preis per St.



Diamant BiTorsion Bits
Bits mit Biss

Die Diamant-Bits in Verbindung mit dem BiTorsionshalter eröffnen eine neue Dimension des maschinellen Verschraubens.

Die besonders rauhe Diamantbeschichtung auf der Werkzeugspitze sorgt für sicheren Sitz in der Schraube.
Durch die Reduzierung der Auswurfkräfte werden die Verschraubungszeiten, der Werkzeug- und Schraubenverschleiß und damit die Kosten pro Verschraubung gravierend gesenkt.

Die Standzeit der Bits wird durch die Verbindung mit dem BiTorsion-Halter sowie der mehrstufigen Härteausführung des Torsionsschafts deutlich erhöht.

Wera



1



2



3

1/4" 6,3 mm

Bit
diamantbeschichtet · mit **Bi-Torsionszone** · diese reduzieren den benötigten Anpressdruck und die Gefahr des Abrutschens · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Take it easy Tool Finder System

Antrieb: 6,3 mm (1/4 ")-Sechskant nach DIN ISO 1173 - C 6,3

Größe	Länge [mm]	Abb.		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)							
PH 1	25	1	⊕	10	**4000 829 568**	**2,95** [1]	WX03
PH 2	25	1	⊕	10	**4000 829 569**	**2,95** [1]	WX03
PH 3	25	1	⊕	10	**4000 829 570**	**2,95** [1]	WX03
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)							
PZD 1	25	2	⊕	10	**4000 829 576**	**2,95** [1]	WX03
PZD 2	25	2	⊕	10	**4000 829 577**	**2,95** [1]	WX03
PZD 3	25	2	⊕	10	**4000 829 578**	**2,95** [1]	WX03
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil							
T 10	25	3	✱	10	**4000 829 584**	**3,30** [1]	WX03
T 15	25	3	✱	10	**4000 829 585**	**3,30** [1]	WX03
T 20	25	3	✱	10	**4000 829 586**	**3,30** [1]	WX03
T 25	25	3	✱	10	**4000 829 587**	**3,30** [1]	WX03
T 30	25	3	✱	10	**4000 829 588**	**3,30** [1]	WX03
T 40	25	3	✱	10	**4000 829 589**	**3,30** [1]	WX03

[1] Preis per St.

Wera NEU



Steckschlüsseleinsatz 8767 A VDE HF
VDE · mit Haltefunktion für TORX®-Schrauben für besonders komfortables Schrauben durch reduzierte Gefahr des Schraubenverlustes beim Zuführen zum Werkstück · mit erhöhter Sicherheit durch gelben Isolationskern, der bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird · stückgeprüftes Werkzeug gem. IEC 60900 bei 10.000 V für sicheres Arbeiten bei der zugelassenen Spannung von 1.000 V

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
TX 10	36	**8004 994 818**	**18,50**	WX04
TX 15	36	**8004 994 819**	**18,50**	WX04
TX 20	36	**8004 994 820**	**18,50**	WX04
TX 25	36	**8004 994 821**	**19,25**	WX04
TX 27	36	**8004 994 822**	**19,25**	WX04
TX 30	36	**8004 994 823**	**19,25**	WX04
TX 40	36	**8004 994 824**	**19,25**	WX04

Wera NEU



Steckschlüsseleinsatz 8790 A VDE
1/4" VDE-Nüsse mit erhöhter Sicherheit durch gelben Isolationskern, welcher bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird · stückgeprüftes Werkzeug gem. IEC 60900 bei 10.000 V für sicheres Arbeiten bei der zugelassenen Spannung von 1.000 V

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	41	**8004 994 830**	**14,25**	WX04
5	41	**8004 994 831**	**14,25**	WX04
5,5	41	**8004 994 832**	**14,25**	WX04
6	41	**8004 994 833**	**14,25**	WX04
7	41	**8004 994 834**	**14,25**	WX04
8	41	**8004 994 835**	**14,25**	WX04
10	41	**8004 994 825**	**16,25**	WX04
11	41	**8004 994 826**	**16,25**	WX04
12	41	**8004 994 827**	**16,25**	WX04
13	41	**8004 994 828**	**16,50**	WX04
14	41	**8004 994 829**	**16,50**	WX04

TECWERK





1/4" 6,3 mm

Steckschlüsseleinsatz
für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · **mit starkem Dauermagnet** Antrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126-E 6,3, ISO 1173

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5,5	60	**2000 821 220**	**2,70**	PK14
6	60	**2000 821 000**	**2,70**	PK14
7	60	**2000 821 001**	**2,70**	PK14
8	60	**2000 821 002**	**2,70**	PK14
9,4	60	**2000 821 014**	**2,95**	PK14
10	60	**2000 821 003**	**2,80**	PK14
13	60	**2000 821 004**	**3,25**	PK14

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Steckschlüsselsortiment

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · **mit starkem Dauermagnet**

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN 3126 - E 6,3 · ISO 1173

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-6-kant-Antrieb 6 / 7 / 8 / 10 / 13 mm
Lieferung in stabiler Klapptasche

Inhalt	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	60	**2000 821 048**	**15,50**	PK14

Wera

NEU



Steckschlüsseleinsatz 8740 A VDE HF

VDE · mit Haltefunktion für Innensechskantschrauben für besonders komfortables Schrauben durch reduzierte Gefahr des Schraubenverlustes beim Zuführen zum Werkstück · mit erhöhter Sicherheit durch gelben Isolationskern, der bei einer eventuellen Beschädigung der äußeren roten VDE Isolationsschicht sichtbar wird · stückgeprüftes Werkzeug gem. IEC 60900 bei 10.000 V für sicheres Arbeiten bei der zugelassenen Spannung von 1.000 V

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	45	**8004 994 813**	**18,50**	WX04
4	45	**8004 994 814**	**18,50**	WX04
5	45	**8004 994 815**	**18,50**	WX04
6	45	**8004 994 816**	**18,50**	WX04
8	47	**8004 994 817**	**18,50**	WX04

Wera



1/4" 6,3 mm

Steckschlüsseleinsatz 869/4M

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · **mit starkem Dauermagnet** Antrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN ISO 1173 E 6,3

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5,5	50	**4000 821 035**	**6,25**	WX01
6	50	**4000 821 036**	**6,25**	WX01
7	50	**4000 821 037**	**6,25**	WX01
8	50	**4000 821 038**	**6,25**	WX01
9,4	50	**4000 821 041**	**7,50**	WX01
10	50	**4000 821 040**	**6,25**	WX01
13	50	**4000 821 042**	**7,75**	WX01

Wera



1/4" 6,3 mm

Steckschlüsseleinsatzsortiment 869/4 M

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · **mit starkem Dauermagnet**

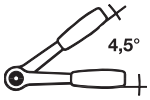
Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173 E 6,3

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit 6,3 mm (1/4")-6-kant-Antrieb 7 / 8 / 10 / 12 / 13
6,3 mm (1/4"), **7,9 mm** (5/16"), **9,5 mm** (3/8")
Lieferung in Gürteltasche

Inhalt	Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	50	◉○	**4000 821 110**	**44,95**	WX01



...finden Sie auf Seite 5/230



1/4" 6,3 mm

QR FOD

Bit-/Hebelumschaltknarre 419 B QR

6,3 mm (1/4")-Bit-Aufnahme · geeignet für Bits mit **6,3 mm** (1/4")-Außensechskantantrieb nach DIN 3126 C 6,3 und E 6,3 · 2-Komponentengriff · FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung

Besonderheit:
mit Ausdrückfunktion

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	115	**4000 826 619**	**81,95**	WB00

STAHLWILLE



TECTWERK







1/4" 6,3 mm

Bit-/Hebelumschaltknarre

mit **direkter Bit- Aufnahme** · **für Bits 6,3 mm** (1/4 ") · zusätzliche Bitaufnahme im Griff (magnetisch) · 72 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	95	**2000 821 540**	**18,25**	PK14

TECTWERK







1/4" 6,3 mm

Bit-/Hebelumschaltknarre

6,3 mm (1/4 ")-Vierkantantrieb · in Verbindung mit dem mitgelieferten Bit-Adapter kann auch jedes Bit mit **6,3 mm** (1/4 ") 6kant-Antrieb verwendet werden · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung · zusätzliche Bitaufnahme im Griff (magnetisch) · 72 Zähne

Lieferung komplett mit Bitadapter

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	95	**2000 821 501**	**19,50**	PK14

Wera Be a Tool Rebel





1/4" 6,3 mm

Bit-/Hebelumschaltknarre 8001 A Zyklop

(Zyklop Mini Knarre) · mit **direkter Bit- Aufnahme** · **für Bits 6,3 mm** (1/4") · mit Adapter auch geeignet für **6,3 mm** (1/4")-Nüsse · Rechts-/Linksumschaltung · gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung · übertragbares Drehmoment über 65 Nm · Kraftformgriff

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

Lieferumfang:
Bit-Knarre, Adapter für Steckschlüssel-Einsätze **6,3 mm** (1/4")-Sechskant auf **6,3 mm** (1/4")-Vierkant

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	87	**4000 829 103**	**38,95**	WX00

TECTWERK

1/4" 6,3 mm

DIN ISO



Adapter

zum Antrieb von Bits mit einer Knarre

DIN 3123

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	**6,3** (1/4)	25	**2000 821 073**	**2,70**	PK14

Wera Be a Tool Rebel



1/2" 12,5 mm → 1/4" 6,3 mm

Bitadapter 784

12,5 mm (1/2 ")-**Innenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4 ")-**Innensechskant** · zum maschinellen Antrieb (konv. Akkuschrauber) von Bits mit einer Knarre

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Antriebssechskant [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	6,3 (1/4)	**4000 822 213**	**17,95**	WX01

TECWERK

1/4" 6,3 mm

Der PROBLEM LÖSER



2000 829 580



2000 829 581

Bithalter
mit Edelstahlhülse, Schnellwechselfutter und Magnet

Abtrieb:
für Bits mit **6,3 mm** (1/4 ")-Außensechskantantrieb · DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173)
Antrieb:
6,3 mm (1/4 ")-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, Form E6,3

Besondere Produktvorteile:
extra schlank (nur ca. 11,5 mm) · Einhandendriegelung

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	2000 829 580	8,25	PK05
150	2000 829 581	9,25	PK05

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bithalter
mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet

Antrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	2000 829 592	2,50	PK05

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bithalter
mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Antrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	2000 829 603	4,95	PK05

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bithalter
mit Edelstahlhülse, starkem Dauermagnet und Sprengring

Antrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	2000 829 593	4,45	PK05

Wera



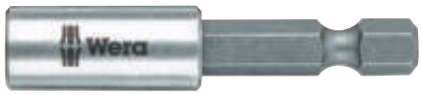
1/4" 6,3 mm

Bithalter 895/4/1 K
mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173-F 6,3
Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Außensechskant DIN ISO 1173-C 6,3

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
52	4000 829 602	17,95	WX04

Wera



1/4" 6,3 mm

Bithalter 899/4/1
mit Edelstahlhülse, starkem Dauermagnet und Sprengring

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant nach DIN ISO 1173-F 6,3
Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Außensechskant DIN ISO 1173-C 6,3

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	4000 829 598	7,25	WX04
75	4000 829 600	11,95	WX04
100	4000 829 738	12,50	WX04
152	4000 829 595	14,50	WX04
200	4000 829 746	14,95	WX04
300	4000 829 747	17,95	WX04

TECWERK



1/4" 6,3 mm

Bithalter
mit Edelstahlhülse und Schnellwechselfutter · ein Vorschieben der Spannhülse löst die Arretierung und ermöglicht einen blitzschnellen Werkzeugwechsel · Bit-Halter verriegelt beim Einsetzen des Bits automatisch

Besondere Produktvorteile:
· für Bits mit Antrieb C6,3 und E6,3
· auch für lange Bits sowie Doppelbits und alle anderen Werkzeuge mit **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskantschaft geeignet

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	2000 829 623	6,95	PK05



1/4"
6,3 mm

Bithalter 889/4/1 K Rapidaptor
mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173-F 6,3
Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Außensechskant DIN ISO 1173-C 6,3 + E 6,3
Besondere Produktvorteile:
· automatische Verriegelung / blitzschnelle Bit-Entnahme
· sichere Führung durch Freilaufhülse
· auch für lange Bits geeignet

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	**4000 829 607**	**19,25**	WX04



1/4"
6,3 mm

Bithalter 897/4 R Rapidaptor BiTorsion
mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173-F 6,3
Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Außensechskant DIN ISO 1173-C 6,3 + E 6,3
Besondere Produktvorteile:
· die integrierte Torsionszone federt Belastungsspitzen sicher ab
· automatische Verriegelung / blitzschnelle Bit-Entnahme
· sichere Führung durch Freilaufhülse
· auch für lange Bits geeignet

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	**4000 829 608**	**24,50**	WX04

1/4"
6,3 mm

Bithalter 881/4/1 SB
mit variabel einstellbarer Einschraubtiefenbegrenzung · ermöglicht das bündige Versenken von Schrauben · ein Filzring (auswechselbar) vorne an der Bitaufnahme verhindert Schleifspuren auf der Oberfläche · ein Sprengring hält den Bit sicher im Halter
Antrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173 - F 6,3
Abtrieb: 6,3 mm (1/4)-Außensechskant DIN ISO 1173 - C 6,3 + F 6,3
Lieferung komplett mit zwei Ersatzfilzringen









Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 829 877**	**29,95**	WX04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfilzringe - Set mit 5 Stück	**4000 829 878**	**5,25**	WX04

Ersatzfilzringe
verhindert Schleifspuren auf den Terrassendielenoberflächen · passend zu Bithalter Art.-Nr. 4000 829 877



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Set mit 5 Stück	**4000 829 878**	**5,25**	WX04


Wera
Kraftform Turbo
4-fache Schraubgeschwindigkeit
dank Turbo-Funktion!
Rein mechanisch – ohne Akku
1x
4x



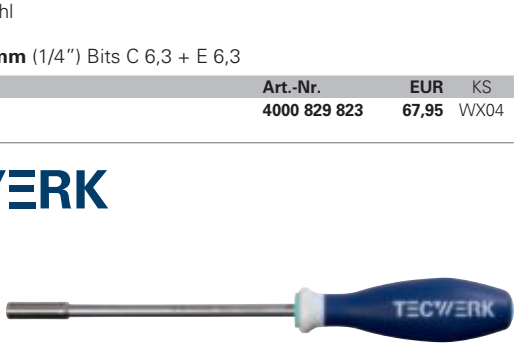
1/4" 6,3 mm

Bithandhalter 826 T Kraftform Turbo

mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) · Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · geeignet für Bits C 6,3 und E 6,3
Besondere Produktvorteile:
durch Knopfdruck zuschaltbare mechanische Turbofunktion zur Vervierfachung der Schraubgeschwindigkeit · robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl

Abtrieb: für **6,3 mm** (1/4") Bits C 6,3 + E 6,3

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
146	**4000 829 823**	**67,95**	WX04



1/4" 6,3 mm

Bithandhalter

magnetisch · mit **Mehrkomponentengriff** · Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl · Rundklinge aus Spezialstahl · matt verchromt
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126: C6,3

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	265	**2000 829 500**	**10,95**	PX09



1/4" 6,3 mm

Bithandhalter

mit **Mehrkomponentengriff und Schnellwechselfutter** · drehbare Führungshülse
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126: C 6,3 + E 6,3 - auch für lange Bits geeignet

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	212	**2000 829 616**	**8,50**	PX09



1/4" 6,3 mm

Bithandhalter

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff · 6-kant-Klinge
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173- C 6,3 · Bit Aufnahme mit starkem Dauermagnet

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	232	**4000 829 614**	**21,95**	WX04



1/4" 6,3 mm

Bithandhalter

mit flexiblem Schaft aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht und Mehrkomponentengriff · **Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl** · mit Sprengring
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant DIN 3126, ISO 1173, Form D 6,3

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	325	**2000 829 501**	**12,95**	PK05





1/4" 6,3 mm

Bithandhalter 393 S

mit flexiblem Schaft · Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit kompaktem Edelstahlhalter und starkem Dauermagnet · sichere Bithaltefunktion durch Verriegelungsmechanismus
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant ISO 1173, Form C 6,3 und E 6,3

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
173,5	272	**4000 829 504**	**21,95**	WX04



Magazinbithalter Kraftform Kompakt Pistol RA-R 2

die innovative Ratschenmechanik ermöglicht einfaches „Zwirbeln" · ein echter Problemlöser bei fehlendem Widerstand der Schraube · intuitives Umschalten: Schalte ich nach rechts – schraube ich nach rechts, schalte ich nach links – schraube ich nach links · integriertes Bit-Magazin mit 6x 25 mm Bits · 6x25 mm Bits mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung und 6x89 mm Bits · innovative Rapidaptor-Technologie für schnellen Bit-Wechsel · das robuste textile Halfter kann am Gürtel befestigt werden
Bestückung:
BZT Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 25 mm, 1x PH 2 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZ)** 1x PZ 1 x 25 mm, 1x PZ 2 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1x TX 20 x 25 mm, 1x TX 25 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 89 mm, 1x PH 2 x 89 mm
Z Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZ)** 1x PZ 1 x 89 mm, 1x PZ 2 x 89 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1x TX 20 x 89 mm, 1x TX 25 x 89 mm
RA-R Pistolengriff mit Ratschenfunktion, 1/4"

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	PH / PZ / TORX	**4000 828 173**	**88,95**	WX04



Bithandhalter 811/1

mit Mehrkomponenten-Griff und starkem Dauermagnet · für Bits 6,3 mm (1/4") C 6,3

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	54	**4300 002 050**	**11,95**	WX04





1/4"
6,3 mm

Magazinbithalter K K Stubby Magazin

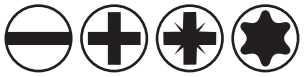
mit 2-Komponenten-Kraftform-Griff · mit integriertem Bit Magazin · Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet · bestückt mit BiTorsions Bits zähhart · Bits mit Take it easy Farbleitsystem

Bestückung 4000 829 505:
1 Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25

Bestückung 4000 829 506:
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 / 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2

Bestückung 4000 829 507:
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 mm

Inhalt	Bestückung	Länge [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz/PH/TORX	115		**4000 829 505**	**18,95**	WX04
6-teilig	Schlitz/PH/PZD	115		**4000 829 506**	**18,95**	WX04
6-teilig	TORX/6kant	115		**4000 829 507**	**19,50**	WX04



Magazinbithalter KK Stubby Magazin RA 2

die im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung sorgt für schnelles Arbeiten · die innovative Ratschenmechanik ermöglicht einfaches „Zwirbeln" · ein echter Problemlöser bei fehlendem Widerstand der Schraube · intuitives Umschalten: Schalte ich nach rechts – schraube ich nach rechts, schalte ich nach links – schraube ich nach links · integriertes Bit-Magazin mit 6x 25 mm Bits · BiTorsion Bits für lange Lebensdauer · mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung

Bestückung:
BZT Bit für **Schlitzschrauben** 1x 0,8 x 5,5 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 25 mm, 1x PH 2 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZ)** 1x TX 25 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1x TX 20 x 25 mm, 1x TX 25 x 25 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	BZT Schlitz/PH/PZ/ TORX®	**4000 828 181**	**34,95**	WX04





Magazinbithalter KK Stubby Magazin RA 1

die im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung sorgt für schnelles Arbeiten · die innovative Ratschenmechanik ermöglicht einfaches „Zwirbeln" · ein echter Problemlöser bei fehlendem Widerstand der Schraube · intuitives Umschalten: Schalte ich nach rechts – schraube ich nach rechts, schalte ich nach links – schraube ich nach links · integriertes Bit-Magazin mit 6x 25 mm Bits · Bits mit BiTorsion-Zone zur Abfederung von Belastungsspitzen · mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung

Bestückung:
BZT Bit für **Schlitzschrauben** 1x 0,8 x 5,5 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 25 mm, 1x PH 2 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1x TX 15 x 25 mm, 1x TX 20 x 25 mm, 1x TX 25 x 25 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	BZT Schlitz/PH/TORX®	**4000 828 180**	**34,95**	WX04



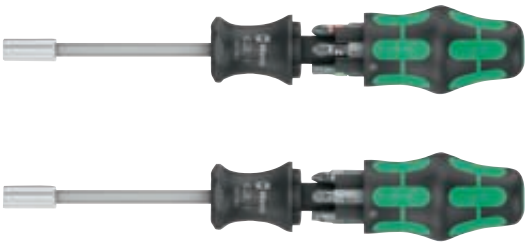


Magazinbithalter KK Stubby Magazin RA 4

Die im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung sorgt für schnelles Arbeiten · die innovative Ratschenmechanik ermöglicht einfaches „Zwirbeln" · ein echter Problemlöser bei fehlendem Widerstand der Schraube · intuitives Umschalten: Schalte ich nach rechts – schraube ich nach rechts, schalte ich nach links – schraube ich nach links · integriertes Bit-Magazin mit 6x 25 mm Bits · zähharte Bits für den universellen Einsatz

Bestückung:
Z Bit für **Schlitzschrauben** 1x 1,2 x 6,5 x 25 mm, 1x 1 x 5,5 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1x 1,2 x 6,5 x 25 mm, 1x 1 x 5,5 x 25 mm
Z **Innenvierkant** Bits 1x 2 x 25 mm, 1x 1 x 25 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Z Schlitz/PH/PZ/4-KT.	**4000 828 182**	**34,95**	WX04



Magazinbithalter KK 27

mit integriertem
Bitmagazin · magnetische Bitaufnahme · Mehrkomponenten-Kraftform-Griff · Sechskantklinge · Bits mit Farbleitsystem · geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4") · Außensechskantantrieb C 6,3

Inhalt 4000 829 508 (KK 27 Set 1)
1 Bithalter mit integriertem Bit-Magazin und Mehrkomponenten-Kraftform-Griff
je 1 Bit **(mit BiTorsions-Zone zähhart)** für Schraubenmit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 / 2
1 Bit **(mit BiTorsions-Zone zähhart**) für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 2
je 1 Bit **(mit BiTorsions-Zone zähhart)** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25
1 Bit für Schlitzschrauben 5,5 mm

Inhalt 4000 829 509 (KK 27 Set 2)
1 Bithalter mit integriertem Bit-Magazin und Mehrkomponenten-Kraftform-Griff
je 1 Bit (zähhart) für Schrauben **mit Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 / 2 / 3
1 Bit für Schlitzschrauben 4,5 / 5,5 / 6,5 mm

Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	Ausführung		Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	PH / PZD / TX / Schlitz	240	Magnet		**4000 829 508**	**30,95**	WX04
7-teilig	PH / Schlitz	240	Magnet		**4000 829 509**	**30,95**	WX04

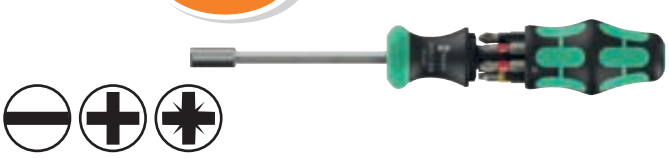


Magazinbithalter Kraftform Kompakt Pistol RA-R 1

die im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung sorgt für schnelles Arbeiten · die innovative Ratschenmechanik ermöglicht einfaches „Zwirbeln" · ein echter Problemlöser bei fehlendem Widerstand der Schraube · intuitives Umschalten: Schalte ich nach rechts – schraube ich nach rechts, schalte ich nach links – schraube ich nach links · integriertes Bit-Magazin mit 6x 25 mm Bits · BiTorsion Bits · mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung · innovative Rapidaptor-Technologie für schnellen Bit-Wechsel · das robuste textile Halfter kann am Gürtel befestigt werden

Bestückung:
BZT Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 25 mm, 1x PH 2 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZ)** 1x PZ 1 x 25 mm, 1x PZ 2 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1x TX 20 x 25 mm, 1x TX 25 x 25 mm
RA-R Pistolengriff mit Ratschenfunktion, 1/4"

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	BZT PH/PZ/TORX®	**4000 828 174**	**65,95**	WX04



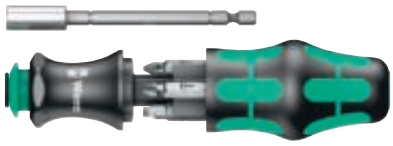
Magazinbithalter Kraftform Kompakt 27 RA 1

die im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung sorgt für schnelles Arbeiten · die innovative Ratschenmechanik ermöglicht einfaches „Zwirbeln" · ein echter Problemlöser bei fehlendem Widerstand der Schraube · intuitives Umschalten: Schalte ich nach rechts – schraube ich nach rechts, schalte ich nach links – schraube ich nach links · integriertes Bit-Magazin mit 6x 25 mm Bits · BiTorsion Bits · mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung · Universalhalter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet

Bestückung:
BZT Bit für **Schlitzschrauben** 1 x 5,5 x 25 mm, 1x 1,2 x 6,5 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 25 mm, 1x PH 2 x 25 mm
BZT Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZ)** 1x PZ 1 x 25 mm, 1x PZ 2 x 25 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	BZT Schlitz / PH / PZD	**4000 828 175**	**53,95**	WX04

1/4"
6,3 mm



Magazinbithalter KK 28

mit integriertem Magazin, magnetischer Bitaufnahme, Mehrkomponenten-Kraftform-Griff und herausnehmbarer Teleskopklinge (als Maschinenadapter einsetzbar)

geeignet für Bits mit 6,3 mm (1/4")-Außensechskantantrieb C 6,3

Inhalt:
1 **Magazinhalter mit Edelstahlhülse** (100 mm lang)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** zähhart 5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** zähhart Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 1 / 2

Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	Ausführung		Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	Schlitz / PH / PZD	240	Sprengring/ Magnet		**4000 829 624**	**33,95**	WX04



Magazinbithalter Kraftform Kompakt 28 RA 1

geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1 · im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung, intuitives Umschalten · für präzise Arbeiten kann die Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktiviert werden · 1/4"-Innensechskantaufnahme, magnetisch · Edelstahlhülse · starker Dauermagnet · 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz · Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits · Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

Lieferumfang:
2x 851/1 BTZ Bits: PH 1x25 mm, PH 2x25 mm
1x 855/1 BTZ Bits: PZ 2 x 25 mm
2x 867/1 BTZ TORX® Bits: TX 20x25 mm, TX 25x25 mm
1x 800/1 BTZ Bits: 0,8 x 5,5 x 25 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**8004 994 745**	**51,95**	WX04



Magazinbithalter Kraftform Kompakt 28 RA

geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1 · im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung, intuitives Umschalten · für präzise Arbeiten kann die Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktiviert werden · 1/4"-Innensechskantaufnahme, magnetisch · Edelstahlhülse · starker Dauermagnet · 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz · Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits · Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

Lieferumfang:
2x 851/1 BTZ Bits: PH 1x25 mm, PH 2x25 mm
1x 855/1 BTZ Bits: PZ 2 x 25 mm
2x 867/1 BTZ TORX® Bits: TX 20x25 mm, TX 25x25 mm
1x 800/1 BTZ Bits: 0,8 x 5,5 x 25 mm

Lieferung in Tasche

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	mit Tasche	**8004 994 746**	**58,95**	WX04



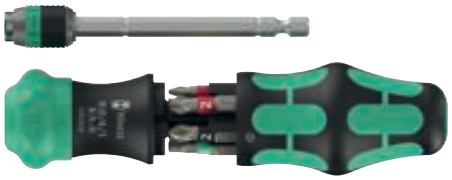
1/4"
6,3 mm

Magazinbithalter KK 20 Tool Finder 1

mit integriertem Magazin, Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor-Technologie) für Bits C 6,3 + E 6,3 · Mehrkomponenten-Kraftform-Griff · herausnehmbare Teleskopklinge (als Maschinenadapter einsetzbar) · Take it easy Tool Finder System

Inhalt:
Magazinhalter mit Teleskopklinge (100 mm lang)
je 1 BiTorsion Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) G**r. 1 / 2
je 1 BiTorsion Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD) G**r. 1 / 2
1 BiTorsion Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 25
1 BiTorsion Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 x 0,8 mm
Lieferung komplett mit Gürteltasche

Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX®	175	Schnellwechsel-futter	**4000 829 736**	**59,95**	WX01



Magazinbithalter Kraftform Kompakt 20 RA-R

geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4 · im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung, intuitives Umschalten · für präzise Arbeiten kann die Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktiviert werden · 1/4"-Innensechskantaufnahme, magnetisch · Verbindungsteil · Teleskopklinge · Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion · 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz · Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits · Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

Lieferumfang:
2x 851/1 BTZ Bits: PH 1x25 mm, PH 2x25 mm
1x 855/1 BTZ Bits: PZ 2 x 25 mm
2x 867/1 BTZ TORX® Bits: TX 20x25 mm, TX 25x25 mm
1x 800/1 BTZ Bits: 0,8 x 5,5 x 25 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**8004 994 742**	**65,95**	WX04



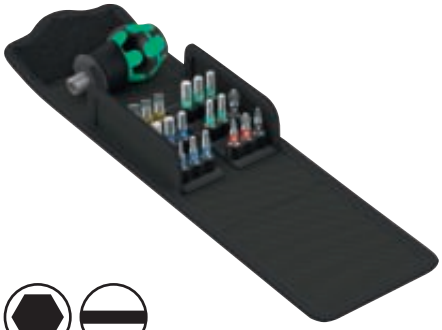
Magazinbithalter Kraftform Kompakt 20 RA-R

geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4 · im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung, intuitives Umschalten · für präzise Arbeiten kann die Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktiviert werden · 1/4"-Innensechskantaufnahme, magnetisch · Verbindungsteil · Teleskopklinge · Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion · 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz · Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits · Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

Lieferumfang:
2x 851/1 BTZ Bits: PH 1x25 mm, PH 2x25 mm
1x 855/1 BTZ Bits: PZ 2 x 25 mm
2x 867/1 BTZ TORX® Bits: TX 20x25 mm, TX 25x25 mm
1x 800/1 BTZ Bits: 1 x 5,5 x 25 mm

Lieferung in Tasche

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	mit Tasche	**8004 994 741**	**70,95**	WX04



Bitsortiment KK Stubby 1

bestückt mit Bits für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) und Bithalter Stubby-Form · für Bits C 6,3

Inhalt:
1 Bithalter Stubby-Form (für Bits C 6,3)
je 1 Bit* für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit* für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit* für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Bit* für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4/ 5 / 5,5 mm
je 1 Bit* für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 x 08 / 5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 mm
* zähhart mit BiTorsion-Zone
Lieferung in kompakter Tasche mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
19-teilig	mit Bithalter Stuby Form	PH/PZD/TORX®/6Kt./ Schlitz	**4000 827 045**	**52,95**	WX04





Magazinbithalter KK27 RA 2

Kraftform Handhalter für 1/4" Bits. Die im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung sorgt für schnelles Arbeiten. Das Umschalten der Schraubrichtung ist intuitiv: Wird der Ringschalter nach rechts gedreht · wird nach rechts geschraubt · wird der Ringschalter nach links gedreht · wird nach links geschraubt · für präzise Arbeiten kann die Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktiviert werden · inklusive 6 zähharte Bits für den universellen Einsatz · untergebracht im Griff Integrierten Bit-Magazin · der starke Dauermagnet in der 1/4" Bitaufnahme sorgt für sicheren Sitz des Bits · der 2-komponentige Kraftform Griff mit seiner Kombination aus Hart- und Weichzonen ermöglicht festes Zupacken und präzises Arbeiten
Lieferumfang: 1 x PH 1x25 · 1 x PH 2x25 · 1 x 1,0x5,5x25 · 1 x 1,2x6,5x25 · 1 x # 1x25 · 1 x # 2x25

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**8004 974 985**	**48,95**	WX04

NEU



Magazinbithalter Kraftform Kompakt 25 RA-R

geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4 · im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung, intuitives Umschalten · für präzise Arbeiten kann die Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktiviert werden · 1/4"-Innensechskantaufnahme, magnetisch · Verbindungsteil · Teleskopklinge · Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion · 6 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz · Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichung und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits · Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin
Lieferumfang:
3x 851/1 BTZ Bits: PH 1x25 mm, PH 2x25 mm, PH 3x25 mm
3x 800/1 BTZ Bits: 0,8x5,5x25 mm, 1x5,5x25 mm, 1,2x6,5x25 mm

Lieferung in Tasche

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	mit Tasche	**8004 994 743**	**70,95**	WX04

NEU



Magazinbithalter Kraftform Kompakt 26 RA-R

geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4 · im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung, intuitives Umschalten · für präzise Arbeiten kann die Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktiviert werden · 1/4"-Innensechskantaufnahme, magnetisch · Verbindungsteil · Teleskopklinge · Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion · 4 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, zähhart, für den universellen Einsatz · Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichung und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits, 2 Bits, zähhart, für den universellen Einsatz · Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin
Lieferumfang:
2x 851/1 BTZ Bits: PH 1x25 mm, PH 2x25 mm
2x 800/1 BTZ Bits: 0,8x5,5x25 mm, 1,2x6,5x25 mm
2x 868/1 Z Innenvierkant Bits: # 1x25 mm, # 2x25 mm

Lieferung in Tasche

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	mit Tasche	**8004 994 744**	**70,95**	WX04



1/4"
6,3 mm

Magazinbithalter

mit ausklappbarem Bit-Magazin und SoftFinish®-Griff · Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl, mit Dauermagnet · für Bits C 6,3

Inhalt Art.-Nr. 4000 829 621:
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 6,5 x 1,2 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25

Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX	243	Magnet	**4000 829 621**	**32,95**	WX07



1/4"
6,3 mm



Magazinbithalter LiftUp

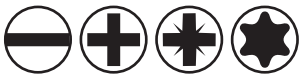
mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff · Klinge aus CV-Stahl · Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl mit Dauermagnet · für Bits C 6,3

Inhalt Art.-Nr. 4000 789 975:
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 x 1,0 / 6,5 x 1,0 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30

Inhalt Art.-Nr. 4000 789 976:
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 x 1,0 mm
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 mm

Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX®	210	Magnet	**4000 789 975**	**37,95**	WX07
13-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX® / 6-kant	210	Magnet	**4000 789 976**	**40,95**	WX07





Magazinbithalter Bitmagazin PocketMax® mechanik

Bitmagazin mit magnetischer Schließfunktion · drehbare Kappe

Bestückung:
1 Bit für Schlitzschrauben 4,5 / 6,5 mm
je Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2
je Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 15 / 20

Inhalt	Bestückung	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	Schlitz/PH/PZD/ TORX®	Magnet	**4000 802 119**	**33,95**	WX07







Magazin-Schraubendreher 810R-3 / 810R-4

kompakter Bit-Schraubendreher mit Knarrenfunktion und integriertem Magazin · Bits farbcodiert · umstellbar links - fest - rechts · magnetische Bitaufnahme · geeignet für Bits 6,3 mm (1/4") C 6,3

Inhalt 8000 791 525 (810R-3):
1 Bit Ratschen-Schraubendreher (170 mm geschlossen)
je 1 Bit für Schlitzschrauben 4 / 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz-Profil (PH) Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz-Profil (PZ) Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 15 / 20 / 25

Inhalt 8000 791 526 (810R-4):
1 Bit Ratschen-Schraubendreher (170 mm geschlossen)
1 Verlängerung L. 80 mm
je 1 Bit für Schlitzschrauben 5,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz-Profil (PH) Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 15 / 20 / 25 / 27 / 30

Inhalt	Bestückung	Länge [mm]	Art.-Nr.
13-teilig	PH / PZD / Innensechskant / TX	170	**8000 791 525**
13-teilig	Schlitz / PH / PZD / Innensechskant / TX	170	**8000 791 526**

TECWERK



Feinmechanikerbitset

Handgriff mit magnetischem Bithalter und drehbarem Kopf · komplett mit 28 Mikro-Bits

Inhalt:
1 Handgriff mit
je 1 Mikro-Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 / 0 / 1 / 2
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 / 1
je 1 Mikro-Bit **(mit Bohrung)** für Schrauben mit **TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 0,9 / 1,3 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **TRI-WING®-Profil** Gr. 1,5 / 2,0 mm
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **Five Lobe-Profil** Gr. 1 / 1,5 mm

Unter anderen optimal geeignet für die Reparatur von Mobiltelefonen
Lieferung in Kunststoff-Schiebebox mit praktischem Aufstellmechanismus

Inhalt		Art.-Nr.	EUR	KS
29 teilig		**2000 828 142**	**23,95**	PX09

TECWERK



2000 829 653 2000 829 654

Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits**, und **Bithalter** · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 **Bit-Halter** (Ausführung siehe Tabelle)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4 / 5 / 6
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
31-teilig	mit Magnet und Sprengring	Schlitz/PH/ PZD/TX	**2000 829 653**	**10,95**	PX09
31-teilig	mit Magnet und Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/ PZD/TX	**2000 829 654**	**12,50**	PX09

TECWERK



Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits**, **Bithalter mit Magnet** und **Bitknarre** mit Rechts-Links-Umschaltung · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 **Bitknarre**
1 **Bit-Halter**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4 / 5 / 6 mm
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
32-teilig	mit Magnet und Bit-Knarre	**2000 829 649**	**14,50**	PX09

TECWERK



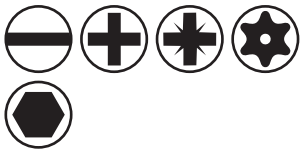
Bitsortiment

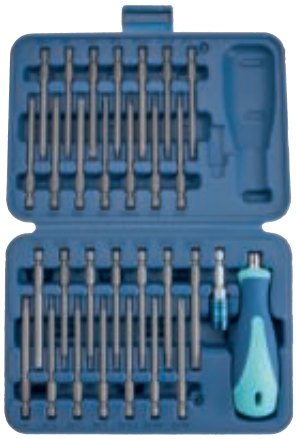
bestückt mit **zähharten Bits (50 mm lang)** · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
je 1 Bit für**Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
alle Bits 50 mm lang
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
30-teilig	Bitlänge 50 mm	Schlitz/PH/PZD/ TX/TX-BO/6Kt.	**2000 829 662**	**19,75**	PX09

TECWERK





Bitsortiment

bestückt **mit 89 mm langen Bits**, **Bithalter mit Schnellwechselfutter** und drehbarer Führungshülse und **Bit-Handhalter** · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
- 1 **Bit-Halter** (65 mm)
- 1 **Mehrkomponentenhandgriff**

je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm

Lieferung in Kunststoffkassette

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
30-teilig	mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX-BO/6Kt.	**2000 829 810**	**44,95**	PX09

TECWERK



Bitsortiment

bestückt mit Bits für alle gängigen Schrauben und Sicherheitsschrauben

Inhalt:
- 1 „Schlüssel" für Flügelmuttern
- 1 Bithalter mit Magnet (60 mm)
- 1 Adapter (1/4 ")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen*
- 1 Adapter zum maschinellen Antrieb von **6,3 mm** (1/4 ") Bits*

je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 3 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 / 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 / 8 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45
je 1 Bit für Schrauben mit **Innenvielzahn-Profil** Gr. M 5 / 6 / 8
je 1 Bit für Schrauben mit **Innenvierkant** Gr. 0 / 1 / 2 / 3
*konv. Akkuschrauber

Security-Bits

je 1 Bit für Schrauben mit **TORQ-SET ®-Profil** Gr. 6 / 8 / 10 mm
je 1 Bit für Sicherheitsschrauben mit **Spanner-Profil** Gr. 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Bit fürSchrauben mit **TRI-WING ®-Profil** Gr. 1 / 2 / 3 / 4
je 1 Bit mit **Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 35 / 40
je 1 **Klammerbit** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit mit **Bohrung** für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
75-teilig	mit Universalhalter	**2000 820 220**	**20,95**	PX09

TECWERK



Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits** mit **Farbleitsystem** und **Bithalter mit Schnellwechselfutter** und drehbarer Führungshülse · für Bits C 6,3 + E 6,3 (auch für lange Bits) · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
- 1 **Bit-Halter (65 mm)**

je 1 Bit für **Schlitzschrauben** (grün) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (orange) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (dunkel pink) (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (gelb) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
- 1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konv. Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen

Lieferung in Kunststoffbox mit Gürtelclip

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
32-teilig	mit Magnet und Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX/TX-BO/6Kt.	**2000 829 646**	**13,25**	PX09

TECWERK



Bitsortiment Torsión

bestückt mit **Torsions-Bits** mit **Farbleitsystem** und **Bithalter mit Schnellwechselfutter** und drehbarer Führungshülse · für Bits C 6,3 + E 6,3 · auch für lange Bits · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
- 1 **Bit-Halter** (65 mm)

je 1 Bit für **Schlitzschrauben** (dunkelorange) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz(PZD)** (blau) Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (gelb) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (gelb) (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (hellorange) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
- 1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konv. Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen

Lieferung in Kunststoffbox mit Gürtelclip

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
32-teilig	mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX/TX-BO/6Kt.	**2000 829 713**	**16,25**	PX09

TECWERK





Bitsortiment

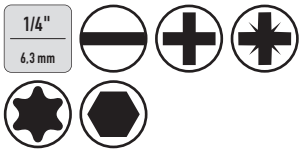
bestückt mit **zähharten Bits** mit **Farbleitsystem** und **Bithalter mit Schnellwechselfutter** · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 **Bit- Halter** (65 mm)
Bits für Schlitzschrauben (grün)
je 2 Stück 3 / 4 / 5 mm*
1 Stück 6 mm **
Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) (rot)
je 3 Stück Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Stück Gr. 2 / 3**
Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) (blau)
je 3 Stück Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Stück Gr. 1 / 2**
Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil (orange)
je 1 Stück Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift (pink)
je 2 Stück T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40*
je 1 Stück Gr. T 20 / 25**
Bits für Schrauben mit Innensechskant-Profil (gelb)
je 1 Stück Gr. 3 / 4 / 5 mm*
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
* 25 mm lang
** 75 mm lang
Lieferung in Kunststoffbox mit Gürtelclip

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
57-teilig	mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/ TX/TX-BO/6Kt.	**2000 829 702**	**22,95**	PX09

TECWERK





Bit-/Steckschlüsselset

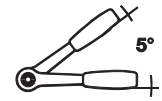
bestückt mit **zähharten Bits**, **Bithalter** mit Magnet und **Bitknarre** · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Bitknarre mit Rechts-Links-Umschaltung und Bit-Direktaufnahme

Inhalt:
1 **Bit-Halter** (60 mm)
1 **Bitknarre** (95 mm)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 / 5,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX**-Profil Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 **6-kant Steckschlüssel-Einsatz** SW 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 13 mm
1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb der Steckschlüssel-Einsätze (konv. Akkuschrauber)
Lieferung in Kunststoffbox mit Gürtelclip

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
24-teilig	**2000 829 667**	**20,95**	PX09

TECWERK







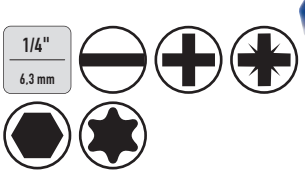
Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits mit Farbleitsystem**, **Bithalter** mit Magnet und **Bitknarre** mit direkter Bitaufnahme · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Bitknarre mit Rechts-Links-Umschaltung
Inhalt:
1 **Bit-Halter** (60 mm)
1 Bitknarre (72 Zähne)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** (grün) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz(PZD)** (blau) Gr. 1 / 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (orange) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) (pink) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (gelb) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konv. Akkuschrauber) von Steckschlüssel-Einsätzen
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
33 teilig	**2000 829 724**	**18,95**	PX09

TECWERK





Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits** mit **Farbleitsystem** und zwei Bithaltern · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 **Bit-Halter mit Magnet (60 mm)**
1 **Bit-Halter mit Schnellwechselfutter** (65 mm)
je 3 Bits für **Schlitzschrauben** (dunkelorange) Gr. 4 / 6 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 1 / 3
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (rot) Gr. 2
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 1 / 3
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (blau) Gr. 2
je 3 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (hellorange) Gr. 4 / 5 / 6 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (gelb) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
62-teilig	2 Halter	Schlitz/PH/PZD/ TX/6Kt.	**2000 829 645**	**25,95**	PX09

Wera



4000 829 695

Bitsortiment

bestückt mit **zähharten Bits** und Bit-Halter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagneten · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt 4000 829 695 (Bit-Safe Classic 4):

1 **Bit-Halter** (50 mm lang)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 3x Gr. 1 / 10x Gr. 2 / 2x Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 3x Gr. 1 / 10x Gr. 2 / 2x Gr. 3
je 2 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 40
je 3 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30
je 3 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2,5 / 3 / 4 mm
2 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 mm

Inhalt 8000 377 261 (Bit-Safe Universal 4):

1 **Bit-Halter** (50 mm lang)
je 3 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 40
je 7 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 30
je 20 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
61-teilig	mit Magnet und Sprengring	Schlitz/PH/PZD/TX/6Kt.	**4000 829 695**	**39,95**	WX04
61-teilig	mit Magnet und Sprengring	TX	**8000 377 261**	**30,95**	WX04

GEDORE



Bitsortiment 666-042

bestückt mit **Bits mit Torsionszone**

Bitbestückung:
Bits für **Schlitzschrauben**
5,5* / 6,5* / 5,5 ***

Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH):**
1* / 2* / 2* / 3* / 1** / 2** / 2** / 3** / 2***

Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD):**
1* / 2* / 2* / 3* / 1** / 2** / 2** / 3** / 2***

Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil:**
T 10* / 15* / 20* / 25* / 30* / 40* / 10** / 15** / 20** / 25** / 30** / 40** / 25***

Bits für Schrauben mit Innensechskant Profil:
3* / 4* / 5* mm

* = 25 mm lang
** = 50 mm lang
***= 89 mm lang

1 extra schlanker Schnellwechsel Bithalter (L. 66,5 mm)

je 1 Steckschlüsseleinsatz magnetisch für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) Gr. 8 / 10 / 13 mm (L. 67 mm)

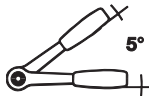
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außensechskant auf **6,3 mm** (1/4")-Vierkant L. 50 mm
1 Adapter **6,3 mm** (1/4"-)Außensechskant auf **10 mm** (3/8")-Vierkant L. 50 mm
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
42-teilig	mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX/6Kt.	**8000 487 971**	**63,95**	WU13

Wera Zyklop







1/4"
6,3 mm

Bit-/Steckschlüsselset KK Zyklop Speed

Steckschlüssel-Einsätze und feinverzahnte **Zyklop Knarre** mit **6,3 mm** 1/4"-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze aus legiertem Werkzeugstahl · matt verchromt mit Außenrändelung, geeignet für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Nussverriegelungsfunktion · Bits mit Direktanschluss für Akkuschrauber (E 6,3)

Besondere Produktvorteile der Knarre:
· schwenkbarer Knarrenkopf mit festen Rastpositionen
· in 0-Grad-Stellung auch als Schraubendreher einsetzbar
· Mehrkomponentiger Kraftformgriff

Inhalt:
1 **Zyklop Schwenk- und Umschaltknarre 6,3 mm** (1/4") mit Schnelldrehhülse
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm
1 Verlängerung 150 mm mit Schnelldrehhülse
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 mm*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30*
je 1 Bit für **Innensechskant-Schrauben** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm*
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
* 50 mm lang
Lieferung in Falttasche

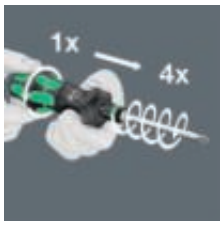
Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
26-teilig	**4000 820 579**	**115,00**	WX06



4000 829 873







Lieferung ohne Bit



Bitsortiment KK Turbo

inklusive Handhalter mit Turbofunktion
alle Bits 89 mm lang

Inhalt 4000 829 873 (KK Turbo 1):
1 Bit-Handhalter mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) - Länge 146 mm
je 1 Bit für Schlitzschrauben Gr. 4 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) (zähhart)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD) (zähhart)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie) Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm

Inhalt 4000 829 874 (KK Turbo Imperial 1):
1 Bit-Handhalter mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) - Länge 146 mm
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (zähhart) Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie) Gr. 2,38 mm (3/32") / 3,17 mm (1/8") / 3,96 mm (5/32") / 4,76 mm (3/16")
je 1 Bit für Schrauben mit **Innenvierkant-Profil** Gr. 1 / 2 / 3

Besondere Produktvorteile Bithandhalter:
zuschaltbare mechanische Turbofunktion zur Vervierfachung der Schraubgeschwindigkeit · robustes , wartungsfreies Getriebeaus Stahl
Lieferung in kompakter Tasche mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
19-teilig	mit Handhalter mit Turbofunktion	Schlitz/PH/PZD/ TORX®/6Kt.	**4000 829 873**	**129,00**	WX04
19-teilig	mit Handhalter mit Turbofunktion	Schlitz/PH/ TORX®/6Kt./4Kt.	**4000 829 874**	**129,00**	WX04



Bitsortiment Bit-Safe 43 Universal 1

bestückt mit **zähharten Bits** und Bit-Halter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagneten · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 **Bit-Halter** (50 mm lang)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH):**
1 St. Gr. 2*
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) Torsionsform:**
1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2**
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD):**
2 St. Gr. 1 / 5 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3*
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD) Torsionsform:**
1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2**
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil:**
3 St. T10 / 4 St. T15 / 4 St. T20 / 4 St. T25 / 4 St. T30 / 1 St. T40*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil:**
T10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40**
***Bitlänge jeweils 25 mm**
****Bitlänge jeweils 50 mm**
Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
43-teilig	mit Magnet und Sprengring	PH/PZD/TX	**4000 829 908**	**51,95**	WX04

Der Rapidaptor®

Bitwechsel noch schneller, noch leichter, noch sicherer
Der Rapidaptor® vereint fünf entscheidende Produktvorteile:

1) Rapid-in und self-lock
Ohne Betätigung der Hülse kann der Bit in die Aufnahme geschoben werden. Sobald der Bit in der Schraube angesetzt wird, verriegelt er sich selbsttätig und sitzt sicher und wackelfrei.

2) Rapid-out
Zum Bitwechsel einfach die Hülse nach vorn schieben: Dabei hebt der Federmechanismus den Bit vom Magneten ab und entriegelt das Werkzeug. Der Bit kann problemlos entnommen werden.

3) Rapid-spin
Die freilaufende Betätigungshülse erlaubt dem Anwender, den Akku- oder Elektroschrauber während des Schraubvorgangs an der Hülse zu führen. Das erleichtert das Ansetzen in der Schraube und verhindert Abrutschen.

4) Chuck-all
Die Rapidaptor® Schnellwechselhalter nehmen sowohl 63 mm (1/4")-Bits nach DIN 3126-C 6,3 als auch E 6,3 auf.

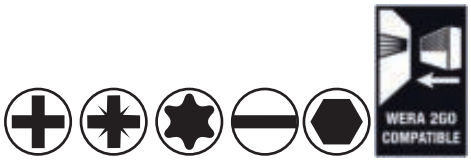
5) Single-hand
Alle Funktionen der Rapidaptor®-Schnellwechselhalter wie Bit-Einsatz oder Bit-Entnahme lassen sich mit einer Hand ausführen.









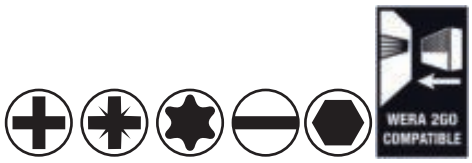


Bitsortiment Bit-Safe 61 Universal 1

bestückt mit hochwertigen Bits und Bithalter mit Schnellwechselfutter und Dauermagnet (Rapidaptor Technologie) für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)
Inhalt:
1 Bithalter (50 mm lang)
Bits für **Schlitzschrauben**
mit Torsionszone, zähhart je 1 St. 4,5 x 0,6 / 5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 mm
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
mit Torsionszone, zähhart 3 St. Gr. 1 / 10 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
mit Torsionszone, zähhart 3 St. Gr 1 / 10 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
mit Torsionszone, zähhart 2 St. T 10 / 3 St. T 15 / 3 St. T 20 / 3 St. T 25 / 3 St. T 30 / 2 St. T 40
Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
mit Hex-Plus Technologie, zähhart 3 St. 2,5 / 3 St. 3,0 / 3 St. 4,0 / 2 St. 5,0 mm

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
61-teilig	mit Magnet und Sprengring	Schlitz/PH/PZD/ TX/6Kt.	**4000 822 235**	**57,95**	WX04



Bitsortiment Bit-Safe 61 BiTorsion 1

bestückt mit hochwertigen Bits und Bithalter mit Schnellwechselfutter und Dauermagnet (Rapidaptor Technologie) · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Take it easy Tool Finder System
Inhalt:
1 Bithalter (50 mm lang)
Bits für **Schlitzschrauben**
BiTorsion Bits diamantbeschichtet 1 St. Gr. 5,5 x 0,8 / 1 St. 5,5 x 1,0 / 1 St. 6,5 x 1,2
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
BiTorsion Bit diamantbeschichtet 1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3
BiTorsion Bits zähhart 2 St. Gr. 1 / 8 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
BiTorsion Bit diamantbeschichtet 1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3
BiTorsion Bits zähhart 2 St. Gr. 1 / 8 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
BiTorsion Bits zähhart 3 St. Gr. 10 / 2 St. Gr. 15 / 4 St. Gr. 20 / 4 St. Gr. 25 / 2 St. Gr. 30 / 1 St. Gr. 40
Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
zähhart Hex-Plus 3 St. Gr. 2,5 / 3 St. Gr. 3,0 / 3 St. Gr. 4 mm / 2 St. Gr. 5 mm

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
61-teilig	mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/ TX/6Kt.	**4000 829 902**	**86,95**	WX04





Bitsortiment KK 100

für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Take it easy Tool Finder System

Inhalt:

1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter und Dauermagnet (Rapidaptor Technologie) (50 mm)
1 Kraftform-Handgriff mit Schnellwechselfutter und Dauermagnet (Rapidaptor Technologie) (90 mm)

Bits für **Schlitzschrauben**
BiTorsion Bits: 1 St. 5,5 x 0,8 / 1 St. 5,5 x 1,0 mm*
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
BiTorsion Bits: 2 St. Gr.1 / 4 St. Gr. 2 / 2 St. Gr.3*
Impaktor Bits diamantbeschichtet: 2 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3**
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
BiTorsion Bits diamantbeschichtet: 2 St. Gr. 1 / 4 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3*
Impaktor Bits diamantbeschichtet: 2 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3**
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
BiTorsion Bits: 2 St. T 10 / 2 St. T 15 / 3 St. T 20 / 2 St. T25 / 2 St. T 30 / 1 St. T 40*
Impaktor Bits diamantbeschichtet: 1 St. T 25 / 1 St. T 30 / 1 St. T 40**
Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Impaktor Bits diamantbeschichtet: 1 St. 4 mm / 1 St. 5 mm / 1 St. 6 mm**
Winkelschraubendreher mit Kugelkopf
je 1 St. 1,5 [1]) x 50 / 2,0 x 56 / 2,5 x 63 / 3,0 x 71 / 4,0 x 80 / 5,0 x 90 / 6,0 x 100 / 8,0 x 112 mm
* = 25 mm lang
** = 50 mm lang
[1]) SW 1,5 herkömmliches Sechskantprofil

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
52-teilig	mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX/6Kt.	**4000 829 900**	**99,95**	WX04





Bitsortiment Bit-Check 30 Universal 1

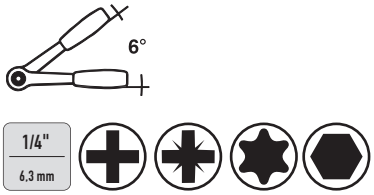
bestückt mit hochwertigen Bits **zähhart** und Bit-Halter mit Schnellwechselfutter und Dauermagnet (Rapidaptor Technologie) · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:

1 Bit-Halter (50 mm)
1 Bit für **Schlitzschrauben** 5,5 x 1,0 mm*
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1*
3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2*
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 3**
3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm***
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40*
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30****
* zähhart mit Torsionszone
** extrahart mit Torsionszone
*** zähhart mit Hex-Plus Technologie
**** zähhart

Lieferung in Kunststoffbox (Bit-Check)

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
30-teilig	Rapidaptor Halter mit Schnell-wechselfutter	Schlitz/PH/PZD/TX/TX-BO/6Kt.	**4000 829 640**	**42,95**	WX04



Steckschlüsselsatz KK Zyklop Mini 2

Steckschlüssel-/Bitsatz

Inhalt:

1 Bit-Knarre Zyklop Mini 1 (60 Zähne) mit direkter Aufnahme für Bits mit **6,3 mm** (1/4 ")-Sechskant
1 Bit Handhalter mit Magnet
1 feinverzahnte Knarre Zyklop Mini 2 (60 Zähne) mit direkter Stecknussaufnahme
je 1 Steckschlüsseleinsatz mit geringer Bauhöhe und Direktaufnahme SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 3 / 4 / 5 / 6 mm



1 Adapter **6,3 mm** (1/4 ")-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4 ")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb (konv. Akkuschrauber) von **6,3 mm** (1/4 ") Steckschlüssel-Einsätzen durch die Direktaufnahme besonders zum Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen geeignet

Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	**4000 829 906**	**109,00**	WX06



4000 829 901

Bitsortiment Bit-Check

bestückt mit **zähharten Bits** und Bit-Halter mit Edelstahlhülse mt Sprengring und starkem Dauermagneten · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt Art.-Nr. 4000 829 901 (Bit-Check 30 Wood 2):
1 Bithalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und Dauermagnet (50 mm)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1 St. Gr. 2
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 2 St. Gr. 1
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 5 St. Gr. 2
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 2 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 3 St. T 10 / 3 St. T 30
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 4 St. T 15 / 4 St. T 20 / 4 St. T 25
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1 St. T 40

Inhalt Art.-Nr. 4000 829 903 (Bit-Check 30 Metal 1):
1 Bithalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und Dauermagnet (50 mm)
Bits für **Schlitzschrauben** je 1 St. Gr. 4,5 x 0,6 / 5,0 x 1,0 / 6,5 x 1,2 mm
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** je 3 St. Gr. 1 / 2
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 2 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** je 3 St. Gr. 1 / 2 / 3
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** je 1 St. Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie) je 1 St. Gr. 4 / 5 / 6

Inhalt Art.-Nr. 4000 829 905 (Bit-Check 30TX Universal 1):
1 Bithalter (50 mm lang)
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
3 St. T 10 / 5 St. T 15 / 8 St. T 20 / 7 St. T 25 / 4 St. T 30 / 2 St. T 40

Lieferung in Kunststoffbox (Bit-Check)

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
30-teilig	mit Sprengring und Dauermagnet	PH/PZD/TX	**4000 829 901**	**20,95**	WX04
30-teilig	mit Sprengring und Dauermagnet	Schlitz/PH/PZD/TX/6Kt.	**4000 829 903**	**20,95**	WX04
30-teilig	mit Sprengring und Dauermagnet	TX	**4000 829 905**	**20,95**	WX04



NEU

Bitsortiment Tool-Check Modular Imperial 1

ermöglicht die individuelle Zusammenstellung unterschiedlichster Tool-Check Modular Elemente · für Hand- und Maschinen-Verschraubung · perfekt für unterschiedlichste Verschraubungen mit 1/4" Knarre, Hand oder Maschine · Mehrkomponentiger Kraftform Griff mit Aufnahme für 1/4" Bits · 1/4" Bit-Ratsche für Handgriffe mit 1/4" Bitaufnahme

Lieferumfang:
1x 815/1 Bits-Handhalter, 1/4": 1/4" x78 mm
1x 8011 Zyklop Mini 4 Bit-Ratsche, 1/4": 1/4" x 50 mm
1x 870/1 Werkzeugschaft (Verbindungsteil): 1/4" x 25 mm
1x 899/4/1 Universalhalter: 1/4" x 50 mm
2x 851/4 BTZ Bits: PH 1x50 mm, PH 2x50 mm
4x 867/1 BTZ TORX® Bits: TX 10x25 mm, TX 15x25 mm, TX 20x25 mm, TX 25x25 mm
1x 800/4 BTZ Bits: 0,8 x 5,5 x 50 mm
4x 840/1 Z Bits: 3/32"x25 mm, 1/8"x25 mm, 5/32"x25 mm, 3/16"x25 mm
2x 868/4 BTZ Innenvierkant Bits: # 1x50 mm, # 2x50 mm
4x 8790 HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb: 3/8"x23 mm, 7/16"x23 mm, 1/2"x23 mm, 9/16"x23 mm

Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tool-Check Modular Imperial 1	21-teilig	**8004 994 738**	**63,95**	WX04



4000 829 000

Bitsortiment

bestückt mit hochwertigen **BiTorsion-Bits zähharter Ausführung** und **Bit-Halter** (Rapidaptor Technologie) mit Dauermagnet und **Schnellwechselfutter** · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Freilaufhülse - Halter geeignet für Bits C 6,3 + E 6,3 (auch für lange Bits) · Take it easy Tool Finder System

Inhalt (Bit-Check 30 BiTorsion 1):
1 Bit-Halter (Rapidaptor Technologie) 50 mm lang
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
2 St. Gr. 1 / 5 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
2 St. Gr. 1 / 6 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
1 St. Gr. T 10 / 2 St. T 15 / 2 St. T 20 / 2 St. T 25 / 2 St. T 30 / 1 St. T 40

Lieferung in Kunststoffbox (Bit Check)

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
30-teilig	Rapidaptor Halter mit Schnellwechselfutter	PH/PZD/TX	**4000 829 000**	**53,95**	WX04



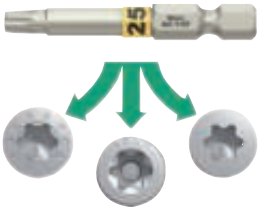
4000 829 910



4000 829 911



4000 829 412



Die Wera Bits 867 TX® HF sind auch passend für Würth ASSY® Schrauben sowie Altenloh SPAX T-STAR plus® Schrauben

Bitsortiment Bit-Check Wood TX HF

bestückt mit hochwertigen Bits speziell **für die Holzanwendung** · **Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Haltefunktion für die Schraube** (auch für ASSY®- und SPAX T-STAR plus® Schrauben geeignet*) · die Bits 867/4 TORX® HF halten durch ihre spezielle Geometrie TORX®-Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties sicher auf dem Werkzeug · mit **Farbleitsystem** · * keine Haltefunktion

Inhalt 4000 829 910 (Bit-Check 6 Wood TX HF 1)
Bits mit Haltefunktion für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 20 / 20 / 25 / 25 / 30 / 40*
TX 40 ohne Farbleitsystem
* Länge 50 mm

Inhalt 4000 829 911 (Bit-Check 12 Wood TX HF 1)
1 Schnellwechselhalter mit Ringmagnet (Rapidaptor Technologie) (L. 57 mm)
je 1 Bit (zähhart) für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**, Gr. 1 / 2*
Bits **mit Haltefunktion** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 25 / 30 / 40*
je 1 Bit ohne Haltefunktion für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25*
TX 40 ohne Farbleitsystem
* Länge 25 mm

Inhalt 4000 829 912 (Bit-Check 30 Wood TX HF 1)
1 Schnellwechselhalter mit Ringmagnet (Rapidaptor Technologie) (L. 57 mm)
Bits **(mit Torsions-Zone extrahart)** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**, Gr. 2 / 2 / 3*
Bits **(mit Torsions-Zone extrahart)** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**, Gr. 1 / 1 / 1 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 3 / 3*
Bits **mit Haltefunktion** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 10 / 15 / 15 / 20 / 20 / 20 / 20 / 25 / 25 / 25 / 25 / 30 / 30 / 40*
TX 40 ohne Farbleitsystem
* Länge 25 mm

Lieferung in Kunststoffbox (Bit-Check)

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	ohne Halter	TX	**4000 829 910**	**24,95**	WX04
12-teilig	mit Ringmagnet und Schnellwechselfutter	PZD/TX-HF/TX	**4000 829 911**	**36,95**	WX04
30-teilig	mit Ringmagnet und Schnellwechselfutter	PH/PZD/TX-HF	**4000 829 912**	**59,95**	WX04



4000 829 035

Bitsortiment

bestückt mit hochwertigen Bits und Bithalter · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt Art.-Nr. 4000 829 035 (Bit-Check 12 Wood 2):
1 Bithalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und Dauermagnet (50 mm)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
1 St. Gr.2 (zähhart)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr 2 / 1 St. Gr. 3 (zähhart)
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
1 St. T 10 / 1 St. T 15 / 1 St. T 20 / 1 St. T 25 / 1 St. T 30 / 1 St. T 40 (zähhart)

Inhalt Art.-Nr. 4000 829 033 (Bit-Check 30 Wood 1):
1 Bithalter mit Ringmagnet (Rapidaptor Technologie) (57 mm)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
2 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3 (zähhart)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
3 St. Gr. 1 / 6 St. Gr. 2 / 2 St. Gr. 3 (extrahart)
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
2 St. T 10 / 2 St. T 15 / 4 St. T 20 / 4 St. T 25 / 2 St. T 30 / 1 St. T 40 (zähhart)

Lieferung in Kunststoffbox (Bit-Check)

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	mit Sprengring und Dauermagnet	PH/PZD/TX	**4000 829 035**	**14,95**	WX04
30-teilig	mit Ringmagnet und Schnellwechselfutter	PH/PZD/TX	**4000 829 033**	**52,95**	WX04



Bitsortiment Bit-Check 12 Metal 1

bestückt mit hochwertigen Bits **zähhart** und Bithalter

Inhalt (Bit-Check 12 Metal 1):
1 Bithalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und Dauermagnet (50 mm)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** je 1 St. Gr. 1 / 2
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** je 1 St. Gr. 1 / 2
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** je 1 St. T 15 / 20 / 25 / 30
Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie) je 1 St. 3 / 4 / 5 mm

Lieferung in Kunststoffbox (Bit-Check)

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	mit Sprengring und Dauermagnet	PH/PZD/TX/6Kt.	**4000 829 036**	**14,95**	WX04



4000 829 670



4000 829 019

1/4"
6,3 mm

Bitsortiment

bestückt mit **Bits** mit BiTorsion-Zone und Bithalter mit Schnellwechselfutter und Dauermagnet (Rapidaptor Technologie) · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Take it easy Tool Finder System

Inhalt 4000 829 670 (Bit-Check 10 BiTorsion 1):
1 Bit-Halter Rapidaptor BiTorsion (75 mm) für Bits C 6,3 + E 6,3 (auch für lange Bits)
Bits für **Schlitzschrauben**
je 1 St. 5,5 x 0,8 / 5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 mm
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
je 1 St. Gr. 1 / 2 / 3
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
je 1 St. Gr. 1 / 2 / 3

Inhalt 4000 829 019 (Bit-Check 12 BiTorsion 1):
1 Bithalter Rapidaptor (50 mm)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
BiTorsion Bit zähhart: 1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
BiTorsion Bit zähhart: 1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
BiTorsion Bit zähhart: je 1 St. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30
Lieferung in Kunststoffbox (Bit-Check)

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	Rapidaptor Halter mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/PZD	**4000 829 670**	**45,95**	WX04
12-teilig	Rapidaptor Halter mit Schnellwechselfutter	PH/PZD/TX	**4000 829 019**	**32,95**	WX04







Bitsortiment BC 30 Zyklop Mini 1

bestückt mit hochwertigen Bits, Bit-Knarre (gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung), Bit-Halter mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) und Adapter für Nüsse · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 **Bithalter** (50 mm)
1 **Bit-Knarre** (Zyklop Mini-Knarre mit direkter Bitaufnahme)
Bits für **Schlitzschrauben** 1 St. 5,5 x 1,0 mm*
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 2 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3*
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 1 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3**
Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** je 1 St. Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8***
Bits für Schrauben mit **Innen-Torx®-Profil** je 1 St. Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40*
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift** je 1 St. Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30****
1 Adapter **6,3 mm** (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant
* zähhart mit Torsionszone
** extrahart mit Torsionszone
*** zähhart mit Hex-Plus Technologie
**** zähhart
Lieferung in Kunststoffbox (Bit-Check) mit Gürtelclip

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
30-teilig	**4000 829 655**	**80,95**	WX04



4000 829 904



4000 829 037



Bitsortiment Bit-Check Diamond 1

bestückt mit Bits mit BiTorsions-Zone und Diamantbeschichtung und Bithalter mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) · für Hand und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Take it easy Tool Finder System

Inhalt 4000 829 037 (Bit-Check 12 Diamond 1):
1 Bithalter (50 mm)
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
je 1 St. Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30

Inhalt 4000 829 904 (Bit-Check 30 Diamond 1):
1 Bithalter (50 mm)
Bits für **Schlitzschrauben**
1 St. Gr. 5,5 x 0,8 / 1 St. 5,5 x 1,0 / 1 St. 6,5 x 1,2 mm
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
BiTorsion Bit diamantbeschichtet: 2 St. Gr. 1 / 4 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**
2 St. Gr. 1 / 4 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
2 St. Gr. 10 / 2 St. Gr. 15 / 3 St. Gr. 20 / 3 St. Gr. 25 / 1 St. Gr. 30 / 1 St. Gr. 40

Lieferung in Kunststoffbox (Bit-Check)

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	Rapidaptor Halter mit Schnellwechselfutter	PH/PZD/TX	**4000 829 037**	**42,95**	WX04
30-teilig	Rapidaptor Halter mit Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/ PZD/TX	**4000 829 904**	**66,95**	WX04

NEU



Bit-/Steckschlüsselset Tool-Check 1

superkompaktes 38-teiliges Werkzeugset für Hand- und Maschinen-Einsatz · perfekt für unterschiedlichste Verschraubungen mit Zyklop Mini mit 1/4" Bitaufnahme und/oder Bithalter – ermöglicht bis zu 175 unterschiedliche Werkzeug-Kombinationen · grüne Verriegelungselemente zur Sicherung der Werkzeuge · ideal für den mobilen Einsatz · 1/4"-Bit-Ratsche, zähharte (Z) und harte (H) Bits, Rapidaptor Halter, Adapter und 1/4" Nüsse · Bits in Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß · mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4" Nüssen möglich · Nüsse mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Größen und Größenstempelung

Inhalt:
1 **Bit-Ratsche ¼",** 1/4" x 87 mm
1 **Rapidaptor Universalhalter,** 1/4" x 50 mm
1 **Werkzeugschaft (Verbindungsteil),** 1/4" x 25 mm

Bits:
Z Bits für **Schlitzschrauben** 1x 5,5 x 25 mm
TZ Bits für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** 2x PH 1 x 25 mm, 3x PH 2 x 25 mm, 1x PH 3 x 25 mm
TH Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 1x PZ 1 x 25 mm, 3x PZ 2 x 25 mm, 1x PZ 3 x 25 mm
TZ TORX® Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1x TX 10 x 25 mm, 1x TX 15 x 25 mm, 1x TX 20 x 25 mm, 1x TX 25 x 25 mm, 1x TX 30 x 25 mm, 1x TX 40 x 25 mm
Z TORX® BO Bits **mit Bohrung** 1x TX 10 x 25 mm, 1x TX 15 x 25 mm, 1x TX 20 x 25 mm, 1x TX 25 x 25 mm, 1x TX 30 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 1x 3 x 25 mm, 1x 4 x 25 mm,1x 5 x 25 mm, 1x 6 x 25 mm, 1x 8 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** je 1 St. 2,5 x 25 mm, 3 x 25 mm, 4 x 25 mm, 5 x 25 mm, 6 x 25 mm

HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb
je 1 St. 5,5 x 23 mm, 6 x 23 mm, 7 x 23 mm, 8 x 23 mm, 10 x 23 mm, 1x 12 x 23 mm, 13 x 23 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
38-teilig	**4000 828 177**	**92,95**	WX04

5

Wera



NEU



Bit-/Steckschlüsselset Tool-Check PLUS 1

superkompaktes 39-teiliges Werkzeugset für Hand- und Maschinen-Einsatz · perfekt für unterschiedlichste Verschraubungen mit Zyklop Mini mit 1/4" Bitaufnahme, Hand- oder Bithalter – ermöglicht bis zu 175 unterschiedliche Werkzeug-Kombinationen · grüne Verriegelungselemente zur Sicherung der Werkzeuge · ideal für den mobilen Einsatz · 1/4"-Bit-Ratsche, Kraftform Handhalter, BiTorsion Bits (BTZ und BTH), Rapidaptor Halter, Adapter und 1/4" Nüsse · BiTorsion Bits für lange Lebensdauer · mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4" Nüssen möglich · Take it easy Werkzeugfinder

Inhalt:
1 **Bit-Ratsche ¼",** 1/4" x 87 mm
1 **Bits-Handhalter,** 1/4" x 78 mm
1 **Rapidaptor Universalhalter,** 1/4" x 50 mm
1 **Werkzeugschaft (Verbindungsteil),** 1/4" x 25 mm

Bits:
BTZ Bits für **Schlitzschrauben** 1x 5,5 x 25 mm
BTZ Bits für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** 2x PH 1 x 25 mm, 3x PH 2 x 25 mm, 1x PH 3 x 25 mm
BTH Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 1x PZ 1 x 25 mm, 3x PZ 2 x 25 mm, 1x PZ 3 x 25 mm
BZT TORX® Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 1x TX 10 x 25 mm, 1x TX 15 x 25 mm, 1x TX 20 x 25 mm, 1x TX 25 x 25 mm, 1x TX 30 x 25 mm, 1x TX 40 x 25 mm
Z TORX® BO Bits **mit Bohrung** 1x TX 10 x 25 mm, 1x TX 15 x 25 mm, 1x TX 20 x 25 mm, 1x TX 25 x 25 mm, 1x TX 30 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 1x 3 x 25 mm, 1x 4 x 25 mm,1x 5 x 25 mm, 1x 5,5 x 25 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 1x 8 x 25 mm
HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb je 1 St. 5,5 x 23 mm, 6 x 23 mm, 7 x 23 mm, 8 x 23 mm, 10 x 23 mm, 1x 12 x 23 mm, 13 x 23 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
39-teilig	**4000 828 178**	**99,95**	WX04

Wera

NEU





Bit-/Steckschlüsselset Tool Check Plus 2

extrem kompaktes Werkzeugset für Hand- und Maschinenbetrieb – ideal für unterwegs · kompakte Maße: 190 × 100 × 35 mm – passt in jede Werkzeugtasche · sichere Aufbewahrung: grüne Verriegelungselemente fixieren die Werkzeuge beim Transport · ideal für mobile Einsätze – alles griffbereit in einem Set · Bits in zähharter Ausführung für universellen Einsatz · BiTorsion-Zone schützt vor Bitbruch · Kraftform-Handhalter für ergonomisches Arbeiten · 1/4" -Bit-Ratsche aus Vollstahl mit Feinzahnmechanik (60 Zähne, 6° Rückholwinkel), ergonomischer Kopf & Umschalt-Hebel · 7 Zyklop-Steckschlüsseleinsätze (1/4") mit Kugelfangrille und griffiger Rändelung · Wera Adapter 870/1: 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant - ermöglicht Einsatz von 1/4"-Nüssen · 28 BiTorsion-Bits (BTZ) mit Take it easy Werkzeugfinder

Inhalt:
8001 A Bit-Ratsche ¼", 1/4" x 87 mm
889/4/1 K Rapidaptor Universalhalter, 1/4" x 50 mm
813 Bits-Handhalter, 1/4" x 78 mm
870/1 Werkzeugschaft (Verbindungsteil), 1/4" x 25 mm
851/1 BTZ Bits, PH 1-3 x 25 mm
867/1 BTZ TORX® Bits, TX 10 -TX 40 ,Länge 25 mm
867/1 Z TORX® BO Bits mit Bohrung, TX 10-TX 30 Länge 25 mm
800/1 BTZ Bits, 1 x 5,5 x 25 mm
840/1 BTZ Bits, 3 -6 x 25 mm
840/1 Z Bits, 8 x 25 mm
868/1 Z Innenvierkant Bits, # 1-3 x 25 mm
8790 HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb, 5,5 - 13x 23 mm

Modell	Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Tool-Check PLUS 2	39-teilig	mit Ratsche + Nüssen	**4000 391 628**	**88,95**	WX04

Wera

NEU



Bitsortiment Tool-Check Modular 1

ermöglicht die individuelle Zusammenstellung unterschiedlichster Tool-Check Modular Elemente · für Hand- und Maschinen-Verschraubung · perfekt für unterschiedlichste Verschraubungen mit 1/4" Knarre, Hand oder Maschine · Mehrkomponentiger Kraftform Griff mit Aufnahme für 1/4" Bits · 1/4" Bit-Ratsche für Handgriffe mit 1/4" Bitaufnahme

Lieferumfang:
1x 815/1 Bits-Handhalter, 1/4": 1/4" x 78 mm
1x 8011 Zyklop Mini 4 Bit-Ratsche, 1/4": 1/4" x 50 mm
1x 870/1 Werkzeugschaft (Verbindungsteil): 1/4" x 25 mm
1x 899/4/1 Universalhalter: 1/4" x 50 mm
1x 851/1 BTZ Bits: PH 1 x 25 mm
1x 851/4 BTZ Bits: PH 2 x 50 mm
1x 855/1 BTZ Bits: PZ 1 x 25 mm
1x 855/4 BTZ Bits: PZ 2 x 50 mm
2x 867/1 BTZ TORX® Bits: TX 10x25 mm, TX 15x25 mm
2x 867/4 BTZ TORX® Bits: TX 20x50 mm, TX 25x50 mm
1x 800/4 BTZ Bits: 0,8 x 5,5 x 50 mm
4x 840/1 BTZ Bits: 3x25 mm, 4x25 mm, 5x25 mm, 6x25 mm
4x 8790 HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb: 7x23 mm, 8x23 mm, 10x23 mm, 13x23 mm

Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tool-Check Modular 1	21-teilig	**8004 994 737**	**63,95**	WX04



Winkelschlüsselsatz Tool-Check Modular Hex-Plus 1

ermöglicht die individuelle Zusammenstellung unterschiedlichster Tool-Check Modular Elemente · für Innensechskantschrauben · das Hex-Plus Profil reduziert das Runddrehen von Innensechskantschrauben · Gestellverchromte Winkelschlüssel für hervorragenden Oberflächenschutz und lange Lebensdauer · gelaserte und dadurch abriebfeste Größenkennzeichnung auf den Winkelschlüsseln · Adapter: Starres Element zur Verbindung weiterer Tool-Check Modular Produkte

Lieferumfang:
7x 950 Winkelschlüssel, metrisch, gestellverchromt: 1,5x45 mm, 2x50 mm, 2,5x56 mm, 3x63 mm, 4x70 mm, 5x80 mm, 6x90 mm
1x 9549 Adapter für Tool-Check Modular: 10,5 x 47 x 16,5 mm

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 10,5	**8004 994 769**	**13,75**	WX04



Bithandhalter 1014 Kraftform Micro

geeignet für Bits mit 4 mm Antrieb · mit Magnet für sicheren Sitz des Bits in der Bitaufnahme · Kraftform Micro-Griff mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	**8004 994 718**	**7,50**	WX04



Scharnier 9550

flexibles Scharnier für das Tool-Check Modular-System · ermöglicht eine flexible Verbindung von zwei Tool-Check Modular Elementen · die verbundenen Elemente können kompakt zusammengeklappt werden

geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
für Tool-Check Modular	**8004 994 716**	**6,75**	WX04



Adapter 9549

starr · für das Tool-Check Modular-System · ermöglicht eine Verbindung von zwei Tool-Check Modular Elementen

geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
für Tool-Check Modular	**8004 994 715**	**3,35**	WX04

Bitsortiment Tool-Check Modular Micro 1

ermöglicht die individuelle Zusammenstellung unterschiedlichster Tool-Check Modular Elemente · für feinmechanische Verschraubungen · Bits-Handhalter für Bits mit 4 mm Außensechskantantrieb · Mehrkomponentiger Kraftform Micro Griff mit Abrollschutz und drehbarer Kappe · Kraftzone mit integrierten Weichzonen für Übertragung hoher Löse- und Anzugsmomente

Lieferumfang:
1x 1014 Kraftform Micro Bits-Handhalter: 4 x 80 mm
4x 851/0 Micro Bits für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess: PH 000x30 mm, PH 00x30 mm, PH 0x30 mm, PH 1x30 mm
2x 855/0 Micro Bits geeignet für Pozidriv-Schrauben: PZ 0x30 mm, PZ 1x30 mm
6x 867/0 Micro Bits für Innen TORX® Schrauben: TX 3x30 mm, TX 4x30 mm, TX 5x30 mm, TX 6x30 mm, TX 8x30 mm, TX 10x30 mm
5x 840/0 Micro Bits Hex-Plus für Innensechskantschrauben: 0,9x30 mm, 1,3x30 mm, 1,5x30 mm, 2x30 mm, 2,5x30 mm
3x 800/0 Micro Bits für Schlitzschrauben: 0,3x1,5x30 mm, 0,40x2,5x30 mm, 0,50x3x30 mm
1x 9549 Adapter für Tool-Check Modular: 10,5 x 47 x 16,5 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
22-teilig	**8004 994 768**	**48,95**	WX04





Bitsortiment Tool-Check Modular Set 1

ermöglicht die individuelle Zusammenstellung unterschiedlichster Tool-Check Modular Elemente · für Hand- und Maschinen-Verschraubung, für feinmechanische Verschraubungen, für Innensechskantschrauben

Lieferumfang:

1x Tool-Check Modular 1, 21-teilig
1x 815/1 Bits-Handhalter, 1/4": 1/4" x 78 mm
1x 8011 Zyklop Mini 4 Bit-Ratsche, 1/4": 1/4" x 50 mm
1x 870/1 Werkzeugschaft (Verbindungsteil): 1/4" x 25 mm
1x 899/4/1 Universalhalter: 1/4" x 50 mm
1x 851/1 BTZ Bits: PH 1 x 25 mm
1x 851/4 BTZ Bits: PH 2 x 50 mm
1x 855/1 BTZ Bits: PZ 1 x 25 mm
1x 855/4 BTZ Bits: PZ 2 x 50 mm
2x 867/1 BTZ TORX® Bits: TX 10x25 mm, TX 15x25 mm
2x 867/4 BTZ TORX® Bits: TX 20x50 mm, TX 25x50 mm
1x 800/4 BTZ Bits: 0,8 x 5,5 x 50 mm
4x 840/1 BTZ Bits: 3x25 mm, 4x25 mm, 5x25 mm, 6x25 mm
4x 8790 HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb: 7x23 mm, 8x23 mm, 10x23 mm, 13x23 mm
1x Tool-Check Modular Winkelschlüssel Hex-Plus 1, 7-teilig
7x 950 Winkelschlüssel, metrisch, gestellverchromt: 1,5x45 mm, 2x50 mm, 2,5x56 mm, 3x63 mm, 4x70 mm, 5x80 mm, 6x90 mm

1x Tool-Check Modular Micro 1, 21-teilig
1x 1014 Kraftform Micro Bits-Handhalter: 4 x 80 mm
4x 851/0 Micro Bits für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess: PH 000x30 mm, PH 00x30 mm, PH 0x30 mm, PH 1x30 mm
2x 855/0 Micro Bits geeignet für Pozidriv-Schrauben: PZ 0x30 mm, PZ 1x30 mm
6x 867/0 Micro Bits für Innen TORX® Schrauben: TX 3x30 mm, TX 4x30 mm, TX 5x30 mm, TX 6x30 mm, TX 8x30 mm, TX 10x30 mm
5x 840/0 Micro Bits Hex-Plus für Innensechskantschrauben: 0,9x30 mm, 1,3x30 mm, 1,5x30 mm, 2x30 mm, 2,5x30 mm
3x 800/0 Micro Bits für Schlitzschrauben: 0,3x1,5x30 mm, 0,40x2,5x30 mm, 0,50x3x30 mm
1x 9550 Scharnier für Tool-Check Modular, 67,5 x 91 x 22 mm
1x 9549 Adapter für Tool-Check Modular, 10,5 x 47 x 16,5 mm

Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tool-Check Modular	50-teilig	**8004 994 739**	**125,00**	WX04



Bitsortiment Tool-Check Modular Set Imperial 1

ermöglicht die individuelle Zusammenstellung unterschiedlichster Tool-Check Modular Elemente · für Hand- und Maschinen-Verschraubung, für feinmechanische Verschraubungen, für Innensechskantschrauben

Lieferumfang:

1x Tool-Check Modular Imperial 1, 21-teilig
1x 815/1 Bits-Handhalter, 1/4": 1/4" x 78 mm
1x 8011 Zyklop Mini 4 Bit-Ratsche, 1/4": 1/4" x 50 mm
1x 870/1 Werkzeugschaft (Verbindungsteil): 1/4" x 25 mm
1x 899/4/1 Universalhalter: 1/4" x 50 mm
2x 851/4 BTZ Bits: PH 1x50 mm, PH 2x50 mm
4x 867/1 BTZ TORX® Bits: TX 10x25 mm, TX 15x25 mm, TX 20x25 mm, TX 25x25 mm
1x 800/4 BTZ Bits: 0,8 x 5,5 x 50 mm
4x 840/1 Z Bits: 3/32"x25 mm, 1/8"x25 mm, 5/32"x25 mm, 3/16"x25 mm
2x 868/4 BTZ Innenvierkant Bits: # 1x50 mm, # 2x50 mm
4x 8790 HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb: 3/8"x23 mm, 7/16"x23 mm, 1/2"x23 mm, 9/16"x23 mm

1x Tool-Check Modular Micro 1, 21-teilig
1x 1014 Kraftform Micro Bits-Handhalter: 4 x 80 mm
4x 851/0 Micro Bits für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess: PH 000x30 mm, PH 00x30 mm, PH 0x30 mm, PH 1x30 mm
2x 855/0 Micro Bits geeignet für Pozidriv-Schrauben: PZ 0x30 mm, PZ 1x30 mm
6x 867/0 Micro Bits für Innen TORX® Schrauben: TX 3x30 mm, TX 4x30 mm, TX 5x30 mm, TX 6x30 mm, TX 8x30 mm, TX 10x30 mm
5x 840/0 Micro Bits Hex-Plus für Innensechskantschrauben: 0,9x30 mm, 1,3x30 mm, 1,5x30 mm, 2x30 mm, 2,5x30 mm
3x 800/0 Micro Bits für Schlitzschrauben: 0,3x1,5x30 mm, 0,40x2,5x30 mm, 0,50x3x30 mm
1x Tool-Check Modular Winkelschlüssel Hex-Plus 1, 7-teilig
7x 950 Winkelschlüssel, metrisch, gestellverchromt: 1,5x45 mm, 2x50 mm, 2,5x56 mm, 3x63 mm, 4x70 mm, 5x80 mm, 6x90 mm
1x 9549 Adapter für Tool-Check Modular, 10,5 x 47 x 16,5 mm
1x 9550 Scharnier für Tool-Check Modular, 67,5 x 91 x 22 mm

Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tool-Check Modular Set Imperial 1	50-teilig	**8004 994 740**	**125,00**	WX04



Aufsteckknarre 8011 Zyklop Mini 4

für Bit-Handhalter mit 1/4" Aufnahme · gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung · Feinzahnmechanik mit 60 Zähnen · Rückholwinkel 6° · Links/Rechtsumschaltung · ergonomisch geformter Knarrenkopf für 1/4" Bits und mit Adapter auch für 1/4" Nüsse und Bitnüsse

Antriebsvierkant [mm] (Zoll)	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	8011 Zyklop Mini 4	**8004 994 753**	**27,95**	WX04



Bithandhalter 815/1 2025

Hochwertiger Bit-Handhalter. Der Magnet sorgt für den sicheren Sitz des Bits im Halter. Kraftform Plus Griff für angenehm ergonomisches Arbeiten · bei dem Blasen und Schwielen vermieden werden. Harte Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit · während weiche Griffzonen hohe Drehmomentübertragung garantieren. Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 sowie Wera Anschluss-Reihen 1 und 4.

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
78	**8004 994 719**	**10,75**	WX04



NEU

Wera

Schraubendrehersatz Kraftform Kompakt 60 RA-R 1

die im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung sorgt für schnelles Arbeiten · die innovative Ratschenmechanik ermöglicht einfaches „Zwirbeln" · ein echter Problemlöser bei fehlendem Widerstand der Schraube · intuitives Umschalten: Schalte ich nach rechts – schraube ich nach rechts, schalte ich nach links – schraube ich nach links · für präzise Arbeiten kann die Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktiviert werden · innovative Rapidaptor-Technologie für schnellen Bit-Wechsel · 16 Bits, 89 mm lang, für Kreuzschlitz (Phillips, Pozidriv), TORX® BO, Innensechskant und Schlitz · geeignet für Wera 2go

Inhalt:
1 Handhalter (142 mm)
Z Bits für **Schlitzschrauben** 1x 1 x 5,5 x 89 mm
Z Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 89 mm, 1x PH 2 x 89 mm, 1x PH 3 x 89 mm
Z Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZ)** 1x PZ 1 x 89 mm, 1x PZ 2 x 89 mm, 1x PZ 3 x 89 mm
Z **TORX® BO Bits mit Bohrung** 1x TX 10 x 89 mm, 1x TX 15 x 89 mm, 1x TX 20 x 89 mm, 1x TX 25 x 89 mm, 1x TX 30 x 89 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 1x 3 x 89 mm, 1x 4 x 89 mm, 1x 5 x 89 mm, 1x 6 x 89 mm



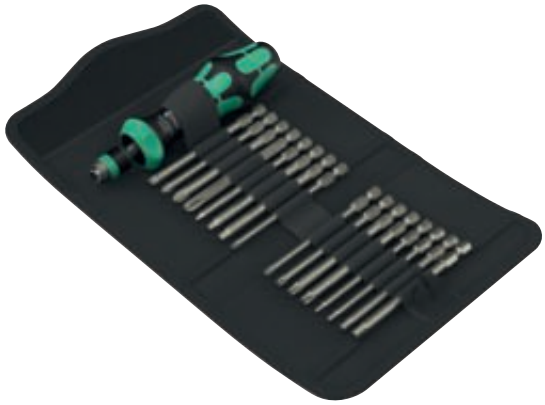
Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	Schlitz / PH / PZ / TX-BO / 6-KT.	**4000 828 172**	**92,95**	WX04

Wera



Wera

NEU





Bitsortiment Kraftform Kompakt 70 Allround

bestückt mit Bits zähhart, Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) und zusätzlichem Universalhalter mit Schnellwechselfutter

Inhalt:
1 **Universalhalter** (50 mm)
1 **Kraftform-Handgriff** (119 mm)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 x 0,6 / 5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie) Gr. 4 / 5 / 6 mm
Lieferung in Textiltasche

Inhalt	Ausführung	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
32-teilig	mit Rapidaptor Schnellwechselfutter	Schlitz/PH/ PZD/TX-BO/6Kt.		**4000 829 889**	**78,95**	WX04

Bitschraubendreher KK 60 RA-R Imperial 1

17-teiliges Set mit 89 mm langen Bits in praktischer Falttasche · 1 Bit-Handhalter 838 RA-R L mit Ratschenfunktion · im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung sorgt für schnelles Arbeiten · innovative Ratschenmechanik ermöglicht "Zwirbeln" · intuitives Umschalten der Schraubrichtung · Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktivierbar · Schnellwechselfutter Rapidaptor (geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) ermöglicht schnellen Bitwechsel ohne Hilfswerkzeug · zähhart · Innovative Rapidaptor-Technologie für schnellen Bit-Wechsel · geeignet für Wera 2go

Lieferumfang:
1 Bits-Handhalter mit Ratschenfunktion, 1/4", 130 mm
1 x PH 1x89 · 1 x PH 2x89 · 1 x PH 3x89 · 1 x TX 10x89 · 1 x TX 15x89 · 1 x TX 20x89 · 1 x TX 25x89 · 1 x TX 30x89 · 1 x 3/32"x89 · 1 x 1/8"x89 · 1 x 5/32"x89 · 1 x 3/16"x89 · 1 x # 1x89 · 1 x 2x89 · 1 x 3x89 · 1 x 1,0x5,5x89

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	**8004 974 986**	**89,95**	WX04



NEU

Werkzeugsatz Tool-Check Combi 1

für Hand- und Maschinen-Einsatz · perfekt für unterschiedlichste Verschraubungen mit Zyklop Mini mit 1/4" Bitaufnahme, Hand- oder Bithalter · grüne Verriegelungselemente zur Sicherung der Werkzeuge · ideal für den mobilen Einsatz

Lieferumfang:

1x 8001 A Bit-Ratsche 1/4": 1/4" x 87 mm
1x 813 Bits-Handhalter: 1/4" x 78 mm
1x 889/4/1 K Rapidaptor Universalhalter: 1/4" x 50 mm
1x 870/1 Werkzeugschaft (Verbindungsteil): 1/4" x 25 mm
6x 851/1 BTZ Bits: 2x PH 1x25 mm, 3x PH 2x25 mm, PH 3x25 mm
5x 855/1 BTH Bits: PZ 1x25 mm, 3x PZ 2x25 mm, PZ 3x25 mm
6x 867/1 BTZ TORX® Bits: TX 10x25 mm, TX 15x25 mm, TX 20x25 mm, TX 25x25 mm, TX 30x25 mm, TX 40x25 mm
5x 867/1 Z TORX® BO Bits mit Bohrung: TX 10x25 mm, TX 15x25 mm, TX 20x25 mm, TX 25x25 mm, TX 30x25 mm
1x 800/1 BTZ Bits: 1 x 5,5 x 25 mm
4x 840/1 BTZ Bits: 3x25 mm, 4x25 mm, 5x25 mm, 6x25 mm
1x 840/1 Z Bits: 8 x 25 mm
7x 8790 HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb: 5,5x23 mm, 6x23 mm, 7x23 mm, 8x23 mm, 10x23 mm, 12x23 mm, 13x23 mm
1x KNIPEX Cobra® Hightech Wasserpumpenzange

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
40-teilig	**8004 994 717**	**129,00**	WX04



Bitsortiment KK 71 Security

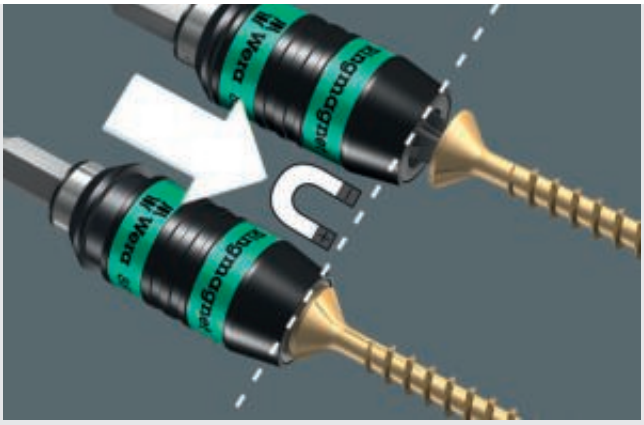
für alle **gängigen Sicherheitsschrauben** · bestückt mit Bits zähhart, Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) und zusätzlichem Universalhalter mit Schnellwechselfutter

Inhalt:

1 **Universalhalter** (50 mm)
1 **Kraftform-Handgriff**
je 1 Bit **mit Bohrung** (Hex-Plus Technologie) für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 **Spanner-Bit** Gr. 4 / 6 / 8 / 10
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** auch mit Sicherungsstift Gr. T 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 **TORQ-Set®-Bit** Gr. 6 / 8 / 10 **6,3 mm** (1/4")
je 1 **WING®-Bit** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 **SQUARE-Drive-Bit** Gr. 0 / 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innenvierkant-Profil** Gr. 0 / 1 / 2 / 3

Lieferung in Textiltasche

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
32-teilig	mit Universal- und Handhalter	**4000 829 890**	**109,00**	WX04



Der Ringmagnet-Rapidaptor

Sicherer Halt für Schrauben

Durch den Ringmagneten werden Schrauben sicher auf dem Halter gehalten. Wird eine Schraube auf das Bit-Profil gesteckt, zieht der Ringmagnet die schwimmend gelagerte Anschlaghülse an den Schraubenkopf. Durch die starke Magnetkraft wird die Schraube sicher gehalten. Ein manuelles Festhalten während des Schraubvorgangs ist nicht mehr notwendig.

Auch für lange und schwere Schrauben

Auch lange und schwere Schrauben werden durch diese Konstruktion sicher und zuverlässig gehalten. Der Verlust der Schraube und langwieriges Suchen gehören damit der Vergangenheit an.

Optimaler Passsitz für hohe Kraftübertragung und längere Standzeiten

Durch die Ringmagnet-Konstruktion sitzt der Bit immer mit seiner maximalen Eindringtiefe in der Schraube. Hierdurch ist größtmögliche Formschlüssigkeit und damit auch höchste Kraftübertragung gewährleistet. Der genaue Passsitz verhindert darüber hinaus vorzeitigen Verschleiß und sorgt für längere Lebenszyklen von Bit und Schraube.

Geometrisch gebundener Tiefenanschlag

Der Rapidaptor mit Ringmagnet bietet Anwendern einen geometrisch gebundenen Tiefenanschlag. Durch das Auflegen der Stirnfläche des Ringmagneten auf der Werkstückoberfläche (z. B. Rigips- oder Holzplatte) ergibt sich immer die gleiche Einschraubtiefe. Das ist vorteilhaft, wenn identische Schrauben in gleicher Tiefe zu versenken sind.

1/4"
6,3 mm



Bithalter 887/4 RR Rapidaptor

mit starkem Dauerringmagnet und Schnellwechselfutter (Rapidator Technologie) · **besonders starker Ringmagnet (hält auch lange und schwere Schrauben)** · automatische Verriegelung · Freilaufhülse (erleichtert das Ansetzen der Schraube) · geeignet für 6,3 mm (1/4")-Bits C 6,3 und E 6,3 (auch für lange Bits)

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173-F 6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN ISO 1173-C 6,3 + E 6,3

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
57	**4000 829 612**	**24,50**	WX04

1/4" 6,3 mm

Bitsortiment SmartCase 2200SC-1

bestückt mit farbcodierten Bits und Bit-Halter · für Hand und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Magnetverschluss

Inhalt:

1 Bit Handhalter mit Bajonettverschluss L. 98 mm
1 Adapter mit Bajonettverschluss L. 60 mm
je 1 Bit für Schlitzschrauben 4 / 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
1 Bit für Schlitzschrauben 5,5 mm (lange Ausführung)
Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 1 / 1 / 2 / 2 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 / 2 (lange Ausführung)
Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZ) Gr. 1 / 1 / 1 / 2 / 2 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz-Profil (PZD) Gr. 1 / 2 (lange Ausführung)
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW 3 / 4 / 5 / 6 mm (lange Ausführung)
Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 10 / 15 /15 / 20 / 20 / 25 / 25 / 27 / 30 / 30 / 40 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 20 / 25 / 30 (lange Ausführung)
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil und Sicherungsstift Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4") Innensechskant



Lieferung im SmartCase

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
69-teilig	Schlitz/PH/PZD/6Kt./TX/TX-Bo	**8000 791 437**	**93,95**	WX26



1/4" 6,3 mm

Steckschlüssel- und Bitsortiment SmartCase 2200SC-2

bestückt mit farbcodierten Bits und Bit-Halter · für Hand und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Magnetverschluss

Inhalt:

1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre für 6,3 mm (1/4") Bits (90 Zähne)
1 Verlängerung mit 6,3 mm (1/4") Vierkantantrieb L. 101,5 mm
je 1 6-kant Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Bit für Schlitzschrauben 4 / 4,5 / 6,5 mm
1 Bit für Schlitzschrauben 5,5 mm (lange Ausführung)
Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) 1 / 2 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) 1 / 2 (lange Ausführung)
Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZ) 1 / 2 / 3
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZ) Gr. 1 / 2 (lange Ausführung)
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm (lange Ausführung)
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 20 / 25 / 30 (lange Ausführung)
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4") Innensechskant

Lieferung im SmartCase

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
50-teilig	6Kt./Schlitz/PH/PZ/TX	**8000 791 438**	**165,00**	WX26



Bitsortiment SmartCase 2200SC-32

bestückt mit Bits mit Farbcode, und Winkelschraubendrehern - Magnetverschluss

Inhalt:

Bits für Schlitzschrauben:
Gr. 1,5 / 5,5* / 5,5** mm
Bits für Schrauben **mit Kreuzschlitz (PH)**
Gr. 1 / 1** / 2 / 2* / 2**/ 3
Bits für Schrauben **mit Kreuzschlitz (PZ)**
Gr. 1 / 1** / 2 / 2* / 2**
Bits für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 10 / 10* / 15 / 20 / 20* / 20** / 25 / 25* / 25** / 30 / 30* / 30** / 40
Bits für Schrauben **mit Innensechskant-Profil**
Gr. 2 / 3* / 3 ** / 4 / 4* / 4** / 5 / 5** / 6 / 6** mm
1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre für 6,3 mm (1/4") Bits (90 Zähne), Rückschwenkwinkel 4°
1 Bit-Adapter mit Magnet für Maschinenschrauber (konv. Akkuschrauber) für Bits 6,3 mm (1/4")
1 Bit-Halter mit Bajonettverschluss L. 98mm)
1 Bit-Adapter mit Bajonettverschluss, L. 60 mm
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben **mit Innensechskant-Profil** Gr. 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm

6kant Steckschlüssel-Einsätze 6,3 mm (1/4") Antrieb

Gr. 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
* lange Ausführung (50 mm) - ** extra lange Ausführung (89 mm)

Lieferung im SmartCase

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
59-teilig	mit Magnet	Schlitz/PH/PZ/TX/TX m.Zapfen/6Kt.	**4000 829 881**	**205,00**	WX26





Bitsortiment SmartCase 2200SC-31

bestückt mit Bits mit Farbcode, und Winkelschraubendrehern - Magnetverschluss

Inhalt:
je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innensechskant-Profil
Gr. 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm

Bits für Schlitzschrauben:
Gr. 1,5 / 4,5 / 5,5* / 5,5** / 6,5 mm
Bits für Schrauben **mit Kreuzschlitz (PH)**
Gr. 1 / 1** / 2 / 2** / 2* / 3
Bits für Schrauben **mit Kreuzschlitz (PZ)**
Gr. 1 / 1** / 2 / 2* / 2** / 3*
Bits für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 10* / 15 / 15* / 20 / 20* / 20** / 25 / 25* / 25** / 27 / 30 / 30* / 30** / 40
Bits mit Bohrung für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil**
(auch mit Sicherungsstift)
Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
Bits für Schrauben **mit Innensechskant-Profil**
Gr. 3 / 3* / 3 ** / 4 / 4* / 4** / 5 / 5** / 6 / 6**mm

1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre für 6,3 mm (1/4") Bits (90 Zähne), Rückschwenkwinkel 4°
1 Bit-Adapter mit Magnet für Maschinenschrauber (konv. Akkuschrauber) für Bits 6,3 mm (1/4")
1 Bit-Halter für Bits 6,3 mm (1/4"), L. 98,2 mm
1 Bit-Adapter mit Bajonettverschluss, L. 60 mm
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
* lange Ausführung (50 mm) - ** extra lange Ausführung (89 mm)

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
73-teilig	mit Magnet	Schlitz/PH/PZD/TX/TX m.Zapfen/Innen-6Kt.	**4000 829 880**	**185,00**	WX26



Bitsortiment SmartCase 2200SC-3

bestückt mit Bits mit Farbcode - Magnetverschluss

Inhalt:
Bits für Schlitzschrauben:
1,5 / 4 / 4,5 / 5,5 / 5,5* / 6 / 6,5 / 8 mm
Bits für Schrauben **mit Kreuzschlitz (PH)**
Gr. 1 / 1 / 1 / 1* / 2 / 2 / 2 / 2 / 2* / 2* / 3 / 3
Bits für Schrauben **mit Kreuzschlitz (PZD)**
Gr. 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1* / 2 / 2 / 2 / 2 / 2* / 2*
Bits für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 10 / 10 / 10* / 15 / 15 / 15 / 20 / 20 / 20 / 20* / 20* / 25 / 25 / 25 / 25* / 25* / 27 / 27 / 27* / 30 / 30 / 30 / 30* / 30* / 40
Bits mit Bohrung für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift)
Gr. T 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
Bits für Schrauben **mit Innensechskant-Profil**
Gr. 2 / 2,5 / 3 / 3* / 4 / 4 / 4* / 5 / 5 / 5* / 6 / 6 / 7 / 6* / 8 / 8 mm
* 89 mm lang
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Innenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre
Lieferung im SmartCase

Inhalt	Ausführung	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
96-teilig	mit Magnet	Schlitz/PH/PZ/TX/TX m.Zapfen/Innen-6Kt.	**4000 829 879**	**95,95**	WX26





4000 790 006



4000 790 004

Winkelschraubvorsatz

mit abgewinkeltem Kopf (105°) · für den Einsatz im konv. Akkuschrauber · Stahlgehäuse · für Bits C 6,3 und E 6,3

Art.-Nr. 4000 790 006:
mit magnetischer Bitaufnahme
Haltegriff verstellbar (12 Positionen)
Länge ca. 135 mm
Eckmaß ca. 30 mm

Art.-Nr. 4000 790 004:
mit Schnellwechselfutter und starkem Dauermagnet
Haltegriff verstellbar (48 Positionen)
Länge ca. 170 mm
Eckmaß ca. 50 mm

Aufnahme ["]	Aufnahme [mm]	Drehmoment max. [Nm]	Drehzahl max. [min-1]	Art.-Nr.	EUR	KS
1/4	**6,3**	14	400	**4000 790 006**	**50,95**	WX07
1/4	**6,3**	57	2000	**4000 790 004**	**94,95**	WX07





1/4"
6,3 mm

Kegelsenkerbitsatz 846 / 8

bestückt mit hochwertigen HSS-Kegelsenkerbits · 3-nutig mit 6,3 mm (1/4") 6-kant Antrieb und Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) und zusätzlichem Universalhalter mit Schnellwechselfutter · Kegelsenker für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)
Inhalt:
1 **Kraftform-Handgriff** (119 mm)
1 **Universal Bithalter** (50 mm - nicht magnetisch)
je 1 **Kegelsenkerbit** Gr. 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	HSS	**4000 829 680**	**109,00**	WX04

RUKO



HSS | 1/4" 6,3 mm

Kegelsenkerbitsatz

90 ° · HSS · 3 Schneiden · **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft · zum Entgraten, Anfasen, Senken · für Stähle und NE-Metalle

Inhalt:
je 1 Stück Senk-Bit 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm, Handgriff,
1 Dose Schneidpaste 30 g

Lieferung in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	HSS	**4000 867 546**	**179,00**	ZV08

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

HSS | M | 1/4" 6,3 mm



Einschnittgewindebohrer

HSS · 4-5-Gang-Anschnitt · mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126 · selbstzentrierend

Gewinde-Nenn-Ø	Gesamt-L. [mm]	Gewinde-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	33	11	**4000 867 573**	**3,70**	ZC05
M4	35	12	**4000 867 574**	**3,70**	ZC05
M5	36	15	**4000 867 575**	**4,90**	ZC05
M6	39	18	**4000 867 576**	**4,90**	ZC05
M8	40	19	**4000 867 578**	**6,95**	ZC05
M10	41	21	**4000 867 580**	**7,95**	ZC05

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE



HSS | M | 1/4" 6,3 mm

Gewindebohrerbitsatz

HSS · Gewindebohrer mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126 · selbstzentrierend

Inhalt:
je 1 Stück M 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 + 1 Bitadapter

Lieferung in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M10	7-teilig	**4000 867 590**	**38,95**	ZC05

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS



M | HSS-Co | 1/4" 6,3 mm

Maschinengewindebohrer-Bit-Satz

M3-M12 HexDrive
HSS-Co · mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft · **metrisches ISO-Gewinde** · für gut zerspanbare Werkstoffe bis 900 N/mm² · unlegierte und niedriglegierte Stähle

Inhalt:
je 1 Stück MGB DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10
DIN 376 M12

Lieferung in Kunststoffkassette

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Form B - für Durchgangsloch	7-teilig	**4000 867 730**	**78,95**	ZE00
Form C 15° RSP - für Sacklochgewinde	7-teilig	**4000 867 731**	**88,95**	ZE00

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

NEU



M | 6H | 60° P | HSS-Co | 1/4" 6,3 mm | l_A | Form B = 3,5- 5 Gg.

Maschinengewindebohrer-Bit

HexDrive · **HSS-Co** · **Form B** · mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft · **metrisches ISO-Gewinde** · **Toleranzfeld ISO2 (6H) (ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde** · Für den allgemeinen Einsatz in gut zerspanbaren Werkstoffen bis 900N/mm², unlegierten und niedriglegierten Stählen

Gewinde-Nenn-Ø	Gewindesteigung [mm]	Länge [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,50	56	2,50	**4000 868 072**	**8,25**	ZE00
M4	0,70	63	3,30	**4000 868 073**	**8,25**	ZE00
M5	0,80	70	4,20	**4000 868 074**	**8,25**	ZE00
M6	1,00	80	5,00	**4000 868 075**	**8,25**	ZE00
M8	1,25	90	6,80	**4000 868 076**	**10,25**	ZE00
M10	1,50	100	8,50	**4000 868 077**	**13,95**	ZE00
M12	1,75	110	10,20	**4000 868 078**	**16,50**	ZE00

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

NEU



M | 6H | 60° P | HSS-Co | 1/4" 6,3 mm | l_A | Form C = 2-3 Gg.

Maschinengewindebohrer-Bit

HexDrive · **HSS-Co** · **Form C** (15° RSP) · mit **6,3 mm** (1/4")-Sechskantschaft · **metrisches ISO-Gewinde** · **Toleranzfeld ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde**· Für den allgemeinen Einsatz in gut zerspanbaren Werkstoffen bis 900N/mm², unlegierten und niedriglegierten Stählen

Gewinde-Nenn-Ø	Gewindesteigung [mm]	Länge [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,50	56	2,50	**4000 868 079**	**9,25**	ZE00
M4	0,70	63	3,30	**4000 868 080**	**9,25**	ZE00
M5	0,80	70	4,20	**4000 868 081**	**9,25**	ZE00
M6	1,00	80	5,00	**4000 868 082**	**9,25**	ZE00
M8	1,25	90	6,80	**4000 868 083**	**11,50**	ZE00
M10	1,50	100	8,50	**4000 868 084**	**16,50**	ZE00
M12	1,75	110	10,20	**4000 868 085**	**18,50**	ZE00

Wechsle deine Arbeitsweise. Nicht dein Werkzeug.



ULTIMATECUT©

Kombi-Maschinengewindebohrer

3 Funktionen – 1 Werkzeug. Bohren, wechseln, schneiden, wechseln, senken, wechseln. Oder ganz einfach: Bohren, schneiden, senken – fertig.
Der neue RUKO ULTIMATECUT Kombi-Maschinengewindebohrer erledigt 3 Jobs in einem Arbeitsgang. Ohne Werkzeugwechsel, mit spürbar weniger Kraftaufwand, präzise und mit bis zu 20 % Zeitersparnis.
Interessiert noch produktiver und effizienter zu werden?
Mehr Infos gibt's unter **ruko.de**

RUKO
BORN TO DRILL

1/4" 6,3 mm

NEU

Wera

Kombigewindebohrer-Bit-Satz 847/7

ideal für Reparatur- und Montagearbeiten im mobilen Einsatz · Rapidaptor-Halter für schnellen Bitwechsel · mit 1/4“ Antrieb passend für die Schraubermaschine · mit Rapidaptor Universalhalter und Kombigewindebohrer-Bits mit 1/4“ Antrieb
Inhalt:
K Rapidaptor Universalhalter 1x 1/4“ x 50 mm
HSS Kombigewindebohrer 1x 2,5 mm x 36 mm x M 3, 1x 3,3 mm x 39 mm x M 4, 1x 4,2 mm x 41 mm x M 5, 1x 5 mm x 44 mm x M 6, 1x 6,8 mm x 51 mm x M 8, 1x 8,5 mm x 59 mm x M 10
Falttasche für Kombigewindebohrer-Bit-Satz 847/7, ohne Werkzeug, 90 x 115 mm mit Wera 2go Kompatibilität



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**4000 828 176**	**105,00**	WX04

RUKO

ULTIMATECUT®

NEU



HSS | M | 1/4" 6,3 mm

Kombigewindebohrer-Bit ULTIMATECUT FS

HSS · **FLOWSTEP®-Spitze** · **mit 6,3 mm** (1/4“)-Sechskantschaft · ideal für die Blechbearbeitung mit Rechts-/Linkslauf-Akkuschrauber · die **FLOWSTEP® Spitze** ermöglicht eine perfekte Zentrierung ohne Ankörnen · Flanken: hinterschliffen · Max. Materialstärke: 1 x M (z. B. M10 = 10 mm Materialstärke)
FLOWSTEP®-Spitze ab M5

Gewinde-Nenn-Ø	Gewindesteigung [mm]	Länge [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,50	51	2,5	**4000 868 090**	**19,50**	ZV23
M4	0,70	54	3,3	**4000 868 091**	**19,50**	ZV23
M5	0,80	57	4,2	**4000 868 092**	**22,95**	ZV23
M6	1,00	63	5,0	**4000 868 093**	**23,95**	ZV23
M8	1,25	72	6,8	**4000 868 094**	**30,95**	ZV23
M10	1,50	80	8,5	**4000 868 095**	**34,95**	ZV23

TECWERK



HSS | M | 1/4" 6,3 mm

Kombigewindebohrer

HSSG · zum Bohren, Gewindeschneiden und Entgraten · mit **6,3 mm** (1/4“)-Sechskantschaft nach DIN 3126

Gewinde-Nenn-Ø	Gewindesteigung [mm]	Länge [mm]	Kernloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	0,50	36	2,5	**2000 867 333**	**7,25**	PC25
M4	0,70	39	3,3	**2000 867 334**	**7,25**	PC25
M5	0,80	41	4,2	**2000 867 335**	**7,25**	PC25
M6	1,00	44	5,0	**2000 867 336**	**7,25**	PC25
M8	1,25	51	6,8	**2000 867 338**	**9,50**	PC25
M10	1,50	59	8,5	**2000 867 330**	**10,95**	PC25

RUKO

ULTIMATECUT®

NEU



HSS | M | 1/4" 6,3 mm

Kombigewindebohrer-Bit-Satz ULTIMATECUT FS

HSS · **FLOWSTEP®-Spitze** · **mit 6,3 mm** (1/4“)-Sechskantschaft · ideal für die Blechbearbeitung mit Rechts-/Linkslauf-Akkuschrauber · die **FLOWSTEP®-Spitze** ermöglicht eine perfekte Zentrierung ohne Ankörnen · Flanken: hinterschliffen · Max. Materialstärke: 1 x M (z. B. M10 = 10 mm Materialstärke)

Inhalt:
je 1 Stück M 3/ 4 / 5 / 6 / 8 / 10 + Bitadapter
Lieferung in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette
FLOWSTEP®-Spitze ab M5

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M10	7-teilig	**4000 868 096**	**189,00**	ZV23

TECWERK



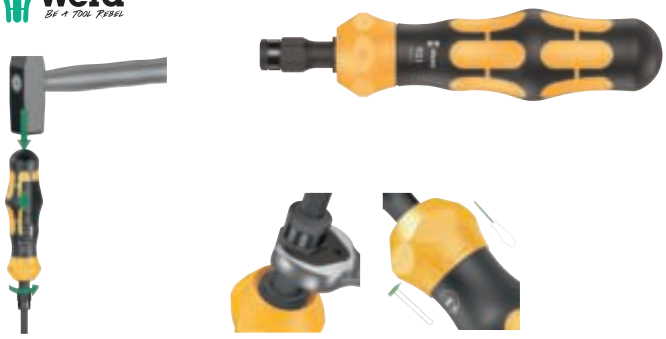
HSS | M | 1/4" 6,3 mm

Kombigewindebohrersatz

HSSG · zum Bohren, Gewindeschneiden und Entgraten - selbstzentrierend · Gewindebohrer mit **6,3 mm** (1/4“)-Sechskantschaft nach DIN 3126

Inhalt:
je 1 Stück M 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 + 1 Bitadapter
Lieferung in schlag- und bruchfester Kunststoffkassette

Gewinde-Nenn-Ø	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
M3-M10	7 teilig	**2000 867 339**	**53,95**	PC25



umschaltbare Schlagdreher- und Schraubendreherfunktion

Schlüsselhilfe

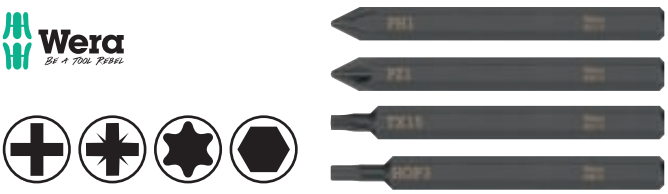
zuschaltbare Schlagschraubfunktion

Handgriff Kraftform Plus Schlagschraubendreher 921

mit Schlagkappe und zuschaltbarer Schlagschraubfunktion · für Wera Schlagschrauber- und Impaktor Bits (Lieferung ohne Bits) · vereint die Vorteile von manuellen Schlagschraubern, Kompaktwerkzeugen und Schraubendrehern mit durchgehender Klinge

Besondere Produktvorteile:
- auch zum Lösen hartnäckiger Schraubverbindungen
- mit zuschaltbarer manueller Schlagschraubfunktion
- Hammerschlagimpuls wird in eine Drehbewegung mit einem Lösemoment von ca. 25 Nm umgesetzt (verlustfrei über eine durchgehende Klinge)
- umschaltbare Schlagdreher- und Schraubendreher-Funktion

Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Schlagkappe	163,5	**4000 827 256**	**65,95**	WX01



Bit

extra zähhart · für den Einsatz mit Wera Schlagschraubendreher 921
(Art.-Nr. 4000 827 256 und 4000 827 283)

6,3 mm (1/4")-Sechskant Antrieb

Größe	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)						
PH 1	70	⊕	5	**4000 827 257**	**3,75**	WX03
PH 2	70	⊕	5	**4000 827 258**	**3,75**	WX03
PH 3	70	⊕	5	**4000 827 259**	**3,75**	WX03
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)						
PZ 1	70	⊕	5	**4000 827 260**	**3,75**	WX03
PZ 2	70	⊕	5	**4000 827 261**	**3,75**	WX03
PZ 3	70	⊕	5	**4000 827 262**	**3,75**	WX03
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil						
TORX 15	70	✱	5	**4000 827 263**	**4,95**	WX03
TORX 20	70	✱	5	**4000 827 264**	**4,95**	WX03
TORX 25	70	✱	5	**4000 827 265**	**4,95**	WX03
TORX 30	70	✱	5	**4000 827 266**	**4,95**	WX03
TORX 40	70	✱	5	**4000 827 267**	**4,95**	WX03
für Schrauben mit Innensechskant-Profil						
3,0	70	⬢	5	**4000 827 268**	**5,25**	WX03
4,0	70	⬢	5	**4000 827 269**	**5,25**	WX03
5,0	70	⬢	5	**4000 827 270**	**5,25**	WX03
6,0	70	⬢	5	**4000 827 271**	**5,25**	WX03



4000 827 278

Bit 800 S

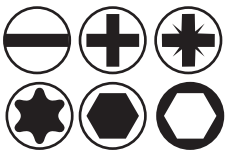
extra zähhart · für den Einsatz mit Wera Schlagschraubendreher 921
(Art.-Nr. 4000 827 256 und 4000 827 283)

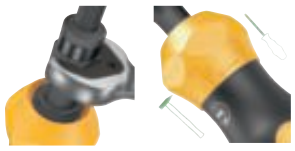
6,3 mm (1/4")-Sechskant Antrieb

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Länge [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4,0	0,8	70	⊖	5	**4000 827 277**	**3,95**	WX03
5,5	1,0	70	⊖	5	**4000 827 278**	**3,95**	WX03
6,5	1,2	70	⊖	5	**4000 827 279**	**3,95**	WX03



umschaltbare Schlagdreher- und Schraubendreherfunktion





Schlüsselhilfe

zuschaltbare Schlagschraubfunktion

Schraubendrehersatz KK 900 Set 1

mit Wechselklingen und Handhalter mit Schlagkappe und zuschaltbarer Schlagschraubfunktion · vereint die Vorteile von manuellen Schlagschraubern, Kompaktwerkzeugen und Schraubendrehern mit durchgehender Klinge

Besondere Produktvorteile:
- auch zum Lösen hartnäckiger Schraubverbindungen
- mit zuschaltbarer manueller Schlagschraubfunktion
- Hammerschlagimpuls wird in eine Drehbewegung mit einem Lösemoment von ca. 25 Nm umgesetzt (verlustfrei über eine durchgehende Klinge)
- umschaltbare Schlagdreher- und Schraubendreher-Funktion

Inhalt:
1 Kraftform Plus Handgriff mit Schlagkappe und zuschaltbarer Schlagschrauberfunktion (L. 163,5 mm)
je 1 Schlagschrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1* / 2* / 3*
je 1 Schlagschrauberbit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1* / 2* / 3*
je 1 Schlagschrauberbit für Schrauben mit **Innen-TORX®**-Profil Gr. T 15* / 20* / 25* / 30* / 40*
je 1 Schlagschrauberbit für Schrauben mit **Innensechskannt-Profil Gr. 3* / 4* / 5* /6* mm**
je 1 Bit für Schlitzschrauben Gr. 4* / 5,5* / 6,5* mm
1 Klettstreifen 50 x 120 mm
* 70 mm lang

Lieferung in stabiler Falttasche mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
19-teilig	PH/PZD/TX/6-Kant/Schlitz	**4000 827 283**	**99,95**	WX04

TECWERK



Schraubendreher

mit Holzgriff · durchgehende Klinge aus vergütetem Spezialstahl mit Schlüsselhilfe · glanzverchromt · mit Lederkappe · Schneide brüniert

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,5	0,6	75	170	4,5	6	**2000 827 001**	**2,95**	PX20
4,5	0,8	90	185	4,5	6	**2000 827 002**	**2,95**	PX20
5,5	1	100	200	5,5	8	**2000 827 003**	**3,40**	PX20
7	1,2	125	225	7	10	**2000 827 004**	**4,15**	PX20
9	1,4	150	270	8	12	**2000 827 005**	**5,15**	PX20
10	1,6	175	300	8	12	**2000 827 006**	**5,50**	PX20
12	2	200	330	9	13	**2000 827 007**	**8,25**	PX20
14	2,5	250	390	10	17	**2000 827 008**	**10,95**	PX20

TECWERK



Schraubendreher
kurze Form · 1-Komponentengriff · Klinge aus vergütetem Spezialstahl · matt verchromt

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [m-m]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr. 2000 827...	EUR
3,5	-	-	-	-	-	-
4	1	25	80	4,5	**...011**	**4,10**
5,5	-	-	-	-	-	-
6	1	25	80	6	**...012**	**4,10**
6,5	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-

PX20

wiha



Schraubendreher 302
mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · ChromTop®-Spitze

für Schlitzschrauben

Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr. 4000 827...	EUR
-	-	-	-	-	-
0,8	25	81	4	**...187**	**6,95**
1	25	81	5.5	**...188**	**7,25**
-	-	-	-	-	-
1,2	25	81	6.5	**...189**	**7,75**
-	-	-	-	-	-

WX11

Wera



Schraubendreher 335 Stubby
kurze Form · Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit Farbleitsystem „Take it easy"

für Schlitzschrauben

Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr. 4000 827...	EUR
0,6	24,5	78,5	3,5	**...013**	**4,95**
0,8	24,5	78,5	4	**...014**	**5,25**
1	24,5	78,5	5,5	**...015**	**5,25**
-	-	-	-	-	-
1,2	24,5	78,5	6,5	**...017**	**5,75**
1,2	24,5	78,5	8	**...026**	**5,95**

WX01

5

TECWERK



Schraubendreher
mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · Klinge aus vergütetem Spezialstahl · matt verchromt · mit Größenleitsystem

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr. 2000 827...	EUR
2,5	0,4	75	180	2,5	**... 016**	**2,80**
3	-	-	-	-	-	-
3,5	0,6	100	205	3,5	**...018**	**3,15**
4	0,8	100	205	4	**...019**	**3,25**
4,5	0,8	125	230	4	**...020**	**3,65**
5	-	-	-	-	-	-
5,5	1	125	240	5,5	**...021**	**4,55**
6	-	-	-	-	-	-
6,5	1,2	150	265	6	**...023**	**5,25**
7	-	-	-	-	-	-
8	1,6	175	300	7	**...024**	**6,75**
10	1,6	200	325	8	**...025**	**8,25**

PX20

wiha



Schraubendreher 302
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · ChromTop®-Spitze

für Schlitzschrauben

Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [m-]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr. 4000 825...	EUR
0,4	75	179	2.5	**...690**	**4,85**
0,5	80	184	3	**...691**	**5,25**
0,5	100	204	3	**...692**	
0,6	100	204	3.5	**...693**	**5,75**
0,8	100	211	4	**...694**	**6,50**
0,8	150	261	4	**...696**	
0,8	125	236	4.5	**...695**	**8,25**
-	-	-	-	-	-
1	125	236	5,5	**...697**	**9,75**
1	150	261	5,5	**...698**	
-	-	-	-	-	-
1,2	150	268	6,5	**...699**	**11,25**
-	-	-	-	-	-
1,2	150	274	7	**...700**	**14,25**
1,2	175	299	7	**...701**	
1,6	200	324	8	**...702**	**18,50**

WX11

Wera



Schraubendreher
mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl · nicromatt mit **Lasertip-Spitze** (Gr. 4 - 10 mm) · **Größenleitsystem** · Take it easy Tool Finder System

für Schlitzschrauben

Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
0,4	60	130	2,5	**4000 828 500**	**3,75**
0,5	80	161	3	**4000 828 504**	**4,50**
0,6	125	206	3,5	**4000 828 508**	**5,50**
0,8	100	198	4	**4000 828 510**	**5,50**
-	-	-	-	-	-
0,8	100	198	5	**4000 827 310**	**7,95**
1	125	223	5,5	**4000 828 514**	**8,95**
1	125	230	6	**4000 827 311**	**11,25**
-	-	-	-	-	-
1,2	150	255	7	**4000 827 312**	**13,75**
1,2	175	287	7	**4000 827 313**	**14,25**
1,6	200	312	9	**4000 827 314**	**19,25**

WX01

Wera

NEU



Schraubendreher 1834

für Schlitzschrauben · Klinge: rund · nicromatt · Lasertip-Spitze · Kraftform Ball-Grip mit Abrollschutz, mehrkomponentig · mit Werkzeugfinder
Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6	1	70	1	**8004 994 761**	**12,50**	WX04
6	1	120	1	**8004 994 762**	**13,50**	WX04

HAZET



Schraubendreher-Satz 811/6

Rutschfester HAZET 3-Komponenten-Griff - für hohe Kraftübertragung
Oberfläche: Klinge mattverchromt · Spitze brüniert Abtrieb: Kreuzschlitz Profil PH · Schlitz Profil Anzahl Werkzeuge: 6

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Kreuzschlitz Profil PH / Schlitz Profil	**8004 203 430**	**28,95**	WX26

HAZET



Schraubendreher-Satz 810/6

rutschfeste 3-Komponenten-Griffe · Klingen matt verchromt · Spitzen brüniert · mit Aufhängeloch

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,0 x 0,5 x 80 / 4,0 x 0,8 x 100 / 5,5 x 1,0 x 125 / 6,5 x 1,2 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für **Kreuzschlitz (PH)** 1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH	**4000 822 830**	**28,95**	WX26

HAZET



Feinmechanikerschraubendrehersatz 811EL/7

Kunststoff-Kasten 2-Komponenten-Griff Abtrieb: Kreuzschlitz Profil PH · Schlitz Profil Abmessungen / Länge: 205 mm x 125 mm Anzahl Werkzeuge: 7

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Kreuzschlitz PH Schlitz Profil	**8004 203 445**	**61,10**	WX26

TECWERK

wiha Tools that work for you

Wera







Schraubendreher

mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · 6kant-Klinge aus vergütetem Spezialstahl **mit Schlüsselhilfe** · matt verchromt · mit Größenleitsystem

für Schlitzschrauben

Schraubendreher

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · 6kant-Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl mit Schlüsselhilfe · matt verchromt · ChromTop®-Spitze

für Schlitzschrauben

Schraubendreher 334 SK

extrastarke Ausführung · mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · **6kant-Klinge** · mit **Lasertip-Spitze (nicht bei Schneidenbreite 3,5 mm)** · Schlüsselhilfe ab Größe 4,5 mm · **Größenleitsystem** · Take it easy Tool Finder System

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr. 2000 827...	EUR
3,5	-	-	-	-	-	-
4,5	-	-	-	-	-	-
5,5	1	100	215	5	**...030**	**4,95**
6,5	1,2	125	240	6	**...031**	**5,95**
7	-	-	-	-	-	-
8	1,2	150	275	8	**...032**	**7,25**
9	-	-	-	-	-	-
10	1,6	175	300	8	**...033**	**9,50**
12	2	200	325	10	**...334**	**10,75** PX20

Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr. 4000 827...	EUR
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1	100	213	-	**...223**	**11,50**
1,2	125	238	-	**...224**	**12,50**
1,1	125	238	-	**...225**	**12,50**
1,2	150	268	-	**...226**	**16,50**
1,4	150	268	-	**...227**	**16,50**
1,6	175	293	-	**...228**	**19,75**
2	200	318	-	**...229**	**23,95** WX11

Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr. 4000 827...	EUR
0,6	75	156	4	**... 330**	**5,75**
0,8	90	188	5	**...331**	**7,95**
1	100	198	6	**...332**	**10,25**
-	-	-	-	-	-
1,2	125	230	6	**...333**	**15,25**
-	-	-	-	-	-
1,6	150	262	8	**...334**	**16,50**
1,6	175	287	8	**...335**	**18,25**
-	-	-	-	-	- WX01

Schraubendreher 932 A

zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · **mit Schlagkappe und durchgehender 6kant-Klinge** · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl mit Black-Point-Spitze · Schlüsselhilfe ab Größe 4,5 mm

4000 827 359: keine durchgehende Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe
4300 001 629 + 4300 001 628: 1-Komponentengriff

für Schlitzschrauben





Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,5	0,6	80	161	4	-	**4000 827 359**	**7,50**	WX01
4,5	0,8	90	188	5	8	**4000 827 360**	**8,25**	WX01
5,5	1	100	205	6	10	**4000 827 361**	**10,95**	WX01
7	1,2	125	230	6	10	**4000 827 362**	**13,50**	WX01
9	1,6	150	262	8	13	**4000 827 363**	**17,75**	WX01
10	1,6	175	287	8	13	**4000 827 364**	**22,50**	WX01
12	2	200	317	10	16	**4300 001 629**	**26,95**	WX01
14	2,5	250	367	10	16	**4300 001 628**	**37,95**	WX01

Schraubendreher

mit Holzgriff · Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl mit Schlüsselhilfe · glanzverchromt · mit Lederkappe · Spitze brüniert
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PH 1	80	180	4,5	6	**2000 827 040**	**3,60**	PX20
PH 2	100	210	6	10	**2000 827 041**	**4,05**	PX20
PH 3	150	270	8	12	**2000 827 042**	**5,95**	PX20







Schraubendreher

kurze Form · 1-Komponentengriff · Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl · matt verchromt

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
PH 1	25	80	4,5	**2000 827 046**	**4,05**
PH 2	25	80	6	**2000 827 047**	**4,05**
PH 3	-	-	-	-	-
					PX20

Schraubendreher 311

mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	81	4,5	**4000 827 446**	**7,25**
25	81	6	**4000 827 448**	**8,25**
-	-	-	-	-
				WX11

Schraubendreher 350 PH

kurze Form · Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit Farbleitsystem „Take it easy"

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	79	4,2	**4000 827 027**	**5,25**
25	79	5,2	**4000 827 028**	**5,95**
25	79	6,2	**4000 827 029**	**6,25**
				WX01







Schraubendreher
mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl · matt verchromt · Größenleitsystem

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
PH 0	60	165	3	**2000 827 050**	**3,10**
PH 1	80	185	4,5	**2000 827 051**	**3,10**
PH 2	100	215	6	**2000 827 053**	**3,90**
PH 3	150	275	8	**2000 827 055**	**6,25**
PH 4	-	-	-	**-**	**-**

PX20

Schraubendreher 311
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
60	164	3	1	**4000 827 460**	**6,25**
80	191	4,5	1	**4000 827 461**	**7,50**
200	311	4,5	1	**4000 827 462**	
100	218	6	1	**4000 827 463**	**10,50**
150	268	6	1	**4000 827 464**	
200	318	6	1	**4000 827 465**	
150	274	8	1	**4000 827 466**	**14,95**
-	-	-	-	**-**	**-**

WX11

Schraubendreher 350 PH
mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl mit **Lasertip-Spitze** (Gr. 1 - 3) · Größenleitsystem · Take it easy Tool Finder System

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
60	141 [1]	3	1	**4000 827 510**	**6,25**
80	178	4,5	1	**4000 827 511**	**8,95**
200	298	4,5	1	**4300 001 654**	
100	205	6	1	**4000 827 512**	**13,50**
150	255	6	1	**4000 827 515**	
200	305	6	1	**4300 001 655**	
300	405 [1]	6	1	**4300 001 657**	
150	262	8	1	**4000 827 513**	**14,25**
200	312 [1]	10	1	**4000 827 514**	**17,50**

WX01

[1] ohne Lasertip





Schraubendreher
mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · 6kant-Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl **mit Schlüsselhilfe** · matt verchromt · Größenleitsystem

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR
PH 1	80	185	5	8	**2000 827 060**	**4,95**
PH 2	100	215	6	10	**2000 827 061**	**6,75**
PH 3	150	275	8	13	**2000 827 062**	**8,95**

PX20

Schraubendreher 312
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · 6kant-Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · mit Schlüsselhilfe · ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR
80	186	5	8	**4000 827 467**	**9,25**
100	213	6	10	**4000 827 468**	**12,25**
150	268	8	13	**4000 827 469**	**17,50**

WX11

Wera



Schraubendreher 917 SPH

zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz (Größe 4/200 mit 1-Komponenten-Kraftform-Heft) · **mit Schlagkappe und durchgehender 6kant-Klinge** · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl mit Black-Point-Spitze · Schlüsselhilfe

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PH 1	80	178	5	8	**4000 827 521**	**8,95**	WX01
PH 2	100	205	6	10	**4000 827 522**	**12,95**	WX01
PH 3	150	262	8	13	**4000 827 523**	**18,95**	WX01
PH 4	200	317	10	16	**4000 827 524**	**27,75**	WX01

wiha



Schraubendreher 397SF PH

mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff · mit Klemmhülse · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PH 1	125	236	**4000 828 105**	**26,95**	WX11
PH 2	175	286	**4000 828 106**	**30,95**	WX11

TECWERK



Schraubendreher

kurze Form mit 1-Komponentengriff · Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl · matt verchromt

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
PZD 2	25	81	6	**2000 827 071**	**4,05**
PZD 1	-	-	-	**-**	**-**

PX20

TECWERK



Schraubendreher

mit Holzgriff · Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl · Schlüsselhilfe · glanzverchromt · mit Lederkappe · Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PZD 1	80	180	4,5	6	**2000 827 065**	**3,55**	PX20
PZD 2	100	210	6	10	**2000 827 066**	**3,95**	PX20
PZD 3	150	270	8	12	**2000 827 067**	**5,95**	PX20

Wera

NEU



Schraubendreher 1850 PH

für Kreuzschlitzschrauben PH · Klinge: rund · nicromatt · Lasertip-Spitze · Kraftform Ball-Grip mit Abrollschutz, mehrkomponentig · mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung

Größe	Klingen-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
PH 1	50	1	**8004 994 763**	**8,95**	WX04
PH 2	70	1	**8004 994 764**	**12,25**	WX04
PH 2	120	1	**8004 994 765**	**12,75**	WX04
PH 3	120	1	**8004 994 766**	**15,50**	WX04

wiha



Schraubendreher

mit SoftFinish® -Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
25	81	6	**4000 827 605**	**9,25**
25	81	4,5	**4000 827 604**	**8,50**

WX11

TECWERK



Schraubendreher
mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · Klinge aus vergütetem Spezialstahl · matt verchromt · Größenleitsystem

für Schraubenschlitz (PZD)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
PZD 0	-	-	-	-	-
PZD 1	80	185	4,5	**2000 827 075**	**3,50**
PZD 2	100	215	6	**2000 827 076**	**4,35**
PZD 3	150	275	8	**2000 827 078**	**6,75**
PZD 4	-	-	-	-	-
					PX20

wiha
Tools that work for you



Schraubendreher 313
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · ChromTop®-Spitze

für Schraubenschlitz (PZD)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
60	164	3	**4000 827 627**	**7,50**
80	191	4,5	**4000 827 628**	**8,75**
100	218	6	**4000 827 629**	**11,95**
150	274	8	**4000 827 630**	**17,95**
-	-	-	-	-
				WX11

Wera
Be a Tool Rebel



Schraubendreher 355 PZ
mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl mit **Lasertip-Spitze** (nicht bei 4000 827 670, 4300 001 663 und 4300 001 662) · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

für Schraubenschlitz (PZD)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
60	141	3	1	**4000 827 670**	**7,95**
80	178	4,5	1	**4000 827 671**	**8,95**
100	205	6	1	**4000 827 672**	**14,50**
200	305	6		**4300 001 660**	
300	405	6		**4300 001 663**	
150	262	8	1	**4000 827 673**	**17,50**
200	312	10	1	**4300 001 662**	**22,50**
					WX01

TECWERK



Schraubendreher
mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · 6kant-Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl · **Schlüsselhilfe** · matt verchromt · Größenleitsystem

für Schraubenschlitz (PZD)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR
PZD 1	80	185	5	8	**2000 827 082**	**4,95**
PZD 2	100	215	6	10	**2000 827 083**	**6,75**
PZD 3	150	275	8	13	**2000 827 084**	**8,95**
						PX20

wiha
Tools that work for you



Schraubendreher 314
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · 6kant-Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Schlüsselhilfe · matt verchromt · ChromTop®-Spitze

für Schraubenschlitz (PZD)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR
80	186	5	8	**4000 827 631**	**11,25**
100	213	6	10	**4000 827 632**	**14,75**
-	-	-	-	-	-
					WX11

Wera
Be a Tool Rebel



Schraubendreher 918 SPZ
zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · (Größe 4/200 mit 1-Komponenten-Kraftform-Heft) · **durchgehende 6kant-Klinge mit Schlagkappe** · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl mit BlackPoint-Spitze · Schlüsselhilfe

für Schraubenschlitz (PZD)







Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	6-kant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PZD 1	80	178	5	8	**4000 827 681**	**10,50**	WX01
PZD 2	100	205	6	10	**4000 827 682**	**14,75**	WX01
PZD 3	150	262	8	13	**4000 827 683**	**21,50**	WX01
PZD 4	200	317	10	16	**4000 827 684**	**29,95**	WX01



4000 827 038





Schraubendreher 367 TORX® Stubby

kurze Form · Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit Farbleitsystem „Take it easy"

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
T 10	25	79	3,4	**4000 827 035**	**5,95**	WX01
T 15	25	79	3,7	**4000 827 036**	**5,95**	WX01
T 20	25	79	4	**4000 827 037**	**5,95**	WX01
T 25	25	79	4,5	**4000 827 038**	**5,95**	WX01
T 27	25	79	5,1	**4000 827 039**	**5,95**	WX01
T 30	25	79	5,6	**4000 827 043**	**5,95**	WX01
T 40	25	79	7,2	**4000 827 044**	**6,75**	WX01

Bit 867/0 Micro

Hochwertige Bits für Innen TORX(r) Schrauben. Zähhart · für den universellen Einsatz. 4 mm Sechskant.

Größe	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Innen-Torx®-Schrauben (TX)					
TX 3	30	10	**8004 994 732**	**1,35**	WX04
TX 4	30	10	**8004 994 733**	**1,35**	WX04
TX 5	30	10	**8004 994 734**	**1,35**	WX04
TX 6	30	10	**8004 994 735**	**1,35**	WX04
TX 8	30	10	**8004 994 736**	**1,35**	WX04
TX 10	30	10	**8004 994 731**	**1,35**	WX04







Schraubendreher

mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl · matt verchromt · Größenleitsystem

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Schraubendreher 362

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · ChromTop®-Spitze

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Schraubendreher 367 TORX

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl mit BlackPoint-Spitze · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Größe	Klingen-L. [mm-]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	Klingen-L. [mm-]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
T 5	60	165	3	**2000 827 090**	**4,25**	60	164	2,5	**4000 827 794**	**8,75**	60	130	3,5	**4000 827 855**	**7,25**
T 6	60	165	3	**2000 827 091**	**3,45**	60	164	3,5	**4000 827 795**	**6,75**	60	130	3,5	**4000 827 856**	**7,25**
T 7	60	165	3	**2000 827 092**	**3,45**	60	164	3,5	**4000 827 796**	**6,75**	60	130	3,5	**4000 827 857**	**7,25**
T 8	60	165	3	**2000 827 093**	**3,45**	60	164	3,5	**4000 827 797**	**6,75**	60	141	3,5	**4000 827 858**	**7,25**
T 9	60	165	3	**2000 827 094**	**3,65**	60	171	4	**4000 827 798**	**7,25**	60	141	4	**4000 827 859**	**7,25**
T 10	80	185	3,5	**2000 827 095**	**3,50**	80	191	4	**4000 827 799**	**7,50**	80	161	4	**4000 827 860**	**7,25**
T 15	80	185	3,5	**2000 827 096**	**3,50**	80	191	4	**4000 827 800**	**7,50**	80	178	4	**4000 827 861**	**7,50**
T 20	100	205	4,5	**2000 827 097**	**3,85**	100	218	4	**4000 827 801**	**7,75**	100	198	4,5	**4000 827 862**	**7,50**
T 25	100	205	4,5	**2000 827 098**	**3,85**	100	218	4,5	**4000 827 802**	**8,25**	100	205	5	**4000 827 863**	**7,95**
T 27	115	230	6	**2000 827 099**	**4,35**	115	233	5,5	**4000 827 803**	**8,50**	115	220	5,5	**4000 827 864**	**8,75**
T 30	115	230	6	**2000 827 100**	**4,55**	115	233	6	**4000 827 804**	**9,25**	115	220	6	**4000 827 865**	**9,25**
T 40	130	255	7	**2000 827 101**	**5,00**	130	254	7	**4000 792 718**	**9,25**	130	242	7	**4000 827 866**	**10,50**
T 45	130	255	8	**2000 827 102**	**5,50**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					PX20					WX11					WX01





Schraubendreher 362 TR

mit SoftFinish®-Griff · mit Abrollschutz · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · ChromTop®-Spitze · **mit Bohrung in der Klingenspitze**

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
T 7 BO	-	-	-	**-**	**-**
T 8 BO	60	164	3,5	**4000 791 316**	**10,75**
T 9 BO	-	-	-	**-**	**-**
T 10 BO	80	191	4	**4000 828 000**	**10,75**
T 15 BO	80	191	4	**4000 828 001**	**10,95**
T 20 BO	100	211	4	**4000 828 002**	**11,25**
T 25 BO	100	211	4,5	**4000 828 003**	**11,50**
T 30 BO	115	233	6	**4000 828 005**	**12,25**
					WX11

Schraubendreher 367 TORX BO

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl mit BlackPoint-Spitze · **mit Bohrung im Torx®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** · Größenleitsystem · Take it easy Tool Finder System

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
60	130	3,5	**4000 827 877**	**9,75**
60	141	3,5	**4000 827 878**	**9,75**
60	141	4	**4000 827 879**	**9,75**
80	161	4	**4000 827 870**	**9,75**
80	178	4	**4000 827 871**	**10,25**
100	198	4,5	**4000 827 872**	**10,25**
100	205	5	**4000 827 873**	**10,75**
115	220	6	**4000 827 875**	**12,50**
				WX01



Schraubendreher MagicSpring

mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · ChromTop®-Spitze
Besondere Produktvorteile: die MagicSpring®-Festhaltefeder hält TORX®-Schrauben zuverlässig fest. Daher besonders geeignet zum Ansetzen und Festdrehen von TORX®-Schrauben an schwer zugänglichen Stellen

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil





Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
T 6	60	164	3,5	**4000 827 899**	**8,75**	WX11
T 7	60	164	3,5	**4000 827 900**	**8,25**	WX11
T 8	60	164	3,5	**4000 827 901**	**8,25**	WX11
T 9	60	171	4	**4000 827 902**	**9,25**	WX11
T 10	80	191	4	**4000 827 903**	**9,50**	WX11
T 15	80	191	4	**4000 827 904**	**9,75**	WX11
T 20	100	218	4	**4000 827 905**	**10,25**	WX11
T 25	100	218	4,5	**4000 827 906**	**10,50**	WX11

NEU

Schraubendreher 1855 PZ

für Pozidriv-Schrauben · Klinge: rund · nicromatt · Lasertip-Spitze · Kraftform Ball-Grip mit Abrollschutz, mehrkomponentig · mit Werkzeugfinder
Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung



Größe	Klingen-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
PZ 2	70	1	**8004 994 767**	**13,75**	WX04





Schraubendreher 367

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°**

für Schrauben mit Innensechskant-Profil

Größe [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
1,5	75	179	3	**4000 791 427**	**6,75**
2	100	204	3	**4000 791 428**	**6,50**
2,5	100	204	2,5	**4000 791 429**	**6,25**
3	100	204	3	**4000 791 430**	**6,25**
4	100	211	4	**4000 791 431**	**6,75**
5	100	211	5	**4000 791 432**	**7,50**
6	125	243	6	**4000 791 433**	**9,25**
8	150	268	8	**4000 791 434**	**12,75**
10	-	-	-	**-**	**-**
12	-	-	-	**-**	**-**
					WX11

Schraubendreher 352

mit **2-Mehrkomponenten-Kraftform-Griff** (Größe SW 12 1-komponentig) · Sechskantklinge aus legiertem Werkzeugstahl mit Black Point Spitze und Kugelkopf · **(ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20°)** · Größenleitsystem · Take it easy Toolfinder System (Größe SW 12 **ohne** Größenleit-/ Take it easy Toolfinder System)

für Schrauben milt Innensechskant-Profil

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
60	130	SW 1,5	**4300 001 672**	**5,50**
100	170	SW 2	**4300 001 673**	**5,50**
100	181	SW 2,5	**4300 001 676**	**5,75**
100	181	SW 3	**4300 001 674**	**5,50**
100	198	SW 4	**4300 001 671**	**6,25**
100	205	SW 5	**4300 001 680**	**7,95**
125	230	SW 6	**4300 001 678**	**9,75**
150	262	SW 8	**4300 001 675**	**13,95**
150	262	SW 10	**4300 001 677**	**17,75**
150	267	SW 12	**4300 001 679**	**20,95**
				WX01

Handgriff 80 Vario

für 6 mm Vario-Klingen · Kraftformgriff mit Abrollschutz, mehrkomponentig · mit Schlüsselhilfe



Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für 6-KT. Klingen 6 mm	98	**4300 002 078**	**10,95**	WX01



4300 002 079

Kombiklinge Vario

aus 6 mm Sechskantmaterial · nicromatt mit Black Point Spitze

passend zu den Handgriffengriffen 4300 002 078

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schlitz 4 x 0,6 / Schlitz 6 x 1 mm	175	**4300 002 079**	**7,75**	WX01
Schlitz 5 x 0,8 / Schlitz 7 x 1,2 mm	175	**4300 002 080**	**7,75**	WX01
Schlitz 4 x 0,6 / PH 1	175	**4000 821 992**	**7,75**	WX01
Schlitz 6 x 1 / PH 2	175	**4000 821 993**	**7,75**	WX01
Schlitz 7 x 1,2 / PH 3	175	**4000 821 994**	**7,75**	WX01
PH 1 / PZD 1	175	**8000 377 623**	**7,75**	WX01
PH 2 / PZD 2	175	**8000 377 624**	**7,75**	WX01
6-KT. 2,5 / 6-KT. Kugelkopf 2,5 mm	175	**4000 821 995**	**7,75**	WX01
6-KT. 3 / 6-KT. Kugelkopf 3 mm	175	**4000 821 996**	**7,75**	WX01
6-KT. 4 / 6 KT. Kugelkopf 4 mm	175	**4000 821 997**	**7,75**	WX01
6-KT. 5 / 6-KT. Kugelkopf 5 mm	175	**4000 821 998**	**7,75**	WX01
6-KT. 4 / 6-KT. Kugelkopf 5 mm	175	**8000 376 519**	**7,75**	WX01
6-KT. 6 / 6-KT. Kugelkopf 6 mm	175	**4000 821 999**	**7,75**	WX01
PH 1 / PH 2	175	**4000 822 000**	**7,75**	WX01
PZD 1 / PZD 2	175	**4000 822 001**	**7,75**	WX01
PZD 2 / PZD 3	175	**8000 377 622**	**7,75**	WX01
T 6 / T 8	175	**4000 822 005**	**7,75**	WX01
T 7 / T 9	175	**4000 822 006**	**7,75**	WX01
T 10 / T 15	175	**4000 822 002**	**7,75**	WX01
T 20 / T 25	175	**4000 822 003**	**7,75**	WX01
T 30 / T 40	175	**4000 822 004**	**7,75**	WX01
Innenvierkant 1 / Innenvierkant 2	175	**8000 377 288**	**7,75**	WX01



Schraubendrehersatz 88/1 Vario

mit Umsteck-/Kombiklingen und Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz und Schlüsselhilfe · Umsteckklingen aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt:

1 Handgriff (98 mm)
je 1 Kombiklinge für **Schlitzschrauben** 4,0 x 0,6 - 6,0 x 1,0 / 5,0 x 0,8 - 7,0 x 1,2
1 Kombiklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
1 Kombiklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Kombiklinge für **Innen-TORX®**-Schrauben T 10 - 15 / 20 - 25 / 30 - 40
je 1 Kombiklinge (Hex-Plus Technologie) für Schrauben mit **Innensechskant**-Profil (1 Seite Sechskant/1 Seite Sechskant mit Kugelkopf) 4 - 4 / 5 - 5 / 6 - 6 mm
(alle Kombiklingen 175 mm lang)

Lieferung in Falt-/Gürteltasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
11-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX® / I-6-KT. mit Kugelkopf	**4000 822 007**	**99,95**	WX02

TECWERK





Schraubendrehersatz

mit Holzgriffen · durchgehende Klingen aus vergütetem Spezialstahl **mit Schlüsselhilfe** · glanzverchromt · mit Lederkappen
Inhalt 2000 827 116+2000 827 117:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

2000 827 115: je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 3,5 x 75 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 / 9,0 x 150 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Schlitz	⊖	**2000 827 115**	**17,95**	PB02
5-teilig	Schlitz / PH	⊖⊕	**2000 827 116**	**17,95**	PB02
5-teilig	Schlitz / PZD	⊖⊕	**2000 827 117**	**17,95**	PB02

TECWERK







Schraubendrehersatz

mit Holzgriffen · durchgehende Klingen aus vergütetem Spezialstahl **mit Schlüsselhilfe** · glanzverchromt · mit Lederkappen · **inkl. Aufreiber** · Schneiden/Spitzen der Schraubendreher brüniert
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 / 9,0 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Aufreiber 6 x 100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH / Aufreiber	⊖⊕■	**2000 827 119**	**27,95**	PB02



...finden Sie auf auf Seite 5/268

TECWERK



Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · Klingen aus vergütetem Spezialstahl · matt verchromt · Größenleitsystem

Inhalt 2000 827 125:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** Gr. 2,5 x 75 / 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm

Inhalt 2000 827 126:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm

Inhalt 2000 827 127:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**, Gr.1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt 2000 827 128:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**, Gr.1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt 2000 827 129:
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm

Inhalt 2000 827 133:
je 1 Schraubendreher Gr. T 10 x 80 / 15 x 80 / 20 x 100 / 25 x 100 / 30 x 115 / 40 x 130 mm

Inhalt 2000 827 134:
je 1 Schraubendreher Gr. T 8 x 60 / 9 x 60 / 10 x 80 / 15 x 80 / 20 x 100 / 25 x 100 / 30 x 115 mm



Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Schlitz		**2000 827 125**	**17,95**	PB02
6-teilig	PH / PZD		**2000 827 126**	**25,75**	PB02
6-teilig	Schlitz / PH		**2000 827 127**	**20,95**	PB02
6-teilig	Schlitz / PZD		**2000 827 128**	**21,95**	PB02
7-teilig	Schlitz / PH / PZD		**2000 827 129**	**27,95**	PB02
6-teilig	TORX®		**2000 827 133**	**25,95**	PB02
7-teilig	TORX®		**2000 827 134**	**28,95**	PB02

wiha Tools that work for you





Schraubendrehersatz

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · ChromTop®-Spitzen

Inhalt:

4000 827 702 und 4000 827 703:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 150 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

4000 827 752:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40

4000 791 298:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**4000 827 702**	**42,95**	WX11
6-teilig	Schlitz / PZD		**4000 827 703**	**44,95**	WX11
6-teilig	TORX®		**4000 827 752**	**43,95**	WX11
7-teilig	TORX®		**4000 791 298**	**47,95**	WX11

wiha Tools that work for you





Schraubendrehersatz 302 H12

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · ChromTop®-Spitzen

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr.3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 6,5 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	Schlitz / PH / PZD / TX		**4000 827 705**	**93,95**	WX11







Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · Klingen aus legiertem Werkzeugstahl mit **Lasertip-Spitze** · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

Inhalt Art.-Nr. 4000 827 740 (334/6) **/ 4000 827 741** (334/355/6)**:**
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt Art.-Nr. 4000 827 742 (335/350/355/6)**:**
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
Lieferung komplett mit Wandhalterung

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**4000 827 740**	**38,50**	WX02
6-teilig	Schlitz / PZD		**4000 827 741**	**38,50**	WX02
6-teilig	Schlitz / PH / PZD		**4000 827 742**	**38,50**	WX02



Schraubendreher-satz Kraftform

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · Klingen aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt Art.-Nr. 4000 827 720 (Kraftform XXL 2)
je 1 Schraubendreher **VDE-isoliert** für **Schlitzschrauben,** 2,5 x 80 / 3,5 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 4,0 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** mit durchgehender 6kant-Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe, 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** Gr. T15 / 20 / 25

Inhalt Art.-Nr. 4000 827 721 (Kraftform XXL)
je 1 Schraubendreher **VDE-isoliert** für **Schlitzschrauben,** 2,5 x 80 / 3,5 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** mit durchgehender 6-kant-Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe, 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
Lieferung komplett mit zwei Wandhaltern

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	Schlitz / PH / PZD / TX		**4000 827 720**	**57,95**	WX02
12-teilig	Schlitz / PH / PZD		**4000 827 721**	**57,95**	WX02





Schraubendrehersatz XXL

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · Klingen aus vergütetem Spezialstahl · matt verchromt · matt verchromt · Größenleitsystem
Inhalt:
je 1 Schraubendreher **VDE-isoliert** für **Schlitzschrauben**, 2,5 x 75 / 4,0 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 65 mm
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**, Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**, Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**, Gr. T 15 x 100 / 20 x 100 / 25 x 100 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	Schlitz/PH/PZD/TX	**2000 827 719**	**46,50**	PB02

NEU





Schraubendrehersatz 9621 Belt Pouch Set 2

8-teilig · robustes Werkzeug-Set für den mobilen Einsatz – ideal für Handwerker, die schnell und organisiert arbeiten wollen · Gürteltasche mit 5 Zonen zur strukturierten Werkzeugorganisation und schnellem Zugriff · aus reißfestem Material – auch für raue Einsatzbedingungen geeignet . Kraftform Plus Griff für angenehm erfonomisches Arbeiten.Harte Zonen für schnelles Arbeiten · weiche Zonen für maximale Kraftübertragung · teilweise mit Ball-Griff für hohe Axialkräfte und Drehmomente · Lasertip-Technologie: aufgeraute Spitze „beißt" sich im Schraubenkopf fest – kein Abrutschen · Take it easy Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung + Größenlaserung für schnelles Finden · Schraubmeißel mit durchgehender Sechskantklinge aus Bit-Material – kraftschlüssig auch bei Hammerschlägen

Grundbestückung mit Schraubwerkzeugen für:
Schlitz + Kreuzschlitz (Phillips-Recess,) Kraftform Ball Grip
Schlitz + PH(VDE)
Schraubmeißel – zum Schrauben, Meißeln und Stemmen
Ergonomische Kraftform Plus Griffe

Modell	Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
Gürteltasche Set 2	8-teilig	Schlitz / PH	**4000 391 650**	**68,95**	WX04

Wera







Schraubendrehersatz Kraftform Big Pack 300

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · Klingen aus legiertem Werkzeugstahl mit **Lasertip-Spitze** · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX**®-Profil Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30*
* alle Größen ohne Lasertip
Lieferung komplett mit Wandhalter

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
14-teilig	Schlitz/PH/PZD/TX		**4000 827 743**	**78,95**	WX02

TECWERK





PH

Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · Sechskantklingen (ab 5,5 x 100 mm) aus vergütetem Spezialstahl **mit Schlüsselhilfe** · matt verchromt · Größenleitsysten
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 3,5 x 75 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 6,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**2000 827 130**	**24,95**	PB02
6-teilig	Schlitz / PZD		**2000 827 131**	**28,25**	PB02

wiha
Tools that work for you





Schraubendrehersatz 302 HK6 01

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · ChromTop®-Spitzen
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 x 100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH / PZD		**4000 802 313**	**51,95**	WX11

TECWERK





Schlitz 6.5

Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · Sechskantklingen aus vergütetem Spezialstahl **mit Schlüsselhilfe** · matt verchromt · Größenleitsystem
Inhalt:
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 5,5 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH / PZD		**2000 827 132**	**42,95**	PB02

Wera

Schraubendrehersatz

zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · **durchgehende 6kant-Klingen** aus legiertem Werkzeugstahl · mit BlackPoint-Spitzen · **Schlagkappen** · Abmessung Schlitz 3,5 x 80 mm ohne durchgehende Klinge, Schlagkappe und Schlüsselhilfe

Inhalt Art.-Nr. 4000 827 735 (932/6) **/ 4000 827 736** (932/918/6)**:**
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 80 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt Art.-Nr. 4000 827 744 (Big Pack 900)**:**
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 80 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 / 9 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 / 25

Lieferung komplett mit Wandhalterung, Art.-Nr. 4000 827 744: mit 2 Wandhalterungen



4000 827 744



Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**4000 827 735**	**49,95**	WX02
6-teilig	Schlitz / PZD		**4000 827 736**	**49,95**	WX02
13-teilig	Schlitz / PH / PZD / TX		**4000 827 744**	**99,95**	WX02

wiha
Tools that work for you







Schraubendrehersatz

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · **durchgehende 6kant-Klingen mit Schlagkappe und Schlüsselhilfe** · ChromTop®-Spitze
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 75 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 6,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**4000 827 737**	**69,95**	WX11
6-teilig	Schlitz / PZD		**4000 827 738**	**75,95**	WX11

Wera





Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · Klingen aus legiertem Werkzeugstahl **mit BlackPoint-Spitze**

4000 827 753 (367/6)**: für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil**
4000 827 755 (367/6 Bo)**: für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40

Lieferung komplett mit Wandhalter

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	TORX®		**4000 827 753**	**39,95**	WX02
6-teilig	TORX® mit Bohrung		**4000 827 755**	**46,95**	WX02

Wera







Schraubendrehersatz 367/6 TORX HF

mit Haltefunktion für die Schraube · mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen und Abrollschutz · Rundklinge aus legiertem Werkzeugstahl · **Größenleitsystem für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)**

Besondere Produktvorteile:
durch die Flächenpressung zwischen der Abtriebsspitze und dem Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden Schrauben mit Innen-TORX®-Profil sicher gehalten

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
Lieferung komplett mit Wandhalterung

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	TORX®		**4000 827 967**	**47,95**	WX02

wiha
Tools that work for you







Schraubendrehersatz MagicSpring 362R K6 SO

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · ChromTop®-Spitze

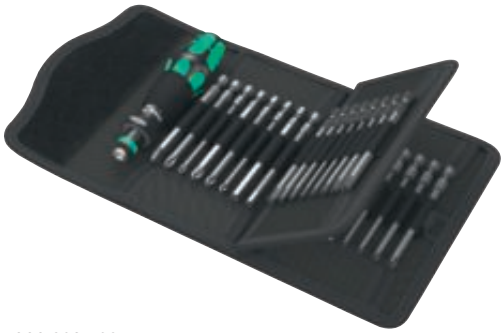
Besondere Produktvorteile:
die MagicSpring®-Festhaltefeder hält die Schraube zuverlässig fest · daher besonders geeignet zum Ansetzen und Festdrehen von TORX®-Schrauben an schwer zugänglichen Stellen
Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	TORX®		**4000 827 754**	**62,95**	WX11

Wera



4000 828 113



4000 829 722

WERA 260 COMPATIBLE

Schraubendrehersatz

mit Wechselklingen und **Handhalter** mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff und Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) mit Abrollschutz · Wechselklingen aus legiertem Werkzeugstahl · zähhart · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt 4000 828 113 (KK 60):
1 Handhalter mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie (L. 119 mm)
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 5,5 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Bohrung** Gr. T10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie), Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
(alle Wechselklingen ca. 89 mm lang)

Inhalt 4000 829 722 (KK 62):
1 Handhalter mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie (L. 119 mm)
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** Gr. 6,5 mm
je 1 Wechselklinge **mit Bohrung** und Hex-Plus Technologie für Schrauben mit Innensechskant-Profil **(auch mit Sicherungsstift)** Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 6 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Spanner-Profil** Gr. 4 / 6 / 8 / 10
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** Gr. T8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **TORQ-SET®-Profil** Gr. 6 / 8 / 10
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **TRI-WING®-Profil** Gr. 1 / 2 / 3 / 4
(alle Wechselklingen ca. 89 mm lang)

Lieferung in Falttasche, mit Gürtelclip

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	Schlitz / PH / PZD / TX-BO / 6-KT.		**4000 828 113**	**77,95**	WX04
33-teilig	Schlitz / PH / PZD / Security Schrauben		**4000 829 722**	**119,00**	WX04

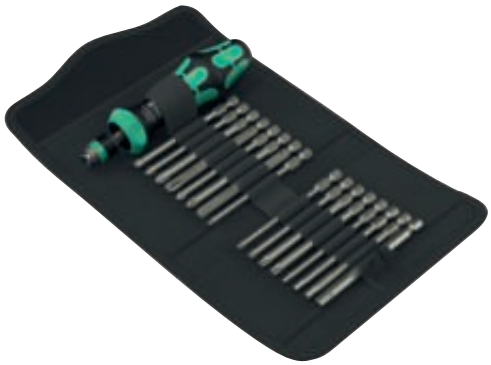
Wera

NEU

Schraubendrehersatz Kraftform Kompakt 60 RA-R 1

die im Griff integrierte Ratsche mit Feinverzahnung sorgt für schnelles Arbeiten · die innovative Ratschenmechanik ermöglicht einfaches „Zwirbeln" · ein echter Problemlöser bei fehlendem Widerstand der Schraube · intuitives Umschalten: Schalte ich nach rechts – schraube ich nach rechts, schalte ich nach links – schraube ich nach links · für präzise Arbeiten kann die Ratschenmechanik mit der 0-Position deaktiviert werden · innovative Rapidaptor-Technologie für schnellen Bit-Wechsel · 16 Bits, 89 mm lang, für Kreuzschlitz (Phillips, Pozidriv), TORX® BO, Innensechskant und Schlitz · geeignet für Wera 2go

Inhalt:
1 Handhalter (142 mm)
Z Bits für **Schlitzschrauben** 1x 1 x 5,5 x 89 mm
Z Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1x PH 1 x 89 mm, 1x PH 2 x 89 mm, 1x PH 3 x 89 mm
Z Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZ)** 1x PZ 1 x 89 mm, 1x PZ 2 x 89 mm, 1x PZ 3 x 89 mm
Z **TORX® BO Bits mit Bohrung** 1x TX 10 x 89 mm, 1x TX 15 x 89 mm, 1x TX 20 x 89 mm, 1x TX 25 x 89 mm, 1x TX 30 x 89 mm
Z Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 1x 3 x 89 mm, 1x 4 x 89 mm, 1x 5 x 89 mm, 1x 6 x 89 mm



Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	Schlitz / PH / PZ / TX-BO / 6-KT.	**4000 828 172**	**92,95**	WX04

Wera

2go

Schraubendrehersatz KK 400

mit Wechselklingen und Handhalter (Quergriffform) und Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) · geeignet für Bits 6,3 mm (1/4") C und E 6,3 · Wechselklingen aus legiertem Werkzeugstahl · zähhart · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:
1 Handhalter (Quergriffform ca. 99 mm breit) mit Schnellwechselfutter
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 5,5 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
Klingenlänge jeweils 89 mm
1 Klettstreifen 50 x 70 mm

Lieferung in Falttasche



Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX® / 6-KT.		**8000 653 918**	**78,95**	WX02

TECWERK



Vorstecher / Aufreiber

mit Mehrkomponentengriff · Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl · glanzvernickelt

Ausführung	Klingen-S. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rund-spitze	6	100	215	**2000 827 140**	**5,50**	PX20
mit Vierkant-spitze	6	100	215	**2000 827 141**	**5,50**	PX20

TECWERK





Vorstecher / Aufreiber

mit Holzheft und Schlagkappe · durchgehende Klinge · Klinge aus hochvergütetem Spezialstahl · glanzvernickelt

Ausführung	Klingen-S. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rund-spitze	6	100	190	**2000 827 142**	**5,95**	PX20
mit Vierkant-spitze	6	100	190	**2000 827 143**	**5,95**	PX20



Feinmechaniker-schraubendrehersatz

mit gerilltem Stahlgriff · vernickelt · abnehmbare Klingen · induktiv gehärtet · Griffende mit drehbarem Sechskantkopf zum feinfühligen Arbeiten

Inhalt 4000 828 145:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
Klingenbreite-Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 mm

Inhalt 4000 828 146:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
Klingenbreite-Ø 1 / 1,5 / 2 / 3 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 und 0
Lieferung im Holzkasten

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	Schlitz	**4000 828 145**	**105,00**	WK66
6 teilig	Schlitz / PH	**4000 828 146**	**74,95**	WK66

TECWERK



Feinmechanikerbitset

Handgriff mit magnetischem Bithalter und drehbarem Kopf · komplett mit 28 Mikro-Bits

Inhalt:
1 Handgriff mit
je 1 Mikro-Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 / 0 / 1 / 2
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 / 1
je 1 Mikro-Bit **(mit Bohrung)** für Schrauben mit **TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 0,9 / 1,3 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **TRI-WING®-Profil** Gr. 1,5 / 2,0 mm
je 1 Mikro-Bit für Schrauben mit **Five Lobe-Profil** Gr. 1 / 1,5 mm

Unter anderen optimal geeignet für die Reparatur von Mobiltelefonen
Lieferung in Kunststoff-Schiebebox mit praktischem Aufstellmechanismus

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
29 teilig	**2000 828 142**	**23,95**	PX09



Feinmechanikerschraubendrehersatz 811EL-T/7

7-teilig · im Kunststoff-Kasten · 2-Komponenten-Griff Abtrieb: Innen TORX® Profil Abmessungen · Länge: 205 x 125 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Innen TORX® Profil	**8004 203 453**	**73,60**	WX26

TECWERK



Feinmechanikerschraubendrehersatz
Zentrierkopf drehbar

Inhalt 2000 828 141:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 1,5 / 2,0 / 2,4 / 3,0 mm*
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 00 / 0 / 1*

Inhalt 2000 828 151:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®**-Profil Gr. T 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10*
* Klingenlänge 50 mm / Gesamtlänge ca. 140 mm
Lieferung in Tasche aus textilem Material

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
7 teilig	Schlitz / PH	⊖⊕	**2000 828 141**	**17,95**	PB02
7 teilig	TORX®	✱	**2000 828 151**	**18,95**	PB02

Wera



4300 001 761

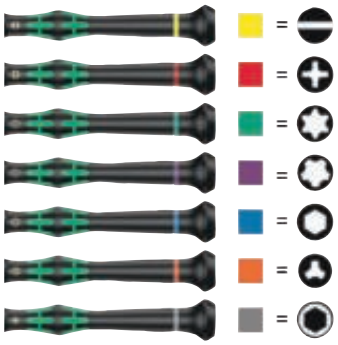
Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher 2035
mit Mehrkomponenten-Kraftform-Micro-Griff mit Abrollschutz · drei-Zonen-Konzept mit Präzisions-, Kraft- und Schnelldrehzone und drehbarer Kappe · Rundklinge aus legiertem Werkzeugstahl mit **Black-Point-Spitze**

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	0,25	40	137	**4300 001 761**	**5,25**	WX01
1,5	0,23	40	137	**4300 001 756**	**4,50**	WX01
1,5	0,23	60	157	**8000 377 480**	**4,50**	WX01
1,8	0,3	60	157	**4300 001 762**	**4,60**	WX01
2	0,4	40	137	**8000 376 338**	**4,11**	WX01
2	0,4	60	157	**4300 001 759**	**4,25**	WX01
2,5	0,4	80	177	**4300 001 758**	**4,25**	WX01
3	0,5	50	147	**8000 376 340**	**3,75**	WX01
3	0,5	80	177	**4300 001 755**	**4,25**	WX01
3,5	0,6	80	177	**4300 001 760**	**4,25**	WX01
4	0,8	80	177	**4300 001 764**	**4,50**	WX01

Wera



8000 376 331



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher
mit Mehrkomponenten-Kraftform-Micro-Griff mit Abrollschutz · drei-Zonen-Konzept mit Präzisions-, Kraft- und Schnelldrehzone und drehbarer Kappe · Rundklinge aus legiertem Werkzeugstahl mit **Black-Point-Spitze**

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
PH 00	40	137	⊕	**8000 376 331**	**5,50**	WX01
PH 00	60	157	⊕	**4300 001 765**	**5,50**	WX01
PH 0	40	157	⊕	**8000 376 330**	**4,50**	WX01
PH 0	60	157	⊕	**4300 001 766**	**4,60**	WX01
PH 1	60	157	⊕	**8000 377 489**	**4,75**	WX01
PH 1	80	177	⊕	**4300 001 754**	**5,50**	WX01
T 4	40	137	✱	**4300 001 792**	**8,50**	WX01
T 5	40	137	✱	**4300 001 785**	**7,50**	WX01
T 6	40	137	✱	**4300 001 778**	**6,25**	WX01
T-BO 7	60	157	✱	**4300 001 782**	**6,95**	WX01
T-BO 8	60	157	✱	**4300 001 779**	**6,75**	WX01
T-BO 9	60	157	✱	**4300 001 780**	**6,50**	WX01
T-BO 10	60	157	✱	**4300 001 781**	**6,50**	WX01
T-BO 15	60	157	✱	**4300 001 783**	**7,25**	WX01
6-KT. 0,9 mm	40	137	●	**4300 001 791**	**5,50**	WX01
6-KT. 1,3 mm	40	137	●	**4300 001 793**	**4,95**	WX01
6-KT. 1,5 mm	60	157	●	**4300 001 789**	**4,75**	WX01
6-KT. 2 mm	60	157	●	**4300 001 795**	**4,35**	WX01
6-KT. 2,5 mm	60	157	●	**4300 001 790**	**4,35**	WX01
6-KT. 3 mm	60	157	●	**4300 001 787**	**3,95**	WX01

Wera



Feinmechanikerschraubendrehersatz 2035/6 A
für die Elektronik/Feinmechanik · mit Mehrkomponenten-Kraftform-Micro-Griff · mit Abrollschutz · Kappe drehbar · Rundklingen mit Black Point Spitze · mit Schnelldreh-, Kraft- und Präzisionszone

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 1,8 x 0,3 x 60 / 2,0 x 0,4 x 60 / 2,5 x 0,4 x 80 / 3,0 x 0,5 x 80
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 [1] x 60 / 0 [2] x 60

[1]) PH00 optimiert für japanische PH-Schrauben
[2]) PH0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert
Lieferung komplett mit Rack (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	Schlitz / PH	⊖⊕	**4000 829 755**	**29,95**	WX02









Schraubendrehersatz KK 60 RA

mit Wechselklingen und Ratschenschraubendreher mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heft mit Abrollschutz und Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) · **umschaltbar (rechts, fest, links)** · max. Drehmoment bis zu 50 Nm · Wechselklingen aus legiertem Werkzeugstahl · zähhart · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber)

Inhalt:

1 Handhalter (142 mm)
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 5,5 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** Gr. T10 / 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm
Klingenlänge jeweils 89 mm

Lieferung in Falttasche



Feinmechanikerschraubendrehersatz K Micro-Set/12 SB 1

für die Elektronik/Feinmechanik · mit Mehrkomponenten-Kraftform-Micro-Griff · mit Abrollschutz · Kappe drehbar · Rundklingen mit Black Point Spitze · mit Schnelldreh-, Kraft- und Präzisionszone

Besondere Produktvorteile:
TORX® HF mit Haltefunktion, durch die aus der Flächenpressung zwischen der Abtriebsspitze und Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden die Schrauben sicher auf dem Werkzeug gehalten

Inhalt:

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 1,5 x 0,23 x 40 mm / 1,8 x 0,3 x 60 / 2 x 0,4 x 60 / 2,5 x 0,4 x 80 / 3 x 0,5 x 80 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 [1]) x 60 / 0 [2]) x 60
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Sechskant-Profil** 0,9 x 40 / 1,5 x 60 / 2 x 60 mm
je 1 Schraubendreher **(mit Haltefunktion für die Schraube)** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 5 x 40 / 6 x 40 mm

[1]) PH00 optimiert für japanische PH-Schrauben
[2]) PH0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

Lieferung in praktischer Gürteltasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
12 teilig	Schlitz/PH/6-KT./TORX®	**4000 829 754**	**53,95**	WX02

NEU

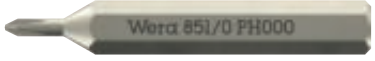


Bit 840/0 Micro

Bits für Innensechskantschrauben. Hex-Plus bietet größere Anlageflächen im Schraubenkopf. Die Kerbwirkung wird dadurch auf ein Minimum reduziert · die Zerstörung des Schraubenkopfes nahezu eliminiert. Zähhart · für den universellen Einsatz. 4 mm Sechskant.

Größe [mm] für Innensechskantschrauben	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,9	30	10	**8004 994 720**	**1,35**	WX04
1,3	30	10	**8004 994 721**	**1,35**	WX04
1,5	30	10	**8004 994 722**	**1,35**	WX04
2	30	10	**8004 994 723**	**1,35**	WX04
2,5	30	10	**8004 994 724**	**1,35**	WX04

NEU

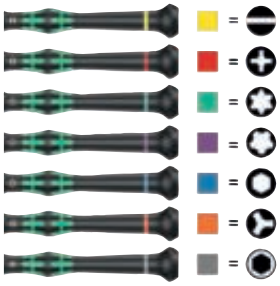


Bit 851/0 Micro

Hochwertige Bits für Phillips-Schrauben. Zähhart · für den universellen Einsatz. 4 mm Sechskant.

Größe für Kreuzschlitz PH	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
PH 000	30	10	**8004 994 727**	**1,35**	WX04
PH 00	30	10	**8004 994 726**	**1,35**	WX04
PH 0	30	10	**8004 994 725**	**1,35**	WX04
PH 1	30	10	**8004 994 728**	**1,35**	WX04







Feinmechanikerschraubendrehersatz Kraftform Micro Big Pack 1

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Micro-Griff · mit Abrollschutz · Kappe drehbar · Rundklingen mit Black Point Spitze · Take it easy Tool Finder System

Inhalt:

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 1,5 x 0,23 x 40 / 1,8 x 0,3 x 60 / 2,5 x 0,35 x 40 / 2,0 x 0,4 x 60 / 3,0 x 0,5 x 80 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 000 [1]) x40 / 00 [1]) x 40 / 0 [2]) x 40 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 5 x 40 / 5 x 40* / 6 x 40 / 6 x 40* / 7 x 60* / 8 x 60* / 10 x 60 mm*
1 Schraubendreher für Schrauben mit **TORX PLUS-Profil®** Gr. 1 x 40 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 0,9 x 40 / 1,3 x 40 / 1,5 x 60 / 2 x 60 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Außensechskant-Profil** 4,0 x 60 / 5,5 x 60 mm
1 Schraubendreher für **Microstix®-Schrauben** Gr. m x 40 mm
1 **Bauteilausheber** 3,5 x 50 mm
* = mit Haltefunktion für die Schraube

[1]) PH 000 + PH 00 Klinge abtriebsseitig auf einer Länge von 10 mm auf Nennmaß abgedreht
[2]) PH 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

Lieferung in Falttasche mit oberflächenschonendem Außenmaterial

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
25-teilig	Schlitz/PH/TORX®/ TORX PLUS®/Microstix®	**4000 829 814**	**119,00**	WX02



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher 260P

mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · **ChromTop®-Spitze**
für Schlitzschrauben

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,18	40	134	**4000 828 051**	**9,25**	WX11
1,5	0,25	40	134	**4000 828 052**	**7,25**	WX11
1,8	0,3	40	134	**4000 828 053**	**7,25**	WX11
2	0,4	40	140	**4000 828 054**	**5,95**	WX11
2	0,4	60	160	**4000 828 055**	**6,25**	WX11
2,5	0,4	50	150	**4000 828 056**	**5,75**	WX11
3	0,5	50	150	**4000 828 057**	**5,75**	WX11



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher 261P

mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · **ChromTop®-Spitze**
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PH 000	40	134	**4000 828 058**	**11,50**	WX11
PH 00	40	134	**4000 828 059**	**8,25**	WX11
PH 0	50	150	**4000 828 060**	**6,50**	WX11
PH 1	60	160	**4000 828 061**	**7,50**	WX11



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher 267P

mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · **ChromTop®-Spitze**
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
T 5	40	134	**4000 828 062**	**11,95**	WX11
T 6	40	140	**4000 828 063**	**9,25**	WX11
T 7	40	140	**4000 828 064**	**9,25**	WX11
T 8	40	140	**4000 828 065**	**9,25**	WX11
T 9	50	150	**4000 828 066**	**9,50**	WX11



Feinmechanikerschraubendrehersatz 260 PK 601

mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze**
Inhalt:

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 1,5 x 40 / 2,0 x 40 / 2,5 x 50 / 3,0 x 50 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 x 40 / 0 x 50 mm

Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz/PH	**4000 828 067**	**36,95**	WX11



Feinmechanikerschraubendrehersatz 260 PK 701

mit PicoFinish-Griffen · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 1,5 x 40 / 2,0 x 40 / 2,5 x 50 / 3,0 x 50 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 x 40 / 0 x 50 / 1 x 60 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Schlitz/PH	**4000 828 068**	**41,95**	WX11







Feinmechanikerschraubendrehersatz 264 PK 601

mit Sechskant-Kugelkopf-Schraubendrehern (Kugelkopf ab Größe 1,3 mm) · mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · **ChromTop®-Spitze**

der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°

Inhalt:
je 1 Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher Gr. 0,9 x 40 / 1,3 x 40 / 1,5 x 50 / 2,0 x 50 / 2,5 x 60 / 3,0 x 60 mm (0,9 x 40 ohne Kugelkopf)

für Schrauben mit Innensechskant-Profil
Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	6-kant mit Kugelkopf	**4000 828 071**	**53,95**	WX11



Feinmechanikerschraubendrehersatz 267 PK 6M01

mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · **ChromTop®-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	TORX®	**4000 828 069**	**56,95**	WX11



Feinmechanikerschraubendrehersatz 265 PK 601

mit Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendrehern · mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt

Inhalt:
je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher SW 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 / 5,5 mm

für Schrauben mit Außensechskant-Profil
Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	6-kant	**4000 828 072**	**72,95**	WX11



Feinschraubendreher 263P

mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · matt verchromt · mit schlankem Griff und Schnelldreh-Zone zur Anwendung in der Feinmechanik sowie im Modell- und Hobbybereich · Griffdesign mit Weichzone unterstützt eine präzise Handhabung · leichtgängige Drehkappe erleichtert das gefühlvolle Arbeiten · aufgedruckte Profilsymbole auf der Kappe ermöglichen eine schnelle Werkzeugzuordnung

Größe [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	50	144	**8000 482 430**	**6,95**	WX11
2,5	60	160	**8000 482 432**	**5,95** •	WX11



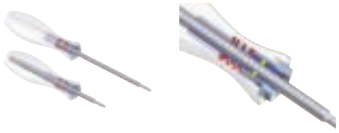
Magnetisier-/Entmagnetisiergerät

zum Magnetisieren bzw. Entmagnetisieren von Schraubendreherklingen, Pinzetten und ähnlichen Werkzeugen aus Stahl

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	28	**2000 813 150**	**6,50**	PX20







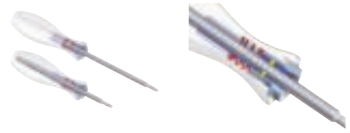
Feinmechanikerschraubendrehersatz 269 T11 01

mit Kombi-Wechselklingen und Teleskop-Griff · Klingenlänge variabel verstellbar von 18 - 90 mm · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, Ø 4 mm · matt verchromt · ChromTop®-Klingenspitzen

Inhalt:
1 SoftFinish®Mehrkomponenten-Teleskopgriff (110 mm)
je 1 Klinge für **Schlitzschrauben** Gr. 1,5 - 3,0 / 2,0 - 3,5 / 2,5 - 4,0 mm
je 1 Klinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 000 - 00 / 0 - 1
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 6 - 8 / 7 - 9
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5 / 2,0 / 2,5 mm (1 Seite Sechskant/ 1 Seite Sechskant mit Kugelkopf)

Lieferung in Rolltasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
11-teilig	Schlitz / PH / TX / 6-Kant	**4000 827 792**	**115,00**	WX11



Feinmechanikerschraubendrehersatz 281 T11

mit Kombi-Wechselklingen und Teleskop-Griff · Klingenlänge variabel verstellbar von 42 - 114 mm · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, Ø 6 mm · matt verchromt · Chrom Top®-Klingenspitzen
1 SoftFinish®Mehrkomponenten-Teleskopgriff (120 mm)
je 1 Klinge für **Schlitzschrauben** Gr. 4,0 x 6,0 / 5,5 x 6,5 mm
1 Klinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
1 Klinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 x 15 / 20 x 25 / 30 x 40
je 1 Klinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4,0 x 4,0 / 5,0 x 5,0 / 6,0 x 6,0 mm **(1 Seite Sechskant/ 1 Seite Sechskant mit Kugelkopf)**

Lieferung in Rolltasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
11-teilig	Schlitz / PH / PZD / TX / 6-Kant	**4000 828 116**	**99,95**	WX11

ESD-Werkzeuge

Elektrostatische Entladungen (ESD) sind ein großes Problem. Denn empfindliche Bauteile können schon bei geringsten Spannungen beschädigt werden.

Wer das Problem wirklich in den Griff bekommen will, muss verschiedenes gleichzeitig beachten. ESD-sichere Arbeitsplätze, wo die elektrostatische Aufladung sicher zum Erdpotential hin abgeleitet wird, ableitfähige Schuhe und ein Handgelenkerdungsband, wenn im Sitzen gearbeitet wird. Eine weitere Voraussetzung ist, dass die Werkzeuge mit denen gearbeitet wird ebenfalls elektrostatisch sicher sind.

Sicherheitshinweis:
ESD-Werkzeuge sind nicht isolierend, daher für Arbeiten an spannungsführenden Teilen nicht geeignet.

Wera







Feinmechanikerschraubendrehersatz Kraftform Micro ESD Big Pack 1

optimal geeignet für die Reparatur von Mobiltelefonen, Tablets und Laptops/Computer · mit Mehrkomponenten-Kraftform-Micro-Griff · mit Abrollschutz · Kappe drehbar · Rundklingen mit Black Point Spitze · Take it easy Tool Finder System

alle Schraubendrer und Ausheber in ESD Ausführung mit Kraftform Micro Griff: elektrischer Oberflächenwiderstand < 10^9 OHM · **zum sicheren Schutz vor elektrostatischer Energie**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 00 x 40 [1] [2] / 0 x 40 [3] / 01 x 40 / 1 x 80 mm
1 Schraubendreher **mit Haltefunktion** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 x 60 /10 x 60 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 2 x 40 / 3 x 40 / 4 x 40 / 5 x 40 / 6 x 40 mm
1 Schraubendreher mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 6 / 8 x 60 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX Plus®-Profil Gr. 1 IPR x 40 mm**
je 1 Schraubendreher für **Microstix® Schrauben** Gr. 1 x 40 / 00 x 40 / Fx x 40 / 0 x 40 mm
je 1 Schraubendreher für **Pentalobe Schrauben** Gr. 1,1 x 40 / 1,4 x 40 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 x 60 mm
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 0,8 x 0,16 x 40 / 1,5 x 0,23 x 40 mm
1 ESD Bauteileausheber Gr. 1,0 x 3,5 x 50 mm

[1] Optimiert für japanische PH-Schrauben
[2] Klinge abtriebsseitig auf einer Länge von 10 mm auf Nennmaß abgedreht
[3] Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

Lieferung in Falttasche mit oberflächenschonendem Außenmaterial

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
25-teilig	PH/TORX® HF/TORX®/TORX®Bo/TORX-Plus®/Microstix®/Pentalobe/6kant/Schlitz/ Ausheber	**4000 828 033**	**195,00**	WX02

Wera





Feinmechanikerschrauben-drehersatz KK Micro-Set ESD/11

Griff-/Wechselklingen-System · elektrischer Oberflächenwiderstand < 10^9 OHM · zum sicheren Schutz vor elektrostatischer Energie · gefertigt nach DIN EN 61340-5-1 · Kraftform Micro Bit-Handhalter mit Schnellwechselfutter, Abrollschutz und drehbarer Kappe · selbsttätige Klingenverriegelung · freilaufende Betätigungshülse

Inhalt:
1 **Kraftform Micro Griff**
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 [1] / 0 [2] / 1 [1]
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 5 / 6
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** 1,5 / 2,0 / 3,0 mm
je 1 bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5 / 2,0 mm
alle Bits 44 mm lang mit 4 mm Halfmoon-Antrieb

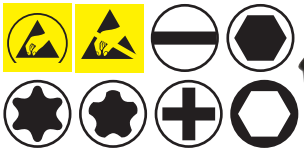
[1] Optimiert für japanische PH-Schrauben
[2] Größe 0 entsprechend JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modifiziert

Lieferung in Falttasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
11 teilig	Schlitz/PH/TORX®/6-KT.	**4000 828 012**	**74,95**	WX01

wiha
Tools that work for you





Feinmechanikerbitset 7000SK65ESD

für alle Micro-Verschraubungen im Bereich Feinmechanik, Elektronik und Modellbau · komplett mit ESD Feinschraub-Griff und Bit Ratsche · **der ESD-Feinschraubgriff ist gefertigt gemäß IEC 61340-5-1** · (mit einem Oberflächenwiderstand von 106 - 109 Ohm leitet er elektrostatische Energie kontrolliert und sicher ab)

Inhalt:
1 ESD Feinschraub-Griff (Bitaufnahme geeignet nur für 4 mm slimBits)
1 feinverzahnte Bitknarre (72 Zähne) mit Daumenrad, Links-/Rechts umschaltbar für Bits 6,3 mm (1/4)", Form C 6,3 und E 6,3
je 1 Micro Bit für **Schlitzschrauben** 0,8 / 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 mm*
je 1 Micro Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 0,7 / 0,9 / 1,3 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm / 5/32 Zoll
je 1 Micro Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1/16 - 5/64 - 3/32 - 5/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 Zoll
je 1 Micro Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20
je 1 Micro Bit für Schrauben mit **Pentalobe Profil** Gr. PL 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6
je 1 Micro Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz** Gr. PH 000 / 00 / 0 / 1
je 1 Micro Steckschlüssel für Schrauben mit **Außen-Sechskant-Profil** Gr. 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 mm**
je 1 Micro Steckschlüssel für Schrauben mit **Außen-Sechskant-Profil** Gr. 5/64 - 3/32 - 7/64 -1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 Zoll**
1 Adapter mit Magnet (ermöglicht die Anwendung der MicroBits in allen „normalen" Bithaltern für C 6,3 Bits)
* Länge 28 mm
** Länge 30 mm

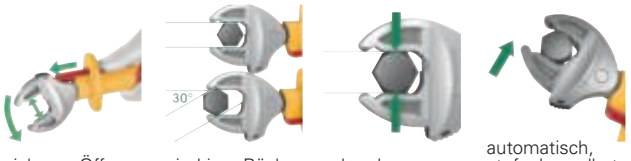
Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
66-teilig	**8000 378 984**	**155,00**	WX11

Anwendungsbereiche für VDE-isolierte Werkzeuge
Zum Arbeiten in der Nähe von oder unter Spannung stehenden Teilen, bis 1000 Volt Wechselspannung oder bis 1500 Volt Gleichspannnung, stückgeprüft auf Durchschlagfestigkeit bei 10000 Volt im Wasserbad.

1000 V IEC 60900

Wera





sicheres Öffnen der Backen | niedriger Rückschwenkwinkel | schraubenschonend | automatisch, stufenlos selbsteinstellend

1000 V IEC 60900

Maulschlüssel 6004 Joker VDE

verstellbar · selbstjustierend · zugreifend · ratschend · mit Abgleitschutz · **VDE-isoliert bis 1000-V · gefertigt gem. IEC 60900 · stückgeprüft**

Besondere Produktvorteile:
automatisch stufenlos zugreifend · schraubenschonend (glatte Backen) · Ratschenfunktion (durchgängiges Schrauben ohne Absetzen) · kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7 - 10	119	4000 828 044	40,95	WX00
10 - 13	155	4000 828 045	45,95	WX00
13 - 16	190	4000 828 046	50,95	WX00
16 - 19	226	4000 828 047	64,95	WX00

wiha
Tools that work for you



Einmaul-Gabelschlüssel-Set 5590N

geprüft gemäß EN/IEC 60900 · vollisoliertes Werkzeug reduziert die Gefahr von Kurzschlüssen · jedes Werkzeug einzeln bei 10.000 V AC getestet und zugelassen für 1.000 V AC

Lieferumfang:
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 6,0 mm x 90 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 7,0 mm x 90 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 8,0 mm x 100 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 9,0 mm x 100 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 10,0 mm x 110 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 11,0 mm x 110 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 12,0 mm x 130 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 13,0 mm x 135 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 14,0 mm x 145 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 15,0 mm x 150 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 16,0 mm x 160 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 17,0 mm x 160 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 18,0 mm x 175 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 19,0 mm x 175 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 22,0 mm x 195 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 24,0 mm x 225 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 27,0 mm x 250 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 30,0 mm x 290 mm
1x Einmaul-Gabelschlüssel isoliert 32,0 mm x 310 mm
1x Rollgabelschlüssel electric 0-30 mm variabel einstellbar 250 mm

Lieferung im Koffer

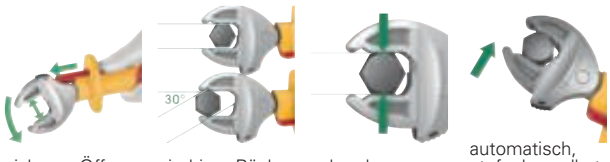
Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
21-teilig	6-32	8000 482 403	619,00	WK11

Wera





sicheres Öffnen der Backen



sicheres Öffnen der Backen | niedriger Rückschwenkwinkel | schraubenschonend | automatisch, stufenlos selbsteinstellend

1000 V IEC 60900

Maulschlüsselsatz 6004 Joker 4 Set 1 VDE

4-teilig · verstellbar · selbstjustierend · zugreifend · ratschend · mit Abgleitschutz · **VDE-isoliert bis 1000-V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft**

Besondere Produktvorteile:
automatisch stufenlos zugreifend · schraubenschonend (glatte Backen) · Ratschenfunktion (durchgängiges Schrauben ohne Absetzen) · kleiner Rückschwenkwinkel von nur 30°

Inhalt:
1 x Maulschlüssel, 7-10 x 1/4-3/8" x 119 mm
1 x Maulschlüssel, 10-13 x 7/16-1/2" x 155 mm
1 x Maulschlüssel, 13-16 x 1/2-5/8" x 190 mm
1 x Maulschlüssel, 16-19 x 5/8-3/4" x 226 mm

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7 - 19	270	4000 828 048	209,00	WX00

Wera



3/8"
10,0 mm

1000 V IEC 60900

Hebelumschaltknarre 8007 B VDE

10 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **VDE isoliert gem. IEC 60900** · schlanke Bauform · feinverzahnt · Nussverriegelungsfunktion mit Druckknopfauslösung
Rückschwenkwinkel 4,5°
80 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	222	4000 828 007	89,95	WX06

Ratschenschlüsselset

Steckschlüssel-Set 3/8" (16-teilig, isoliert)
Größen: 8–22 mm (Außensechskant) · 4/5/6/8 mm (Innensechskant)
Inklusive: isolierter Ratschenschlüssel, Quergriff, 2 Verlängerungen

Steckschlüssel-Set 1/2" (16-teilig, isoliert)
Größen: 10–32 mm (Außensechskant) · 4/5/6/8/10 mm (Innensechskant)
Inklusive: isolierter Ratschenschlüssel, Quergriff, 2 Verlängerungen

Funktion & Sicherheit:
Der isolierte Ratschenschlüssel bietet durch Umschaltfunktion (Rechts-/Linkslauf) hohe Flexibilität. In Kombination mit den Verlängerungen können auch schwer zugängliche Schraubstellen erreicht werden.

Steckschlüsseleinsätze und Verlängerungen werden mechanisch verriegelt, der Wechsel erfolgt per Auslöseknopf.
Alle Teile sind geordnet in Schaumstoffeinlage untergebracht.

Sicherheit: Stückgeprüfte Werkzeuge gemäß IEC 60900 · Einsatz bis 1.000 V AC zugelassen



wiha Tools that work for you

NEU

Lieferumfang:

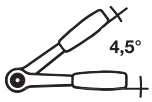
8000 482 503
je 1 Quergriff Adapter für Steckschlüssel (43062)
je 1 Ratschenschlüssel für Steckschlüssel 3/8" umschaltbar 200 mm (43052)
je 1Verlängerung isoliert 3/8" für Steckschlüsseleinsätzen in den Längen 125 mm (43057) / 250 mm (43058)
je 1 Steckschlüsseleinsatz 3/8" mit Außensechskant 8,0 mm x 45 mm (43065) / 10,0 mm x 45 mm (43066) / 11,0 mm x 45 mm (43067) / 12,0 mm x 45 mm (43068) / 13,0 mm x 45 mm (43069) / 14,0 mm x 45 mm (43070) / 16,0 mm x 45 mm (43071) / 17,0 mm x 45 mm (43072) / 18,0 mm x 45 mm (43073) / 19,0 mm x 47 mm (43074) / 21,0 mm x 47 mm (43075) / 22,0 mm x 47 mm (43076)
je 1 Steckschlüsseleinsatz 3/8" mit Innensechskant 4,0 mm x 75 mm (43105) / 5,0 mm x 75 mm (43106) / 6,0 mm x 75 mm (43107) / 8,0 mm x 75 mm (43108) 1x Koffer

8000 482 504
je 1 Quergriff Adapter für Steckschlüssel (43063)
je 1 Ratschenschlüssel für Steckschlüssel umschaltbar 250 mm (43053)
je 1 Verlängerung 1/2" für Steckschlüsseleinsätze in den Längen 125 mm (43055) / 250 mm (43056)
je 1 Steckschlüsseleinsatz 1/2" mit Außensechskant 10,0 mm x 55 mm (43077) / 11,0 mm x 55 mm (43078) / 12,0 mm x 55 mm (43079) / 13,0 mm x 55 mm (43080) / 14,0 mm x 55 mm (43081) / 17,0 mm x 55 mm (43082) / 19,0 mm x 55 mm (43083) / 22,0 mm x 55 mm (43084) / 24,0 mm x 55 mm (43085) / 27,0 mm x 55 mm (43086) / 32,0 mm x 55 mm (43087)
je 1 Steckschlüsseleinsatz isoliert 1/2" mit Innensechskant 4,0 mm x 120 mm (43100) / 5,0 mm x 120 mm (43101) / 6,0 mm x 120 mm (43102) / 8,0 mm x 120 mm (43103) / 10,0 mm x 120 mm (43104) 1x Koffer

Modell	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
43023	21-teilig	**8000 482 503**	**515,00**	WK11
43024	21-teilig	**8000 482 504**	**565,00**	WK11

Wera Be a Tool Rebel







3/8" 10,0 mm · 2go

1000 V IEC 60900

Steckschlüsselsatz 8100 SB VDE 1 Zyklop

10,0 mm (3/8 ")-Vierkantantrieb · **VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft**

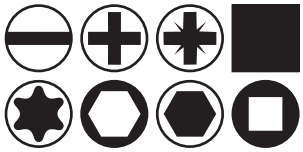
Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (80 Zähne)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
je 1 Verlängerung 91/166 mm
die VDE isolierten Steckschlüssel-Einsätze und Verlängerungen bieten durch eine 2-komponentige Isolation eine erhöhte Sicherheit · bei Beschädigung der äußeren roten Isolationsschicht wird zur Warnung der gelbe Isolationskern sichtbar
Lieferung in kompakter Box mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	**4000 828 008**	**435,00**	WX06

Wera Be a Tool Rebel

NEU





Schraubendrehersatz Kraftform Kompakt VDE 24 All-rounder 1

25-teilig · Allround-Set für sicheres Arbeiten unter Spannung – ideal für Elektro-Profis · alle Werkzeuge stückgeprüft nach IEC 60900 bei 10.000 V – für sicheres Arbeiten bis 1.000 V · 2 Handhalter: - 837 i RA mit Ratschenfunktion (40 Zähne, 9° Rückholwinkel), - 817 VDE – beide für VDE-Wechselklingen geeignet · Quergriff-Ratschenschraubendreher (410 i VDE A RA) für 1/4"-Steckschlüsseleinsätze und Bitnüsse · Adapterklinge (Kraftform Kompakt A VDE 712 i) – adaptiert von 1/4" Außensechskant auf 9 mm Außensechskant · 11 VDE-Wechselklingen (157 mm) mit Zwirbelfunktion, Abrollschutz und „Take it easy"-Werkzeugfinder (Farbcode + Größenlaserung) · 9 Zyklop-Steckschlüsseleinsätze mit 2-Komponenten-Isolation: gelber Sicherheitskern unter roter Isolierung – bei Beschädigung sofort sichtbar · platzsparend in robuster Textilbox, andockbar an Wera 2go oder per Klett an Werkstattwagen/Wand befestigbar

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
25-teilig	**4000 391 631**	**285,00**	WX04



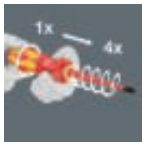
Schraubendrehersatz VDE 17 extra slim 2 Tool Finder

17-teiliges Werkzeug-Set für Arbeiten im spannungsfreien Zustand und unter Spannung bis 1.000 V · alle Werkzeuge stückgeprüft nach IEC 60900 bei 10.000 V · 2 Handhalter: - 837 i VDE mit Ratschenfunktion, - 817 VDE = beide für Wera VDE-Wechselklingen geeignet · 14 VDE-Wechselklingen (157 mm), teils mit reduziertem Klingendurchmesser für tiefliegende Schraub- und Federelemente · Knipex Spitz-Kombizange VDE 08 26 185: hochübersetztes Kraftgelenk · Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht · gefräste Nut für sicheren Halt kleiner Werkstücke · verchromt, mit isolierten Mehrkomponenten-Griffen · Take it easy Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung + gelaserte Größenangabe für schnelles Finden · in robuster Gürteltasche mit Flauschzone auf der Rückseite · Befestigung per Klett an Wera 2go, Werkstattwagen, Wand oder Regal

Modell	Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kraftform Kompakt VDE 17 extra slim 2 Tool Finder	17-teilig	Schlitz / PH / PZ / PZ/S / TORX / Außen-6-kant	**4000 391 629**	**155,00**	WX04











Handgriff 827 T i Kraftform Turbo

Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz

Besondere Produktvorteile:
zuschaltbare mechanische Turbofunktion zur Vervierfachung der Schraubgeschwindigkeit · robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl · für Verschraubungen mit stetig ansteigendem Drehmoment ohne Turbofunktion wie ein normaler Schraubendreher nutzbar

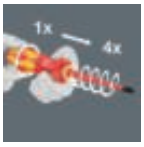
ausschließlich zu verwenden mit WERA VDE-Wechselklingen

Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
VDE isoliert	125	**4000 828 023**	**70,94**	WX04





4000 828 024





1000 V IEC 60900

WERA 2GO COMPATIBLE

Schraubendrehersatz KK Turbo

mit 154 mm langen, VDE isolierten Wechselklingen und Handhalter mit Turbofunktion

Inhalt 4000 828 024 (KK Turbo i 1):

1 **Handhalter** mit Turbofunktion (125 mm lang)
1 **konv. Handhalter** (98 mm lang)
je 1 Wechselklinge* für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Wechselklinge* für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Wechselklinge* für Schrauben mit **Plus/Minus Profil (Schlitz/PZD)** Gr. 1 / 2
1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10
je 1 Wechselklinge* für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25**
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 mm
je 1 Wechselklinge* für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 / 4 / 5,5 mm**

Inhalt 4000 828 031 (KK Turbo i Imperial 1):

1 **Handhalter** mit Turbofunktion (125 mm lang)
1 **konv. Handhalter** (98 mm lang)
je 1 Wechselklinge* für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Plus/Minus Profil (Schlitz/PH)** Gr. 1 / 2
1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10
je 1 Wechselklinge* für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25
je 1 Wechselklinge* für Schrauben mit **Innenvierkant-Profil** Gr. 1 / 2
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 mm
je 1 Wechselklinge* für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 / 4 / 5,5 mm**
* Wechselklingen 154 mm lang
** mit reduziertem Klingendurchmesser

Besondere Produktvorteile Handhalter mit Turbofunktion:
durch Knopfdruck zuschaltbare mechanische Turbofunktion zur Vervierfachung der Schraubgeschwindigkeit · robustes , wartungsfreies Getriebe aus Stahl

Lieferung in kompakter Tasche mit textilem Außenmaterial

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
16-teilig	PH / PZD / (+/- Schlitz/PZD) / TORX® / Schlitz	**4000 828 024**	**135,00**	WX04
16-teilig	PH / (+/- Schlitz/PH) / TORX® / 4KT. / Schlitz	**4000 828 031**	**135,00**	WX04

NEU



Steckschlüsseleinsatz

VDE-isolierter Quergriff- Ratschenschraubendreher

Antriebsvierkant [“]	Art.-Nr.	EUR	KS
1/4	**8004 994 784**	**58,95**	WX04
3/8	**8004 994 785**	**64,95**	WX04

NEU



Drehmomentschraubendreher 7508 VDE Kraftform Safe-Torque Speed / 7516 VDE Kraftform Safe-Torque Speed

VDE-isolierter Drehmomentschraubendrehergriff mit 9 mm Sechskantaufnahme · ausschließlich für Wera Kraftform Kompakt VDE Wechselklingen · für professionelles Schrauben/Feinjustage UND für drehmomentkontrolliertes Schrauben · Überrutschende, nicht überziehbare Drehmomentfunktion für Rechts-/ Linksanzug · mit fünf wählbaren Anzugsdrehmomenten Rechts/Links **(0,4 · 0,8 · 1,2 · 1,6 · 2,0 Nm bzw. 2,4 · 2,8 · 3,2 · 3,6 · 4,0 Nm),** die extrem schnell eingestellt werden können · eine Fest-Stellung (Torque Lock) für unbegrenzte Löse-/ Anzugsmomente · mit Freilaufhülse für eine gute Führung des Werkzeugs während des Schraubvorgangs

Messbereich [Nm]	Größe [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,4 - 2	9	192	**8004 994 758**	**97,95**	WX04
2,4 - 4	9	192	**8004 994 759**	**97,95**	WX04

NEU



Wechselklingensatz KK VDE Safe-Torque Speed

isolierter VDE Drehmomentschraubendreher-Satz · Sechskantaufnahme VDE Wechselklingen · überrutschende Drehmomentfunktion · nicht überziehbare Drehmomentfunktion · umschaltbare Schraubrichtung · wählbare Anzugsdrehmomente

Lieferumfang:

je 1 7508 VDE Kraftform Safe-Torque Speed Drehmomentschraubendreher, 0,4-2,0 Nm: 9 x 0,4 Nm x 0,8 Nm x 1,2 Nm x 1,6 Nm x 2,0 Nm x 192 mm
je 7516 VDE Kraftform Safe-Torque Speed Drehmomentschraubendreher, 2,4-4,0 Nm: 9 x 2,4 Nm x 2,8 Nm x 3,2 Nm x 3,6 Nm x 4,0 Nm x 192 mm
je 1 817 VDE Kraftform Handhalter: 9 x 98 mm
je 2 Kraftform Kompakt VDE 62 iS Take it easy: PH 1x157 mm, PH 2x157 mm
je 2 Kraftform Kompakt VDE 65 iS Take it easy: PZ 1x157 mm, PZ 2x157 mm
je 2 Kraftform Kompakt VDE 62 iS Take it easy: PH/S 1x157 mm, PH/S 2x157 mm
je 2 Kraftform Kompakt VDE 65 iS Take it easy: PZ/S 1x157 mm, PZ/S 2x157 mm
je 3 Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® Take it easy: TX 15x157 mm, TX 20x157 mm, TX 25x157 mm
je 2 Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® Take it easy: TX 10x157 mm, TX 30x157 mm
je 4 Kraftform Kompakt VDE 64 i Take it easy: 2,5x157 mm, 3x157 mm, 4x157 mm, 5x157 mm
je 3 Kraftform Kompakt VDE 60 iS Take it easy: 0,6x3,5x157 mm, 0,8x4x157 mm, 1x5,5x157 mm

Lieferung in robuster textiler Box

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
24-teilig	**8004 994 760**	**279,00**	WX04

TECWERK · Wera · wiha





1000 V IEC 60900

Schraubendreher
mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · **Klinge isoliert** · **stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus vergütetem Spezialstahl · Schneide phosphatiert

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
2,5	0,4	75	180	**2000 828 025**	**2,50**
3	0,5	100	205	**2000 828 026**	**2,50**
3,5	0,6	-	-	**-**	**-**
4	0,8	100	205	**2000 828 027**	**2,65**
4,5	1	-	-	**-**	**-**
5,5		125	240	**2000 828 028**	**3,75**
6,5	1,2	150	265	**2000 828 029**	**4,65**
8		175	300	**2000 828 030**	**6,25**
					PX20

1000 V IEC 60900

Schraubendreher
mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · **VDE-isoliert bis 1000 V** · **gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft** · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

für Schlitzschrauben

Art.-Nr. 4000 828 533, 4000 828 534, 4000 828 536:
Ausführung = EXTRA-SLIM (reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation für tiefliegende Schraub- und Federelemente)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
80	161	1	**4000 828 526**	**6,95**
100	181	1	**4300 001 856**	**7,25**
100	181	1	**4000 828 528**	**8,95**
100	181	1	**4000 828 533**	
100	198	1	**4000 828 529**	**10,50**
100	198	1	**4000 828 534**	
-	-	-	**-**	**-**
125	223	1	**4000 828 530**	**11,95**
125	223	1	**4000 828 536**	
150	255	1	**4000 828 531**	**14,25**
175	287	1	**4000 828 532**	**15,50**
				WX01

1000 V IEC 60900

Schraubendreher 320N
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert** · **stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Schneide brüniert

für Schlitzschrauben

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
75	179	**4000 828 548**	**7,25**
100	204	**4000 790 992**	**7,25**
100	204	**4000 828 549**	**7,50**
100	211	**4000 828 550**	**9,25**
125	236	**4000 790 993**	**10,25**
125	243	**4000 828 551**	**11,50**
150	268	**4000 828 552**	**12,95**
175	299	**4000 828 553**	**15,25**
			WX11

wiha




1000 V IEC 60900

Schraubendreher 3201 slimFix
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Schneide brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.




für Schlitzschrauben

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,5	0,6	100	204	**4000 793 027**	**10,75**	WX11
4	0,8	100	211	**4000 793 028**	**12,75**	WX11
4,5	1	125	236	**4000 793 322**	**13,95**	WX11
5,5	1	125	243	**4000 793 029**	**15,50**	WX11
6,5	1,2	150	268	**4000 793 030**	**19,95**	WX11

TECWERK Wera wiha







1000 V IEC 60900

Schraubendreher

mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus vergütetem Spezialstahl · **Spitze** phosphatiert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
PH 0	60	165	**2000 828 034**	**3,25**
PH 1	80	185	**2000 828 035**	**3,65**
PH 2	100	215	**2000 828 036**	**4,35**
PH 3	150	275	**2000 828 037**	**6,50**
				PX20

1000 V IEC 60900

Schraubendreher

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · **VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft** · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Art.-Nr. 4000 828 564, 4000 828 569:
Ausführung = EXTRA-SLIM (reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation für tiefliegende Schraub- und Federelemente)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	VE	EUR
80	161[1)]	**4000 828 560**	1	**7,95**
80	178	**4000 828 561**	1	**13,95**
80	161	**4000 828 564**	1	
100	205	**4000 828 562**	1	**17,95**
100	198	**4000 828 569**	1	
150	262	**4000 828 563**	1	**14,75**
				WX01

1000 V IEC 60900

Schraubendreher 321N

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
60	164	**4000 828 555**	**8,50**
80	191	**4000 828 556**	**9,95**
100	218	**4000 828 557**	**12,25**
150	268	**4000 828 558**	**15,25**
			WX11

[1)] ohne Lasertip

wiha





1000 V IEC 60900





Schraubendreher 3211 slimFix

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Spitze brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PH 1	80	191	**4000 793 031**	**14,25**	WX11
PH 2	100	218	**4000 793 032**	**19,25**	WX11

wiha



1000 V IEC 60900



Schraubendreher 327

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Spitze brüniert
für Schrauben mit Plus-Minus-Profil (Schlitz / PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SL/PH 1	80	191	**4000 828 574**	**10,95**	WX11
SL/PH 2	100	218	**4000 828 575**	**13,75**	WX11





1000 V IEC 60900

Schraubendreher

mit Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus vergütetem Spezialstahl · Spitze phosphatiert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
PZD 0	-	-	-	-
PZD 1	80	185	**2000 828 041**	**3,65**
PZD 2	100	215	**2000 828 042**	**4,35**
PZD 3	150	275	**2000 828 043**	**6,50**
				PX20





1000 V IEC 60900

Schraubendreher

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · **VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/ IEC 60900, stückgeprüft** · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Art.-Nr. 4000 828 596, 4000 828 597:
Ausführung = EXTRA-SLIM (reduzierter Klingendurchmesser mit integrierter Schutzisolation für tiefliegende Schraub- und Federelemente)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
PZD 0	80	161	1	**4000 828 585**	**9,50**
PZD 1	80 80	178 178	1	**4000 828 586** **4000 828 596**	**12,50**
PZD 2	100 100	205 205	1	**4000 828 587** **4000 828 597**	**17,95**
PZD 3	150	262	1	**4000 828 588**	**16,95**
					WX01





1000 V IEC 60900

Schraubendreher 324

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Spitze brüniert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
PZD 0	-	-	-	-
PZD 1	80	191	**4000 828 581**	**10,95**
PZD 2	100	218	**4000 828 582**	**13,25**
PZD 3	150	324	**4000 828 583**	**17,50**
				WX11









1000 V IEC 60900

Schraubendreher 3241 slimFix

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Spitze brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PZD 1	80	191	**4000 793 033**	**15,95**	WX11
PZD 2	100	218	**4000 793 034**	**21,95**	WX11











1000 V IEC 60900

Schraubendreher 328

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert** · **stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Spitze brüniert

für Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz/ PZD)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SL/PZD 1	80	191	**4000 828 589**	**12,25**	WX11
SL/PZD 2	100	218	**4000 828 590**	**14,75**	WX11





1000 V IEC 60900

Schraubendreher 3281 slimFix

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Spitze brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

für Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz / PZD)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
SL/PZD 1	80	191	slim Fix	**4000 828 594**	**16,95**	WX11
SL/PZD 2	100	218	slim Fix	**4000 828 595**	**22,95**	WX11

Wera



1000 V IEC 60900

Schraubendreher 167 i

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · **VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft** · Klinge aus legiertem Werkzeugstahl · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
T 8	-	-	**-**	**-**
T 9	-	-	**-**	**-**
T 10	80	161	**4000 828 620**	**8,50**
T 15	80	178	**4000 828 621**	**8,75**
T 20	80	178	**4000 828 622**	**8,75**
T 25	100	205	**4000 828 623**	**8,95**
T 30	100	205	**4000 828 625**	**10,50**
T 40	-	-	**-**	**-**
				WX01

wiha



1000 V IEC 60900

Schraubendreher

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Spitze brüniert

Besonderheit ab T 10 (4000 793 379)
Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
60	164	**4000 828 633**	**10,50**
60	164	**4000 828 634**	**10,95**
100	204	**4000 793 379**	**14,25**
100	211	**4000 793 380**	**14,50**
100	211	**4000 793 381**	**15,25**
125	243	**4000 793 382**	**15,75**
125	243	**4000 793 384**	**17,25**
150	268	**4000 793 385**	**18,25**
			WX11

TECWERK



1000 V IEC 60900

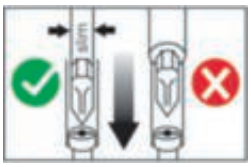
Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz* · **Klingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900*** · Klingen aus vergütetem Spezialstahl · **Schneiden/Spitzen phosphatiert*** (* gilt nicht für den einpoligen Spannungsprüfer)
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 60 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH		**2000 828 049**	**18,50**	PB02
7-teilig	Schlitz / PZD		**2000 828 050**	**18,50**	PB02

TECWERK





1000 V IEC 60900

Schraubendrehersatz slim

mit Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · **Klingen isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klingen aus vergütetem Spezialstahl · mit **reduziertem Klingendurchmesser und integrierter Schutzisolation** (besonders gut geeignet für tiefliegende Schrauben und Federelemente) · **Schneiden/Spitzen phosphatiert**
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 65 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH	**2000 828 073**	**29,95**	PB02






Schraubendrehersatz

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · **VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft** (gilt nicht für Spannungsprüfer) · Klingen aus legiertem Werkzeugstahl · mit Lasertip-Spitze (nicht bei Schlitz Größe 2,5 und 3,5 mm und Spannungsprüfer) · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

Inhalt:

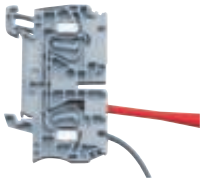
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 2,5 x 80 / 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm

Lieferung komplett mit Wandhalterung

Modell	Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
160 i/7	7-teilig	Schlitz / PH	**4000 828 605**	**43,95**	WX02
160 i/165 i/7	7-teilig	Schlitz / PZD	**4000 828 608**	**43,59**	WX02







Schraubendrehersatz 160 iS/7

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · **VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft** · Klingen aus legiertem Werkzeugstahl · mit **reduziertem Klingendurchmesser und integrierter Schutzisolation** (besonders gut geeignet für tiefliegende Schrauben und Federelemente) · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

Inhalt:

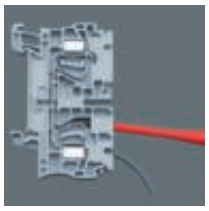
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Plus-Minus-Profil (PZD/Schlitz)** Gr. 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm

Lieferung komplett mit Wandhalterung

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH / +-(SL / PZD)	**4000 828 618**	**52,95**	WX02





Schraubendrehersatz 160 iSS/7

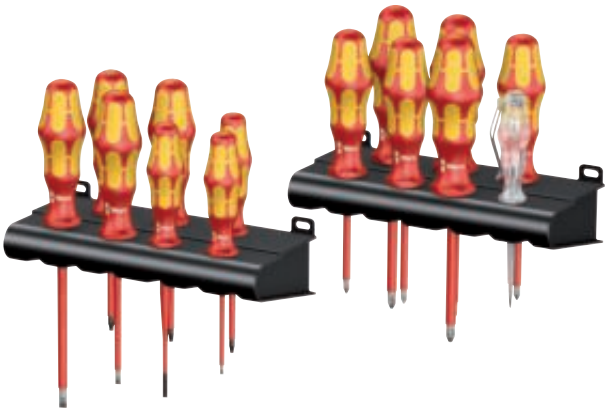
mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · **VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft** · Klingen aus legiertem Werkzeugstahl · mit reduziertem Kingen- und teilweise reduzierten Griffdurchmesser und integrierter Schutzisolation (besonders gut geeignet für tiefliegende Schrauben und Federelemente) · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

Inhalt:

1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 ** / 4,0 x 100* / 5,5 x 125** mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80* / 2 x 100* mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Plus-Minus-Profil (PZD/Schlitz)** 1 x 80* / 2 x 100* mm
* mit reduziertem Klingen- und Griffdurchmesser
** mit reduziertem Klingendurchmesser

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH / +-(SL / PZD)	**4000 828 627**	**47,95**	WX02





Schraubendrehersatz Kraftform Big Pack 100 VDE

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · **VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft** (gilt nicht für Spannungsprüfer) · Klingen aus legiertem Werkzeugstahl · mit Lasertip-Spitze (nicht bei Schlitz Größe 2,5 mm u. Spannungsprüfer) · Größenleitsystem - Take it easy Tool Finder System

Inhalt:

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 2,5 x 80* / 3,5 x 100** / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Plus-/Minus-Profil (PZD/Schlitz)** Gr. 1 x 80* / 2 x 100* mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 x 80* / 15 x 80* / 20 x 80* mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm*
* = ohne Lasertip
** mit reduziertem Klingendurchmesser und integrierter Isolation

Lieferung komplett mit Wandhalterung

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
16-teilig	Schlitz/PH/PZD/TX/+-(SL/PZD)	**4000 828 617**	**81,95**	WX02







Schraubendrehersatz KK VDE 7 extra slim 1

mit Wechselklingen (154 mm lang) mit reduziertem Klingendurchmesser und Handhalter (L. 98 mm) · Klingen mit integrierter Schutzisolation (besonders gut geeignet für tiefliegende Schrauben und Federelemente) · Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abroll- und Abgleitschutz · VDE-isoliert bis 1000 V - gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft · Wechselklingen aus legiertem Werkzeugstahl

Inhalt:

1 isolierter Kraftform-Handgriff (98 mm)
1 isolierte Wechselklinge für Schlitzschrauben 3,5 x 0,6 mm
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 /2
1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit Plus-/Minus-Profil (PZD/Schlitz) Gr. 2
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Größe T 15 / 20
1 Klettstreifen 50 x 70 mm
Lieferung in Falttasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Schlitz/PH/PZD/S/TX	**4000 828 502**	**54,95**	WX02

Schraubendrehersatz 320N

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · **Klingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Schneiden und Spitzen brüniert

Inhalt Art.-Nr. 4000 828 603:

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt Art.-Nr. 4000 790 990:

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 x 75 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer Gr. 3,0 x 60 mm

Modell	Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
320N K6	6-teilig	Schlitz / PH	**4000 828 603**	**48,95**	WX11
320N K7	7-teilig	Schlitz / PH	**4000 790 990**	**50,95**	WX11











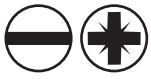
Schraubendrehersatz

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · **Klingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Schneiden und Spitzen brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klingen integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.
Inhalt Art.-Nr. 4000 793 035 und 4000 879 982:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm (Ausführung siehe Tabelle)
Inhalt Art.-Nr. 4000 793 441:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Plus-Minus-Profil (PZD/Schlitz)** Gr. 2 x 100 mm

Modell	Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
3201 K6	6-teilig	Schlitz / PH	**4000 793 035**	**59,95**	WX11
3201 ZK6	6-teilig	Schlitz / PZD	**4000 879 982**	**60,95**	WX11
3201 K601	6-teilig	Schlitz / PH / +-(SL/PZD)	**4000 793 441**	**60,95**	WX11





Schraubendrehersatz 320N ZK6 SO

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · **Klingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Schneiden und Spitzen brüniert

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 x 75 / 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PZD	**4000 828 604**	**48,95**	WX11





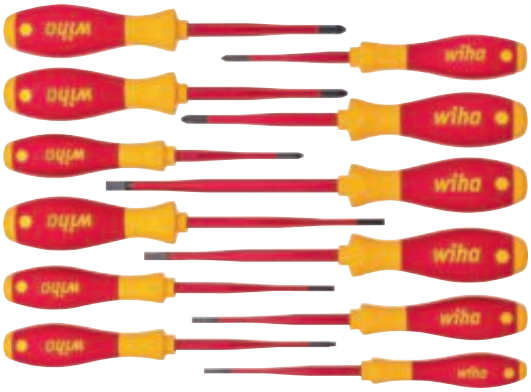


Schraubendrehersatz 3201 K12

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · **Klingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Schneiden und Spitzen brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klingen integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 x 100 / T 20 x 100 / T 25 x 125 mm
1 Schraubendreher für **Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz/ PZD)** Gr. 2 x 100 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	Schlitz/PH/PZD/TX/(+/- SL/PZD)	**4000 828 628**	**129,00**	WX11















Schraubendrehersatz 3251 K6

mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen · **Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · Schneiden und Spitzen brüniert

* Gr. T 8 und T 9 = keine Slim Fix-Ausführung
Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden
(**T 8 u. T 9 = keine slimFix Ausführung**)

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 8 x 60 / 9 x 60 / 10 x 100 / 15 x 100 / 20 x 100 / 25 x 125 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	TX		**4000 828 615**	**63,95**	WX11











Sechskantsteckschlüssel 322

VDE isoliert gemäß IEC 60900 · mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge aus CV-Stahl

DIN 3125

Schlüssel-W. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	125	236	**4000 828 644**	**16,84**	WX11
5,5	125	236	**4000 828 645**	**13,50**	WX11
6	125	236	**4000 828 646**	**13,50**	WX11
7	125	243	**4000 828 647**	**15,75**	WX11
8	125	243	**4000 828 648**	**16,75**	WX11
9	125	243	**4000 828 649**	**17,75**	WX11
10	125	243	**4000 828 650**	**18,95**	WX11
11	125	243	**4000 828 651**	**20,95**	WX11
13	125	243	**4000 828 653**	**24,95**	WX11
17	125	243	**4000 792 960**	**30,95**	WX11









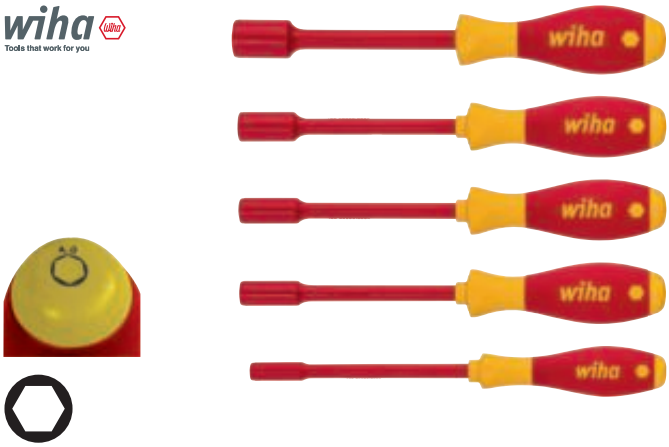
Schraubendrehersatz 3251TRK6

mit SoftFinish Mehrkomponentengriffen · **Klingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900** · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · „Spitzen" brüniert

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden

Inhalt:
je 1 Schraubendreher **mit Bohrung** Gr. T 10 x 100 / 15 x 100 / 20 x 100 / 25 x 125 / 30 x 125 /40 x 150 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	TX-BO	**8000 379 250**	**74,95**	WX11

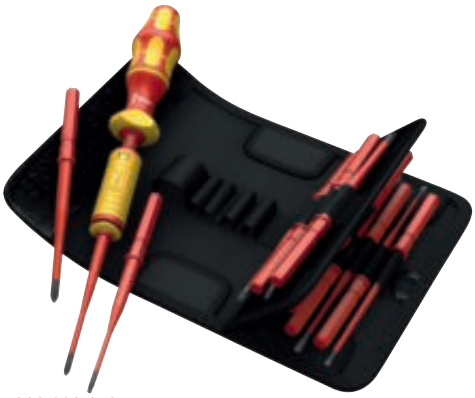


Sechskantsteckschlüsselsatz 322 K5

VDE isoliert gemäß IEC 60900:2012 · mit SoftFinish®-Griff · Klingen aus CV-Stahl

DIN 3125

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0	**4000 828 607**	**76,95**	WX11



4000 828 616



Schraubendreherset speedE® II electric

elektrische Schraubhilfe, die dem Anwender das Schrauben abnimmt, ihm aber dennoch das gefühlvolle manuelle Festziehen der Schraube überlässt

VDE isoliert
steigert Ihre Geschwindigkeit (3x schneller)
Rechts-/Linksgang
zwei wählbare Materialschutzstufen (0,4 / 1,0 Nm)
automatische Abschaltung bei erreichen des vorgewählten Drehmoments ermöglicht die manuelle Fixierung mit vollem Gefühl
100 % kompatibel mit dem Wiha slimBit System
maximale Ausleuchtung des Arbeitsfeldes durch integrierte Ring-LED Leuchte

Lieferumfang:
1 Schraubendreher speed E® II electric
1 slimBit electric für Schlitzschrauben Gr. 3,5 mm*
1 slimBit electric für Schrauben mit Plus-Minus-Profil (PZD) Gr. 2*
2 Lithium Ionen Akku 18500 mAh
1 USB Ladegerät
* L. 75 mm

Lieferung in L-Boxx®

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**8000 636 362**	**205,00**	WB26



Drehmomentschraubendrehersatz

mit Wechselklingen · Drehmoment einstellbar · VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft · hör- und spürbares Auslösesignal · unbegrenztes Lösemoment · Messgenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Wert (EN ISO 6789)

Inhalt Art.-Nr. 4000 828 616 (KK VDE 15 Torque):
1 isolierter, einstellbarer Drehmoment Kraftform-Handgriff
je 1 isolierte Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 2,5 x 0,4 / 3,5 x 0,6* / 4,0 x 0,8* / 5,5 x 1,0* mm
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2*
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Plus-/Minus Profil (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15* / 20* / 25*

Inhalt Art.-Nr. 4000 828 661:
1 isolierter, einstellbarer Drehmoment Kraftform-Handgriff
1 isolierter Kraftform-Handgriff
je 1 isolierte Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 2,5 x 0,4 / 3,5 x 0,6* / 4,0 x 0,8* / 5,5 x 1,0* mm
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2*
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Plus-/Minus Profil (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15* / 20* / 25*
* Klinge „extra slim" mit reduziertem Klingendurchmesser und integrierter Isolation
alle Klingen 154 mm lang

Lieferung in praktischer Gürteltasche

Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	1,2 - 3	**4000 828 616**	**189,00**	WX02



Drehmomentgriff VDE isoliert TorqueVario®-S VDE

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala · mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klinge isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900 · numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes · Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

DIN EN ISO 6789

Lieferung in Kunststoffbox, mit Einstellwerkzeug, isoliertem Bithalter und Werksprüfprotokoll

passende 6 mm slimBits gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen

Messbereich [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 2,0	**4000 790 832**	**189,00**	WX08
0,8 - 5,0	**4000 790 833**	**199,00**	WX08
2,0 - 7,0	**4000 790 834**	**215,00**	WX08





Drehmomentschraubendrehersatz

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala · mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900 · numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes · Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

DIN EN ISO 6789

Inhalt:
1 Drehmomentschraubendreher
1 Bit-Handhalter
1 Bithalter mit mechanischer Verriegelungstechnik, Länge 170 mm
1 Einstellwerkzeug (Torque-Setter)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 - 3,5 - 5,5 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für **Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz/PZD)** Gr. 1 - 2*
* alle slimBits 75 mm lang

Lieferung in Tasche mit Werkszertifikat

Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	0,8 - 5	**4000 793 846**	**235,00**	WX08





Drehmomentschraubendrehersatz slimTorque Starter Set

mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala · mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff · Klingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900 · numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes · Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

DIN EN ISO 6789

Inhalt:
1 Drehmomentschraubendreher
1 Bithalter mit mechanischer Verriegelungstechnik, Länge 170 mm
1 Einstellwerkzeug (Torque-Setter)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 - 3,0 - 5,5 - 6,5 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit **Plus-Minus-Schrauben (Schlitz/PZD)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25*
* alle slimBits 75 mm lang

Lieferung in Tasche mit Werkszertifikat

Inhalt	Arbeitsbereich [Nm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18-teilig	0,8 - 5	**4000 880 002**	**275,00**	WX08



Bithalter SoftFinish electric slimVario

VDE isoliert · mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff und isoliertem Bithalter · stückgeprüft gemäß IEC 60900

Zur Verwendung mit 6 mm slimBits (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)
Wechselklinge SlimBit electric: siehe Seite 5/288
Wechselklinge SlimBit electric: siehe Seite 5/289

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**4000 793 014**	**29,95**	WX11

wiha
Tools that work for you



1000 V IEC 60900

Bithalter
VDE isoliert · mit isoliertem ClicFix Bithalter (Länge 170 mm) · **stückgeprüft gemäß IEC 60900**

Zur Verwendung mit **6 mm slimBits** u. VDE-isolierten Drehmomentgriffen (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)
Wechselklinge SlimBit electric: siehe Seite 5/288
Drehmomentgriff VDE isoliert TorqueVario®-S VDE: siehe Seite 5/287
Wechselklinge SlimBit electric: siehe Seite 5/289

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 793 334	**20,95**	WX08

wiha
Tools that work for you



1000 V IEC 60900





Wechselklingensatz slimBit Pack
Wechselklingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klingen integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden.

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Inhalt:
1 Bithalter (170 mm)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,0 - 5,5 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2*
*alle slimBits 75 mm lang
Drehmomentgriff VDE isoliert TorqueVario®-S VDE: siehe Seite 5/287
Bithalter SoftFinish electric slimVario: siehe Seite 5/287
Wechselklinge SlimBit electric: siehe Seite 5/289

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**4000 793 355**	**65,95**	WX08

wiha
Tools that work for you





1000 V IEC 60900

Wechselklingensatz slimBit electric
VDE-isoliert · gefertigt gemäß **IEC 60900:2012 · Schutzisolation im vorderen Bereich vollständig integriert** · alle slimBits 75 mm lang (Antrieb: 6 mm Außensechskant)

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE isolierten-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Inhalt 8000 636 360:
1 Power slimBit electric für **Schlitzschrauben** Gr. 6,5 mm
je 1 Power slimBit electric für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm

Inhalt 8000 482 379:
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 / 5,5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (PH) Gr. 1 / 2, (PZD) Gr. 1 / 2
je 1 slimBit für Schrauben mit **Plus/Minus-Profil** (+/- PZD) Gr. 1 / 2
je 1 slimBit für **Innen-TORX®-Schrauben** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25

Drehmomentgriff VDE isoliert TorqueVario®-S VDE: siehe Seite 5/287
Bithalter SoftFinish electric slimVario: siehe Seite 5/287

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**8000 636 360**	**48,95**	WX11
12-teilig	**8000 482 379**	**94,95**	WX11

1000 V IEC 60900

Wechselklinge SlimBit electric

Wechselklingen isoliert · stückgeprüft gemäß IEC 60900

Durch die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integrierte Schutzisolation können auch tiefliegende Schrauben gut erreicht werden (nicht bei Schlitz 2,5 und 3,0 mm sowie TORX® T8x75 und T10x75)

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-isolierten Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)
Drehmomentgriff VDE isoliert TorqueVario®-S VDE: siehe Seite 5/287
Bithalter SoftFinish electric slimVario: siehe Seite 5/287

Größe [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
für Schlitzschrauben				
2,5 x 75	⊖	**4000 793 015**	**8,50**	WX11
3 x 75	⊖	**4000 793 016**	**8,50**	WX11
4 x 75	⊖	**4000 793 017**	**8,50**	WX11
5,5 x 75	⊖	**4000 793 018**	**8,50**	WX11
6,5 x 75	⊖	**4000 793 019**	**8,50**	WX11
für Schraubenmit Kreuzschlitz (PH)				
1 x 75	PH	**4000 793 020**	**8,50**	WX11
2 x 75	PH	**4000 793 021**	**8,50**	WX11
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)				
1 x 75	PZ	**4000 793 285**	**8,50**	WX11
2 x 75	PZ	**4000 793 286**	**8,50**	WX11



wiha Tools that work for you

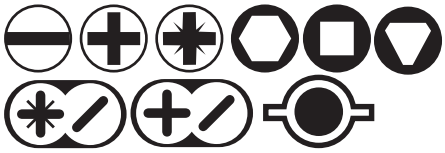


slimTECHNOLOGY

Größe [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
für Schrauben mit Plus/Minus Profil				
1 x 75	PH/SL	**4000 793 022**	**8,50**	WX11
2 x 75	PH/SL	**4000 793 023**	**8,50**	WX11
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil				
T 8 x 75	T	**4000 793 327**	**8,50**	WX11
T 10 x 75	T	**4000 793 328**	**8,50**	WX11
T 15 x 75	T	**4000 793 329**	**8,50**	WX11
T 20 x 75	T	**4000 793 330**	**8,50**	WX11
T 25 x 75	T	**4000 793 351**	**8,50**	WX11

Wera Be a Tool Rebel





WERA 2GO COMPATIBLE

1000 V IEC 60900

Schraubendrehersatz KK VDE 18 Universal 1

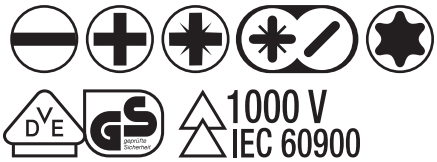
mit Wechselklingen und Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff · mit Abroll- und Abgleitschutz · **VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 60900, stückgeprüft (gilt nicht für den einpoligen Spannungsprüfer)** · Wechselklingen aus legiertem Werkzeugstahl
Inhalt:
1 isolierter Kraftform-Handgriff (98 mm)
je 1 isolierte Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 2,5 x 0,4 / 3,5 x 0,6 / 4,0 x 0,8 / 5,5 x 1,0 mm**
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2**
je 1 isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2**
je 1 isolierte Wechselklinge für **Plus-Minus-Schrauben (Schlitz/PH)** Gr. 1 / 2**
je 1 isolierte Wechselklinge für **Plus-Minus-Schrauben (Schlitz/PZD)** Gr. 1 / 2**
je 1 isolierte Wechselklinge mit **Innenvierkant** 6,3 / 8,1 mm*
1 isolierte Wechselklinge mit **Innendreikant***
1 isolierte Wechselklinge mit **Doppelbart***
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm
* 89 mm lang
** 154 mm lang

Lieferung in Falttasche – kann am Gürtel befestigt werden

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
18-teilig	Schlitz / PH / PZD / (+/-PH) / (+/-PZD) / 3-KT. / 4-KT. / Doppelbart	**4000 828 611**	**82,95**	WX02

wiha Tools that work for you





1000 V IEC 60900

slimTECHNOLOGY

Schraubendrehersatz slimVario

VDE-isoliert · mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff und Wechselklingen · stückgeprüft gemäß IEC 60900

Inhalt Art.-Nr. 4000 793 348:
1 **Handhalter** mit SoftFinish®-Griff
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 x 0,4 / 3,0 x 0,5 / 4,0 x 0,8 / 5,5 x 1,0 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für **Plus-Minus-Schrauben (SL/PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25*
* alle slimBits 75 mm lang

Lieferung in Falttasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
16-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX® / (+-Schlitz/PZD)	**4000 793 348**	**98,95**	WX11

wiha
Tools that work for you

1000 V
IEC 60900

Schraubendrehersatz SlimVario®

VDE-isoliert · mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff (kurz) und Wechselklingen · stückgeprüft gemäß IEC 60900

Inhalt Art.-Nr. 4000 828 658:
1 **Handhalter** mit SoftFinish®-Griff
1 **Handhalter** mit SoftFinish®-Griff Stubby
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 x 0,4 / 3,5 x 0,6 / 5,5 x 1,0 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*

Inhalt Art.-Nr. 4000 828 663:
1 **Handhalter** mit SoftFinish®-Griff
1 **Handhalter** mit SoftFinish®-Heft Stubby
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 x 0,4 / 3,5 x 0,6 / 5,5 x 1,0 mm*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für **Plus-Minus-Schrauben (SL/PZD)** Gr. 1 / 2*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 / 10 / 15 / 20*
je 1 slimBit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 mm*
* alle slimBits 75 mm lang

Lieferung in Falttasche

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	Schlitz / PH / PZD		**4000 828 658**	**83,95**	WX11
18-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX® / I-6-KT. / (+/- SL/PZD)		**4000 828 663**	**125,00**	WX11



4000 828 658



4000 828 663

wiha
Tools that work for you





1000 V
IEC 60900

Schraubendrehersatz SlimVario® electric

mit 75 mm langen Wechselklingen (Antrieb: 6 mm Außensechskant)**, Handhaltern, Steckschlüssel-Einsätzen** · VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft

Inhalt:
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2 / 3,5 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 2
je 1 slimBit für **Plus-Minus-Schrauben (SL/PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 slimBit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 / 15 / 20 / 25
je 1 **Steckschlüssel-Einsatz** 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb Gr. 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 13 mm
1 Bit-Handhalter mit SoftFinish®-Griff
1 Bit-Halter mit PicoFinish®-Griff
1 Bit-Handhalter kurz (L.58 mm)
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Vierkant auf 6 mm 6kant (für slimVario® Handgriff, L. 59 mm)
1 Verlängerung L. 69,5 mm

Lieferung in Tasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
31-teilig	Schlitz / PH / (+/- PZD) / PZD / 6-KT. / TORX®	**4000 828 665**	**363,16**	WK11

wiha
Tools that work for you

Werkzeugsatz Slim Vario® electric

mit 75 mm langen Wechselklingen, Handhalter, Steckschlüssel-Einsätzen · VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft

Inhalt:
1 Handhalter SoftFinish® electric
1 Adapter 6,3 mm (1/4")-Vierkant auf 6 mm 6kant (für slimVario® Handgriff (L. 59 mm)
1 Verlängerung L. 69,5 mm
je 1 slimBit für Schlitzschrauben Gr. 3,5 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb Gr. 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 13 mm

Lieferung in Falttasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	Schlitz / 6-KT.	**8000 482 572**	**236,21**	WK11



Magazinbithalter PocketMax® electric

Bit-Schraubendreher mit Bitmagazin PocketMax® electric · Bitmagazin mit magnetischer Schließfunktion · drehbare Kappe · zertifiziert nach IEC 60900

Bestückung:
1 slimBit electric für Schlitzschrauben 3,5 x 75 mm
je 1 slimBit electric für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 x 75 / 2 x 75 mm
je 1 slimBit electric für Schrauben mit Plus-Minus-Profil (Schlitz/PZD) Gr. 2 x 75 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	Schlitz/PH/+- (sl/PZD)	**4000 802 118**	**45,95**	WX07



Magazinbithalter LiftUp electric*

mit **SoftFinish®-Griff** · gefertigt gem. **IEC 60900:20012** · Klingen aus CV-Stahl · isolierter ClicFix Bithalter

Inhalt 4000 793 387: (2831-09020 LiftUp electric)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2

Inhalt 4000 793 388 und 4000 793 422: (2831-09021 LiftUp electric)
je 1 slimBit für **Schlitzschrauben** Gr. 3,0 - 4,0 - 5,5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2
je 1 slimBit für **Plus/Minus Schrauben (SL/PZD)** Gr. 2

Inhalt 4000 793 849: (2831-09023 LiftUp electric)
je 1 slimBit für Schlitzschrauben Gr. 2,5 - 3,5 - 5,5 mm
je 1 slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2
1 slimBit für **Plus/Minus Schrauben (SL/PZD)** Gr. 2
alle slimBits 75 mm lang

*ausschließlich zur Verwendung mit 6 mm slimBits

Inhalt	Bestückung	Verpackung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH	im Polybeutel		**4000 793 387**	**68,95**	WX11
6-teilig	Schlitz / PH/(+/- SL/PZD)	im Polybeutel		**4000 793 388**	**68,95**	WX11
6-teilig	Schlitz / PH/(+/- SL/PZD)	im farbigen Karton		**4000 793 422**	**69,95**	WX11
6-teilig	Schlitz / PZD/(+/- SL/PZD)	im Polybeutel		**4000 793 849**	**68,95**	WX11

5

Werkzeugsortiment

für die Elektroinstallation · bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Bestehend aus:
1 Stahlblechwerkzeugkasten 5-teilig
1 Zylinder-Vorhangschloss 40 mm (mit 3 Schlüsseln)
je 1 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 mm
je 1 langer Winkelschraubendreher mit Kugelkopf Größe 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Schraubendreher VDE isoliert für **Schlitzschrauben** Gr. 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher VDE isoliert für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher VDE isoliert für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 einpoliger Spannungsprüfer 3 x 60 mm
1 Seitenschneider VDE isoliert 160 mm*
1 Kombizange VDE isoliert 180 mm*
1 Storchschnabelzange VDE isoliert 200 mm*
1 Wasserpumpenzange VDE isoliert 240 mm, ALLIGATOR* Knipex
1 Abisolierzange VDE isoliert 160 mm, Arbeitsbereich bis 10 mm
1 Kabelmesser einteilig, klappbar
1 Abisoliermesser mit Hakenklinge, drehbares Innenmesser, Arbeitsbereich 8 - 28 mm Ø
1 Cuttermesser Klingenbreite 18 mm
1 Schlosserhammer 300 g. mit Hickorystiel
1 Fäustel 1000 g. mit Hickorystiel
1 Flachmeißel Länge 250 mm, 23 x 13 mm
1 Elektrikermeißel Länge 200 mm, Schneidenbreite 10 mm
1 Sägebogen 150 mm PUK
12 Ersatzsägeblätter 150 mm, für Metall, Kunststoff, usw.
1 Malerspachtel mit flachovalem Holzheft, Breite 50 mm
1 Gipsbecher ca. 125 mm Ø (oben)
je 1 Rolle Isolierband 3,3 m x 19 mm in den Farben gelb, weiß, blau, schwarz, rot, grün
1 Einziehband Polyamid, Ø 3 mm, 10 m lang
1 Holz-Gliedermaßstab 2 m
1 LM-Wasserwaage, 400 mm
1 Markierstift mit Graphitmine
1 LED Taschenlampe komplett mit drei Batterien**

*verchromt mit ergonomischen 2-Komponentenhüllen
****passende Ersatzbatterien (3 x Mignon AA) siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
66 teilig	im Stahlblechkasten	**4000 820 299**	**285,00**	WX56





Werkzeugsortiment

für die Elektroinstallation · bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Bestehend aus:

1 Werkzeugtasche/Schalenkoffer (wahlweise - siehe Tabelle)
1 VDE isolierte Kombizange 180 mm*
1 VDE isolierter Seitenschneider 160 mm*
1 VDE isolierte Storchschnabelzange 200 mm*
1 VDE isolierte Abisolierzange 160 mm, Arbeitsbereich bis max. 5 Ø mm*
je 1 VDE isolierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 100 x 3 / 100 x 4 / 125 x 5,5 / 150 x 6,5 mm
je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 80 x 1 / 100 x 2 mm
1 Elektrikermeißel 200 mm
1 Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm
1 Schlosserhammer 300 g mit Eschenholzstiel
1 Fäustel 1000 g mit Eschenholzstiel
1 Holz-Gliedermaßstab 2 m
1 Sägebogen 150 mm, Puk
12 Ersatzsägeblätter 150 mm, für Metall, Kunststoff, usw.
1 Kabelmesser einteilig, klappbar, mit Holzheft
1 Abisoliermesser mit Hakenklinge, Arbeitsbereich 8 - 28 mm
1 Gipsbecher Durchmesser ca. 125 mm (oben)
1 Malerspachtel mit flachovalem, lackiertem Holzheft, Breite: 50 mm
1 Markierstift 17,5 cm
1 einpoliger Spannungsprüfer 60 x 3 mm
1 VDE isolierte Wasserpumpenzange 240 mm, ALIGATOR* Knipex
1 LM-Wasserwaage, 400 mm
1 Einziehband Polyamid, Durchmesser 3 mm, 10 m lang
je 1 Rolle Isolierband 3,3 m x 19 mm in den Farben gelb, weiß, blau, schwarz, rot, grün
1 Spannungsprüfer DUSPOL ANALOG, Benning
1 Durchgangsprüfer DUTEST pro, Benning**

*verchromt mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen
**passende Batterien (3 x Mignon AA) siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Lieferung inkl. Benning Mess-/ Prüfgeräte

Lieferung inkl. Benning Mess-/Prüfgeräte





Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
46-teilig	im Aluminium Rahmenkoffer	**4000 820 303**	**445,00**	WX56

KNIPEX

Werkzeugkoffer

für die Elektroinstallation · umlaufender Doppel-Aluminiumrahmen · Rasterscharniere, die als Deckelhalter funktionieren · stabiler, ergonomischer Tragegriff · 2 abschließbare Kippschlösser · 1 herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 15 Werkzeugtaschen auf der Bodenseite und 6 großen Werkzeugtaschen sowie einem Klemmfach (400 mm breit) auf der Deckelseite · durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit 6 großen Werkzeugtaschen · Belastbarkeit bis 20 kg · Abmessungen, außen (B 480 x H 175 x T 70 mm) · Abmessungen, innen (B 415 x H 180 x T 365 mm) · **bestückt mit 20 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900**

Bestehend aus:

1 VDE isolierte Kombizange 180 mm
1 Abisolierzange 200 mm
1 Universal Abmantelungswerkzeug
1 VDE isolierte Flachrundzange/Storschnabelzange (gerade) 200 mm
1 VDE isolierte Flachrundzange/Storschnabelzange (40° gewinkelt) 200 mm
1 VDE isolierter Seitenschneider 160 mm
1 VDE isolierter Kraft-Seitenschneider 160 mm
1 Zangenschlüssel 180 mm (inkl. Schraubenschlüssel)
1 Wasserpumpenzange Cobra® 250 mm
1 VDE isolierte Kabelschere mit Doppelschneide
1 VDE isolierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (2,5 x 75 mm)
1 VDE isolierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (4 x 100 mm)
1 VDE isoslierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (5,5 x 125 mm)
1 VDE isolierter Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (6,5 x 150 mm)
je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 VDE isoliertes Kabelmesser, Länge 185 mm
1 Spannungsprüfer, einpolig 0,5 x 3 x 70 mm



Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20-teilig	Koffer aus ABS-Material	**4000 794 428**	**799,00**	WX18

Werkzeugsortiment BIG Basic Move Elektro

für die Elektroinstallation · bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität



Bestehend aus:

1 Kombizange 180 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Flachrundzange mit Schneide 160 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Seitenschneider 160 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Abisolierzange 160 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Abmantelungswerkzeug 165 mm **VDE isoliert** Arbeitsbereich 8 - 28 mm Ø (Knipex)
1 Kabelmesser 185 mm (Knipex)
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 2,5 / 3,5 / 5,5 / 6,5 mm **VDE isoliert** (Wera)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 **VDE isoliert** (Wera)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 **VDE isoliert** (Wera)
1 einpoliger Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm, Arbeitsbereich 150 - 250 V AC (Wera)
1 Maurermeißel 250 mm (Rennsteig)
1 Elektrikermeißel 250 x 10 mm (Rennsteig)
1 Zimmermannsbleistift
1 Gipsbecher konisch (90 / 125 mm Ø) (Picard)
1 Flachpinsel 40 mm breit (Picard)
1 Schlosserhammer 300 g (Picard)
1 Fäustel 1000 g (Picard)
1 Malerspachtel mit Holzheft Breite 40 mm (Maurer Freund)
1 PUK® Kleinsägebogen Blattlänge 150 mm

Schalenkoffer:
max. Zuladung 20 kg, umlaufender Aluminiumrahmen, 2 Metall-Kippschlösser und ein 3-stelliges Zahlencodeschloss,
integriertes Fahrgestell mit Teleskopgriff und leichtgängigen Rollen
Außenmaße: 515 x 430 x 280 mm (B x T x H)
Lieferung im Schalenkoffer aus ABS Kunststoff mit Trolley-Funktion

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
24-teilig	im Hartschalenkoffer	**8000 594 545**	**565,00**	WX18

Leerkoffer	Art.-Nr.	EUR	KS
	8000 594 546	**299,00**	WX18

Werkzeugsortiment BIG Twin

für die Elektroinstallation · bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität

Bestehend aus:

1 Schaltschrankschlüssel (Knipex TwinKey®)
1 Spitz-Kombizange 145 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Abisolierzange (Knipex MultiStrip 10)
1 Elektro-Installationszange 200 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 universal Abmantelungswerkzeug 135 mm, Arbeitsbereich 8 - 13 mm Ø (Knipex ErgoStrip®)
1 Flachrundzange mit Schneide 200 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Seitenschneider 160 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Kraftseitenschneider 200 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Zangenschlüssel Länge 180 mm, max. Spannweite 40 mm (Knipex)
1 Wasserpumpenzange 180 mm (Knipex Cobra®)
1 selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen 180 mm (Knipex)
1 Kabelmesser 185 mm **VDE isoliert** (Knipex)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 **VDE isoliert** (Knipex)*
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 mm **VDE isoliert** (Knipex)*
1 Wechselklingensatz 16-teilig, **VDE isoliert** (Wera)
1 Steckschlüsselgarnitur 6,3 mm (1/4") 28-teilig, (Wera Zyklop Metal 8100 SA 8)
1 Doppelmaulschlüssel 10 x 13 mm (Wera Joker)
1 Schlosserhammer 300 g (Picard)
1 Elektrikermeißel 250 x 10 mm (Rennsteig)
1 Wasserwaage 30 cm aus Aluminium (Stabila)
1 Mini-Wasserwaage 68 mm (Stabila Pocket Electric)
* mit reduzierten Klingendurchmesser



8000 594 549



8000 331 599

Schalenkoffer Big Twin Elektro Art.-Nr. 8000 594 549:
Gesamtbelastbarkeit max. 25 kg, umlaufender Aluminiumrahmen,
4 Metall-Kippschlösser und ein 3-stelliges Zahlencodeschloss
Außenmaße: 520 x 435 x 250 mm (B x T x H)

Schalenkoffer Big Twin Move Elektro Art.-Nr. 8000 331 599:
Gesamtbelastbarkeit max. 30 kg, umlaufender Aluminiumrahmen,
2 Metall-Kippschlösser und ein 3-stelliges Zahlencodeschloss, **integriertes Fahrgestell mit Teleskopgriff und leichtgängigen Rollen**
Außenmaße: 520 x 435 x 290 mm (B x T x H)

Inhalt bestückte Version, Art.-Nr. 8000 331 599

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
63-teilig	im Hartschalenkoffer	**8000 594 549**	**1275,00**	WX18
63-teilig	im Hartschalenkoffer mit Fahrgestell	**8000 331 599**	**1335,00**	WX18

Ausführung unbestückt	Art.-Nr.	EUR	KS
Leerkoffer, mit Fahrgestell	**4000 795 052**	**399,00**	WX18
Leerkoffer, ohne Fahrgestell	**8000 594 550**	**345,00**	WX18

KNIPEX

Inhalt Art.-Nr. 8000 331 602

Werkzeugkoffer Robust45 Move

flugtauglich · staub- und wasserdicht · automatisches Druckausgleichventil · Temperaturstabil von - 30°C bis + 80°C · Vorrichtung für Vorhängeschloss · Dokumentenfach, Werkzeugtafeln mit 54 bestückbaren Werkzeugtaschen und 94 Werkzeugschlaufen · verschließbare Bodenschale individuell unterteilbar durch Aluminium-Trennstegesystem · ergonomischer Zweikomponenten-Griff · zwei leichtlaufenden Rollen · mit Teleskopgriff · Volumen: 45 l · Belastbarkeit bis 35 kg





8000 331 602



8000 331 603

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
63-teilig	Koffer aus schlagfestem Polypropylen	**8000 331 602**	**1525,00**	WX18
Leerkoffer	staub-, wasserdicht, rollbar	**8000 331 603**	**549,00**	WX18

wiha
Tools that work for you



1 2 3 4 5 6 7

IP67 1000 V

Werkzeugsortiment XL

für die Elektroinstallation · umfangreiches, praxisorientiertes Sortiment im robustem Schutzkoffer · integrierte Gasdruckdämpfer halten den bestückten Deckel in der gewünschten Position · Koffer Staub- und wasserdicht **(IP67)** mit Druckausgleichsventil · stapelbar

Lieferung mit Trageriemen
Inhalt:
Ablängen/Abschneiden
1 Hochleistungsseitenschneider **BiCut**, 200 mm*
1 Seitenschneider, 180 mm*
1 Feinmechaniker-Seitenschneider, 125 mm

Abmanteln/Abisolieren/Crimpen
1 Installationszange TriCut, 170 mm*
1 Abisolierzange automatisch, 0,2 - 6,0 mm²
Abmantelungswerkzeug, Arbeitsbereich Gr. 4 - 28 mm
Crimpwerkzeug für Aderendhülsen Gr. 0,14 - 16 mm²

Zuführen/Halten
1 Wasserpumpenzange, 250 mm*
1 Flachrundzange gebogen, 200 mm*
1 Kombizange, 180 mm*
1 Flachrundzange, 200 mm*
1 Kunststoff Gliedermaßstab Longlife®, 2 m
1 Wasserwaage 200 mm

Verschrauben/Verklemmen
je 1 **Sechskant-Steckschlüssel mit** SoftFinish®-Griff Gr. 5,5 / 7 / 8 / 10 x 125 mm *
1 berührungsloser Spannungsprüfer 230 - 1000 V AC *
1 Spannungsprüfer 110 - 250 V AC, 3,0 x 60
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für PlusMinus-Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. SL/PH 1 x 80 - SL/PH2 x 100 mm *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für PlusMinus für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. SL/PZ 1 x 80 - SL/PZ2 x 100 mm *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 *
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff für **Schlitzschrauben**, Schlagschraubendreher Gr. 12,0 x 200 mm
je 1 Schaltschrankschlüssel Gr. 5 / 6 / 7 / 8 x 9 mm
je 1 Stiftschlüssel Sechkant-Kugelkopf: Gr. 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (3 - 10 mm)
1 Bitsortiment, 31 teilig (Schlitz - PH - PZD - TORX®) Universalhalter, magnetisch
1 Magazin-Bithalter LiftUp 6 teilig * (Schlitz - PH - Plus/Minus)

*VDE-isoliert

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
80-teilig	im Schutzkoffer	**4000 820 311**	**1210,48**	WK11

Werkzeugkoffer L eMobility

für den mobilen Einsatz an E-Fahrzeugen, Ladesäulen, Schnellladesäulen und Wallboxen – auch geeignet für den Berufseinstieg · kompakter Werkzeugkoffer aus schlagfestem Polypropylen (PP) mit ergonomischem 2-Komponenten-Tragegriff, Luftdruckausgleichsventil und Schlossvorrichtung – auch flugtauglich · Maße: 420 × 300 × 160 mm (L × B × H) · enthält isolierte, VDE-zertifizierte Werkzeuge für Montage- und Wartungsarbeiten an Hochvoltsystemen, Batterien und Ladeinfrastruktur · Werkzeuge sicher organisiert durch 28 Schlaufen/Fächer und strukturierte Schaumstoffeinlage · **VDE-geprüft nach DIN EN 60900**

Einsatzbereiche: Hybrid- und Elektrofahrzeuge, Ladesäulen (HPC Charger), Wallboxen, industrielle Elektroanlagen
Sicherheit: Arbeiten dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
62-teilig	**8004 226 196**	**1545,00**	WC03

Werkzeugkoffer XL 2 electric

mobiler Elektriker-Werkzeugkoffer für vielseitige Einsätze an wechselnden Einsatzorten · robuster Trolley aus stoßfestem Polypropylen (PP) mit Rollen, langem Teleskopgriff, Schlossvorrichtung und Luftdruckausgleichsventil – auch flugtauglich · Maße: 52,0 × 43,9 × 27,6 cm (B × H × T) · Gasdruckdämpfer schützen beim Öffnen/Schließen vor Verletzungen durch zufallenden Deckel · Befestigungspunkt für magnetische Arbeitsleuchten · Werkzeugentnahme schnell und geordnet möglich · geeignet für alle Halte-, Schneid- und Schraubaufgaben an elektrischen Anlagen · isolierte Werkzeuge, **VDE-geprüft nach DIN EN 60900**

Innenausstattung:
92 Schlaufen für übersichtliche Werkzeugorganisation
2 flexible Steckmodule (für ca. 12 Schraubendreher)
Dokumenten- und Kleinteilefach
Modular steckbare Bodeneinteilung mit Trennstegen

Werkzeuginhalt (Auswahl):
6 x isolierte SoftFinish® slimFix Schraubendreher
PocketMax® electric (isoliert)
Kombi-, Flachrund-, Multifunktions- und Seitenschneider-Zange (isoliert)
Abisolier-Multitool, Crimpzange
Stiftschlüssel- und Bit-Set
Wiha Wasserwaage, Elektriker-Gliedermaßstab



Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
60-teilig	Trolley	**8004 828 957**	**1005,00**	WC03



Werkzeugsortiment XXL IV

umfangreiches, praxisorientiertes Sortiment im robustem Schutzkoffer · integrierte Gasdruckdämpfer halten den bestückten Deckel in der gewünschten Position · Koffer staub- und wasserdicht mit Druckausgleichsventil · stapelbar, rollbar · mit integriertem Fahrgestell · ausklappbare Beine für eine erhöhte Entnahmeposition und einen stabilen rutschsicheren Tritt für hochgelegene Arbeiten · große Räder für komfortables rollen auf Treppenstufen und unwegsamen Gelände · V-förmige Kerbung im Deckel als Absägehilfe

Inhalt:

Ablängen/Abschneiden
1 Kabelschneider, Länge 210 mm*
1 Seitenschneider, Länge 160 mm*

Abmanteln/Abisolieren/Crimpen
1 Abisolierwerkzeug für Rundkabel von 0,5 - 6 mm² Ø

Zuführen/Halten
1 Flachrundzange, Länge 200 mm*
1 Kombizange, Länge 180 mm*

Verschrauben/Verklemmen
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5 x 125 mm*
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm*
1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für PlusMinus-Schrauben mit **Kreuzschlitz (SL/PZD)** Gr. 2 x 100 mm*
1 Stiftschlüssel Set im ProStar Halter, mit Sechskant-Kugelkopf, Größen 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
1 Bit-Sortiment 31-teilig, PH, PZD, Torx mit magnetischem Universalhalter
1 Werkzeug Set slimVario® electric 19-teilig*
1 Schraubendreher mit Bitmagazin PocketMax® mit 4 slimBits*



Sonstige Werkzeuge
1 Spannungs- und Durchgangsprüfer 12 - 1.000 V AC, CAT IV
1 Elektriker Gliedermaßstab, Länge 2 m
1 Elektriker Wasserwaage, Länge 40 cm
1 Elektriker Hammer (Kopfgewicht 300 g)

*VDE isoliert

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
80-teilig	im Schutzkoffer	**8000 636 369**	**1159,00**	WC03

wiha
Tools that work for you

Werkzeugsortiment XL 2 electric

für die Elektroinstallation · viel zusätzlicher Stauraum mit individualisierbarer Bodeneinteilung · 71 Schlaufen und Dokumentenfach · bequemer Werkzeugtransport dank gepolstertem und einstellbarem Tragegurt · schützt die Finger bei zufallendem Kofferdeckel dank Gasdruckdämpfer · übersichtliche Organisation für müheloses Entnehmen der Werkzeuge · **isolierte Werkzeuge geprüft gemäß IEC 60900**

Lieferumfang:

1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz 3,5 mm x 100 mm
1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz 4,0 mm x 100 mm
1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz 5,5 mm x 125 mm
1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Phillips PH1 x 80 mm
1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Phillips PH2 x 100 mm
1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix PlusMinus/Pozidriv SL/PZ2 x 100 mm
1x Schraubendreher mit Bit Magazin PocketMax® electric gemischt mit 4 slimBits
1x Kombizange Industrial electric mit DynamicJoint® und OptiGrip mit extra langer Schneide 180 mm, 7"
1x Seitenschneider Industrial electric mit DynamicJoint® 160 mm, 6 1/2"
1x Flachrundzange Industrial electric mit Schneide gerade Form 200 mm, 8"
1x Elektriker Gliedermaßstab Longlife® 2 m metrisch, 10 Glieder 15 mm
1x Abisolier-Multitool für Rundkabel 125 mm, 5"
1x Elektriker Wasserwaage 40 cm
1x Stiftschlüssel Set im ProStar Halter Sechskant-Kugelkopf 9-tlg. mattverchromt
1x Bit Set FlipSelector Standard 25 mm Phillips, Pozidriv, TORX® 13-tlg. 1/4" C6,3
1x Multifunktionszange 8in1 Industrial electric mit ein- und ausschaltbarer Öffnungsfeder
1x Werkzeugkoffer XL 2 leer



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
41-teilig	**8004 828 963**	**665,00**	WC03

wiha
Tools that work for you



Werkzeugsortiment electric

im robusten Werkzeugrucksack, mit Fächersystem für übersichtliche Unterbringung und einfacher Entnahme der Werkzeuge · 77 Aufbewahrungs- und 30 flexible Anbringungsmöglichkeiten zur Individualisierung für weiteres Werkzeug und Zubehör · robuste Unterschale für stabilen Stand (Rucksack steht auch im geöffneten Zustand sicher) - widerstandsfähiges Material (schützt Inhalt auch bei nassen und schmutzigen Arbeitsverhältnissen) · separates Fach für Laptop und Dokumente, zusätzlich geschütztes Fach für kleine Gegenstände, wie Handy, Brille · verstellbare und atmungsaktive Trageelemente und rutschfester Griff für komfortablen Transport

Inhalt:

Ablängen/Abschneiden
1 Seitenschneider, Länge 160 mm*

Abmanteln/Abisolieren/Crimpen
1 Abisolierwerkzeug für Rundkabel von 0,5 - 6 mm² Ø

Zuführen/Halten
1 Flachrundzange, Länge 200 mm*
1 Kombizange, Länge 180 mm *

Verschrauben/Verklemmen
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5 x 125 mm*
je 1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm*
1 Schraubendreher mit SoftFinish®-Griff **(slimFix)** für PlusMinus-Schrauben mit **Kreuzschlitz (SL/PZD)** Gr. 2 x 100 mm*
1 Stiftschlüssel Set im ProStar Halter, mit Sechskant-Kugelkopf, Größen 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
1 Schraubendreher mit Bitmagazin PocketMax® mit 4 slimBits*

Sonstige Werkzeuge
1 Elektriker Gliedermaßstab, Länge 2 m
1 Elektriker Wasserwaage, Länge 40 cm

*VDE isoliert

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	im Werkzeugrucksack	**8000 636 368**	**509,00**	WC03



wiha
Tools that work for you

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2024

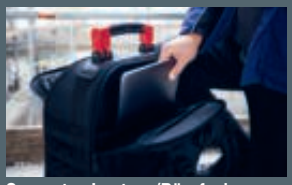
FOCUS OPEN 2023 Silver

reddot winner 2023

EINER. IMMER. ÜBERALL.
DER WIHA WERKZEUGRUCKSACK.

Der Wiha Werkzeugrucksack electric und mechanic

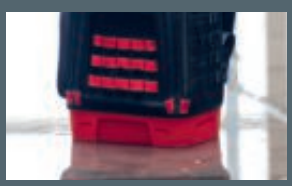
- Separates Laptop-/Bürofach
- Viel zusätzlicher Stauraum
- Stabile, wasserfeste Unterschale
- Gut organisiert, einfache Entnahme
- 77 Aufbewahrungs- und 30 flexible Anbringungsmöglichkeiten
- Stabiler Stand



Separates Laptop-/Bürofach: Großes Rückenfach, so ist das Werkzeug getrennt von Laptop und Dokumenten aufzubewahren.



Viel zusätzlicher Stauraum: Das Innere des Rucksacks bietet viel Platz für weiteres Material.

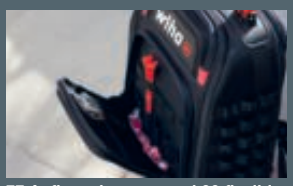


Stabile, wasserfeste Unterschale: hält das Werkzeug trocken.

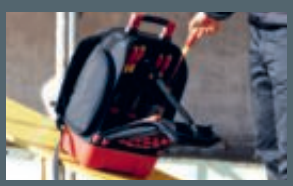




Gut organisiert, einfache Entnahme: Alle Werkzeuge lassen sich leicht herausnehmen und zurückstecken.



77 Aufbewahrungs- und 30 flexible Anbringungsmöglichkeiten: Freiheit bei der individuellen Bestückung.



Stabiler Stand: Die Unterschale sorgt dafür, dass der Rucksack beim Öffnen sicher stehen bleibt.

Mehr Informationen:
wiha.com/backpack

www.wiha.com

GEDORE





LED

Werkzeugsortiment 1100-02

für Elektriker · in GEDORE-Sortimo L-BOXX®
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
mit Check-Tool-Einlage für das schnelle Erkennen von fehlendem Werkzeug

Bestehend aus:

1 Winkelschraubendreher-Satz im Einsteckhalter 10-teilig (SW 1,3 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm) (H42-10)
1 Schraubendreher-Satz*, 7-teilig (**Schlitz** 2,5 / 4 / 5,5 / 6,5 mm - **PH** 0 / 1 / 2) (VDE 2170-2160 PH-077)
1 Spannungsprüfer 220-250 Volt Wechselspannung, **Schlitz** 3 mm (4615 3)
1 Spannungs- und Durchgangsprüfer 2-polig, 6-1000 Volt Gleich-/Wechselspannung (V 4614 PLUS)
1 Maurermeißel 8-kant Länge 250 mm, Schneidenbreite 23 mm (110-256)
1 Elektrikermeißel 4-kant, Schneidenbreite 10 mm (112-2510)
1 Schlosserhammer 500 Gramm, mit Hickorystiel und Stielschutzhülse (600 H-500)
1 Rollgabelschlüssel Arbeitsbereich 0 - 25 mm (60 CP 8)
1 Wasserpumpenzange mit Druckknopfverstellung 260 mm, verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (142 10 JC)
1 Abisolierzange automatisch, Arbeitsbereich 0,2 - 6,0 mm² (8097)
1 Mehrfachzange 180 mm mit Crimp- und Quetschfunktion (8133-180 JC)
1 Seitenschneider* 160 mm, verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (VDE 8314-160)
1 Flachrundzange* 200 mm, verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (VDE 8132-200 H)
1 Abisolierzange* 160mm (VDE 8098-160)
1 Flachrundzange* 200 mm, verchromt mit 2-Komponenten-Hüllen (VDE 8132 AB-200 H)
1 Kabelschere* 200 mm, brüniert, Arbeitsbereich max. 25 mm Durchmesser (VDE 8094)
1 Universal-Kabelmesser mit Hakenklinge, Arbeitsbereich 8 - 28 mm (4528)
1 Schaltschrank-Schlüssel (45 E)
1 Holzgliedermaßstab 2 Meter (No. 4533-2)
1 Rolle mit 10 Meter Elektroisolierband (4629)
1 Spachtel mit Holzgriff, Breite 60 mm (0175-06)
1 GEDORE L-BOXX® (1100 L)
* = VDE isoliert

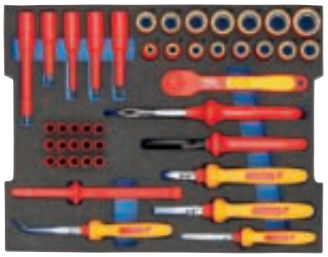
Lieferung in GEDORE-Sortimo L-BOXX®

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
36-teilig	**4000 779 294**	**1099,00**	WU13

GEDORE







3/8" 10,0 mm

Werkzeugsortiment

für die Elektroinstallation

bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
mit Check-Tool-Einlage für das schnelle Erkennen von fehlendem Werkzeug
ideal für Reparatur- und Wartungsarbeiten an Hybrid- und Elektrofahrzeugen

Bestehend aus:

je 1 Schraubendreher* für **Schlitzschrauben** 2,5 / 3,5 / 4 / 5,5 mm (VDE 2170)
je 1 Schraubendreher* für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3 (VDE 2160)
je 1 Schraubendreher* für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T 20 / 25 / 30 (VDE 2163 TX)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **VDE-isoliert 10 mm** (3/8") SW 6 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 22 mm (VDE 30)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **VDE-isoliert** für Schrauben mit **Innen-Vielzahn-Profil** Gr. M 8 / 10 / 12 (VDE INX 30)
je 1 Verlängerung **VDE-isoliert 10 mm** (3/8") 75 / 150 mm (VDE 3090)
1 Umschaltknarre **VDE-isoliert 10 mm** (3/8") (VDE 3093 U)
1 Kabelschere **VDE-isoliert**, 200 mm, Arbeitsbereich Kupfer-/Aluminiumkabel bis 20 mm Ø (VDE 8094)
1 Wasserpumpenzange **VDE-isoliert**, 250 mm 7-fach verstellbar (VDE 146 10)
1 Kraft-Kombizange **VDE-isoliert**, 200 mm (VDE 8250-200 H)
1 Kraft-Seitenschneider **VDE-isoliert**, 180 mm (VDE 8314-180 H)
1 Flachrundzange **VDE-isoliert**, 200 mm (VDE 8132 AB-200)
1 Flachzange **VDE-isoliert** (VDE 8120-160 H)
1 Kabelmesser* 180 mm (VDE 4522)
je 1 Zähltülle zum Isolieren von Einzeladern mit Kennzeichnung 1 / 2 / 3 (V 914)
* = VDE isoliert

Lieferung in GEDORE-Sortimo L-BOXX®

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
53-teilig	in L-BOXX®	**4000 820 313**	**1115,00**	WU13

Die Lösung für das Fremdrostproblem bei Edelstahlverschraubungen

Stainless-Werkzeuge

Die richtigen Werkzeuge für die Verarbeitung von Edelstahl

Edelstahl lässt Rost kaum eine Chance!

Vorteilhaft
Edelstahl ist vielseitig, sieht gut aus und eignet sich bestens für die Gestaltung anspruchsvoller Gegenstände.

Dauerhaft rostfrei!
Edelstahl ist korrosionsbeständig und damit idealer Werkstoff in vielen Anwendungsgebieten. Zusätzlich besitzt Edelstahl die besondere Eigenschaft der Selbstheilung. Kommt es zur Beschädigung der Oberfläche bildet sie sich unter Einfluss von Sauerstoff immer wieder neu. So bleibt die Korrosionsbeständigkeit dauerhaft erhalten.

- **korrosionsbeständig**
- **hochwertig**
- **vielseitig**
- **langlebig**

INOX

So bleibt Edelstahl rostfrei!

Wie kommt Rost auf Edelstahl?
Edelstahl ist korrosionsbeständig. Werden aber bei der Verarbeitung von Edelstahl Fehler gemacht, entsteht Fremdrost.
Die Folgen sind optische Schäden und funktionale Einbußen bis hin zu Lochfraß. Die Vorteile sind verspielt.
Im schlimmsten Fall drohen erhebliche Sicherheitsmängel, Reklamationen und zusätzliche Kosten.

Wie kommt es zu Fremdrost?
Fremdrost wird durch die Benutzung von Werkzeugen aus herkömmlichen Stahl verursacht. Dabei entsteht auch bei härtesten Werkzeugen Abrieb, der festhaftende Stahlpartikel auf dem Edelstahl hinterlässt. Diese Partikel werden unter Entwicklung von Sauerstoff zu Rost.

Wie kann Fremdrost verhindert werden?
Durch den Einsatz von Edelstahl-Werkzeugen wird Fremdrost verhindert. Edelstahl braucht Werkzeuge aus Edelstahl. Nur so kann der Fremdrost verursachende Abrieb herkömmlicher Werkzeuge verhindert werden. Edelstahlwerkzeuge sind dabei getrennt von Normalwerkzeugen zu lagern und nur für Edelstahlschrauben zu benutzen.



Wera



Winkelschraubendrehersatz 3950 PKL/9

Edelstahl · mit Kugelköpfen · mit Hex-Plus-Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) · langer Schenkel mit Kugelkopf - **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20°** kurzer Schenkel gefast

Der mit einem Schiebeschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff

Besondere Produktvorteile:
· Winkelschraubenschlüssel komplett aus Edelstahl
· kein Fremdrost verursachender Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben
· Edelstahloberflächen bleiben rostfrei

Lieferung im Kunststoffclip

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 828 220**	**40,95**	WX05

Wera



Winkelschraubendrehersatz 3950 SPKL/9 SM

Edelstahl · mit Kugelköpfen · mit Hex-Plus-Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) · langer Schenkel mit Kugelkopf - **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20°** kurzer Schenkel gefast

Der mit einem Schiebeschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff

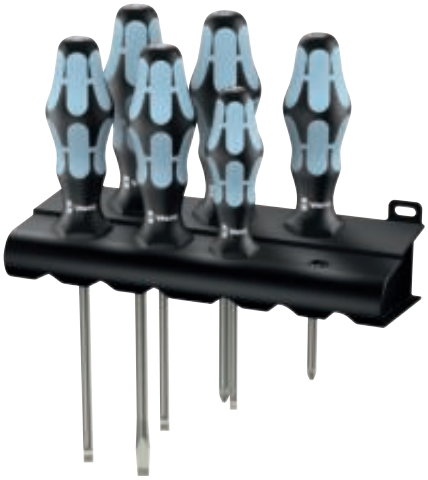
Besondere Produktvorteile:
· Winkelschraubenschlüssel komplett aus Edelstahl
· kein Fremdrost verursachender Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben
· Edelstahloberflächen bleiben rostfrei
· jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert

Lieferung im Kunststoffclip

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 828 221**	**44,95**	WX05







Edelstahlschraubendrehersatz

mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · Klingen komplett aus Edelstahl · Lasertip-Spitzen (nicht Größe 3,0 x 0,5 / 5,5 x 1,0 mm / PH Gr. 1 +2) · Größenleitsystem · Take it easy Tool Finder System

Inhalt Art.-Nr. 4000 828 280 (334/6):

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,0 x 0,5 x 80 / 4,0 x 0,8 x 100 / 5,5 x 1,0 x 125 / 6,5 x 1,2 x 150 mm
je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**, Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm (Ausführung siehe Tabelle)

Inhalt Art.-Nr. 4000 828 284 (2224/3350/3355/6):

je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für **Schlitzschrauben** Gr. 3,0 x 0,5 x 80 / 6,5 x 1,2 x 150 mm
je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz, (PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz, (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Lieferung komplett mit Wandhalter

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**4000 828 280**	**50,95**	WX02
6-teilig	Schlitz / PH / PZD		**4000 828 284**	**50,95**	WX02





Schraubendrehersatz K K 60 Stainless

mit Edelstahl-Wechselklingen und **Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Edelstahl Schnellwechselfutter** (Rapidaptor Technologie)

Inhalt:

1 Handhalter (119 mm)
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 5,5 x 1,0 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Hex-Plus Technologie) Gr. 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 mm
je 1 Wechselklinge mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** T10 / 15 / 20 / 25 / 30
alle Wechselklingen 89 mm lang

Lieferung in Falttasche, kann am Gürtel befestigt werden

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	Schlitz / PH / PZD / 6-Kant / TX-BO	**4000 828 400**	**90,95**	WX04



Edelstahlbitsortiment

bestückt mit **Edelstahl-Torsionsbits** und **Bithalter aus Edelstahl** mit Schnellwechselfutter (Rapidaptor Technologie) · für Hand- und Maschinenbetrieb (konv. Akkuschrauber) · Take it easy Tool Finder System

Inhalt 4000 828 393 (BC 10 Stainless 1):

1 Bithalter (50 mm)
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 1 St. Gr. 1 / 2 St. Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T10 / 15 / 20 / 25 / 30

Inhalt 4000 828 396 (BC 30 Stainless 1):

1 Bithalter (50 mm)
5 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 1 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 2 St. Gr. 1 / 3 St. Gr. 2 / 1 St. Gr. 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 5,5 mm
13 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** 2 St. Gr. T 10 / 2 St. T 15 / 3 St. T 20 / 3 St. T 25 / 2 St. T 30 / 1 St. T 40

alle Bits 25 mm lang

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	PH/PZD/TX/Schnellw.Halter	**4000 828 393**	**43,95**	WX04
30-teilig	PH/PZD/TX/6KT.Schnellw.Halter	**4000 828 396**	**71,95**	WX04



4000 828 393



4000 828 396

ENDRES TOOLS GmbH
- SAFETY FIRST -

Materialanalyse funkenfreier Werkstoffe

Material	Sonderbronze SB „S" Aluminium-Mehrstoff-Bronze					Kupfer-Beryllium CuBe „C"			
Analyse	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Be	Ni	Co	Cu
min. in %	Rest	8	4	4	-	1,8	0,1	0,4	Rest
max. in %	Rest	10,5	6	5,5	1,33	2,3	0,5	0,7	Rest
Mechanische Eigenschaften	**ausgehärtet**			**unbehandelt**					
Festigkeit N/mm²	780-989			600-670		1117-1326			
Steckgrenze N/mm²	450-550			250-270		840-880			
Härten Brinell	230-290			140-180		280-365			
Physikalische Eigenschaften									
Magnetische Eigenschaft	1,35 max.					1,005 max.			

Explosionsschutz nach ATEX = ATmosphere Explosible

ATEX 137 (118), auch als Richtlinie 99/2/EG bezeichnet, ist zuständig für die Sicherheit der Personen bei installation, Betrieb und Wartung explosionsgefährdeter Anlagen.

Gemäß ATEX 99/92/EC kann man ENDRES Tools in den Ex-Zonen anwenden.
Seit Juli 2003 dürfen nur Betriebsmittel, die dieser Richtlinie entsprechen, in Verkehr gebracht werden.

ANWENDUNGSHINWEISE

Anwendungsspezifisch müssen funkenfreie Werkzeuge weicher sein als herkömmliche Werkzeuge. Deshalb muss der Einsatz dieser Werkzeuge mit besonderer Sorgfalt erfolgen.

Überbeanspruchung muss vermieden werden.

Der Einsatz von funkenfreien Werkzeugen darf nicht die einzige Schutzmaßnahme in feuer- und explosionsgefährdeten Bereichen sein.

Zum umfassenden Schutz von Personal und Einrichtung beachten Sie bitte die Vorschriften Ihrer Berufsgenossenschaft.



Doppelmaulschlüsselsatz

funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · **Maulstellung 15 °**

ähnlich DIN 3110

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32	**4000 826 862**	**529,00**	WE09



Ringmaulschlüssel

funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · **Ring und Maul 15° abgewinkelt**

ähnlich DIN 3113

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	135	**4000 826 863**	**30,95**	WE09
8	135	**4000 826 864**	**30,95**	WE09
10	155	**4000 826 865**	**30,95**	WE09
12	190	**4000 826 867**	**41,95**	WE09
13	190	**4000 826 868**	**41,95**	WE09
17	210	**4000 826 869**	**49,95**	WE09
19	230	**4000 826 870**	**52,95**	WE09
22	250	**4000 826 871**	**61,95**	WE09
24	270	**4000 826 872**	**67,95**	WE09
27	280	**4000 826 873**	**83,95**	WE09
30	300	**4000 826 874**	**99,95**	WE09
32	300	**4000 826 875**	**109,00**	WE09



Ringmaulschlüsselsatz
funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · **Ring und Maul 15° abgewinkelt**

ähnlich DIN 3110

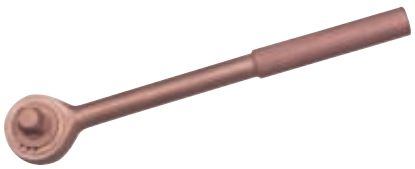
Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
11-teilig	10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**4000 826 876**	**655,00**	WE09



1/2" 12,5 mm

Steckschlüsseleinsatz
funkenfrei · **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · **6-kant**

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	40	**4000 826 877**	**43,95**	WE09
12	40	**4000 826 878**	**43,95**	WE09
13	40	**4000 826 879**	**43,95**	WE09
17	40	**4000 826 880**	**43,95**	WE09
19	42	**4000 826 881**	**81,95**	WE09
22	43	**4000 826 882**	**81,95**	WE09
24	43	**4000 826 883**	**81,95**	WE09
27	46	**4000 826 884**	**81,95**	WE09
30	46	**4000 826 885**	**81,95**	WE09





1/2" 12,5 mm

Umschaltknarre
funkenfrei · **12,5 mm** (1/2 ")-Vierkantantrieb · aus Kupfer-Beryllium
Rückschwenkwinkel 8°
45 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	250	**4000 826 887**	**355,00**	WE09



1/2" 12,5 mm

Verlängerung
funkenfrei · **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**4000 826 888**	**149,00**	WE09



Schraubendreher
funkenfrei · aus Kupfer-Beryllium · Einkomponentengriff mit Abrollschutz · Schlüsselhilfe aus Kunststoff

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. [mm]	Schneiden-St. [mm]	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	0,5	75	145	3	**4000 826 890**	**20,95**	WE09
4,5	0,8	100	190	4	**4000 826 891**	**20,95**	WE09
6	1,2	150	250	5	**4000 826 892**	**33,95**	WE09
8	1,2	150	260	7	**4000 826 893**	**42,95**	WE09



Schraubendreher
funkenfrei · aus Kupfer-Beryllium · Einkomponentengriff mit Abrollschutz · Schlüsselhilfe aus Kunststoff

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klingen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	80	170	5	**4000 826 894**	**19,95**	WE09
2	100	200	6	**4000 826 895**	**28,95**	WE09



Schraubendrehersatz
funkenfrei · aus Kupfer-Beryllium · Einkomponentengriffe mit Abrollschutz
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 4,5 x 100 / 6,0 x 100 / 6,0 x 150 / 8,0 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz **(PH)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH	**4000 826 896**	**175,00**	WE09



Sechskantwinkelschraubendrehersatz
funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · abgewinkelt · Schlüsselenden gefast

ähnlich ISO 2936
Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	**4000 826 905**	**149,00**	WE09



Rollgabelschlüssel
funkenfrei · aus Kupfer-Beryllium

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 36	300	**4000 826 915**	**269,00**	WE09



Wasserpumpenzange
funkenfrei · aus Kupfer-Beryllium · 5-fach verstellbar

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 30	250	**4000 826 916**	**185,00**	WE09



Kombizange
funkenfrei · aus Kupfer-Beryllium · 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Länge [mm] 2-Komponentenhüllen	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 826 917**	**155,00**	**WE09**



Telefonzange
funkenfrei · aus Kupfer-Beryllium

Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Art.-Nr.	EUR	KS
180	**4000 826 918**	**155,00**	WE09



Seitenschneider
funkenfrei · aus Kupfer-Beryllium

Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Art.-Nr.	EUR	KS
165	**4000 826 919**	**245,00**	WE09



Eckrohrzange
funkenfrei · aus Kupfer-Beryllium · **Maulstellung 45°**

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8 [mm] (2)	0-51	540	**4000 826 920**	**1035,00**	WE09



Schlosserhammer
funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · mit Hickorystiel

Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	300	**4000 826 921**	**64,95**	WE09
500	320	**4000 826 922**	**80,95**	WE09
1000	360	**4000 826 923**	**129,00**	WE09



Vorschlaghammer
funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · mit Hickorystiel

Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3000	600	**4000 826 924**	**239,00**	WE09
5000	800	**4000 826 925**	**285,00**	WE09



Fäustel
funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · mit Hickorystiel

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	**4000 826 926**	**109,00**	WE09
1500	**4000 826 927**	**145,00**	WE09
2000	**4000 826 928**	**179,00**	WE09



Flachmeißel
funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · flachoval

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	25	25 x 10	**4000 826 931**	**38,95**	WE09
250	25	22 x 15	**4000 826 932**	**55,95**	WE09
300	25	22 x 15	**4000 826 933**	**77,95**	WE09



Spachtel
funkenfrei · aus Messing · starres Blatt · Hartholzgriff

Breite [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
50	funkenfrei	**4000 826 934**	**54,95**	WE09



Drahtbürste

funkenfrei · Zinnbronzedraht · Holzrücken · Bündellänge: 30 mm

Ausführung	Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-reihig	350	0,3	**4000 826 935**	**21,95**	WE09
4-reihig	350	0,3	**4000 826 936**	**28,95**	WE09



Kreuzhacke

funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · **mit Stiel**

ähnlich DIN 20109

Länge [mm]	Gewicht [kg]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
950	3,5	500	**4000 826 937**	**285,00**	WE09



Spaten

funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · **mit T-Stiel 90 cm**

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 170	**4000 826 938**	**379,00**	WE09



Frankfurter Schaufel

funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · mit geradem Stiel

Blattmaß [mm]	Stiellänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
240 x 300	1300	mit geradem Stiel	**4000 826 939**	**225,00**	WE09



Randschaufel

funkenfrei · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze · mit geradem Stiel

Blattmaß [mm]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240 x 290	1300	**4000 826 940**	**235,00**	WE09



Knarrenkasten

funkenfrei · 12,5 mm
(1/2")-Vierkantantrieb · aus
Aluminium-Mehrstoff-Bronze
bestehend aus:
- Kunststoffkasten
- Knarre
- je 1 x Steckschlüssel-Einsatz
  10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/
  23/24/25/26/27/28/29/30/32 mm

Geeignet für: Lösen und Anziehen von Schrauben und Muttern mit Außensechskant

Inhalt	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
24-teilig	500	**4000 370 190**	**2015,00**	WE09



Knarrenkasten

funkenfrei · 12,5 mm
(1/2")-Vierkantantrieb · aus
Aluminium-Mehrstoff-Bronze
bestehend aus:
- Kunststoffkasten
- Knarre
- Verlängerung L: 250 mm
- Gelenkgriff L: 380 mm
- Quergriff L: 320 mm
- je 1x Steckschlüssel-Einsatz
  10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/
  23/24/25/26/27/28/29/30/32 mm

Geeignet für: Lösen und Anziehen von Schrauben und Muttern mit Außensechskant

Inhalt	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	500	**4000 828 984**	**2535,00**	WE05



Knarrenkasten

funkenfrei · 12,5 mm
(1/2")-Vierkantantrieb · aus Aluminium-Mehrstoff-Bronze
bestehend aus:
- Kunststoffkasten
- Knarre
- Verlängerung L: 250 mm
- je 1x Steckschlüssel-Einsatz
  10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/
  23/24/25/26/27/28/29/30/32 mm

Geeignet für: Lösen und Anziehen von Schrauben und Muttern mit Außensechskant

Inhalt	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25-teilig	500	**4000 370 191**	**2099,00**	WE05



Foto: NORDWEST Handel AG

6 HANDWERKZEUGE

NEU im Programm (Auszug)


Seite 6/7


Seite 6/34

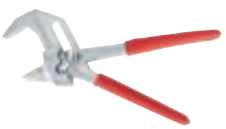

Seite 6/31


Seite 6/23


Seite 6/35


Seite 6/38


Seite 6/47


Seite 6/73


Seite 6/91


Seite 6/102


Seite 6/105


Seite 6/111


Seite 6/134


Seite 6/138


Seite 6/149


Seite 6/148


Seite 6/155


Seite 6/184


Seite 6/198


Seite 6/221


Seite 6/254


Seite 6/287



Seite 6/318


Seite 6/333


Seite 6/358


Seite 6/359

Piktogramme

	Schlitz		Messstellenbeleuchtung		für Innenringe
	Kreuzschlitz Phillips-Recess (PH)	LED	LED Leuchtmittel		Spitzen gerade
	akustisches Signal		Phasenprüfung		Spitzen 45 Grad gewinkelt
CAT IV 600 V	Messkategorie		integrierter Voltsensor		Spitzen rechtwinkelig gebogen
	geeignet für Durchgangs- und Diodenprüfung		geeignet zum Aufspüren von Kabelbrüchen		eingesetzte Spitzen aus Federstahldraht, gezogen, gerade
ESD	ESD-Schutzkomponente		für Außenringe		eingesetzte Spitzen aus Federstahldraht, gezogen, rechwinkelig gebogen
IP54	Angabe der Schutzklasse Erste Kennziffer: Schutz gegen Fremdkörper und Berührung Zweite Kennziffer: Schutz gegen Wasser	IP65	Angabe der Schutzklasse staubdicht, Schutz gegen Berührung und Strahlwasser	IP67	Angabe der Schutzklasse, Staubdicht, Schutz gegen Berührung, Strahlwasser und zeitweiliges Untertauchen



Gerätetester, Spannungsprüfer, IR-Thermometer
Seite 6/4 – 6/38



Zangen, Bolzenschneider, Pinzetten
Seite 6/39 – 6/89



Abisolier- und Elektrikerwerkzeuge
Seite 6/90 – 6/122



Nietwerkzeuge, Tacker, Magnetheber, Inspektionswerkzeuge
Seite 6/123 – 6/144



Messer, Scheren, Stanzwerkzeuge
Seite 6/145 – 6/165



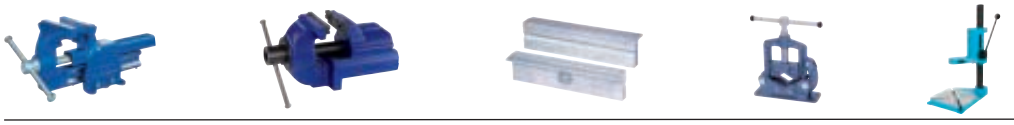
Metallsägen, Schaber, Entgratwerkzeuge, Spezialzangen
Seite 6/166 – 6/177



Rohrbearbeitungswerkzeuge, Blechlochwerkzeuge
Seite 6/178 – 6/227



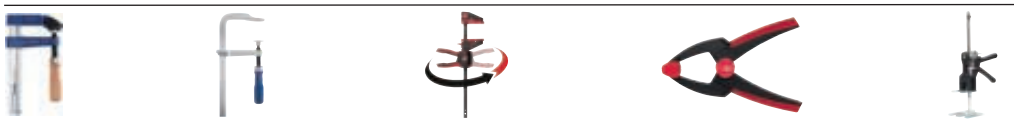
Hämmer, Schlagwerkzeuge
Seite 6/228 – 6/247



Schraubstöcke
Seite 6/248 – 6/261



Abzieher
Seite 6/262 – 6/271



Schraubzwingen
Seite 6/272 – 6/290



Beschriftungswerkzeuge
Seite 6/291 – 6/299



Holzbearbeitungswerkzeuge
Seite 6/300 – 6/316



Kreissägeblätter, Stich- und Säbelsägeblätter, Lochsägen
Seite 6/317 – 6/349



Steinbearbeitung, Einsteckwerkzeuge
Seite 6/350 – 6/362



Autolichtprüfer

KFZ-Prüflampe · Messing mit festem Kabel · Krokodilklemme und Spitze · in Tasche

Anzeige	optisch
Gesamt-L. [mm]	115
Nennspannungsbereich [V DC]	6 - 24
Art.-Nr.	**4000 828 803**
EUR	**5,50**
KS	WK45



Spannungsprüfer

Griff transparent · Klinge isoliert · mit Metallclip und Linse

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	65
Gesamt-L. [mm]	140
Nennspannungsbereich [V AC]	120 - 250
Art.-Nr.	**4000 828 810**
EUR	**1,50**
KS	WK45



Spannungsprüfer 255-3L

Griff transparent mit Ansteckclip

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	60
Gesamt-L. [mm]	140
Nennspannungsbereich [V AC]	220-250
Art.-Nr.	**4000 828 824**
EUR	**3,95**
KS	WX11



Spannungsprüfer

Griff transparent · Klinge isoliert

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3,5
Klingen-L. [mm]	100
Gesamt-L. [mm]	190
Nennspannungsbereich [V AC]	120 - 250
Art.-Nr.	**4000 828 813**
EUR	**1,95**
KS	WK45



Spannungsprüfer

glasklar · transparent · gut erkennbare Glimmlampe · Ansteckclip aus Edelstahl · gefräste hochwertige Klinge

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	65
Gesamt-L. [mm]	153
Nennspannungsbereich [V AC]	150 - 250
Art.-Nr.	**2000 828 802**
EUR	**4,95**
KS	PX20



Phasenprüfer 247

einpolig - mit transparenten Kraftform-Griff, Abrollschutz, isolierter Klinge und Metallclip

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	70
Gesamt-L. [mm]	142
Nennspannungsbereich [V AC]	150 - 250
Art.-Nr.	**4000 828 812**
EUR	**8,95**
KS	WX01



Spannungsprüfer 255-11L

mit Wiha SoftFinish® Griff aus transparentem, schlagzähem Kunststoff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · Messbereich von 110 - 250 V~ gegen Erdpotential · mit Metallclip

Norm: DIN 57860-6 und VDE 0680-6

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	60
Gesamt-L. [mm]	140
Nennspannungsbereich [V AC]	110 - 250
Art.-Nr.	**4000 793 013**
EUR	**11,25**
KS	WX11



Spannungsprüfer 255-7

Griff schwarz mit Ansteckclip

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Klingen-L. [mm]	60
Gesamt-L. [mm]	160
Nennspannungsbereich [V AC]	150 - 250
Art.-Nr.	**4000 828 825**
EUR	**11,95**
KS	WX11



Spannungsprüfer 100 - 250 V

mit umlaufendem Handschutz · Clip aus isolierendem Material · Anzeigesystem sicher und fest im Handgriff des Prüfers eingebaut

Anzeige	optisch
Schneiden-B. [mm]	3
Gesamt-L. [mm]	150
Nennspannungsbereich [V AC]	100 - 250
Art.-Nr.	**4000 828 815**
EUR	**1,95**
KS	WK45





8000 633 838



8000 633 839

Spannungsprüfer SB 255-13 / SB 255-14

berührungslos prüfend · erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss · zum Erkennen und Lokalisieren von spannungsführenden Leitern, Kabelunterbrechungen und -brüchen, durchgebrannten Sicherungen, defekten Lampen an Lichterketten sowie Einzellitzen-Erkennung

Art.-Nr. 8000 633 838 (SB 255-13):
eine permanent grün leuchtende LED zeigt nach dem Einschalten die Funktionsbereitschaft an · bei der Spannungsprüfung leuchten je nach Stärke des elektrischen Wechselfeldes die LEDs von blau (schwach) über orange bis hin zu rot (stark) · Abschaltautomatik nach 4 Minuten Nichtbenutzung · integrierte LED Taschenlampe ermöglicht eine Messstellenbeleuchtung · international angepasste Messspitze · mit Ansteckclip

Art.-Nr. 8000 633 839 (SB 255-14):
eine permanent grün leuchtende LED zeigt nach dem Einschalten die Funktionsbereitschaft an · bei der Spannungsprüfung wird eine Spannung durch eine rote LED angezeigt · Abschaltautomatik nach 4 Minuten Nichtbenutzung · international angepasste Messspitze · mit Ansteckclip

Norm EN 61010-1 / IEC 61326 - CAT IV 1.000 VAC
Lieferung komplett mit Batterien (2 x Typ AAA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Anzeige	optisch und akustisch	optisch
Gesamt-L. [mm]	150	150
Nennspannungsbereich [V AC]	12 - 1000	90 - 1000
Art.-Nr.	**8000 633 838**	**8000 633 839**
EUR	**34,95**	**19,95**
KS	WB26	WB26



Phasen- und Kabelbruchtester

berührungslos prüfend · erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss · zum Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen, Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten · erkennt Phasenleiter in ein- und dreiphasigen Netzen · prüft die Funktion von Schutzschaltern · erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen · **optische Anzeige · Prüfbereich 110 - 1000 V AC**
Lieferung komplett mit Batterien (2 x 1,5 V Micro (AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810
Detaillierte Informationen siehe QR-Code

Messkategorie [V]	CAT III 1000 / CAT IV 600
Nennspannungsbereich [V AC]	110 - 1000
Art.-Nr.	**2000 828 967**
EUR	**17,95**
KS	PX05



Spannungstester

Phasen- und Kabelbruchprüfer
berührungslos prüfend · erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss · zum Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen, Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten · erkennt Phasenleiter in ein- und dreiphasigen Netzen · prüft die Funktion von Schutzschaltern · erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen
optische, akustische und vibrierende Anzeige · LED-Taschenlampen-Funktion · großer Arbeitsbereich von 12 - 1000 V AC · Messkategorie: CAT IV 1000 V
Lieferung komplett mit Batterien (2 x 1,5 V Micro (AAA)), Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messkategorie [V]	CAT IV 1000
Nennspannungsbereich [V AC]	12 - 1000
Art.-Nr.	**2000 828 945**
EUR	**22,95**
KS	PX05



Spannungsprüfer VT CL

berührungslos arbeitend · zum Aufspüren von Kabelbrüchen und Erkennung von spannungsführenden Leitern und Feststellen von Wechselspannungen zwischen **90 und 1000 V AC · Messkategorie CAT IV 1000 V** · optische und akustische Anzeige · Schutzklasse IP65

Geprüft nach EN 61010-1, DIN EN 61326
Stromversorgung: 2 x AAA (LR03)
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Anzeige	optisch, akustisch
Messkategorie [V]	CAT IV 1000
Gesamt-L. [mm]	155
Nennspannungsbereich [V AC]	90 - 1000
Art.-Nr.	**4000 828 804**
EUR	**19,95**
KS	WX35



Spannungsprüfer VT 1

Phasen- und Kabelbruchprüfer
berührungslose, schnelle Phasenprüfung in Wechselstromnetzen · Phasenprüfung an Steckdosen, Abzweigdosen, Schaltern, Leitungen und Lampen, usw. · Prüfung isolierter Leitungen (Kabeltrommel, Lichterketten) auf Kabelbruch · Anzeige über rote LED-Prüfspitze und Signalton · Blinkfrequenz steigend zur Spannungshöhe · Überspannungskategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V · schlag- und bruchfestes ABS-Gehäuse
Lieferumfang: Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Stiftclip, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Anzeige	optisch, akustisch
Messkategorie [V]	CAT IV 600 V, CAT III 1000
Nennspannungsbereich [V AC]	200 - 1000
Art.-Nr.	**4000 828 946**
EUR	**29,95**
KS	WB05

BENNING



IP53

Phasen-/Magnetfeldprüfer VT 2

berührungslos arbeitend · Phasenprüfer 1-polig mit roter LED-Prüfspitze und Summerfrequenz steigend · Phasenprüfung an Steckdosen, Abzweigdosen, Schaltern, Leitungen und Lampen, usw · Prüfung isolierter Leitungen, wie Kabeltrommel, Lichterketten, auf Kabelbruch · Spannung 12 - 1000 V AC · 12 V Spannungsbereich über Taster zuschaltbar · kapazitives Messverfahren · Prüfung von Magnetfeldern (permanent, wechsel- und gleichstrominduziert), Magnetventilen in pneumatischen und hydraulischen Systemen, Heizungsanlagen und Pumpen, Relais/Schützen in Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Steuerungen · Magnetfeldanzeige über grüne LED-Prüfspitze · integrierter Testmagnet zur Funktionsüberprüfung · Kabelbruchdetektor · **Cat IV 600 V, Cat III 1000 V** · IP53 · Länge 153 mm · Spitzenlänge 12 mm · Klingenbreite 3 mm

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Stiftclip, Ersatzbatterie siehe Art. 4000 901 810

Anzeige	Arbeitsweise	Art.-Nr.	EUR	KS
optisch/akustisch	1-polig	**4000 828 953**	**53,95**	WB05

Weidmüller



Spannungsprüfer VT

PTC elektronisch geregelt · zum Prüfen von Spannung im Messbereich von 12 V – 690 V AC/DC · Messergebnis Anzeige über LED

Technische Daten:
Anzeige: LED
Anzeigenbereich für Spannung: 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V
Polaritätsanzeige (+/-)
Einhandprüfung
Spannungs- u. Bereichserkennung: Automatisch
Messkategorie: CAT IV 300 V, CAT III 600 V
Stromversorgung: keine extra Batterie erforderlich
Arbeitstemperatur: -15°C...+55°C
Automatisch On / off
Schutzklasse: IP64

Sicherheit nach: VDE0982 Teil 401, EN/IEC 61243-3:2015-08
Abmessungen: 190 x 55 x 21 mm

Anzeige	Nennspannungsbereich [V AC/DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
optisch	12 - 690	**4000 828 818**	**28,95**	WX35

Weidmüller



IP65

Magnetfeldprüfer VT M

kontaktlos arbeitend · akustische und optische Anzeige (rote LED) · zum Prüfen von Magnetventilen in pneumatischen und hydraulischen Systemen und von elektrisch gesteuerten Magnetventilen in Fahrzeugen und Maschinen · Zulassung: EN 61010-1

Lieferung komplett mit Batterie (1 x Typ AAA), Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Anzeige	Arbeitsweise	Art.-Nr.	EUR	KS
optisch/akustisch	kontaktlos arbeitend	**4000 829 953**	**31,95**	WX35

Weidmüller



Spannungs-/Durchgangsprüfer VT DIGI PRO

mit Digitalanzeige · mit großer vierstelliger LCD-Anzeige und automatischer Hintergrundbeleuchtung · großer Messbereich von 1-1000 V AC/1-1500 DC · Drehfeldanzeige · eindeutiger Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld · mit zuschaltbarer Last zur Auslösung von FI · Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannungen und zum Entladen von Kondensatoren

Technische Daten:
Anzeige: digital LCD
Anzeigebereich für Spannungen: 1-1000 V AC/1-1500 DC
Spannungsanzeige: 4-stellig
Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, akustischer Signalton, Halbleiterprüfung, Einpolige Phasenprüfung, Einhandprüfung, Messspitzenbeleuchtung, HOLD-Funktion, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30 mA FI Auslösung über Taster, Widerstandsmessung, Frequenzmessung
Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Schutzklasse: IP65

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Skai Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Nennspannungsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
1-1000V AC/1-1500 DC	**4000 828 834**	**149,00**	WX35

BENNING







CAT IV 600 V

Drehfeld-/Phasenprüfer TRITEST® easy

Drehfeldprüfung in Drehstromnetzen: grün/rote LED-Prüfspitze für rechtes/linkes Drehfeld · berührungslose, schnelle Phasenprüfung in Wechselstromnetzen · Prüfung auf Phasengleichheit und Auffinden von Kabelbrüchen in isolierten und unter Spannung stehenden Leitungen · Blinkfrequenz der LED-Prüfspitze und Signaltonfrequenz steigend zur Spannungshöhe · EIN/AUS-Schalter mit Bereitschafts-LED für Phasen- und Drehfeldprüfung · **Überspannungskategorie: CAT IV 600 V, IEC / EN 61010-1** · bruchfestes, Staub und Sprühwasser geschütztes ABS-Gehäuse mit Stiftclip · automatische Abschaltung (AUTO POWER OFF) nach 5 Minuten

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Anzeige	optisch, akustisch
Messkategorie [V]	CAT IV 600
Nennspannungsbereich [V AC]	200 - 1000
Art.-Nr.	**4000 828 848**
EUR	**58,95**
KS	WB05

Weidmüller



Spannungs-/Durchgangsprüfer VT MASTER

elektronisch · hat eine LED Skala zur Anzeige aller im Haushalt üblichen Spannungsbereiche von 12 - 690 V AC/DC · Polaritätsanzeige · Durchgangsprüfung · Einhandbedienung · automatische Batterieüberwachung · bietet die Möglichkeit der personalisierten Markierung mittels aufrastbarem Markierer

Technische Daten:
Anzeige: LED
Anzeigebereich für Spannungen: 12 - 690 V AC/DC
Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, Einhandprüfung
Messkategorie: CAT IV 300 V, CAT III 600 V
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Schutzklasse: IP54

Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Nennspannungsbereich [V AC/DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
12-690	**4000 828 839**	**57,95**	WX35

Weidmüller



Spannungs-/Durchgangsprüfer VT COMBI PRO

elektronisch · mit zuschaltbarer Last zur Auslösung von FI · Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannungen und zum Entladen von Kondensatoren · mit Drehfeldanzeige · eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld · effektiver Messbereich von 6 - 690 V AC/DC · Phasen- und Polaritätsprüfung · Prüfspitzenbeleuchtung · bietet die Möglichkeit der personalisierten Markierung mittels aufrastbarem Markierer

Technische Daten:
Anzeige: LED
Anzeigebereich für Spannungen: 6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V
Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, akustischer Signalton, Halbleiterprüfung, Einpolige Phasenprüfung, Einhandprüfung, Messspitzenbeleuchtung, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30 mA FI Auslösung über Taster
Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 690 V
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Schutzklasse: IP65
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Nennspannungsbereich [V AC/DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 - 690	4000 828 837	83,95	WX35

TECWERK



Spannungs-/Durchgangsprüfer SP 100

mit LED und großer Digitalanzeige sowie Messstellenbeleuchtung

Technische Daten:
LCD Anzeige: 4-stellig
LED Anzeigestufen: 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Polarität (+/-)
einpolige Phasenprüfung: 100 - 1000 V AC (50/60 Hz)
Drehfeldprüfung: 170 - 1000 V Phase-zu-Phase, AC 50/60 Hz
Durchgangstest: 0 - 500 kΩ mit optischer und akustischer Anzeige
Messkreiskategorie: CATIII/1000 V, CAT IV/600 V
Normen: EN61243-3:2014
akustisches Signal: ja
Lieferung ink. Batterien (2x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art-Nr. 4000 901 810

Nennspannungsbereich [V AC/DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-1000 / 6-1500	2000 828 940	66,95	PX05

HDT





Multimeter HDT 60

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige · zum Messen von Spannung, Strom und Widerstand

Messbereiche:
Spannung AC/DC: 2 V...600 V / 1 mV
Toleranz: ± (1,5 % +5 rdg) / ± (0,8 % + 3 rdg)

Strom AC/DC: 200 mA, 10 A / 0.1, 10 mA
Toleranz: ± (1,5 % + 5 rdg)
Widerstand: 2 k...2 MOhm

Stromversorgung: Batterie: 9 V IEC 6LR61
Normen: DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010, CAT III / 600 V
Lieferung inkl. Batterie (1 x Typ Block Batterie) und Messleitungen, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 828 832	52,95	WX35

TECWERK



Stromzangenmultimeter CM 100

4-stellige LCD-Anzeige · Min- oder Maxwertmessung · Widerstand bis 60 MOhm · Frequenzbereich: 10 Hz bis 10 kHz · Kapazitätsmessung · akustische Durchgangsprüfung · Diodentest · LED-Taschenlampenfunktion · Überspannungskategorie: CAT III 600 V

Messbereich:
Wechsel-/Gleichstrom: 10 mA - 600 A
Wechsel-/Gleichspannung: 1 mV - 600 V
Lieferung inkl. Batterien, Messleitungen und Bereitsschaftstasche
Detaillierte Informationen siehe QR-Code

Zangenöffnung [mm]	24
Messmethode	TRUE RMS für nicht sinusförmige Spannungen
L x B x H [mm]	210 x 80 x 35
Art.-Nr.	**2000 828 966**
EUR	**125,00**
KS	PX05

TECWERK



Multimeter DMM 10

zum Messen von Spannung, Widerstand, Frequenz, Kapazität, Temperatur · mit LCD-Anzeige

Besonderheit:
Automatische Auswahl des optimalen Anzeigebereiches

Technische Daten:
Gleichspannung 0 - 600 V
Wechselspannung 0 - 600 V
Gleichstrom 0 - 10 A
Wechselstrom 0 - 10 A
Widerstand 0 - 60 MOhm
Diodentest
Durchgang per akustischem Signal unterhalb 50 Ohm
Temperatur -20 °C - 200 °C mit Temperaturfühler
Frequenz 10 Hz - 10 MHz
Tastgrad
Kapazitätsmessung 0 - 60mF
Auto-Power-Off
Hintergrundbeleuchtung
Data Hold
CAT III 600 V
Lieferung inkl. Geräteschutzrahmen, Batterien (2 x Typ AA) und Messleitungen
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
TRUE RMS	2000 828 844	57,95	PX05

ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

SPANNUNGS- UND DURCHGANGSPRÜFER



	DUSPOL® digital	*DUSPOL® expert*	*DUSPOL® analog*	*PROFIPOL+*
Anzeige	LCD/LED	LED	LED/ Tauchspule	LED
Anzeigestufen	1 - 1000 V AC (TRUE RMS)/ 1200 V DC	12 - 1000 V	12 - 1000 V	12 - 690 V AC/DC
Durchgang	LED/Summer	LED/Summer	–	LED/Summer
Widerstand	0,1 - 300 kΩ	–	–	–
Diode	0,3 - 2 V (LCD)	–	–	–
Drehfeld	Ja/grüne LED	Ja/grüne LED	Ja/LCD	–
Einpolige Phase	Ja/rote LED	Ja/rote LED	Ja/LCD	Ja/rote LED
Polarität	Ja/LCD	Ja/LED	Ja/LED	Ja/LED
Frequenz	1 - 1000 Hz	–	–	–
berührungsloser Kabelbruchdetektor	Ja	Ja	–	Ja
30 mA FI-Auslöser (Tasten)	Ja	Ja	Ja	–
Vibrationsalarm	Ja	Ja	Ja	–
Messstellenbeleuchtung	Ja	Ja	–	–
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Überspannungskategorie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT III 600 V CAT II 690 V
VDE/GS-Zulassung	Ja	Ja	Ja	–
Art.-Nr.	4000 828 830	4000 828 828	4000 828 822	4000 828 814

PHASEN-/DREHPRÜFER



	BENNING Tritest easy
Anzeige	Prüfspitze Rot/Grün
Spannungsbereich	200V-1000V AC
Akustisch/optische Anzeige	Summer/rot-grüne LED-Prüfspitze
Drehfeldprüfung	berührungslos
EIN/AUS-Schalter	manuell/automatisch
Spannungsprüfung	berührungslos
Kabelbruchdetektor	berührungslos
Art.-Nr.	4000 828 848

DURCHGANGSPRÜFER UND DREHFELDRICHTUNGSANZEIGER



	DUTEST® pro	*TRITEST® pro*
LED-Anzeige	3 x gelb, 2 x rot	4 x rot, 1 x grün
Akustische Durchgangsprüfung	lautstarker Prüfsummer bis 100 Ω	–
Optische Durchgangsprüfung (gelbe LED)	0 - 100 Ω/1 kΩ/10 kΩ	–
Optische Durchgangsprüfung (grüne/rote LED)	–	rechtes/linkes Drehfeld
Spannungsbereich	6 - 400 V AC/DC (50/60 HZ)	400 - 500 V AC (50/60 HZ)
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	ja	–
Polaritätsprüfung (+/-)	ja	–
Berührungslose Kabelbruchprüfung	ja	–
Leuchtstarke LED-Taschenlampe	ja, 4-stufig einstellbar	ja, 1-stufig
Magnetaufhänger und Gürtelclip	ja	ja
Sicherheit	DIN EN 61010-1	DIN EN 61010-1, DIN EN 61557-7
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 300 V
Batteriebestückung	3 x 1,5 V Mignon-Batterien, Typ AA	
Lieferumfang	inkl. Messleitungssatz (rt/sw)	inkl. Messleitungs-/Prüfspitzensatz (br/sw/gr), Abgreifklemme (sw)
Art.-Nr.	4000 828 842	4000 828 843

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

DIGITAL-MULTIMETER



	BENNING MM P3	BENNING MM 1-2	BENNING MM 1-3	BENNING MM 1	BENNING MM 2	BENNING MM 3	BENNING MM 4
Anzeigeumfang	5.000	2.000	2.000	3.200	2.000	2.000	4.200
Grundgenauigkeit	0,6 %	0,5 %	0,5 %	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%
Spannung AC	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V
Spannung DC	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V
Strom AC	–	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	–	0,1 µA - 20 A	0,1 µA - 20 A	0,1 A - 300 A
Strom DC	–	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	0,1 µA - 3,2 mA	0,1 µA - 20 A	0,1 µA - 20 A	–
Widerstand	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 32 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 42 MΩ
Durchgang/Diode	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja
Frequenz	0,001 Hz - 5 MHz	1 Hz - 20 MHz	1 Hz - 20 MHz	–	–	1 Hz - 200 kHz	–
Kapazität	10 pF - 100 µF	1 pF - 2 mF	1 pF - 2 mF	–	–	1 pF - 200 µF	–
Temperatur	–	–	-20°C bis +800°C	–	–	–	–
Voltsensor	–	Ja	Ja	–	–	–	–
Schnittstelle	–	–	–	–	–	–	–
Software	–	–	–	–	–	–	–
Speicher-/ Dataloggerfunktion	HOLD –	HOLD MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN –	HOLD –	– –	– –	HOLD –
Messverfahren	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V
Art.-Nr.	4000 828 857	4000 828 947	4000 828 860	4000 828 863	4000 828 865	4000 828 867	4000 828 875

DIGITAL-MULTIMETER



	BENNING MM 5-2	BENNING MM 6-2	BENNING MM 7-1	BENNING MM 10-1	BENNING MM 12
Anzeigeumfang	6.000	6.000	6.000	6.000	40.000
Grundgenauigkeit	0,5%	0,5%	0,08%	0,5%	0,5%
Spannung AC	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	10 µV - 1.000 V	0,1 mV - 1000 V	10 µV - 1000 V
Spannung DC	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	10 µV - 1.000 V	0,1 mV - 1000 V	10 µV - 1000 V
Strom AC	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	10 µA - 10 A	0,1 µA - 400 mA	10 µA - 10 A
Strom DC	0,1 µA - 10 A	1 mA - 10 A	10 µA - 10 A	0,1 µA - 400 mA	10 µA - 10 A
Widerstand	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Durchgang/Diode	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja
Frequenz	0,01 Hz - 50 kHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,1 Hz - 100 kHz
Kapazität	0,01 nF - 1 mF	1 nF - 10 mF	1 nF - 10 mF	1 nF - 10 mF	0,01 nF - 40 mF
Temperatur	-40 °C bis +400 °C	-	- 40 °C bis + 400 °C	- 40 °C - + 400 °C	- 200 °C - + 1200 °C
Voltsensor	Ja	Ja	Ja	Ja	–
Schnittstelle	–	–	–	Bluetooth®	Bluetooth, USB
Software	–	–	–	App (IOS, Android)	PC-Win MM 12
Speicher-/ Dataloggerfunktion	HOLD, PEAK	HOLD, PEAK	HOLD, MAX/MIN –	HOLD, MAX/MIN, REL 4000 Messwerte	HOLD, PEAK, MAX/ MIN/AVG
Messverfahren	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	4000 828 866	4000 828 936	4000 828 879	4000 828 954	4000 828 924

DIGITAL-STROMZANGEN-MULTIMETER/LECKSTROMZANGE



	BENNING CM P1	BENNING CM P2
Anzeigeumfang	4.200	4.200
Grundgenauigkeit	0,5%	0,5%
Spannung AC	–	–
Spannung DC	–	–
Strom AC	10 mA - 400 A	10 mA - 400 A
Strom DC	–	10 mA - 400 A
Widerstand	–	–
Durchgang/Diode	–	–
Voltsensor	Ja	Ja
MIN/MAX-Speicher/ ZERO-Funktion	HOLD	HOLD, ZERO
Messverfahren	TRUE RMS	TRUE RMS
Zangenöffnung	23 mm	23 mm
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	4000 828 937	4000 828 938

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

DIGITAL-STROMZANGEN-MULTIMETER/LECKSTROMZANGE



	BENNING CM 1-2	BENNING CM 1-4	BENNING CM 2	BENNING CM 2-1	BENNING CM 10-1	BENNING CM 11	BENNING CM 12
Anzeigeumfang	2.000	9.999	4.000	4.000	6.000	6.000	9.999
Grundgenauigkeit	1,0%	1,0%	0,5%	2,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Spannung AC	0,1 V - 600 V	6 V - 1000 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	0,01 V - 600 V	10 mV - 1000 V
Spannung DC	0,1 V - 600 V	6 V - 1000 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 600 V	10 mV - 1000 V
Strom AC	100 mA - 400 A	0,1 A - 200 A	100 mA - 300 A	10 mA - 400 A	10 mA - 1500 A	0,1 mA - 20 A	10 mA - 600 A
Strom DC	-	-	10 mA - 300 A	10 mA - 400 A	10 mA - 1500 A	0,1 mA - 10 A	10 mA - 600 A
Widerstand	0,1 Ω - 20 MΩ	1 Ω - 50 kΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 600 kΩ	0,1 Ω - 600 kΩ	0,1 Ω - 100 kΩ
Durchgang/Diode	Ja/ -	Ja/ -	Ja/ -	Ja/ Ja	Ja/ Ja	Ja/ -	Ja/ Ja
Voltsensor	–	–	–	Ja	Ja	–	Ja
MIN/MAX-Speicher/ZERO-Funktion	HOLD	HOLD –	HOLD, PEAK, ZERO	HOLD, MAX/ MIN ZERO	HOLD, MIN/MAX, INRUSH, ZERO	HOLD, MIN/ MAX, ZERO	HOLD, PEAK, MAX/MIN
Messverfahren	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Zangenöffnung	30 mm	16 mm	25 mm	27 mm	42 mm	23 mm	33 mm
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	4000 828 957	4000 828 948	4000 828 873	4000 828 956	4000 828 955	4000 828 923	4000 828 943

ISOLATIONS-/WIDERSTANDSMESSGERÄT GEMÄSS DER NORM DIN VDE 0100



	BENNING IT 101
Messungen gemäß der Norm DIN VDE 0100/0105	Isolation, Berechnung des resultierenden Leckstromes (Prüfspannungen 50 V ... 1000 V), Niederohmwiderstand
Anzeigeumfang	4.000 digit (Beleuchtung)
Spannung AC/DC	0,1 V - 600 V AC/DC TRUE RMS
Isolationswiderstand	1 kΩ - 20 GΩ
Niederohmwiderstand	0,01 Ω - 40 Ω
Widerstand	0,01 Ω - 40 kΩ
Messwertspeicher	500 Messergebnisse
Messkategorie	CAT IV 600 V
Zusatzfunktion	Leckstrom, Polarisationsindex (PI), Absorptionsgrad (DAR), automatische Entladefunktion, Nullabgleich der Messleitungen, rote LED für Fremdspannung, grüne LED
Art.-Nr.	4000 828 900

INSTALLATIONSPRÜFGERÄTE



	BENNING IT 105	BENNING IT 130
Anzeige	Grafikdisplay (beleuchtet)	Grafikdisplay (beleuchtet)
Niederohmmessung	0,15 Ω - 199 kΩ	0,01 Ω - 2 kΩ
Isolationswiderstand	0,20 kΩ - 199 MΩ	10 kΩ - 1000 MΩ
Leitungsimpedanz (L-N/L)	0,20 Ω - 1999 kΩ	0,01 Ω - 10 kΩ
Schleifenimpedanz (L-PE)	0,20 Ω - 1999 kΩ	0,01 Ω - 10 kΩ
Kurzschlussstrom	bis 26 kA	0,01 A - 200 kA
FI-Prüfung Typ AC/A/F und B/B+	Auslösezeit ½ x, 1 x und 5 x IΔN, AUTO) Auslösestrom (Rampe)	Auslösezeit, Auslösestrom (Rampe) Berührungsspannung, Autoprüfung
Prüfstrom	sinusförmig (AC), pulsierend (A) 10/30/100/300/500 mA	–
Drehfeldprüfung	rechts/links	–
Drehfeld	–	Ja
Spannung (TRUE RMS), Frequenz	1 V - 440 V, 45 Hz - 65 Hz	1 V - 550 V, 0 Hz - 500 Hz
Erdungswiderstand	–	0,01 Ω - 2.000 Ω (über Erdungsset)
Strom (TRUE RMS)	–	0,1 mA - 400 A (über Zange)
Beleuchtungsstärke	–	0,01 lux - 20 klux (über Sensor)
Messwertspeicher	–	bis zu 1800 Messergebnisse
Schnittstellen	–	USB, RS 232
inkl. Software	–	BENNING PC-Win IT 130
Art.-Nr.	4000 828 939	4000 828 919

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

GERÄTETESTER



	BENNING ST 760+ Set	*BENNING ST 755+ Set VDE 0701-0702,VDE 0751*	*BENNING ST 725 VDE 0701-0702*
Anzeige	Touchscreen m. Qwertz-Tastatur	Touchscreen m. Qwertz-Tastatur	Grafikdisplay
Schutzleiterwiderstand	1 mΩ - 20 Ω	1 mΩ - 20 Ω	0,05 Ω - 20 Ω
Isolationswiderstand	0,1 MΩ - 100 MΩ	0,1 MΩ - 100 MΩ	0,1 MΩ - 20 MΩ
Schutzleiter-/ Berührungs-strom über Differenzstrom-Ersatzableitstromverfahren und direkte Messung	0,05 mA - 25 mA 0,05 mA - 25 mA 0,05 mA - 25 mA	0,05 mA - 25 mA 0,05 mA - 25 mA 0,05 mA - 25 mA	0,25 mA - 20 mA 0,25 mA - 20 mA 0,1 mA - 2 mA
Leitungstest	RPE, RISO, Prüfung auf Kurzschluss/ Durchgang von Außenleiter (L) und Neutralleiter (N)		
FI/ RCD-Schutzschalter Auslösezeit	–	–	30 mA + 150 mA 10 ms - 500 ms
FI-Prüfung (RCD)	PRCD, RCD	PRCD, RCD	RCD
Prüfung v. med. elektr. Geräten	ja	ja	–
Prüfung v. Schweißgeräten	ja	–	–
Spannung	0,1 V - 300 V	0,1 V - 300 V	50 V - 270 V
Strom	0,1 A - 16 A	0,1 A - 16 A	–
Wirk-/ Scheinleistung	20 W - 4000 W	20 W - 4000 W	–
Schnittstelle	4x USB, 1x Mini-USB, 1 x RJ45, 1 x SD	4x USB, 1x Mini-USB, 1 x RJ45, 1 x SD	Micro-USB
Abmessungen	405 x 330 x 165 mm	405 x 330 x 165 mm	270 x 115 x 55 mm
Gewicht	6 kg	6 kg	1100 g
Batteriebestückung	–	–	6 x 1,5 V Mignon AA
Speicherplätze	~ 100.000 (SD-Karte)	~ 100.000 (SD-Karte)	999
Lieferumfang	Software, Barcodescanner, Barcode-Etiketten, Prüfplaketten	BENNING ST 755, Software, Barcodescanner, Barcode-Etiketten, Prüfplaketten	USB-Kabel, Download-software auf CD, Tasche, Batterien, Prüf-, Netz-, Kaltgeräteleitung
Art.-Nr.	4000 828 958	4000 828 959	4000 828 856

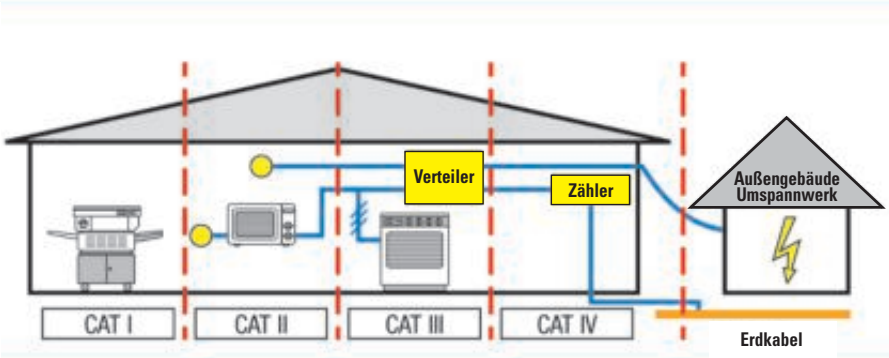
Die Messkategorien CAT I bis CAT IV

CAT I Gültig für Messungen an Stromkreisen, die nicht direkt mit dem Netz verbunden sind (z.B. besonders geschützte Geräte)

CAT II Gültig für Messungen an Stromkreisen, die elektrisch direkt mit dem Niederspannungsnetz verbunden sind (z.B. Haushaltsgeräte)

CAT III Gültig für Messungen in der Gebäudeinstallation (z.B. Verteiler, Verkabelung, Steckdosen, Schalter)

CAT IV Gültig für Messungen an der Quelle der Niederspannungsinstallation (z.B. Zähler, Hauptanschluss, primäre Überstromschutzgeräte)



Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.



PRÜFEN & MESSEN



duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

www.benning.de

BENNING

IP54



Spannungs-/Durchgangsprüfer PROFIPOL®+

Spannung von 12 V - 690 V AC/DC (LED) · Anzeigestufen: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/ DC, sind voll funktionsfähig bei leeren oder entnommenen Batterien · akustische und optische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (Summer/ gelbe Ω-LED) · einpolige Außenleiterprüfung (Phase) (rote LED) · Polaritätsprüfung (+/- LEDs) · berührungsloser Phasenprüfer/ Kabelbruchdetektor (gelbe LED) · Prüfgriffarretierung zur Einhandbedienung an Steckdosen und zur sicheren Aufbewahrung · reduzierter Prüfstrom ohne FI/RCD-Auslösung: Is < 6,0 mA · Schutzart IP 54 (staub-/ spritzwassergeschützt) · schlagfeste und robuste Gehäuseausführung · **CAT III 600 V, CAT II 690 V**
Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Nennspannungsbereich [V AC/DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
12-690	4000 828 814	48,95	WX15

BENNING

IP65





Spannungsprüfer DUSPOL® analog

Spannungsprüfung von 12 - 1000 V AC/DC (LED/ Tauchspule) · Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LCD) · Polaritätsprüfung (LED) · Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) · Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) · bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters · Vibrationsalarm · Gehäuse mit gummierter Griffffläche · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V · zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**

Anzeige	optisch, akustisch, vibrierend
Nennspannungsbereich [V AC/DC]	12 - 1000
Art.-Nr.	**4000 828 822**
EUR	**72,95**
KS	WX15

BENNING

IP65





Spannungs-/Durchgangsprüfer DUSPOL® expert

Spannung von 12 V - 1000 V AC/DC (LED) · optische, akustische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (gelbe LED) · Drehfeldrichtungs- (grüne LED), Phasenprüfung (rote LED) · Polaritätsprüfung (LED) · Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) · Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) · bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters · Vibrationsalarm · Messstellenbeleuchtung · Kabelbruchdetektor · Schutzart IP65 (staubdicht/strahlwassergeschützt) · Gehäuse mit gummierter Griffffläche · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V ·** (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien!) · **zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**
Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Nennspannungsbereich [V AC/DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
12-1000	4000 828 828	72,95	WX15

BENNING

IP65





Spannungs-/Durchgangsprüfer DUSPOL® digital

mit Digitalanzeige, mit Widerstands-/Frequenzbereich · Spannungsprüfung von 1 V - 1000 V AC TRUE RMS/ 1200 V DC (LCD) · optische, akustische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (gelbe LED) · Widerstandsmessung 0,1 kΩ - 300 kΩ (LCD) · Diodenprüfung 0,3 V - 2 V (LCD) · Drehfeldrichtungs- (grüne LED), Phasenprüfung (rote LED) · Polaritätsprüfung (LCD) · Frequenzmessung 1 Hz - 1000 Hz · Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) · Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) · bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters · Vibrationsalarm · Messstellen- und Displaybeleuchtung · Kabelbruchdedektor · Schutzart IP65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt) · Gehäuse mit gummierter Griffffläche · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V ·** inkl. 2 Batterien (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien!) · **zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Nennspannungsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
1-1000 V AC/1-1200 V DC	4000 828 830	125,00	WX15

BENNING











Durchgangs-/Leitungsprüfer DUTEST® pro

mit Arbeitsleuchte · zur Prüfung von hoch- und niederohmigen Widerständen · Durchgangs- und Diodenprüfung über LED's und Prüfsummer · Summerlautstärke und Helligkeit der punktgenauen Hochleistungs-LED-Taschenlampe individuell 4-stufig einstellbar

Messbereiche:
· Anzeige über 3 LED's: 0 - 100 Ω/ 1 kΩ/ 10 kΩ
· Akustische Anzeige über Prüfsummer bis ca. 100 Ω
· Fremdspannungsanzeige: 6 - 400 V (LED's/ Prüfsummer)
· Polaritätsprüfung
· Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
· Berührungsloser Kabelbruchdetektor
· Messkategorie: CAT III 300 V
Lieferumfang: Durchgangs- und Leitungsprüfer, integrierter Magnethalter und Gürtelclip
Lieferung ohne Batterien (benötigt werden 3 Mignon-Batterien / AA)
Batterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Nennspannungsbereich [V AC/DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-400	4000 828 842	36,95	WX15

BENNING



Bereitschaftstasche DUSPOL

mit Klettverschluss und Gürteltasche aus strapazierfähigem Nylongewebe
passend für: DUSPOL® analog, DUSPOL® expert, DUSPOL® digital, PROFIPOL®+
Lieferung ohne Inhalt (Prüfgerät)

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 100 x 60	4000 828 854	21,95	WB05

BENNING









Drehfeldrichtungsanzeiger TRITEST® pro

Anzeige von „Rechts-“ und „Linksdrehfeld“ über grüne/rote LED · Anzeige der Phasenspannungen L1, L2 und L3 über rote LED

Messbereiche:
· Spannungsbereich: 400 V - 500 V AC (50 Hz - 60 Hz)
· Messkategorie: CAT III 300 V
Lieferumfang: Drehfeldrichtungsanzeiger, 4 mm Prüfspitzensatz und Abgreifklemme, Magnethalter und Gürtelclip
Lieferung ohne Batterien (benötigt werden 3 Mignon-Batterien / AA), Batterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Nennspannungsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
400 - 500 V AC	**4000 828 843**	**70,95**	WX15

BENNING





Steckdosentester SDT 1

schnelle und einfache Prüfung von Schutzkontaktsteckdosen auf korrekten Anschluss · Verdrahtungsfehler, wie fehlender PE-, N- und L-Leiter sowie die Vertauschung von L- und PE-Leiter werden eindeutig über 3 LEDs angezeigt · aktiver PE-Test mit Berührungselektrode und LC-Display warnt vor dem Anliegen einer gefährlichen Berührungsspannung (> 50 V) am Schutzleiteranschluss (PE) · Prüftaste zur Auslösung von 30 mA FI/RCD-Schutzschalter · eindeutige Anzeige über LEDs und LC-Display · leicht verständliche Status-Tabelle informiert über den korrekten Anschluss (OK, grün) und die Art des vorliegenden Fehlers (rot) der Schutzkontaktsteckdose · Messkategorie CAT III 300 V

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 828 811	**47,95**	WR01

BENNING



Multimeter MM P3

im Taschenformat · mit 3 1/2-stelligem LC-Display (4000 Punkte) · integrierter Messwertspeicher · 130 g leicht · Messbereichswahl automatisch oder manuell · Batterie- Unterspannungsanzeige · Durchgangs- und Diodenprüfung · CAT III 300 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 100 µV - 300 V, Wechselspannung: 100 µV - 300 V, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ, Kapazität: 10 pF - 100 µF, Frequenz: 0,001 Hz - 5 MHz
Lieferung inkl. Batterien (2 Knopfzellen LR44), Schutzetui, fest angeschlossene 2-mm-Messleitungen, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 744

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
RMS	**4000 828 857**	**71,95**	WB05

BENNING



Multimeter MM 2

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) · mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische Abschaltung · Durchgangs- und Diodenprüfung · CAT III 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 750 V, Gleichstrom: 0,1 µA - 20 A, Wechselstrom: 0,1 µA - 20 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ
Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x Typ Block-Batterie), Messleitungen und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
RMS	**4000 828 865**	**149,00**	WB05

BENNING





Multimeter MM 2-1

4-stellig, beleuchtete LCD-Anzeige (6.000 Punkte) · Voltsensor zur berührungslosen und einpoligen Phasen- und Kabelbruchprüfung (optisch/akustisch) · automatische/manuelle Bereichswahl, Abschaltung, Batteriezustandsanzeige · Messwert- (HOLD), Maximal-/ Minimal-/ Mittelwertspeicher (MAX/ MIN/ AVG), Relativmessung (REL) · Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleich-/ Wechselspannung (10 µV - 1000 V), Widerstand (0,1 Ω - 60 MΩ), Frequenz (10 Hz - 50 kHz) · optische und akustische Durchgangs- (<15 ms), Diodenprüfung
Lieferung inkl. ergonomischen Gehäuse mit integriertem Gummischutzrahmen, Tasche, Silikonmessleitungssatz (rot/schwarz, Länge: 1 m) mit vergoldeter 2 mm Messspitze und aufschraubbarer 4 mm Lamellen-Messspitze, Batterien (2 x Typ AAA) - Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
TRUE RMS	**4000 828 963**	**119,00**	WB05

BENNING





Multimeter MM 2-2

4-stellig, beleuchtete LCD-Anzeige (6.000 Punkte) Buchsenkontrolle (optisch/akustisch, A-Bereich) mit Warnungshinweis bei falscher Messbereichswahl · Voltsensor zur berührungslosen und einpoligen Phasen- und Kabelbruchprüfung (optisch/ akustisch) · automatische/manuelle Bereichswahl, Abschaltung, Batteriezustandsanzeige · Messwert- (HOLD), Maximal-/ Minimal-/ Mittelwertspeicher (MAX/ MIN/ AVG), Relativmessung (REL) · Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V

Messbereiche:
Gleich-/ Wechselspannung (10 µV - 1000 V), Gleich-/ Wechselstrom (1 mA - 10 A), Widerstand (0,1 Ω - 60 MΩ), Frequenz (10 Hz - 50 kHz), Kapazität (0,01 nF - 10 mF) · optische und akustische Durchgangs- (<15 ms), Diodenprüfung
Lieferung inkl. ergonomischen Gehäuse mit integriertem Gummischutzrahmen, Tasche, hochwertigem Silikonmessleitungssatz (rot/schwarz, Länge: 1 m) mit vergoldeter 2 mm Messspitze und aufschraubbarer 4 mm Lamellen-Messspitze, Batterien (2 x Typ AAA) - Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
TRUE RMS	**4000 828 964**	**139,00**	WB05

BENNING



Multimeter MM 2-3

4-stellig, beleuchtete LCD-Anzeige (6.000 Punkte) · Buchsenkontrolle (optisch/akustisch, A-Bereich) mit Warnungshinweis bei falscher Messbereichswahl · Voltsensor zur berührungslosen und einpoligen Phasen- und Kabelbruchprüfung (optisch/akustisch) · automatische/manuelle Bereichswahl, Abschaltung, Batteriezustandsanzeige · Messwert- (HOLD), Maximal-/ Minimal-/ Mittelwertspeicher (MAX/ MIN/ AVG), Relativmessung (REL) · Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleich-/ Wechselspannung (10 µV - 1000 V), Gleich-/ Wechselstrom (1 mA - 10 A), Widerstand (0,1 Ω - 60 MΩ), Frequenz (10 Hz - 50 kHz), Kapazität (0,01 nF - 10 mF), Temperatur (-40 °C - 400 °C) · optische und akustische Durchgangs- (<15 ms), Diodenprüfung
Lieferung inkl. ergonomischen Gehäuse mit integriertem Gummischutzrahmen, Tasche, Silikonmessleitungssatz (rot/schwarz, Länge: 1 m) mit vergoldeter 2 mm Messspitze und aufschraubbarer 4 mm Lamellen-Messspitze, Drahttemperaturfühler, Batterien (2 x Typ AAA) - Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810 -

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
TRUE RMS	**4000 828 965**	**159,00**	WB05

BENNING



Multimeter MM 5-2

mit beleuchteter 4-stelliger LCD-Anzeige (6000 Punkte) · Mikroamperemessbereiche (400,0 µA DC/ 4000 µA DC) · Durchgangsprüfung über rote LED und Summer · Diodenprüfung · integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch) · einpolige Phasenprüfung · automatische Bereichswahl · automatische Abschaltung · Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PMAX/ PMIN), Relativmessung (REL) · Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 100 µV - 600 V, Wechselspannung: 100 µV - 600 V. Gleichstrom: 0,1 µA - 10 A, Wechselstrom: 20 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ. Frequenz: 0,01 Hz - 50 kHz, Kapazität: 0,01 nF - 1 mF, Temperatur: - 40 °C bis + 400 °C
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen, Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Drahttemperaturfühler, Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
TRUE RMS	**4000 828 866**	**199,00**	WB05

BENNING



Multimeter MM 6-2

mit beleuchteter 4-stelliger LCD-Anzeige (6000 Punkte) mit Bargraph · Durchgangsprüfung über rote LED und Summer · Diodenprüfung · AutoV-Funktion für automatische AC/DC-Spannungserkennung · niedrige Eingangsimpedanz LoZ zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen · integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) · einpolige Phasenprüfung · automatische Bereichswahl · automatische Abschaltung · Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PEAK), Relativmessung (REL) · Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 100 µV - 1000 V, Wechselspannung: 100 µV - 1000 V, Gleichstrom: 1 mA - 10 A, Wechselstrom: 20 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ, Frequenz: 0,01 Hz - 100 kHz, Kapazität: 1 nF - 10 mF
Lieferung inkl. Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Tasche, Batterie (9 V Block LR 61), Messleitungen
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 876 104

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
TRUE RMS	**4000 828 936**	**225,00**	WB05

BENNING



Multimeter MM 7-2

5-stellig, beleuchtete LCD-Anzeige (60.000 Punkte) mit Bargraph · Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS (AC, AC+DC) · AutoV-Funktion für automatische AC/DC-Umschaltung und Messbereichswahl · niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen · Buchsenkontrolle (optisch/akustisch, µA/mA- und A-Bereich) mit Warnunghinweis bei falscher Messbereichswahl · Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR, 1000 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben · Voltsensor zur berührungslosen und einpoligen Phasen- und Kabelbruchprüfung (optisch/akustisch) · automatische Bereichswahl, Abschaltung, Batteriezustandsanzeige · Messwert- (HOLD/A-HOLD), Maximal-/ Minimal-/ Mittelwertspeicher (MAX/ MIN/ AVG), Relativmessung (REL), Spitzenwertspeicher (PEAK) · Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleich-/ Wechselspannung (10 µV - 1000 V), Gleich-/ Wechselstrom (0,01 µA - 10 A), Widerstand (0,01 Ω - 60 MΩ), Frequenz (0,001 Hz - 50 kHz/ 1 MHz), Kapazität (0,01 nF - 10 mF), Tastverhältnis (%), 4 mA - 20 mA DC-Stromschleife (%), Temperatur (-200 °C - 1090 °C) · optische und akustische Durchgangsprüfung (<100 µs), Diodenprüfung (3 V)
Lieferung inkl. ergonomischem Gehäuse mit integriertem Gummischutzrahmen, Tasche, hochwertigem Silikonmessleitungssatz (rot/schwarz, Länge: 1 m) mit vergoldeten 2 mm Messspitzen und aufschraubbaren 4 mm Lamellen-Messspitzen, Drahttemperaturfühler, Batterien (3 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messmethode	Gleichstrom	Art.-Nr.	EUR	KS
TRUE RMS	0,01 µA - 10 A	**4000 828 962**	**279,00**	WB05

BENNING



Digital-Multimeter MM 10-1

4-stellige LCD-Anzeige (6000 Punkte) · analoge Balkenanzeige · Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige · Durchgangsprüfung (< 20 Ω - 200 Ω)/ Diodenprüfung (1,5 V) · für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie Service und Industrie · Datenlogger- und Speicherfunktion (4000 Messwerte) · **Schnittstelle Bluetooth® Low Energy 4.0 zur Messwertübertragung** · kostenlose IOS- und Android-App BENNING MM-CM Link zum Download, Speichern und Teilen von Messwerten via Smartphone/Tablet · AutoV-Funktion für automatische AC/ DC-Spannungserkennung · Niedrige Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen · Tiefpassfilter (HFR-Hochfrequenzunterdrückung, 800 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben · Voltsensor zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (rote LED) · Messbereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige automatisch · Momentanwertspeicher Data HOLD · Messwertspeicher · Minimal-/Maximalwertspeicher MIN/ MAX · Relativwertmessung REL · Messkreiskategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung 0,1 mV - 1000 V, Gleichstrom 0,1 µA - 0,4 A, Wechselstrom 0,1 µA - 0,4 A, Widerstand 0,1 Ω - 40 MΩ, Kapazität 0,001 µF - 10000 µF, Frequenz 0,01 Hz - 100 kHz, Temperatur -40 °C - 400 °C
Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterien (2 x Typ AA), Tasche, Messleitungen, Drahttemperaturfühler
Ersatzbatterien siehe Art. 4000 901 811

Messmethode	Gleichstrom	Art.-Nr.	EUR	KS
True RMS	0,1µA - 400 mA	**4000 828 954**	**259,00**	WB05

BENNING



Multimeter MM 12

mit 4-stelliger, beleuchteter LCD-Anzeige (4.000/ 40.000 Punkte) mit Bargraph und **Logging-Funktion sowie Bluetooth®-Schnittstelle**

· Gleich-/ Wechselspannung (10 µV - 1000 V), Gleich-/ Wechselstrom (10 µA - 10 A), Widerstand (0,1 Ω - 40 MΩ), Frequenz (0,1 Hz - 100 kHz), Kapazität (0,01 nF - 40 mF), Temperatur (-200 °C - +1200°C)
· Durchgangsprüfung (30 Ω) (Summer)/ Diodenprüfung (2,0 V)
· Datenlogger-Funktion LOG (40.000 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.)
· Speicher-Funktion MEM (1.000 Messwerte, automatische A-SAVE und manuelle Speicherung SAVE)
· Kostenlose PC-Software BENNING PC-Win MM 12: Messwertübertragung in Echtzeit über serielles Datenkabel mit USB-Anschluss auf PC oder Laptop, Abtastrate (Messintervall) von 1 s. bis 10 Min. einstellbar, Darstellung der Messwerte über Liniendiagramm und tabellarischer Form mit Berechnung von Maximal-/ Minimal-und Durchschnittswert, Speicherung bis zu 100.000 Messwerten im MS EXCEL®-Format, Download des Datenloggers LOG und des Speichers MEM
· Bluetooth® Low Energy 4.0 Schnittstelle und optische Schnittstelle über USB-Anschluss
· IOS- und Android APP zur Online Übertragung und Download des Datenlogger/Speichers
· Kostenlose APP „BENNING MM-CM Link" herunterladen! Ansehen, speichern und teilen Sie die Messwerte zur weiteren Auswertung. Überwachen Sie gleichzeitig bis zu 5 Digital-Multimeter aus sicherer Entfernung. Messwertübertragung in Echtzeit per Bluetooth 4.0 auf Smartphone und Tablet (IOS/ Android ab 4.3). Download des Datenloggers LOG und des Speichers MEM. Speicherung der Messwerte im CSV-Format. Darstellung der Messwerte über Liniendiagramm und tabellarischer Form
· AutoV-Funktion für automatische AC/ DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/ induktiv eingestreuten Spannungen
· Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben
· Automatische/ manuelle Bereichswahl, automatische Abschaltung, Batteriezustandsanzeige
· Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (P-HOLD), Relativmessung (REL), Maximal-/ Minimal-/ Durchschnittswert (MAX/ MIN/ AVG), Pegelmessung (dB/dBm)
· Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Lieferung inkl. PC-Software, serielles Datenkabel mit USB-Anschluss, Gummischutzrahmen, Magnetaufhänger, Tasche, Batterien (4x 1,5 V Mignon/ AA/ LR6), Messleitungen, Drahttemperaturfühler, Kalibrierzertifikat
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
TRUE RMS	4000 828 924	515,00	WB05

BENNING



Stromzangenmultimeter CM P1

beleuchtete 4-stellige LCD-Anzeige (4.200 Punkte) · höchste Auflösung von 10 mA AC im 40 A Messbereich · integrierter Voltsensor (NCV) signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) · Einschaltstrommessung (INRUSH) · Tiefpassfilter (LPF) · automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) · Batterieunterspannungsanzeige · Messwertspeicher (HOLD) · Messkategorie CAT III 600 V

Messbereiche:
Wechselstrom: 10 mA - 400 A
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Schutztasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Zangenöffnung [mm]	23
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	149 x 59 x 28
Art.-Nr.	**4000 828 937**
EUR	**108,00**
KS	WB05

BENNING



Stromzangenmultimeter CM P2

beleuchtete 4-stellige LCD-Anzeige (4.200 Punkte) · höchste Auflösung von 10 mA AC im 40 A Messbereich · integrierter Voltsensor (NCV) signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) · Einschaltstrommessung (INRUSH) · Tiefpassfilter (LPF) · automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) · Batterieunterspannungsanzeige · Messwertspeicher (HOLD) · ZERO-Funktion · Messkategorie CAT III 600 V

Messbereiche:
Gleichstrom: 10 mA - 400 A, Wechselstrom: 10 mA - 400 A
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Schutztasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Zangenöffnung [mm]	23
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	149 x 59 x 28
Art.-Nr.	**4000 828 938**
EUR	**145,00**
KS	WB05

BENNING



Stromzangenmultimeter CM 1-2

3 ½-stellige digitale LCD-Anzeige (2000 Punkte) · Messbereichswahl manuell · Abschaltung automatisch · Batterieunterspannungsanzeige automatisch · Momentanwertspeicher Hold · Messkreiskategorie Cat III 600 V

Messbereiche:
Wechselstrom 0,1 A - 400 A, Wechselspannung 0,1 V - 600 V, Gleichspannung 0,1 V - 600 V, Widerstand 0,1 Ω - 20 MΩ, Durchgangsprüfung 20 Ω
Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art. 4000 901 810

Zangenöffnung [mm]	30
Messmethode	RMS
L x B x H [mm]	190 x 70 x 38
Art.-Nr.	**4000 828 957**
EUR	**119,00**
KS	WB05

BENNING



Stromzangenmultimeter CM 1-4

4-teilig beleuchtete LCD-Anzeige (9.999 Punkte) · mit offener Stromzange, LED-Stufenanzeige, Phasen- und Drehfeldprüfung · Drehfeldrichtungsprüfung über grüne LEDs (rechts/links) · Spannungsanzeige ab 50 V funktionsfähig bei leeren Batterien · deaktivierbarer Signalton bei Spannungsmessung · Einhandbedienung zur Spannungsmessung an Steckdosen (19 mm) · automatische Bereichswahl · Messwertspeicher (HOLD) · Eigenprüfeinrichtung (Selbsttest) · LED-Messtellenbeleuchtung · Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Wechselstrom (100 mA - 200 A), Spannung (6,0 V - 1000 V), Widerstand (1 Ω - 50 kΩ), Drehfeldrichtungsanzeige, Durchgangsprüfung, einpolige Außenleiterprüfung (Phase), Polaritätsprüfung
Lieferumfang: Lieferung inkl. Gürtel-Holster, Messleitungen, gummierter Kontaktspitzenschutz, Aufsteckkappen (CAT III/IV), Kontaktspitzenvergrößerung (Ø 4 mm), Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Zangenöffnung [mm]	16
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	220 x 57 x 35
Art.-Nr.	**4000 828 948**
EUR	**275,00**
KS	WB05

BENNING



Stromzangenmultimeter CM 2-1

beleuchtete 4-stellige digitale LCD-Anzeige (4000 Punkte) · Lichtsensor · Durchgangsprüfung · Diodenprüfung · AutoV-Funktion mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von Blindspannungen · Tiefpassfilter (HFR-Hochfrequenzunterdrückung, 800 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben · Voltsensor (NCV) zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (Summer, LCD) · Messbereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige automatisch · Momentanwertspeicher Hold · Minimal/Maximalwertspeicher MIN/MAX, Nullabgleich (ZERO) · Messkreiskategorie Cat IV 300 V, Cat III 600 V

Messbereiche:
Gleich-/Wechselstrom 10 mA - 400 A, Gleich-/Wechselspannung 0.1 mV - 600 V, Widerstand 0.1 Ohm - 40 MOhm, Frequenz 1 Hz - 50 kHz, Kapazität 0,001 µF - 100 000 µF
Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art. 4000 901 810

Zangenöffnung [mm]	**27**
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	188 x 56 x 28
Art.-Nr.	**4000 828 956**
EUR	**245,00**
KS	WB05

BENNING



Stromzangenmultimeter CM 10-1

beleuchtete 4-stellige digitale LCD-Anzeige (6000 Punkte) · für den professionellen Einsatz in der Industrie, im Service und Handwerk · Durchgangsprüfung · Diodenprüfung · Datenlogger- und Speicherfunktion (4000 Messwerte) · **Schnittstelle Bluetooth® Low Energy 4.0 zur Messwertübertragung** · kostenlose IOS- und Android-App BENNING MM-CM Link zum Download, Speichern und Teilen von Messwerten via Smartphone/Tablet. AutoV-Funktion mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von Blindspannungen · Einstaltstrommessung (INRUSH) · Tiefpassfilter (HFR-Hochfrequenzunterdrückung, 800 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben · Messeingang für flexiblen Stromwandler BENNING CFlex 1 bis 3000 A AC (optionales Zubehör) · Voltsensor zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (rote LED) · Messbereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige automatisch · Momentanwertspeicher Hold · Minimal-/Maximalwertspeicher MIN/MAX · LED-Messstellenbeleuchtung · Messkreiskategorie Cat IV 600 V, Cat III 1000 V

Messbereiche:
Wechselspannung (0,1 V - 1000 V), Gleichspannung (0,1 mV - 1000 V), Wechsel-/Gleichstrom 0,01 A - 1500 A, Widerstand 0,1 Ω - 600 kΩ, Frequenz 0,01 Hz - 10 kHz, Kapazität 0,1 µF - 1 mF
Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AA) Ersatzbatterie siehe Art. 4000 901 811

Zangenöffnung [mm]	**42**
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	254 x 86 x 48
Art.-Nr.	**4000 828 955**
EUR	**425,00**
KS	WB05

BENNING



Leckstromzange CM 9-1

4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (6.000 Punkte) · Messung von Ableit-, Differenz-. Schutzleiter- und Lastströmen in elektrischen Anlagen, Geräten und Maschinen · Messung ohne Abschaltung unter normalen Betriebsbedingungen · ideal zur vorbeugenden Instandhaltung und Fehlersuche (Schutz vor Sach- und Personenschäden, Stromausfällen etc.) · zuverlässiges und einfaches Auffinden von Isolationsfehlern (z.B. defekte Kabel, lose Klemmen, Verschmutzungen, Feuchtigkeit) · Frequenzcharakteristik gemäß EN 61557-16 zur Prüfung elektrischer Geräte gemäß VDE 0701-0702 · LPF-Tiefpassfilter (40 - 70 Hz) zur Unterdrückung hochfrequenter Störsignale · Frequenzbereich für Bahn und Industrie: 15 Hz - 1 kHz (fg) · definierter Schutz gegen externe Magnetfelder gemäß EN 61557-13, Klasse 2 ≤ 30 A/m · automatische Bereichswahl · Spitzenwert- (PEAK), Messwertspeicher (HOLD) · Nullabgleich (ZERO) · Zangenöffnung max. 23 mm · Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V
Messbereiche:
Wechselstrom (0,010 mA - 60 A), höchste Auflösung von 1 µA im 6 mA Messbereich, Spannung (0,01 V - 600 V AC/DC), Widerstand (0,1 Ω - 600 kΩ), Durchgangsprüfung
Lieferumfang: Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messmethode	**TRUE RMS**
L x B x H [mm]	210 x 76 x 34
Art.-Nr.	**4000 828 949**
EUR	**505,00**
KS	WB05

BENNING



Stromzangenmultimeter CM 11

beleuchtete 4-stellig LCD-Anzeige (6.000 Punkte) · präzises messen von kleinen AC/DC-Strömen mit höchster Auflösung von 0,1 mA · ideal zur Fehlersuche in elektrischen Anlagen, Steuerungen, Geräten und KFZ-Elektrik · Fehlersuche und Ruhestrommessung in Brandmelde- und Einbruchmeldeanlagen · Messung von Ableit-, Differenz- und Leckströmen · Messung von 4 mA - 20 mA Prozess-Signalen ohne Unterbrechung der Stromschleife · Ruhestrommessung an KFZ-Batterien zwecks Überprüfung schleichender Batterieentladung · präzise Messung von Lastströmen bis 20 A AC/ 10 A DC · Durchgangsprüfung · automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) · Batterieunterspannungsanzeige · Messwertspeicher (HOLD), Minimal-/ Maximalwertspeicher (MIN/ MAX), ZERO-Funktion · Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V
Messbereiche:
Gleichstrom: 0,1 mA - 10 A (Messbereiche 300,0 mA / 3,000 A / 10,00 A)
Wechselstrom: 0,1 mA - 20 A (Messbereiche 300,0 mA / 3,000 A / 20,00 A)
Spannung: 0,01 V - 600 V, Widerstand: 0,1 Ω - 600 kΩ
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen und Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Zangenöffnung [mm]	**23**
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	206 x 76 x 33,5
Art.-Nr.	**4000 828 923**
EUR	**405,00**
KS	WB05

BENNING



Stromzangenmultimeter CM 12
mit Logging-Funktion und Bluetooth®-Schnittstelle

4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (9.999 Punkte) mit Bargraph · erweiterter Strommessbereich über optionalen flexiblen AC-Stromzangenwandler BENNING CFlex 1, (optionales Zubehör - gehört nicht zum Lieferumfang) Wechselstrombereich 300,0 A/ 3000 A · Datenlogger-Funktion LOG (9.999 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.) · Speicher-Funktion MEM (1.000 Messwerte, automatische Speicherfunktion A-SAVE) · Schnittstelle: Bluetooth® Low Energy 4.0 · kostenlose IOS- und Android APP zur Online Übertragung und Download des Datenloggers/Speichers · Leistungsanalyse in einphasige, dreiphasige und DC-Netze · Einschaltstrommessung (INRUSH) von Motoren und Beleuchtungsanlagen · Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben · THD-Messung (gesamte harmonische Verzerrung) der Oberschwingungen · Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch) · automatische Messbereichs- und Funktionswahl · automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar), Batterieunterspannungsanzeige · Messwertspeicher (HOLD), MAX-, Min-, Mittelwertspeicherung (MAX/ MIN/ AVG), Spitzenwertspeicher (PEAK-HOLD) · Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleichstrom (10 mA - 600 A/ Messbereiche 99,99 A/ 599,9 A), Wechselstrom (10 mA - 600 A/ Messbereiche 99,99 A/ 599,9 A), Spannung (10 mV - 1000 V), Widerstand (0,1 Ω - 100 kΩ), Frequenz 0,01 Hz - 10 kHz, Kapazität 1 nF - 4 mF, Wirkleistungsmessung 1 W - 600 kW, Leistungsfaktor cos phi 0.01 - 1.00, Einschaltstrommessung (INRUSH), THD-Messung, Drehfeldrichtungsanzeige, Durchgangsprüfung (30 Ω - 100 Ω), Diodenprüfung (1,8 V)
Lieferung inkl. Tasche, Batterien (6 x 1,5 V Micro) und Messleitungen, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Zangenöffnung [mm]	**33**
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	243 x 103 x 55
Art.-Nr.	**4000 828 943**
EUR	**449,00**
KS	WB05

BENNING



Isolations-/Widerstandsmessgerät IT 101
geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Service, Instandhaltung, Fehlersuche · für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren · 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (4000 Punkte) mit Bargraph · Grenzwerte für ISO-Messungen anwählbar · grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Prüf-/Fremdspannung · schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs · interner Speicher · TRUE RMS Spannung mit Tiefpassfilter · automatische Entladung von kapazitiven Spannungen · CAT IV 600 V

Messbereiche:
Isolationswiderstand: bis 20 GΩ, Prüfspannung: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), Berechnung des resultierenden Leckstromes · Niederohm: bis 40 Ω (mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen) Polarisationsindex (PI), dielektrischer Absorptionsgrad (DAR), Spannung 600 V · Widerstand: 0,01 Ω - 40 k Ω
Lieferung inkl. Batterien (4 x Typ AA), schaltbare Prüfspitze, Messleitungen, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen, Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

L x B x H [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
207 x 95 x 52	**4000 828 900**	**565,00**	WB05

BENNING



4000 828 920



4000 828 921

Messleitungssatz
für alle handeslüblichen Digital-Multimeter, Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse · CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V (mit Schutzkappen), CAT II 1000 V (ohne Schutzkappen)

Ausführung	Messspitzen-Ø [mm]	Länge [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
2-teilig	4	1400	**4000 828 920**	**21,95**	WB05
2-teilig	2	1400	**4000 828 921**	**16,95**	WB05

BENNING



Messleitungssatz TA 3
Sicherheitsmessleitungsset für alle handelsüblichen Digital-Multimeter · Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse
Messkategorie:
CAT III 1000 V
Lieferumfang:
2 Messleitungen (Silikonkabel)
2 Prüfspitzen (schlanke Messspitzen)
2 Klauengreifer
2 Krokodilklemmen
(Produktabbildung ähnlich)



Ausführung	Messspitzen-Ø [mm]	Länge [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
8-teilig	4	1000	**4000 828 922**	**63,95**	WB05

Prüfung elektrischer Arbeitsmittel - Die Verantwortung liegt beim Unternehmer!

BENNING

Die UVV BGV A3 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ verpflichtet den Unternehmer regelmäßige Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln durchzuführen.

Betriebssicherheitsverordnung
Die BetrSich-Verordnung fasst die Vorschriften für die Bereitstellung und die Benutzung von Arbeitsmitteln sowie für den Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen zusammen. Die technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) konkretisieren die BetrSichV hinsichtlich der Ermittlung und Bewertung von Gefährdungen sowie der Ableitung von geeigneten Maßnahmen.

Ähnlich wie das Arbeitsschutzgesetz richtet sich die BetrSich-Verordnung direkt an den Arbeitgeber. Dem Unternehmer wird somit per Gesetz die Verantwortung für die Bereitstellung sicherer Arbeitsmittel für seine Beschäftigten übertragen.

Die Pflicht zur Prüfung gilt für alle Betriebe, Unternehmen, dem öffentlichen Dienst, die Bundeswehr, das THW, Feuerwehren etc..., kurz gesagt in allen Bereichen, in denen Menschen elektrische Geräte als Arbeitsmittel einsetzen.

Verstöße gegen diese Verordnung gelten nicht mehr alleine als Ordnungswidrigkeit, sondern können einen Straftatbestand darstellen, der mit Geldstrafen bis hin zu Freiheitsentzug geahnt werden kann. Hierzu kann es kommen, wenn ein Unternehmen aus Kostengründen auf die Prüfung der Arbeitsmittel verzichtet und es durch mangelhafte Arbeitsmittel zu einem Personenunfall kommt.

Um die Sicherheit eines Arbeitsmittels (z. B. handgeführte elektrische Betriebsmittel/Werkzeuge) über die komplette Lebensdauer zu gewährleisten, sind regelmäßige Wiederholungsprüfungen erforderlich.
Die Prüfung ist von „befähigten Personen“ durchzuführen, die aufgrund ihrer Berufsausbildung, ihrer Berufserfahrung und durch ihre zeitnahe berufliche Tätigkeit über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung der Arbeitsmittel verfügen.

Prüfung gemäß DIN VDE 0701-0702
Die Prüfung elektrischer Geräte ist gemäß der Norm DIN VDE 0701-0702, *„Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte - Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte“*, durchzuführen.
Die Prüfung gliedert sich in die Schritte:
1. Sichtprüfung
2. Messung des Schutzleiterwiderstands, Isolationswiderstands, Schutzleiter- und Berührungsstroms
3. Funktionsprüfung erforderlich nach Instandsetzung und Änderung, ggf. auch nach Wiederholungsprüfung
4. Dokumentation

Mit den Gerätetestern „ST 710“, „ST 725“ und „ST 755 SET“ (Art.-Nr. 4000 828 883, 4000 828 856, 4000 828 861) bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die vorgeschriebenen Prüfungen schnell und leicht durchzuführen und entsprechend zu dokumentieren.

BENNING





Gerätetester ST 710

für sicherheitstechnische Prüfung von elektrischen Geräten/ Arbeitsmitteln, wie z. B. Elektrowerkzeuge, Motorgeräte, Leuchten, Verlängerungsleitungen, Haushaltsgeräte nach DIN VDE 0701/0702 DGUV Vorschrift 3 · einfache Bedienung über drei Tasten · die komplette Prüfung ist innerhalb von 10 Sekunden netzunabhängig durchführbar · automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I, II (III) · Messung des Isolationswiderstandes, Schutzleiterwiderstandes, Schutzleiter- und Berührungsstromes nach **Ersatzableitstromverfahren** · Leitungstest inkl. RPE und RISO · Durchgangs- und Kurzschlussprüfung des Phasen-/ Neutralleiters · Spannung an externer Schutzkontaktsteckdose (L-N, L-PE, N-PE) · dreiphasige Prüflinge über optionale Messadapter prüfbar (Messadapter gehört nicht zum Lieferumfang) · Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt

Besondere Produktvorteile: Grafikdisplay, automatischer Prüfablauf mit gut/schlecht Aussage, Batteriekapazität für 2500 Prüflinge, kostenloser Download der Prüfprotokolle (Excel, PDF) unter www.benning.de
Lieferumfang: Gerätetester ST 710, Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Kaltgeräteanschlussleitung, Batterien (6 x Typ AA) · Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Optionales Zubehör (gehört nicht zum Lieferumfang)
300 Stück Prüfplaketten (s. Art.-Nr. 4000 828 886)
Messadapter CEE-Schutzkontaktstecker in 16 A / 32 A
(s. Art.-Nr. 4000 828 901 / 4000 828 902)
Leckstromzange BENNING CM 9-1 (s. Art.-Nr. 4000 828 949)

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270 x 115 x 55	**4000 828 883**	**615,00**	WR01

BENNING

Gerätetester ST 725

geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandsetzung, Service, Kommunen (einfache Handhabung, **für batterie- und netzbetriebene Prüfungen**)

Anwendungsbereiche: Prüfung von Geräten mit netzspannungsabhängigen Schaltelementen/Netzteilen/Relais, wie elektronisch gesteuerte Geräte/Werkzeuge · Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik sowie Geräten, die nur mit Netzspannung vollständig geprüft werden können, DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DGUV Vorschrift 3

· Messwertspeicher für 999 Prüfobjekte, auslesbar über Micro-USB-Schnittstelle
· Downloadsoftware zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel
· Direkte Prüfprotokollerstellung über serielle Schnittstelle und optionalen Drucker BENNING PT 2
· Integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Prüfdatum
· Schnell (Prüfung innerhalb weniger Sekunden), komplett (Gerätetester und FI/RCD-Tester in einem Prüfgerät), einmalig (Prüfung 1- und 3-phasiger Geräte unter Funktionsbedingungen)
· Automatischer Prüfablauf mit gut-/ schlecht Anzeige für Geräte der Klasse I, II (III) und Leitungstest
· Aktive Prüfung 3-phasiger Geräte unter Funktionsbedingung (optionale Messadapter)
· Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt
· Batteriekapazität für 2500 Prüflinge
· Gewicht: 950 g

Messungen:
Schutzleiterwiderstand (200 mA Prüfstrom mit Polaritätsumkehr), Isolationswiderstand (250 V/ 500 V Prüfpannung), Prüfung 30 mA FI/RCD/ PRCD-Schutzschalter (Auslösezeit bei 1 x und 5 x Nennstrom), Spannung an externer Schutzkontaktsteckdose
Netzbetrieb:
Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom-/ direktes Messverfahren mit automatischer Netzumpolung
Batteriebetrieb:
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren
Lieferumfang: Gerätetester, Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Netzanschlussleitung, Kaltgeräteleitung, Batterien (6 x Typ AA), Micro-USB-Kabel, Downloadsoftware auf USB-Stick, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Optionales Zubehör (gehört nicht zum Lieferumfang):
300 Stück Prüfplaketten „Nächster Prüftermin", selbstklebend (s. Art.-Nr. 4000 828 886)







Messadapter für dreiphasige Verbraucher (aktiv, mit netzspannungsabhängigen Schaltereinrichtungen) zur Messung von RPE und IPE (direkte Messung) unter Funktionsbedingung:

- 16 A CEE 5-polig aktiv, Art.-Nr. 4000 828 906
- 32 A CEE 5-polig aktiv, Art.-Nr. 4000 828 907

Messadapter für dreiphasige Verbraucher (passiv), zur Messung von RPE, Riso und iEA · CEE-Kupplung (5-polig), auf Schutzkontaktstecker (3-polig)

- 16 A CEE-Schutzkontaktstecker 5-polig passiv, Art.-Nr. 4000 828 901
- 32 A CEE-Schutzkontaktstecker 5-polig passiv, Art.-Nr. 4000 828 902

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270 x 115 x 55	**4000 828 856**	**985,00**	WR01

BENNING



Messadapter

für dreiphasige Verbraucher (passiv) · zur Messung von RPE, RISO und IEA · CEE-Kupplung (5-polig), auf Schutzkontaktstecker (3-polig)

zur Verwendung mit Gerätetester ST 710 Art.-Nr. 4000 828 883, ST 725 Art.-Nr. 4000 828 856, ST 755+ Set Art.-Nr. 4000 828 959, ST 760+ Set Art.-Nr. 4000 828 958

Anwendung	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für 3-phasige Verbraucher passiv	16 A CEE-Schutzkontaktstecker	**4000 828 901**	**75,95**	WB05
für 3-phasige Verbraucher passiv	32 A CEE-Schutzkontaktstecker	**4000 828 902**	**95,95**	WB05

BENNING



Messadapter

für dreiphasige Verbraucher (aktiv) · zur Messung von RPE und IPE unter Funktionsbedingung (direkte Messung) · Adapter 400 V CEE-Kupplung/ Stecker (5-polig) mit Auswertelektronik und Messsignalleitung

zur Verwendung mit Gerätetester ST 725 Art.-Nr. 4000 828 856

Anwendung	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für 3-phasige Verbraucher aktiv	16 A CEE 5-polig	**4000 828 906**	**439,00**	WB05
für 3-phasige Verbraucher aktiv	32 A CEE 5-polig	**4000 828 907**	**455,00**	WB05

Gerätetester ST 755+ Set

zur Prüfung gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN VDE 0751-1 (elektrische und medizinisch elektrische Geräte)

BENNING

Anwendung:
Prüfung elektrischer Geräte/ Arbeitsmitteln gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DGUV Vorschrift 3, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD´s und medizinisch-elektrischer Geräte gemäß DIN VDE 0751-1, DIN EN 62353, wie z. B. Krankenhaus-/ Pflegebetten · Anzeige graphisch · Grenzwertanzeige

· großes 7-Zoll-Touchscreen für Gesten, Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die vordefinierten Funktionen
· automatischer und manueller Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige, Messwertspeicher
· komplette Prüflingsdatenbank inklusive Prüfhistorie auf SD-Karte/ USB-Stick speicherbar
· Schnittstellen: WLAN, Bluetooth, 4 x USB Typ A, 1 x Mini-USB, 1 x RJ 45, 1 x SD-Kartenslot
· kostenlose Updates
· akkugestützte Bedienoberfläche, z. B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport von Prüfort zu Prüfort, Zugriff auf SD-Karte möglich



Messungen:
Isolationswiderstandsmessbereich 0.1 MOhm - 100 MOhm · Nennprüfspannung 100 V - 1000 V, einstellbar · Schutzleiterwiderstandsmessbereich 0.05 Ohm - 10 Ohm · Prüfstrom 600 mA/10 A · Schutzleiter-/Berührungsstrom 0.03 mA - 25 mA · Differenz-/Ersatz-/Verbraucher-/Leistungs-/ direkte Messung · Funktionstest V/A/W im True RMS- Verfahren · Prüfung mobiler PRCDs und des Typs AC/A/F/B/B+ · Anschluss für externe Messadapter · Prüfung 3-phasiger Verbraucher über optionale Messadapter · weitere Messadapter optional erhältlich · Prüfen von Verlängerungsleitungen · Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF · Aktive/Passive Prüfung
Lieferumfang: Prüfgerät im robusten Schutzkoffer (IP67), selbstkompensierende Prüfleitung, 4 mm Messleitungs-, Prüfspitzen-, Abgreifklemmenset, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, PC-Software, Barcodescanner, Barcodeetiketten 1000 St., Prüfplaketten 300 St., Kalibrierzertifikat

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
405 x 330 x 165	4000 828 959	2455,00	WR01

Gerätetester ST 760+ Set

zur Prüfung gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), VDE 0751-1 (Medizin-Geräte) und VDE 0544-4 (DIN EN 60974-4) (Schweißgeräte)

BENNING

Anwendung:
zur Prüfung elektrischer Geräte/ Arbeitsmitteln gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD´s, Schweißgeräten gemäß VDE 0544-4, DIN EN 60974-4 und medizinisch-elektrischer Geräte gemäß DIN VDE 0751-1, DIN EN 62353, wie z. B. Krankenhaus-/ Pflegebetten

· großes 7-Zoll-Touchscreen für Gesten, Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die vordefinierten Funktionen
· automatischer und manueller Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige, Messwertspeicher
· komplette Prüflingsdatenbank inklusive Prüfhistorie auf SD-Karte/USB-Stick speicherbar
· Schnittstellen: WLAN, Bluetooth, 4 x USB Typ A, 1 x Mini-USB, 1 x RJ 45, 1 x SD-Kartenslot
· kostenlose Updates
· akkugestützte Bedienoberfläche, z.B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport von Prüfort zu Prüfort, Zugriff auf SD-Karte möglich



Messungen:
Isolationswiderstandsmessbereich 0.1 MOhm - 100 MOhm · Nennprüfspannung 100 V - 1000 V, einstellbar · Schutzleiterwiderstandsmessbereich 0.05 Ohm - 10 Ohm · Prüfstrom 600 mA/10A · Schutzleiter-/Berührungsstrom 0.03 mA - 25 mA · Differenz-/Ersatz-/Verbraucher-/Leistungs-/alternative/ direkte Messung · Funktionstest V/A/W im True RMS Verfahren · Prüfung mobiler PRCDs und des Typs AC/A/F/B/B+ · Anschluss für externe Messadapter · Prüfung 3-phasiger Verbraucher über optionale Messadapter · weitere Messadapter optional erhältlich · Prüfen von Verlängerungsleitungen · Leerlaufspannung und Berührungsstrom des Schweißstromkreises · Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF · Aktive/Passive Prüfung
Lieferumfang: Prüfgerät im robusten Schutzkoffer (IP67), selbstkompensierende Prüfleitung, 4 mm Messleitungs-, Prüfspitzen-, Abgreifklemmenset, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, PC-Software, Barcodescanner, Barcodeetiketten 1000 St., Prüfplaketten 300 St., Kalibrierzertifikat

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
405 x 330 x 165	4000 828 958	2875,00	WR01

BENNING



Messadapter MA3

zur Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen und passiven Prüfung 1-phasiger und 3-phasiger Geräte · passend für die Gerätetester BENNING ST 725, ST 750 A, ST 755, ST 755+, ST 760 und ST 760+ · 16 A CEE 3-polig, 16 A/32 A CEE 5-polig · ermöglicht in Verbindung mit den Gerätetestern die Prüfung von RPE Schutzleiterwiderstand, RISO Isolationswiderstand, IPE/IBER Schutzleiter- und Berührungsstrom im Ersatzverfahren und die Funktionsprüfung (Leitungsbruch, Kurzschluss) sowie die Drehfeldprüfung von CEE-Verlängerungsleitungen · robuster und staub-/wasserdichter Schutzkoffer IP 67

Anwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
passive Prüfung	**4000 828 951**	**689,00**	WR01

BENNING



Messadapter MA4

für die aktive und passive Prüfung von 1- und 3-phasigen Geräten (inkl. Schweißgeräte), sowie Verlängerungsleitungen · passend für die Gerätetester BENNING ST 725, ST 750 A, ST 755, ST 755+, ST 760 und ST 760+ · Anschluss für Prüflinge mit CEE 16 A/230 V, CEE 16 A/400 V und VEE 32 A/400 V Stecker · Messadapter kann mit 32 A voll belastet werden · unterstützte Messungen: RPE Schutzleiterwiderstand, RISO Isolationswiderstand, IDiff. Differenzstrom, IEA Ersatzableitstrom, Auslösezeit und Auslösestrom von PRCDs · Betriebsmittel- und Kabel-Funktionsprüfung inkl. Leitungsbruch-, Kurzschluss- und Drehfeldprüfung · Drehschalter "Funktion"zur Betriebsmittelwahl: Elektrisches Gerät oder Verlängerungsleitung (Kabel) · Drehschalter "Kabel": Aufschaltung aller oder einzelner Phasen zur detaillierten Kabelprüfung · Eigentest: Bewusste Zuschaltung eines Gerätefehlerstroms (1 mA / 3 mA) zur Prüfung des gesamten Testsystems · 7 Status-LED's und 1 Netz-LED · robuster und staub-/wasserdichter Schutzkoffer IP 67

Anwendung	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
aktive/passive Prüfung	auch Schweißgeräte	**4000 828 952**	**1419,00**	WR01

BENNING



Prüfplaketten

zur Markierung des nächsten Prüftermins · selbstklebend · Abbildung ähnlich

VE = 1 Rolle mit 300 St. Prüfplaketten

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 828 886**	**74,95**	WB05

BENNING





Installationsprüfgerät IT 105

für einfache und rationelle sicherheitstechnische Prüfungen an elektrischen Anlagen nach Errichtung, Änderung oder als regelmäßige Wiederholungsprüfung, gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110)

Messungen:
Niederohmwiderstand (200 mA Prüfstrom) · Isolationswiderstand (250 V/ 500 V/ 1000 V Prüfspannung) · Leitungsimpedanz (L-N/ L) und Kurzschlussstrom (PSC) · Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/ RCD-Auslösung und Fehlerstrom (PFC) · Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter mit Auslösezeit (Auto, ½ x, 1 x, 5 x IdN) und Auslösestrom (Rampe) · Prüfstrom sinusförmig (AC) und pulsierender Gleichstrom (A), Standard und verzögert (S) · Spannung bis 440 V · Frequenz · Drehfeld

Besondere Produktvorteile:
extra großes Grafikdisplay (95 x 55 mm) mit Hintergrundbeleuchtung · Prüfspitze mit TEST-Taste zum Start des Messvorgangs · AUTO-Startfunktion für Niederohm-, Schleifen- und Leitungsimpedanzmessung · LOCK-Funktion (Dauermessung) des Isolationswiderstandes · Kompensation (Nullabgleich) der Messleitungen bis 10 Ω zur RPE-Messung
Lieferumfang: Robuster Hartschalenkoffer, Prüfspitze mit TEST-Taste, Prüfspitzen-/Krokodilklemmensatz, Prüfleitung mit Schutzkontaktstecker, Schulterriemen, 6 x 1,5 V Mignon-Batterien (Typ AA), Kalibrierzertifikat
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 828 939	**849,00**	WR01

NEU

BENNING

Installationsgerät IT 200

professionelle Prüfung elektrischer Anlagen und Wallboxen – komfortabel, sicher, normgerecht · Touch-Bedienung: 4,5“ “ Farbdisplay mit Tastensteuerung · Isolationsprüfung: 0,01 MΩ – 1 GΩ, Prüfspannungen 50 V – 1000 V · Niederohm-, Schleifen- & Leitungsimpedanzprüfung: bis 10 kΩ inkl. Kurzschlussstrom, Spannungsfall, Riso-Vorprüfung · FI/ RCD-Prüfung: Typ AC, A, B, B+, F, S, EV RCD, MI RCD, RDC-DD, PRCDs inkl. Rampentest & Berührungsspannung · IT-Systeme: Erstfehler-Leckstrommessung · Wallboxprüfung: Auto-Sequenzen für 1-/3-phasige EVSE mit Funktionsprüfung & Fehlergleichstromerkennung (6 mA DC), EV-RCD gemäß IEC 62955 · Spannung/Frequenz: AC/DC 1–550 V, Frequenz 0,01–500 Hz, Varistorprüfung · True RMS, Leistungsmessung (optional mit Zangenadapter), Oberwellenmessung & Beleuchtungsstärkeprüfung möglich

Besondere Produktvorteile:
8 GB SD-Speicher, Einzel-/Auto-Prüfungen auf Tastendruck (Z-Auto, RCD, TN, TT, IT) · Auftragsmanager, Benutzerkontenverwaltung · USB, RS232 & Cordless-Link (Funk) · Commander-Prüfstecker mit LED-Gut/Schlecht-Anzeige · Barcode-Scanner-Anschluss, Online-Spannungsmonitor · Akku 5500 mAh Li-Ion, Ladefunktion integriert · Firmware-Updates kostenlos · Software & Dokumentation: BENNING PC-Win IT 130–200 · Erstellung von Prüfstrukturen, Import/Export, Dokumentation für Anlagen & Wallboxen, inklusive Software & Updates
Auto Sequence Installationstester zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß DIN VDE 0100-600, IEC 60364-6 und DIN VDE 0105-100, EN 50110. Mit Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter Typ B/ B+ allstromsensitiv und Typ AC, A, F Mischfrequenzen sowie Prüfung von E-Ladestationen (Wallboxen) gemäß VDE 0122-1, DIN EN/ IEC 61851-1 der Ladebetriebsart 3.
Lieferumfang: Tasche, USB-Kabel, Commander-Prüfstecker, universelle 3-Leiter-Püfleitung (1,5 m), 3 × Prüfspitzen/Krokodilklemmen, 8 GB SD-Karte, 4400 mAh Akku, Ladegerät, Kalibrierschein, Sicherung 0,315 A

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 701 138	**3025,00**	WX15



BENNING

NEU



Wallboxtester EV3-3

EVSE-Prüfadapter für Ladestationen (Typ 2) · für 1- und 3-phasige Wallboxen der Betriebsart 3 · simuliert Fahrzeugzustände (A–E) und Ladekabel-Kodierungen (13 A / 20 A / 32 A / 62 A) · Analyse von CP-/ PP-Signalen: Status, Spannung, Frequenz, Tastverhältnis · Spannungs- & Drehfeldmessung, separate Phasenanzeige über LEDs (L1/L2/L3) · Prüfung der 30 mA AC / 6 mA DC FI-Auslösung inkl. Zeitmessung · Prüfsteckdose + 4-mm-Buchsen (L1/L2/L3/N/PE) für einfache Verbindung mit Installationsprüfgeräten · Test des EVSE-Verriegelungssystems (ab Status B) · Messkategorie CAT II 300 V, inkl. Schutztasche
Der Wallboxtester und Messadapter ermöglicht die einfache und schnelle Funktionsprüfung sowie Fehlersuche an Wallboxen. Zusammen mit dem Installationsprüfgerät BENNING IT 200/BENNING IT 130 ermöglicht er zudem die Sicherheits- und Funktionsprüfung von AC-Ladestationen (Wallboxen) für Elektrofahrzeuge gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110).
Lieferumfang: inkl. Schutztasche

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 701 137	**655,00**	WX15

BENNING

NEU



Messadapter MA EV 1

für Mode 2 & Mode 3 Ladekabel und Wallboxen · zur Prüfung nach DIN VDE 0701/0702 und DIN VDE 0100-600 / 0105-100, Prüfung von Mode-2-Notladekabeln (BENNING ST 755+/760+) und Mode-3-Ladekabeln in Kombination mit Installationstestern (IT 130/200) · Fahrzeugsimulation (CP-Status A–D), Ladekabel-Simulation (PP-Status NC, 13–63 A) · Fehlersimulationen: Kurzschluss Diode, CP-Signal, PE offen · LED-Anzeigen für Netz- und Fahrzeugseite (L1/L2/L3-N) · Prüfungen: RPE, RISO, IPE/IBER, RCD (30 mA AC / 6 mA DC), Durchgang, Kurzschluss, Drehfeld · Mini-USB-Anschluss für Datenaustausch und Firmware-Update

Anschlüsse:
- Infrastruktur: Typ 2, CEE 16 A (5-polig), Schuko, 4-mm-Sicherheitsbuchsen
- Fahrzeugseite: Typ 2, 4-mm-Buchsen (L1/L2/L3, N, PE, PP, CP)

Versorgung:
- 1,5 m Schuko-Kabel & 2 m CEE-Kabel, 16 A

Lieferumfang: Transportkoffer, Turmsteckerleitung, Mini-USB-Kabel, Kalibrierzertifikat

Anwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
für EV-Ladekabel (Mode 2+3) + Wallboxen	**4300 701 139**	**1895,00**	WR01

BENNING

NEU



Messgeräte Set Elektromeister

ideal für den Alltag der Elektrofachkraft · perfekt verstaut in der BENNING L-Boxx® 136 mit vorkonfektioniertem Schaumstoffeinsatz

Set-Inhalt:

BENNING MM 2-3 Digital-Multimeter
True RMS, beleuchtetes LCD (6.000 Counts), Spannungsmessung 0,01 mV – 600 V AC/DC, Strom bis 10 A, Widerstand bis 60 MΩ, Kapazität bis 10 mF, Frequenz bis 50 kHz, Temperatur –40 °C bis +400 °C, schnelle Durchgangs- & Diodenprüfung, VoltSensor, Auto-Ranging, CAT IV 300 V / CAT III 600 V.
Inkl. Silikon-Messleitungen (vergoldete 2/4 mm Spitzen), Drahttemperaturfühler, Tasche, 2 × 1,5 V Micro-Batterien, 11 A Sicherung.

BENNING CM 2-1 Stromzange
True RMS, beleuchtetes Display (4.000 Counts), Strommessung 10 mA – 400 A AC/DC, Spannung bis 600 V, Widerstand, Kapazität, Frequenz, AutoV-Funktion mit LoZ, Tiefpassfilter (800 Hz), NCV-Spannungsprüfung, Durchgang/Diodenprüfung, CAT IV 300 V.
Inkl. Tasche, 2 × 1,5 V Micro-Batterien, Messleitungen.

DUSPOL® digital Spannungsprüfer
True RMS Spannungsbereich 1–1000 V AC / 1200 V DC, LED-/LCD-Anzeige, Durchgangsprüfung (bis 100 kΩ), Diodentest, Widerstandsmessung, Drehfeld-/Phasen-/Polaritätsprüfung, Lastzuschaltung, RCD-Auslösung, NCV-Funktion (gelbe LED), Vibrationsalarm, Messstellenbeleuchtung, IP65, CAT IV 600 V / CAT III 1000 V.

Besonderheiten:
Alle Geräte mit robustem Gehäuse, gummierten Griffen, automatischer Abschaltung, HOLD-, MAX/MIN-, REL-Funktionen, optischer und akustischer Buchsenkontrolle (Multimeter), geprüft nach DIN EN 61243-3 / VDE 0682-401:2015
Sicher und übersichtlich verstaut in der Sortimo-kompatiblen BENNING L-Boxx® 136 mit vorkonfektioniertem Rasterschaumstoff
Lieferumfang: Benning Multimeter MM 2-3, Stromzange Benning CM 2-1, Spannungsprüfer DUSPOL digital, L-Boxx 136, Schaumstoff (vorkonfektioniert)

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
445 x 358 x 152	**4300 701 140**	**529,00**	WX15

BENNING







Installationsprüfgerät IT 130

geeignet für Elektrotechnik, Industrie (Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen bis 1000 V), Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Protokollierung, Photovoltaik · multifunktionales Installationsprüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110) · inkl. Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter Typ B/ B+ (allstromsensitiv) und Typ AC, A, F (Mischfrequenzen)

Messungen:
Niederohmwiderstand (200 mA mit Polaritätsumkehr), Durchgang (7 mA), Isolationswiderstand (50 V/ 100 V/ 250 V/ 500 V/ 1000 V) · Leitungsimpedanz (L-N/ L) mit Spannungsfall und Kurzschlussstrom · Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung und Kurzschlussstrom · Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Standard und verzögert (S) (Typ AC, A, F, B, B+ mit AUTO-Test, Berührungsspannung, Auslösezeit und Auslösestrom (Rampe)) · TRUE RMS-Spannung · Frequenz, Drehfeld, Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz

Messungen über optionales Zubehör: Erdung über 3-Leiter-Methode mit BENNING Erdungsset (044113), Art.-Nr. 4000 828 913, TRUE RMS Strom über Stromzangenadapter BENNING CC 1 (044037) · BENNING CC 3 (044038), Art.-Nr. 4000 828 918

Besondere Produktvorteile:
Messwertspeicher über 4 Ebenen (Objekt, Block, Sicherung, Messpunkt) · Upload von Anlagenstrukturen, Download von Messwerten · integrierte Echtzeituhr (Messwert mit Datum/Uhrzeit) · Bidirektionale Schnittstellen (USB/ RS 232) · eindeutige Gut/Schlecht-Anzeige über grüne/rote LED am Prüfgerät und an schaltbarer Commander-Prüfspitze · Commander-Prüfspitze mit TEST- und SPEICHER-Taste sowie leuchtstarker LED-Messstellenbeleuchtung · Anschluss für Barcodescanner zur Identifizierung der Messstelle und Umbenennung des Speicherplatzes · Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung · Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm · Online-Spannungswächter · Akkuladefunktion im Gerät integriert · PC-Software BENNING PC-Win IT 130: Erstellung und Übertragung (Upload) von Anlagenstrukturen zum BENNING IT 130 für die rationelle Wiederholungsprüfung · Messwertdownload und Protokollierung (Prüfbericht, ZVEH-Prüfprotokoll)
Lieferumfang: Installationsprüfgerät, Tragetasche, PC-Software, USB-/ RS-232-Kabel, schaltbare Commander-Prüfspitze, Prüfkabel mit Schutzkontaktstecker, universelle 3-Leiter-Püfleitung (L = 1,5 m), 3 x Prüfspitzen/ Krokodilklemmen, Ladegerät mit 6 wiederaufladbaren NiMH-Akkus (Typ AA), Kalibrierzertifikat

Optionales Zubehör (gehört nicht zum Lieferumfang):
Erdungsset, Art.-Nr. 4000 828 913
für Erdungsmessungen über 3-Leiter-Messmethode, bestehend aus 2 Erdspießen und 3 Prüfleitungen (2 x L = 20 m, 1 x L = 4,5 m)
AC-Stromzangenadapter BENNING CC 3, Art.-Nr. 4000 828 918
Wechselstrom 1 A - 40 A AC/DC (300 A AC/DC), Ausgang 10 mV/ 1 A. Zangenöffnung max. 25 mm, Messkategorie CAT III 600 V. inkl. Messleitungen, Tasche, Batterie (1x Typ Block-Batterie), Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 828 919	**1755,00**	WR01

BENNING



Erdungsset

Erdungsset für Erdungsmessungen über Dreileiter-Messmethode, bestehend aus 2 Erdspießen und 3 Prüfleitungen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**4000 828 913**	**159,00**	WB05

BENNING



AC/DC-Stromzangenadapter CC 3

zur Verwendung mit Installationsprüfgerät IT 130 (Art.-Nr. 4000 828 919) oder Digital-Multimeter mit 4 mm Messbuchsen
Gleich-/Wechselstrom 0,2 A - 300 A AC/DC
Ausgang 1 mV/1 A
inkl. Batterie, Messleitungen und Tasche

Messkategorie:
CAT III 600 V
Lieferung inkl. Batterie (Typ Block-Batterie), AC/DC-Stromzangenadapter, Messleitungen, Tasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

Zangenöffnung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 25	**4000 828 918**	**189,00**	WB05

BENNING

Installationstester PV 1-1+

geeignet für Solarteure (Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche), Photovoltaik-Sachverständige sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams · batteriebetrieben
Anwendung:
PV-Installationstester für die normgerechte Installations- und Wiederholungsprüfung netzgekoppelter Photovoltaik-Systeme gemäß VDE 0126-23 (DIN EN 62446) · einfache Bedienung für die schnelle und zuverlässige Prüfung mit automatischem Prüfablauf · sichere Messverbindung bei Energielieferung der PV-Anlage · Messwertspeicher für 200 Photovoltaikstränge, USB-Schnittstelle für Messwertdownload und Downloadsoftware zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel®

Messungen:
Schutzleiterwiderstand (200 mA), automatische Anzeige der Spannungspolarität mit akustischer/ visueller Warnung bei Falschpolung · Leerlaufspannung bis 1000 V DC · Kurzschlussstrom bis 15 A DC · Isolationswiderstand (250 V, 500 V, 1000 V) · Funktionstest durch Strommessung bis 40 A AC/ DC (optional BENNING CC 3, Art.-Nr. 4000 828 918) · Anzeige und Speicherung der solaren Einstrahlung (W/m2) und der PV-Modul-/Umgebungstemperatur (optional BENNING SUN 2, Art.-Nr. 4000 828 911)

Besonderheiten:
ein Plus an Prüfkompatibilität, Ausfallsicherheit und Bedienkomfort · integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Datum- und Zeitstempel · ISO-Messergebnis mit gut/ schlecht-Anzeige · Strang-Strang-Vergleich mit Anzeige bei Abweichung > 5 % · Funkverbindung (Wireless Sun link) zum Einstrahlungs-/ Temperaturmessgerät BENNING SUN 2 (Sun 2 = Sonderzubehör – gehört nicht zum Lieferumfang – möglich - wenn gewünscht bitte Art.-Nr. 4000 828 911 zusätzlich bestellen) · Gehäuseform ermöglicht mit dem Trageriemen ein handfreies Arbeiten



Information:
PV-Module der neusten Generation verwenden PV-Zelltechnologien mit höheren Wirkungsgraden und einer höheren effektiven Kapazität. Aufgrund der zusätzlichen Kapazität können diese PV-Module im Kurzschlussfall Einschaltströme erzeugen, die weit über den spezifizierten Kurzschlussströmen (Isc) liegen.
Lieferumfang: Messleitungen, Krokodilklemmen, MC4-/ Sunclix-Messleitungen, Tasche, Batterien (6 x Typ AA), Trageriemen, Downloadsoftware, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 828 968	**1819,00**	WR01

Einstrahlungs-/Temperaturmessgerät SUN 2

Messung der solaren Einstrahlung (W/m²) über PV-Referenzzelle · PV-Modultemperatur und Umgebungstemperatur (°C) · digitaler Kompass und Neigungswinkelmesser · bei Funkübertragung (433 MHz) zu BENNING PV 1-1+ werden die aktuellen Einstrahlungs- und Temperaturwerte zum Messergebnis gespeichert · Datenlogger (5000 Datensätze), bestehend aus solare Einstrahlung und Modul-/Umgebungstemperatur · integrierte Echtzeituhr mit Datum-/Zeitstempel · USB-Schnittstelle und Download-Software zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel®
Technische Daten:
Solare Einstrahlung: 100 W/m² - 1250 W/m²
PV-Modul-/Umgebungstemperatur: -30 °C – +125 °C
Kompasspeilung: 0° - 360°
Neigungswinkel (Dach-/Modulneigung): 0° - 80°
Echtzeituhr: Datum-/Zeitstempel
Messwertspeicher für W/m² und °C: 5000 Datensätze
Schnittstelle/Funkreichweite: 1 x USB/ca. 30 m bei freier Sicht
Abmessungen: 150 x 80 x 33 mm
Gewicht: 350 g

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 828 911	**540,00**	WR01

BENNING



IP40

Lieferumfang: Tasche, Gummischutzrahmen, Modul und Umgebungstemperatursensor, Batterien (2 x Typ AA), USB-Kabel, Software über Downloadlink, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

Die Spannungsprüfer vom Hause Testboy überzeugen durch ihr anwenderfreundliches Handling, robuste und sichere Bauform. Darüber hinaus erfüllen sie alle Anforderungen, die eine Fachkraft an moderne Spannungsprüfer stellt.



4000 828 928

4000 828 929

	Testboy Profi III LED	Testboy Profi III LCD	
Anzeige	16 LEDs	LC Display	
PELVAnzeige	optisch und vibrierend	optisch und vibrierend	
Wechselspannungsbereich	6 - 1000 V AC	3 - 1000 V AC TRMS	
Gleichspannungsbereich	6 - 1400 V DC	4 - 1400 V DC	
Prüfkategorie	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	
Durchgangsprüfung	Ja 0 - 200 kΩ optisch/aktustisch	Ja 0 - 10 kΩ mit akustischem Signal	
Drehfeldrichtungsanzeige	Ja	Ja	
Einpolige Phasenprüfung	Ja	Ja	
Polaritätsprüfung	Ja	Ja	
Widerstandsprüfung	-	10 - 199,9 kΩ	
LED Taschenlampe	Ja (weiß)	Ja (weiß)	
Schaltbare Last / Fi Auslösung	30 mA bei 230V	30 mA bei 230V	
Data-Hold Funktion	-	Ja (Spannung und Widerstand)	
FI / RCD-Prüfung	Ja (30 mA)	Ja (30 mA)	
Frequenzprüfung	Nein	0-500Hz	
Auto Power Off	Ja	Ja	
Abschraubbare 4mm Prüfspitzenadapter	Ja	Ja	
Einhandbedienung	Ja	Ja	
Schutzart	IP 65	IP 65	
Überspannungskategorie	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	
	4000 828 928	**4000 828 929**	



4000 828 933



4000 828 932



4000 828 077

	Testboy TV 217	Testboy TV 218	Testboy TV 216N
Wechselstrom	bis 150 A	bis 200A	bis 600A
Gleichstrom		bis 200A	bis 600A
Wechselspannung	bis 600 V	Nein	bis 600V
Gleichspannung	0 bis 600 V	Nein	bis 600V
Frequenz	Nein	Nein	Zange: 600Hz, 1kHz; Buchse: 600Hz - 10kHz
Widerstand	bis 40MΩ	Nein	bis 60MΩ
Durchgangstest	Ja (Signalton bei Widerstand <40 Ω)	Nein	Ja (Signalton bei Widerstand <30 Ω)
Überspannungskategorie	CAT III 600 V	CAT III 300V	CAT III, 600V
Abtastrate	3 mal die Sekunde	3 mal die Sekunde	3 mal die Sekunde
Kapazitätsmessung	bis 40 mF	Nein	bis 60 mF
Diodentest	Ja	Nein	Ja
Auto-Power-Off Funktion	Ja	Ja	Ja
Data-Hold Funktion	Ja	Ja	Ja
	4000 828 077	**4000 828 932**	**4000 828 933**



	TECWERK Multimeter	Testboy 313	
TECWERK DMM 10 und Testboy 313 sind dank automatischem Messbereichschutz in der Anwendung besonders sicher.			
Anzeige	LCD, beleuchtet, 37 mm	LCD, beleuchtet, 37 mm	
DC Spannung	bis 600 V	bis 600 V	
AC Spannung (TRMS)	bis 600 V	bis 600 V	
DC Strom	0 - 10 A	bis 10A	
AC Strom	0 - 10 A	bis 10A	
Temperaturmessung	-20 °C - 200°C mit Temperatur-Fühler	-20 °C - 1000°C mit K-Type-Fühler	
Widerstand	0 - 60MΩ	bis 20MΩ	
Durchgangstest	Ja	Ja	
Diodentest	Ja	Ja	
Kapazität	0 - 60 mF	bis 20 nF	
Messbereichsschutz	Ja	Ja	
Uberspannungskategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	
Gewicht	ca. 380 g	380 g	
Spannungsversorgung	2 x Typ AA	1 x 9 V 6LR61	
Data-Hold-Funktion	Ja	Ja	
	2000 828 844	**4000 828 931**	

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen

ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

Die Spannungsprüfer vom Hause Testboy überzeugen durch ihr anwenderfreundliches Handling, robuste und sichere Bauform.
Darüber hinaus erfüllen sie alle Anforderungen, die eine Fachkraft an moderne Spannungsprüfer stellt.



2000 828 945

	ST 105 TECWERK	TB113
Anzeige	optisch, akustisch, vibrierend	optisch + akustisch
Messbereich	12-1000 V AC	12-1000 V AC
Überspannungskategorie	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
integr. LED-Taschenlampe	Ja	Ja
sonstiges	-	-
	Keine Durchgangsprüfung	Keine Durchgangsprüfung
	2000 828 945	**4000 828 925**



4000 828 926

	TB 114	TB 115 Bit
Anzeige	optisch + vibrierend	optisch
Messbereich	12-1000 V AC	12-1000 V AC
Überspannungskategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
integr. LED-Taschenlampe	Ja	Nein
sonstiges	-	BIT-Aufnahme inkl. 2 Bits und Tasche
	Keine Durchgangsprüfung	Keine Durchgangsprüfung
	4000 828 926	**4000 828 944**



2000 828 844

	DMM 10	
Anzeige	LCD, beleuchtet	
DC Spannung	0 - 600 V	
AC Spannung (TRMS)	0 - 600 V	
DC Strom	0 - 10 A	
AC Strom	0 - 10 A	
Temperaturmessung	-20 °C - 200 °C mit Temperaturfühler	
Widerstand	600 Ohm - 60 MOhm	
Durchgangstest	Ja (Durchgang per akustischem Signal unterhalb 50 Ω)	
Diodentest	Ja	
Kapazität	bis 60mF	
Messbereichsschutz	Nein	
Überspannungskategorie	CAT III 600 V	
Gewicht	380g	
Spannungsversorgung	2x Typ AA	
Data-Hold-Funktion	Ja	
	2000 828 844	



	Testboy 20 Plus	
Durchgangsprüfung	optisch 0-20 Ω / akustisch 0-250 Ω	
Prüfspannung	4,5 V	
Prüfstrom	optisch ~10 mA / akustisch ~2 mA	
kontaktlose Spannungsprüfung	Ja	
Fremdspannungsschutz	bis 300 V	
Überspannungskategorie	CAT II 300 V	
integr. LED-Taschenlampe	Ja	
	4000 828 942	



4000 828 927



4000 828 074

	Testboy 40 Plus	Testboy 40 Simple
Anzeige	optisch, 8LEDs	10 LEDs für Spannung, Polarität, Durchgang und ELV
Spannungsbereich	6-400 V AC/DC	12 – 690 V AC/DC
Überspannungskategorie	CAT III 400 V	CAT IV 300 V / CAT III 600V / CAT II 690V
Polarität	Ja (+,- LED)	Ja (+,- LED)
Schutzart	IP 65	IP 54
Spannungsversorgung	über Messobjekt	2x 1,5 V Typ AAA Micro
	4000 828 927	**4000 828 074**

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen



Spannungstester TB

Erkennen von
Wechselspannungen ohne Stromfluss · Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen · Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Anschlussdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten · Erkennen von Phasenleitern in einphasigen und dreiphasigen Netzen · prüft die Funktion von Schutzschaltern · erkennt fehlerhafte In-Line-Schalter und spannungsführende Kabel in Verteilerdosen · Messbereich umschaltbar (12 - 1000 Volt/ 110 - 1000 Volt) · LED-Taschenlampenfunktion · Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff · **Überspannungskategorie: CAT III 1000 V**
Anzeige: 4000 828 925: optisch + akustisch, 4000 828 926: optisch + vibrierend
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Modell	TB 113	TB 114
Anzeige	optisch, akustisch	optisch und vibrierend
Messkategorie [V]	CAT III 1000	CAT III 1000
Nennspannungsbereich [V AC]	12 - 1000	12 - 1000
Art.-Nr.	**4000 828 925**	**4000 828 926**
EUR	**30,40**	**34,95**
KS	WR02	WR02



Spannungstester TB 115 Bit

berührungslos messend · zum Feststellen von Wechselspannungen ohne Stromfluss, Auffinden von Kabelbrüchen, Überprüfung von Schaltern und Steckdosen, Erkennen von Phasenleitern in ein- und dreiphasigen Netzen
Messbereich: 12 - 1000 V AC
Norm: EN 61010 - 1:2010
Messkategorie: CAT IV 600 V

Besonderheit:
integrierte Bitaufnahme 6,3 mm (1/4 „)
Lieferung mit je einem Schlitz (3,5 mm) und einen Kreuzschlitz Bit (PH 1)
Lieferumfang: **komplett mit Tasche und Batterien (2 x 1,5 V Micro (AAA)) Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

Nennspannungsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
12-1000 V AC	**4000 828 944**	**34,95**	WR02





Spannungs-/Durchgangsprüfer 40 Simple

2-poliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige

Anzeige: 10 LEDs für Spannung, Polarität, Durchgang und ELV ·
Nennspannungsbereich: 12 – 690 V AC/DC ·
Frequenzbereich 40/70 Hz · Phasenprüfung: >100 V AC
Durchgangsprüfung: bis 650 kOhm (akustisch)
Betriebstemperatur: -15 °C bis +45 °C
Schutzart: IP 54
Indikation: 0,85 Un
Überspannungskategorie: CAT IV 300 V / CAT III 600V / CAT II 690V
Lieferumfang: Batterien (2 x Typ AAA)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Nennspannungsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
12-690 V AC/DC	**4000 828 074**	**34,95**	WR02

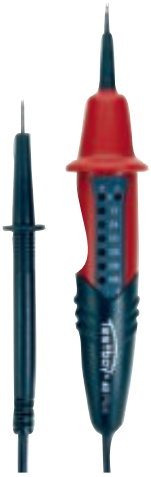


Spannungs-/Durchgangsprüfer PROFI III DUO

zweipolig · mit 13-fach LED Anzeige und LC-Display (beleuchtet) · Spannungserkennung optisch und akustisch · einpolige Phasensuche · zweipolige Drehfeldprüfung · Durchgangsprüfung · automatische Bereichswahl · Messstellenbeleuchtung · Data Hold Funktion

Technische Daten:
Nennspannungsbereich: 6 bis 1000 V AC / 6 bis 1500 V DC
Frequenzbereich: 40 bis 400 Hz
Phasenprüfung Pol: > 100 V AC
Durchgangsprüfung: 0 bis 500 kΩ
Schutzart: IP64
Überspannungskategorie: CAT IV 1000 V
Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810
Bedienungsanleitung siehe QR-Code

Nennspannungsbereich [V DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-1000 V AC/6-1500	**4000 828 088**	**99,70**	WR02



Spannungstester TB 40 Plus

Anzeige optisch, von Gleich- und Wechselspannungen
8 LEDs · Phasensuche gegen den Schutzleiter · Spannungsversorgung erfolgt über das Messobjekt ·
Überspannungskategorie: CAT III 400 V

Anzeige	optisch
Messkategorie [V]	CAT III 400
Nennspannungsbereich [V AC/DC]	6 -400
Art.-Nr.	**4000 828 927**
EUR	**24,95**
KS	WR02

IP54



Spannungs-/Durchgangsprüfer Profi III LED

zweipolig · Anzeige von Spannung auch ohne Batterie · einpolige Phasensuche · zweipolige Drehfeldprüfung · Durchgangsprüfung 0 - 200 kΩ (optisch, akustisch) · FI/RCD-Prüftest (30 mA bei 230 V AC) mittels zwei Tastern · abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze · optimale Einhandbedienung (Schutzkontakt + CEE Steckdosen) · optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V · Prüfstellenbeleuchtung · Überspannungskategorie: CAT IV 1000 V
Messbereich:
Anzeige: optisch (LED)
Wechselspannung: 6-1000 V AC
Gleichspannung: 6-1400 V DC
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Nennspannungsbereich [V DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-1000 V AC/6-1400	**4000 828 928**	**75,95**	WR02

IP64

NEU



Spannungs-/Durchgangsprüfer

Erhöht Ihre Flexibilität : Deckt den relevanten Spannungsbereich für Arbeiten eines Elektrikers ab. Vereinfacht Ihre Arbeit : Große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung · LED-Skala und Signalton für einfach ablesbare Messergebnisse. Vereinfacht Ihre Arbeit : Eine integrierte Taschenlampenfunktion sorgt für optimale Lichtverhältnisse. Erfüllt Ihre Ansprüche : Überprüfung der FI-Auslösung durch zwei Lasttasten. Maße Produkt : 282 x 110 x 50 mm (L x B x T) Anwendung : Zum Feststellen von Spannungsfreiheit. Anwendung : Zur normgerechten Spannungsprüfung · Durchgangsprüfung · Drehfeldprüfung und Widerstandsmessung inkl. FI-Schutzschalter Auslösung. Messkategorie : CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V Photovoltaik geeignet 0,5 - 1.000 V AC / 1.500 V DC CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V Einhandprüfung Drehfeldmessung FI-Lasttasten Sicherheitsregel: Spannungsfreiheit feststellen! Der Spannungs- und Durchgangsprüfer von Wiha ist ihr idealer täglicher Begleiter um diese Voraussetzung der Sicherheitsregel einfach zu prüfen und Sie bei vielfältigen Anforderungen in Ihrem Berufsalltag zu unterstützen. Er ermöglicht eine Spannungsprüfung für einen umfangreichen Messbereich von 0,5V bis 1.000 V AC bzw. 1.500 V DC. Zusätzlich bietet der Spannungsprüfer die Möglichkeit der Durchgangsprüfung · der optischen Drehfeldprüfung · der Einpolprüfung sowie der automatischen Polaritätserkennung. Darüber hinaus können Widerstandsmessungen und Frequenzmessungen durchgeführt werden. Die Messergebnisse sind dank einer großen digitalen LCD-Anzeige · mit Hintergrundbeleuchtung sowie einer LED-Anzeige sofort ablesbar. Ein zusätzlicher Signalton signalisiert den Stromfluss bei der Durchgangsprüfung. Außerdem kann die Prüfung an Steckdosen komfortabel mit Hilfe des integrierten Abstandhalters einhändig durchgeführt werden. Zusätzlich bietet der Spannungsprüfer von Wiha · dank integrierter Taschenlampenfunktion · optimale Lichtverhältnisse · auch in schlecht beleuchteten Arbeitsumgebungen. Gleichzeitiges Drücken der Tasten an beiden Griffen der Prüfspitzen ermöglicht die Funktionsprüfung des FI-Schutzschalters durch das Zuschalten einer Last. Gemäß den Messkategorien CAT III bis 1.000 V und CAT IV bis 600 V bietet der Spannungs- und Durchgangsprüfer von Wiha maximale Sicherheit für Arbeiten im Bereich der Gebäudeinstallation sowie direkt an Quellen der Niederspannungsinstallation. IEC/EN 61243-3:2014 · IP64 · CE

Technische Daten:
Spannungsbereich AC: 0,5 - 1000 V
Spannungsbereich DC: 0,5 - 1500 V
einpolige Phasenprüfung: 1000 - 1000 V AC (40 - 70 Hz)
Drehfeldprüfung: 170 - 1000 V AC
Durchgangstest: 0 - 500 kΩ (optisch/akustisch)
Widerstand: 0 - 1999 Ω
Frequenz: 1 - 950 Hz
Diodentest: 0 - 2 V
Fi-Schalter Prüfung: Lastzuschaltung über Drucktaster
Messkategorie: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

zugelassen nach EN 61243-3:2014
Nähere Informationen siehe QR-Code

Nennspannungsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 1000	**4000 828 800**	**99,95**	WB26

NEU



Spannungs- und Durchgangsprüfer

schnelle Einhandprüfung an Netzsteckdosen durch 19 mm Kontaktabstand · integrierte Taschenlampenfunktion sorgt für optimale Lichtverhältnisse. · Überprüfung der FI-Auslösung durch zwei Lasttasten · Spannungsprüfung im komfortablen Messbereich von 12 bis 1.000 V AC bzw. 1.500 V DC · zusätzlich bietet er die Möglichkeit der Durchgangsprüfung der optischen Drehfeldprüfung, der Einpolprüfung sowie der automatischen Polaritätserkennung · Messergebnisse sind dank einer LED-Anzeige einfach ablesbar ·ein zusätzlicher Signalton signalisiert den Stromfluss bei der Durchgangsprüfung · außerdem kann die Prüfung an Steckdosen komfortabel mit Hilfe des integrierten Abstandhalters einhändig durchgeführt werden · gleichzeitiges Drücken der Tasten an beiden Griffen der Prüfspitzen ermöglicht die Funktionsprüfung des FI-Schutzschalters durch das Zuschalten einer Last · gemäß den Messkategorien CAT III bis 1.000 V und CAT IV bis 600 V bietet der Spannungs- und Durchgangsprüfer maximale Sicherheit für Arbeiten im Bereich der Gebäudeinstallation sowie direkt an Quellen der Niederspannungsinstallation. IEC/EN 61243-3:2014 · IP64

Maße (L x B x T) Produkt : 282 x 110 x 50 mm

Anwendung: Zum Feststellen von Spannungsfreiheit · zur normgerechten Spannungsprüfung · Durchgangsprüfung und Drehfeldprüfung inkl. FI-Schutzschalter Auslösung. Messkategorie : CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V 12 - 1.000 V AC / 1.500 V DC CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V Einhandprüfung Drehfeldmessung FI-Lasttasten Spannungsprüfung trotz leerer Batterie Sicherheitsregel: Spannungsfreiheit feststellen!

Nennspannungsbereich [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
12 - 1000	**8003 492 436**	**77,95**	WB26



IP65

Spannungs-/Durchgangsprüfer Profi III LCD

zweipolig · automatische Prüfbereichsauswahl · Anzeige von Spannung auch ohne Batterie · einpolige Phasensuche · zweipolige Drehfeldprüfung · Widerstandsmessung von 10 - 199,9 kΩ · Durchgangsprüfung mit akustischem und optischen Signal 0 - 10 kΩ · Spannungsbereich 3 - 1000 V AC / 4 - 1400 V DC · Frequenzanzeige 0 - 500 Hz · FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels zwei Tasten · abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze · Data-Hold (bei Spannung und Widerstand) · optimale Einhandbedienung (Schutzkontakt + CEE Steckdosen) · optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V · Taschenlampenfunktion · automatische Hintergrundbeleuchtung · Überspannungskategorie: CAT IV 1000 V

Messbereich:
Wechselspannung: 3-1000 V AC (T-RMS/RMS)
Gleichspannung: 4-1400 V DC
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA),
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 770

Nennspannungsbereich [V DC]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-1000 V AC/4-1400	**4000 828 929**	**120,00**	WR02





Strommessadapter TV 435

Differenzstrommessung · Leckstrommessung · 1-fach und 10-fach Strommessung AC/DC · Spannungsmessung · Stromaufnahme bis max. 16 A möglich · CAT III 300 V

Anwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
Laststrom-/Differenz-/Leckstrommessung	**4000 828 078**	**51,95**	WR02

NEU



Multimeter

Vereinfacht Ihre Arbeit : Effektivwerte durch True-RMS-Funktion erleichtern die richtige Anwendung. Steigert Ihre Effizienz : Schnelle Ergebnisfindung durch Minimum- und Maximumwerte. Vereinfacht Ihre Arbeit : Große LCD-Anzeige mit Bargraph und Hintergrundbeleuchtung sowie Signalton für einfach ablesbare Messergebnisse. Erleichtert die Handhabung : Die automatische Messbereichseinstellung spart die manuelle Vorauswahl. Vereinfacht Ihre Arbeit : Speicherung und Relativwertmessung vereinfacht und beschleunigt den Vergleich von Messwerten. Maße Produkt : 282 x 110 x 60 mm (L x B x T) Anwendung : Für den multifunktionalen Einsatz an unterschiedlichen Einsatzorten. Messkategorie : CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V Photovoltaik geeignet 1.000 V AC / 1.000 V DC CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V Strommessung 600 µA - 10 A Automatische Messbereichswahl True RMS Auf der Suche nach einem Multimeter · das die relevanten Messgrößen aus dem Alltag eines Elektrikers abdeckt? Mit dem digitalen Multimeter von Wiha sind Sie für die unterschiedlichsten Messungen optimal ausgestattet. Mit diesem einen Werkzeug können sowohl Spannungs- · Strom- · Widerstands- · Frequenz- · Kapazitäts- als auch Temperaturmessungen durchgeführt werden. Des Weiteren sind Durchgangsprüfungen und Diodentests möglich. Die Messergebnisse sind dank einer großen LCD-Anzeige · mit Hintergrundbeleuchtung und Data-Hold-Funktion · sofort und über den Messvorgang hinaus ablesbar. Die zusätzliche Bargraph-Anzeige sorgt für eine schnelle und eindeutige Erkennung von Veränderungen. Ein zusätzlicher Signalton signalisiert den Stromfluss bei der Durchgangsprüfung. Dank der automatischen Messbereichswahl entfällt die manuelle Vorauswahl spezifischer Messbereiche. Durch die Messung der TRUE-RMS Werte wird die Anwendung der Messergebnisse erleichtert. Die Speicherung von vorherigen und der Vergleich mit künftigen Messergebnissen ermöglicht verschiedene Kontrollmöglichkeiten. Hinzu kommt eine optimale Ergebnisfindung durch die Generierung von Minimum- und Maximumwerten. Gemäß den Messkategorien CAT III bis 1.000 V AC und CAT IV bis 600 V AC bietet das digitale Multimeter von Wiha maximale Sicherheit für Arbeiten im Bereich der Gebäudeinstallation sowie direkt an Quellen der Niederspannungsinstallation. IEC/EN 61010-1 · IEC/EN 61010-2-033 · IEC/EN 61010-031 · IP40 · CE

Messmethode	Gleichstrom	Art.-Nr.	EUR	KS
RMS	10	**8003 492 435**	**175,00**	WB26



Durchgangsprüfer TB 20 Plus

erkennt dank des berührungslosen Spannungssensors Wechselspannung durch die Isolierung hindurch · eingebauter Stromwarner warnt vor lebensbedrohlicher Spannung · ermöglicht die einpolige Phasensuche · Taschenlampenfunktion
Durchgangsprüfung: optisch 0 - 20 Ω / akustisch 0 - 250 Ω ·
Prüfspannung: 4,5 V · Prüfstrom: optisch ca. 10 mA /akustisch ca. 2 mA ·
Fremdspannungsschutz: bis 300 V · Messkategorie: CAT II 300 V
Lieferumfang: **Durchgangsprüfer, zwei Messleitungen,**
Batterien (3 x 1,5 V Mignon / AA / LR 6)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Nennspannungsbereich [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 300	**4000 828 942**	**36,95**	WR02



Digitalmultimeter Testboy 313

Gleich- und Wechselspannung bis 600 V ·
Gleich- und Wechselstrom bis 10 A ·
Anwendungsfehler ausgeschlossen durch automatischen Messbereichschutz · Durchgangstest · Diodentest · Widerstand bis 20 MOhm · Kapazität bis 20 µF · Temperaturmessung -20 bis +1000 °C über Temperaturfühler · Frequenz 0-20 kHz · Data Hold-Funktion · Hintergrundbeleuchtung · Überspannungskategorie: CAT III 600 V

Messbereich:
Wechselspannung: 0 - 600 V
Gleichspannung: 0 - 600 V
Wechselstrom: 0 - 10 A
Gleichstrom: 0 - 10 A

Lieferung inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), 2 Messleitungen, 1 Temperaturfühler und 1 Tasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
RMS	**4000 828 931**	**77,95**	WR02



Multimeter TB 4000

mit LCD-Anzeige und Bluetooth Schnittstelle · dank Bluetooth Schnittstelle und kostenloser Testboy App lassen sich alle Messdaten auf ein Handy übertragen (ermöglicht ein Datenlogg der Messwerte sowie eine grafische und tabellarische Auswertung · ein Export z. B. im Excelformat ermöglicht vielzählige Analyse-Funktionen

Technische Daten:
Gleich-/Wechselspannungsmessung: 0 - 600 V
Gleich-/Wechselstrommessung: 0 - 10 A
Widerstandsmessung: 0 Ω - 60 MΩ
Durchgangsprüfung: 0 Ω - 50 Ω
Frequenzmessung: 0 Hz - 10 MHz
Polaritätsanzeige: automatisch
Temperaturmessung*: -20 bis + 200 °
Überspannungskategorie: CAT III 600 V
* mittels K-Type Fühler (Drahtfühler)

Lieferung inkl. Messleitungen, Temperaturfühler und Batterien (2 x 1,5 Volt Mignon)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811
Bedienungsanleitung siehe QR-Code

Messmethode	Gleichstrom	Art.-Nr.	EUR	KS
TRUE RMS	10 A	**4000 828 086**	**125,00**	WK64

NEU



Stromzangenmultimeter

große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Data-Hold-Funktion für einfach ablesbare Messergebnisse · ein zusätzlicher Signalton signalisiert den Stromfluss bei der Durchgangsprüfung · integrierte Taschenlampenfunktion · erhöht Ihre Sicherheit: Messung stromführender Leitungen ohne offene Kontakte · einfache Einhandprüfung ohne Stromkreisunterbrechung · steigert Ihre Effizienz: alle für den Elektriker relevanten Prüfungen mit nur einem Messgerät · integrierte Taschenlampenfunktion sorgt für optimale Lichtverhältnisse · genaue Messergebnisse dank LPF- und TRUE-RMS-Messung

Abmessung (L x B x T): 280 x 110 x 50 mm

Anwendung: für den multifunktionalen Einsatz an unterschiedlichen Einsatzorten
Messkategorie: CAT IV 1.000 V eMobility geeignet Photovoltaik geeignet 1.000 V AC / 1.500 V DC · 400 Amp CAT IV · 1.000 V Sicheres Messen ohne direkten Kontakt · ohne Stromkreisunterbrechung bei Arbeiten bspw. an elektrischen Anlagen, die nicht abgeschalten werden können gestalten sich die Strommessungen als große Herausforderung

Zangenöffnung [mm]	mechanische Hebelöffnung
Messmethode	True RMS
L x B x H [mm]	220 x 81 x 43
Art.-Nr.	**8003 492 438**
EUR	**285,00**
KS	WB26







Leckstromzange TV 217

LC-Display · Spannungsbereich 0 bis 600 V AC/DC (TRMS bei AC) · Strombereich bis 150 A AC · Min / Max Funktion · Messung von Widerstand · Diodentest · Kapazitäts-, Temperaturmessung, Durchgangstest · manuelle Messbereichswahl
CAT III 600 V · Zangenöffnung: 27 mm

Lieferumfang: Bereitschaftstasche, Bedienungsanleitung und Batterien (2 x Typ AAA)
Ersatzbatterien siehe Artikel-Nr. 4000 901 810

L x B x H [mm]	Messmethode	Art.-Nr.	EUR	KS
210 x 60 x 30	indirekt (induktiv)	**4000 828 077**	**448,00**	WR02



Zangenamperemeter TV 218

3¾-stellige LCD-Anzeige (4000 Punkte) · Messbereich: Gleich- und Wechselstrom 10 mA - 200 A (zwei Messbereiche 40 A und 200 A) · Data Hold · Abtastrate: 3 mal pro Sekunde · exakte Messergebnisse durch Nullung mittels Taste (zero) · Überspannungskategorie: CAT III 300 V
Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V LR44) und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 744

Zangenöffnung [mm]	**23**
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	155 x 50 x 25
Art.-Nr.	**4000 828 932**
EUR	**145,00**
KS	WR02



Zangenamperemeter TV 216N

4-stellige LCD-Anzeige · Min- oder Maxwertmessung · Widerstand bis 60 MOhm · Frequenzbereich: 10 Hz bis 10 kHz · Kapazitätsmessung · akustische Durchgangsprüfung · Diodentest · LED-Taschenlampenfunktion · Überspannungskategorie: CAT III 600 V
Messbereich:
Wechsel-/Gleichstrom: 10 mA - 600 A
Wechsel-/Gleichspannung: 0,1 mV - 600 V
Lieferung inkl. Batterien (3 x Typ AAA), 1 Messleitung, Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Zangenöffnung [mm]	**24**
Messmethode	TRUE RMS
L x B x H [mm]	210 x 80 x 35
Art.-Nr.	**4000 828 933**
EUR	**185,00**
KS	WR02



Gerätetester TV 465 pro

nach DIN VDE 0701-0702 · netzunabhängiger Gerätetester für die Prüfung von ortsveränderlichen Geräten nach DIN VDE 0701 - 0702

großes hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit integrierter Gut-/Schlecht Anzeige · nach VDE vorprogrammierte oder selbstdefinierte Prüfabläufe · voreingestellte Grenzwerte gemäß VDE-Norm · VDE vorprogrammierte oder selbstdefinierte Prüfabläufe der Geräteklassen I, II, III · integriertes Kompensationsmodul · automatische Messbereichswahl · menügesteuerte Hilfefunktion · integriertes Ladegerät · Schnelltest möglich

Schutzleiterwiderstand 0 - 1999 Ohm (Prüfstrom 200mA)
Isolationswiderstand 199,9 Ohm (Prüfstrom 0,00 mA - 200 mA
Prüfspannung wählbar 250 V DC / 500 V DC
Polaritätsprüfung: Testspannung <50 V AC
Überspannungskategorie: CAT II 300 V
Schutzklasse I, II, III
Schnittstellen: RS-232 und USB
Akkukapazität ausreichend für bis zu 2600 Prüflinge
Lieferumfang: komplett mit Speichererweiterung, umfangreiche Software zur Verwaltung von Kundendatenbanken, USB-Schnittstellenkabel, Benutzerhandbuch, Netzteil, 6 Akkus, Bereitschaftstasche, Prüfleitung mit Prüfsonde und Krokodilklemme

L x B x H [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
230 x 130 x 70	**4000 828 960**	**815,00**	WR02



Ladesäulenprüfadapter TV 900

zur Prüfung von in Europa genormten Typ-2 Ladesäulen · der TV 900 übernimmt die Kommunikation mit der Ladesäule und simuliert ein angeschlossenes Elektrofahrzeug · über die 4 mm Bananenbuchsen lässt sich ein Installationstester oder ein Multimeter (gehören nicht zum Lieferumfang) anschließen · die verbauten LED zeigen an, ob und wie viele Phasen anliegen · auf die eingebaute Schutzkontaktsteckdose lässt sich wahlweise eine der drei Phasen schalten (dadurch lässt sich jede Phase einzeln prüfen)
weitere technische Daten:
Eingangsspannung: 230 V / 400 V (1-phasig / 3-phasig)
Frequenz: 50 / 60 Hz
Proximity Pilot (PP): Ja
Simulation des Ladekabels: NC / 13 A / 20 A / 32 A / 63 A
Control Pilot (CP): Ja
Simulation des Fahrzeugzustandes:
A (nicht verbunden)
B (verbunden und ladebereit)
C (verbunden und lädt)
D (verbunden und lädt mit Belüftung)
Simulation CP-Fehler: E (Kommunikationsfehler)
Simulation PE-Fehler: Schutzleiter unterbrochen
Anschlussstecker: Typ 2
Phasenanzeige: Ja (über die LEDs L1/L2/L3)
Bananenbuchsen: 4-mm-Anschlüsse für 3-Phasen-Prüfgerät (Installationstester), Multimeter
BNC-Buchse: Ja (Zur Verwendung eines Oszilloskop)
Lieferumfang: Bereitschaftstasche
Detaillierte Bedienungsanleitung siehe QR-Code

L x B x H [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
275 x 120 x 60	**4000 828 083**	**630,00**	WK64



Solar Panel Tester TV 510

für Photovoltaik · Stromversorgungsmodus: Solarpanel-Stromversorgung · testet den maximalen Leistungspunkt und die Leerlaufspannung · zur Überprüfung von Solarpanels und zur Messung der gelieferten Leistungsabgabe · bietet Mehrfachschutz vor Überspannungen, Übertemperatur, Überstrom und Übernennleistung · mit diesen Funktionen lassen sich die einzelnen Panels schnell und einfach überprüfen, bevor diese auf dem Dach verbaut werden
Technische Spezifikationen:
Leistung: 5-800 W
Spannung: 12-60 V
Strom: 0-35 A

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 829 954	**110,00**	WR02



Leitungssucherset Testboy 26

mit LED-Taschenlampenfunktion · Anzeige akustisch · vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen sowie Zuordnung von Leitungspaaren und Adern · stufenlose Einstellung der Lautstärke · maximale Leitungslänge 8000 m (unbelastet) · Aufspüren von Kabelbrüchen · alternierender oder pulsierender Ton wählbar
Lieferung inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), 1 Sender, 1 Empfänger, 1 Adaptersatz (Koax-, F-, und RJ11-Adapter) und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

Anzeige	Art.-Nr.	EUR	KS
akustisch	**4000 828 930**	**175,00**	WR02





Leitungssucherset 27 Analog

analoges Signal · vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen · fremdspannungsgeschützt bis 400 V · kontinuierlicher oder alternierender Ton wählbar · stufenlose Einstellung der Lautstärke · Zuordnung von Leitungspaaren und Adern · Aufspüren von Kabelbrüchen
Lieferumfang: Bereitschaftstasche, Adaptersatz mit Koax-, F- und RJ11-Adapter, Batterien (5 x Typ AA)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Anzeige	Art.-Nr.	EUR	KS
optisch und akustisch	**4000 828 075**	**225,00**	WR02





Leitungssucherset 27 Digital

digitales Signal · fremdspannungsgeschützt bis 400 V · Auffinden von Leitungen im Erdbereich, z. B. Führungskabel von Rasenmähbotern · Auffinden von Kabeln in der Wand und in Kabelkanälen · kontinuierlicher oder alternierender Ton wählbar · stufenlose Einstellung der Lautstärke · Praktische LED-Anzeige · Zuordnung von Leitungspaaren und Adern · Aufspüren von Kabelbrüchen
Lieferumfang: Bereitschaftstasche, Adaptersatz mit Koax-, F- und RJ11-Adapter, Erdspieß, Batterien (5 x Typ AA)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Anzeige	Art.-Nr.	EUR	KS
optisch und akustisch	**4000 828 076**	**225,00**	WR02





Netzwerkverdrahtungstester 29

Prüfung von USB-Leitungen, Koaxialkabeln, Telefon- und Netzwerkleitungen · LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Lieferumfang: Bereitschaftstasche, Adapter auf 2 Krokoklemmen, Anschlusskabel RJ11 und RJ45, Batterie (1 x 9 V E-Block)
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

Anzeige	Art.-Nr.	EUR	KS
LC-Display	**4000 828 080**	**69,25**	WR02



ROTHENBERGER



Wärmebildkamera ROINFRATECT

bietet hochauflösende Bilder und ist besonders benutzerfreundlich dank ihrer anpassbaren Modi, die sowohl thermische als auch optische Ansichten ermöglichen · erkennt kleinste Temperaturunterschiede mit einer rauschäquivalenten Temperaturdifferenz von weniger als 40 mK und arbeitet in einem breiten Temperaturbereich von -20°C bis 400°C · liefert eine flüssige Bilddarstellung ohne Verzögerung und speichert Bilder auf ihrem internen Speicher · mit einer Betriebsdauer pro Akkuladung von bis zu 54 Stunden eignet sie sich ideal für längere Einsätze beim Kunden

Display Auflösung: 640x480px
Bildauflösung: 2,448x3,264px
IR-Auflösung: 256x192px
Lieferumfang: Wärmebildkamera, Kamerahülle, 2in1 Kabel, Bedienungsanleitung

NEU

Display	**640 x 480 Pixel**
Auflösung	2,448 x 3,264 Pixel
Temperaturbereich [°C]	-20°C - 400
Art.-Nr.	**8000 739 086**
EUR	**599,00**
KS	WJ12

BENNING

WLAN

Wärmebildkamera TC 30

im Taschenformat · leicht und präzise · kompakt und intuitive · 3,5“ (8,9 cm) Farb-Touchscreen · Aufzeichnung von Wärmebildern/-videos, visuelle Bilder · präzise Messung, Darstellung von Temperaturdifferenzen · hohe Bildqualität (49152 Temperaturmesspunkte) · 5 Bildmodi (Thermisch, Fusion, Optisch, Bild-in-Bild, Mischung) und 8 Farbpaletten (Eisen, Regenbogen, Regen, Weiß-/Schwarzglühend,) zur Wärmebilddarstellung · 8 MP Kamera mit 4-fach Digitalzoom · automatische Erkennung von Hotspots (MAX), Coldspots (MIN), CENTER · 3 Erfassungsarten (Einzelbild, Geplante Aufnahme (Zeitintervall: 1 s-60 s), Fortlaufend (1-9 Bilder)) · Alarmfunktion bei hoher Temperatur (optisch/akustisch) · 16 GB Flashspeicher · Datenübertragung zum PC (USB Typ C, WLAN, Geräte-Hotspot) · Makromodus für elektronische Schaltkreise und kleine Objekte (optional) · PC-Software zur Analyse und Dokumentation der aufgenommenen Daten, diverse Messwerkzeuge zur Temperaturmessung, 5 Bildmodi, 16 Farbpaletten, Temperaturverteilungsdiagramme · App für Live-Ansicht, Download, Analyse, Speicherung der Daten auf mobilem Endgerät · kostenlose Updates · Schutzart IP 54 · Abmessung: L 144 x B 25 x H 85 mm

Messbereiche:
Temperaturmessbereich -20 °C - 400 °C, Genauigkeit 2 °C oder 2 % v. M., thermische Empfindlichkeit (NEDT) < 0,04 °C (40 mK)

Anwendungsbereiche:
Überwachung, Sichtung von Fertigungsprozessen, Generatoren, Turbinen, Energieverteilungen und -quellen, PV-Systeme, Fahrzeugtechnik, Agrar-/Landmaschinentechnik, Durchführung von Qualitätskontrollen, Gebäude, Unterstützung von Polizei, Feuerwehr, Medizin
Lieferumfang: Tasche, Handschlaufe, Ladegerät, PC-Software, App (iOS, Android), Li-Ionen Akku (eingebaut)
optionales Zubehör auf Anfrage lieferbar



Display	**3,5” Farb-Display**
Auflösung	640 x 480 Punkte
Temperaturbereich [°C]	-20 bis 400
Art.-Nr.	**4000 828 085**
EUR	**585,00**
KS	WB05

BENNING

NEU



Wärmebildkamera TC 20

Thermografie mit hoher Auflösung – ideal für Wartung, Elektro & Gebäudetechnik · Temperaturmessbereich: –20 °C bis +550 °C · thermische Auflösung: 96 × 96 Pixel, skalierbar auf 240 × 240 Pixel · Empfindlichkeit: < 0,05 °C (50 mK), Messgenauigkeit ±2 °C / 2 % · Bildrate: 25 Hz, flüssige Darstellung ohne Ruckeln · 3 Bildmodi (Thermisch, Optisch, Fusion) & 7 Farbpaletten (u. a. Eisen, Regenbogen, Fusion) · optische Kamera: 640 × 480 Pixel, Weitwinkel (50° × 50°) · Hotspot-/Coldspot-Erkennung, Centerspot, Temperatur-Alarm · Einzelbild- & Intervallaufnahmen, Bildzählung · Laserzielhilfe, 2,4"" Farbdisplay · 4 GB interner Speicher, Li-Ionen-Akku (bis 8 h Laufzeit) · USB-C-Anschluss zur Datenübertragung · Software & Auswertung: BENNING TC Analyzer: Analyse, Temperaturmessung (Punkt, Linie, Fläche, Delta), 5 Bildmodi, 16 Farbpaletten, Histogramme · inkl. kostenloser Software & Updates · robust & mobil - Schutzart IP54, Falltest 2 m, Stativgewinde (1/4 Zoll)
Lieferumfang: Handschlaufe, USB-Typ C Verbindungskabel, PC-Software BENNING TC Analyser, Li-Ionen Akku (eingebaut)

Display	**2,4" Farb-LCD-Screen**
Auflösung	240 x 320 Punkte
Art.-Nr.	**4300 701 136**
EUR	**265,00**
KS	WB05

Testboy
GERMANY · EST. 1953



Wärmebildkamera TV 293

Infrarot-Wärmebildkamera · handlich wie ein Mobiltelefon und ähnlich einfach zu bedienen · vielseitig einsetzbar · integrierter Speicher mit Micro-USB Schnittstelle · Temperaturauflösung 0,07°C · Möglichkeit der digitalen Überlagerung einer Echtbildkamera in 25 % Schritten zwischen vollständigem Infrarotbild und rein visueller Darstellung · 5 Farbpaletten · einstellbar auf die zu messende Oberfläche · variable Emissionskorrektur von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten) · integrierter Flashspeicher · Auto-Power-Off-Funktion · integrierter wiederaufladbarer Lithium Akku

Anwendungen/Einsatzgebiete:
· Nachweis von Wärmebrücken
· Lokalisierung von Heizungsrohren (Fußbodenheizung)
· Leckortung bei Wasserverlusten in der Hausinstallation
· Nachweis von Durchfeuchtungen
· Prozessüberwachung in der Industrie
· Einsatz im Nieder-, Mittel- und Hochspannungsbereich
· Nachweis von Schwachstellen in der Abdichtung und Wärmedämmung von Gebäudehüllen
· Erhöhung der Anlagensicherheit
· vorbeugender Brand- und Explosionsschutz
Lieferungumfang: Tasche, Trageschlaufe und Ladegerät
Detaillierte Bedienungsanleitung siehe QR-Code

Display	**3,2” Farb-LC-Display**
Auflösung	220 x 160 Bildpunkte
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +300
Art.-Nr.	**4000 828 082**
EUR	**474,00**
KS	WR02

TESTBOY TV 296
Wärmebildkamera mit Bluetooth / WiFi

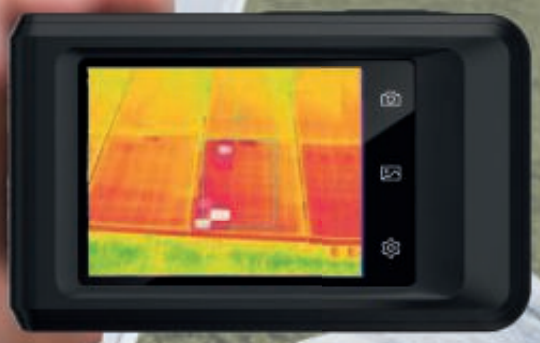
Testboy GERMANY · EST. 1953



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- √ Fernsteuerbar über W-LAN mit der THG Start APP
- √ Nachweis von Wärmebrücken
- √ Lokalisierung von Heizungsrohren (Fußbadenheizung)
- √ Leckortung bei Wasserverlusten in der Hausinstallation
- √ Nachweis von Durchfeuchtungen
- √ Prozessüberwachung in der Industrie
- √ Einsatz im Nieder-, Mittel- und Hochspannungsbereich
- √ Nachweis von Schwachstellen in der Abdichtung und Wärmedämmung von Gebäudehüllen
- √ Erhöhung der Anlageverfügbarkeit und Anlagesicherheit
- √ Keine Abschaltzeiten für Inspektionen
- √ Vorbeugender Brand- und Explositionsschutz

- √ Touch 3,5“ Farb-LC.Display
- √ Bildauflösung 256x192 Bildpunkte
- √ Temperaturbereich -20 bis 400°C
- √ Temperaturauflösung 0,04°C
- √ Sensordatenerfassung 25 Hz
- √ Digitale Überlagerung einer Echtbildkamera in 25%-Schritten
- √ 8 Farbpaletten, MSX Bildaufbereitung und einstellbarer Emissionsgrad
- √ Integrierter 16 GB Speicher mit Micro-USB-Schnittstelle
- √ Inkl. Case, Trageschlaufe und Ladegerät
- √ Kostenlose APP zur Bildbearbeitung und Steuerung aller Funktionen



www.testboy.de

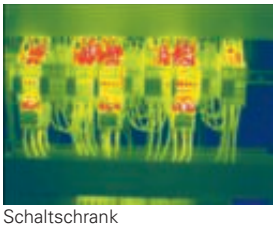




Mobiltelefon gehört nicht zum Lieferumfang



Fußbodenheizung



Schaltschrank

Wärmebildkamera TV 296

Infrarot-Wermebildkamera **mit Bluetooth / WiFi (Echtzeitübertragung** auf vorhandenes Handy möglich) · handlich, kompakt und einfach zu bedienen · 8 Farbpaletten · USB-Schnittstelle · 3,5" großes Touch-Farb-LC-Display

Technische Daten:
Anzeige: Touch-Farb-LCD 3,5" 640 x 480 Bildpunkte
CCD-Kamera: 3264 x 2448 (8 MP)
Emissionskorrektur: Variabel von 0,01 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)
Farbpaletten: 8: White Hot, Black Hot, Rainbown, Irombow, Red Hot, Fusion, Rain, Blue Red
Bilddarstellung: Rein Visuelle Darstellung, Überblendung der visuellen Abbildung mit dem Infrarotbild, reines Infrarotlicht und 50:50 Darstellung
Weitere Einstellungen: Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Hot-/Cold-Spot Temperatureinheiten: °C und °F
Speichermedium: Integrierter Flash-Speicher (16 GB) mit USB-C-Schnittstelle
Datenformat: JPG, MP4
WiFi: 802.11 b/g/n (2.4 GHz und 5 GHz)
Bluetooth: BT 4.2
Abmessung: 138,5 x 85,2 x 23,6 mm
Gewicht: 218 g
Spannungsversorgung: 1x integrierter Li-Polimer-Akku 3,85 V, 2100 mAh
Kostenlose App zur Bildbearbeitung und Steuerung aller Funktionen



IP54

Vorteile/Anwendungen/Einsatzgebiete:
· fernsteuerbar über W-LAN mit der App
· Nachweis von Wärmebrücken
· Lokalisierung von Heizungsrohren (Fußbodenheizung)
· Leckortung bei Wasserverlusten in der Hausinstallation
· Nachweis von Durchfeuchtungen
· Prozessüberwachung in der Industrie
· Nachweis von Schwachstellen in der Abdichtung und Wärmedämmung von Gebäudehüllen
· Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und Anlagensicherheit
· Vorbeugender Brand- und Explosionsschutz

Lieferung komplett mit Bereitschaftstasche, Trageschlaufe, USB-Kabel und Ladegerät
Bedienungsanleitung siehe QR-Code

Display	**3,5" Farb-Display**
Auflösung	256 x 192 Bildpunkte
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +400
Art.-Nr.	**4000 828 685**
EUR	**565,00**
KS	WR02



Infrarotthermometer IR 100

Erweiterter Messbereich von -50°C bis 750°C
Messverhältnis 16:1
Präzise Messungen mit ±2% Genauigkeit
Ausgestattet mit zuschaltbarem dualem Laserzielindikator
Mehrstellige Anzeige mit zuschaltbarer Beleuchtung
Data-HOLD und Datenspeicherungsfunktion
Automatische Abschaltung und Anzeige für niedrigen Batteriestand
Betriebstemperatur von 0 bis 50°C und schnelle Reaktionszeit von 500 ms
Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterie
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

Messbereich [°C]	**- 50 bis ca. 750**
Genauigkeit	±2 °C
Arbeitstemperatur [°C]	0 bis 50
Messverhältnis	16:1
Art.-Nr.	**2000 370 719**
EUR	**36,95**
KS	PX05





Endoskopsatz 4812-11/5FS

Anwendung: Diagnose und Dokumentation von Hohlräumen zur Schadensbeurteilung · verbesserte Detailtreue durch zwei Kameras (90° und 180°) mit HD-Auflösung
Lieferung im Kunststoffkoffer

Batterien	**4x Batterie AA**
Display Größe	90 / 3,5 "
Display Auflösung [pixel]	1920 x 1080
Kamerakopf-Ø [mm]	4,9
Schutzart	IP54
Kabellänge [m]	1,8
Gewicht [g]	370
Kabel-Ø [mm]	4,9
Leuchtstärke [lx]	200-300
Art.-Nr.	**8002 899 543**
EUR	**977,00**
KS	WX26





Infrarotthermometer TV 325

mehrstellige Anzeige · beleuchtetes Display · zuschaltbarer Laserpunkt · Min/Max Speicher · Alarmfunktion · Taschenlampenfunktion · Dauermessung mit Durchschnittswertermittlung · Auto-Power-Off-Funktion · einstellbarer Emissionsgrad
Lieferumfang: Infrarotthermometer, K-Type-Fühler (-50 bis 200°C), Tasche, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messbereich [°C]	**- 60 bis 500**
Genauigkeit	Infrarot: ±3 °C oder ± 2%, der größere Wert gilt / (details siehe Bedienungsanleitung)
Arbeitstemperatur [°C]	0 - 50
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**4000 828 935**
EUR	**145,00**
KS	WR02







Infrarotthermometer TV 323

zuschaltbarer Laserpunkt · mehrstellige Anzeige · zuschaltbare Display-Beleuchtung · Data-Hold-Funktion · Min-/Maxwertanzeige · automatische Abschaltung
Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Messbereich [°C]	**- 50 bis 550**
Genauigkeit	±3 °C
Arbeitstemperatur [°C]	0 bis 50
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	**4000 828 934**
EUR	**72,95**
KS	WR02

Wandscanner TV 700

erfasst eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle, Holz oder spannungsführende Leitungen · Anzeige akustisch und optisch über LCD, mit Hintergrundbeleuchtung sowie Ampelanzeige
Lieferumfang: Wandscanner, Bereitschaftstasche, Batterie
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

Scantiefe [mm]	**Eisenmetalle: 80 / Nichteisenmetalle: 60 / spannungsführende Leitungen: 50 / Holz: 22**
automatische Kalibrierung	ja
Auto-Power-Off	ja
H x B x T [mm]	150 x 70 x 25
Art.-Nr.	**4000 873 603**
EUR	**93,95**
KS	WR02

TECWERK



Zangensatz

Kopf poliert · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Inhalt:
1 St. Flachrundzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. 2000 811 254)
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. 2000 810 259)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 2000 810 287)

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**2000 811 254**	**50,95**	PX26

TECWERK



Zangensatz

Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Inhalt:
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. 2000 810 341)
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gebogen (Art.-Nr. 2000 810 365)
1 St. Seitenschneider 160 mm, f. Pianodraht (Art.-Nr. 2000 810 119)
1 St. Kraft-Seitenschneider 180 mm (Art.-Nr. 2000 810 133)
1 St. Kraft-Kombizange 200 mm (Art.-Nr. 2000 811 099)
1 St. Wasserpumpenzange 240 mm, durchgestecktes Gelenk (Art.-Nr. 2000 810 671)

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer mit langlebiger Schaumstoff-Einlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**2000 810 095**	**99,95**	PX26

TECWERK



Zangensatz

Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen (Wasserpumpenzange tauchbeschichtet)

Inhalt:
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. 2000 810 119)
1 St. Radiozange 160 mm (Art.-Nr. 2000 810 309)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 2000 810 203)
1 St. Wasserpumpenzange 240 mm, durchgestecktes Gelenk

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	**2000 810 814**	**72,95**	PX26

TECWERK



1000 V

Zangensatz

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

Inhalt:
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. 2000 810 359)
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. 2000 810 158)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 2000 810 241)

Lieferung im hochwertigem Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**2000 810 096**	**53,95**	PX26

TECWERK



1000 V

Zangensatz

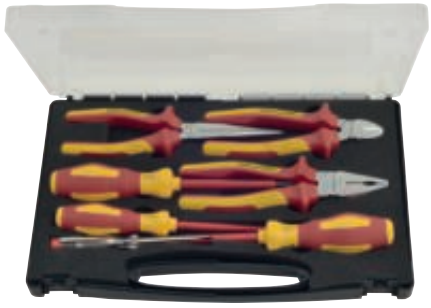
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

Inhalt:
1 St. Radio-/Telefonzange 160 mm, gerade (Art.-Nr. 2000 810 328)
1 St. Storchenschnabelzange 160 mm, gebogen (Art.-Nr. 2000 810 873)
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. 2000 810 158)
1 St. Abisolierzange 160 mm (Art.-Nr. 2000 810 418)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 2000 810 241)

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5 teilig	**2000 810 887**	**94,95**	PX26

TECWERK



1000 V

Zangen-/Werkzeugsatz

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · bestückt mit hochwertigen Werkzeugen · **Zange mit Mehrkomponenten-Hüllen · Schraubendreher mit Mehrkomponenten-Kraftheft**

Inhalt:
1 St. Seitenschneider 160 mm VDE-isoliert (Art.-Nr. 2000 810 158)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 2000 810 241)
1 St. Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. 2000 810 359)
1 St. Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 x 100 mm (Art.-Nr. 2000 828 027)
1 St. Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm (Art.-Nr. 2000 828 028)
1 St. Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 (Art.-Nr. 2000 828 036)
1 St. Phasenprüfer 150 mm
Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer mit langlebiger Schaumstoff-Einlage

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**2000 810 027**	**71,95**	PX26

KNIPEX



Zangensatz Bestseller-Paket

Griffe mit Kunststoffüberzug und Comfort-Griff · Zangen mit polierten Köpfen · im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

bestehend aus:
Kombizange 1 x Art.-Nr. 4000 810 209
Seitenschneider 1 x Art.-Nr. 4000 810 126
Wasserpumpenzange 1 x Art.-Nr. 4000 810 674

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
170 x 40 x 370	3-teilig	**4000 795 119**	**68,95**	WX18

KNIPEX



Zangensatz Kraft-Paket

Griffe mit Kunststoffüberzug · Zangen mit polierten Köpfen · im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

bestehend aus:
Kraftkombizange 1 x Art.-Nr. 4000 810 221
Kraftseitenschneider 1 x Art.-Nr. 4000 810 135
Wasserpumpenzang 1 x Art.-Nr. 4000 810 674

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
170 x 40 x 370	3-teilig	**4000 794 414**	**68,95**	WX18

KNIPEX



Zangensatz Montage-Paket

mit Mehrkomponenten-Hüllen · Zangen mit polierten Köpfen · im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

bestehend aus:
Kombizange 1 x Art.-Nr. 4000 810 209
Storchschnabelzange 1 x Art.-Nr. 4000 810 346
Seitenschneider 1 x Art.-Nr. 4000 810 126

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
170 x 40 x 370	3-teilig	**4000 794 415**	**66,95**	WX18

KNIPEX



1000 V

Zangensatz Elektro-Paket

VDE-isoliert bis 1000 V · Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · Schneiden induktiv gehärtet

Zangen verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen
bestehend aus:

Kombizange 1 x Art.-Nr. 4000 810 236 (Spezial-Werkzeugstahl)
Flachrundzange 1 x Art.-Nr. 4000 810 355 (Vanadin-Elektrostahl)
Seitenschneider 1 x Art.-Nr. 4000 810 155 (Vanadin-Elektrostahl)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
170 x 40 x 370	3-teilig	**4000 794 416**	**90,95**	WX18



Zangensatz Minis
Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe · mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe

bestehend aus:
Zangenschlüssel
1 x Art.-Nr. 8000 883 021
Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. 4000 811 172

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60 x 45	2-teilig	**8000 883 016**	**80,95**	WX18



Zangensatz Minis
Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe · mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe

bestehend aus:
Zangenschlüssel
1 x Art.-Nr. 4000 810 662
Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. 4000 810 658

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 50 x 170	2-teilig	**4000 795 122**	**83,95**	WX18



Zangensatz Minis
Griffe mit Kunststoffüberzug · Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe · mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe bestehend aus:

Kraftseitenschneider 1 x Art.-Nr. 4000 810 135
Wasserpumpenzange 1 x Art.-Nr. 4000 810 697

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 50 x 170	2-teilig	**4000 795 168**	**55,95**	WX18

NEU



Werkzeugtasche Mini
Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe · mit Klettverschluss und Gürtelclip

bestehend aus:
1 Wasserpumpenzange Art.-Nr. 4000 810 658
1 Zangenschlüssel Art.-Nr. 4000 795 287

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
75 x 55 x 180	2-teilig	**8000 653 570**	**78,95**	WX18



Zangensatz Minis
Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe · mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe bestehend aus:

Spitzkombizange
1 x Art.-Nr. 4000 795 355
Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. 4000 810 697

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 50 x 170	2-teilig	**8000 554 043**	**58,95**	WX18



1000 V

Zangensatz Kompakt-Box
gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · im Kunststoffkoffer

mit Mehrkomponenten-Hüllen
bestehend aus:

Kombizange 1 x Art.-Nr. 4000 810 236
Abisolierzange 1 x Art.-Nr. 4000 810 415
Storchschnabelzange 1 x Art.-Nr. 4000 810 355
Seitenschneider 1 x Art.-Nr. 4000 810 155

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
327 x 275 x 65	4-teilig	**4000 794 418**	**145,00**	WX18



1000 V

Zangen-/Werkzeugsatz
gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · im Kunststoffkoffer

Griffe mit Kunststoffüberzug und mit Mehrkomponenten-Hüllen
bestehend aus:

Kombizange 1 x Art.-Nr. 4000 810 236
Storchschnabelzange 1 x Art.-Nr. 4000 810 355
Seitenschneider 1 x Art.-Nr. 4000 810 155
Wasserpumpenzange
Schraubendreher Schlitz 1 x Wera 0,4 x 2,5 x 80 mm
Schraubendreher Schlitz 1 x Wera 0,8 x 4,0 x 100 mm
Schraubendreher PH 1 x Wera 1 x 80 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**4000 794 426**	**165,00**	WX18

Schneidenform
Bei den schneidenden Zangen unterscheidet man zwischen verschiedenen Schneiden-Typen:

Schneiden ohne Facette
sind nur für weiche Werkstoffe geeignet.

Schneiden mit sehr kleiner Facette

Schneiden mit kleiner Facette
sind je nach Ausführung für alle Drahtklassen außer Pianodraht geeignet.

Schneiden mit Facette
sind je nach Zangenausführung für alle Drahtklassen geeignet.

Mittenschneider

weicher Draht mm

mittelharter Draht mm

harter Draht mm

Pianodraht mm

CU- + Al-Mehrleiterkabel mm
eindrähtig und mehrdrähtig

Drahtseil mm

TECWERK



Kneifzange
deutsche Form · für härteste Beanspruchung · hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 58 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange schwarz lackiert · Kopf poliert

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
160	2000 810 310	10,50
180	2000 810 311	10,95
200	2000 810 312	11,50
210	-	-
220	2000 810 313	13,25
225	-	-
250	2000 810 314	16,25
		PX26

KNIPEX



Kneifzange
deutsche Form · für härteste Beanspruchung · bei Handwerkern wegen der präzisen Verarbeitung beliebt · hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Art.-Nr.	EUR
4000 810 031	13,95
4000 810 032	14,50
-	-
4000 810 033	15,50
-	-
4000 810 034	17,75
4000 810 035	20,95
	WX18

KNIPEX



Kneifzange
deutsche Form · für härteste Beanspruchung · bei Handwerkern wegen der präzisen Verarbeitung beliebt · hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl · geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4000 794 175	14,75	WX18
180	4000 794 177	15,50	WX18
210	4000 794 179	15,95	WX18
225	4000 794 181	18,50	WX18
250	4000 794 183	21,95	WX18

KNIPEX



Hufbeschlagzange
(Karosserieabreißzange) · für Demontagearbeiten im Karosseriebau · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 59 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 810 040	49,95	WX18

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche · = Speditionslieferung · + = Anbruch der VE möglich · • = Lieferzeit auf Anfrage · Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

TECWERK



Monierzange

(Rabitz- oder Flechterzange) · zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange schwarz lackiert · Kopf poliert

Länge [mm]	◕	◑	Art.-Nr.	EUR
200	-	-	**-**	**-**
220	max. 1,8	max. 3,2	**2000 810 052**	**10,95**
250	max. 2	max. 3,5	**2000 810 053**	**12,25**
280	max. 2,2	max. 3,5	**2000 810 054**	**13,25**
300	max. 2,4	max. 3,5	**2000 810 074**	**15,95** PX26

KNIPEX



Monierzange

(Rabitz- oder Flechterzange) · zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◕	◑	Art.-Nr.	EUR
max. 1,4	max. 1,8	**4000 810 055**	**13,75**
max. 1,6	max. 2,4	**4000 795 161**	**14,25**
max. 1,6	max. 2,4	**4000 795 162**	**15,75**
max. 1,8	max. 2,8	**4000 795 163**	**16,95**
max. 1,8	max. 3,1	**4000 810 059**	**19,95** WX18

KNIPEX



Monierzange

(Rabitz- oder Flechterzange) · zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange glanzverzinkt

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
220	max. 2,4	max. 1,6		**8000 554 095**	**16,25**	WX18
250	max. 2,4	max. 1,6		**8000 554 096**	**17,75**	WX18
280	max. 2,8	max. 1,8		**8000 554 097**	**19,50**	WX18

KNIPEX



Kraftmonierzange

25 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen · schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen · zum Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
300	max. 3,8	max. 2		**4000 810 066**	**25,95**	WX18

KNIPEX



Kraftmonierzange

25 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen · schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen · zum Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm] Kunststoffüberzug	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
250	max. 3,3	max. 1,8		**4000 795 088**	**21,95**	WX18
300	max. 3,8	max. 2		**4000 795 017**	**25,95**	WX18

KNIPEX

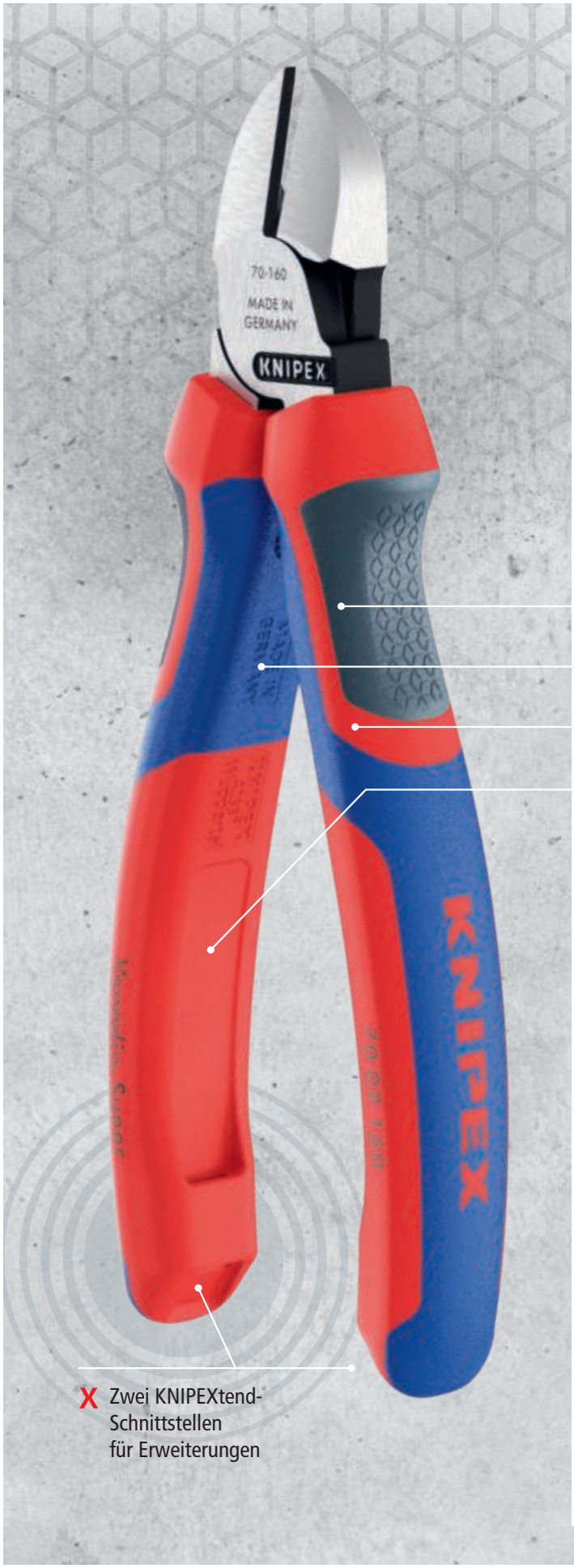


Kraftmonierzange

25 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen · schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen · zum Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange glanzverzinkt

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
250	max. 3,3	max. 1,8		**4000 810 068**	**23,95**	WX18
300	max. 3,8	max. 2		**4000 810 065**	**27,95**	WX18



KNIPEX QUALITY – MADE IN GERMANY

Form folgt Funktion

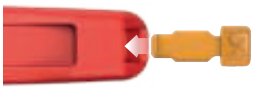
Unsere neuen Comfort-Griffe: Eine dritte, griffige Komponente optimiert die haptischen Eigenschaften und die Handhabung der Griffe unserer Werkzeuge.

- Weiche Komponente mit spezieller Oberflächentextur für mehr Griffigkeit und Kontrolle
- Weiche Komponente für sicheren und komfortablen Griff
- Hohe Festigkeit für maximale Langlebigkeit

Beschriftungsfeld: etwas vertieft, dadurch gut vor Abrieb geschützt

KNIPEXTEND

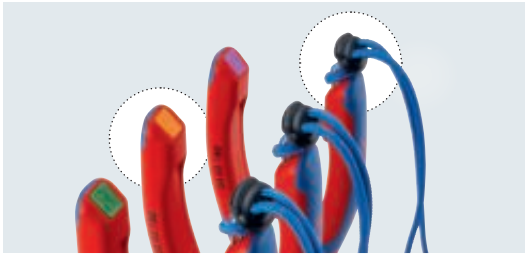
Für hilfreiche Erweiterungen:
ColorCode Clips (CCCs) zur Individualisierung,
TetheredTool Clips (TTCs) zum Anbringen einer Tethered Tools-Absturzsicherung.



ColorCode Clip



TetheredTool Clip



www.knipex.de



Sicherungssystemset

ermöglicht zuverlässigen Schutz vor Herunterfallen und kann schwere Verletzungen, Sachschäden oder den Verlust des Werkzeugs verhindern · passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse

Inhalt:
3 Adapterschlaufen
2 Karabiner
1 Fangleine

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 810 331	**57,95**	WX18



4000 810 332

Fangleine

schützt das Werkzeug zuverlässig vor dem Herunterfallen · passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse

Art.-Nr. 4000 811 184

für Werkzeuge bis 6 kg · extrastarke Fangleine mit flexibler Anbindung · auch Akku-Werkzeuge

4000 811 184

Inhalt	max. Belastung [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Stück	1,5	**4000 810 332**	**17,75**	WX18
1 Stück	6	**4000 811 184**	**37,95**	WX18



Materialkarabiner

Karabiner mit Schraubsicherung · zum Verbinden von Adapterschlaufe und Fangleine oder zum Befestigen derselben an einem Fixpunkt

Inhalt: 2 Karabiner

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
81	**4000 810 334**	**26,95**	WX18



Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	⊕	Art.-Nr.	EUR
Kunststoffüberzug					
140	-	-	-	**-**	**-**
160	max. 2,5	max. 1,8	-	**2000 810 195**	**9,25**
180	max. 2,8	max. 2,5	-	**2000 810 196**	**9,75**
200	max. 3	max. 2,8	-	**2000 810 217**	**13,25** PX26



Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◑	◕	⊕	Art.-Nr.	EUR
max. 2,8	max. 1,8	9	**4000 794 031**	**15,25**
max. 3,1	max. 2	10	**4000 810 205**	**13,75**
max. 3,4	max. 2,2	12	**4000 810 206**	**14,50**
max. 3,8	max. 2,5	13	**4000 810 207**	**16,75** WX18



Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	⊕	Art.-Nr.	EUR
160	max. 2,5	max. 1,8	-	**2000 810 286**	**12,50**
180	max. 2,8	max. 2,5	-	**2000 810 287**	**13,25**
200	max. 3	max. 2,8	-	**2000 810 358**	**15,95** PX26



Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 810 208 und 4000 810 210 mit Comfort-Griff

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◑	◕	⊕	Art.-Nr.	EUR
max. 3,1	max. 2	10	**4000 810 208**	**17,95**
max. 3,4	max. 2,2	12	**4000 810 209**	**18,50**
max. 3,8	max. 2,5	13	**4000 810 210**	**20,95** WX18

TECWERK



Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	⊛	Art.-Nr.	EUR
140	-	-	-	**-**	**-**
160	max. 2,5	max. 1,8	-	**2000 810 202**	**13,25**
180	max. 2,8	max. 2,5	-	**2000 810 203**	**13,95**
200	-	-	-	**-**	**-**
					PX26

KNIPEX



Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtete

Art.-Nr. 4000 810 211 und 4000 810 227 mit Comfort-Griff

Zange verchromt

◑	◕	⊛	Art.-Nr.	EUR
max. 2,8	max. 1,8	9	**4000 810 211**	**21,95**
max. 3,1	max. 2	10	**4000 810 212**	**20,95**
max. 3,4	max. 2,2	12	**4000 810 213**	**22,95**
max. 3,8	max. 2,5	13	**4000 810 227**	**25,95**
				WX18

TECWERK



1000 V

Kombizange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponentenhüllen					
160	max. 2,5	max. 1,8	**2000 810 240**	**16,50**	PX26
180	max. 2,8	max. 2,5	**2000 810 241**	**16,75**	PX26
200	max. 3	max. 2,8	**2000 810 242**	**19,25**	PX26

KNIPEX



4000 810 235

1000 V



4000 810 264

Kombizange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Art.-Nr. 4000 810 264 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Länge [mm]	◑	◕	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
160	max. 3,1	max. 2	10	**4000 810 235**	**24,95**	WX18
180	max. 3,4	max. 2,2	12	**4000 810 236**	**26,95**	WX18
180	max. 3,4	max. 2,2	12	**4000 810 264**	**34,95**	WX18
200	max. 3,8	max. 2,5	13	**4000 810 237**	**29,95**	WX18

KNIPEX



1000 V

Kombizange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl · geschmiedet · mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◕	●	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
160	max. 2	max. 1,5	10	**4000 810 238**	**35,95**	WX18
190	max. 2,5	max. 2	13	**4000 810 239**	**39,95**	WX18

KNIPEX



1000 V

Kombizange

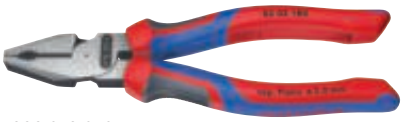
Voll-Kunststoffzangen sind unempfindlich gegen Magnetfelder und vollständig funkenfrei · für Zählermontage und Zählersperrung · Klasse C, Einsatzbereich bis -40°C

Zange Kunststoff, glasfaserverstärkt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Weichkunststoff-Zone			
180	**4000 795 154**	**21,95**	WX18



4000 810 222



4000 810 218

Kraftkombizange

35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	◕	●	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug						
200	max. 2,8	max. 2,2	13	**4000 810 222**	**20,95**	WX18
Comfort-Griff						
180	max. 2,5	max. 2	11,5	**4000 810 218**	**22,95**	WX18
200	max. 2,8	max. 2,2	13	**4000 810 219**	**24,95**	WX18

TECWERK

Kraftkombizange

bis zu 30 % Kraftersparnis · 20 % Gewichtsreduktion · schlanke Form · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und vergütet

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponentenhüllen						
200	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**2000 811 099**	**22,95**	PX26



Kraftkombizange

35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◕	●	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Comfort-Griff						
180	max. 2,5	max. 2	11,5	**4000 810 224**	**28,95**	WX18



4000 810 245

1000 V

Kraftkombizange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **35 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Kombizangen · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◕	●	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
180	max. 2,5	max. 2	11,5	**4000 810 245**	**31,95**	WX18
200	max. 2,8	max. 2,2	13	**4000 810 246**	**33,95**	WX18



8000 883 017



8000 883 019

Frontgreifzange TwinGrip

Front- und Seitengreif-Funktion · robustes, durchgestecktes Gelenk · Druckknopfverstellung · sehr schlanke Zange · robuste Zähne · hohe Übersetzung an der Maulspitze · für Durchmesser und Schlüsselweiten 4 - 22 mm · fünffach verstellbares Gleitgelenk · Klemmschutz

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug			
200	**8000 883 017**	**22,95**	WX18
Comfort-Griff			
200	**8000 883 019**	**25,95**	WX18

NEU



Greifzangenset TwinGrip®

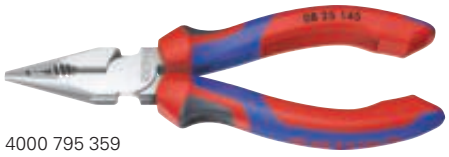
hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss · Zangen schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

bestehend aus:
je 1x 8000 883 017, 8004 275 740 und 8004 275 742

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**8004 275 738**	**94,95**	WX18



4000 795 355



4000 795 359

Spitzkombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk · lange Schneidkanten für dickere Kabel · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet

mit Comfort-Griff

Länge [mm]	◑	◕	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert						
145	max. 3	max. 2	8	**4000 795 355**	**24,95**	WX18
185	max. 3,8	max. 3	13	**8002 875 243**	**29,95**	WX18
Zange verchromt						
145	max. 3	max. 2	8	**4000 795 359**	**27,95**	WX18



4000 795 361



8002 875 246

1000 V

Spitzkombizange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk · lange Schneidkanten für dickere Kabel · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponentenhüllen						
145	max. 3	max. 2	8	**4000 795 361**	**29,95**	WX18
185	max. 3,8	max. 3	13	**8002 875 246**	**35,95**	WX18



4000 811 002



4000 811 004

Elektroinstallationszange

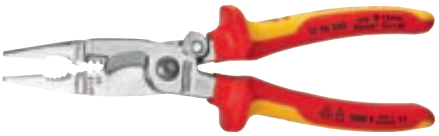
für die Elektroinstallation · zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen · schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	⊛	Feder	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponentenhüllen						
200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	ohne Öffnungsfeder	**4000 811 002**	**49,95**	WX18
200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	mit Öffnungsfeder	**4000 811 004**	**52,95**	WX18



4000 811 005



4000 811 006



4000 810 294

1000 V

Elektroinstallationszange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · für die Elektroinstallation · zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen · schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 810 294 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt

Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	⊛	Feder	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	ohne Öffnungsfeder	**4000 811 005**	**56,95**	WX18
200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	mit Öffnungsfeder	**4000 811 006**	**59,95**	WX18
200	0,5-2,5 (AWG 1/0)	15	mit Öffnungsfeder	**4000 810 294**	**66,95**	WX18



Multifunktionszange

7in1 · geriffelte Greifflächen zum kraftvollen Zupacken und Ziehen von Drähten und Kabeln · Profilnut mit glattem Grund zum präzisen Manipulieren/ Führen oder kraftvollen Biegen · abisolieren flexibler oder feste Leiter (0,5 / 1,5 / 2,5 mm²) · Crimpen von Aderendhülsen (0,5 - 2,5 mm²) · Präzisionsschneider für feine Drähte, mittelharten Draht und Piano-Draht · Crimpen von Kabelschuhen (0,5 - 2,5 mm²) · Pianodraht 1,0 mm · kantige Spitze zum Durchstoßen und Entgraten von Unterputzdosen etc.

Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
3-Komponenten-Hüllen						
180	0,5-2,5 (AWG1/0)	2,5	1,6	**2000 811 300**	**45,95**	PX26



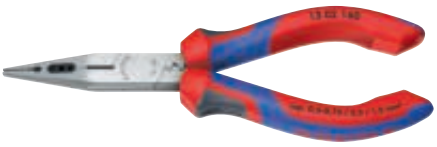
Multifunktionszange

6in1 · **VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · geriffelte Greifflächen zum kraftvollen Zupacken und Ziehen von Drähten und Kabeln · Profilnut mit glattem Grund zum präzisen Manipulieren/ Führen oder kraftvollen Biegen · Abisolieren flexibler oder feste Leiter (1,5 und 2,5 mm²) · Crimpen von Aderendhülsen (0,5 - 2,5 mm²) · scherende Schneide für quetschfreies Schneiden von Kupfer- u. Aluminiumkabel (bis 5 x 1,5 mm²) · kantige Spitze zum Durchstoßen und Entgraten von Unterputzdosen etc.

Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
3-Komponenten-Hüllen					
180	1,5-2,5	10	**2000 811 301**	**50,95**	PX26



4000 794 055



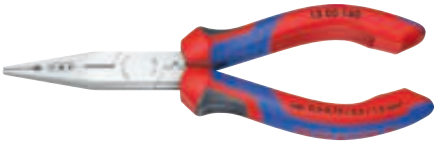
4000 810 175

Verdrahtungszange

ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten · zum Greifen und Biegen von Drähten · zum Crimpen von Aderendhülsen · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	◕	◑	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug						
160	0,5-0,75 / 1,5 / 2,5	max. 1,6	max. 2,5	**4000 794 055**	**35,95**	WX18
Comfort-Griff						
160	0,5-0,75 / 1,5 / 2,5	max. 1,6	max. 2,5	**4000 810 175**	**37,95**	WX18



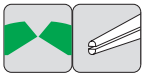
Verdrahtungszange

ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten · zum Greifen und Biegen von Drähten · zum Crimpen von Aderendhülsen · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca.
60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	◕	◑	Art.-Nr.	EUR	KS
Comfort-Griff						
160	0,5-0,75 / 1,5 / 2,5	max. 1,6	max. 2,5	**4000 795 061**	**44,95**	WX18





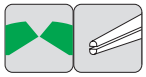
Flachrundzange

mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-rund Backen
· Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen · **ab 160 mm mit Brennerloch**

Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
Kunststoffüberzug				
125	-	-	**-**	**-**
140	-	-	**-**	**-**
145	max. 2,3	max. 1,6	**2000 810 305**	**8,25**
160	max. 2,5	max. 1,6	**2000 810 315**	**10,50** PX26





Flachrundzange

mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-runde Backen
· Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◑	◕	Art.-Nr.	EUR
max. 2,2	max. 1,6	**4000 794 080**	**19,25**
max. 2,5	max. 1,6	**4000 810 307**	**17,50**
-	-	**-**	**-**
max. 2,5	max. 1,6	**4000 810 308**	**17,75** WX18

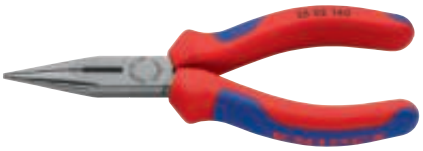


Flachrundzange

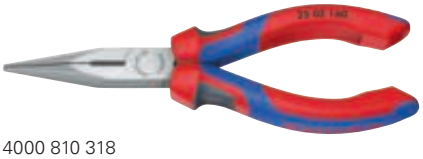
mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-runde Backen · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
140	max. 2,5	max. 1,6	**4000 810 317**	**20,95**	WX18
Comfort-Griff					
160	max. 2,5	max. 1,6	**4000 810 318**	**20,95**	WX18



4000 810 317



4000 810 318

TECWERK

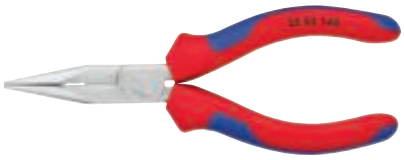


Flachrundzange
mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-rund Backen, mit Brennerloch · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
140	-	-	**-**	**-**
160	max. 2,5	max. 1,6	**2000 810 309**	**11,95** PX26

KNIPEX



Flachrundzange
mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-runde Backen · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 810 316 mit Comfort-Griff

Zange verchromt

◑	◕	Art.-Nr.	EUR
max. 2,5	max. 1,6	**4000 794 088**	**23,95**
max. 2,5	max. 1,6	**4000 810 316**	**24,95** WX18

TECWERK



1000 V

Flachrundzange
mit Schneide (Radiozange) · VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **gerade, flach-rund Backen, mit Brennerloch** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
160	max. 2,5	max. 1,6	**2000 810 328**	**17,75** PX26

KNIPEX



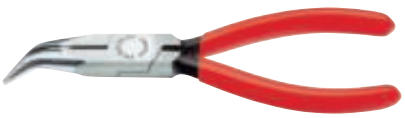
1000 V

Flachrundzange DIN ISO 5745
mit Schneide (Radiozange) · VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **gerade, flach-runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

◑	◕	Art.-Nr.	EUR
max. 2,5	max. 1,6	**4000 810 325**	**27,95** WX18

KNIPEX

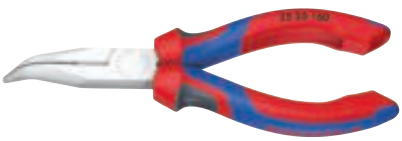


Flachrundzange
mit Schneide (Radiozange) · 40° gewinkelte, flach-runde Backen · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm] Kunststoffüberzug	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
160	max. 2,5	max. 1,6	**4000 810 488**	**20,95**	WX18

KNIPEX



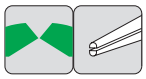
Flachrundzange
mit Schneide (Radiozange) · 40° gewinkelte, flach-runde Backen · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm] Comfort-Griff	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
160	max. 2,5	max. 1,6	**4000 794 484**	**27,95**	WX18

TECWERK





Flachrundzange

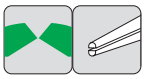
mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flach-rund, lange, spitz zulaufende Backen, mit Brennerloch · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
200	max. 2,8	max. 1,8	**2000 810 339**	**11,50** PX26

KNIPEX





Flachrundzange

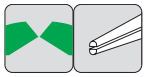
mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◑	◕	Art.-Nr.	EUR
max. 3,2	max. 2,2	**4000 810 342**	**22,95** WX18

TECWERK





Flachrundzange

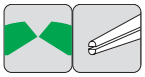
mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flach-rund, lange, spitz zulaufende Backen, mit Brennerloch · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
200	max. 2,8	max. 1,8	**2000 810 345**	**14,75** PX26

KNIPEX





Flachrundzange

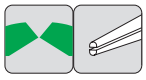
mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◑	◕	Art.-Nr.	EUR
max. 3,2	max. 2,2	**4000 810 346**	**25,95** WX18

TECWERK





Flachrundzange

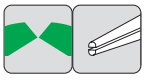
mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flach-rund, lange, spitz zulaufende Backen, mit Brennerloch · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
Mehrkomponenten-Hüllen				
200	max. 2,8	max. 1,8	**2000 810 341**	**15,50** PX26

KNIPEX





Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

◑	◕	Art.-Nr.	EUR
max. 3,2	max. 2,2	**4000 810 347**	**28,95** WX18

TECWERK



1000 V

Flachrundzange

mit Schneide · VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · gerade, flach-rund Backen, mit Brennerloch

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
200	max. 2,8	max. 1,8	**2000 810 359**	**17,25**	PX26

KNIPEX



4000 810 355



4000 810 298

1000 V

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Art.-Nr. 4000 810 298 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
200	max. 3,2	max. 2,2	**4000 810 355**	**33,95**	WX18
200	max. 3,2	max. 2,2	**4000 810 298**	**41,95**	WX18

TECWERK



Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flach-rund, lange, spitz zulaufende Backen, mit Brennerloch · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
Kunststoffüberzug				
200	max. 2,8	max. 1,8	**2000 810 357**	**13,95** PX26

KNIPEX



Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◑	◕	Art.-Nr.	EUR
max. 3,2	max. 2,2	**4000 810 364**	**25,95** WX18

TECWERK



Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flach-rund, lange, spitz zulaufende Backen, mit Brennerloch · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
200	max. 2,8	max. 1,8	**2000 810 383**	**17,95** PX26

KNIPEX



Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◑	◕	Art.-Nr.	EUR
max. 3,2	max. 2,2	**4000 810 366**	**28,95** WX18

TECWERK



Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flach-rund, lange, spitz zulaufende Backen, mit Brennerloch · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
160	max. 2,5	max. 1,6		**2000 810 362**	**15,95**	PX26
200	max. 2,8	max. 1,8		**2000 810 365**	**17,50**	PX26

KNIPEX



Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
Comfort-Griff						
200	max. 3,2	max. 2,2		**4000 810 367**	**33,95**	WX18

TECWERK



1000 V

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **40° abgewinkelte, flach-rund, lange, spitz zulaufende Backen, mit Brennerloch** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
160	max. 2,5	max. 1,6		**2000 810 873**	**19,75**	PX26
200	max. 2,8	max. 1,8		**2000 810 380**	**19,95**	PX26

KNIPEX



4000 810 374

1000 V

Flachrundzange

mit Schneide (Storchenschnabelzange) · VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 8000 272 769 mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
160	max. 2,5	max. 1,6		**4000 810 374**	**30,95**	WX18
200	max. 3,2	max. 2,2		**4000 810 375**	**37,95**	WX18
200	max. 3,2	max. 2,2		**8000 272 769**	**45,95**	WX18

KNIPEX



1000 V

Flachrundzange

Voll-Kunststoffzangen sind unempfindlich gegen Magnetfelder und vollständig funkenfrei · für Zählermontage und Zählersperrung · Klasse C, Einsatzbereich bis -40 °C

Zange Kunststoff, glasfaserverstärkt

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Weichkunststoff-Zone			
220	**4000 795 155**	**21,95**	WX18

KNIPEX

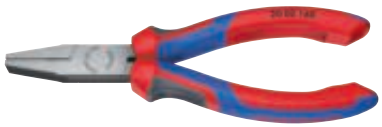


Flachzange

flache, kurze, breite Backen · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug			
140	**4000 810 265**	**14,25**	WX18
160	**4000 810 266**	**14,75**	WX18



Flachzange
flache, kurze, breite Backen · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Gesamt-L. [mm] Comfort-Griff	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4000 810 270	17,75	WX18



Flachzange DIN ISO 5745
flache, kurze, breite Backen · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Gesamt-L. [mm] Comfort-Griff	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4000 794 067	21,95	WX18



1000 V

Flachzange
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **flache, kurze, breite Backen** · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4000 810 272	25,95	WX18



4000 794 069



4000 810 289

Rundzange
runde, kurze Backen · feingeschliffen · zum Anbiegen von Drahtösen · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm] Kunststoffüberzug	Art.-Nr.	EUR	KS
140	4000 794 069	15,25	WX18
Comfort-Griff			
160	4000 810 289	17,95	WX18



1000 V

Rundzange
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **runde , kurze Backen** · feingeschliffen · zum Anbiegen von Drahtösen · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4000 810 295	25,95	WX18



Montierzange
gut geeignet für Greif-, Justier- und Montagearbeiten mit höherer Greifkraft · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm] Kunststoffüberzug	Spitze	Art.-Nr.	EUR	KS
200	gerade	4000 794 093	26,95	WX18



Montierzange
mit Querprofilen · für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen · **flach-runde Greifspitzen** · besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau · geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl · in Öl gehärtet

Kopf poliert

Länge [mm] Kunststoffüberzug	Spitze	Art.-Nr.	EUR
280	gerade	2000 810 884	20,95
			PX26

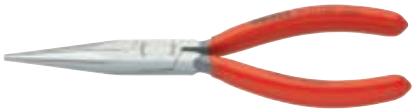


Montierzange
mit Querprofilen · für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen · **flach-runde Greifspitzen** · besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau · geschmiedet aus Spezialwerkzeugstahl · in Öl gehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Spitze	Art.-Nr.	EUR
gerade 45° gebogen	4000 795 386 4000 795 387	31,95
		WX18

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche · = Speditionslieferung · + = Anbruch der VE möglich · • = Lieferzeit auf Anfrage · Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.



Telefonzange
besonders schlanke, feine Spitzen · auch als Lötspitzzange zu verwenden · Greifflächen kreuzgezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

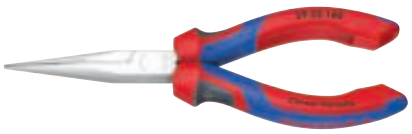
Gesamt-L. [mm] Kunststoffüberzug	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**4000 810 390**	**22,95**	WX18



Nadelzange
für feinste Montage-, Biege- und Justierarbeiten · besonders lange Backen · glatt geschliffene Greifflächen · Kanten sorgfältig entgratet · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

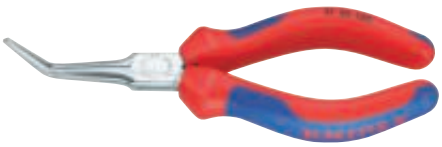
Länge [mm] Kunststoffüberzug	Spitze	Art.-Nr.	EUR	KS
160	gerade	**4000 794 519**	**26,95**	WX18



Telefonzange
besonders schlanke, feine Spitzen · auch als Lötspitzzange zu verwenden · Greifflächen kreuzgezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Gesamt-L. [mm] Comfort-Griff	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**4000 810 392**	**27,95**	WX18



Nadelzange
für feinste Montage-, Biege- und Justierarbeiten · besonders lange Backen · glatt geschliffene Greifflächen · Kanten sorgfältig entgratet · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Spitze	Art.-Nr.	EUR	KS
160	45° gewinkelt	**4000 794 524**	**37,95**	WX18



Langbeckzange
lange, flache Backen · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**2000 810 281**	**11,75**	PX26



4000 794 505

4000 810 283

Langbeckzange
lange, flache Backen · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Art.-Nr.	EUR	KS
140	**4000 794 505**	**24,95**	WX18
Comfort-Griff			
160	**4000 810 283**	**25,95**	WX18



1000 V

Langbeckzange
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Art.-Nr.	EUR
160	**2000 810 271**	**18,75** PX26

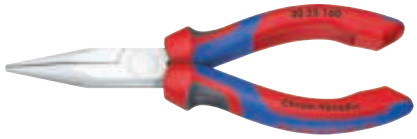


1000 V

Langbeckzange
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Art.-Nr.	EUR
4000 810 279	**28,95** WX18



Langbeckzange
lange, flach-runde Backen · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Gesamt-L. [mm] Comfort-Griff	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**4000 810 291**	**25,95**	WX18



1000 V
Langbeckzange
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **lange, runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**4000 810 304**	**27,95**	WX18



4000 794 525



4000 794 526



4000 794 528

Justierzange
zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinem Durchmesser sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern · polierte Greifflächen · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm] Kunststoffüberzug	Spitze	Backenaus-führung	Spitzen-stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
135	gerade	flach, schmal	1,5	**4000 794 525**	**22,95**	WX18
135	gerade	flach	3,5	**4000 794 526**	**22,95**	WX18
135	40° gewinkelt	flach	3,5	**4000 794 528**	**24,95**	WX18



4000 794 566



4000 794 569



4000 794 575

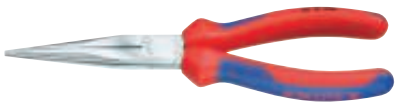


4000 794 576

Mechanikerzange
hohe Biegefestigkeit der Zangenspitzen · Greifflächen kreuzgezahnt · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm] Kunststoffüberzug	Spitze	Art.-Nr.	EUR	KS
200	gerade	**4000 794 566**	**23,95**	WX18
200	40° gewinkelt	**4000 794 569**	**26,95**	WX18
200	70° gewinkelt	**4000 794 575**	**29,95**	WX18
200	45° gewinkelt	**4000 794 576**	**28,95**	WX18



Mechanikerzange
hohe Biegefestigkeit der Zangenspitzen · Greifflächen kreuzgezahnt · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Spitze	Art.-Nr.	EUR	KS
200	gerade	**4000 810 372**	**31,95**	WX18
200	40° gewinkelt	**4000 794 570**	**34,95**	WX18
200	45° gewinkelt	**4000 794 577**	**35,95**	WX18

TECWERK



Gripzange

mit Drahtabschneider · mit Stellschraube und Lösehebel · mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten · Kopf aus hochwertigem CV-Stahl · geschmiedet · Schraube mit Innensechskant

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 35	180	**2000 810 636**	**10,75**	PK08
max. 48	225	**2000 810 637**	**11,50**	PK08
max. 65	300	**2000 810 638**	**17,95**	PK08

IRWIN TOOLS



4000 810 615

Gripzange

mit gebogenen Klemmbacken · fester Halt des Werkstückes · mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klemmbackenstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 38	175	8	**4000 810 615**	**19,25**	WX43
max. 48	250	11	**4000 810 616**	**25,95**	WX43

KNIPEX



Gripzange

hält Rund-, Profil- und Flachmaterial sicher fest · mit Stellschraube und Lösehebel · Einhandbedienung · hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung · Zangenkörper: Walzstahl, hochfest · Greifbacken: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 35	250	**4000 794 098**	**25,95**	WX18

KNIPEX



Gripzange

mit Stellschraube und Lösehebel · Einhandbedienung · hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung · Zangenkörper: Walzstahl, hochfest · Greifbacken: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet

Form 0: Backen für Rundmaterial, mit Drahtschneider

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 40	250	0	**4000 794 100**	**20,95**	WX18

GEDORE



Gripzange

mit Stellschraube und Lösehebel · geschmiedete, vergütete Backen · Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten · CV-Stahl · vernickelt · Backenkörper Stahlblech mit hoher Festigkeit · durchdachte Backenform garantiert Dreipunktauflage bei jedem Materialquerschnitt

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 32	230	**4000 810 654**	**36,95**	WU13

TECWERK

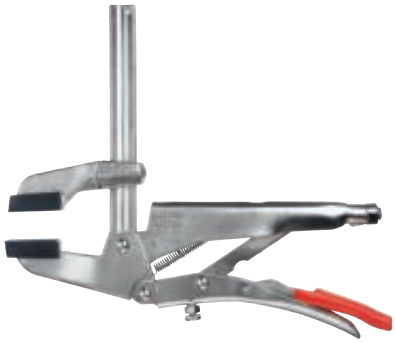


Parallelgripzange

parallel spannend · mit Einstellschraube und klemmsicherem Schnelllösehebel · CV-Stahl · Backen stahlgeschmiedet · **Schraube mit Innensechskant**

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 48	236	**2000 811 135**	**26,95**	PK08

BESSEY
Einfach besser.



Parallelgripzange GRZ

parallele Spannflächen · Prismenaussparung für kleine Rundteile · inklusive Schutzkappen zum schonenden Spannen empfindlicher Oberflächen

Modell	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
GRZ10	100	65	**8000 350 829**	**86,95**	WK24
GRZ20	200	65	**8000 350 830**	**95,95**	WK24

IRWIN TOOLS



4000 810 617



4000 810 618

Langbeckgripzange

ideal für schnelleres und leichteres Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · für schwerste Werkstattanwendungen · mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø in mehreren Schritten

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Klemmbackenstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 51	150	8,0 Basis, 4,0 Spitze	**4000 810 617**	**25,95**	WX43
max. 70	225	10,0 Basis, 5,0 Spitze	**4000 810 618**	**28,95**	WX43

IRWIN TOOLS



Weitspanngripzange

Greifbacken gezahnt · Zangenkörper aus hochlegiertem Stahl · vernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
79	300	**4000 811 065**	**36,95**	WX43

TECWERK



Breitmaulgripzange
mit breiten, flachen Backen · mit Stellschraube und Lösehebel · Ideal für die Blechbearbeitung · zum Biegen, Formen, Verkleben oder Bördeln von Werkstücken · Schraube mit Innensechskant

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 37	244	**2000 811 051**	**20,95**	PK08

TECWERK



Schweißergripzange
Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 50	280	**2000 810 644**	**21,95**	PK08

IRWIN TOOLS



Schweißergripzange
stark profilierte Spannbacken · Oberbacke um 90° gebogen · Zangenkörper aus hochlegiertem Stahl · vernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	225	**4000 811 066**	**38,95**	WX43

TECWERK



Rohrschweißergripzange
Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · **Schraube mit Innensechskant**

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 70	280	**2000 810 646**	**19,95**	PK08

TECWERK



Klammergripzange
mit geschmiedeten Backen · Klemmzange für sperrige Stücke · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 90	280	**2000 810 648**	**19,25**	PK08

IRWIN TOOLS



4000 811 064



4000 810 621

Klammergripzange
mit beweglichen Klemmbacken · besonders geeignet für schwierigste Arbeiten bei nichtparallelen Werkstücken und Material unterschiedlichster Formen wie auch bei empfindlichen Oberflächen im KFZ-Bereich oder bei Arbeiten im Holz-Bereich

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
54	150	-	**4000 811 064**	**23,95**	WX43
102	275	65	**4000 810 621**	**38,95**	WX43

BESSEY
Einfach besser.



Rohrgripzange GRZRO
ideal zum Halten von Rundkörpern mit gleichem Durchmesser · schonendes Spannen empfindlicher Oberflächen · geeignet zum Heftschweißen, temperaturbeständig bis 200 °C · inklusive Schutzkappen · für Rohre von 0 - 110 mm

Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	**8000 350 975**	**125,00**	WK24



...finden Sie auf Seite 7/8



4000 810 179



4000 794 228

Seitenschneider für Kunststoffe

zum flächenbündigen Trennen von gespritzten Kunststoffteilen und Angussresten · mit plangeschliffener Schneidenfläche · Öffnungsfeder · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert

Länge [mm]	Spitze		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
140	gerade		**4000 810 177**	**24,95**	WX18
160	gerade		**4000 810 179**	**25,95**	WX18
180	gerade		**4000 794 227**	**26,95**	WX18
160	45° gewinkelt		**4000 810 180**	**39,95**	WX18
160	85° gewinkelt		**4000 810 187**	**45,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen					
125	gerade		**4000 794 228**	**26,95**	WX18



Seitenschneider für Lichtwellenleiter

zum Trennen von Glasfaserkabel · mit verlängerter Schneide · mit plangeschliffener Schneidenfläche · Öffnungsfeder · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Kopf poliert

Länge [mm]	Spitze		Art.-Nr.	EUR	KS
mit Kunststoffüberzug					
160	gerade		**4000 810 178**	**29,95**	WX18



Seitenschneider

für weichen und mittelharten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	◕	◑	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
160	max. 2	max. 2,8	**2000 810 103**	**9,75**	PX26





Seitenschneider

für weichen und harten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge[mm]	◔	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
110	-	-	-	-	**-**	**-**
125	-	-	-	-	**-**	**-**
130	-	max. 2	max. 1,6	max. 1,2	**2000 810 101**	**9,95**
140	-	max. 2,8	max. 2	max. 1,4	**2000 810 110**	**10,25**
160	-	max. 3	max. 2,3	max. 1,6	**2000 810 111**	**10,95**
180	-	max. 3,2	max. 2,5	max. 1,8	**2000 810 149**	**13,95**
						PX26





Seitenschneider

schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◔	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
max. 3	max. 2	max. 1,2	-	**4000 794 206**	**17,75**
max. 3	max. 2,3	max. 1,5	-	**4000 810 100**	**17,75**
-	-	-	-	**-**	**-**
max. 4	max. 2,5	max. 1,8	-	**4000 810 120**	**17,75**
max. 4	max. 3	max. 2	-	**4000 810 121**	**17,95**
max. 4	max. 3	max. 2,5	-	**4000 810 122**	**19,50**
					WX18





Seitenschneider

für weichen und harten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	◔	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
125	-	-	-	-	**-**	**-**
130	-	max. 2	max. 1,6	max. 1,2	**2000 810 257**	**13,75**
140	-	-	-	-	**-**	**-**
145	-	max. 2,8	max. 2	max. 1,4	**2000 810 258**	**13,95**
160	-	max. 3	max. 2,3	max. 1,6	**2000 810 259**	**14,95**
180	-	max. 3,2	max. 2,5	max. 1,8	**2000 810 262**	**17,95**
						PX26





Seitenschneider

schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 810 134, 4000 810 126 und 4000 810 127 mit Comfort-Griff

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◔	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
max. 3	max. 2,3	max. 1,5	-	**4000 810 134**	**21,95**
-	-	-	-	**-**	**-**
max. 4	max. 2,5	max. 1,8	-	**4000 810 125**	**21,95**
-	-	-	-	**-**	**-**
max. 4	max. 2,8	max. 2	-	**4000 810 126**	**22,95**
max. 4	max. 3	max. 2,5	-	**4000 810 127**	**23,95**
					WX18

KNIPEX



TECWERK



Seitenschneider

schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert

Länge [mm]	◕	◑	◔	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
110	max. 1,2	max. 2	max. 3	**4000 794 603**	**27,95**	WX18

Seitenschneider

für weichen und mittelharten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◕	◑	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
140	max. 1,8	max. 2,5	**2000 810 108**	**11,95**	PX26
160	max. 2	max. 2,8	**2000 810 109**	**12,25**	PX26

TECWERK



Seitenschneider

für weichen und harten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◔	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
125	-	-	-	-	**-**	**-**
140	-	max. 2,8	max. 2	max. 1,4	**2000 810 118**	**13,75**
160	-	max. 3	max. 2,3	max. 1,6	**2000 810 119**	**13,95**
180	-	max. 3,2	max. 2,5	max. 1,8	**2000 810 151**	**16,95**
						PX26

KNIPEX



Seitenschneider

schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 810 147, 4000 810 128 und 4000 810 129 mit Comfort-Griff

Zange verchromt

◔	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
max. 3	max. 2,3	max. 1,5	-	**4000 810 147**	**25,95**
max. 4	max. 2,5	max. 1,8	-	**4000 810 148**	**25,95**
max. 4	max. 2,8	max. 2	-	**4000 810 128**	**26,95**
max. 4	max. 3	max. 2,5	-	**4000 810 129**	**29,95**
					WX18

TECWERK



1000 V

Seitenschneider

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · für weichen und harten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◕	◑	●	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
130	max. 1,6	max. 2	max. 1,2	**2000 810 282**	**16,75**	PX26
140	max. 2	max. 2,8	max. 1,4	**2000 810 243**	**17,25**	PX26
160	max. 2,3	max. 3	max. 1,6	**2000 810 158**	**17,95**	PX26
180	max. 2,5	max. 3,2	max. 1,8	**2000 810 244**	**20,95**	PX26

1000 V

Seitenschneider
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt



4000 810 155



4000 810 299



4000 794 222

Länge [mm]	◕	◑	◔	Ausführung		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen								
125	max. 1,5	max. 2,3	max. 3	-		**4000 810 153**	**27,95**	WX18
140	max. 1,8	max. 2,5	max. 4	-		**4000 810 154**	**28,95**	WX18
160	max. 2	max. 3	max. 4	-		**4000 810 155**	**30,95**	WX18
160	max. 2	max. 3	max. 4	mit Befestigungsöse		**4000 810 299**	**38,95**	WX18
160	-	-	max. 4	-		**4000 794 604**	**30,95**	WX18
180	max. 2,5	max. 3	max. 4	-		**4000 810 156**	**32,95**	WX18
tauchisoliert								
160	max. 2	max. 3	max. 4	-		**4000 794 222**	**35,95**	WX18



4000 794 627



4000 794 625



Seitenschneider
für Elektromechaniker · für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	◕	◑	●	◔		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug								
125	max. 0,8	max. 1,3	-	max. 1,7		**4000 794 627**	**23,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen								
125	max. 1	max. 1,8	0,6	max. 2,5		**4000 794 625**	**27,95**	WX18
125	-	-	-	max. 2,5		**4000 794 626**	**28,95**	WX18

Kompaktseitenschneider X-Cut®
40 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · doppelt gelagerte Gelenkachse · durchgestecktes Gelenk · für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht · auch für dünne Cu-Drähte · große Öffnungsweite für dickere Kabel · kompakte, gewichtssparende Bauweise · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◕	◑	●	◔		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen								
160	max. 2,7	max. 3,8	max. 2,2	max. 4,8		**4000 811 001**	**44,95**	WX18





1000 V

Kompaktseitenschneider X-Cut®
40 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · doppelt gelagerte Gelenkachse · durchgestecktes Gelenk · für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht · auch für dünne Cu-Drähte · große Öffnungsweite für dickere Kabel · kompakte, gewichtssparende Bauweise · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	◕	◑	●	◔		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen								
160	max. 2,7	max. 3,8	max. 2,2	max. 4,8		**4000 810 973**	**38,95**	WX18

Kompaktseitenschneider X-Cut®
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **40 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · doppelt gelagerte Gelenkachse · durchgestecktes Gelenk · für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht · auch für dünne Cu-Drähte · große Öffnungsweite für dickere Kabel · kompakte, gewichtssparende Bauweise · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◕	◑	●	◔		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen								
160	max. 2,7	max. 3,8	max. 2,2	max. 4,8		**4000 810 949**	**45,95**	WX18

KNIPEX



Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm] Kunststoffüberzug	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR	KS
140	max. 3,1	max. 2	max. 1,5	**4000 794 229**	**20,95**	WX18
160	max. 3,4	max. 2,5	max. 2	**4000 810 135**	**21,95**	WX18
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**4000 810 136**	**23,95**	WX18
200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**4000 810 137**	**25,95**	WX18
250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**4000 810 138**	**32,95**	WX18

TECWERK



Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Sonder-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
140	-	-	-	**-**	**-**
160	max. 3,5	max. 2,5	max. 2	**2000 811 226**	**17,25**
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**2000 810 104**	**19,25**
200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**2000 810 105**	**22,50**
250	-	-	-	**-**	**-**
					PX26

KNIPEX



Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 810 141, 4000 810 142 und 4000 810 143 mit Comfort-Griff

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
max. 3,1	max. 2	max. 1,5	**4000 794 235**	**25,95**
max. 3,4	max. 2,5	max. 2	**4000 810 140**	**25,95**
max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**4000 810 141**	**28,95**
max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**4000 810 142**	**30,95**
max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**4000 810 143**	**36,95**
				WX18

TECWERK



Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Sonder-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
140	-	-	-	**-**	**-**
160	-	-	-	**-**	**-**
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**2000 810 133**	**18,25**
200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**2000 810 132**	**20,95**
250	-	-	-	**-**	**-**
					PX26

KNIPEX



Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 810 182 und 4000 810 183 mit Comfort-Griff

Zange verchromt

◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR
max. 3,1	max. 2	max. 1,5	**4000 794 241**	**31,95**
max. 3,4	max. 2,5	max. 2	**4000 810 181**	**32,95**
max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**4000 810 182**	**35,95**
max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**4000 810 183**	**37,95**
max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**4000 810 184**	**45,95**
				WX18

KNIPEX



Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · mit Öffnungsfeder · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
160	max. 3,4	max. 2,5	max. 2	**4000 810 185**	**29,95**	WX18
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**4000 810 186**	**32,95**	WX18

KNIPEX



4000 794 617



4000 794 620

Kraftseitenschneider

20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · **12° gewinkelt** · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug						
200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**4000 794 617**	**28,95**	WX18
250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**4000 794 619**	**35,95**	WX18
Comfort-Griff						
200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**4000 794 620**	**31,95**	WX18
250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	**4000 795 062**	**39,95**	WX18

TECWERK



1000 V

Kraftseitenschneider

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Sonder-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
160	max. 3,5	max. 2,5	max. 2	**2000 810 159**	**22,95**	PX26
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**2000 810 157**	**24,95**	PX26
200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	**2000 810 161**	**27,95**	PX26

KNIPEX



4000 810 165



4000 810 326



4000 794 249

1000 V

Kraftseitenschneider

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕	●	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen							
160	max. 3,4	max. 2,5	max. 2	-	**4000 810 165**	**36,95**	WX18
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	-	**4000 810 166**	**39,95**	WX18
200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	-	**4000 810 167**	**41,95**	WX18
200	max. 4,2	max. 3	max. 2,5	mit Befestigungsöse	**4000 810 326**	**49,95**	WX18
250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	-	**4000 810 172**	**53,95**	WX18
250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	mit Befestigungsöse	**8000 272 803**	**60,95**	WX18
tauchisoliert							
250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3	-	**4000 794 249**	**56,95**	WX18

KNIPEX



PATENTED

Hochleistungsseitenschneider TwinForce®

schneidet nochmal 50 % leichter als der bewährte Kraftseitenschneider · geringer Kraftaufwand · selbst 4 mm dicke Drähte schneidet man mit 2-3-maligen Nachsetzen · wenig Schnittschlag · hohe Stabilität und spielfreier Gang durch angeschmiedete und präzisionsgefräste Gelenkachsen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	◔	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen							
180	max. 5,5	max. 4,6	max. 3,2	max. 3	**4000 810 131**	**62,95**	WX18



NEU

Kraftbündigschneider

für leichtes und bündiges Schneiden von Weichmetall oder dickeren Profilen und Bauteilen aus Kunststoff · kraftsparendes Schneiden auch dicker Werkstücke dank hochwirksamer Übersetzungsmechanik · um 20° gewinkelten Kopf mit einseitiger Lasche · integrierte Öffnungsfeder und Verriegelung für komfortables Arbeiten und sicheren Transport · Präzisionsschneiden für weiche Werkstoffe · langlebig durch induktiv auf 59 HRC gehärtete Schneiden

Zange schwarz atramentiert

Länge [mm]	◔		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
200	6		**8000 272 781**	**67,95**	WX18



4000 810 160



4000 810 162



4000 810 164



4000 810 152

Kompaktbolzenschneider CoBolt®

60 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kraftseitenschneidern · besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenkkonstruktion · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 810 091, 4000 810 162, 4000 810 152 und 4000 810 846: mit zusätzlicher Aussparung zur Schneiderleichterung bei dickeren Drähten z. B. bei abgehängten Deckenkonstruktionen

Art.-Nr. 4000 810 164 und 4000 810 152: mit 20° abgewinkeltem Kopf, mit einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum bündigen Schneiden, mit Freiraum zum Greifen, verbesserte Schneidengeometrie, mit Greiffläche

Zange schwarz atramentiert

Länge [mm]	Ausführung	◔	◑	◕	●	Aussparung		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug										
160	gerade	5,3	4,4	3,2	3	ohne		**4000 810 891**	**33,95**	WX18
160	gerade	5,3	4,8	3,6	3,3	mit		**4000 810 091**	**34,95**	WX18
200	gerade	6	5,2	4	3,6	ohne		**4000 810 160**	**37,95**	WX18
200	gerade	6	5,2	4	3,6	mit		**4000 810 162**	**38,95**	WX18
200	20 °	6	5,2	4	3,6	ohne	▷	**4000 810 164**	**47,95**	WX18
200	20 °	6	5,2	4	3,6	mit	▷	**4000 810 152**	**53,95**	WX18
250	gerade	-	5,6	4	3,8	ohne		**4000 810 845**	**46,95**	WX18
250	gerade	-	6	4,3	4,2	mit		**4000 810 846**	**49,95**	WX18



4000 810 163



4000 810 168



4000 794 609



4000 810 169

Kompaktbolzenschneider CoBolt

60 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kraftseitenschneidern · besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenkkonstruktion · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 810 168 + 4000 794 609: mit Öffnungsfeder
Art.-Nr. 4000 810 169: mit 20° abgewinkeltem Kopf, mit einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum bündigen Schneiden, mit Freiraum zum Greifen
Art.-Nr. 4000 795 400: mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange schwarz atramentiert

Länge [mm]	Ausführung	◔	◑	◕	●	Aussparung		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen										
200	gerade	6	5,2	4	3,6	ohne		**4000 810 163**	**40,95**	WX18
200	gerade	6	5,2	4	3,6	ohne		**4000 810 168**	**45,95**	WX18
200	gerade	6	5,2	4	3,6	mit		**4000 794 609**	**46,95**	WX18
200	20 °	6	5,2	4	3,6	ohne	▷	**4000 810 169**	**56,95**	WX18

VBW



Kleinbolzenschneider CombiCUT

gesenkgeschmiedet · rot lackiert · kein Nachstellen erforderlich · Schneiden induktiv gehärtet · **max. Schneidleistung 48 HRC**

Länge [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffgriff						
390	7	5	4	**4000 810 766**	**105,00**	WK56

KNIPEX



Bolzenschneider

für harte Materialien bis 48 HRC · robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · eingeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer · präzises Einstellen (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben · verschraubter, auswechselbarer Messerkopf · **Gelenk**: Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet · **Messer**: Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Länge [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
460	8	6	5	**4000 810 810**	**99,95**	WX18
610	9	8	7	**4000 810 811**	**119,00**	WX18
760	11	9	8	**4000 810 812**	**155,00**	WX18
910	13	10	9	**4000 810 813**	**199,00**	WX18

KNIPEX



Ersatzmesserkopf
komplett mit Schrauben · passend zu Bolzenschneider Art.-Nr. 4000 810 810 - 4000 810 813

für Gesamtlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460	**4000 810 816**	**54,95**	WX18
610	**4000 810 817**	**68,95**	WX18
760	**4000 810 818**	**93,95**	WX18
910	**4000 810 819**	**105,00**	WX18

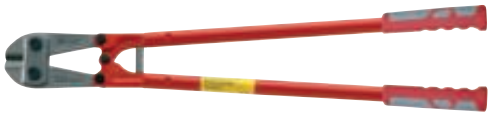
TECWERK



Ersatzmesserkopf
komplett mit Schrauben · passend zu Bolzenschneider Art.-Nr. 2000 810 874, 2000 810 875, 2000 810 876 und 2000 810 877

für Gesamtlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460	**2000 801 010**	**29,95**	PX26
620	**2000 801 011**	**37,95**	PX26
780	**2000 801 012**	**55,95**	PX26
900	**2000 801 013**	**59,95**	PX26

VBW



Bolzenschneider WAGGONIT
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Länge [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
460	8	6	5	**4000 810 767**	**115,00**	WK56
610	9	8	7	**4000 810 768**	**135,00**	WK56
760	11	9	8	**4000 810 769**	**175,00**	WK56
910	13	11	9	**4000 810 770**	**245,00**	WK56

VBW



Bolzenschneider LightCUT®
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · nachstellbare Messer · deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar · Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie · Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Länge [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
800	10	8	7	**4000 810 888**	**165,00**	WK56

VBW



Bolzen-Eckschneider LightCUT®
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · nachstellbare Messer · deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar · Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie · Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Länge [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
800	11	9	8	**4000 810 889**	**219,00**	WK56

TECWERK



Bolzenschneider
Messer aus Chrom-Vanadium · geschmiedet · blau pulverlackiert · mit Exzenterverstellung · einzeln vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · max. 48 HRC/1600 N/mm²

Länge [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
1-Komponentengriff						
460	8	7	5	**2000 810 874**	**53,95**	PX26
620	9	8	7	**2000 810 875**	**67,95**	PX26
780	11	9	8	**2000 810 876**	**95,95**	PX26
900	13	11	9	**2000 810 877**	**119,00**	PX26

VBW



Bolzen/Bündigschneider LightCUT®
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · abgewinkeltete nachstellbare Messer · deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar · Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Länge [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
800	10	8	7	**4000 810 890**	**285,00**	WK56

VBW



Ecktiefschneider
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · durch Spezial-Rohrkopf ist das Trennen in der 1. und 2. Ebene möglich · 20° Schneidwinkel ermöglichen das Trennen bis in die äußersten Ecken · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
1000	11	9	8	**4000 810 806**	**295,00**	WK56

VBW



Gitterrost- und Flachmaterialabschneider EuroCut
gesenkgeschmiedet · „Made in Germany" · rot lackiert · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · **max. Schneidleistung bis 20 HRC** · Flach: 40 x 4 mm ab Maschenweite 30 x 30 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen			
840	**4000 810 815**	**319,00**	WK56

TECWERK



Baustahlmattenschneider

Messerkopf entgratet und gestrahlt · Messer aus Chrom-Vanadium · geschmiedet · blau pulverlackiert · mit Exzenterverstellung · Einzeln vergütet, max. 40 HRC/1260 N/mm² · 1K-Griff, schwarz

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
950	11	9	9/2x8	**2000 810 878**	**99,95**	PX26

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmesserkopf	**2000 810 014**	**66,95**	PX26

VBW



Baustahlmattenschneider BauCUT

gesenkgeschmiedet · rot lackiert · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · problemloses Greifen flach liegender Baustähle · Kunststoffgriffe · **max. Schneidleistung 40 HRC**

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	Art.-Nr.	EUR	KS
950	11	9	**4000 810 804**	**145,00**	WK56

KNIPEX



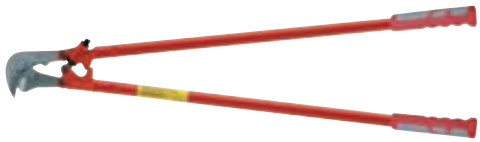
Baustahlmattenschneider

Schneidleistung bis 48 HRC · robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · angeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer · sehr flacher Kopf und Gelenkbereich · präzises Ein- (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben · hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis · **Gelenk**: Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet · **Messer**: Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
950	11	9	6	**4000 810 922**	**155,00**	WX18

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmesserkopf	**4000 810 844**	**96,95**	WX18

VBW



Baustahlmattenschneider WAGGONIT®

gesenkgeschmiedet · rot lackiert · mit seitlicher Stellschraube zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · problemloses Greifen flach liegender Baustähle · ergonomische 2-Komponenten-Griffe · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
950	11	9	6	**4000 810 792**	**169,00**	WK56

VBW



Baustahlmattentiefschneider

durch Spezial-Rohrkopf Trennen in der 1. und 2. Ebene möglich · ermöglicht das problemlose Greifen flachliegender Baustähle · nachstellbare Messer · wegen der besonderen Kopfform kann problemlos Rundmaterial getrennt werden, welches unter der oberen Baustahlmatte liegt · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
1000	11	9	6	**4000 810 809**	**275,00**	WK56

KNIPEX



4000 810 077



4000 810 078

Bolzenvornschneider

hochübersetzt · im Vergleich zu herkömmlichen Hebel-Vornschneidern größere Schneidkapazität, geringerer Kraftaufwand und besseres Handling · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug							
200	max. 6,0	max. 4,0	max. 3,5	max. 3,0	**4000 810 077**	**50,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen							
200	max. 6,0	max. 4,0	max. 3,5	max. 3,0	**4000 810 078**	**53,95**	WX18

VBW



Bolzenvornschneider CombiCUT

klein · gesenkgeschmiedet · rot lackiert · kein Nachstellen erforderlich · Schneiden induktiv gehärtet · abgewinkelter Messerkopf zum bündigen Trennen · **max. Schneidleistung 48 HRC**

Länge [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffgriff-Hüllen						
370	7	5	4	**4000 810 787**	**115,00**	WK56

KNIPEX



Kraftvornschneider

hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	◕	●	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug							
160	max. 4,5	max. 3,4	max. 2,5	max. 2,0	**4000 810 081**	**28,95**	WX18

Baustahlmattenschneider LightCUT®

gesenkgeschmiedet · rot lackiert · nachstellbare Messer · Schneiden induktiv gehärtet · deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar · problemloses Greifen flach liegender Baustähle · Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone · ergonomische 2-Komponenten-Griffe · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR	KS
800	11	9	5	**4000 810 800**	**235,00**	WK56
1000	11	9	6	**4000 810 805**	**255,00**	WK56

TECWERK



Vornschneider

Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flechtknotens bei Monierarbeiten · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Gesamt-L. [mm]	◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
Kunststoffüberzug					
160	-	-	-	**-**	**-**
180	-	max. 3,8	max. 2,8	**2000 810 072**	**11,75**
200	-	-	-	**-**	**-**
280	-	-	-	**-**	**-**
					PX26

KNIPEX



Vornschneider

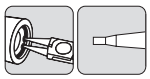
Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flechtknotens bei Monierarbeiten · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

◔	◑	◕	Art.-Nr.	EUR
max. 4,0	max. 2,8	max. 2,3	**4000 810 073**	**12,50**
max. 4,0	max. 3,2	max. 2,5	**4000 810 075**	**14,75**
max. 4,0	max. 3,5	max. 2,8	**4000 795 050**	**18,25**
max. 4,5	max. 4,0	max. 3,2	**4000 795 301**	**21,95**
				WX18

TECWERK





Sicherungsringzange

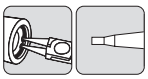
für Innenringe in Bohrungen · gerade Spitzen · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Bohrungen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
J 0	8 - 13	**2000 810 583**	**8,95**
J 1	12 - 25	**2000 810 584**	**8,95**
J 2	19 - 60	**2000 810 590**	**9,25**
J 3	40 - 100	**2000 810 591**	**12,95**
J 4	-	**-**	**-**
			PX26

KNIPEX





Sicherungsringzange

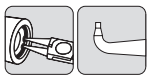
für Innenringe in Bohrungen · gerade Spitzen · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtete

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

für Bohrungen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
8 - 13	**4000 810 530**	**13,75**
12 - 25	**4000 810 531**	**13,75**
19 - 60	**4000 810 532**	**14,75**
40 - 100	**4000 810 533**	**16,95**
85 - 140	**4000 810 534**	**27,95**
		WX18

TECWERK





Sicherungsringzange

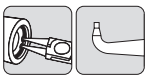
für Innenringe in Bohrungen · 90° gewinkelte Spitzen · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Bohrungen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
J 01	8 - 13	**2000 810 593**	**9,75**
J 11	12 - 25	**2000 810 594**	**9,75**
J 21	19 - 60	**2000 810 607**	**9,95**
J 31	40 - 100	**2000 810 608**	**13,50**
J 41	-	**-**	**-**
			PX26

KNIPEX





Sicherungsringzange

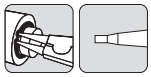
für Innenringe in Bohrungen · 90° gewinkelte Spitzen · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

für Bohrungen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
8 - 13	**4000 810 540**	**15,75**
12 - 25	**4000 810 541**	**15,75**
19 - 60	**4000 810 542**	**15,95**
40 - 100	**4000 810 543**	**17,95**
85 - 140	**4000 810 544**	**29,95**
		WX18

TECWERK





Sicherungsringzange

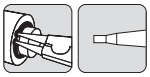
für Außenringe auf Wellen · gerade Spitzen ·
abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Wellen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
A 0	3 - 10	**2000 810 611**	**10,95**
A 1	10 - 25	**2000 810 613**	**9,75**
A 2	19 - 60	**2000 810 614**	**9,95**
A 3	40 - 100	**2000 810 624**	**12,95**
A 4	-	**-**	**-**
			PX26

KNIPEX





Sicherungsringzange

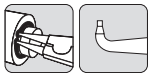
für Außenringe auf Wellen · gerade Spitzen ·
abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

für Wellen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
3 - 10	**4000 810 550**	**15,95**
10 - 25	**4000 810 551**	**15,25**
19 - 60	**4000 810 552**	**16,75**
40 - 100	**4000 810 553**	**18,25**
85 - 140	**4000 810 554**	**31,95**
		WX18

TECWERK





Sicherungsringzange

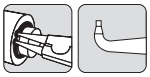
für Außenringe auf Wellen · 90° gewinkelte Spitzen ·
abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Wellen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
A 01	3 - 10	**2000 810 626**	**11,75**
A 11	10 - 25	**2000 810 627**	**10,25**
A 21	19 - 60	**2000 810 628**	**10,95**
A 31	40 - 100	**2000 810 629**	**13,95**
A 41	-	**-**	**-**
			PX26

KNIPEX





Außensicherungsringzange

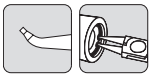
für Außenringe auf Wellen · 90° gewinkelte Spitzen ·
abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

für Wellen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR
3 - 10	**4000 810 560**	**17,50**
10 - 25	**4000 810 561**	**16,50**
19 - 60	**4000 810 562**	**18,25**
40 - 100	**4000 810 563**	**19,95**
85 - 140	**4000 810 564**	**34,95**
		WX18

KNIPEX





Sicherungsringzange

für Innenringe in Bohrungen · 45° gewinkelte Spitzen ·
abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Bohrungen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
J 22	19 - 60	**4000 810 062**	**16,25**	WX18
J 42	85 - 140	**4000 810 064**	**29,95**	WX18

KNIPEX





Sicherungsringzange

für Außenringe auf Wellen · 45° gewinkelte Spitzen ·
abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Wellen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A 02	3 - 10	**4000 810 036**	**17,75**	WX18
A 12	10 - 25	**4000 810 037**	**16,75**	WX18
A 22	19 - 60	**4000 810 038**	**18,25**	WX18
A 42	85 - 140	**4000 810 041**	**34,95**	WX18

Präzisions-Sicherungsringzangen

Die neue Zangengeneration verbindet die Vorteile der Stabilität warm geschmiedeter Zangen mit der Belastbarkeit der kalt gezogenen, hoch verdichteten Federstahlspitzen.

Vorteile:

1. verwindungsfreie Montage der Ringe
2. geschraubtes Gelenk
3. stabile, eingesetzte Spitzen





4000 810 545



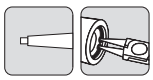
4000 795 172



4000 810 565



4000 795 173

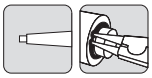


Präzisionssicherungsringzange

für Innenringe in Bohrungen · gerade Spitzen · keine Verwindung der Ringe · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten · bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	Länge [mm]	für Bohrungen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
J 0	140	8 - 13	**4000 810 535**	**18,50**	WX18
J 1	140	12 - 25	**4000 810 539**	**18,25**	WX18
J 2	180	19 - 60	**4000 810 545**	**19,25**	WX18
J 3	225	40 - 100	**4000 810 546**	**21,95**	WX18
J 4	320	85 - 140	**4000 810 547**	**37,95**	WX18
mit Spreizbegrenzung					
J 2	180	19 - 60	**4000 795 172**	**31,95**	WX18



Präzisionssicherungsringzange

für Außenringe · gerade Spitzen · keine Verwindung der Ringe · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten · bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug

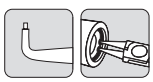
Modell	Länge [mm]	für Wellen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A 0	140	3 - 10	**4000 810 558**	**20,95**	WX18
A 1	140	10 - 25	**4000 810 559**	**19,75**	WX18
A 2	180	19 - 60	**4000 810 565**	**21,95**	WX18
A 3	225	40 - 100	**4000 810 566**	**23,95**	WX18
A 4	320	85 - 140	**4000 810 567**	**41,95**	WX18
mit Spreizbegrenzung					
A 1	140	10 - 25	**4000 795 173**	**28,95**	WX18



4000 810 548



4000 810 575

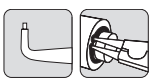


Präzisionssicherungsringzange

für Innenringe · 90° gewinkelte Spitzen · keine Verwindung der Ringe · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten · bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug

Modell	Länge [mm]	für Bohrungen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
J 01	130	8 - 13	**4000 810 548**	**20,95**	WX18
J 11	130	12 - 25	**4000 810 549**	**20,95**	WX18
J 21	165	19 - 60	**4000 810 555**	**20,95**	WX18
J 31	210	40 - 100	**4000 810 556**	**23,95**	WX18
J 41	305	85 - 140	**4000 810 557**	**39,95**	WX18



Außensicherungsringzange

für Außenringe · 90° gewinkelte Spitzen · keine Verwindung der Ringe · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten · bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	Länge [mm]	für Wellen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A 01	130	3 - 10	**4000 810 568**	**22,95**	WX18
A 11	130	10 - 25	**4000 810 569**	**21,95**	WX18
A 21	165	19 - 60	**4000 810 575**	**23,95**	WX18
A 31	210	40 - 100	**4000 810 576**	**25,95**	WX18
A 41	305	85 - 140	**4000 810 582**	**44,95**	WX18





8004 039 090



4000 810 649



Sicherungsringzange

für große Innenringe · Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Zange schwarz pulverbeschichtet

Modell	Spitze	Länge [mm]	für Bohrungen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
J 5	gerade	570	122 - 300	**4000 794 002**	**129,00**	WX18
J 6	gerade	580	252 - 400	**4000 794 003**	**129,00**	WX18
90° gewinkelt						
J 51	90° gewinkelt	590	122 - 300	**4000 794 004**	**129,00**	WX18

Montagezange

für Sprengringe auf Wellen · mit Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Modell: Für Sprengringe mit Mindest-Spaltengröße von 3,6 mm

Art.Nr. 4000 810 649: für Sprengringe nach Norm ab Ø 12,0 mm, z. B. bei Gelenkwellensicherung am Getriebe eines Kfz · Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm

Spitze	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade	170	**8004 039 090**	**37,95**	WX18
30° gewinkelt	220	**4000 810 649**	**44,95**	WX18





4000 794 127



Sicherungsringzange

für große Außenringe · Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Zange schwarz pulverbeschichtet

Modell	Spitze	Länge [mm]	für Wellen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
A 5	gerade	560	122 - 300	**4000 794 014**	**129,00**	WX18
A 6	gerade	570	252 - 400	**4000 794 015**	**129,00**	WX18
90° gewinkelt						
A 51	90° gewinkelt	570	122 - 300	**4000 794 016**	**129,00**	WX18
A 61	90° gewinkelt	580	252 - 400	**4000 794 017**	**129,00**	WX18

Sicherungsringzange

für Greifringe auf Wellen · mit Öffnungsfeder · kräftige Form · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Länge [mm]	für Wellen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
140	1,5 - 4	**4000 794 127**	**28,95**	WX18

TECWERK



2000 810 630

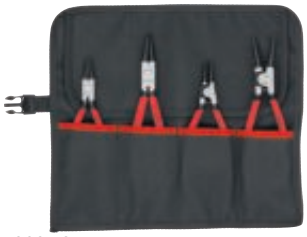
Sicherungsringzangensatz

Inhalt Art.-Nr. 2000 810 630:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe **gerade** (Art.-Nr. 2000 810 590)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe **90° gewinkelt** (Art.-Nr. 2000 810 607)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe **gerade** (Art.-Nr. 2000 810 614)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe **90° gewinkelt** (Art.-Nr. 2000 810 628)

Inhalt Art.-Nr. 2000 810 631:
je 1 St. Sicherungsringzange für Innenringe **gerade** (Art.-Nr. 2000 810 584, 2000 810 590)
je 1 St. Sicherungsringzange für Innenringe **90° gewinkelt** (Art.-Nr. 2000 810 594, 2000 810 607)
je 1 St. Sicherungsringzange für Außenringe **gerade** (Art.-Nr. 2000 810 613, 2000 810 614)
je 1 St. Sicherungsringzange für Außenringe **90° gewinkelt** (Art.-Nr. 2000 810 627, 2000 810 628)
Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierbarem Polyester-Textil-Gewebe, schnürbar

Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	19 - 60	**2000 810 630**	**44,95**	PX26
8-teilig	10 - 60	**2000 810 631**	**99,95**	PX26


4000 810 634


4000 795 454

Sicherungsringzangensatz

Inhalt 4000 810 634:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
90° gewinkelt, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 542)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
90° gewinkelt,, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 562)

Inhalt 4000 795 454:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 531)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 551)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe

Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	19 - 60	**4000 810 634**	**79,95**	WX18
4-teilig	10 - 60	**4000 795 454**	**74,95**	WX18



Sicherungsringzangensatz

Inhalt:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, **gerade** 12-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 531)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, **gerade** 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, **90° gewinkelt**, 12-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 541)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, **90° gewinkelt**, 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 542)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, **gerade** 10-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 551)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, **gerade** 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, **90° gewinkelt**, 10-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 561)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, **90° gewinkelt**, 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 562)
Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe

Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	10 - 60	**8000 272 805**	**145,00**	WX18

Sicherungsringzangensatz

Inhalt:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 531)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 551)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
Lieferung in Verkaufsverpackung mit SB-Lochung

Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	10 - 60	**4000 795 290**	**67,95**	WX18



Sicherungsringzangensatz

Inhalt:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 12 - 25 mm Ø
(Art.-Nr. 4000 810 531)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø
(Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 10 - 25 mm Ø
(Art.-Nr. 4000 810 551)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
90° gewinkelt, 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 541)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
90° gewinkelt, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 542)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
90° gewinkelt, 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 561)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
90° gewinkelt, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 562)
Lieferung in Verkaufsverpackung mit SB-Lochung

Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	10 - 60	**4000 795 291**	**135,00**	WX18




4000 810 642


4000 795 455

Präzisionssicherungsringzangensatz

Inhalt 4000 810 642:
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade, 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 539)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade, 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 559)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)

Inhalt 4000 795 455:
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe,
90° gewinkelt, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 555)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe,
90° gewinkelt, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 575)
Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe

Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	12 - 60	**4000 810 642**	**92,95**	WX18
4-teilig	19 - 60	**4000 795 455**	**99,95**	WX18



Sicherungsring-zangensatz

Inhalt:

1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **gerade,** 12-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 539)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **gerade,** 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **90°gewinkelt**, 12-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 549)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **90°gewinkelt**, 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 555)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **gerade**, 10-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 559)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **gerade**, 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **90°gewinkelt**, 10-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 569)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **90°gewinkelt**, 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 575)

Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe

Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	10 - 60	**8000 272 806**	**185,00**	WX18



Präzisionssicherungsringzangensatz

Inhalt:

1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **gerade,** 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 539)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **gerade,** 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **gerade**, 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 559)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **gerade**, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **90° gewinkelt**, 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 549)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **90° gewinkelt**, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 555)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **90° gewinkelt**, 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 569)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **90° gewinkelt**, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 575)

Lieferung in Verkaufsverpackung mit SB-Lochung

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**4000 794 413**	**175,00**	WX18



Präzisionssicherungs-ringzangensatz

Inhalt:

1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **gerade**, 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 539)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **gerade**, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **gerade**, 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 559)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **gerade**, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **90° gewinkelt**, 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 549)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, **90° gewinkelt**, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 555)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **90° gewinkelt**, 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 569)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, **90° gewinkelt**, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 575)

Lieferung im hochwertigen, schlagfesten Kunststoffkoffer

Inhalt	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	10 - 60	**4000 795 294**	**209,00**	WX18

Neu

ROFAST 7″

Sicherer Griff bei kratzempfindlichen Oberflächen

Glatte, parallele Backen
Schützen empfindliche Oberflächen beim Greifen

Größen-Skala in mm und Inch
Schnelle Voreinstellung der Mutterngröße

Schlüsselweite bis 40 mm
Ersetzt kompletten Schraubenschlüsselsatz von 0 - 40 mm

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7, 65779 Kelkheim (Taunus), Deutschland
Telefon: +49 6195 800 - 0, E-Mail: info@rothenberger.com

ROTHENBERGER
pipetool technologies at work



TECWERK



Zangenschlüssel PRESSwrench

kraftvolles, fein einstellbares Schraubwerkzeug zum parallelen, vollflächigen, spielfreien und damit sicheren Greifen von Vielkanten ohne Kantenbeschädigung bis 68 mm · stufenlos parallel verschiebbare, glatte Backen zum schonenden Greifen oder kraftvollen Pressen, besonders axiales Einpressen · Druckknopf-Feinverstellung aller Schlüsselweiten für handfreundliche Schenkelstellung und beste Ergonomie · hohe Klemmkraft durch Hebelverhältnis · schnelles, ratschenähnliches Anziehen oder Lösen von Muttern und Schrauben durch leichtes Öffnen des Mauls, Drehen und Nachsetzen · **geschützte Skala zur Voreinstellung der gewünschten Schlüsselweite oder zum Abmessen von Rohrdicken und Schlüsselweiten** · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	Spann-W. [mm]	Einstellpositionen	Art.-Nr.	EUR	KS
3-Komponentenhüllen					
180	40	19	**2000 811 201**	**48,95**	PX26
250	52	19	**2000 811 136**	**57,95**	PX26
PVC-Überzug					
300	86	19	**2000 811 202**	**67,95**	PX26

ROTHENBERGER

NEU



Zangenschlüssel ROFAST

der ROFAST Zangenschlüssel bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten und schont dabei empfindliche Oberflächen · Oberflächenschonend durch glatte, parallel geführte Backen · **vielseitig einsetzbar:** Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug, ersetzt zwei Schraubenschlüsselsätze · komfortable Handhabung durch stufenlose Verstellung am Druckknopf · inklusive 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff für eine optimale Schonung des Werkstücks · Wahl zwischen 1K und 2K Ausführung

Länge [mm]	Spann-W. [mm]	Einstellpositionen	Art.-Nr.	EUR	KS
1-Komponentengriff					
254	0 - 40	19	**8000 739 983**	**63,95**	WB35
320	0 - 55	19	**8000 739 984**	**80,95**	WB35
2-Komponentengriff					
254	0 - 40	19	**8000 739 985**	**65,95**	WB35
320	0 - 55	19	**8000 739 986**	**82,95**	WB35

ROTHENBERGER

NEU



8000 740 092





8000 740 093

Schonbacke

für ROFAST Zangenschlüssel · aus Kunststoff für eine optimale Schonung des Werkstücks · 3 Paar

für Gesamtlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	**8000 740 092**	**7,95**	WB35
260	**8000 740 093**	**8,95**	WB35

KNIPEX



Zangenschlüssel XS

ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen · Arbeiten direkt auf Chrom · Klemmschutz

Zange verchromt

Länge [mm]	Spann-W. [mm]	Einstellpositionen	Art.-Nr.	EUR	KS
aufgeprägte raue Oberfläche					
100	21	10	**8000 883 021**	**46,95**	WX18

KNIPEX



4000 810 690



4000 810 685



4000 795 419

Zangenschlüssel

ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen · Arbeiten direkt auf Chrom · Schnellverstellung per Knopfdruck · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet · (**Schonbacken als Zubehör erhältlich**)

Art.-Nr. 4000 795 417 und 4000 795 419: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Zange verchromt

Länge [mm]	Spann-W. [mm]	Einstellpositionen	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
125	23	11	**4000 795 287**	**45,95**	WX18
150	27	14	**4000 810 662**	**50,95**	WX18
180	40	15	**4000 810 689**	**51,95**	WX18
250	52	19	**4000 810 690**	**59,95**	WX18
300	68	22	**4000 810 691**	**73,95**	WX18
400	85	25	**4000 795 284**	**129,00**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen					
150	27	14	**4000 810 807**	**55,95**	WX18
180	40	15	**4000 810 685**	**55,95**	WX18
250	52	19	**4000 810 686**	**64,95**	WX18
250	52	19	**4000 795 419**	**72,95**	WX18

KNIPEX



1000 V

Zangenschlüssel

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen · Arbeiten direkt auf Chrom · Schnellverstellung per Knopfdruck · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
250	46	**4000 810 892**	**70,95**	WX18

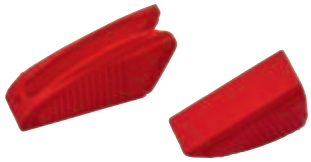

4000 811 056


4000 811 057

Zangenschlüssel
ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen - Arbeiten direkt auf Chrom · Schnellverstellung per Knopfdruck · mit praktischer Einstellskala: eine gelaserte Skala ermöglicht die Voreinstellung der Schlüsselweite vor dem Zugriff · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm] Kunststoffüberzug	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	40	**4000 811 069**	**47,95**	WX18
250	52	**4000 811 056**	**50,95**	WX18
300	68	**4000 811 149**	**67,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen				
180	40	**4000 811 070**	**51,95**	WX18
250	52	**4000 811 057**	**55,95**	WX18



Schonbacke
für KNIPEX Zangenschlüssel · geeignet für Designarmaturen und weitere höchstempfindliche Materialien dank weicher, glatter Greifflächen · beschädigungsfreies Greifen, Halten und Pressen · Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff

für Gesamtlänge [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
180	86 XX 180er Modelle (Modelle ab 2019)	**8000 653 593**	**8,50**	WX18
250	86 XX 250er Modelle (Modelle ab 2018)	**8000 554 056**	**8,95**	WX18
300	86 XX 300er Modelle (Modelle ab 2020)	**8000 653 594**	**10,50**	WX18


8000 803 022


4000 795 293

Zangenschlüsselset
Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss · **Zangen verchromt · Griffe mit Kunststoffüberzug**

bestehend aus:
Art.-Nr. 8000 803 022
je 1 Stück 4000 795 287, 4000 810 689 und 4000 810 690

Art.-Nr. 4000 795 293
je 1 Stück 4000 795 287, 4000 810 662, 4000810689, 4000 810 690 und 4000 810 691

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**8000 803 022**	**179,00**	WX18
5-teilig	**4000 795 293**	**305,00**	WX18



PATENTED

Schraubzange
schnellverstellbar · 15 Einstellpositionen · Arbeiten nach dem Ratschenprinzip · sicheres Greifen verrundeter, verrosteter oder überlackierter Muttern · selbstklemmend ab 17 mm · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Kopf poliert

Gesamt-L. [mm] Kunststoffüberzug	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	10 - 32	**4000 810 684**	**31,95**	WX18







DIN -Norm

Wasserpumpenzange
DIN/ISO 8976 · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · lackiert · mit durchgestecktem, poliertem Gewerbe · 7-fach verstellbar · mit profilierten und geschwungenen Schenkeln

Wasserpumpenzange Typ SP
entsprechend DIN 5231 D · CV-Stahl · gesenkgeschmiedet · mit durchgestrecktem Gewerbe · vergütet · Kopf und Gewerbe geschliffen · ideal für schwer zugängliche Stellen durch langen, schlanken Zangenkopf · mit günstigem Eckmaß · optimale Griffigkeit zum sicheren Halten von Rohren, Flachmaterial sowie für Vierkant- und Sechskant-Verschraubungen · lange Lebensdauer durch induktiv gehärtete Verzahnung · **variables Arbeiten:** 7-fach verstellbar · rutschfest auch an glatten Rohren · Arbeitssicherheit durch Quetsch- und Klemmschutz

Wasserpumpenzange
DIN/ISO 8976 · gesenkgeschmiedet · „Made in Germany" · rot lackiert · Kopf und Rahmen poliert · Maul mit Brennerloch · gezahnt · kräftige Ausführung für härteste Beanspruchung · mit kordierten, handlichen Griffen · durchgestecktes Gleitgelenk · Chrom-Vanadium-Stahl

Länge [mm]	für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	**4000 810 762**	**42,95**
175	-	26	**2000 810 664**	**7,95**	**177,80** (7)	34	**4000 781 044**	**9,25**	-	-	-	-
240	-	33	**2000 810 665**	**8,50**	-	-	-	-	-	30	**4000 810 763**	**50,95**
250	-	-	-	-	**254,00** (10)	43	**4000 781 045**	**10,25**	-	-	-	-
300	-	45	**2000 810 666**	**16,25** PX26	**304,80** (12)	48	**4000 781 046**	**19,25** WB35	-	40	**4000 810 764**	**86,95** WK56

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche · = Speditionslieferung · + = Anbruch der VE möglich · • = Lieferzeit auf Anfrage · Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.



PATENTED

Wasserpumpenzange SmartGrip®

automatische Einstellung am Werkstück · selbstklemmend an Rohren und Muttern · für Rohre **13 mm** (1/8) **bis 32 mm** (1 1/4) · für Muttern bis SW 10 - 36 mm · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Kopf poliert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
32 (1 1/4)	10-36	250	**4000 810 699**	**46,95**	WX18



Wasserpumpenzange PRESSplus

30 % vergrößerter Greifbereich · Klemmschutz · Einstellung per Knopfdruck · selbstklemmend · Feinverstellung · gelenknahe, gegenläufige Zusatzverzahnung · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl

Zange verchromt

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-Komponentenhüllen					
50 (2)	46	250	**2000 811 137**	**32,95**	PX26



Wasserpumpenzange Cobra® XS

selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · optimale Zugänglichkeit bei engsten Platzverhältnissen: besonders kompakte Bauform, sehr schlanker Kopf · einhändige Feinverstellung für die optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen durch Anschieben · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 60 HRC · Klemmschutz · dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit · Feinverstellung mit 11 Einstellpositionen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl

Zange grau atramentiert · Kopf poliert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
28 (1)	24	100	**4000 811 172**	**24,95**	WX18



2000 810 791

Wasserpumpenzange PRESSplus

30 % vergrößerter Greifbereich · gesandstrahlt verchromt · vernickelt · Klemmschutz · Schnellverstellung · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl Werkzeugstahl

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
42 (1 1/2)	36	180	**2000 810 791**	**19,95**	PX26
50 (2)	46	250	**2000 810 848**	**23,95**	PX26



Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Kopf poliert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug						
27 (1)	27	125	-	**4000 810 658**	**23,95**	WX18
32 (1 1/4)	30	150	-	**4000 810 697**	**24,95**	WX18
42 (1 1/2)	36	180	-	**4000 810 673**	**25,95**	WX18
50 (2)	46	250	-	**4000 810 674**	**27,95**	WX18
50 (2)	46	250	Quick Set	**4000 795 309**	**29,95**	WX18
70 (2 3/4)	60	300	-	**4000 810 675**	**38,95**	WX18
70 (2 3/4)	60	300	Quick Set	**4000 795 300**	**40,95**	WX18



Rohr- und Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Kopf poliert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
90 (3 1/2)	95	400	**4000 810 676**	**66,95**	WX18
115 (4 1/2)	120	560	**4000 810 672**	**115,00**	WX18



4000 794 280



4000 795 311

Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Kopf poliert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
42 (1 1/2)	36	180	-	**4000 794 279**	**28,95**	WX18
50 (2)	46	250	-	**4000 794 280**	**30,95**	WX18
50 (2)	46	250	m.Befesti-gungsöse	**4000 810 327**	**38,95**	WX18
50 (2)	46	250	QuickSet	**4000 795 311**	**32,95**	WX18
70 (2 3/4)	60	300	-	**4000 794 281**	**43,95**	WX18



4000 795 113



4000 810 688



4000 811 231



4000 810 667

Wasserpumpenzange Cobra®

selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
27 (1)	27	125	**4000 795 113**	**30,95**	WX18
42 (1 1/2)	36	180	**4000 794 282**	**35,95**	WX18
50 (2)	46	250	**4000 810 650**	**37,95**	WX18
70 (2 3/4)	60	300	**4000 810 651**	**48,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen					
50 (2)	46	250	**4000 810 688**	**40,95**	WX18
70 (2 3/4)	60	300	**4000 810 705**	**52,95**	WX18

Wasserpumpenzange Cobra® ES

selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück · besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich · ideal für Service und Instandhaltung, Gerätereparatur, Fahrzeugbau und Industrie** · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Kopf poliert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
32 (1 1/4)	32	180	**4000 811 231**	**26,95**	WX18
32 (1 1/4)	42	250	**4000 810 667**	**29,95**	WX18



Wasserpumpenzange Cobra®matic

selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Kopf poliert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
50 (2)	46	250	**4000 794 675**	**31,95**	WX18

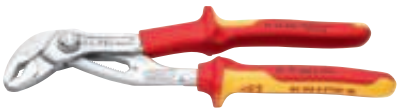


Schonbacke

für KNIPEX Cobra® Wasserpumpenzange 87 xx xxx · geeignet für für runde Werkstücke an Designarmaturen und weitere höchstempfindliche Materialien dank weicher Greifflächen · gesamte Greiffläche/Verzahnung ist bedeckt: ermöglicht den Einsatz direkt auf Chrom · Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff

Art.-Nr. 4000 795 462: für 87 xx 180 (Modelle ab 2010)
Art.-Nr. 4000 795 463: für 87 xx 250 (Modelle ab 2007)
Art.-Nr. 4000 795 464: für 87 xx 300 (Modelle ab 2008)

für Gesamtlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	**4000 795 462**	**8,25**	WX18
250	**4000 795 463**	**8,75**	WX18
300	**4000 795 464**	**10,25**	WX18



1000 V

Wasserpumpenzange Cobra®

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **selbstklemmend an Rohren und Muttern** · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
50 (2)	46	250	**4000 795 065**	**46,95**	WX18



Zangensatz Cobra®-Paket

CV-Stahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck

bestehend aus:

Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. 4000 810 673, L. 180 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 674, L. 250 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 675, L. 300 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
170 x 40 x 370	3-teilig	**4000 795 120**	**91,95**	WX18



8000 803 025



8000 331 604

Zangensatz Cobra®-Set

CV-Stahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck · einer Rolltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe · mit Klettverschluss

bestehend aus:

Art.-Nr. 8000 803 025
1 x Art.-Nr. 4000 810 658, L. 125 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 673, L. 180 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 674, L. 250 mm

Art.-Nr. 8000 331 604
1 x Art.-Nr. 4000 810 658, L. 125 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 697, L. 150 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 673, L. 180 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 674, L. 250 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 675, L. 300 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
109 x 36 x 330	3-teilig	**8000 803 025**	**98,95**	WX18
135 x 52 x 430	5-teilig	**8000 331 604**	**165,00**	WX18



4000 810 677



4000 794 290

Wasserpumpenzange Alligator®

Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität · selbstklemmend an Rohren und Muttern · Klemmschutz · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen · Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
42 (1 1/2)	36	180	**4000 810 669**	**19,95**	WX18
50 (2)	46	250	**4000 810 677**	**20,95**	WX18
70 (2 3/4)	60	300	**4000 810 678**	**31,95**	WX18
90 (3 1/2)	95	400	**4000 795 167**	**61,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen					
42 (1 1/2)	36	180	**4000 794 289**	**23,95**	WX18
50 (2)	46	250	**4000 794 290**	**25,95**	WX18
70 (2 3/4)	60	300	**4000 794 292**	**34,95**	WX18



Wasserpumpenzange

Länge: 7-stufige Rastenverstellung · selbstklemmend an Rohren und Muttern · Klemmschutz · Greifflächen mit Zähnen · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl

Zange verchromt

Länge [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR
Mehrkomponenten-Hüllen			
180	-	**-**	**-**
250	6-44	**2000 810 671**	**20,95**
300	-	**-**	**-**
			PX26



Wasserpumpenzange Alligator®

Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität · selbstklemmend an Rohren und Muttern · Klemmschutz · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen · Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR
36	**4000 810 680**	**28,95**
46	**4000 810 682**	**32,95**
60	**4000 810 683**	**45,95**
		WX18

1000 V

Wasserpumpenzange Alligator®

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität · selbstklemmend an Rohren und Muttern** · Klemmschutz · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen · Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
50 (2)	46	250	**4000 810 714**	**37,95**	WX18
tauchisoliert					
50 (2)	46	250	**4000 794 298**	**44,95**	WX18



4000 810 714



4000 794 298

KNIPEX



Zangensatz Alligator® -Paket

Griffe mit Kunststoffüberzug · Zangen mit polierten Köpfen · im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

bestehend aus:

Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. 4000 810 669, L. 180 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 667, L. 250 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 678, L. 300 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
170 x 40 x 370	3-teilig	**4000 795 121**	**72,95**	WX18

TECWERK



1000 V

Wasserpumpenzange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Länge: 7-stufige Rastenverstellung** · durchgestecktes Gewerbe verchromt · Klemmschutz · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl, ölgehärtet und angelassen

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
6-44 (1/8 - 1 1/2)	6-44	250	**2000 810 789**	**26,95**	PX26

TECWERK



ROTHENBERGER



GEDORE



Rohrzange

Maulstellung 90° · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

Rohrzange 90°

Chrom-Vanadiumstahl, ganzstahl-gesenkgeschmiedet und vergütet, mit verstärkter Hülse, geschliffenen Backen · Halten und Drehen von verschiedensten Rohrarten im Bereich Ø 1" - 4" · **günstiges Eckmaß:** Schlankes Maul sowie schmale Backen · **robust:** Ganzstahl-gesenkgeschmiedeter Körper für eine hohe Langlebigkeit · **versetzte Verzahnung:** Sicheres und rutschfestes Greifen, auch gegen die Drehrichtung

Rohrzange

schwedisches Modell · besonders massive Ausführung · Kopf 85° abgewinkelt · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · Zahnung zusätzlich induktiv gehärtet · Rolle unverlierbar · selbstklemmend, da die Zahnung gegen die Drehrichtung versetzt ist

DIN 5234 Form A

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
25,4 (1)	0-42	320	**2000 810 692**	**18,75**
38,1 (1 1/2)	0-62	425	**2000 810 693**	**24,95**
50,8 (2)	0-70	560	**2000 810 694**	**41,95**
76,2 (3)	10-110	630	**2000 810 695**	**71,95**
101,6 (4)	10-121	740	**2000 810 696**	**99,95**
				PX17

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
34	300	**8000 738 821**	**32,95**
48	420	**8000 738 822**	**43,95**
60	540	**8000 738 852**	**69,95**
89	640	**8000 738 853**	**109,00**
114	750	**8000 738 854**	**125,00**
			WB35

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
44	320	**4000 810 700**	**69,95**
62	430	**4000 810 701**	**95,95**
76	580	**4000 810 702**	**135,00**
105	670	**4000 810 703**	**215,00**
130	760	**4000 810 704**	**309,00**
			WU13

TECWERK



GEDORE



Eckrohrzange

Maulstellung 45° · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

Eckrohrzange Eck-Schwede®

für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen · mit schlankem Kopf · **Multigrip-Maulform (52° abgewinkelt)** · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · Zahnung gegen die Drehrichtung versetzt und zusätzlich induktiv gehärtet · Rolle unverlierbar · ganz vergütet

DIN 5234 Form B

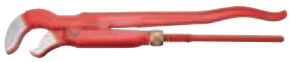
für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
25,4 (1)	0-55	320	**2000 810 710**	**18,95**
38,1 (1 1/2)	0-62	425	**2000 810 711**	**24,95**
50,8 (2)	0-94	565	**2000 810 712**	**40,95**
				PX17

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
44	320	**4000 810 716**	**69,95**
62	430	**4000 810 717**	**89,95**
-	-	**-**	**-**
			WU13

TECWERK



ROTHENBERGER



KNIPEX



GEDORE



Eckrohrzange

S-Maul · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

Eckrohrzange 45° SUPER S

Halten und Drehen von verschiedensten Rohrarten im Bereich Ø 1/2" bis 3" · **selbstklemmend:** 3-Punkt-Spannung durch sicheres, festes Greifen und Halten auch bei glatten Rohren · sicheres und rutschfestes Greifen, auch gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung · **robust:** Ganzstahl-gesenkgeschmiedeter Körper sowie induktiv gehärtete Backen für hohe Langlebigkeit · Doppel-T-Profilgriff, ideal zum Spannen unterschiedlichster Materialformen, ermöglicht universellen Einsatz

Rohrzange

S-Maul · Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet · Backen blank geschliffen · rot pulverlackiert · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Eckrohrzange Eck-Schwede-snap®

Hochleistungs-Dreipunktrohrzange · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · ganz vergütet · Zahnung zusätzlich induktiv gehärtet · Kopf geschliffen · Stellmuttersicherung · **S-Maul** · für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen

DIN 5234 Form C

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. [mm]	Ge-samt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	Spann-W. [mm]	Ge-samt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	Spann-W. [mm]	Ge-samt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	Spann-W. [mm]	Ge-samt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
12,7 (1/2)	-	-	-	-	-	-	-	-	0-35	245	**4000 810 729**	**46,95**	-	-	-	-
22 (1/2)	-	-	-	-	22	235	**8000 738 823**	**25,95**	-	-	-	-	-	-	-	-
25,4 (1)	0-40	330	**2000 810 730**	**19,95**	34	320	**4000 781 032**	**29,95**	0-42	320	**4000 810 734**	**43,95**	48	320	**4000 810 721**	**79,95**
38,1 (1 1/2)	0-55	420	**2000 810 731**	**24,95**	48	420	**4000 781 033**	**38,95**	0-60	420	**4000 810 738**	**62,95**	60	420	**4000 810 722**	**105,00**
50,8 (2)	0-67	535	**2000 810 732**	**40,95**	-	-	-	-	10-70	540	**4000 810 765**	**99,95**	80	550	**4000 810 723**	**139,00**
60,3 (2)	-	-	-	-	60	540	**4000 781 034**	**66,95**	-	-	-	-	-	-	-	-
76,2 (3)	0-103	652	**2000 810 733**	**61,95**	-	-	-	-	10-120	680	**4000 810 788**	**189,00**	110	630	**4000 810 724**	**219,00**
89 (3)	-	-	-	-	89	645	**8000 738 855**	**109,00**	-	-	-	-	-	-	-	-
				PX17				WB35				WX18				WU13

ROTHENBERGER



Eckrohrzangenset Profi-Set 1

selbstklemmend: 3-Punkt-Spannung durch sicheres, festes Greifen und Halten auch bei glatten Rohren · sicheres und rutschfestes Greifen gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung · Doppel-T-Profilgriff, ideal zum Spannen unterschiedlichster Materialformen, ermöglicht universellen Einsatz

Lieferumfang:
Eckrohrzange Super S, 45°, 1", 1.1/2", 2"

für Rohre [mm] (Zoll)	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
25,40 - 38,10 - 50,80 (1 - 1,1/2 - 2)	3-teilig	**4000 781 252**	**119,00**	WB35

ROTHENBERGER



Eckrohrzangen-Set

selbstklemmend: 3-Punkt-Spannung durch sicheres, festes Greifen und Halten auch bei glatten Rohren · sicheres und rutschfestes Greifen gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung · Doppel-T-Profilgriff, ideal zum Spannen unterschiedlichster Materialformen, ermöglicht universellen Einsatz

Lieferumfang:
Eckrohrzange, 45°, Super S, 1", 1 1/2" + Wapu SP, 10"

für Rohre [mm] (Zoll)	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
25,4-38,1 / 254 [mm] (1 - 1 1/2, 10)	3-teilig	**4000 781 330**	**71,95**	WB35

Eckrohrzangenset Profi-Set 4

selbstklemmend: 3-Punkt-Spannung durch sicheres, festes Greifen und Halten auch bei glatten Rohren · sicheres und rutschfestes Greifen gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung · Doppel-T-Profilgriff, ideal zum Spannen unterschiedlichster Materialformen, ermöglicht universellen Einsatz

Lieferumfang:
Eckrohrzange, 45°, Super S, 1", 1 1/2", 2" + Wapu SP, 10"

für Rohre [mm] (Zoll)	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
25,40 - 38,10 - 50,80, 254,00 (1 - 1,1/2 - 2, 10)	4-teilig	**4000 781 253**	**135,00**	WB35

ROTHENBERGER



ROTHENBERGER



Armaturenzange 90°

Chrom-Vanadium-Spezialstahl, ganzstahlgeschmiedet · Kunststoffbacken gewährleisten sicheres und schonendes Greifen speziell für verchromte Armaturen bzw. polierte Oberflächen · hochwertige **DURAMANT** Oberflächenvergütung

Nenngröße [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
35 (1)	350	**4000 781 134**	**52,95**	WB35

KNIPEX



4000 795 331



4000 795 329



4000 795 327



4000 795 325

Syphon-/Connectorenzange

25-fach verstellbares, durchgestecktes Gelenk · Druckknopfverstellung · ergonomische Schenkelgeometrie · zum Anziehen und Lösen von Siphon-Verschraubungen, Kunststoff-Rohrverbindungen und runden Überwurfmuttern · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Spann-W. [mm]	Länge [mm]	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
25 - 80	250	verchromt	**4000 795 327**	**39,95**	WX18
25 - 80	250	schwarz atramentiert	**4000 795 325**	**31,95**	WX18
mit Kunststoffbacken					
10 - 75	250	verchromt	**4000 795 331**	**54,95**	WX18
10 - 75	250	schwarz atramentiert	**4000 795 329**	**46,95**	WX18

ROTHENBERGER



Einhandrohrzange HEAVY DUTY

selbstklemmend · Haken federnd gelagert · schnelles Voreinstellen des Rohr-Ø über Skala auf Haken · Verschleißteile auswechselbar · Monoblock-Gusskörper mit hoher Festigkeit, mit Doppel-T-Profil, geschmiedete Haken · fein geschliffen · gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung · induktiv gehärtet · vergütete und griffige Verstellschraube

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
38,1 [mm] (1 1/2)	48	250	**4000 781 235**	**34,95** ▷	WB35
50,8 [mm] (2)	60	350	**4000 781 236**	**45,95** ▷	WB35
63,5 [mm] (2 1/2)	73	450	**4000 781 237**	**64,95**	WB35
76,2 [mm] (3)	89	600	**4000 781 238**	**98,95**	WB35
127 [mm] (5)	141	900	**4000 781 239**	**219,00**	WB35
152,4 [mm] (6)	168	1200	**4000 781 240**	**359,00**	WB35

RIDGID



Rohrzange

gerade · Guss · Doppel-T-Griff mit beweglicher Hakenbacke · klemmfreie Reguliermutter · auswechselbare, wärmebehandelte Backen

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25,4 [mm] (1)	25	200	**4000 811 152**	**39,95**	WJ00
38,1 [mm] (1 1/2)	48	250	**4000 810 752**	**48,95**	WJ00
50,8 [mm] (2)	50	350	**4000 810 753**	**62,95**	WJ00
63,5 [mm] (2 1/2)	65	450	**4000 810 754**	**81,95**	WJ00
76,2 [mm] (3)	80	600	**4000 810 755**	**125,00**	WJ00
127 [mm] (5)	125	900	**4000 810 756**	**265,00**	WJ00
152,4 [mm] (6)	150	1200	**4000 810 757**	**469,00**	WJ00
203,2 [mm] (8)	200	1500	**4000 810 758**	**635,00**	WJ00

ROTHENBERGER



Einhandrohrzange ALUDUR

gerade · Gewichtsersparnis von 40% gegenüber der Stahlausführung durch Aluminiumlegierung · auswechselbare Backen und Haken: Für den mühelosen Austausch von Verschleißteilen · **geschmiedete Backen:** robust und langlebig · **Skala auf dem Haken:** schnelles Voreinstellen des Rohrdurchmessers · **Doppel-T-Profil:** Gewichtssparend und hoch belastbar

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
76,2 [mm] (3)	89	600	**4000 781 067**	**129,00**	WB35
127 [mm] (5)	141	900	**4000 781 068**	**255,00**	WB35
152,4 [mm] (6)	168	1200	**4000 781 069**	**459,00**	WB35

RIDGID



Rohrzange

gerade · aus Aluminium · Doppel-T-Griff mit beweglicher Hakenbacke · klemmfreie Reguliermutter · auswechselbare, wärmebehandelte Backen · **40% Gewichtsvorteil**

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
38,1 [mm] (1 1/2)	48	250	**4000 785 035**	**65,95**	WJ00
63,5 [mm] (2 1/2)	50	450	**4000 811 154**	**105,00**	WJ00
76,2 [mm] (3)	80	600	**4000 810 706**	**165,00**	WJ00
127 [mm] (5)	125	900	**4000 810 707**	**299,00**	WJ00
152,4 [mm] (6)	168	1200	**4000 810 708**	**605,00**	WJ00

GEDORE



Blitzrohrzange

blau pulverbeschichtet · mit geschmiedeten Wirkteilen · induktiv gehärtete Verzahnung · leichte und schnelle Verstellmöglichkeit mit Gewinderolle - Einhandverstellung · selbsthemmende Griffbacken

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
76,2 [mm] (3)	74	315	**4000 772 113**	**49,95**	WU13

ROTHENBERGER



Gurtrohrzange EASYGRIP

zum Einmuffen und Fixieren von Kunststoffrohren mit Ø 20 - 160 mm · keine Beschädigung der Rohroberfläche durch zentrische Prismenauflage · sicherer Halt durch hochgriffiges Spezial-Nylon-Band

Nenngröße [mm] (Zoll)	Rohr-Ø max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
152,40 (6)	160	**4000 781 331**	**159,00**	WB35

RIDGID



Rohrmontagehilfe STRAPLOCK

greift Kunststoffrohre fest und liegt gut in der Hand · Schnellspannsystem · Gurt auswechselbar ·
innovativer Feststellmechanismus für sich wiederholende Arbeitsgänge

Nenngröße [mm] (Zoll)	Rohr-Ø max. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
203,2 (3"- 8")	220	177	**4000 811 156**	**40,95**	WJ00

ROTHENBERGER



Gurtrohr-/Armaturenzange

aus Aluminium-Speziallegierung · mit auswechselbarem Nylongurt · schonendes Arbeiten an verchromten Armaturen · keine Beschädigung von polierten Oberflächen

Nenngröße [mm] (Zoll)	Rohr-Ø max. [mm]	Länge [mm]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
203,2 (8)	220	300	28	**4000 781 074**	**63,95**	WB35

RIDGID



Gurtrohrzange

zum Halten polierter Rohre · sicherer Halt durch stabilen Gurt aus Nylongewebe · auswechselbar · vermeidet Beschädigungen von polierten Oberflächen

Nenngröße [mm] (Zoll)	Rohr-Ø max. [mm]	Länge [mm]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50,80 (2)	135	300	30	**4000 785 039**	**72,95**	WJ00
127 (5)	300	450	45	**4000 785 040**	**145,00**	WJ00

ROTHENBERGER



Kettenrohrzange 4" R/L

zum Halten und Drehen von Rohren bis Ø 4" (115mm) in vielfältigen Anwendungsbereichen · Profilhaltegriff aus gesenkgeschmiedetem Chrom-Vanadiumstahl, polierter Kopf, mit gehärteter Spezial-verzahnung, kräftige Kette aus vergütetem Spezialstahl · doppelseitige, gegen die Drehrichtung versetzte Zahnflächen ermöglichen das Arbeiten in beiden Richtungen ohne Umstecken

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
101,6 (4)	115	300	**8000 738 860**	**53,95**	WB35

ROTHENBERGER



Kettenrohrzange HEAVY DUTY

sehr robuste Ausführung für schwerste Beanspruchung, Backen und Griff geschmiedet, Backen auswechselbar · kräftige Kette aus vergütetem Spezialstahl, passt sich allen Querschnitten an · doppelseitige Verzahnung zum ratschenartigen Arbeiten, mit Rechts-Linkslauf

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
101,6 [mm] (4)	114	940	**4000 781 071**	**235,00**	WB35
152,4 [mm] (6)	168	1120	**4000 781 072**	**335,00**	WB35
203,2 [mm] (8)	220	1280	**4000 781 073**	**405,00**	WB35

GEDORE



Kettenrohrzange 122

amerikanisches Modell · mit gehärteten, doppelseitig gezahnten, auswechselbaren Backen · Vergütungsstahl · blau einbrennlackiert · hohe Leistung durch maximale Hebelwirkung

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35-76,2 [mm] (1/4-3)	13-89	710	**4000 776 543**	**329,00**	WU13
25,4-152,4 [mm] (1-6)	33-168	1090	**4000 776 545**	**545,00**	WU13
38,1-203,2 [mm] (1 1/2-8)	48-219	1275	**4000 776 546**	**685,00**	WU13
50,8-304,8 [mm] (2-12)	60-324	1600	**4000 776 547**	**1159,00**	WU13

GEDORE



Kettenrohrzange 120

gute Einsatzmöglichkeit an schwer zugänglichen Stellen · ratschenähnliche Arbeitsweise · Stiel aus Chrom-Vanadium-Sonderstahl · gesenkgeschmiedet · ganz vergütet, Zahnung zusätzlich flammgehärtet · blau einbrennlackiert

für Rohre [mm] (Zoll)	Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9,53-101,6 [mm] (3/8-4)	17-114	355	**4000 776 540**	**119,00**	WU13

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

TECWERK



Elektronik-Seitenschneider
eingelegtes Gelenk · mit doppelter Blattfeder · spitzrunder Kopf · mit doppelter Blattfeder · Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet · mit induktiver Zusatzhärtung der Schneide

Kopf feinpoliert

Länge [mm]	Kopfform	◕	⊕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen							
110	rund	0,6	0,3 - 1,5		**2000 810 526**	**12,75**	PX26

TECWERK



Elektronik-Seitenschneider
durchgestrecktes Gelenk · spitzer Kopf · mit doppelter Blattfeder · Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet · mit induktiver Zusatzhärtung der Schneide

Kopf stahlpoliert

Länge [mm]	Kopfform	◕	⊕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen							
115	spitz	0,5	0,3 - 1,3		**2000 810 514**	**21,95**	PX26
115	spitz	-	0,2 - 1,3		**2000 810 515**	**21,95**	PX26

TECWERK



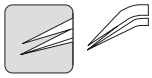
Elektronik-Seitenschneider
durchgestrecktes Gelenk · runder Kopf · mit doppelter Blattfeder · Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet · mit induktiver Zusatzhärtung der Schneide

Kopf stahlpoliert

Länge [mm]	Kopfform	◕	⊕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen							
115	rund	0,6	0,3 - 1,6		**2000 810 511**	**20,95**	PX26
115	rund	-	0,2 - 1,3		**2000 810 512**	**20,95**	PX26

TECWERK





Elektronik-Spitzzange
eingelegtes Gelenk · mit doppelter Blattfeder · Greiffläche glatt · gewschwärzt, Kopf poliert · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf feinpoliert

Gesamt-L. [mm]	Backenausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
130	gerade	**2000 810 524**	**12,75**	PX26

KNIPEX

Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®
für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Inox-Werkzeugstahl**

Kopf poliert



4000 810 503



4000 810 337

Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	◔	◑		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen								
125	-	nein	max. 1,6	max. 1		**4000 810 503**	**19,95**	WX18
125	-	ja	max. 1,6	max. 1		**4000 810 504**	**21,95**	WX18
125	60° gewinkelt	nein	max. 1	max. 0,6		**4000 810 507**	**23,95**	WX18
140	-	nein	max. 2,1	max. 1,2		**4000 810 337**	**24,95**	WX18

KNIPEX

Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®
für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Spezial-Werkzeugstahl**

Zange brüniert



4000 810 335

Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	◔	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen									
125	schmaler Kopf	nein	max. 1	-	-		**4000 810 508**	**21,95**	WX18
125	-	ja	max. 1	-	-		**4000 794 644**	**24,95**	WX18
125	-	nein	max. 1,6	max. 1,2	-		**4000 810 505**	**20,95**	WX18
125	-	ja	max. 1,6	max. 1,2	-		**4000 810 506**	**23,95**	WX18
125	-	nein	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**4000 810 592**	**21,95**	WX18
125	-	ja	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**4000 810 609**	**23,95**	WX18
140	-	nein	max. 2,1	max. 1,4	-		**4000 810 335**	**24,95**	WX18

1000 V

Elektronik-Seitenschneider Electronic Super-Knips®

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Inox**

Kopf poliert

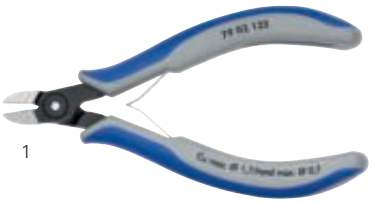


Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	mit Drahtklemme	◔	◑		Art.-Nr.	EUR	KS
125	nein	max. 1,6	max. 1		**4000 811 090**	**25,95**	WX18

Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, scharfe Schneiden · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 64 HRC · ca. **20%** weniger Gewicht · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange brüniert · Kopf poliert



1



2



3

Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Kopfform	mit Drahtklemme	◔	◑	◕	●	Abb.		Art.-Nr.	EUR	KS
120	mini	nein	max. 1,4	max. 1	max. 0,6	-	3		**4000 810 824**	**52,95**	WX18
125	rund	nein	max. 1,7	max. 1,3	max. 0,7	-	1		**4000 810 820**	**49,95**	WX18
125	rund	nein	max. 1,7	max. 1,3	max. 1	max. 0,6	1		**4000 795 063**	**56,95**	WX18
125	rund	nein	max. 1,7	max. 1	-	-	1		**4000 810 821**	**53,95**	WX18
125	spitz	nein	max. 1,5	max. 1,1	max. 0,6	-	2		**4000 810 822**	**49,95**	WX18
125	spitz	nein	max. 1,5	max. 0,8	-	-	2		**4000 810 823**	**53,95**	WX18

Präzisions-Elektronik-Flachzange

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · zum Greifen, Halten und Biegen · ca. **20%** weniger Gewicht · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet

Zange brüniert · Kopf poliert · mit Mehrkomponenten-Hüllen



Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Backenausführung	Spitzenbreite [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
135	flachbreite Backen	3,5	1	**4000 810 826**	**46,95**	WX18

Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · mit scharfen, geschliffenen Schneiden · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange brüniert



4000 810 485



4000 794 622

Länge [mm] Kunststoffüberzug	mit Drahtklemme	◔	◑	◕	●		Art.-Nr.	EUR	KS
125	-	max. 1,3	max. 1	max. 0,6	max. 0,4		**4000 810 485**	**38,95**	WX18
125	ja	max. 1,3	max. 1	max. 0,6	max. 0,4		**4000 810 500**	**45,95**	WX18
125	-	max. 1,3	max. 0,9	max. 0,4	max. 0,3		**4000 794 622**	**40,95**	WX18

Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes, spielfreies Gelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · mit Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Kopf spiegelpoliert



4000 810 487

Länge [mm] Kunststoffüberzug	Kopfform	◔	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
115	rund	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**4000 794 254**	**33,95**	WX18
115	spitz	max. 1,3	max. 1	-		**4000 810 487**	**35,95**	WX18

Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes, spielfreies Gelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · mit Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Kopf spiegelpoliert



Kopfform rund



Kopfform spitz

Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Kopfform	mit Drahtklemme	◔	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
115	rund	nein	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**4000 810 739**	**38,95**	WX18
115	spitz	nein	max. 1,3	max. 1	max. 0,5		**4000 810 749**	**42,95**	WX18
115	spitz, flach	nein	max. 1	max. 0,8	max. 0,8 / 0,5		**4000 794 636**	**43,95**	WX18
115	spitz	nein	max. 0,8	-	-		**4000 810 743**	**40,95**	WX18
115	rund	ja	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**4000 810 740**	**45,95**	WX18
130	rund	nein	max. 2	max. 1,5	max. 0,8		**4000 794 259**	**40,95**	WX18
115	rund	nein	max. 1,3	max. 1	-		**4000 810 741**	**38,95**	WX18
115	spitz	nein	max. 1,3	max. 0,8	-		**4000 810 742**	**40,95**	WX18
130	spitz	nein	max. 1,6	max. 1,3	-		**4000 794 635**	**42,95**	WX18

Elektronik-Vornschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 56 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Kopf spiegelpoliert



4000 794 587



4000 794 192

Länge [mm] Kunststoffüberzug	◔	◑	◕	Backenausführung		Art.-Nr.	EUR	KS
115	max. 1,4	max. 0,8	-	90° gewinkelt		**4000 794 587**	**35,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen								
115	max. 2	max. 1	max. 0,6	90° gewinkelt		**4000 794 192**	**44,95**	WX18
115	max. 1,3	-	-	27° gewinkelt		**4000 794 598**	**48,95**	WX18
120	max. 1,5	max. 1	max. 0,5	15° gewinkelt		**4000 794 593**	**47,95**	WX18
120	max. 0,6	-	-	65° gewinkelt		**4000 794 599**	**48,95**	WX18

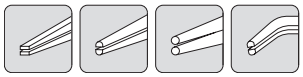
Elektronik-Schrägschneider

15° gewinkelt · für weichen und mittelharten Draht · ohne Facette, zum flächengleichen Trennen · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 58 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Kopf poliert



Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	mit Drahtklemme	◔	◑		Art.-Nr.	EUR	KS
120	nein	max. 1	max. 0,7		**4000 794 586**	**37,95**	WX18



Elektronik-Greifzange

für feine Montagearbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · zum Greifen, Halten und Biegen · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf spiegelpoliert

Art.-Nr. 4000 810 737: zum Anbiegen von Drahtösen


1


2


3


4

Gesamt-L. [mm] Kunststoffüberzug	Backenausführung	Spitzenbreite [mm]	Form	Spitze	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
115	flachbreite Backen	4	2	-	-	**4000 794 538**	**29,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen								
115	flachrunde Backen	1,3	4	45° gewinkelt	4	**4000 810 785**	**34,95**	WX18
115	flachbreite Backen	4	1	-	1	**4000 810 736**	**31,95**	WX18
115	flachrunde Backen	1,3	2	-	2	**4000 810 737**	**31,95**	WX18
115	rundspitze Backen	1	3	-	3	**4000 810 784**	**31,95**	WX18
145	flachbreite Backen	4	5	-	-	**4000 794 547**	**37,95**	WX18
145	flachrunde Backen	1,5	6	-	2	**4000 810 735**	**37,95**	WX18
145	flachrunde Backen	1	8	45° gewinkelt	4	**4000 810 786**	**40,95**	WX18

Elektronikzangensatz

für Arbeiten an elektronischen Bauteilen



Inhalt:
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, breite Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit kleiner Facette, Öffnungsfeder, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, runde Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit Öffnungsfeder, ohne Facette, spitzer Kopf, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, spitze, runde Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Präzisions-Pinzette 155 mm, 45° abgewinkelte, polierte, vernickelte, feingezahnte Spitzen
1 Elektronik-Vornschneider 120 mm, mit Öffnungsfeder, mit kleiner Facette, durchgestecktes Gelenk
Lieferung im Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Reißverschluss

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**4000 810 498**	**285,00**	WX18

Elektronikwerkzeugsatz

für Arbeiten an elektronischen Bauteilen



Inhalt:
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, runde Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit kleiner Facette, Öffnungsfeder, durchgestecktes Gelenk
je 1 Feinmechanik-Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 mm
1 Feinmechanik-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0
1 Feinmechanik-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD/Supadriv)** Gr. 1
Lieferung im schlagfestem Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlagen

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**4000 810 499**	**149,00**	WX18



ESD

Beim Einsatz von Zangen an Bauelementen, die durch elektrostatische Entladung gefährdet sind (ESDS - electro static discharge sensitive devices), wird von den einschlägigen Normen und Vorschriften (z. B. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5) ein kontrolliertes Ableiten elektrischer Ladungen durch die Griffe solcher Zangen verlangt.

Die KNIPEX-Elektronikzangen, Ausführung ESD, leiten die elektrostatische Energie zum Schutz von gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam und kontrolliert ab.



4000 810 520



4000 810 338

Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®

ESD · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Inox -Werkzeugstahl** · elektrisch ableitend - dissipativ

Kopf poliert

Länge [mm]	mit Drahtklemme	◔	◑		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen							
125	nein	max. 1,6	max. 1		**4000 810 509**	**21,95**	WX18
125	ja	max. 1,6	max. 1		**4000 810 520**	**23,95**	WX18
140	nein	max. 1,6	max. 1		**4000 810 338**	**26,95**	WX18



4000 810 336

Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®

ESD · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Spezial-Werkzeugstahl** · elektrisch ableitend - dissipativ

Zange brüniert

Länge [mm]	mit Drahtklemme	◔	◑		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen							
125	nein	max. 1,6	max. 1,2		**4000 810 510**	**22,95**	WX18
125	ja	max. 1,6	max. 1,2		**4000 810 523**	**25,95**	WX18
140	nein	max. 1,6	max. 1,2		**4000 810 336**	**26,95**	WX18



Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

ESD · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, scharfe Schneiden · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 64 HRC · ca. **20%** weniger Gewicht · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet · elektrisch ableitend - dissipativ

Zange brüniert · Kopf poliert

Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	◔	◑	◕	●		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen										
120	mini	nein	max. 1,4	max. 1	max. 0,6	-		**4000 810 833**	**53,95**	WX18
125	rund	nein	max. 1,7	max. 1,3	max. 0,7	-		**4000 810 829**	**51,95**	WX18
125	rund	nein	max. 1,7	max. 1,3	max. 1	max. 0,6		**4000 795 064**	**57,95**	WX18
125	rund	nein	max. 1,7	max. 1	-	-		**4000 810 830**	**56,95**	WX18
125	spitz	nein	max. 1,5	max. 1,1	max. 0,6	-		**4000 810 831**	**51,95**	WX18
125	spitz	nein	max. 1,5	max. 0,8	-	-		**4000 810 832**	**56,95**	WX18



Elektronik-Seitenschneider

ESD · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes, spielfreies Gelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · mit Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet · elektrisch ableitend - dissipativ

Kopf spiegelpoliert

Länge [mm]	Kopfform	mit Drahtklemme	◔	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen									
115	rund	nein	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**4000 810 745**	**40,95**	WX18
115	rund	nein	max. 1,3	max. 1	-		**4000 810 747**	**40,95**	WX18
115	spitz	nein	max. 1,3	max. 0,8	-		**4000 794 633**	**43,95**	WX18

Elektronik-Vornschneider

ESD · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 56 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet · elektrisch ableitend - dissipativ

Kopf spiegelpoliert



4000 794 589



4000 794 594

Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	◔	◑	◕	Backenausführung		Art.-Nr.	EUR	KS
115	max. 2	max. 0,8	max. 0,5	90° gewinkelt		**4000 794 589**	**46,95**	WX18
120	max. 1,5	max. 1	max. 0,5	15° gewinkelt		**4000 794 594**	**50,95**	WX18

Elektronik-Greifzange

ESD · für feine Montagearbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · zum Greifen, Halten und Biegen · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet · elektrisch ableitend - dissipativ

Kopf spiegelpoliert



4000 810 839



4000 810 744



4000 794 542

Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen	Backenausführung	Spitzenbreite [mm]	Form	Spitze	Art.-Nr.	EUR	KS
115	flachbreite Backen	4	1	gerade	**4000 810 839**	**34,95**	WX18
115	flachrunde Backen	1,5	2	gerade	**4000 810 744**	**34,95**	WX18
115	flachbreite Backen	1,5	3	gerade	**4000 794 542**	**34,95**	WX18

Elektronikwerkzeugsatz ESD

für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

Ausführung ESD, elektrisch ableitend
Inhalt:
1 St. Elektronik-Greifzange ESD
flach-runde Backen, elektrisch ableitend, dissipativ (Art.-Nr. 4000 810 744)
1 St. Elektronik-Seitenschneider ESD
runder Kopf, mit kleiner Facette, elektrisch ableitend, dissipativ (Art.-Nr. 4000 810 745)
Schneidwerte:
weicher Draht: 0,3 - 1,6 mm Ø
mittelharter Draht: 1,2mm Ø
harter Draht: 0,5 mm Ø
je 1 St. ESD Schraubendreher für Schlitzschrauben
0,4 x 2,5 mm, 0,5 x 3 mm,
0,6 x 3,5 mm, 0,8 x 4,0 mm
je 1 St. Schraubendreher ESD für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
Größe 0, 1

Lieferung in praktischer Aufbewahrungsbox aus schlagfestem Kunststoff mit Schaumstoffeinlagen



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	**4000 810 842**	**165,00**	WX18

TECWERK





Universalpinzette

aus rostfreiem, antimagnetischem Edelstahl · rostfrei 18/10

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	**2000 810 465**	**9,75**	PX16

TECWERK







Universalpinzette

stabil · stumpf-breite gezahnte Spitzen

Gesamt-L. [mm]	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
145	vernickelt	**2000 810 471**	**7,95**	PX16
145	Antihaftbeschichtung	**2000 810 472**	**10,50**	PX16
200	vernickelt	**2000 810 572**	**23,95**	PX16
250	vernickelt	**2000 810 633**	**26,95**	PX16
300	vernickelt	**2000 810 639**	**28,95**	PX16

TECWERK





Collegepinzette

gebogen · mit Führungsstift · schmale, gezahnte Spitzen · vernickelt

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
155	**2000 810 468**	**8,50**	PX16

TECWERK





Flachpinzette

4 mm breit · eckige Spitzen · gekröpft · Edelstahl rostfrei 18/10 · antimagnetisch

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	**2000 810 477**	**12,75**	PX16

TECWERK





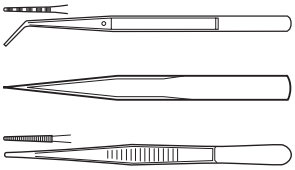
Lötkreuzpinzette

gebogene Spitzen · mit wärmeisolierenden Kunststoffgriffschalen aus rostfreiem und antimagnetischem Edelstahl · rostfrei 18/10

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**2000 810 470**	**16,75**	PX16

TECWERK





Pinzettenset

Inhalt:
1 Stück College-Pinzette, 155 mm (Art.-Nr. 2000 810 468)
1 Stück Universalpinzette, 130 mm (Art.-Nr. 2000 810 465)
1 Stück Universalpinzette, 145 mm (Art.-Nr. 2000 810 471)
Lieferung im Stecketui

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3 teilig	**2000 810 479**	**24,95**	PX16

KNIPEX



4000 794 704



4000 810 483

Präzisionspinzette

spitze Form

für feine Montagearbeiten · Greiffläche glatt · blendfrei mattiert

Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade					
115	besonders schmal	rostfrei, antimagnetisch, säurefest	**4000 794 704**	**15,95**	WX18
120	besonders schmal	rostfrei, antimagnetisch	**4000 810 483**	**15,25**	WX18
130	besonders schmal	rostfrei, antimagnetisch	**4000 810 480**	**15,25**	WX18

KNIPEX



4000 794 705



4000 794 715

Präzisionspinzette

nadelspitze Form

für feinste Montagearbeiten · Greiffläche glatt · blendfrei mattiert

Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade					
105	extra fein	rostfrei, antimagnetisch	**4000 794 705**	**18,25**	WX18
45° gewinkelt					
120	extra fein	rostfrei, antimagnetisch	**4000 794 715**	**19,75**	WX18

Präzisionspinzette
mit Führungsstift, spitze Form

universell verwendbar · Greifflächen fein gezahnt und geriffelt


4000 794 707


4000 794 716

Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade					
155	schmal	rostfrei, antimagnetisch, säurefest	**4000 794 707**	**17,50**	WX18
45° gewinkelt					
155	schmal	verchromt	**4000 794 716**	**15,25**	WX18

Präzisionspinzette
stumpfe Form

universell verwendbar · geriffelte Greiffläche


4000 810 476


4000 794 724

Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	Spitzenbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
120	breit, rund	verchromt	3	**4000 810 476**	**12,25**	WX18
145	breit, rund	rostfrei, antimagnetisch, säurefest	3,5	**4000 794 724**	**16,50**	WX18

Kunststoffpinzette
Greifflächen gezahnt · geriffelte Griffe · aus Vollkunststoff, temperaturbeständig bis 130°C



Länge [mm]	Spitze	Spitzenbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade					
130	trapezförmig	3,5	**4000 810 353**	**3,85**	WX18

1000 V

Präzisionspinzette
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · tauchisoliert · Federstahl, hochfest


4000 810 352


4000 810 473

Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade					
150	gezahnt	verchromt	**4000 810 352**	**23,95**	WX18
45° gewinkelt					
150	gezahnt	verchromt	**4000 810 473**	**23,95**	WX18

ESD

Präzisionspinzette
ESD-Beschichtung: blendfrei schwarz, mit einem Oberflächenwiderstand von ca. 105 Ohm · Spitzen blendfrei gebürstet · Greifflächen mattiert für optimalen Halt · Chrom-Nickel-Stahl, rostfrei, antimagnetisch (18/10)


4000 794 712


4000 794 713


4000 794 718


4000 810 354


4000 794 721

Länge [mm]	Spitze	Oberfläche	Spitzenbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
110	fein	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**4000 794 712**	**17,50**	WX18
110	nadelfein	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**4000 794 713**	**18,95**	WX18
120	rund	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	2	**4000 794 721**	**18,25**	WX18
130	kräftig	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**4000 810 354**	**15,95**	WX18
45° gewinkelt						
120	sichelform	rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	-	**4000 794 718**	**20,95**	WX18

TECWERK



Kabelschere

leichter, sauberer Schnitt · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · mit Klemmschutz · Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
160	max. 10 (50 mm²)	**2000 810 903**	**20,95**	PX26

Erdi



Kabelschere D49

selbstöffnend · mit praktischem Einhandverschluss · Klingen aus rostfreiem Edelstahl · für mehradrige Kabel bis 10 mm Ø

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-Komponentengriff			
160	**4000 810 900**	**12,95**	WC06

KNIPEX



4000 811 217



4000 811 218

Kabelschere

schneidet bis zu 40% leichter als Standard-Kabelscheren gleicher Länge · durchtrennt Adern oder Litzen durch abgestufte Klingen nacheinander · schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm²) und massive Cu- und Al-Kabel bis 5 x 4 mm² · leichter, sauberer Schnitt ohne zu quetschen · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl

Werkzeug brüniert

Länge [mm]	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
160	max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0	**4000 811 217**	**29,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen				
160	max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0	**4000 811 218**	**33,95**	WX18

KNIPEX



4000 810 905



4000 810 606

Kabelschere

leichter, sauberer Schnitt · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug brüniert

Länge [mm]	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
165	max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0	**4000 810 905**	**28,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen				
165	max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0	**4000 810 606**	**32,95**	WX18

KNIPEX



1000 V

Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **schneidet bis zu 40% leichter** als Standard-Kabelscheren gleicher Länge · durchtrennt Adern oder Litzen durch abgestufte Klingen nacheinander · schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm²) und massive Cu- und Al-Kabel bis 5 x 4 mm² · leichter, sauberer Schnitt ohne zu quetschen · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl

Werkzeug verchromt

Länge [mm]	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
160	max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0	**4000 811 219**	**47,95**	WX18

KNIPEX



1000 V

Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · leichter, sauberer Schnitt · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 795 041: mit Öffnungsfeder
Art.-Nr. 8000 272 775: mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Werkzeug verchromt

Länge [mm]	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
165	max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0	**4000 810 906**	**46,95**	WX18
165	max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0	**8000 272 775**	**54,95**	WX18
165	max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0	**4000 795 041**	**55,95**	WX18

KNIPEX

NEU



8004 039 101



8004 039 102

Kabelschere StepCut XL

Kabelschere mit Kraftgelenk, langen Schenkeln und optimierten Schneiden: bis zu 60 % leichterer Schnitt als mit kompakten Kabelscheren · **enorme Kapazität:** trennt eindrähtige Kabel aus Kupfer oder Aluminum bis 35 mm², mehrdrähtig bis 70 mm² und feindrähtig bis 120 mm² · **zwei Schneidbereiche:** die abgestufte Hauptschneide hält kleinere und größere Kabel beim Schnitt stets maximal gelenknah · die Frontschneide dient zum schrittweisen Trennen („Knabbern") sehr großer Kabel · komfortable Einhand- und Zweihandbedienung durch minimierte Schenkelweite · **geschraubtes Kraftgelenk:** hochübersetzt, leichtgängig, nachstellbar · schlanker Kopf für bessere Zugänglichkeit · Klemmschutz für sicheres Arbeiten · nicht geeignet für stahlverstärkte Kabel wie ACSR

Länge [mm]	⊛	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
225	23	**8004 039 101**	**48,95**	WX18
Comfort-Griff				
225	23	**8004 039 102**	**54,95**	WX18

KNIPEX



4000 810 911



PATENTED

Kabelschere

mit Doppelschneide · für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · **mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden · nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Klemmschutz · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug brüniert

Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
200	max. 20 (70 mm²) mm AWG 2/0	**4000 810 911**	**43,95**	WX18
Comfort-Griff				
200	max. 20 (70 mm²) mm AWG 2/0	**4000 794 738**	**52,95**	WX18

KNIPEX NEU



1000 V

Kabelschere StepCut® XL

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · mit Kraftgelenk · **langen Schenkeln und optimierten Schneiden:** bis zu 60 % leichterer Schnitt als mit kompakten Kabelscheren · **enorme Kapazität:** trennt eindrähtige Kabel aus Kupfer oder Aluminium bis 35 mm² · mehrdrähtig bis 70 mm² und feindrähtig bis 120 mm² · **zwei Schneidbereiche:** die abgestufte Hauptschneide hält kleinere und größere Kabel beim Schnitt stets maximal gelenknah · die Frontschneide dient zum schrittweisen Trennen („Knabbern") sehr großer Kabel · komfortable Einhand- und Zweihandbedienung auch bei großen Kabeldurchmessern durch minimierte Schenkelweite · **geschraubtes Kraftgelenk:** hochübersetzt · leichtgängig · nachstellbar · schlanker Kopf für bessere Zugänglichkeit · mit Klemmschutz für sicheres Arbeiten · nicht geeignet für stahlverstärkte Kabel, etwa ACSR · Schneiden zusätzlich lasergehärtet · Schneidenhärte ca. 56 HRC

Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
225	23	**8004 039 103**	**56,95**	WX18

KNIPEX

PATENTED



4000 810 912

1000 V



4000 794 743

Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **mit Doppelschneide** · für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · **mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden · nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Klemmschutz · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug verchromt

Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
200	max. 20 (70 mm²) mm AWG 2/0	**4000 810 912**	**59,95**	WX18
tauchisoliert				
200	max. 20 (70 mm²) mm AWG 2/0	**4000 794 743**	**64,95**	WX18

TECWERK



1000 V

Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · ergonomische **Kopfform 25°** · leichter, sauberer Schnitt · geschraubte Gelenkverbindungen, nachstellbar · mit integrierter Feder und Arretierung · Klemmschutz · Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
180	max. 18 (50 mm²)	**2000 810 919**	**37,95**	PX26

KNIPEX



1000 V

Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · nachstellbares Schraubgelenk · kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels · aus rostfreiem Chirurgiestahl

Kopf poliert

Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff umspritzt				
165	max. 10 (24 mm²) mm AWG 3	**4000 794 319**	**21,95**	WX18

Weidmüller



max. 8 mm

max. 16 mm²

max. 16 mm²

max. 16 mm²

1000 V

Kabelschere KT

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern · nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferkabel

Modell	Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
KT 8	185	max. 8 (16 mm²) mm AWG 6	**4000 810 009**	**47,95**	WX34
KT 12	225	max. 12 (25 mm²) mm AWG 3	**4000 810 010**	**49,95**	WX34

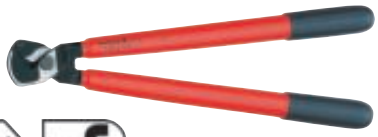


Kabelschere

kurze Bauweise · geringes Gewicht · hohe Übersetzung · schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen · geringer Kraftaufwand · Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest · Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf brüniert

Länge [mm]	⌀	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
500	max. 27 (150 mm²) mm AWG 5/0	**4000 794 740**	**125,00**	WX18



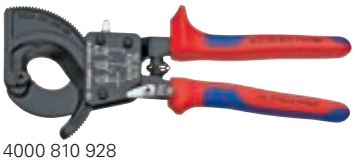
1000 V

Kabelschere

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **kurze Bauweise · geringes Gewicht · hohe Übersetzung** · schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen · geringer Kraftaufwand · Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest · Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert

Länge [mm]	⌀	Art.-Nr.	EUR	KS
tauchisoliert				
500	max. 27 (150 mm²) mm AWG 5/0	**4000 810 927**	**159,00**	WX18



4000 810 928



4000 810 939

Kabelschneider

zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln · ein- und mehrdrähtig · **nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet** · Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und Ratschenprinzip · einfache Handhabung · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

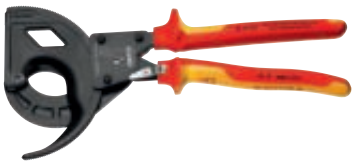
Werkzeug schwarz lackiert

Art.-Nr. 4000 810 939: **innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb** · erster Hand-Ratschenkabelschneider für den Ein- und Zweihandbetrieb, der Cu- und Al-Kabel bis zu einem Ø von 60 mm durchtrennt · **Nicht patentiert**

Gesamt-L. [mm]	⌀	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
250	max. 32 (240 mm²)	**4000 810 928**	**215,00**	WX18
280	max. 52 (380 mm²)	**4000 810 929**	**289,00**	WX18
320	max. 60 (600 mm²)	**4000 810 939**	**355,00**	WX18



4000 810 930



4000 810 942

1000 V

Weidmüller

NEU



4000811211 4000811212

Kabelschneider

nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferleiter · Daten-/ Telefon-/ Steuerkabel, Außen Ø max. 40 mm (**KT 50:** 52 mm)
Aluminium Sektorleitung 4 x 50 SE (**KT 50:** 4 x 70 SE) · Aluminiumkabel mehrdrähtig, max. = 300 mm²/500 kcmil (**KT 50:** 400 mm²/800 kcmil) · Aluminiumkabel mehrdrähtig, max. Ø 40 mm (**KT50:** 52 mm) · Kupfer Sektorleitung 3 x 50 SM (**KT 50:** 4 x 70 SM) · Kupferkabel - feindrähtig, max. = 300 mm²/500kcmil (**KT 50:** 400 mm²/800 kcmil) · Kupferkabel - mehrdrähtig, max. 300 mm² (**KT 50:** 400 mm²) · Kupferkabel, max. Ø 40 mm (**KT 50:** 52 mm) · Ersatzschwenkmesser lieferbar

Modell	Gesamt-L. [mm]	⌀	Art.-Nr.	EUR	KS
KT 40	305	max. 40	**4000 811 211**	**249,00**	WX34
KT 50	345	max. 52	**4000 811 212**	**365,00**	WX34



Kabelschere

mit verstell- und abwinkelbaren Teleskopschenkeln · für Kabeldurchmesser bis 38 mm · auch geeignet zum Arbeiten in beengten Arbeitsbereichen · komfortables Arbeiten durch Ratschenprinzip und geringes Gewicht · ausziehbar bis auf 770 mm für maximalen Hebel bei großen Kabeldurchmessern · einschiebbar auf 570 mm für minimalen Platzbedarf beim Transport · auswechselbarer Schneidkopf · **Schneidkopf**: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, ölgehärtet

Werkzeug-L. [mm]	⌀	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
570 - 770	max. 38 (280 mm²) mm MCM 550	**4000 795 096**	**255,00**	WX18



Kabelschneider

mit Teleskopschenkeln · für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrähtig - auch mit hartem Gummi- oder Kunststoffmantel · auch für Kabel mit Bandeisenbewehrung geeignet · hohe Schneidleistung durch Zweihandbedienung und Ratschenprinzip · Schenkellänge mehrstufig verstellbar von 400 bis 610 mm · **Schenkel**: Aluminium-Oval-Rohr, hochfest · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert

Gesamt-L. [mm]	Werkzeug-L. [mm]	⌀	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
630	600-810	60 (740 mm²)	**4000 795 094**	**739,00**	WX18
680	650-860	100 (960 mm²)	**4000 795 095**	**855,00**	WX18

Kabelschneider

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln · ein- und mehrdrähtig · **nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet** · Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und Ratschenprinzip · einfache Handhabung · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Werkzeug schwarz lackiert

Art.-Nr. 4000 810 942: **innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb** · erster Hand-Ratschenkabelschneider für den Ein- und Zweihandbetrieb, der Cu- und Al-Kabel bis zu einem Ø von 60 mm durchtrennt · **nicht patentiert**

Gesamt-L. [mm]	⌀	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
250	max. 32 (240 mm²)	**4000 810 930**	**245,00**	WX18
280	max. 52 (380 mm²)	**4000 810 931**	**325,00**	WX18
320	max. 60 (600 mm²)	**4000 810 942**	**389,00**	WX18

Drahtseilschere

für harte Drahtseile z. B. Bowdenzüge · auch für Kabel und Rundstahl geeignet · im Gelenk liegende Öffnungsfeder · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



4000 810 961



4000 811 049

Länge [mm]	⌖	◎	●	◑	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug							
190	7	5	2,5	4	**4000 810 961**	**44,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen							
160	7	5	2,5	4	**4000 811 049**	**35,95**	WX18
190	7	5	2,5	4	**4000 795 068**	**47,95**	WX18





Bowdenzugschneider

für Bowdenzüge und weiche Drahtseile (auch V2A) · geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Schere schwarz atramentiert · Kopf poliert

Gesamt-L. [mm]	◎	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
150	3	**4000 810 955**	**26,95**	WX18



Drahtseilschere C12

Zweihand-Schere zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten, Stahlkabeln · Messer und Verbindungselemente aus gehärtetem Qualitätsstahl

Länge [mm]	Stahlkabel Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
500	12	**4000 810 917**	**239,00**	WX47



Drahtseilschere C7

kleine, leichte und sehr handliche Einhandschere · Messer und Bolzen aus gehärtetem Qualitätsstahl

Länge [mm]	gehärtete Federdrähte Ø [mm]	Kabel-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
190	2,5	7	**4000 810 910**	**60,95**	WX47



Drahtseilschere C16

für Stahl · Zweihand-Universalschere zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten und Stahlkabeln · Messer und Verbindungselemente aus gehärtetem Qualitätsstahl

Länge [mm]	Stahlkabel Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
590	16	**4000 810 918**	**345,00**	WX47

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Messer Felco C16	2	**4000 810 923**	**99,95** [1]	WX47

[1] Preis per St.



Drahtseilschere C9

Zweihandschere geeignet zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen und Federstahldrähten · Messer und Verbindungselemente aus gehärtetem Qualitätsstahl

Länge [mm]	gehärtete Stahldrähte Ø [mm]	Stahlkabel Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
325	4	9	**4000 810 915**	**149,00**	WX47

Drahtseilschere C16E

für Elektrokabel · nicht unter Spannung · mit Spezialmessern zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten und Stahlkabeln · Messer und Bolzen aus gehärtetem Stahl

Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
590	20	**4000 810 907**	**349,00**	WX47

KNIPEX



Abisolierzange
mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Länge [mm]	⌀	Feder	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
160	max. 5	mit Öffnungsfeder	**4000 810 403**	**19,25**	WX18

TECWERK



Abisolierzange
mit Rändelschraube und Kontermutter · mit Mess-Skala für Abisolierlänge · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Kopf poliert

Länge [mm]	⌀	Art.-Nr.	EUR
Mehrkomponentenhüllen			
160	max. 5	**2000 810 102**	**14,75** PX26

KNIPEX



Abisolierzange
mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

⌀	Art.-Nr.	EUR
max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²) mm / AWG 7	**4000 810 406**	**22,95** WX18

TECWERK

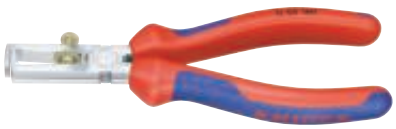


Abisolierzange
mit Rändelschraube und Kontermutter · mit Mess-Skala für Abisolierlänge · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	⌀	Art.-Nr.	EUR
Mehrkomponentenhüllen			
160	max. 5	**2000 810 381**	**14,75** PX26

KNIPEX



Abisolierzange
mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

⌀	Art.-Nr.	EUR
max. 5	**4000 810 600**	**26,95** WX18

TECWERK

1000 V



Abisolierzange
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · mit Rändelschraube und Kontermutter · mit Mess-Skala für Abisolierlänge · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

Zange verchromt

Länge [mm]	⌀	Feder	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
160	max. 5	mit Öffnungsfeder	**2000 810 418**	**19,95**	PX26



1000 V

Abisolierzange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	⊕	Feder	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
160	max. 5	mit Öffnungsfeder	**4000 810 415**	**30,95**	WX18



1000 V

Abisolierzange StriX

mit Kabelschere · für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation · präziser, spielfreier Gang der Zange · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	⊕	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
180	max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²) mm AWG 7	**4000 795 456**	**56,95**	WX18



Abisolierseitenschneider

mit 2 Präzisions-Abisolierlöchern für Leiter 1,5 und 2,5 mm² · induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert

Gesamt-L. [mm]	◔	◑		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
160	max. 2,5	max. 1,5		**4000 810 170**	**36,95**	WX18



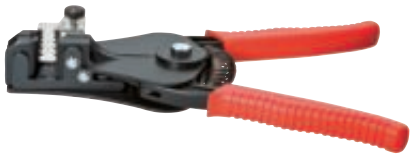
1000 V

Abisolierseitenschneider

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · mit 2 Präzisions-Abisolierlöchern für Leiter 1,5 und 2,5 mm² · induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◔		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
160	max. 1,5	max. 2,5		**4000 810 174**	**44,95**	WX18



Abisolierzange

mit Formmessern · mit auswechselbaren Messern für 6 verschiedene Kabelquerschnitte · mit Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen · eine Druckfeder bringt die Zange in Ausgangsstellung zurück · Zangenkörper: Aluminium

Zange schwarz lackiert

Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Feder	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug					
180	0,5 - 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 (AWG 20-19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10)	mit Öffnungsfeder	**4000 810 493**	**67,95**	WX18



4000 794 438

PATENTED

Präzisionsabisolierzange

mit Formmessern · formschlüssiges Abisolieren auch von schwer zu entfernenden Isolierwerkstoffen aus PTFE, Silikon, Radox®, Kapton® und Gummi; auch mehrlagig · mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit · 4 auswechselbare Messer · **Zangenkörper**: Stahl · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Zange brüniert

Kapton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company
Radox® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Huber & Suhner AG

Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Feder	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
195	0,03-2,08 (AWG 32-14)	Öffnungsfeder	**4000 794 438**	**135,00**	WX18
195	0,14-6 (AWG 26-10)	Öffnungsfeder	**4000 810 492**	**135,00**	WX18
195	2,5-10 (AWG 14-8)	Öffnungsfeder	**4000 794 439**	**129,00**	WX18



NEU

Abisolierzange

formschlüssiges Abisolieren auch von schwer zu entfernenden Isolierwerkstoffen aus PTFE, Silikon, Radox®, Kapton® und Gummi; auch mehrlagig · ein zweites Messerpaar hält die verbleibende Isolierung zuverlässig fest · genau auf den jeweiligen Leiterquerschnitt abgestimmte, auswechselbare Formmesser · mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit · für Solarkabel, speziell abgestimmt auf mehrlagige und auf Radox®-Isolierungen · mit zusätzlicher Kabelabstützung für eine bessere Zentrierung mehrlagig isolierter Leiter in den Abisolierprofilen

Zange brüniert

Länge [mm]	Arbeitsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Mehrkomponenten-Hüllen				
195	für zähe, harte Isolationen	**4000 795 109**	**129,00**	WX18

TECWERK



Automatikabisolierzange

zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation von 0,08 - 6 mm² Ø (AWG 28 - 10) · Verarbeiten von Mehrfachleitern · bei dünnen Flachbandleitern mehrere Leiter in einem Arbeitsgang · automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang · kein Aufspleißen der Einzelleiter · keine Beschädigung der Leiter durch spezielle, selbstjustierende Abisoliermesser · Messerkassetten umschließen das Kabel und trennen die Isolierung rundherum ab

Länge [mm]	Abisolierwerte	Art.-Nr.	EUR	KS
190	0,08 - 6 (AWG 28 - 10) mm²	**2000 810 421**	**68,95**	PX05

KNIPEX



KNIPEX



PATENTED

Automatikabisolierzange MultiStrip® 10

abisolieren ohne Nachjustieren · vollautomatische Anpassung an alle ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standard-Isolierung · vertieft liegendem Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm² · Messerblock und Längenanschlag auswechselbar · **Gehäuse**: aus glasfaserverstärktem Kunststoff · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Griff mit ergonomischer Weichkunststoffzone

Länge [mm]	Abisolierwerte	Art.-Nr.	EUR	KS
195	0,03 - 10 (AWG 32 - 7) mm²	**4000 810 428**	**88,95**	WX18

Automatikabisolierzange PreciStrip16

selbsteinstellend · einfaches, präzises Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen bis massiven Rundkabeln im großen Kapazitätsbereich von 0,08 bis 16mm² mit nur einer Zange · Kabelschneider bis 16 mm² · bei Bedarf kann optional feinjustiert werden, z. B. in Extrembereichen · guter Grip durch halbrunde Metall-Haltebacken mit Kammprofil · parabelförmige Abisoliermesser für exakten Schnitt · leicht auswechselbare Messerkassette · einstellbarer Längenanschlag · Beschriftungsfeld zur Individualisierung · **Gehäuse:** aus glasfaserverstärktem Kunststoff · **Messer:** Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
195	0,08 - 16 (AWG 28 - 5)	**4000 810 093**	**94,95**	WX18

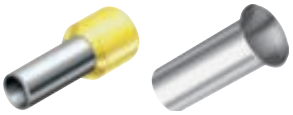
KNIPEX



4000 810 426

KNIPEX





Automatikabisolierzange

selbsteinstellend · für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation · Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm² · Messer und Kunststoff-Klemmbacken leicht auswechselbar · **Gehäuse**: aus glasfaserverstärktem Kunststoff · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Länge [mm]	Abisolierwerte	Längenanschlag [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	0,03 - 10 (AWG 32 - 7) mm²	3 - 18	**4000 810 426**	**66,95**	WX18

Abisolier- und Crimpzange

für alle Hausinstallationen und elektrische Geräte · schnelle Vierkantpressung einzelner Aderendhülsen, **selbsteinstellend crimpen zwischen 0,25 - 4 mm²** · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre · Abisolieren mit Feinjustierung – zur optimalen Anpassung an spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen für flexible und massive Leiter zwischen 0,03 - 10 mm² (AWG 32 - 8) · sicherer Schnitt von Leitern bis 10 mm² (AWG 8) · Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff · zum Verdrahten von elektronischen Geräten, etwa SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung), im Wohnmobil oder in Hausinstallationen

Länge [mm]	Abisolierwerte	Art.-Nr.	EUR	KS
190	0,03 - 10 mm² (AWG 32 - 8)	**4000 811 185**	**125,00**	WX18

Weidmüller



4000 810 409



4000 810 393



4000 810 003



4000 810 005

Automatikabisolierzange STRIPAX®

zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation · verarbeiten von Mehrfachleitern · bei dünnen Flachbandleitern sogar mehrere Leiter in einem Arbeitsgang · doppelt isolierte Kabel in 2 Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung · automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang · sie verfügen über einen innenliegenden Seitenschneider bis max. 6 mm² · Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff · die Griffschalen sind abnehmbar · Messerkasetten austauschbar

Patentierte Teilabisolierung

Modell	Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Längen-anschlag [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
-	190	0,08 - 10 (AWG 28... 7)	bis 25	**4000 810 409**	**105,00**	WX34
16	190	6 - 16 (AWG 10... 6)	bis 25	**4000 810 393**	**175,00**	WX34
Ultimate	190	0,25 - 6 (AWG 24... 10)	bis 25	**4000 810 003**	**119,00**	WX34
Ultimate XL	190	2,5 - 10 (AWG 14 - 8)	bis 25	**4000 810 005**	**149,00**	WX34

Weidmüller



Automatikabisolierzange STRIPX® PLUS 2.5

Schneiden · Abisolieren · Crimpen · automatischer Aderendhülsentransport · Zwangsperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung · rationelle Arbeitsweise: nur ein Werkzeug zur Kabelverarbeitung, deshalb erhebliche Zeitersparnis · es dürfen nur verkettete Aderendhülsenstreifen à 50 Stück von Weidmüller verarbeitet werden · der Einsatz von Aderendhülsen-Rollenware kann zu Zerstörungen führen

mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten · Crimp: Trapezform

Modell	Länge [mm]	Abiso-lierwerte [mm²]	Längen-anschlag [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
STRIPX PLUS 2.5	210	0,5-2,5	0,5-2,5	**4000 811 191**	**265,00**	WX34

TECWERK

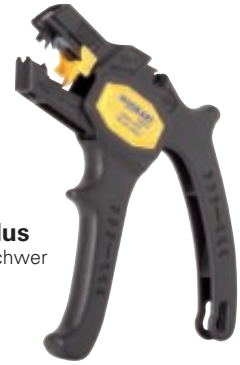


Automatikabisolierzange

automatische Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter · integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis 2 mm Ø

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Längenanschlag [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	0,2 - 6	5 - 12	**2000 811 190**	**18,75**	PX05

JOKARI original



Automatikabisolierzange Super 4 Plus

für schnelles und präzises Abisolieren auch an schwer zugänglichen Stellen · keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig · geeignet für Kabel mit Isolationen aus PVC und anderen Materialien (für massive und flexible Leiter) · automatisches Abtastsystem und daher keine Beschädigung der Leiter · einstellbarer Längenanschlag von 5,0 - 15,0 mm für gleichmäßige Serienabisolation · integrierter Seitenschneider für Leiter bis max. 2,5 mm²

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	0,2 - 6	**4000 810 051**	**19,50**	WX49

JOKARI original



Automatikabisolierzange Super 4 Pro

ergonomische, automatische Abisolierzange · hoher Bedienkomfort durch rutschsichere Weichkomponente am Zangengriff · für PVC isolierte Leiter von 0,2 bis 6,0 mm² · automatisches Abtastsystem, keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig · optimal positionierter Seitenschneider bis 2,5 mm² · verstellbarer Längenanschlag 5 bis 15 mm · mit Befestigungsvorrichtung am Griffende · Klingen auswechselbar

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
163	0,2 - 6	**4000 811 131**	**30,95**	WX49

KNIPEX



Automatikabisolierzange

schlanke Kopfform zum Abisolieren in beengten Verhältnissen · für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standardisolation · passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an · mit Drahtabschneider für Kupfer und Alu-Leiter bis max. 2,5 mm² · **Gehäuse**: aus glasfaserverstärktem Kunststoff · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Längenan-schlag [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	0,2 - 6 (AWG 24 - 10)	6 - 18	**4000 810 422**	**39,95**	WX18



Automatikabisolierzange Nr. 6-16²

automatische Abisolierzange · optischer Längenanschlag bis 20 mm · auch zum Entmanteln von PVC-Flex 3 x 0,75 mm² oder Solarleitungen Solarflex-X PV1-F geeignet · keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig · Abisolierlänge unendlich wählbar · Klingen auswechselbar · geeignet für Kabel und Isolationen aus PVC · für Anwendungen in der elektrotechnischen Industrie, Elektrotechnik, Automobilindustrie

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Längenanschlag [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
166	6 - 16 (AWG 10... 5)	bis 20	**4000 810 424**	**81,95**	WX49



Automatikabisolierzange Sensor Mini

automatische Abisolierzange zum Abisolieren von Kombileitungen · zum Anschluss von Sensor-Aktor Verteilerboxen / Buskoppler · für Kabel mit PUR-oder PVC-Außenmantel mit mehradrigem Kabelaufbau geeignet · es ist keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig, die Abisolierlänge ist unendlich wählbar und die Klingen auswechselbar

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
166	3,2-4,4	**4000 811 248**	**83,95**	WX49



Automatikabisolierzange Sensor-Spezial

sicheres Abisolieren von z. B. Sensorkabel 3 x 0,34 mm² ungeschirmt bis 8 x 0,25 mm² geschirmt · innere Leiter oder das Schirmgeflecht werden nicht angeschnitten und beschädigt · Datenleitungen zum Anschluss an M8, M12 Steckverbinder können in beliebiger Länge abisoliert werden, da die Leitungen durch die Zangengriffe durchgeführt werden können · automatisches Abtastsystem Rundkabel Ø 4,40 bis 7,00 mm · halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen mit **PUR** oder PVC-Außenmantel · 3- bis 8-adriger Kabelaufbau · geschirmt oder ungeschirmte Kabel · keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig · Klingen auswechselbar

Länge [mm]	Abisolierwerte	Art.-Nr.	EUR	KS
166	4,4 - 7 mm²	**4000 810 496**	**82,95**	WX49



Automatikabisolierzange QUADRO Plus

4 Funktionen für schnelles und präzises Arbeiten: Schneiden, Abisolieren, Verdrillen, Crimpen · passgenauer Längenanschlag für gleichmäßige Abisolierungen · **NEU:** mit Zwangssperre · geeignet für Litzen mit PVC Isolationen · sekundenschnelles Wechseln des Magazins
Lieferumfang: 1 Stück Jokari QUADRO Plus, 3 Stück Aderendhülsenmagazine, Aderendhülsen: je 50 Stück: 0,5 mm², 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm², 40 Stück: 2,5 mm²

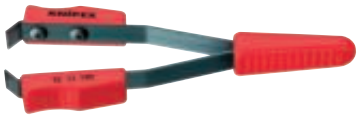
Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
259	0,5 - 2,5	**4000 810 016**	**259,00**	WX49



Automatikabisolierzange Mini-Duro-stripax®

zum Abisolieren und Schneiden bis max. 1,3 mm Ø · feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation · Mehrfachleiter · bei dünnen Flachbandleitungen auch mehrere Leiter in einem Arbeitsgang · kein Aufspleißen der Einzelleiter · Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar · Messereinsätze ohne viel Aufwand austauschbar · mit integriertem Kabelschneider, max. Außendurchmesser 2,2 mm

Länge [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
135	0,08 - 1 (AWG 28... 18)	**4000 810 408**	**74,95**	WX34



Lackabziehpinzette

zum Entfernen von Lackisolation an Cu-Drähten · **Pinzettenkörper**: Federstahl, ölgehärtet · **Griffschalen**: Kunststoff

Gesamt-L. [mm]	Abisolierwerte [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	0,6	**4000 794 461**	**11,25**	WX18



1000 V

Abmantelungszange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Schneiden, Abmanteln und Abisolieren** · erleichterter Zugang zu tief liegenden Unterputz- und Hohlwanddosen durch schlanke Kopfform und optimal abgewinkeltem Kabelmantelschneider · Rund- und Feuchtraumkabel von Ø 8,0 bis 13,0 mm · Präzisions-Abisolierlöcher für Leiter 0,75 - 1,5 und 2,5 mm² · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange verchromt

Länge [mm]	◑	◕		Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen						
165	3,2	2,2		**4000 810 847**	**45,95**	WX18

JOKARI original



Abisoliermesser Secura No. 27

ohne Vorderklinge · drehbares Innenmesser, Titan-Nitrid-Beschichtung · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · komplett mit Ersatzmesser · NYM-Kabel = Feuchtraumkabel · zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
132	8 - 28	**4000 817 910**	**13,75**	WX49

JOKARI original



Abisoliermesser Secura No. 28G

mit gerader Klinge inkl. Schutzkappe · drehbares Innenmesser, Titan-Nitrid-Beschichtung · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel · komplett mit Ersatzmesser

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
170	8 - 28	**4000 817 911**	**14,25**	WX49

TECWERK



Abisoliermesser

mit Hakenklinge und Schutzkappe · für alle gängigen Rundkabel · mit Hilfe einer Stellschraube am Griffende kann die Schnitttiefe des Schneidmessers stufenlos reguliert werden

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
247	4 - 28	**2000 818 855**	**11,95**	PX05

JOKARI original



Abisoliermesser Secura No. 28H

mit Hakenklinge inkl. Schutzkappe · drehbares Innenmesser, Titan-Nitrid-Beschichtung · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · komplett mit Ersatzmesser · für alle gängigen Rundkabel

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
170	8 - 28	**4000 817 912**	**14,95**	WX49

JOKARI original



Abmantelungswerkzeug System 4-70

für Wechselbügelsystem zum Abisolieren aller gängigen Rundkabel · Wechselbügel austauschbar · mit automatischem Klingenschutz der Hakenklinge · Schnitttiefe der Klingen einstellbar · **ausgeliefert mit 2 Bügeln:** 8 - 35 mm ø 6/16" - 1.1/2" ø · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · Ersatzmesser im Gehäuse

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
167	8 - 35	**4000 817 597**	**43,95**	WX49

JOKARI original



Abmantelungswerkzeug System 4-70

zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel · mit automatischem Klingenschutz und Wechselbügelsystem · Schnitttiefe einstellbar · **Gehäuse:** Komponente 1 = Polyamid (PA), Komponente 2 = Thermoplastisches Elastomer (TPE) · **Bügel:** Bandstahl, gehärtet · **Klingen:** Spezialstahl, gehärtet und angelassen (Ersatzmesser innenliegend) Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · mit 5 Wechselbügeln

in Sortimobox

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
167	4 - 70	**4000 817 948**	**119,00**	WX49

JOKARI original



Abmantelungswerkzeug No. 12

speziell für das Entmanteln von Kabeln in Dosen · für alle gängigen Rundkabel · NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel · Griffart: Polyamid

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
124	8 - 13	**4000 817 914**	**16,50**	WX49

JOKARI original



Abmantelungswerkzeug Secura Coaxi No. 1

zum Abmanteln aller gängigen Coaxkabel · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · gut erkennbare, innenliegende Längenskalierung · 2 Klingenpaare für zweistufiges Abisolieren · 2-Komponenten Griffschalen

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	4,8 - 7,5	**4000 817 191**	**15,95**	WX49

JOKARI original



Abmantelungswerkzeug Uni Plus

zum Entmanteln von **NYM-Kabeln** · **für Rechts- und Linkshänder** · Abmantelung der schweren äußeren Isolierung und Abisoliermöglichkeit für die Litze durch wechselbaren Anschlag · NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · auch für Gummikabel · Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	8 - 15	1,5 u. 2,5 (Litze)	**4000 817 915**	**19,75**	WX49

6



Abmantelungswerkzeug Top Coax Plus

für alle gängigen Coaxial-Kabel, z.B. TV-Antennenkabel, RG58U/RG59U, RG6 und PVC-Flex 3 x 0,75 mm² isolierter Rundkabel von 4,8 - 7,5 mm Ø · mit integriertem Schraubvorsatz Steckschlüssel SW 11 mm um F-Stecker festzuziehen, oder auch festsitzende Stecker zu lösen · geprägte Skalierung für genaue Abisolierlänge · Klingen Titan-Nitrid beschichtet · Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115,4	4,8 - 7,5	**4000 817 946**	**19,25**	WX49



Abmantelungswerkzeug ALLROUNDER

zum Entmanteln von Flach- und Rundkabel, im Bereich der , Handwerk- oder Industrie-Anwendungen · 4 - 15 mm (z. B. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) · bis 15 mm Breite · 1,5 - 50 mm² · massive und flexible Leiter 1,5 x 2,5 mm² · ergonomische Griffwölbung · Kabelführung für einfachen Längenschnitt · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · Längsstop umsteckbar für Rechts- u. Linkshänder · Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	4 - 15	**4000 817 923**	**19,95**	WX49



Abmantelungswerkzeug No.1 Cat

zum Abmanteln PVC-isolierte Datenkabel · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · mit Längenskala · 2 Klingenpaare für Außenmantel und Folienabschirmung

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	4,5 - 10	**4000 817 192**	**29,95**	WX49



Abmantelungswerkzeug PC-Strip

zum Abmanteln von Rundkabeln von 5 - 13 mm Ø · Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z. B. IBM Typ 1, Typ 2, flexible Leitungen etc. · zum Abmanteln von PVC-isolierten Daten-, Kommunikations- und Steuerleitungen · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich · mit Abisoliervorrichtung für Leiter und Litzen von 0,2 - 4 mm² · Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung · Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid · für Anwendungen in Handwerk und Industrie

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
124	5 - 13	0,2 - 4 (Litze)	**4000 817 918**	**49,95**	WX49



Abmantelungswerkzeug Secura No. 15

zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel 8 bis 13 mm Ø · rutschsichere Griffzonen · neue Verriegelungstechnik verhindert das unkontrollierte Öffnen · neuartige Kabeldurchführung im Werkzeugkörper erleichtert den schnellen und unkomplizierten Längsschnitt · keine Einstellung der Klingen auf die jeweilige Schnitttiefe erforderlich · Titan-Nitrid beschichtete Schiebeklinge · Taschenclip · NYM 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm² · 6 Präzisions-Abisolierklingen für Einzeladern von 0,2-0,3-0,8-1,5-2,5-4,0 mm² · Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
124	8 - 13	0,2 - 4 (Litze)	**4000 817 919**	**36,95**	WX49



8000 272 822



8000 272 823

Abmantelungswerkzeug TwistCut

Wellrohrschneider · zum Ablängen von leeren oder fertig konfektionierten Wellrohren · doppelseitige Führung für präzisen Schnitt · Gehäuse aus stabilem Polyamid-Compound-Kunststoff

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	13,0 - 32,0	0,2 - 4,0 (Litze)	**8000 272 822**	**33,95**	WX18
100	13,0 - 32,0	-	**8000 272 823**	**26,95**	WX18



PAT. PEND.

Universal Abmantelungswerkzeug ErgoStrip®

zum Abmanteln und Abisolieren · Rund- und Feuchtraumkabel von Ø 8 - 13 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2 mm²) · Datenkabel (CAT 5 bis CAT 7), Twisted-Pair (UTP / STP) und Koaxial-Kabel (4,8 - 7,5 mm) · für die Querschnitte 0,2, 0,3, 0,8, 1,5, 2,5 und 4,0 mm² · tiefliegende Kabeleingänge leicht erreichen

Art.-Nr. 8000 272 707: für Linkshänder

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	8,0 - 13,0	0,2 - 4,0 (Litze)	**4000 810 856**	**39,95**	WX18
130	8,0 - 13,0	0,2 - 4,0 (Litze)	**8000 272 707**	**39,95**	WX18



Abmantelungswerkzeug AM 12

für geschirmte und **ungeschirmte Datenkabel** · einstellbare Isoliermesser · Entfernen der Außenisolation (PVC und Plenum) von Twisted Pair (UTP und STP) und anderen runden, mehradrigen Datenkabeln · Entfernen von dünnen und dicken Außenisolationen, feindrähtige Kupferkabel bis 4 mm² sowie gedrehte Datenkabel bis Ø ca. 0,5 - 12,5 mm

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Arbeitsbereich [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
97	0,5 – 12,5	Kupferkabel bis 4	**4000 810 411**	**48,95**	WX34

Weidmüller



Abmantelungswerkzeug
für PVC-Rundkabel · mit arretierbarer Klinge für Quer-, Längs- und Spiralschnitt · Haltebügel mit integrierter Schneide zum Aufbrechen eingeschnittener Isolationen

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	
135	-	**-**	**-**	
	6 - 25	**4000 810 439**	**50,95**	
140	25 - 36	**4000 810 079**	**74,95**	
				WX34

KNIPEX



Abmantelungswerkzeug
zum Abmanteln von Rundkabel aus PVC, Gummi, Silikon, PTFE · selbstspannender Festhaltebügel · mit Schnitttiefeneinstellung per Rändelmutter · drehbarer Griffkörper für Umfangs- und Längsschnitt · Wendelschnitt für längere Abmantelungen · auswechselbare Klinge · mit Öffnungsfeder · **Gehäuse**: Kunststoff, schlagfest

Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	
6,0 - 29,0	**4000 794 473**	**53,95**	
-	**-**	**-**	
-	**-**	**-**	
			WX18

Weidmüller



Abmantelungswerkzeug AM 16
sehr gut zum Abmanteln von Kabeln im Kabelkanal geeignet · für PVC-isolierte Kabel · Abmanteln der Isolation an jeder beliebigen Stelle · Aufbrechen eingeschnittener Isolation mittels integrierter Schneide · **Gewicht 60 g** · Schnitttiefe einstellbar von 0,8 - 2,5 mm

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
53	5 - 17	**4000 810 491**	**96,95**	WX34

KNIPEX



Abmantelungswerkzeug
zum Abmanteln von Rundkabeln · entfernt sämtliche Isolationsschichten · geeignet für Umfangs- und Längsschnitt · Schnitttiefe einstellbar bis 5,0 mm · auswechselbare Klingen (beidseitig verwendbar) · **Werkzeugkörper**: Kunststoff, glasfaserverstärkt

Gesamt-L. [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	ab 25,0	**4000 810 495**	**219,00**	WX18

Hesse



Kabelmesser
1-teilig, klappbar · FSC-Holzgriff genietet · mit Karbonstahlklinge

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
202	86	**4000 819 062**	**5,95**	WC15

Hesse



NEU

Kabelmesser
zweiteiliges (Messer und Aufreiber aus Karbonstahl) · klappbares Holzschalenmesser · aus hochwertigem FSC-zertifiziertem Buchenholz gefertigt · 60 mm Aufreiber (Priem)

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
163	74	**4000 819 176**	**13,95**	WC15

TECWERK



Kabel-/Elektrikermesser

Kabelmesser 1-teilig mit zwei Kerben · zum Abisolieren von NYM-Kabel · Klinge aus rostfreiem Stahl (420) · Kunststoffgriffschale mit isolierten Nieten

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	80	**2000 817 906**	**7,95**	PK13

Hesse



Bleimesser

FSC-Holzgriff genietet · Klinge rostfrei · feststehend

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
192	70	**4000 819 059**	**6,50**	WC15

KNIPEX



Elektrikerklappmesser

sehr scharfe Klinge in hochwertiger Qualität, Made in Solingen · Klinge aus rostfreiem Stahl · Griff aus robustem, schlagfestem Kunststoff · Öse zur Anbringung einer Befestigung

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	**8000 554 049**	**12,75**	WX18

KNIPEX



NEU

Abmantelungsmesser

Ratschenfunktion: leichter Schnitt auch bei sehr robusten Kabelmänteln · **vielseitige Klinge:** mit drei Schneidbereichen für Umfangs- und Längsschnitt · Gleitschuh schützt die Leiterisolationen unter dem Mantel · trennt auch sehr harte oder zähe Kunststoffmäntel bis 7 mm Wandstärke · **wechselbare Hakenklinge:** sichelförmig · stabil und einklappbar für den Transport · **Klinge mit 4 Rastpositionen:** eingeklappt, gerade, angewinkelt und beweglich · dreistufige Klingensicherung für sichere Handhabung und Transport · ergonomisch gestaltete Griffform mit angenehmer Haptik · mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
146	45	**8004 039 086**	**57,95**	WX18

KNIPEX



4000 817 819



4000 794 991

1000 V

Kabelmesser

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide und transparenter Schutzkappe · **Klinge**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

mit Mehrkomponentengriff

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	50	**4000 817 819**	**14,25**	WX18
190	50	**4000 794 991**	**14,25**	WX18

KNIPEX



4000 794 989



4000 817 821

1000 V

Abmantelungsmesser

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · stabile, feststehende Hakenklinge und transparenter Schutzkappe · **Klinge**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Art.-Nr. 4000 817 821 Klinge: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet

mit Mehrkomponentengriff

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
155	28	**4000 794 989**	**15,95**	WX18
180	38	**4000 817 821**	**36,95**	WX18

KNIPEX



1000 V

Kabelmesser

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **mit auswechselbarer Klinge** · gerade Klinge mit Spezialschliff · klappbarer Klingenschutz, unverlierbar im Griff integriert · **Klinge**: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet

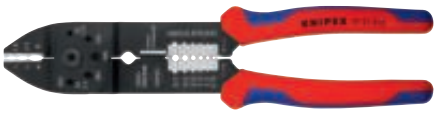
Griff mit Abgleitschutz

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	50	**4000 794 994**	**22,95**	WX18

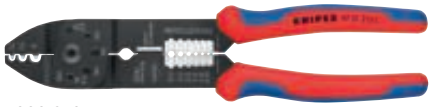
Crimpzange

zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Quetschen von isolierten und unisolierten Kabelschuhen und Steckverbindern und offenen Stechverbindern · mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- und Ms-Gewindestiften M 2,6 / 3 / 3,5 / 4 / 5 · aus hochfestem Spezialstahl

Zange schwarz lackiert · mit Mehrkomponenten-Hüllen



4000 810 454



4000 810 455



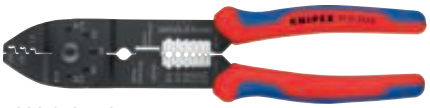
1



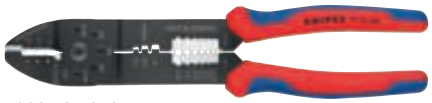
2



3



4000 810 456



4000 795 070

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Anwendungsgebiete	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 6 (AWG 20 - 10)	230	isolierte Kabelschuhe und Kabelverbinder	1	**4000 810 454**	**21,95**	WX18
0,5- 6 (AWG 20 - 10)	230	unisolierte Kabelschuhe und Kabelverbinder	2	**4000 810 455**	**22,95**	WX18
0,5 - 2,5 (AWG 20 - 13)	230	unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite)	3	**4000 810 456**	**22,95**	WX18
0,5-6(AWG 20-10)/0,5-2,5 (AWG 20-13)	240	isolierte Kabelschuhe und Kabelverbinder / unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite)	1, 3	**4000 795 070**	**24,95**	WX18





Crimpzange MultiCrimp®

mit Wechselmagazin · für alle gängigen Kabelschuhe, Verbinder und Aderendhülsen · für lötfrei elektrische Verbindungen · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und sehr feinstufige Zwangssperre (entriegelbar) · sehr einfaches und schnelles Wechseln der Crimpeinsätze ohne zusätzliches Werkzeug · sichere und geschützte Aufbewahrung der Wechseleinsätze in einem Rundmagazin · Rundmagazin im praktischem Gürtelclip · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

mit Mehrkomponenten-Hüllen

Lieferumfang 4000 810 042:
Crimpzange mit Rundmagazin und **3 Wechseleinsätzen** für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 - 6,0 mm²; isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder von 0,5 - 6,0 mm²; isolierte + unisolierte Aderendhülsen von 0,25 - 6,0 mm²

Lieferumfang 4000 810 030:
Crimpzange mit Rundmagazin und **5 Wechseleinsätzen** für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 - 6,0 mm², isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder von 0,5 - 6,0 mm², isolierte + unisolierte Aderendhülsen von 0,25 - 6,0 + 10/16/25 mm², unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**4000 810 042**	**205,00**	WX18
250	**4000 810 030**	**269,00**	WX18



Anlegewerkzeug

Werkzeug zum Anlegen auf Leisten, Dosen und Feldern · Eindrücken und Abschneiden in einem Arbeitsgang · für UTP- und STP-Kabel · mit integriertem Ziehhaken und Entriegelungsklinge · Gehäuse: Kunststoff, schlagfest

Länge [mm]	Kapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
175	Ø 0,4 - 0,8 mm	**4000 794 761**	**47,95**	WX18



Crimpzange für Westernstecker

zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und Verpressen von Westernsteckern · exakter Crimpvorgang durch Parallelvercrimpung und Zwangssperre (entriegelbar) · kraftsparende Hebelmechanik · mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für Flachkabel 6 und 12 mm Länge · mit zusätzlicher Abisolierfunktion für Rundkabel · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Länge [mm]	Anwendungsgebiete [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	Westernstecker RJ 11/12 (6-polig) 9,65 RJ 45 (8-polig) 11,68	**4000 810 437**	**29,95**	WX18



Crimpzange für Westernstecker

zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und zum Verpressen von Westernsteckern Typ RJ 10 (7,65 mm breit), Typ RJ 11/12 (9,65 mm breit), und Typ RJ 45 (11,68 mm breit) · exakter Crimpvorgang durch Parallelcrimpung · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar) · Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten · **mit Längsabschneider und Abmantelungsmesser für Flachbandkabel 6 mm und 12 mm Länge** · mit Abisolierfunktion für Rundkabel

Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 810 643**	**99,95**	WX18



Crimpzange kurze Bauform

für lötfreie elektrische Verbindungen · Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung · gutes Handling durch 20° abgewinkelten Kopf, geringes Gewicht · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte · ölgehärtet

Zange brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1 - 1,5 (AWG 27 - 16)	195	**4000 794 818**	**159,00**	WX18

KNIPEX



Crimpzange

die benötigte Handkraft wird gegenüber handelsüblichen Crimpzangen durch Hebelübersetzung **um 30 % reduziert** · auch für Zweihandbedienung · für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze · hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung · ausgewogene Schwerpunktlage · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug



1 2 3 4 5 6

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Anwendungsgebiete	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1 - 2,5 (AWG 27 - 13)	250	unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	1	**4000 810 395**	**155,00**	WX18
0,5- 6 (AWG 20 - 10)	250	unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	1	**4000 810 396**	**155,00**	WX18
0,5- 6 (AWG 20 - 10)	250	isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder und Stoßverbinder	2+3	**4000 810 397**	**119,00**	WX18
0,5 - 10 (AWG 20 - 7)	250	unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder	4+5	**4000 810 401**	**135,00**	WX18
2x6, 2x10, 2x16 (AWG 2x10, 2x7, 2x5)	250	unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder	6	**4000 810 092**	**195,00**	WX18

Weidmüller



Crimpwerkzeug CTI 6 G

für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder im Querschnittsbereich von 0,5 - 6 mm² (~ AWG 20... 10) · mit Anschlag zur exakten Positionierung der Kontakte · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei evtl. Fehlbedienung · für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder · niedrigere Handkräfte durch geschlitzte Pressung

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 6 (AWG 20 - 10)	250	**4000 810 413**	**235,00**	WX34

TECWERK



Crimpzange

für nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder · gerollte Kabelschuhe, Rohrkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 6 (~AWG 20... 10)	205	**2000 810 452**	**109,00**	PX05

TECWERK



Crimpzange

für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder · für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder · Zwangssperre garantiert Qulitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 6 (~AWG 20... 10)	235	**2000 810 453**	**99,95**	PX05

KNIPEX



Crimpzange PreciForce®

Einhandbedienung · für lötfreie elektrische Verbindungen · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre · entriegelbar · Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermündungsarmes Arbeiten · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte · ölgehärtet

Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen



1 2 3 4 5

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Anwendungsgebiete	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 - 10 (AWG 15 - 11)	220	unisolierte Pressverbinder nach DIN 46267	1	**4000 810 430**	**109,00**	WX18
0,5 - 10 (AWG 20 - 7)	220	unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder	2	**4000 810 431**	**109,00**	WX18
0,1 - 2,5 (AWG 27 - 13)	220	unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	3	**4000 810 432**	**129,00**	WX18
0,5- 6 (AWG 20 - 10)	220	unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	3	**4000 810 433**	**129,00**	WX18
0,5- 6 (AWG 20 - 10)	220	isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder und Stoßverbinder	4	**4000 810 434**	**105,00**	WX18
0,72/1,07/1,72/3,25/4,52/5,4	220	Koax-BNC-Steckverbinder für RG 58 / 174 / 188 / 316	5	**4000 810 436**	**149,00**	WX18
0,5 - 6 (AWG 20 - 10)	220	Schrumpfschlauch-Verbinder	ohne	**4000 810 382**	**105,00**	WX18

KLAUKE

NEU



Crimpzange K82A

für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm² · mit zusätzlichem Locator zur Gewährleistung einer präzisen Crimpverbindung · 33 % weniger Kraftaufwand · präzise Einstellung der Vorspannung für das Halten einer konstanten Pressleistung · einfaches Handling dank reduzierter Öffnungsweite des Werkzeuges, optimale Ergonomie durch gelenkschonende Position der Handfläche und Finger · die Ader- und Isolationspressung erfolgt in einem Arbeitsgang · 3K-Griff: **GELB:** harter Kern zur Kraftübertragung, **BLAU:** softe ergonomische Griffffläche, **GRAU:** softer Abgleitschutz

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5-6,0	225	**4000 811 210**	**274,25**	WC32

KLAUKE

NEU



Crimpzange K05 Syncro

für Rohrkabelschuhe u. Verbinder Normalausführung 6-50 mm² · synchronisierte Profilscheiben-Verstellung im geöffneten Zustand · Querschnittanzeige auf markiertem Stellrad · **Sechskantpressung** · präzise synchronisierte Kopfplattenstellung für optimale und gleichbleibende Pressergebnisse · moderne, formstabile und leichte Ellipsengriffrohre · leichtgängige, langlebige und bei der Nutzung ermüdungsfreie Werkzeugmechanik · ergonomische 2-Komponenten-Handgriffe mit beidseitigem Abgleitschutz

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,0 - 50	390	**4000 811 209**	**324,30**	WC32

Kabelverbindersortiment

isolierte Kabelschuhe und Verbinder

Inhalt:
je 50 Stück Ringkabelverbinder 0,5 - 1,5 mm²; 1,5 - 2,5 mm²; 4,0 - 6,0 mm²
je 50 Stück Stiftkabelverbinder 0,5 - 1,5 mm²; 1,5 - 2,5 mm²; 4,0 - 6,0 mm²
je 50 Stück Stoßverbinder 0,5 - 1,5 mm²; 1,5 - 2,5 mm²; 4,0 - 6,0 mm²
je 50 Stück Flachsteckhülse 0,5 - 1,5 mm²; 1,5 - 2,5 mm²; 4,0 - 6,0 mm²
Lieferung im Sortimentskoffer

Weidmüller



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
600-teilig	**4000 900 626**	**88,95**	WX34

KNIPEX



4000 810 645



4000 795 189



4000 810 389

Kabelverbindersortiment

für Kabelverbinder · im Mini-Systainer, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder ·
mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder

Inhalt Art.-Nr. 4000 810 645:
1 Stück Crimpzange **PerciForce®**
je 25 Stück
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 0,5-1 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 4,0-6,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm, 4,0-6,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²

Inhalt Art.-Nr. 4000 810 389:
1 Stück Universal-Abisolierzange **MultiStrip® 10** (Art.-Nr. 4000 810 428)
1 Stück Crimpzange PreciForce® (Art.-Nr. 4000 810 434)
je 25 Stück
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 0,5-1 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 4,0-6,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm, 4,0-6,0 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²

Inhalt Art.-Nr. 4000 795 189:
1 Stück Crimpzange (Art.-Nr. 40 00 795 070)
je 25 Stück
- Steckverbinder, unisoliert 6,3x0,8 mm, 0,5-1,5 mm²
- Steckverbinder, unisoliert 6,3x0,8 mm, 1,0-2,5 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 4,0-6,0 mm²
- Flachstecker, 6,3x0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
- Flachstecker, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 0,5-1,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
286-teilig	**4000 810 645**	**239,00**	WX18
287-teilig	**4000 810 389**	**359,00**	WX18
301-teilig	**4000 795 189**	**125,00**	WX18

TECWERK



Aderendhülsencrimpzange

für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen · garantiert optimale, lötfreie, elektrische Verbindungen nach DIN · reduzierte Handkraft durch hohe Hebelübersetzung · Zwangssperre für zuverlässiges Vercrimpen · **Crimp:** Trapez

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffhüllen				
0,5 - 6 (AWG 24 - 10)	205	**2000 810 469**	**109,00**	PX05

KNIPEX



Crimpzange

die benötigte Handkraft wird gegenüber handelsüblichen Crimpzangen durch Hebelübersetzung **um 30 % reduziert** · auch für Zweihandbedienung · für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze · hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung · ausgewogene Schwerpunktlage · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 / 16 / 25 (AWG 7 / 5 / 3)	250	**4000 810 399**	**129,00**	WX18

KNIPEX



Aderendhülsenzange

selbsteinstellend · für Aderendhülsen · mit Seiteneinführung · zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4) · für beengte Anschlussmaße · mit dem selbsteinstellenden Sechskant-Crimpprofil werden Aderendhülsen einfach, schnell und zuverlässig vercrimpt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

4000 810 459

Kopf brüniert

Art.-Nr. 4000 810 461: Vierkantcrimpung
Art.-Nr. 4000 810 459: Sechskantcrimpung, für Twin-Aderendhülsen bis 2 x 10 mm², mit Umschalthebel für 16 mm²

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
0,08 - 10,0 + 16,0 (AWG 28 - 5)	180	**4000 810 461**	**159,00**	WX18
0,08 - 16 (AWG 28 - 6)	180	**4000 810 459**	**165,00**	WX18

KNIPEX



Aderendhülsencrimpzange PreciForce®

Einhandbedienung · für lötfreie elektrische Verbindungen · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre · entriegelbar · hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
0,25 - 6 (AWG 23 - 10)	220	**4000 810 435**	**109,00**	WX18

KNIPEX



PATENTED

Crimpzange

selbsteinstellend · für Aderendhülsen · mit Fronteinführung · zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4) · **Vierkantcrimpung** für stets optimale Kontaktflächen ungeachtet der Positionierung im Klemmanschluss · handliche und leichte Ausführung · ermüdungsarmes Arbeiten durch hohe Übersetzung · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

4000 810 462

4000 810 442

Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Art.-Nr. 4000 810 442: mit Hilfe eines Kipphebels kann dann bis 16 mm² verpresst werden

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,08 - 10,0 (AWG 28 - 7)	190	**4000 810 462**	**159,00**	WX18
0,08 - 10,0 + 16 (AWG 28-5)	190	**4000 810 442**	**169,00**	WX18

KNIPEX



Vierdornpresszange

digital · zum Verpressen von gedrehten Kontakten · Vierdornpressung für hochwertigste Crimpverbindungen · Lehrdorn zur Kontrolle der Grundeinstellung · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar) · Kraftverstärkung durch höchst effektive Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten · handliche Bauform · Pressdruckeinstellung auf unterschiedliche Leiterquerschnitte mittels Stellrad in 4 Positionen · Positionierhilfe zur Aufnahme der Kontakte · Chrom-Vanadium-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen
Lieferumfang: inkl. Batterie CR2025

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,14 - 6 (AWG 26-10)	240	**4000 794 832**	**985,00**	WX18

KNIPEX



Crimpzange Twistor16

selbsteinstellend · für Aderendhülsen · Crimpkopf um 360° frei drehbar · mit 8 Rastpositionen · quadratisches Crimpprofil · vercrimpen aus nahezu jeder Arbeitsposition möglich · stellt sich automatisch auf die unterschiedlichen Querschnitte ein · beidseitig zugängliche Crimpöffnung · überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden · Verpressung von Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm² möglich · leichtes und handliches Werkzeug · Handkraft durch Kniehebelmechanik verstärkt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,14 - 16	200	**4000 810 895**	**175,00**	WX18

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche · = Speditionslieferung · + = Anbruch der VE möglich · • = Lieferzeit auf Anfrage · Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.



Werkzeuge

Cut it. Strip it. Crimp it.

Mit den Profi-Werkzeugen von Weidmüller erledigen Sie Ihre Arbeit schneller, besser und präziser als je zuvor.

Mehr Informationen auf unserer Website:
www.weidmueller.de/werkzeuge

Weidmüller

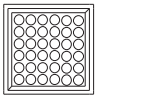
Hesse
Heinz Hesse KG
Distribution

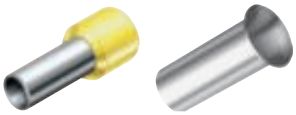
Yale-Allee 17 | D-42329 Wuppertal
Tel. 0202 / 73 42 82 | info@heinz-hesse-kg.com

www.heinz-hesse-kg.de

Weidmüller







Crimpzange PZ 3

für Aderendhülsen (nach DIN 46228 T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,5 - 6 mm² · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung · nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich · Aderendhülseneinführung von vorn · kurzer Hebelweg

mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten · Crimp: Vierkant

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 6 (AWG 20 - 10)	200	**4000 810 423**	**239,00**	WX34

Weidmüller







Crimpzange PZ 6 Roto

für Aderendhülsen (nach DIN 46228 T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,14 - 6 mm² (~AWG 26... 10) sowie für Zwillingsaderendhülsen im Querschnittsbereich von 0,5 - 2,5 mm² · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung · nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich · drehbares Gesenk für die Einführung der Aderendhülsen von vorn oder von der Seite · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

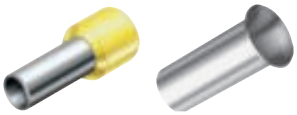
mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten · Crimp: Trapezform

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,14 - 6 (~AWG 26... 10)	200	**4000 810 438**	**239,00**	WX34

Weidmüller







Crimpzange PZ 4

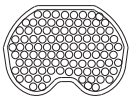
für Aderendhülsen (nach DIN 46228 T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,5...6 mm² (~AWG 20... 10) · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung · nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich

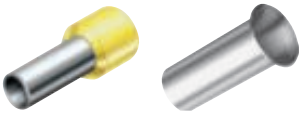
mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten · Crimp: Trapezform

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 4 (~AWG 20... 12)	200	**4000 810 416**	**219,00**	WX34

Weidmüller







Crimpzange PZ 16

für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228 T.1 und T.4 · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung · Crimp entspricht Europa-Norm EN 60947-1 · drei Crimpstationen entsprechend der Leiterquerschnitte · Aderendhülseneinführung seitlich · Zulassung nach VG 95211 (militärische Bezeichnung VG 95 236 T 14 B 002)

mit ergonomisch geformten Griffen · Crimp: Indentcrimp

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 - 16 (~AWG 10... 6)	200	**4000 810 417**	**229,00**	WX34

Weidmüller





Crimpzange PZ 50

für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen · Zwangsperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25-50	260	**4000 811 192**	**315,00**	WX34

KLAUKE

NEU



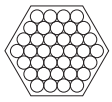
Aderendhülsencrimpzange K507WF

mit auswechselbaren Presseinsätzen für Aderendhülsen · großer Querschnittbereich von 0,5 - 50 mm² · ein Pressprofil für alle gängigen Leiter · schnelles und einfaches Auswechseln der Presseinsätze · weniger Pressungen aufgrund optimaler Einsatzbreite · mit Sperrvorrichtung für gleichmäßig kontrollierte Pressergebnisse · Justierscheibe zum Ausgleich des natürlichen Werkzeugverschleißes

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	**4000 811 208**	**258,75**	WC32

Weidmüller





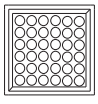
Crimpzange PZ 10 HEX

für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen · Crimp entspricht der Europa-Norm EN 60947-1 · Zulassung nach VG 95211 · **Sechskantcrimp (Hexagon)**

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,25 - 10 (~AWG 26... 8)	195	**4000 810 007**	**269,00**	WX34

Weidmüller





Crimpzange PZ 10 SQR

für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen · Crimp entspricht der Europa-Norm EN 60947-1 · Zulassung nach VG 95211 · **Vierkantcrimp**

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,14 - 10 (~AWG 26... 8)	195	**4000 810 012**	**269,00**	WX34

Tradition trifft Zukunft

Seit über sechs Jahrzehnten steht HAUPA für Qualität, Zuverlässigkeit und praxisnahe Lösungen – tief verwurzelt in Remscheid, dem Herzen der deutschen Werkzeugindustrie. Was als Familienunternehmen begann, ist heute in der Elektrobranche ein international agierender Systemanbieter für Handwerkzeuge und Kabelverbindungstechnik. Mit der strategischen Erweiterung durch BRINKO wächst nicht nur unser Sortiment, sondern auch unser Anspruch: Als starke Markenfamilie bieten wir heute intelligente Werkzeuglösungen für die Elektro- und SHK-Branche – entwickelt für Profis, gedacht für die Praxis. HAUPA vereint Erfahrung mit Fortschritt – und bleibt dabei immer eines: ein Partner auf Augenhöhe.

Ein Familienunternehmen mit Tradition

Gegründet im Jahr 1961 von Hans-Udo Paas in Remscheid, verfolgte HAUPA von Beginn an das Ziel, dem Elektrogroßhandel nicht nur Werkzeuge, sondern ein durchdachtes, hochwertiges Gesamtkonzept zu bieten. Der Firmenname trägt bis heute den Namen des Gründers. Damals setzte HAUPA neue Maßstäbe in einer Branche ohne klare Struktur – mit Fokus auf sichere, hochwertige Werkzeuge für Elektroprofis. Das Produktspektrum wuchs kontinuierlich, insbesondere im Bereich der Kabelverbindungstechnik, um im dreistufigen Vertrieb – Fachgroßhandel, Elektrohandwerk, Schaltanlagenbau und Elektroindustrie – praxisgerecht zu bedienen. Bis heute ist HAUPA ein unabhängiges, mittelständisches Familienunternehmen, das traditionelle Werte mit modernen Anforderungen vereint und seiner Verantwortung gegenüber Kunden, Partnern und Mitarbeitenden treu bleibt.

haupa®

BRINKO®

powered by haupa

Unser Zuwachs: BRINKO wird Teil der HAUPA Gruppe

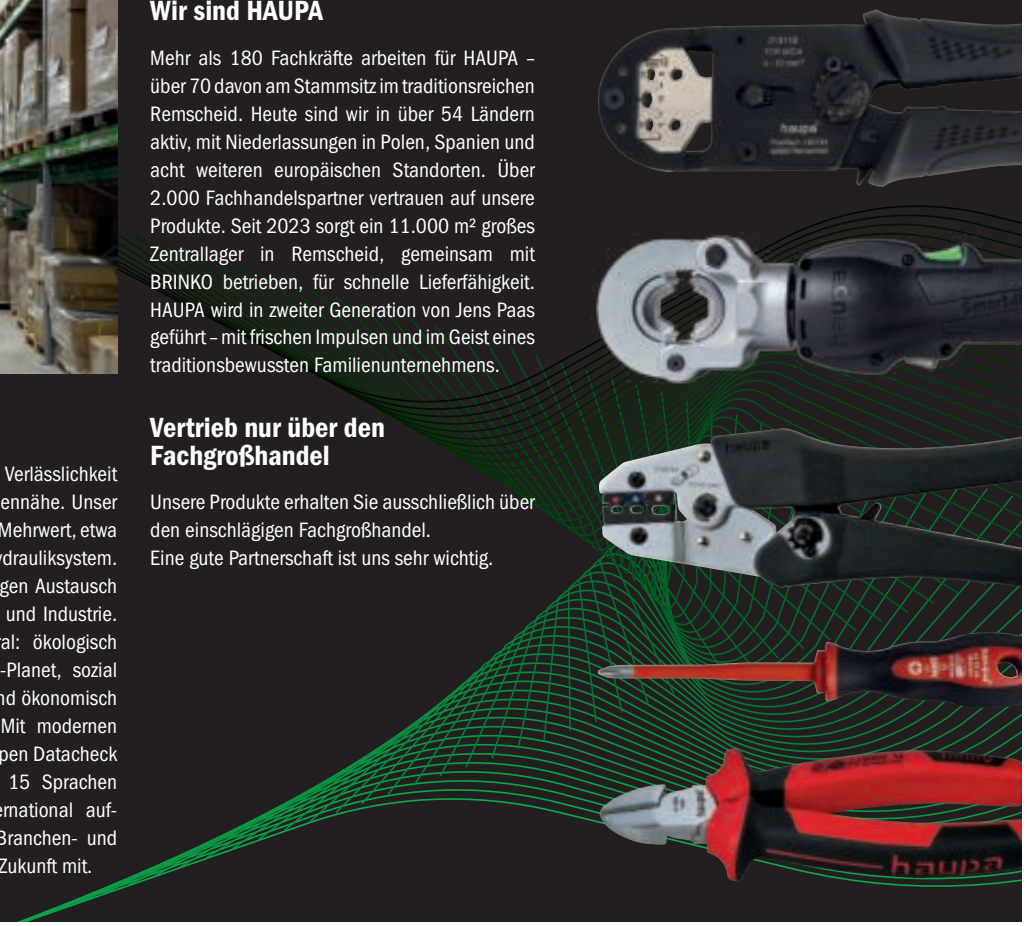
Mit der Übernahme der BRINKO Werkzeuge Fellermann GmbH & Co. KG zum 1. Januar 2020 hat HAUPA sein Sortiment strategisch erweitert und neue Märkte im Sanitärfachhandel erschlossen. Rund 1.000 zusätzliche Artikel aus den Bereichen Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik bereichern seitdem unser Portfolio. BRINKO, 1860 in Remscheid gegründet, blickt auf eine lange Tradition zurück. Der Markenname entstand in den 1920er Jahren aus der Werkzeugfabrik Brinckmann + Co. und etablierte sich als Spezialist für Sanitärwerkzeuge.

Trotz starker Marktstellung durchlief das Unternehmen 2019 eine Phase der wirtschaftlichen Neuorientierung. HAUPA erkannte die gemeinsame regionale und familiäre Basis und übernahm BRINKO mit Verantwortung für Standort und Arbeitsplätze. Seit Herbst 2024 agieren beide unter einem Dach – BRINKO bleibt als eigenständige Marke erhalten, gestärkt durch die Struktur und Innovationskraft der HAUPA Gruppe. Gemeinsam entstehen Synergien, besonders in den Bereichen erneuerbare Energien und nachhaltige Gebäudetechnik.



Wir sind HAUPA

Mehr als 180 Fachkräfte arbeiten für HAUPA – über 70 davon am Stammsitz im traditionsreichen Remscheid. Heute sind wir in über 54 Ländern aktiv, mit Niederlassungen in Polen, Spanien und acht weiteren europäischen Standorten. Über 2.000 Fachhandelspartner vertrauen auf unsere Produkte. Seit 2023 sorgt ein 11.000 m² großes Zentrallager in Remscheid, gemeinsam mit BRINKO betrieben, für schnelle Lieferfähigkeit. HAUPA wird in zweiter Generation von Jens Paas geführt – mit frischen Impulsen und im Geist eines traditionsbewussten Familienunternehmens.



Das macht uns aus

HAUPA steht für Qualität, Verlässlichkeit internationale Präsenz und Kundennähe. Unser Konzept HAUPAplus bietet echten Mehrwert, etwa durch das modulare US-6M-Hydrauliksystem. Wir entwickeln praxisnah – im engen Austausch mit Kunden aus Elektrohandwerk und Industrie. Verantwortung ist für uns zentral: ökologisch durch Projekte wie Plant-for-the-Planet, sozial durch faire Arbeitsbedingungen und ökonomisch durch nachhaltiges Wachstum. Mit modernen digitalen Schnittstellen wie EDI, Open Datacheck und Oxomi sowie Katalogen in 15 Sprachen sind wir zukunftsfähig und international aufgestellt. Als aktives Mitglied in Branchen- und Bildungsnetzwerken gestalten wir Zukunft mit.

Vertrieb nur über den Fachgroßhandel

Unsere Produkte erhalten Sie ausschließlich über den einschlägigen Fachgroßhandel.
Eine gute Partnerschaft ist uns sehr wichtig.

haupa



NEU

Crimpzange für Photovoltaik

mit entriegelbarer Zwangssperre · Crimpdruck nachjustierbar · Rollpressung für MC4 Steckverbinder (Multi Contact)

Arbeitsbereich [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
2.5 - 6	**8004 216 774**	**55,95**	WX68

haupa



NEU

Crimpzange HUPcompact HC06

Werkzeugrahmen aus gehärtetem Stahl · Crimpsegmente aus hochwertigem Kohlenstoffstahl erodiert, wärmebehandelt, poliert und vernickelt · leichtes Erreichen von hohen Crimpkräften · leichte Einhand-Bedienung · mit entriegelbarer Zwangssperre · 100%iger Parallel-Vorschub · Presskraft: 5 kN · Pressform: Rollpressung · kleine kompakte Bauform · für MC4 Steckverbinder (Multi Contact) 4 / 6 / 10 mm

Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-10	205	**8004 216 787**	**105,00**	WX68

haupa



NEU

Crimpzange HUPstar Photovoltaik

für Photovoltaik Verbinder · Crimpzange für den industriellen Anwender · drehbare Präzisionspressgesenke mit Parallelvorschub · Pressform: universal · Gesenke wechselbar · Press-Stern 213084/E

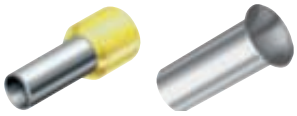
Photovoltaik:

Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6 · MC3 Steckverbinder (Multi Contact): 2,5 / 4 / 6 · MC4 Steckverbinder (Multi Contact): 2,5 / 4 / 6 · Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6

Arbeitsbereich [mm²]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 - 6	230	**8004 216 715**	**515,00**	WX68

TECWERK





Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · Verpressung in gekennzeichneten Trapez- bzw. Halbrundprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

Art.-Nr. 2000 810 440 Trapezprofil
Art.-Nr. 2000 810 441 Halbrundprofil

Kopf poliert

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	**2000 810 440**	**18,25**	PX26
0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	**2000 810 441**	**18,75**	PX26

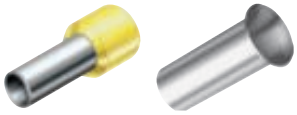
KNIPEX



4000 794 840



4000 810 490



Aderendhülsenzange

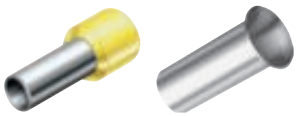
zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	**4000 794 840**	**25,95**	WX18
Comfort-Griff				
0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	**4000 810 490**	**28,95**	WX18

KNIPEX





1000 V

Aderendhülsenzange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert

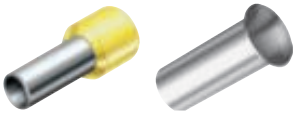
Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen				
0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	**4000 795 074**	**31,95**	WX18



4000 810 445



4000 810 647



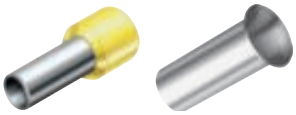
Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · 9 besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet

Kopf poliert

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	**4000 810 445**	**34,95**	WX18
Mehrkomponenten-Hüllen				
0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	**4000 810 647**	**37,95**	WX18





1000 V

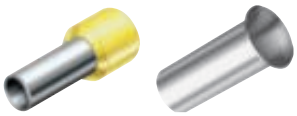
Aderendhülsenzange

VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · 9 besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet

Kopf poliert

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Kennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Mehrkomponenten-Hüllen					
0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	VDE	**4000 795 285**	**40,95**	WX18





Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · **Fronteinführung** · Verpressung in einem Arbeitsgang in Längsrichtung der Zange · vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwerzugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltkästen · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Kopf poliert

Arbeitsbereich [mm²]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffüberzug				
0,5 - 6,0 (AWG 20 - 10)	180	**4000 810 446**	**48,95**	WX18



Sortimentsbox

mit isolierten Aderendhülsen · stapelbar und wiederverschließbar · handliche, durchsichtige Streudose · mit Kunststoffkragen · für Kabelquerschnitte von 0,50 - 16,00 mm² · Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228, Teil 4

Inhalt 8000 272 808:
50 St. 0,50 mm², weiß
100 St. 0,75 mm², grau
100 St. 1,00 mm², rot
100 St. 1,50 mm², schwarz
50 St. 2,50 mm², blau

Inhalt 8000 331 592:
50 St. 4,00 mm², grau
20 St. 6,00 mm², gelb
20 St. 10,00 mm², rot
10 St. 16,00 mm², blau

Inhalt	Querschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
400-teilig	0,5 - 2,5	**8000 272 808**	**11,50**	WX18
100-teilig	4,0 - 16,00	**8000 331 592**	**11,50**	WX18



Sortimentsbox

mit Twin-Aderendhülsen · handliche, durchsichtige Streudose · stapelbar und wiederverschließbar · drehbarer Deckel mit Öffnung zur Entnahme einzelner Aderendhülsen · mit isolierten Aderendhülsen nach DIN Farbcode

Inhalt	Querschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
200-teilig	2 x 0,75 - 2 x 2,5	**8000 331 594**	**11,50**	WX18



Aderendhülsensortiment

DIN / VDE 46228 Teil 4 UL Zertifizierung! E 354986
Inhalt:
je 500 Stück Aderendhülsen
1,00 mm², rot
1,50 mm², schwarz

je 250 Stück Aderendhülsen
0,50 mm², weiß
0,75 mm², grau
2,50 mm², blau
4,00 mm², grau

je 100 Stück Aderendhülsen
6,00 mm², gelb

je 50 Stück Aderendhülsen
10,00 mm², rot
16,00 mm², blau

Lieferung im Sortimentskoffer

Inhalt	Querschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
2200-teilig	0,5 - 16	**4000 900 649**	**89,95**	WX34



Aderendhülsensortiment

Inhalt:
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm für Aderendhülsen 0,25 - 16 mm² (Art.-Nr. 2000 810 441)
1 St. Phasenprüfer 150 mm
je 100 St. Aderendhülsen isoliert 0,5/0,75/1,5/2,5 und 4,0 mm²
Lieferung im Kunststoffkoffer mit dauerhafter Schaumstoffeinlage

Inhalt	Querschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
502 teilig	0,50 - 4,00	**2000 810 404**	**37,95**	PX26

Weidmüller



Aderendhülsensortiment

zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen bis 6 mm² · Crimpwerkzeug PZ 6 roto L · UL Zertifizierung

Inhalt:
je 1000 Stück Aderendhülsen
1,00 mm², gelb
1,50 mm², rot

je 500 Stück Aderendhülsen
0,50 mm², orange
0,75 mm², weiß
2,50 mm², blau
4,00 mm², grau
6,00 mm², schwarz
Lieferung in Raaco-Box

Inhalt	Querschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
4501-teilig	0,5 - 6	**4000 900 654**	**335,00**	WX34

KNIPEX



Aderendhülsensortiment Twistor16

im TANOS MINI-systainer®,
2 stapelbare Kunststoffeinsätze
mit je 6 Mulden für Verbinder · mit einem Sortiment Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

Inhalt:
1 St. Aderendhülsenzange Twistor16 200 mm (4000 810 895)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 mm²
150 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 2,5 mm²
je 75 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 4 mm² und 6 mm²
50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 10 mm²
40 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 16 mm²

Inhalt	Querschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
1191-teilig	0,5 - 16	**4000 811 081**	**315,00**	WX18

Aderendhülsensortiment

8000 653 622für Aderendhülsen
im Mini-Systainer, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder · mit einem Sortiment Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

Inhalt Art.-Nr. 4000 810 385:
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm (4000 810 445)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 mm²
je 150 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 2,5 mm²
je 75 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4,0 mm² und 20 / 12 mm, 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 22 / 12 mm, 10,0 mm² und 24 / 12 mm, 16,0 mm²

Inhalt Art.-Nr. 4000 810 388:
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 4,0 / 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 10,0 mm²
1 St. selbsteinstellende Aderendhülsenzange 0,08 - 10 + 16 mm² (4000 810 461)

Inhalt Art.-Nr. 4000 794 847:
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm (4000 810 461)
1 St. Automatikabisolierzange 200 mm (4000 810 426)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4,0 mm² und 20 / 12 mm, 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 22 / 12 mm, 10,0 mm²

Inhalt Art.-Nr. 8000 653 624:
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4 mm²
100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 20 / 12 mm, 6 mm²
50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 22 / 12 mm, 10 mm²
1 St. selbsteinstellende Abisolierzange 0,03 – 10,0 mm² (4000 810 426)
1 St. selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Fronteinführung 0,08 – 10 + 16 mm² (4000 810 442)

Inhalt Art.-Nr. 4000 794 848:
1 St. Crimpzange PreciForce® 180 mm (4000 810 435)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4,0 mm² und 20 / 12 mm, 6,0 mm

Inhalt Art.-Nr. 8000 653 625:
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 4,0 / 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 10,0 mm²
1 St. selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Fronteinführung 0,08 – 10 + 16 mm² (4000 810 442)
1 St. Automatik-Abisolierzange 195 mm, 0,03 - 10,0 mm² (4000 810 428)

KNIPEX



4000 810 388



8000 653 624

Inhalt Art.-Nr. 8000 653 622:
1 St. selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit drehbarem Crimpkopf 0,14 – 16 mm²
200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 14 / 8 mm / 0,5 mm²
200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 14 / 8 mm /0,75 mm²
200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 14 / 8 mm / 1 mm²
200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 14 / 8 mm / 1,5 mm²
150 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 14 / 8 mm / 2,5 mm²
75 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 17 / 10 mm / 4 mm²
75 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 20 / 12 mm / 6 mm²
50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 22 / 12 mm / 10 mm²
40 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 24 / 12 mm / 16 mm²
1 St. automatische Abisolierzange 0,08 - 16 mm²

Inhalt Art.-Nr. 8000 653 623
1 St. selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Fronteinführung 0,08 – 10 + 16 mm²
100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 1,5 mm²
80 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 2,5 mm²
40 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 4,0 mm²
30 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 6,0 mm²
20 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 10,0 mm²
150 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 14 / 8 mm 1,5 mm²
100 x KNIPEX Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 14 / 8 mm (2,5 mm²)
80 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 17 / 10 mm 4 mm²
50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 20 / 12 mm 6 mm²
35 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 22 / 12 mm 10 mm²
20 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 24 / 12 mm 16 mm²
1 St. automatische Abisolierzange 0,08 - 16 mm²

Inhalt	Querschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
1191 teilig	0,50 - 16,00	**4000 810 385**	**135,00**	WX18
1251 teilig	0,50 - 10,00	**4000 810 388**	**279,00**	WX18
1252 teilig	0,50 - 10,00	**4000 794 847**	**375,00**	WX18
1252 teilig	0,50 - 10,00	**8000 653 624**	**405,00**	WX18
1201 teilig	0,50 - 6,00	**4000 794 848**	**225,00**	WX18
1252 teilig	0,50 - 10,00	**8000 653 625**	**419,00**	WX18
1192-teilig	0,50 - 16,00	**8000 653 622**	**435,00**	WX18
686-teilig	1,50 - 10,00	**8000 653 623**	**429,00**	WX18



Kabelbinder

aus Polyamid **6.6** · halogen- und silikonfrei · selbstverlöschend · Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2 · Zulassungen: DNV-GL, EN62275 · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C

L x B [mm] natur	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 2,5	22	80	100	**4000 900 741**	**0,65** [1]	WU03
150 x 3,6	35	180	100	**4000 900 890**	**1,80** [1]	WU03
200 x 3,6	50	180	100	**4000 900 743**	**2,45** [1]	WU03
200 x 4,8	52	220	100	**4000 900 744**	**3,55** [1]	WU03
203 x 2,5	55	80	100	**4000 900 745**	**1,55** [1]	WU03
280 x 4,8	77	220	100	**4000 900 746**	**5,25** [1]	WU03
280 x 7,6	74	550	100	**4000 900 747**	**10,75** [1]	WU03
290 x 3,6	80	180	100	**4000 900 748**	**3,45** [1]	WU03
360 x 7,6	103	550	100	**4000 900 749**	**12,25** [1]	WU03
368 x 3,6	105	180	100	**4000 900 750**	**4,30** [1]	WU03
368 x 4,8	105	220	100	**4000 900 751**	**6,50** [1]	WU03
580 x 12,7	169	1140	100	**4000 900 752**	**49,95** [1]	WU03
762 x 9	227	800	100	**4000 900 753**	**37,95** [1]	WU03
schwarz (UV-beständig)						
100 x 2,5	22	80	100	**4000 900 754**	**0,65** [1]	WU03
150 x 3,6	36	180	100	**4000 900 755**	**1,80** [1]	WU03
200 x 3,6	50	180	100	**4000 900 756**	**2,35** [1]	WU03
200 x 4,8	52	220	100	**4000 900 757**	**3,40** [1]	WU03
203 x 2,5	55	80	100	**4000 900 758**	**1,55** [1]	WU03
280 x 4,8	77	220	100	**4000 900 759**	**5,25** [1]	WU03
280 x 7,6	74	550	100	**4000 900 760**	**10,95** [1]	WU03
290 x 3,6	80	180	100	**4000 900 761**	**3,55** [1]	WU03
360 x 7,6	103	550	100	**4000 900 762**	**12,50** [1]	WU03
368 x 3,6	105	180	100	**4000 900 763**	**4,50** [1]	WU03
368 x 4,8	105	220	100	**4000 900 764**	**7,25** [1]	WU03
450 x 4,8	131	220	100	**4000 900 794**	**9,50** [1]	WU03
450 x 8	128	600	100	**4000 900 795**	**18,50** [1]	WU03
550 x 8	160	600	100	**4000 900 870**	**18,25** [1]	WU03
580 x 12,7	169	1140	100	**4000 900 765**	**51,95** [1]	WU03
762 x 9	227	800	100	**4000 900 767**	**37,95** [1]	WU03

[1] Preis per Beutel



NEU

Kabelbinder Solar

aus hochwertigem Polyamid **6.6** · UV-Witterungsbeständig · **Material Clip:** hitzestabiles Polyamid 6.6 mit innen liegendem verzinkten Stahl · **Mindesthaltekraft Clip:** 1mm - 8N, Clip 3mm - 45N · halogen– und silikonfrei, REACH– und RoHS-konform · selbstverlöschend · **Enflammbarkeitsklasse:** UL 94 V-2 (Kabelbinder), UL 94-HB (Clip) · **Haltbarkeitsdauer:** > 3 Jahre bei mitteleuropäischen Witterungsverhältnissen · **Temperaturbeständigkeit:** -40°C bis +115°C (kurzfristig +130°C) nach der Verarbeitung · Zugbelastung 222 N

L x B [mm] schwarz	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 4,8	50	100	**4000 900 891**	**21,95** [1]	WU03
280 x 4,8	80	100	**4000 900 892**	**23,95** [1]	WU03
360 x 4,8	100	100	**4000 900 893**	**28,95** [1]	WU03

[1] Preis per Beutel



Kabelbinder

aus **Edelstahl** AISI 316 · mit Kugelverschluss · antimagnetisch · korrosions- und strahlenbeständig · äußerst beständig gegen hohe Temperaturen und aggressive Chemikalien · Zulassungen: DNV-GL, UL · Temperaturbeständigkeit: Stahl -80 °C bis +538 °C

L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 4,6	50	890	100	**4000 900 778**	**28,95** [1]	WU03
290 x 4,6	75	890	100	**4000 900 779**	**34,95** [1]	WU03
290 x 7,9	75	1600	100	**4000 900 780**	**49,95** [1]	WU03
360 x 4,6	100	890	100	**4000 900 781**	**40,95** [1]	WU03
360 x 7,9	100	1600	100	**4000 900 782**	**56,95** [1]	WU03
520 x 7,9	150	1600	25	**4000 900 783**	**17,25** [1]	WU03

[1] Preis per Beutel



Kabelbinder

aus 100% Polyamid 6.6 UV-witterungsbeständig (PA 6.6W-vydyne 25 WSP) · halogen- und silikonfrei · besonders geeignet für hohe UV-Belastung bei Solaranlagen, Windkraftanlagen · selbstverlöschend · Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2, RoHs konform · Zulassungen: DNV-GL, gemäß UL 62275 / EN 62275· Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C nach Verarbeitung, kurzfristig bis 110°C · **(hohe UV-Beständigkeit)**

L x B [mm] schwarz	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 2,5	22	80	100	**4000 900 879**	**0,85** [1]	WU03
150 x 3,6	36	180	100	**4000 900 880**	**2,20** [1]	WU03
200 x 3,6	50	180	100	**4000 900 881**	**2,90** [1]	WU03
200 x 4,8	50	220	100	**4000 900 882**	**3,70** [1]	WU03
280 x 4,8	80	220	100	**4000 900 883**	**5,95** [1]	WU03
360 x 7,6	103	550	100	**4000 900 885**	**13,25** [1]	WU03
368 x 4,8	105	220	100	**4000 900 884**	**7,50** [1]	WU03
550 x 8	160	600	100	**4000 900 886**	**22,95** [1]	WU03
610 x 9	177	800	100	**4000 900 887**	**32,95** [1]	WU03
762 x 9	227	800	100	**4000 900 888**	**38,95** [1]	WU03

[1] Preis per Beutel

SapiSelco

Kabelbinder SEL.FIT

aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · hohe Flexibilität auch bei starken Temperaturschwankungen · selbstlöschend entsprechend der Norm UL94 V2 POLYAMID innerhalb von max. 30 Sekunden · **nicht UV-beständig**
Lieferung im Polybeutel

L x B [mm] natur	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 2,5	24	80	100	**4000 900 660**	**1,20** [1]	WK37
180 x 7,5	44	460	100	**4000 900 706**	**13,95** [1]	WK37
200 x 3,5	55	150	100	**4000 900 691**	**4,80** [1]	WK37
200 x 4,5	51	220	100	**4000 900 663**	**4,65** [1]	WK37
280 x 3,5	80	150	100	**4000 900 662**	**5,25** [1]	WK37
280 x 4,5	76	220	100	**4000 900 664**	**6,75** [1]	WK37
360 x 4,5	101	220	100	**4000 900 679**	**10,25** [1]	WK37
360 x 7,5	101	460	100	**4000 900 665**	**15,50** [1]	WK37
380 x 4,5	110	220	100	**4000 900 689**	**12,25** [1]	WK37
540 x 7,5	160	460	100	**4000 900 666**	**30,95** [1]	WK37
750 x 7,5	222	460	100	**4000 900 707**	**55,95** [1]	WK37
750 x 12,5	222	980	100	**4000 900 877**	**105,00** [1]	WK37
780 x 9	235	680	100	**4000 900 708**	**82,95** [1]	WK37

[1] Preis per Beutel



Kabelbinder

aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · hohe Flexibilität auch bei starken Temperaturschwankungen · selbstlöschend entsprechend der Norm UL94 V2 POLYAMID innerhalb von max. 30 Sekunden

Lieferung im Polybeutel

L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
farbig							
280 x 4,5	76	220	100	blau	**4000 900 717**	**10,75** [1]	WK37
280 x 4,5	76	220	100	rot	**4000 900 718**	**10,75** [1]	WK37
280 x 4,5	76	220	100	gelb	**4000 900 726**	**10,75** [1]	WK37

[1] Preis per Beutel

Kabelbinder SEL.FIT

aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · hohe Flexibilität auch bei starken Temperaturschwankungen · selbstlöschend entsprechend der Norm UL94 V2 POLYAMID innerhalb von max. 30 Sekunden · **nicht UV-beständig**

Lieferung im Polybeutel

L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz						
100 x 2,5	24	80	100	**4000 900 667**	**1,20** [1]	WK37
140 x 3,5	36	150	100	**4000 900 668**	**2,95** [1]	WK37
200 x 3,5	55	150	100	**4000 900 694**	**4,10** [1]	WK37
200 x 4,5	51	220	100	**4000 900 669**	**4,95** [1]	WK37
280 x 3,5	80	150	100	**4000 900 695**	**5,25** [1]	WK37
280 x 4,5	76	220	100	**4000 900 670**	**6,50** [1]	WK37
360 x 4,5	101	220	100	**4000 900 696**	**10,95** [1]	WK37
360 x 7,5	101	460	100	**4000 900 697**	**15,95** [1]	WK37
450 x 7,5	130	460	100	**4000 900 711**	**32,95** [1]	WK37
540 x 7,5	160	460	100	**4000 900 698**	**34,95** [1]	WK37
750 x 7,5	222	460	100	**4000 900 712**	**54,95** [1]	WK37
750 x 12,5	222	980	100	**4000 900 819**	**105,00** [1]	WK37
780 x 9	235	680	100	**4000 900 871**	**60,95** [1]	WK37
1000 x 12,5	1000	980	100	**4000 900 818**	**129,00** [1]	WK37
1330 x 9	409	680	100	**4000 900 732**	**109,00** [1]	WK37

[1] Preis per Beutel



Kabelbinder

aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · für den Außenbereich · selblöschend (V2: UL 94) und haben eine hohe Säurebeständigkeit · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · ideal für die Montage von Photovoltaikanlagen · **UV-stabil**

Lieferung im Polybeutel

L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz						
100 x 2,5	24	80	100	**4000 900 713**	**1,65** [1]	WK37
280 x 3,5	76	150	100	**4000 900 701**	**7,95** [1]	WK37
280 x 4,5	76	220	100	**4000 900 702**	**10,50** [1]	WK37
360 x 4,5	101	220	100	**4000 900 703**	**11,95** [1]	WK37
360 x 7,5	101	460	100	**4000 900 704**	**24,95** [1]	WK37
450 x 7,5	130	460	100	**4000 900 705**	**43,95** [1]	WK37

[1] Preis per Beutel



Kabelbinder M.E.T.

aus Polyamid **6.6** · **mit Stahlnase** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · **sehr hohe Zugbelastung durch Stahlnase** · industriegebräuchlich · selbstlöschend entsprechend der Norm UL94Đ2 POLYAMID innerhalb von max. 30 Sekunden

Lieferung im Polybeutel

L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
natur						
100 x 2,5	24	18 kg	100	**4000 900 680**	**3,95** [1]	WK37
140 x 3,5	36	28 kg	100	**4000 900 681**	**5,95** [1]	WK37
186 x 4,5	55	300 N	100	**4000 900 683**	**11,95** [1]	WK37
200 x 3,5	55	180 N	100	**4000 900 682**	**9,25** [1]	WK37
360 x 7,5	101	530 N	100	**4000 900 733**	**42,95** [1]	WK37
schwarz						
186 x 4,5	51	300 N	100	**4000 900 687**	**12,95** [1]	WK37
360 x 7,5	101	530 N	100	**4000 900 734**	**44,95** [1]	WK37

[1] Preis per Beutel



Kabelbinder CLICKTIE

aus Polyethylen · **lösbar** · Ball-/Kugelverschluss · Farbe rot · hohe Flexibiltät, sind überdurchschnittlich farbbeständig (farbecht) und weitgehend chemikalienbeständig · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen

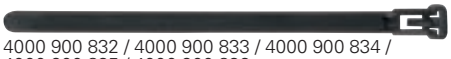
Lieferung im Polybeutel

L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
rot						
240 x 3,8	61	135	100	**4000 900 728**	**10,75** [1]	WK37
320 x 4,4	83	155	100	**4000 900 729**	**14,75** [1]	WK37
500 x 5,6	140	275	100	**4000 900 730**	**52,95** [1]	WK37
650 x 5,6	180	275	100	**4000 900 731**	**72,95** [1]	WK37

[1] Preis per Beutel



4000 900 827 / 4000 900 828 / 4000 900 829 / 4000 900 830 / 4000 900 831



4000 900 832 / 4000 900 833 / 4000 900 834 / 4000 900 835 / 4000 900 836

Kabelbinder

wieder lösbar · aus Polyamid 6.6 · halogen- und silikonfrei · selbstverlöschend · Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2 · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C · **UV-stabilisiert**

L x B [mm]	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz						
100 x 3,6	22	180	100	**4000 900 827**	**1,65** [1]	WU03
160 x 4,8	41	230	100	**4000 900 828**	**3,20** [1]	WU03
200 x 4,8	54	230	100	**4000 900 829**	**3,95** [1]	WU03
300 x 4,8	88	230	100	**4000 900 830**	**6,10** [1]	WU03
370 x 4,8	111	230	100	**4000 900 831**	**7,50** [1]	WU03
150 x 7,6	40	230	100	**4000 900 832**	**5,50** [1]	WU03
200 x 7,6	55	230	100	**4000 900 833**	**7,50** [1]	WU03
250 x 7,6	66	230	100	**4000 900 834**	**7,95** [1]	WU03
300 x 7,6	82	230	100	**4000 900 835**	**10,25** [1]	WU03
370 x 7,6	104	230	100	**4000 900 836**	**11,95** [1]	WU03

[1] Preis per Beutel

HellermannTyton



Kabelbinder SpeedyTie

eine **wieder lösbare**, flexible und dennoch äußerst belastbare Befestigungslösung · kann für temporäre und dauerhafte Anwendungen eingesetzt werden · der patentierte **SpeedyClick-**Verschluss zeichnet dieses Produkt aus · Material: Polyamid 6.6 (N66) · Brandausbreitung entspricht UL94 V2 · Betriebstemperatur - 40 °C bis + 85 °C

Lieferung im Polybeutel

L x B [mm] gelb	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
750 x 12	210	5	**4000 900 678**	**10,50** [1]	WK37

[1] Preis per Beutel

HellermannTyton



Kabelbinder SOFTFIX XL

lösbar · aus weichem, reißfestem thermoplastischem Polyurethan · seine UV- und Witterungsbeständigkeit ermöglicht eine schonende Bündelung · Brandausbreitung entspricht UL94 HB · Betriebstemperatur - 40 °C bis + 85 °C

Lieferung im Polybeutel

L x B [mm] schwarz	Bündel-Ø [mm]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
580 x 28	150	3	**4000 900 677**	**24,95** [1]	WK37

[1] Preis per Beutel



Klettbinder

mit Metallöse · aus Polyamid gewebt · Klettverschluss haftet in beliebiger Position · geeignet bis zu 10.000 Öffnungen · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C · Farbe: schwarz

L x B [mm] schwarz	Bündel-Ø [mm]	Zugbelastung [N]	Inhalt je Beutel [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
130 x 16	25	150	20	**4000 900 788**	**23,95** [1]	WU03
200 x 16	40	150	20	**4000 900 789**	**25,95** [1]	WU03
250 x 20	50	200	20	**4000 900 790**	**27,95** [1]	WU03
300 x 25	65	260	20	**4000 900 791**	**36,95** [1]	WU03
500 x 38	115	300	10	**4000 900 792**	**24,95** [1]	WU03
700 x 50	150	350	10	**4000 900 793**	**32,95** [1]	WU03

[1] Preis per Beutel

Kabelbinderset

aus Polyamid 6.6 · halogen- und silikonfrei ·selbstverlöschend · Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2 · Zulassungen: DNV-GL, EN62275 · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C

Farbe: **schwarz / UV-stabil**
Inhalt:
je 100 Stück 2,5 x 100 mm,
4,8 x 280 mm,
je 50 Stück 3,6 x 150 mm,
6 x 200 mm,
4,8 x 368 mm



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
350-teilig	**4000 900 785**	**11,95**	WU03

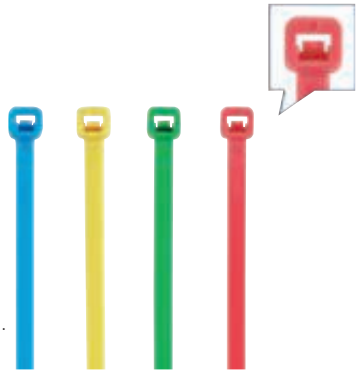


Kabelbinderset

aus Polyamid 6.6 · halogen- und silikonfrei · selbstverlöschend · Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2 · Zulassungen: DNV-GL, EN62275 · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C

Farbe: **natur**
Inhalt:
je 100 Stück 2,5 x 100 mm, 4,8 x 280 mm
je 50 Stück 3,6 x 150 mm, 3,6 x 200 mm, 4,8 x 368 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
350-teilig	**4000 900 786**	**11,95**	WU03



Kabelbinderset

aus Polyamid 6.6 · halogen- und silikonfrei · selbstverlöschend · Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2 · Zulassungen: DNV-GL, EN62275 · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C

Farbe: **mehrfarbig** · Abmessung: 4,8 x 280 mm
Inhalt:
je 100 Stück schwarz, natur
je 50 Stück blau, rot, grün und gelb

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
400-teilig	**4000 900 787**	**15,95**	WU03



Kabelbinderset

aus 100% Polyamid 6.6 UV-witterungsbeständig (PA 6.6W-vydyne 25 WSP) · halogen- und silikonfrei · besonders geeignet für hohe UV-Belastung bei Solaranlagen, Windkraftanlagen · selbstverlöschend · Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2, RoHs konform · Zulassungen: DNV-GL, gemäß UL 62275 / EN 62275· Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C nach Verarbeitung, kurzfristig bis 110°C · **(hohe UV-Beständigkeit)**
Inhalt:
je 100 Stück 2,5 x 100 mm,
3,6 x 150 mm,
4,8 x 200 mm,
4,8 x 280 mm,
4,8 x 368 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
500-teilig	**4000 900 889**	**18,50**	WU03

Kabelbinderset

aus Polyamid 6.6 · hohe Flexibilität bei starken Temperaturschwankungen · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · selbstlöschend entsprechend der Norm UL94 V2 innerhalb von max. 30 sek.

SapiSelco



4000 900 690



4000 900 715

Art.-Nr. 4000 900 690
Größe: 4,5 x 200 mm
2 x 100 Stück natur
2 x 100 Stück schwarz

Größe: 4,5 x 280 mm
1 x 100 Stück rot
1 x 100 Stück grün
2 x 100 Stück natur
2 x 100 Stück schwarz

Art.-Nr. 4000 900 715
Größe: 2,5 x 100 mm
2 x 100 Stück natur
2 x 100 Stück schwarz

Größe: 3,5 x 140 mm
2 x 100 Stück rot
2 x 100 Stück blau
2 x 100 Stück gelb
3 x 100 Stück natur
2 x 100 Stück schwarz

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1000-teilig	**4000 900 690**	**59,95**	WK37
1500-teilig	**4000 900 715**	**36,95**	WK37





Kabelbinderset

Box doppelseitig bestückbar, mit 20 Fächer weiter unteilbar auf 32 Fächer, Abmessung: 285 x 210 x 75mm
Inhalt: Kabelbinder, Klebesockel, Montagedübel, Rasterschellen, Schraubsockel, Isolierband

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
304-teilig	**4000 900 784**	**51,95**	WU03

Weidmüller



Kabelbinderzange RT 1

zum Spannen und Abschneiden von Kabelbindern bis zu einer Breite von 4,8 mm und einer Stärke von 1,5 mm in einem Arbeitsgang · Spannkraft einstellbar · keine Ersatzmesser lieferbar

Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 - 4,8	160	**4000 900 656**	**69,95**	WX34

HellermannTyton



4000 900 628



4000 900 629

Kabelbinderzange

leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse · zum Spannen und automatischen Abschneiden von innen-verzahnten oder außenverzahnten Kabelbindern mit geringem Kraftaufwand (TLC- Technologie) · schnelle und leichte Regulierung der gewünschten Zugkraft · nur für Polyamid-Kabelbinder
Ersatzschneidmesser lieferbar

Typ	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Zugkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
EVO7i	2,5 - 4,8	191	18 - 165	**4000 900 628**	**485,00**	WX34
EVO9	2 - 13,5	191	53 - 307	**4000 900 627**	**565,00**	WX34

CABERE GERMANY



Einziehspirale Quadroflex

aus vierlagig gedrehten Stahldrahtspiralen mit massiven Metall-Endstücken · mit Öse und Suchkopf

Gesamt-L. [m]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	4	**4000 812 798**	**31,95**	WB28

RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING TOOLS



Kabeleinziehgerät RP5

optimales Einsatzgebiet Rohrdimensionen 16 - 40 mm · 3-fach vedrillter Spezialkunststoff mit RG7 RUNPOGLEITER (Führungsspitze) inkl. Drallausgleich am Spiralanfang und Spiralende dadurch optimales Biege- und Gleitverhalten · nahezu Bruchfrei · inkl. Rückschub-Sicherung

Band-L. [m]	30
Biegeradius [mm]	15
Gewicht [kg]	1,3
Zugbelastung [kg]	270
Kabel-Ø [mm]	5,3
Art.-Nr.	**4000 817 956**
EUR	**165,00**
KS	WR00

RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING TOOLS



Kabeleinziehgerät RT 2008

mit 15 mtr. MET 4 Metallspirale Ø 4 mm · Einsatzgebiet bei Rohr Ø 16 - 32 mm · kann nur mit der MET4 Metallspirale betrieben werden · die integrierten Klemmbacken und die Teleskopstange ermöglichen einen unvergleichbaren Vorschub der Spirale · zusätzlich kann die MET4 Metallspirale mittels der dritten Klemmung und dem Ratschen-Griff in Drehung versetzt werden · dieses ermöglicht auch bei engen Radien und längeren Distanzen einen kontinuierlichen Vorschub · Spezialkunststoff

Lieferumfang:
Basisgerät mit 5 Steckaufsätzen
2 Steckkupplungen
1 Gürtelklipp
im Systemkoffer

Gewicht [kg]	Zugbelastung [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	170	**4000 818 183**	**309,00**	WR00

RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING TOOLS



Runpostick Comfort

optimal für folgende Einsatzgebiete geeignet: abgehängte Decken, Kabelkanäle, Hohlwände, Nachverkabelung bei nicht geführten Leitungen, Unterflurschächte, diverse Durchführungen und vieles mehr · durch neue Basalttechnologie sind extremste Biegeradien möglich · alle Verbindungen haben ein Gewinde RTG Ø 6 mm sind aus Edelstahl · die Kugelkette ermöglicht in Kombination mit dem Magnet ein gezieltes Orten bzw. das Führen zu Wand- und Maueröffnungen

Inhalt:
5x 1 m RUNPOSTICKS Rot (hart) Ø 7,5 mm, 3x 1 m RUNPOSTICKS Schwarz (mittel) Ø 5,5 mm, 2x 1 m RUNPOSTICKS Gelb (weich) Ø 4,5 mm, 1x RG7 RUNPOGLEITER, 1x extra starker Magnet, 1x Kugelkette, 1x Öse mit Ring, 1x Fanghaken, 1x Verbindungsgewinde, 1x Aufbewahrungstasche, 1x Spezialgleithaken, 1x stoßfeste LED-Lampe, 1x AAA Duracell-Batterie

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
19-teilig	**4000 817 957**	**139,00**	WR00

RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING TOOLS



Spezialkunststoffband RP 1

mit der RG6 Führungsspitze · abschraubbarer Ösenkopf am Ende ist eine günstige Variante zur RUNPO 5 · bestens geeignet für kleine Rohrdimensionen und kürzere Strecken · RG6 Führungsspitze mit großem Ösenloch bis zu 7 x 2,5 mm² Kabelaufnahme möglich · hohe Zuglast von 170 kg · höchste Qualität

Band-L. [m]	20
Biegeradius [mm]	15
Gewicht [kg]	0,3
Zugbelastung [kg]	170
Kabel-Ø [mm]	4
Art.-Nr.	**4000 817 976**
EUR	**25,95**
KS	WR00



4000 817 959 + 4000 817 960



4000 817 961 + 4000 817 962

Glasfaserstab Profi-Set

Gewinde RTG Ø 6 mm mit robuster Stahlhaspel (KTL-/pulverbeschichtet) mit neuem Doppelauslaufsystem (automatische Auslaufbremse und Schnellauslauf) · zusätzliche Feststellbremse · ausziehbare Standfüsse und Staufach für das Zubehör · Glasfaserstab-Bruchlast 1300 kg bei Ø 4,5 mm / Glasfaserstab-Bruchlast 2200 kg bei Ø 6 mm · Gesamtbruchlast GF 4.5: 220 kg, Gesamtbruchlast GF 6: 320 kg

Enthaltenes Zubehör:
1 x Glasfaserstab - Profi-Set, Edelstahl-Endhülsen beidseitig (Anfang/Ende), 1 x Stahlhaspel Ø 330 mm inkl. Doppelauslaufsystem, ausziehbare Standfüße mit Staufach, inkludiertes Zubehör: 1 x RG7 RUNPOGLEITER mit Frontgewinde, 2 x Endhülse, 1 x Verbindungshülse, 1 x Schäkel, 1 x Spezialkleber, 1 x Laufrolle

Band-L. [m]	60	80	60	80
Biegeradius [mm]	120	120	168	168
Gewicht [kg]	5,03	5,48	8,22	8,62
Zugbelastung [kg]	220	220	320	320
Kabel-Ø [mm]	4,5	4,5	6	6
Art.-Nr.	**4000 817 959**	**4000 817 960**	**4000 817 961**	**4000 817 962**
EUR	**345,00**	**399,00**	**385,00**	**449,00**
KS	WR00	WR00	WR00	WR00



Glasfaserstab GF 7.5 und GF 9

optimal geeignet für Rohrdurchmesser 50-120 mm (4000 817 964 und 4000 817 965 für Rohrdurchmesser 60-200 mm) · RUNPOTEC Gewinde RTG Ø 12 mm mit robuster Stahlhaspel (KTL/pulverbeschichtet) Ø 730 mm inkl. neuem Doppel-Auslaufsystem (automatische Auslaufbremse und Schnellauslauf), intergrierter Meterzähler, zusätzliche Feststellbremse · Schäckel verfügt zusätzlich über ein Übergangsgewinde auf RTG Ø 6 mm um diverse Führungsstäbe (RUNPOSTICK), Führungssonden, Kabelziehstrümpfe, schraubbare Inspektionskamera und dgl. zu adaptieren · Glasfaserstab-Bruchlast 3400 kg, Gesamtbruchlast 400 kg (4000 817 964 und 4000 817 965 4500 kg bzw. Gesamtbruchlast 460 kg)

Band-L. [m]	120	100	120
Biegeradius [mm]	500	620	620
Gewicht [kg]	14,8	18,1	19,9
Zugbelastung [kg]	400	460	460
Kabel-Ø [mm]	7,5	9	9
Art.-Nr.	**4000 817 963**	**4000 817 964**	**4000 817 965**
EUR	**615,00**	**625,00**	**659,00**
KS	WR00	WR00	WR00



Haspelführungssondenset RUNPOSTICKS

die Stäbe sind jeweils um 1 m verlängerbar und können als weichere Führungssonden an Glasfaserstäbe Ø 7,5 mm, Ø 9 mm und auch Ø 11 mm adaptiert werden um engere Bögen leichter zu überwinden · zusätzlich ist es auch noch möglich an die Spitze das Zubehör anzuschrauben wie z.B. Laufrolle oder RG Führungsspitze (RUNPOGLEITER)

Enthaltenes Zubehör:
2 x RUNPOSTICKS gelb Ø 4,5 mm (weich), 2 x RUNPOSTICKS schwarz Ø 5,5 mm (mittel), 2 x RUNPOSTICKS rot Ø 7,5 mm (hart),
1 x RG7 Führungsspitze mit Frontgewinde, 1 x Laufrolle Ø 25 mm,
3 x Verbindungsgewinde, 1 x Blindschraube, 1 x Anfangsbirne Ø 20 mm mit RTG Ø 12 mm, 1 x Aufbewahrungstasche

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	**4000 817 971**	**105,00**	WR00



Glasfaserstab GF 4.5 - Profi-Set

60 m Ø 4,5 mm · Gewinde RTG Ø 6 mm mit robuster Stahlhaspel (KTL-/pulverbeschichtet) mit neuem Doppelauslaufsystem (automatische Auslaufbremse und Schnellauslauf) · zusätzliche Feststellbremse · ausziehbare Standfüsse und Staufach für das Zubehör · Glasfaserstab-Bruchlast 1300 kg, Gesamtbruchlast 220 kg

RP5: 30 m · optimales Einsatzgebiet Rohrdimensionen 16 - 40 mm · 3-fach vedrillter Spezialkunststoff mit RG 7 RUNPOGLEITER (Führungsspitze) inkl. Drallausgleich am Spiralanfang und Spiralende dadurch optimales Biege- und Gleitverhalten · nahezu Bruchfrei · Gesamtzuglast 270 kg · in Kunststoffbox

Enthaltenes Zubehör:
1 x Profi-Set Glasfaserstab Ø 4,5 mm Länge: 60 m, mit Endhülse am Stabanfang und -ende, Stahlhaspel Ø 330 mm inkl. Doppelauslaufsystem, ausziehbare Standfüße mit Staufach, inkludiertes Zubehör: 1x RG7 RUNPOGLEITER mit Frontgewinde, 2 x Endhülse, 1 x Verbindungshülse, 1 x Schäkel, 1 x Spezialkleber, 1 x Laufrolle, 1 x RUNPO 5 in Kunststoffbox, Länge: 30 m, inkl. 2 x RG7 RUNPOGLEITER mit Drallausgleich (beidseitig verpresst)

Band-L. [m]	Zugbelastung [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	220	**4000 817 958**	**415,00**	WR00



ohne Meterzähler

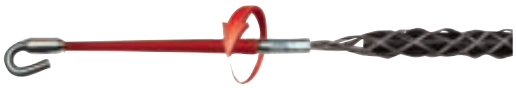


mit Meterzähler

Kabeleinziehgerät GF3

Glasfaserstab Ø 3 mm · mit Knickschutz-Endhülse (Innengewinde RTG Ø 6 mm) und patentierter RG7 Führungsspitze mit Drallausgleich · für Rohrdimension Ø 10 - 50 mm · Automatische Rückschub-Sicherung - Einfacher Servicezugang - Baustellentauglich - auch für belegte Rohre - Zubehörbox (16-teilig) - Box mit Anti-Rutsch-Beschichtung - Kompatibel zu Inspektionskamera RC 2
Inhalt: 1 x GF3 in Kunststoffbox, Knickschutz-Endhülse beidseitig (Anfang/Ende), Inhalt Zubehörbox: 1 x RG7 Führungsspitze mit Drallausgleich, 1 x Knickschutz-Endhülse RTG Ø 6 mm, 1 x Einziehhilfe, 1 x Spezialkleber 3 g, 1 x Kabelziehschlaufe (Ø 14 mm Außen), 6 x Klebehülse Ø 3 mm, 3 x Zugöse Ø 7 mm, 1 x Anfangsbirne Ø 11 mm, 1 x Verbindungshülse, 2 x Montageschlüssel, 1 x Knopfbatterie CR2032

Band-L. [m]	Biege-radius [mm]	Gewicht [kg]	Zugbe-lastung [kg]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	38	1,33	130	ohne Meterzähler	**4000 818 667**	**115,00**	WR00
30	38	1,41	130	ohne Meterzähler	**4000 818 668**	**125,00**	WR00
50	38	1,61	130	ohne Meterzähler	**4000 818 669**	**149,00**	WR00
20	38	1,33	130	mit Meter-zähler	**4000 818 684**	**175,00**	WR00
30	38	1,41	130	mit Meter-zähler	**4000 818 685**	**159,00**	WR00
50	38	1,61	130	mit Meter-zähler	**4000 818 686**	**209,00**	WR00





4000 818 184

Kabeleinziehstrumpf

mit Schnellverschluss und Drallausgleich · durch den Schnellverschluss, ein ergonomisch geformter Haken, wird ein sekundenschnelles Anhängen und Einziehen ermöglicht, dadurch ist kein zeitaufwendiges An- und Abschrauben mehr notwendig · der Haken, die Verbindungen und das Ziehstrumpfgeflecht sind aus hochwertigem Edelstahl, dadurch kein Rosten und lange Lebensdauer · das flexible Edelstahl-Doppelgeflecht ermöglicht eine Kabelaufnahme von Ø 9 - 15 mm · statt zwei herkömmlichen Ziehstrümpfen reicht der Kabelziehstrumpf mit Schnellverschluss

Gewicht [kg]	Zugbelastung [kg]	Kabel-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,03	200	6- 9	**4000 817 969**	**29,95**	WR00
0,03	200	9-15	**4000 817 970**	**34,95**	WR00

Kabelziehschlaufe

mit Haken oder Gewinde · einfaches Anhängen der Kabel an die Schlaufe · Zugbelastung am Kabel · die Schutzkappe ermöglicht es ein oder mehrere Kabel auch mit Stecker geschützt durch Rohre oder andere Situationen zu ziehen · Edelstahl · Innen-Ø 12/15/20/27 mm · Außen-Ø 14/17/23/30 mm

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	mit Schutzkappe und Haken	**4000 818 184**	**42,95**	WR00
4-teilig	mit Schutzkappe und Gewinde RTG Ø 6 mm	**4000 818 185**	**42,95**	WR00



Rohrkamera RC 3

inkl. RUNPOSTICKS Comfort · Rohrinspektion ab Innen-Ø 14 mm · Inspektion von Lüftungsrohre, Drainagerohre, Abwasserrohre usw. · für Hohlrauminspektion und abgehängte Decken · Kamerakopf mit Front- und Seitenkamera inkl. 8 x LED-Lichter – dimmbar · RC3 Inspektionskamera über WLAN u. RUNPOCAM App bedienbar (optional) · Beweissicherung, Bildarchivierung, Dokumentation von Aufnahmen · Schutzklasse IP 67 (Kamerakopf und Kabel) · Akkulaufzeit 3 Stunden · Box mit Dreh- und Haltegriff · Zubehörfach (8-teilig

Enthaltenes Zubehör: 1 x RC3 Inspektionskamera (Box inkl. Monitormodul, Kabel inkl. Kamerakopf 15 m), 1 x Gewindeaufsatz RC2/RC3, Aufsatz biegsam, Glasfaserstab Ø 3 mm - 1 m, Micro Memory Card 8 GB, Verbindungsgewinde, Magnet, Fanghaken, USB-Ladekabel 1,5 m (Stecker USB/USB-C) · RUNPOSTICKS Comfort Set: 5 x RUNPOSTICKS Rot (hart) Ø 7,5 mm, 3 x RUNPOSTICKS Schwarz (mittel) Ø 5,5 mm, 2 x RUNPOSTICKS Gelb (weich) Ø 4,5 mm, 1 x RG7 RUNPOGLEITER, 1 x extra starker Magnet, 1 x Kugelkette, 1 x Öse mit Ring, 1 x Fanghaken, 1 x Verbindungsgewinde, 1 x Aufbewahrungstasche, 1 x Spezialgleithaken, 1 x stoßfeste LED-Lampe

Kabellänge [m]	**15**
Kamerakopf-Ø [mm]	13
Gewicht [kg]	3,983
Video Auflösung	1920 x 1080 (AVI)
Display Auflösung	960 x 540
für Rohr-Ø [mm]	9-45
Art.-Nr.	**4000 819 147**
EUR	**469,00**
KS	WR00

NEU



Rohrkamera RC 3

GF3 Glasfaserstab Ø 3 mm inkl. digitalem Meterzähler · Rohrinspektion ab Innen-Ø 14 mm · Inspektion von Lüftungsrohre, Drainagerohre, Abwasserrohre usw. · für Hohlrauminspektion und abgehängte Decken · Kamerakopf mit Front- und Seitenkamera inkl. 8 x LED-Lichter – dimmbar · RC3 Inspektionskamera über WLAN u. RUNPOCAM App bedienbar (optional) · Beweissicherung, Bildarchivierung, Dokumentation von Aufnahmen · Schutzklasse IP 67 (Kamerakopf und Kabel) · Akkulaufzeit 3 Stunden · Box mit Dreh- und Haltegriff · Zubehörfach (8-teilig)

Enthaltenes Zubehör: 1 x RC3 Inspektionskamera (Box inkl. Monitormodul, Kabel inkl. Kamerakopf 15 m), 1 x Gewindeaufsatz RC2/RC3, Aufsatz biegsam, Glasfaserstab Ø 3 mm - 1 m, Micro Memory Card 8 GB, Verbindungsgewinde, Magnet, Fanghaken, USB-Ladekabel 1,5 m (Stecker USB/USB-C)

GF3: 1 x GF3 inkl. Meterzähler in Kunststoffbox, Länge 30 m, 1 x RG7 Führungsspitze mit Drallausgleich, 1 x Knickschutz-Endhülse RTG Ø 6 mm, 1 x Einziehhilfe, 1 x Spezialkleber 3 g, 1 x Kabelziehschlaufe (Ø 14 mm Außen), 6 x Klebehülse Ø 3 mm, 3 x Zugöse Ø 7 mm, 1 x Birne Ø 11 mm, 1 x Verbindungshülse, 2 x Montageschlüssel, 1 x Knopfbatterie CR2032

Kabellänge [m]	**15 + 30**
Meterzähler	ja
Kamerakopf-Ø [mm]	13
Gewicht [kg]	4,002
Video Auflösung	1920 x 1080 (AVI)
Display Auflösung	960 x 540
für Rohr-Ø [mm]	ab 14
Art.-Nr.	**4000 819 148**
EUR	**495,00**
KS	WR00



Kabellängenmessgerät RM35 - digital

baustellentauglich · spritzwasser- und staubgeschützt · stoß- und bruchfest · Messbereich Kabeldurchmesser Ø 2 - 32 mm, Einzeladern, Seile, Rohre · kompatibel zu allen Abrollsystemen · eichfähig · auch zur Längenermittlung für Kabeleinziehsysteme · einfache Bedienung · Summenfunktion · Countdown mit Signalton · Messbereich Länge 0,01 m - 99999,99 m
Lieferumfang: 1 x RM35 digitales Kabellängenmessgerät, 1 x Gurt mit Clipsystem 1200 mm, 1 x Ankerpad,1 x Montageplatte RM35, 1 x Montageplatte-Systemkoffer, 2 x Führungsbacken grau (Ø 12 mm / 18 mm), 2 x Führungsbacken rot (Ø 6 mm / 24 mm), 1x Multibacken RM35 rund, 1 x USB-C Ladekabel, 1 x EURO-Netzstecker, 1 x RUNPOTEC Systemkoffer

Abweichung	**Genauigkeitsklasse III**
Messbereich [m]	0,01 m - 99999,99
Rad-Ø [mm]	25
Gewicht [kg]	3,64
Art.-Nr.	**4000 818 399**
EUR	**349,00**
KS	WR00



4000 818 186



4000 818 401

Kabelabroller XB 300

ein universeller Profi-Kabeltrommel-Auf- und Abroller für alle kleinen bis mittleren Kabeltrommeln · kleine, leichte und flache Bauweise · besonders gut für beschädigte Kabeltrommeln geeignet · ermöglicht ein störungsfreies und rationelles Arbeiten ohne Kabelgewirr · 6 gummierte Standfüße gewährleisten einen rutschfesten und sicheren Stand · mit dem Multifunktionsdorn (Art.-Nr. 4000 818 401) können auch lose Kabelbünde und Einzeladern problemlos abgespult werden.
Lieferumfang Art.-Nr. 4000 818 401: 1 Stück XB 300 inkl. Multifunktionsdorn im RUNPOTEC Systemkoffer

Typ	Ø	Tragfähigkeit [kg]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
XB 300	300 mm	300	**4000 818 186**	**115,00**	WR00
XB 300	300 mm, mit Multifunktionsdorn	300	**4000 818 401**	**195,00**	WR00



Kabelabroller MULTI-SET

durch Aufstecken des XB 300 und anschließendem Ausklappen der 4 Seitenbügel können auch lose Kabelbünde abgerollt werden · der Teleskopmitteldorn hat einen Durchmesser von 72 mm · er eignet sich dadurch auch hervorragend, um einen dünneren Kabelbund mit kleinem Innendurchmesser oder Einzeladern abzurollen · die Normalhöhe des Multifunktionsdorns beträgt 196 mm und kann über den Teleskopmechanismus bis max. 294 mm ausgezogen werden · dadurch können hohe Kabelbünde oder auch entsprechende Rohrbünde abgerollt werden · im aufgeklappten Zustand der 4 Seitenbügel ist eine Gesamtauflagefläche von Durchmesser 430 mm gegeben
Optimales Einsatzgebiet: XB300: Abrollen von (beschädigten) Trommeln bis max. 300 kg sowie losen Kabelbünden oder Einzeladern · Höhe bis 290 mm und Durchmesser bis 430 mm, RUNPO 5: für Rohrdimension 16 mm - 40 mm
Lieferumfang: 1 x X BOARD XB 300, 1 x Multifunktionsdorn, 1 x RUNPO 5 - 30 m, 1 x RUNPOTEC Systemkoffer

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
XB300 + RUNPO 5	300	**4000 818 864**	**315,00**	WR00



Kabelabroller XB 500

ein universeller Profi-Kabeltrommel-Auf- und Abroller für alle Arten von Kabeln und Rohre (Aderleitungen, Kabelringe, Kabeltrommeln, Leerrohre, Seile und Seiltrommeln) · ermöglicht ein störungsfreies und rationelles Arbeiten ohne Kabelgewirr · besonders gut für beschädigte Kabeltrommeln geeignet · 12 gummierte Standfüße gewährleisten einen rutschfesten und sicheren Stand · der höhenverstellbare Deckel ist perfekt konstruiert um lose Kabel, Kabelringe oder Rohre zu sichern, er verhindert dadurch unkontrolliertes Kabelabwickeln · kompatibel mit RM35 - Digitales Kabellängenmessgerät

Typ	Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
XB 500	500	800	**4000 818 187**	**235,00**	WR00



Aufsteckaufsatz

verwendbar in Kombination mit XB 300 und XB 500 · ermöglicht das Abrollen von losen Kabelbünden und Einzeladern · Teleskopmitteldorn **ausziehbar bis auf 294 mm,** dadurch hohe Kabelbünde oder entsprechende Rohrbünde möglich · Tragfähigkeit mit XB 300 bis 300 kg / mit XB 500 bis 800 kg
Lieferumfang: 1 x Multifunktionsdorn

Typ	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Multifunktionsdorn	430	**4000 818 400**	**55,95**	WR00



Kabelabroller XB 500 T

mit neuen Teleskopauszügen · mehr Auflagefläche durch die 6 ausklappbaren Auflageverbreitungen - bis Ø 800 mm teleskopisch ausziehbar · Füllhöhe 390 mm - große Rohrbünde problemlos abrollbar · vertikalen Klappbügel können teleskopisch ausgezogen werden und eignen sich noch besser um 2 Kabelringe/-bünde gleichzeitig abzurollen · 2 x praktische RUNPOSTICKS Ø 7,5 mm – Länge 410 mm sind im Lieferumfang enthalten und dienen dazu kleine oder leichte Trommeln zu fixieren · RUNPOSTICKS sind im Deckel verstaut
Lieferumfang: 1 x XB 500 T (Teleskopauszug) inkl. XB Dorn und 2 x RUNPOSTICKS rot Ø 7,5 mm – Länge: 2 x 410 mm

Typ	Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
XB 500 T	500	800	**4000 819 049**	**339,00**	WR00



Kabelabroller Pro

leichter und solider Aluminium-Druckguss und Strangguss · für höchste Belastung im täglichen Gebrauch · verstellbare Tragwalzen für Trommeln bis max. Ø 1 m · robuste, geschlossene Tragwalzen · garantiert wartungsfreie Laufeigenschaft · kompakte Standfüße · stabiler, rutschfester Stand · komplett vormontiert · keine Eigenmontage notwendig · nachrüstbare Lenkrollen für schnellen Positionswechsel
Lieferumfang: 1 x Kabeltrommelabroller PRO mit gummierten Tragegriffen, Standfüße, 2 x Tragwalzen - fertig montiert

Typ	Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Trommel-B. max. [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PRO 530	1000	215	53	**4000 818 489**	**199,00**	WR00
PRO 670	1000	215	67	**4000 818 439**	**235,00**	WR00

Anwendungsbereich Blindniete



STANDARD
Für jede Anwendung die richtige Materialkombination und Abmessung



POLYGRIP®
Großer Klemmbereich, kann bis zu fünf verschiedene Abmessungen von DIN Standardblindnieten ersetzen



CAP® BLINDNIET
Becher-Blindniet, für luft- und wasserdichte Verbindungen



GERILLTER BLINDNIET
Für Sacklochvernietungen, z.B. Holz und weiche Materialien



Kunststoff-Blindniet
Korrosionsfrei, elektrisch nicht leitend, keine Beschädigung von lackierten Oberflächen



G-Bulb / MEGA GRIP®
Hochfeste Verbinder



POLYBULB®
Großer Klemmbereich, für weiche Materialien



TRI-FOLD®-PRESSLASCHEN-BLINDNIET
SPREIZ-BLINDNIET
Für weiche Materialien



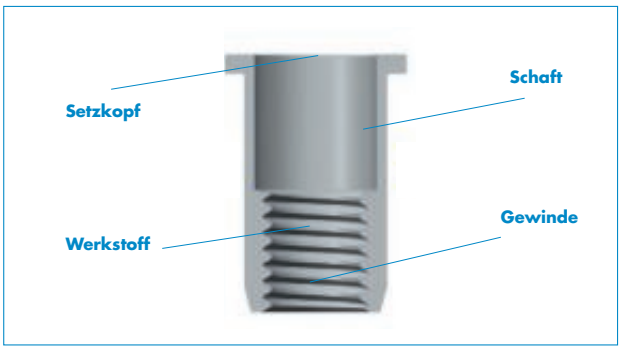
BULB-TITE®
Wetterbeständiger Multifunktions-Presslaschen-Blindniet

GESIPA®-Blindnietmuttern Allgemeine Informationen

VERBINDUNGSELEMENTE MIT GEWINDE

Blindnietmuttern und Blindnietschrauben sind Verbindungselemente, mit denen tragfähige und hochbelastbare Gewinde für eine lösbare Verbindung erzeugt werden können. Blindnietmuttern stellen ein Innengewinde und Blindnietschrauben ein Außengewinde (Gewindebolzen). Wie bei einem Blindniet können mit beiden Verbindern auch zwei oder mehr Bauteile miteinander verbunden werden.

Zusammen mit den dazugehörigen Verarbeitungsgeräten sind sie ein schnelles, zuverlässiges und kostengünstiges System zum Einbringen von hochwertigen und tragfähigen Gewinden in dünne und weiche Materialien.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Einfache und schnelle Montage bei einseitiger Bauteilzugänglichkeit
- Platzierung von hochwertigen Gewinden in dünne und weiche Materialien
- Keine thermischen Einflüsse auf die Bauteile
- Sehr hohe Flexibilität des Fertigungsverfahrens
- Geringe Investitionen für Montageequipment
- Erzeugung von wasser- und gasdichten Verbindungen
- Keine Emission von Wärme, Rauch und Schweißgasen an die Umgebung

DER VERARBEITUNGSPROZESS



GESIPA®-BLINDNIETMUTTER – BEGRIFFLICHKEITEN

Der Setzkopf ist der Teil der Blindnietmutter, der auf der sichtbaren Seite des Bauteiles aufliegt. Man kann zwischen folgenden Varianten wählen:

- *Flachkopf* – für eine große Auflagefläche auf dem Bauteil
- *Kleinkopf* – für einen minimalen Überstand der Blindnietmutter und somit eine fast ebene Auflage des Montageteils
- *Senkkopf* – für ebene Oberflächen bei angesenkten Bohrungen

Der Schaft ist der Teil der Blindnietmutter, der sich während des Setzvorgangs verformt und die Blindnietmutter im Bauteil fixiert.

Der Werkstoff
Unsere Blindnietmuttern sind in den Materialien Stahl, Aluminium oder Edelstahl (A2, A4) erhältlich.

Das Gewinde
Standardmäßig sind die GESIPA® Blindnietmuttern mit metrischem Gewinde ausgestattet. Auf Anfrage sind weitere Abmessungen, wie Imperial oder Grobgewinde möglich.

Korrosionsschutz und Wasserdichtigkeit GESIPA®-Verbinder

Unsere Verbinder bieten Korrosionsschutz und Wasserdichtigkeit in unterschiedlicher Ausprägung, je nach Materialwahl.

Kategorie	Wasser-dichtigkeit	Korrosions-/ Widerstandsfähigkeit
STANDARDBLINDNIETE		
Alu/Stahl		••
Alu/Edelstahl		•••
Alu/Alu		•••
Stahl/Stahl		•
Kupfer/Stahl		••
Kupfer/Bronze		•••
Edelstahl/Edelstahl		••••
Monel®		••••
Stinox		••
MEHRBEREICHS-BLINDNIETE – POLYGRIP®-BLINDNIETE		
Alu/Stahl	✱✳	••
Alu/Edelstahl	✱✳	•••
Stahl/Stahl		•
Edelstahl/Edelstahl		••••
Monel®		••••
SolarGrip® mit (Solar-Seal-Beschichtung)	✱✳	••••
CAP®-BLINDNIETE		
Alu/Stahl	✳	••
Alu/Edelstahl	✳	•••
Edelstahl/Edelstahl	✳	••••
Kupfer/Stahl	✳	••
Kupfer/Edelstahl	✳	•••
SPEZIAL-BLINDNIETE		
Lackierte Blindniete Alu/Stahl		••
Lackierte Blindniete Alu/Edelstahl		•••
Blindniete Gerillt Alu/Stahl		••
Blindniete Gewinde Stahl/Stahl		•
Blindniete Kunststoff (Polyamid)		••••
Blindniete Spreiz Alu/Stahl		••
Blindniete Klemmprofil Alu/Stahl		••

Kategorie	Wasser-dichtigkeit	Korrosions-/ Widerstandsfähigkeit
HOCHFESTE STRUKTUR-BLINDNIETE		
G-Bulb Stahl/Stahl		•
G-Bulb Edelstahl/ Edelstahl		•••
MEGA GRIP® Alu/ Alu	✱✳	••
MEGA GRIP® Stahl/Stahl	✱✳	•
Presslaschen-Blindniete		
BULB-TITE®-Blindniete Alu/Alu	✱	••
BULB-TITE®-Blindniete Stahl/ Stahl	✱	•
BULB-TITE®-Blindniete Monel®/Edelstahl		••••
TRI-FOLD®-Blindniete Alu/Alu		••
STANDARD- UND POLYGRIP®-BLINDNIETMUTTERN		
Alu		•••
Stahl		•
Edelstahl		••••
Monel®		••••
BLINDNIETSCHRAUBEN		
Stahl		•

• niedrig
•• mittel
••• hoch
•••• sehr hoch

Weitere Abmessungen, spezielle Oberflächen oder Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

GESIPA®

Perfektes Zusammenspiel
GESIPA®-Blindnietmuttern und GESIPA®-Verarbeitungsgeräte sind optimal aufeinander abgestimmt. Minimaler Verschleiß, kurze Verarbeitungszeiten und eine lange Lebensdauer kennzeichnen die GESIPA®-Verarbeitungsgeräte und tragen so zur Kostenoptimierung bei. Informationen zu unseren Geräten auf **www. gesipa.com**



TECWERK



Handblindnietsetzgerät

leichte, handliche Profi-Ausführung · zum Verarbeiten von **Alu**blindnieten von **2,4 - 5,0 mm Ø** und **Edelstahl**blindnieten von **2,4 - 4,0 mm Ø** · Arbeitshub 8 mm · komplett mit 4 Mundstücken

Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	255	**2000 813 025**	**36,95**	PX07

GESIPA



Handblindnietsetzgerät NTS

zum Verarbeiten von Blindnieten von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und (max. Dorn-Ø 3 mm) Edelstahl · Gerätehub 8 mm · mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32

Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	275	**4000 813 030**	**55,95**	WX51

GESIPA



4000 813 032



4000 813 033

Handblindnietsetzgerät NTX-(F)

zum Verarbeiten von Blindnieten von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und (max. Dorn-Ø 3 mm) Edelstahl · Gerätehub 8 mm · mit 3 Mundstücken: NTX 10/18, 10/24 und 10/32, NTX-F 10/24, 10/27 und 10/32

Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Öffnungsfeder	2,4 - 5	260	**4000 813 032**	**80,95**	WX51
mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	260	**4000 813 033**	**80,95**	WX51

GESIPA



Blindnietsortiment Nietboy

mit Handnietzange NTS (Art.-Nr. 4000 813 030) · mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32

Inhalt:

1 Stück Handnietzange NTS, Arbeitsbereich 2,4 - 5 mm
1 Stück HSS-Spiralbohrer 4,1 mm Ø
100 Stück Blindniete 4 mm Ø kurz, mittel, lang, Unterlegscheiben und Nietfibel

Lieferung im Kunststoffkoffer

L x B x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
315 x 200 x 52	135 teilig	**4000 813 050**	**64,95**	WX51

TECWERK



Blindnietsortiment

mit Handnietzange (Art.-Nr. 2000 813 025) · **ohne Bohrer**

Inhalt:

1 Stück Handnietzange Arbeitsbereich 2,4 - 5,0 mm
je 125 Stück Blindniete Alu/Stahl 3 x 6, 3,2 x 8, 4 x 10 und 4 x 12 mm
50 Stück Blindniete Alu/Stahl 4,8 x 14 mm
je 20 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 3,2 mm und 4,2 mm
10 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 5,0 mm

Lieferung im Stahlblechkoffer

L x B x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
340 x 240 x 55	601-teilig	**2000 813 048**	**115,00**	PX07

GESIPA



Blindnietsortiment Junior-Nietbox PolyGrip®

mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. 4000 813 032) · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

Inhalt:

1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich bis 5 mm Alu und 4 mm Stahl und Edelstahl, sowie 5 Abmessungen Blindniete PolyGrip® Alu/Stahl 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm und Stahl/Stahl 4,8 mm

Lieferung im Kunststoffkoffer

L x B x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
275 x 165 x 40	352-teilig	**4000 813 053**	**149,00**	WX51

GESIPA



Blindnietsortiment Junior-Nietbox

mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. 4000 813 032) · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

Inhalt:

1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich bis 5 mm Alu und 4 mm Stahl und Edelstahl, und 5 Blindnietabmessungen, 3 und 4 mm Ø, aus Alu/Stahl und Stahl/Stahl (Gesamtstückzahl ca. 350 Stück)
1 Montageschlüssel

Lieferung im Kunststoffkoffer

L x B x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
275 x 145 x 40	352-teilig	**4000 813 052**	**149,00**	WX51

GESIPA



Blindnietsortiment Nietbox

mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. 4000 813 032) · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

Inhalt:

1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich bis 5 mm Alu und 4 mm Stahl und Edelstahl, und 12 Blindnietabmessungen, 3 und 4 mm Ø, aus verschiedenen Werkstoffen (Gesamtstückzahl 940 Stück)
1 Montageschlüssel

Lieferung im Kunststoffkoffer

L x B x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
340 x 205 x 40	942-teilig	**4000 813 054**	**175,00**	WX51

GESIPA

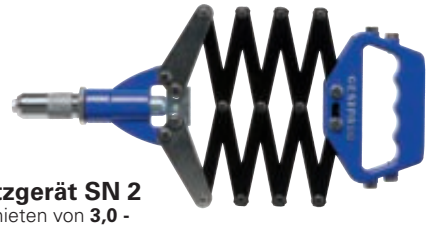


Handblindnietsetzgerät Flipper®

zum Verarbeiten von Blindnieten von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl · die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 % reduziert · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/29 · 1 Montageschlüssel (am Auffangbehälter) · Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste · Lieferung im Karton

Feder	Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Öffnungsfeder	2,4 - 5	221	**4000 813 035**	**96,95**	WX51

GESIPA



Scherenblindnietsetzgerät SN 2

zur Verarbeitung von Blindnieten von **3,0 - 6,4 mm Ø** aller Werkstoffe · Arbeitshub 10,5 mm · mit Mundstücken für Blindnieten mit Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm
Lieferumfang: Scheren-Blindniet-Setzgerät SN 2 , Wartungsanleitung und Ersatzteilliste, 5 Mundstücke

Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 6,4	geschlossen: 310 offen: 810	**4000 813 071**	**275,00**	WX51

GESIPA





Kombisetzgerät Flipper® Plus

zum Verarbeiten von **Blindnieten:** bis 5mm Ø Alu/Stahl und 4mm Ø Stahl und Edelstahl · **Blindnietmuttern:** M4 - M6 Aluminium und M4-M5 Stahl · Gesamthub: 16,2 mm · mit 3 Mundstücken: 12/20, 12/24 und 12/29 · Umrüstsatz Gewindedorn und Mundstück: 12/M4, 12/M5 und 12/M6 · 1 Montageschlüssel · 1 Innensechskantschlüssel · 1 Futterbacken-Einsetzhilfe · Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste · **Lieferung im Kunststoffkoffer**

Feder	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Öffnungsfeder	217	**4000 813 889**	**215,00**	WX51

GESIPA



Akku-Blindnietsetzgerät AccuBird®

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von bis **5 mm Ø** aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 3,2 mm) · Leistung Akku pro Ladung: verbesserte Standzeit
Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindniet-Setzgerät **AccuBird®**
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2 Ah (Li-Ion)
4 Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku)

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	7-teilig
Antrieb	Gleichstrommotor
Gerätehub [mm]	20
Setzkraft [N]	10000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2
Akkuspannung [V]	14,4
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 080**
EUR	**719,00**
KS	WR06

GESIPA



Hebelblindnietsetzgerät HN 2

zum Verarbeiten von Blindnieten von **3,0 - 6,4 mm Ø** aller Werkstoffe, außer PolyGrip®-Blindnieten mit **6,4 mm Ø** aus Edelstahl und G-Bulb®-Blindnieten · Gerätehub 10 mm · mit 5 Mundstücken: 16/29, 16/32, 16/36, 16/40 und 16/45
Lieferumfang: Hebel-Blindniet-Setzgerät HN 2, Wartungsanleitung und Ersatzteilliste, Mundstücke und Nieddornauffangbehälter

Arbeitsbereich [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 6,4	570	**4000 813 062**	**275,00**	WX51

GESIPA



Akku-Blindnietsetzgerät Birdie®

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät · mit einer Setzkraft von 10 kN und einem Gerätehub von 25 mm werden Blindniete bis zu einem Ø von 5 mm aller Werkstoffe, Alu bis 6 mm verarbeitet · ergonomisches Design - er ist klein, er ist leicht, er ist schnell · mit nur 900g ohne Akku ist er das kleinste und leichteste akkubetriebene Blindnietgerät seiner Leistungsklasse · liegt besonders kompakt in der Hand und erlaubt müheloses Nieten · extrem einfacher und schneller Mundstückwechsel und Wartung der Futterbacken · Reinigung & Tausch der Futterbacken oder Mundstücke erfolgen werkzeuglos. Farbig gekennzeichnete Mundstücke erleichtern die Zuordnung zum verwendeten Blindniet · Modernste Akkutechnologie: **Cordless Alliance System - 100 % kompatibel**

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Art.-Nr. 4000 813 138 ohne Akku, ohne Ladegerät, Lieferung im Karton
Lieferumfang Art.-Nr. 4000 813 139:
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät **Birdie®**
1 Schnellwechsel-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Schnellladegerät 100 - 240/12-36 V/50-60 HZ
3 Mundstücke mit Setzhülse: 17/27, 17/29, 17/32
Betriebsanleitung

Lieferung in der L-Boxx

Inhalt	5-teilig	7-teilig
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)	Bürstenloser Motor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	25	25
Setzkraft [N]	10000	10000
Gewicht (mit Akku) [kg]	-	1,3
Akkuspannung [V]	-	18
Akkukapazität [Ah]	-	2
Akku	-	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 138**	**4000 813 139**
EUR	**629,00**	**799,00**
KS	WR06	WR06

GESIPA

NEU



Setzhülse
für Birdie ohne Mundstück

Art.-Nr.	EUR	KS
8002 908 728	**19,50**	WJ03

GESIPA

NEU



Futterbacken
3-teilig · Satz für Birdie®

Art.-Nr.	EUR	KS
8002 908 787	**12,75**	WJ03

GESIPA

NEU



Umrüstsatz
Verlängerungseinheit SL120 komplett
für Birdie

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
für Birdie	**8004 762 392**	**299,00**	WJ03

GESIPA

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM



Akku-Blindnietsetzgerät AccuBird®Pro
elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindnieten ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 6 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 3,7 mm) · BULB-TITE®-Blindnieten Ø 4 mm und 5,2 mm Alu und Stahl · G-Bulb-Blindnieten bis Ø 4,8 mm aller Werkstoffe · verbesserte Standzeit · Modernste Akkutechnologie: **Cordless Alliance System - 100 % kompatibel**

Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät **AccuBird®Pro**
1 Schnellwechsel-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Schnellladegerät 100 - 240/12-36 V/50-60 HZ
7 Mundstücke: 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40 und Druckbuchse zur Verarbeitung von Blindniete max. Dorn Ø 3,7 mm
Montageschlüssel für Mundstückwechsel

Lieferung in der L-Boxx

Inhalt	12-teilig
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	25
Setzkraft [N]	13000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2,1
Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 119**
EUR	**995,00**
KS	WR06

GESIPA

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM



Akku-Blindnietsetzgerät iBird® Pro
Industrie 4.0 mit dem iBird® Pro · **das neue Gerät der Pro-Serie kann über eine App mit Smartphone, Tablet (Android und IOS) vernetzt werden** · elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindnieten **ab Ø 2,4 mm** Alu **bis Ø** 6,4 mm aller Werkstoffe max. Dorn-Ø 4,3 mm und Blindnieten **bis Ø 8 mm** Alu · BULB-TITE®-Blindnieten **bis Ø** 7,7 mm aller Werkstoffe · MEGA GRIP®-Blindnieten **bis Ø 6,4 mm** aller Werkstoffe · verbesserte Standzeit · Modernste Akkutechnologie: **Cordless Alliance System - 100 % kompatibel**

Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät iBird® Pro
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Ladegerät 12-36 V
4 Mundstücke 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45
Montageschlüssel für Mundstückwechsel

Lieferung in der L-Boxx

Inhalt	8-teilig
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub [mm]	25
Setzkraft [N]	20000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2,2
Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 120**
EUR	**1959,00**
KS	WR06

GESIPA

NEU

Umrüstsatz
Verlängerungseinheit SL120 komplett
für Birdie

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
für Birdie	**8004 762 392**	**299,00**	WJ03

GESIPA

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Blindnietsetzgerät AccuBird®Pro
elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindnieten ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 6 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 3,7 mm) · BULB-TITE®-Blindnieten Ø 4 mm und 5,2 mm Alu und Stahl · G-Bulb-Blindnieten bis Ø 4,8 mm aller Werkstoffe · verbesserte Standzeit · Modernste Akkutechnologie: **Cordless Alliance System - 100 % kompatibel**

Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät **AccuBird®Pro**
1 Schnellwechsel-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Schnellladegerät 100 - 240/12-36 V/50-60 HZ
7 Mundstücke: 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40 und Druckbuchse zur Verarbeitung von Blindniete max. Dorn Ø 3,7 mm
Montageschlüssel für Mundstückwechsel

Lieferung in der L-Boxx

Inhalt	12-teilig
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	25
Setzkraft [N]	13000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2,1
Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 119**
EUR	**995,00**
KS	WR06

GESIPA

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Blindnietsetzgerät iBird® Pro
Industrie 4.0 mit dem iBird® Pro · **das neue Gerät der Pro-Serie kann über eine App mit Smartphone, Tablet (Android und IOS) vernetzt werden** · elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindnieten **ab Ø 2,4 mm** Alu **bis Ø** 6,4 mm aller Werkstoffe max. Dorn-Ø 4,3 mm und Blindnieten **bis Ø 8 mm** Alu · BULB-TITE®-Blindnieten **bis Ø** 7,7 mm aller Werkstoffe · MEGA GRIP®-Blindnieten **bis Ø 6,4 mm** aller Werkstoffe · verbesserte Standzeit · Modernste Akkutechnologie: **Cordless Alliance System - 100 % kompatibel**

Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät iBird® Pro
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Ladegerät 12-36 V
4 Mundstücke 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45
Montageschlüssel für Mundstückwechsel

Lieferung in der L-Boxx

Inhalt	8-teilig
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub [mm]	25
Setzkraft [N]	20000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2,2
Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 120**
EUR	**1959,00**
KS	WR06

GESIPA



ohne Verarbeitungsgerät

Winkelkopf

90 ° · für Bird Pro-Geräte

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 813 111	**1539,00**	WR07

GESIPA



4000 813 121



4000 813 122



4000 813 123



4000 813 124

Akku

zu Akku-Blindnietgeräten · (**CAS** Akku für alle Geräte mit diesem System)

Ausführung	Li-Ion	Li-Ion	CAS Li-Power	CAS Li-HD
Akkuspannung [V]	14,4	14,4	18	18
Akkukapazität [Ah]	2	4	2	4
Art.-Nr.	**4000 813 121**	**4000 813 122**	**4000 813 123**	**4000 813 124**
EUR	**169,00**	**229,00**	**69,95**	**139,00**
KS	WR07	WR07	WR07	WR07

GESIPA



4000 813 090



4000 813 125

Schnellladegerät

zum Laden der Li-Ionen Akkus

Ausführung	Li-Ion	CAS Cordless Alliance System
Ladezeit [min]	je nach Akku: 50 - 100	je nach Akku: 50 - 100
Ausgangsspannung [V]	Gleichstrom: 14,4	Gleichstrom: 12-36
Art.-Nr.	**4000 813 090**	**4000 813 125**
EUR	**135,00**	**56,95**
KS	WR07	WR07

GESIPA



Blindnietsetzgerät TAURUS®

zum Verarbeiten von Blindnieten **bis 3,2 mm Ø (Taurus 2: bis 5 mm Ø, Taurus 3 u. 4: bis 6,4 mm Ø)** aller Werkstoffe und aus **Alu/Stahl bis 4 mm Ø max. Dorn-Ø 2,5 mm (Taurus 2: bis 6 mm Ø Alu/Stahl max. Dorn-Ø 3,2 mm, Taurus 3 und Taurus 4 bis 6,4 mm Ø alle Werkstoffe max. Dorn-Ø 4,3 mm)** · abnehmbarer Dorn-Auffangbehälter mit integrierter Schutzvorrichtung gegen herausfliegende Dorne · Aufnahmen für Wechsel-Mundstücke sind im Geräteboden integriert

Lieferumfang TAURUS® 1: 3 Mundstücke 17/18, 17/20, 17/22, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Lieferumfang TAURUS® 2: 4 Mundstücke 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Lieferumfang TAURUS® 3 und 4: 3 Mundstücke 17/36, 17/40, 17/45, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Modell	TAURUS® 1	TAURUS® 2	TAURUS® 3	TAURUS® 4
Gerätehub [mm]	15	18	25	19
Setzkraft [bar]	5500 N bei 6	11000 N bei 6	18000 N bei 6	23000 N bei 6
Betriebsdruck [bar]	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7
Schlauchanschluss-Ø mm	6	6	6	6
Luftverbrauch [l]	pro Niet: ca. 1	pro Niet: ca. 2,3	pro Niet: ca. 4,8	pro Niet: ca. 4,8
Gesamt-L. [mm]	ca. 293	ca. 292	ca. 312	ca. 312
Gewicht [kg]	1,3	1,6	1,9	2
Art.-Nr.	**4000 813 117**	**4000 813 086**	**4000 813 098**	**4000 813 099**
EUR	**1029,00**	**1065,00**	**1405,00**	**1519,00**
KS	WJ02	WJ02	WJ02	WJ02

GESIPA

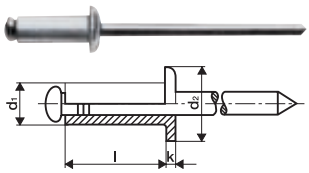


Futterbacke

3-teilig · Satz für TAURUS® und alle Pro Geräte

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 813 142	**25,95**	WJ03

GESIPA



Blindniet
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3 x 6	2,5 - 3,5	3,1	500	**4000 813 161**	**47,95** [1]	WU06
3 x 8	4,5 - 5	3,1	500	**4000 813 162**	**53,95** [1]	WU06
3 x 10	5 - 7	3,1	500	**4000 813 163**	**57,95** [1]	WU06
3 x 12	7 - 9	3,1	500	**4000 813 164**	**63,95** [1]	WU06
4 x 6	1,5 - 3	4,1	500	**4000 813 166**	**54,95** [1]	WU06
4 x 8	4 - 5	4,1	500	**4000 813 167**	**58,95** [1]	WU06
4 x 10	5 - 6,5	4,1	500	**4000 813 168**	**66,95** [1]	WU06
4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	500	**4000 813 169**	**74,95** [1]	WU06
4 x 14	8,5 - 10,5	4,1	500	**4000 813 171**	**84,95** [1]	WU06
5 x 8	2,5 - 4,5	5,1	500	**4000 813 223**	**85,95** [1]	WU06
5 x 10	4,5 - 6	5,1	500	**4000 813 224**	**90,95** [1]	WU06
5 x 12	6 - 8	5,1	500	**4000 813 225**	**96,95** [1]	WU06
5 x 14	8 - 10	5,1	500	**4000 813 226**	**109,00** [1]	WU06
6 x 8	2 - 3	6,1	250	**4000 813 240**	**125,00** [1]	WU06
6 x 10	3 - 5	6,1	250	**4000 813 241**	**135,00** [1]	WU06
6 x 12	5 - 7	6,1	250	**4000 813 242**	**145,00** [1]	WU06
6 x 16	7 - 11	6,1	250	**4000 813 243**	**165,00** [1]	WU06
6 x 18	11 - 13	6,1	250	**4000 813 244**	**169,00** [1]	WU06
6 x 20	13 - 15	6,1	250	**4000 813 245**	**179,00** [1]	WU06

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



Blindniet
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

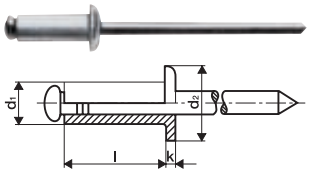
Großkopf

Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	500	**4000 813 568**	**109,00** [1]	WU06
5 x 20	14 - 15	5,1	250	**4000 813 569**	**185,00** [1]	WU06
5 x 12	6 - 8	5,1	250	**4000 813 579**	**129,00** [1]	WU06

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



Blindniet
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

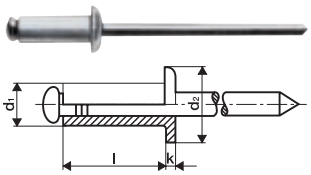
Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3 x 6	2 - 3	3,1	500	**4000 813 170**	**66,95** [1]	WU06
4 x 8	2,5 - 4,5	4,1	500	**4000 813 182**	**90,95** [1]	WU06
4 x 10	4,5 - 6,5	4,1	500	**4000 813 184**	**109,00** [1]	WU06
4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	500	**4000 813 186**	**125,00** [1]	WU06
4 x 16	8,5 - 12	4,1	500	**4000 813 188**	**165,00** [1]	WU06
5 x 10	4 - 6	5,1	500	**4000 813 192**	**139,00** [1]	WU06
5 x 12	6 - 8	5,1	500	**4000 813 194**	**155,00** [1]	WU06
5 x 16	9,5 - 11	5,1	500	**4000 813 198**	**189,00** [1]	WU06
6 x 10	2,5 - 4,5	6,1	250	**4000 813 879**	**205,00** [1]	WU06
6 x 16	8,5 - 10,5	6,1	250	**4000 813 883**	**239,00** [1]	WU06
6,4 x 8	1 - 3	6,5	250	**4000 813 884**	**195,00** [1]	WU06
6,4 x 12	3 - 6	6,5	250	**4000 813 885**	**219,00** [1]	WU06

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



Blindniet
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

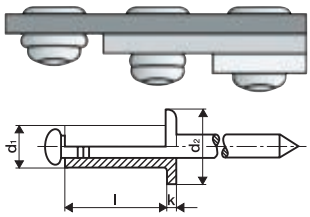
Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567
Nietdorn: Edelstahl A2

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstär-ke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 6	1 - 2,5	4,1	500	**4000 813 308**	**205,00** [1]	WU06
4 x 8	2,5 - 4,5	4,1	500	**4000 813 310**	**235,00** [1]	WU06
4 x 10	4,5 - 6,5	4,1	500	**4000 813 312**	**249,00** [1]	WU06
4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	500	**4000 813 314**	**279,00** [1]	WU06
4 x 14	8,5 - 10,5	4,1	500	**4000 813 311**	**315,00** [1]	WU06
4 x 16	10,5 - 12	4,1	500	**4000 813 315**	**349,00** [1]	WU06
5 x 8	2 - 4	5,1	500	**4000 813 317**	**355,00** [1]	WU06
5 x 10	4 - 6	5,1	500	**4000 813 318**	**375,00** [1]	WU06
5 x 16	9,5 - 11	5,1	500	**4000 813 322**	**455,00** [1]	WU06
5 x 20	11 - 15	5,1	250	**4000 813 323**	**535,00** [1]	WU06

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



Blindniet PolyGrip®
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Standard (Flachrundkopf)

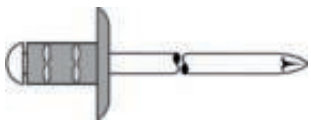
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt
Besondere Produktvorteile:
Großer Klemmbereich mit nur einem Blindniet, breite Schließkopf-Auflage, hohe Lochleibung, kompakter Schließkopf, Verarbeitung mit allen Setzgeräten

spritzwassergeschützt

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3,2 x 8	0,5 - 5	3,3	1000	**4000 813 249**	**62,95** [1]	WU06
4 x 10	0,5 - 6,5	4,1	500	**4000 813 250**	**71,95** [1]	WU06
4 x 13	3,5 - 9,5	4,1	500	**4000 813 252**	**85,95** [1]	WU06
4,8 x 10	0,5 - 6,5	4,9	500	**4000 813 254**	**90,95** [1]	WU06
4,8 x 15	4,5 - 11	4,9	500	**4000 813 256**	**119,00** [1]	WU06
4,8 x 17	6,5 - 13	4,9	500	**4000 813 591**	**135,00** [1]	WU06

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



Blindniet PolyGrip®
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Großkopf

Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 10	0,5 - 6,5	4,1	500	**4000 813 592**	**109,00** [1]	WU06
4 x 13	3,5 - 9,5	4,1	500	**4000 813 593**	**119,00** [1]	WU06
4 x 17	7 - 13	4,1	500	**4000 813 594**	**145,00** [1]	WU06
4,8 x 10	0,5 - 6,5	4,9	250	**4000 813 562**	**135,00**	WU06
4,8 x 15	4,5 - 11,0	4,9	250	**4000 813 563**	**165,00**	WU06

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



Schaltschrankniet e-Fast PolyGrip®
isolierend schwarz beschichtet · mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

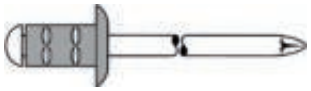
Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Hinweis:
wurde speziell für die Anforderungen in der Schaltschranktechnik entwickelt · durch die Restnietdornverriegelung entsteht kein Nietdornüberstand beim Setzen und beugt Verletzungen beim Einziehen von Kabeln vor · er eignet sich gut für große Bohrlöcher (Lochabdeckung erfüllt Großkopf K11,4) und verfügt zudem über einen großen Klemmbereich von 3,3 mm - 9 mm · der Niet ist isolierend beschichtet und durch die schwarze Oberfläche zur optischen Prüfung geeignet

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4,8 x 15	3,3 - 9	5	250	**8002 908 275**	**189,00**	WU06

GESIPA



Blindniet PolyGrip®
Mini-Pack · mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

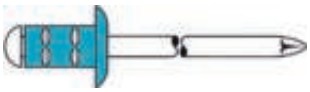
Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Edelstahl A2

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 10	0,5 - 6,5	4,1	100	**4000 813 767**	**15,50** [1]	WU06

[1] Preis per Pack

GESIPA



Blindniet PolyGrip®
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

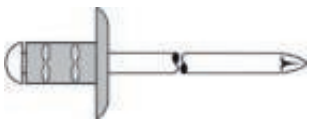
Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567
Nietdorn: Edelstahl A2

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3,2 x 8	1 - 5	3,3	1000	**4000 813 624**	**195,00** [1]	WU06
3,2 x 11	3 - 8	3,3	1000	**4000 813 663**	**285,00** [1]	WU06
4 x 10	1 - 6,5	4,1	500	**4000 813 664**	**279,00** [1]	WU06
4 x 13	3 - 8	4,1	500	**4000 813 665**	**349,00** [1]	WU06
4 x 17	7 - 11	4,1	500	**4000 813 667**	**395,00** [1]	WU06
4,8 x 10	1 - 6,5	4,9	500	**4000 813 674**	**405,00** [1]	WU06
4,8 x 15	5 - 10	4,9	500	**4000 813 679**	**469,00** [1]	WU06
4,8 x 17	8 - 12	4,9	500	**4000 813 891**	**499,00**	WU06

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



Blindniet PolyGrip®
Mini-Pack · mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

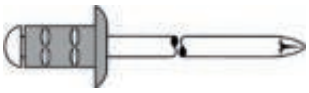
Großkopf

Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
4,8 x 10	0,5 - 6,5	4,9	25	**4000 813 763**	**4,90** [1]	WU06
4,8 x 17	6,5 - 13	4,9	25	**4000 813 764**	**5,50** [1]	WU06

[1] Preis per Pack

GESIPA



Blindniet PolyGrip®
Mini-Pack · mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,2 x 8	0,5 - 5	3,3	100	**4000 813 757**	**7,50** [1]	WU06
3,2 x 11	3 - 8	3,3	100	**4000 813 758**	**7,95** [1]	WU06
4 x 10	0,5 - 6,5	4,1	100	**4000 813 759**	**8,50** [1]	WU06
4 x 17	7 - 13	4,1	50	**4000 813 760**	**5,95** [1]	WU06
4,8 x 10	0,5 - 6,5	4,9	50	**4000 813 761**	**6,75** [1]	WU06
4,8 x 17	6,5 - 13	4,9	50	**4000 813 762**	**7,50** [1]	WU06

[1] Preis per Pack

GESIPA



Blindniet PolyGrip®
Mini-Pack · mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

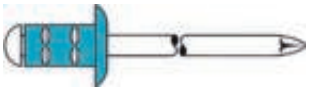
Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Stahl, verzinkt
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,2 x 8	1 - 5	3,3	100	**4000 813 773**	**9,95** [1]	WU06
3,2 x 11	3 - 8	3,3	100	**4000 813 775**	**13,50** [1]	WU06
4 x 10	1,5 - 6,5	4,1	100	**4000 813 777**	**13,95** [1]	WU06
4,8 x 10	1,5 - 6,5	4,9	50	**4000 813 781**	**8,75** [1]	WU06
4,8 x 15	6 - 11	4,9	50	**4000 813 783**	**11,25** [1]	WU06

[1] Preis per Pack

GESIPA



Blindniet PolyGrip®

Mini-Pack · mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Edelstahl A2 - Nr. 1.4567
Nietdorn: Edelstahl A2

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,2 x 8	1 - 5	3,3	100	**4000 813 785**	**21,95** [1]	WU06
4 x 10	1 - 6,5	4,1	75	**4000 813 787**	**24,95** [1]	WU06
4 x 17	7 - 11	4,1	50	**4000 813 788**	**23,95** [1]	WU06
4,8 x 10	1 - 6,5	4,9	50	**4000 813 789**	**24,95** [1]	WU06
4,8 x 15	5 - 10	4,9	50	**4000 813 790**	**27,95** [1]	WU06

[1] Preis per Pack

GESIPA



Blindniet PolyBulb®

mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Standard (Flachrundkopf)

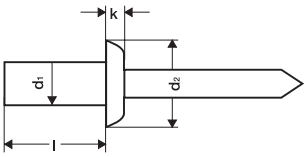
Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4,8 x 11	1,5 - 6	5,1	250	**4000 813 680**	**155,00** [1]	WU06
4,8 x 16	6 - 10	5,1	250	**4000 813 683**	**185,00** [1]	WU06

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA





Dichtblindniet CAP®

mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Standard (Flachrundkopf)

Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Hinweis:
luft- und wasserdichter Nietkörper durch becherförmig geschlossenen Nietschaft, geschlossene Blindnietverbindung, Restnietdorn verbleibt in der Verbindung, kein Eindringen von Feuchtigkeit in den CAP®-Niet, gefällig aussehender Schließkopf, Verarbeitung mit Standard-Blindnietsetzgeräten, keine spezielleUmrüstung erforderlich

Nietschaft d x l [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 8	0,5 - 3,5	4,1	500	**4000 813 403**	**105,00** [1]	WU06
4 x 9,5	3,5 - 5	4,1	500	**4000 813 412**	**109,00** [1]	WU06
4,8 x 11	5 - 6,5	4,9	500	**4000 813 424**	**129,00** [1]	WU06
4,8 x 12,5	6,5 - 8	4,9	500	**4000 813 426**	**149,00** [1]	WU06

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



NEU

Blindnietsortiment Kompakt

6 verschiedene Abmessungen PolyGrip® Mehrbereichsniets · professionelle Blindnietlösungen in einer praktischen, stapelbaren **Kunststoffbox**
Lieferumfang: 50 x PolyGrip Alu/Stahl 3,2 x 8, 50 x PolyGrip Alu/Stahl 3,2 x 11, 50 x PolyGrip Alu/Stahl 4,0 x 10, 50 x PolyGrip Alu/Stahl 4,0 x 17, 50 x PolyGrip Alu/Stahl 4,8 x 10, 50 x PolyGrip Alu/Stahl 4,8 x 15

L x B x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
122 x 181 x 58	300-teilig	**4000 813 893**	**42,95**	WX51

GESIPA

NEU



Blindnietsortiment Pro

15 verschiedene Abmessungen PolyGrip® Mehrbereichsniets · **drei Großkopf-Varianten** · **drei passende HSSE-Bohrer** · das Set bietet maximale Flexibilität und Präzision für unterschiedlichste Anwendungen · professionelle Blindnietlösungen in einer praktischen, stapelbaren **L-Boxx**
Lieferumfang: AL/A2 3,2x8,0 K9,5 100 ST AL/ST 3,2x8,0 100 ST A2/A2 3,2x8,0 100 ST AL/A2 4,0x10,0 200 ST ST/ST 4,8x10,0 50 ST AL/A2 4,8x10,0 K16 50 ST ST/ST 4,0x10,0 200 ST A2/A2 4,8x10,0 50 ST AL/A2 4,0x10 K12 75 ST ST/ST 3,2x8,0 100 ST AL/ST 4,0x10,0 200 ST A2/A2 4,0x10,0 150 ST AL/A2 4,8x10,0 50 ST AL/A2 3,2x8,0 100 ST AL/ST 4,8x10,0 50 ST Ø 3,3mm–4,1mm–4,9mm HSSE

L x B x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
358 x 445 x 118	1578-teilig	**4000 813 892**	**285,00**	WX51

GESIPA



Blindnietmutterhandgerät GBM10

setzt Blindnietmuttern bis M6 in Alu und bis M5 in Stahl, Messing und Edelstahl · einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala · einfache Handhabung · schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug

Lieferumfang: Gewindedorn und Mundstück M5 (wahlweise von M4-M6), Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste, Hubtabelle

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	**8000 303 348**	**80,95**	WX51

GESIPA



Blindnietmutternsortimentbox

mit Blindnietmutternzange GBM 10 · setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 in Alu und bis 5 in Stahl, Messing und Edelstahl · einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala · Gewindedornsicherung durch Federring für schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug · mit Öffnungsfeder · Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss · Zangenschenkel aus geschmiedetem CV-Stahl · handgerechte Stulpgriffe

Lieferumfang:

GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5 (in Arbeitsposition), Gewindedorne und Mundstücke M4 und M6, Blindnietmuttern Alu M4 x 6 x 11,0 mm, M5 x 7 x 11,5 mm, M5 x 7 x 13,5 mm, M6 x 9 x 15,5 mm, Wartungsanleitung, Ersatzteilliste

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
156 teilig	**4000 813 093**	**175,00**	WX51

GESIPA



Handblindnietmutternsetzgerät GBM 40-R

setzt Blindnietmuttern M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl und Blindnietschrauben von M4-M8 mit entsprechendem Umrüstsatz · sehr gute Kraftübertragung durch Ratschenfunktion, schnelles und werkzeugloses Wechseln der Gewindedorne und Mundstücke

Lieferumfang:
Mundstücke/Gewindedorne: M5, M6, M8, M10
1 Montageschlüssel
Kunststoff-Tragekoffer
Betriebsanleitung

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
212	**4000 813 115**	**399,00**	WX51

GESIPA



Handblindnietmutternsetzgerät GBM 50

setzt Blindnietmuttern M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl und Blindnietschrauben von M4-M8 mit entsprechendem Umrüstsatz · Quick-Drill-Einrichtung · geringer Kraftaufwand durch großen Hebel · schnelles und werkzeugloses Wechseln der Gewindedorne und Mundstücke

Lieferumfang:
Mundstücke/Gewindedorne: M5, M6, M8, M10
1 Montageschlüssel
Kunststoff-Tragekoffer
Betriebsanleitung

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
485	**4000 813 116**	**455,00**	WX51

GESIPA



Gewindedorn

passend zum Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 40-R (Art.-Nr. 4000 813 115) und GBM 50 (Art.-Nr. 4000 813 116)

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
M3	**4000 814 824**	**45,95**	WJ03
M4	**4000 814 839**	**45,95**	WJ03
M5	**4000 814 841**	**45,95**	WJ03
M6	**4000 814 843**	**45,95**	WJ03
M8	**4000 814 848**	**45,95**	WJ03
M12	**4000 814 852**	**45,95**	WJ03


FireBirdie®
FIRE UP YOUR PERFORMANCE!
NEW
Das neue Blindnietmutterngerät von GESIPA® – Kompakt, schnell, zuverlässig!
CAS
BIS M8 STAHL
18V
THREADSAFE
13 kN
BÜRSTEN-LOSER MOTOR
MADE IN GERMANY
A member of SFS
www.gesipa.de/firebirdie
GESIPA®

GESIPA

NEU



Akkublindnietmutternsetzgerät FireBirdie

kompakt und leicht · einfaches Aufdrillen durch Andrücken · endlos Auf- und Abdrillen – auch bei langen oder vorgesteckten Blindnietmuttern · **drei Betriebsmodi einstellbar:** Kraftsteuerung, Wegsteuerung, ThreadSafe – Kombination aus Kraft- und Wegsteuerung · optimierter Hülsendurchmesser für schwer zugängliche Arbeitsbereiche · werkzeugloser Gewindedornwechsel · Längenverstellung des Gewindedorns möglich · **BLDC-Motor:** fast verschleißfrei
Lieferumfang: 4000 813 147 ohne Akku und Ladegerät in L-Boxx, 4000 813 148 mit Li-Ion CAS Akku 18 V / 2 Ah, Ladegerät in L-Boxx

Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)	Bürstenloser Motor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	15	15
Akkuspannung [V]	-	18
Akkukapazität [Ah]	-	2
Akku	-	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 147**	**4000 813 148**
EUR	**825,00**	**995,00**
KS	WR06	WR06

GESIPA



Akkublindnietmutternsetzgerät FireBird®

zur Verarbeitung von Blindnietmuttern bis M10 Alu, bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl · verbesserte Standzeit
Lieferumfang:
1 Akku-Blindnietmutternsetzgerät FireBird®
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (im Magazin)
1 Innensechskant-Schlüssel
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2,0 Ah Li-Ion
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku)
1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	10-teilig
Antrieb	Gleichstrommotor
Setzhub [mm]	5,5
Setzkraft [N]	13000
Gewicht (mit Akku) [kg]	2,1
Akkuspannung [V]	14,4
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 085**
EUR	**1295,00**
KS	WR06

GESIPA

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM



4000 813 128

Akkublindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro

2-stelliges LED-Eingabefeld · verbesserte Standzeit

Art.-Nr. 4000 813 127 FireBird® Pro Gold Edition
Lieferumfang:
1 Akku-Blindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (im Magazin)
(Art.-Nr. 4000 813 127 M8 und M10 im Magazin)
1 Innensechskant-Schlüssel
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah Li-Ion
1 Ladegerät: 12-36 V
1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27

Lieferung in der L-Boxx

Inhalt	10-teilig	10-teilig
Antrieb	Gleichstrommotor (BLDC)	Gleichstrommotor (BLDC)
Arbeitshub [mm]	25	25
Setzhub [mm]	10	10
Setzkraft [N]	15000	20000
Gewicht (mit Akku) [kg]	5,1	2,3
Akkuspannung [V]	18	18
Akkukapazität [Ah]	2	2
Akku	Li-Ion	Li-Ion
Art.-Nr.	**4000 813 128**	**4000 813 127**
EUR	**1409,00**	**2159,00**
KS	WR06	WR06

GESIPA



Blindnietmutternsetzgerät FireFox®

pneumatisch-hydraulisch · zum Verarbeiten von **FireFox 1: Blindnietmutter von M3 bis M6 Alu und Stahl, bis M5 Edelstahl · FireFox 2: Blindnietmuttern von M4 bis M12 Alu und Stahl, bis M10 Edelstahl**
· automatische Aufdrill-Funktion · wahlweise hub- oder setzkraftgesteuert
Lieferumfang: Blindnietmuttern-Setzgerät FireFox®, 2 Doppelmaulschlüsseln SW 24/27, 1 Sechskantschraubendreher SW 4, 1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung und Ersatzteilliste · inkl. Mundstück und Gewindedorn M4, M5, M6 und M8

Modell	FireFox® 1	FireFox® 2
Gerätehub [mm]	einstellbar, max. 7,5	einstellbar, max. 10
Setzkraft [bar]	einstellbar, max. ca. 12 kN bei 6	einstellbar, max. 22 kN bei 6
Betriebsdruck [bar]	5 - 7	5 - 7
Schlauchanschluss-Ø mm	6	6
Luftverbrauch [l]	pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße): ca. 1 - 2	pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße): ca. 2 - 4
Gesamt-L. [mm]	242	276
Gewicht [kg]	2,2	2,4
Art.-Nr.	**4000 813 133**	**4000 813 081**
EUR	**1689,00**	**2219,00**
KS	WR06	WR06

GESIPA



Zubehörbox

Gewindedorn- und Mundstückset für Blindnietmutterngeräte
Lieferumfang: Gewindedorn- und Mundstücksatz M3 bis M 12 komplett (metrische Abmessungen)

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
FireFox und FireBird Pro	**4000 813 091**	**199,00**	WJ03

Blindnietmutter
Standard (Flachrundkopf)

Alu
Stahl - gerändelt



Material	Gewinde	Nietschaft d x l [mm]	Nietschaft Länge [mm]	Nietschaft Ø [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Alu	M5	7 x 11,5	11,5	7	0,25 - 3	7,1	500	**4000 813 525**	**145,00** [1]	WK39
Alu	M6	9 x 15,5	15,5	9	0,25 - 3,5	9,1	250	**4000 813 526**	**229,00** [1]	WK39
Alu	M8	11 x 17	17	11	0,25 - 3,5	11,1	100	**4000 813 527**	**299,00** [1]	WK39
Stahl	M4	6 x 11	11	6	0,25 - 3	6,1	500	**4000 813 793**	**205,00** [1]	WK39
Stahl	M5	7 x 11,5	11,5	7	0,25 - 3	7,1	500	**4000 813 528**	**225,00** [1]	WK39
Stahl	M6	9 x 15,5	15,5	9	0,25 - 3,5	9,1	250	**4000 813 529**	**319,00** [1]	WK39
Stahl	M8	11 x 17	17	11	0,25 - 3,5	11,1	100	**4000 813 530**	**425,00** [1]	WK39

[1] Preis per 1000 St.

Blindnietmutter
Kleinkopf

Alu
Stahl - gerändelt



Material	Gewinde	Nietschaft d x l [mm]	Nietschaft Länge [mm]	Nietschaft Ø [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Alu	M6	9 x 15,5	15,5	9	0,5 - 3,5	9,1	250	**4000 813 791**	**205,00** [1]	WK39
Stahl	M5	7 x 12,5	12,5	7	0,25 - 3	7,1	500	**4000 813 566**	**159,00** [1]	WK39
Stahl	M8	11 x 17	17	11	0,25 - 3,5	11,1	100	**4000 813 795**	**295,00** [1]	WK39
Edelstahl A2	M5	7 x 12,5	12,5	7	0,25 - 3	7,1	500	**4000 813 797**	**339,00** [1]	WK39
Edelstahl A2	M6	9 x 15,5	15,5	9	0,25 - 3,5	9,1	250	**4000 813 798**	**425,00** [1]	WK39
Edelstahl A2	M8	11 x 17	17	11	0,25 - 3,5	11,1	100	**4000 813 799**	**535,00** [1]	WK39

[1] Preis per 1000 St.

Blindnietmutter
Form: Senkkopf (90°)

Alu
Stahl - gerändelt



Material	Gewinde	Nietschaft d x l [mm]	Nietschaft Länge [mm]	Nietschaft Ø [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Alu	M5	7 x 13,5	13,5	7	1,5 - 4	7,1	500	**4000 813 535**	**149,00** [1]	WK39
Alu	M6	9 x 17	17	9	1,5 - 4,5	9,1	250	**4000 813 536**	**235,00** [1]	WK39
Alu	M8	11 x 18,5	18,5	11	1,5 - 4,5	11,1	100	**4000 813 537**	**305,00** [1]	WK39
Stahl	M5	7 x 13,5	13,5	7	1,5 - 4,0	7,1	500	**4000 813 538**	**235,00** [1]	WK39
Stahl	M6	9 x 17	17	9	1,5 - 4,5	9,1	250	**4000 813 539**	**325,00** [1]	WK39
Stahl	M8	11 x 18,5	18,5	11	1,5 - 4,5	11,1	100	**4000 813 540**	**409,00** [1]	WK39

[1] Preis per 1000 St.

Blindnietmutter PolyGrip®
Standard (Flachrundkopf)



Material	Gewinde	Nietschaft d x l [mm]	Nietschaft Länge [mm]	Nietschaft Ø [mm]	nietbare Materialstärke [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
Alu	M5	7 x 13,5	13,5	7	0,3 - 5	7,1	50	**4000 813 822**	**8,95** [1]	WK39
Alu	M6	9 x 18	18	9	0,3 - 6	9,1	25	**4000 813 823**	**7,75** [1]	WK39
Alu	M8	11 x 20	20	11	0,5 - 6,5	11,1	25	**4000 813 824**	**9,25** [1]	WK39
Stahl	M5	7 x 13,5	13,5	7	0,3 - 5	7,1	50	**4000 813 825**	**16,25** [1]	WK39
Stahl	M6	9 x 18	18	9	0,3 - 6	9,1	25	**4000 813 826**	**11,75** [1]	WK39
Stahl	M8	11 x 20	20	11	0,5 - 6,5	11,1	25	**4000 813 827**	**14,95** [1]	WK39
Edelstahl A2	M5	7 x 13,5	13,5	7	0,3 - 5	7,1	50	**4000 813 828**	**23,95** [1]	WK39
Edelstahl A2	M6	9 x 18	18	9	0,3 - 6	9,1	25	**4000 813 829**	**15,25** [1]	WK39
Edelstahl A2	M8	11 x 20	20	11	0,5 - 6,5	11,1	25	**4000 813 831**	**18,25** [1]	WK39

[1] Preis per Pack



SCHLAGSCHNELL UND PRÄZISE.

Der Novus Akkutacker arbeitet mindestens genauso schnell wie der Hammertacker, erfordert aber keinen Kraftaufwand und hinterlässt keine Beschädigungen an der Folie. Denn dank der Tiefeneinstellung ist die Klammer immer perfekt versenkt. So kann ein Arbeitsschritt, nämlich das Abkleben der Folie lt. Luftdichtheitsnorm 4108-7, entfallen.

DER TACKER. FÜR PROFIS. FÜR ALLE.


Handtacker

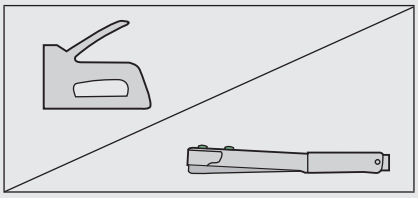

Elektrotacker


Hammertacker

novus®
DER TACKER – SEIT 1950.

novus-tools.com

Welche Heftklammer passt zu welchem Tacker?



HANDTACKER	NOVUS Bezeichnung		Seite	Rapid Bezeichnung		
4000 813 677	**Typ 11 / G** **Typ J / E**	6-14 mm 16 mm	6/141 6/142	**Typ 140** **Typ 8**	6-10 mm 16 mm	
4000 813 994	**Typ 53 / A**	4-10 mm	6/141	**Typ 53**	4-10 mm	
4000 813 995	**Typ 53 / A** **Typ 53F / D**	6-14 mm 6-14 mm	6/141 6/141	**Typ 53** **Typ 53F**	6-14 mm 6-14 mm	
4000 813 996	**Typ 53 / A** **Typ 53F / D** **Typ J / E**	6-14 mm 6-14 mm 16 mm	6/141 6/141 6/142	**Typ 53** **Typ 53F** **Typ 8**	6-14 mm 6-14 mm 16 mm	
4000 813 997	**Typ 53 / A** **Typ 53F / D** **Typ J / E**	6-14 mm 6-14 mm 16 mm	6/141 6/141 6/142	**Typ 53** **Typ 53F** **Typ 8**	6-14 mm 6-14 mm 16 mm	
8003 623 127	**Typ 53 / A** **Typ 37 / H** **Typ J / E**	6-14 mm 6-14 mm 16 mm	6/141 6/141 6/142	**Typ 53** **Typ 13** **Typ 8**	6-14 mm 6-14 mm 16 mm	
8003 623 128	**Typ 53F / D** **Typ 11 / G** **Typ J / E**	6-14 mm 6-14 mm 16 mm	6/141 6/142 6/142	**Typ 53F** **Typ 140** **Typ 8**	6-14 mm 6-14 mm 16 mm	
4300 000 500	**Typ 53 / A**	4-10 mm	6/141	**Typ 53**	4-10 mm	
4300 000 501	**Typ 37 / H**	4-8 mm	6/142	**Typ 13**	4-8 mm	
4300 000 506	**Typ 37 / H**	6-14 mm	6/142	**Typ 13**	6-14 mm	
4300 000 502	**Typ 53 / A**	4-8 mm	6/141	**Typ 53**	4-8 mm	
4300 000 505	**Typ 53 / A**	6-14 mm	6/141	**Typ 53**	6-14 mm	
4300 002 147	**Typ 11 / G**	6-16 mm	6/142	**Typ 140**	6-16 mm	
4300 002 148	**Typ 53 / A** **Typ 37 / H** **Typ J / E**	6-16 mm 6-16 mm 16 mm	6/141 6/142 6/142	**Typ 53** **Typ 13** **Typ 8**	6-16 mm 6-16 mm 16 mm	
4300 002 149	**Typ 53 / A** **Typ 37 / H** **Typ 11 / G** **Typ J / E**	6-14 mm 6-14 mm 6-14 mm 15 mm	6/141 6/142 6/142 6/142	**Typ 53** **Typ 13** **Typ 140** **Typ 8**	6-14 mm 6-14 mm 6-14 mm 15 mm	

HAMMERTACKER						
4000 813 676	**Typ 11 / G**	6-10 mm	6/142	**Typ 140**	6-10 mm	
4000 814 031	**Typ 37 / H**	4-6 mm	6/142	**Typ 13**	4-6 mm	
4000 814 032	**Typ 11 / G**	6-10 mm	6/142	**Typ 140**	6-10 mm	
4000 814 071	**Typ 11 / G**	6-12 mm	6/142	**Typ 140**	6-12 mm	
4000 814 072	**Typ 11 / G**	6-14 mm	6/142	**Typ 140**	6-14 mm	
4300 000 509	**Typ 11 / G**	6-10 mm	6/142	**Typ 140**	6-10 mm	
4300 000 508	**Typ 37 / H**	4-6 mm	6/142	**Typ 13**	4-6 mm	
4300 000 566	**Typ 11 / G**	6-12 mm	6/142	**Typ 140**	6-12 mm	

TECWERK



Handtacker
aus stabilem **Aluminium-Druckguss** · leicht zugängliches Tackermagazin · für Klammern bis 14 mm Länge · mit ergonomischem 2-Komponentengriff

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 813 677	**24,95**	PX07

NOVUS



A

Handtacker J-13 worker

mit hochwertigem **ABS-Kunststoffgehäuse** · Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch · gut sichtbare Klammerfüllstandsanzeige · unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung zum schnellen Nachladen · ergonomischer Softgrip-Hebel für komfortables Arbeiten

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 813 994	**17,75**	MB12

NOVUS



A D E

Handtacker J-17 dual worker

mit hochwertigem **ABS-Kunststoffgehäuse** · einfacher Wechsel zwischen Feindrahtklammern, Nägeln und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus · ergonomischer Softgrip-Hebel für komfortables Arbeiten · Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch · gut sichtbare Klammerfüllstandsanzeige · Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung zum schnellen Nachladen · richtige Schlagkraft für Weich- oder Hartholz

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 813 995	**37,95**	MB12

NOVUS



A D G H

Handtacker J-25 metal power

Zink-Druckguss-Gehäuse · Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus · Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung · Comfort-Grip: Ergonomischer Softgrip-Hebel · Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch · Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 813 996	**36,95**	MB12

NOVUS



A D E G H

Handtacker J-29 high performer

Zink-Druckguss-Gehäuse · Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern, Nägeln und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus · Precise-Plus · Power-Control: Schlagkaftregulierung · Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung · Comfort Grip: Ergonomischer Softgrip-Hebel · Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch · Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 813 997	**52,95**	MB12

NOVUS

NEU



A E H

Handtacker J-50

Gehäuse aus **Aluminium** · zur perfekten Befestigung von unterschiedlichsten Geweben, Stoffen und Zierleisten auf der Baustelle und in der Werkstatt · per Distanzanschlag wird eine Klammerreihe parallel auf einer Höhe getackert · ergonomischer Softgrip-Hebel für komfortables Arbeiten · gut sichtbare Klammerfüllstandsanzeige · jederzeit griffbereit dank stabilem Gurthaken zur Befestigung an der Arbeitskleidung · Unterlademechanik mit integriertem Klammerschieber zum schnellen Nachladen der Klammern · für jede Arbeit die richtige Schlagkraft, egal ob Weich- oder Hartholz verwendet wird, dank mechanischer Schlagkrafteinstellung · platzsparende Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch

Art.-Nr.	EUR	KS
8003 623 127	**54,95**	MB12

NOVUS

NEU



D E G

Handtacker J-51

Gehäuse aus **Aluminium** · zur perfekten Befestigung von verschiedensten Folien und Zierleisten auf der Baustelle und in der Werkstatt · per Distanzanschlag wird eine Klammerreihe parallel auf einer Höhe getackert · ergonomischer Softgrip-Hebel für komfortables Arbeiten · gut sichtbare Klammerfüllstandsanzeige · jederzeit griffbereit dank stabilem Gurthaken zur Befestigung an der Arbeitskleidung · Unterlademechanik mit integriertem Klammerschieber zum schnellen Nachladen der Klammern · für jede Arbeit die richtige Schlagkraft, egal ob Weich- oder Hartholz verwendet wird, dank mechanischer Schlagkrafteinstellung · platzsparende Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch

Art.-Nr.	EUR	KS
8003 623 128	**54,95**	MB12

Rapid



Handtacker 53

leicht zu bedienenden · mit ergonomischem Griff · geeignet für leichte Arbeiten · kompakt · aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** mit Unterladermagazin aus Stahl · rückschlagfrei · Magazinkapazität: 156 Klammern

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 000 500	**30,95**	WE06

Rapid

NEU



Handtacker RPC4

schlagfester ABS-Kunststoff und Verschleißteile aus hochwertigem Stahl · patentierte Powercurve® Technologie reduziert die zum Tackern erforderliche Kraft um bis zu 50 % · 2-stufige Schlagkraftregulierung für optimierte Leistung
Für Feindrahtklammern Typ 53 und Typ 13 (6-16 mm), Nägel Typ 8 (15 mm) und Stifte Typ 9 (15 mm)

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 002 148	**34,95**	WE06

NEU



Handtacker RPC7

schlagfester ABS-Kunststoff und Verschleißteile aus hochwertigem Stahl · patentierte Powercurve® Technologie reduziert die zum Tackern erforderliche Kraft um bis zu 50 % · 2-stufige Schlagkraftregulierung für optimierte Leistung
Für Feindrahtklammern Typ 53 und Typ 13 (6-14 mm), Flachdrahtklammern Typ 140 (6-14 mm), Kabelklammern Typ 7 und Typ 36 (12-14 mm), Nägel Typ 8 (15 mm) und Stifte Typ 9 (15 mm)

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 002 149	**38,95**	WE06



Handtacker 33 Ergonomic

eine robuste und kräftige Heftpistole · geeignet für Tischlerarbeiten · ganz aus **Stahl** · durch die verstellbare Schlagkraft perfektes Heften auf allen Materialien · Unterladermagazin · keine losen Teile · rückschlagsfrei · Magazinkapazität: 156 Klammern

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 000 506	**88,95**	WE06

NEU



Handtacker RPC140

schlagfester ABS-Kunststoff und Verschleißteile aus hochwertigem Stahl · patentierte Powercurve® Technologie reduziert die zum Tackern erforderliche Kraft um bis zu 50 % · 2-stufige Schlagkraftregulierung für optimierte Leistung
Für Flachdrahtklammern Typ 140, 6-16 mm

Schlagfester ABS-Kunststoff und Verschleißteile aus hochwertigem Stahl

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 002 147	**32,95**	WE06



Handtacker Rapid 153

ganz aus **Stahl** · durch die hohe Schlagkraft geeignet für einfache Polsterarbeiten, usw. · Unterlademagazin · rückschlagfrei · Magazinkapazität: 156 Klammern

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 000 502	**56,95**	WE06



Handtacker Rapid 23 PRO

handlich und leicht zu bedienen · ganz aus **Metall** · hohe Schlagstärke · rückstoßfrei · die Griffsicherung verhindert unbeabsichtigte Auslösungen · Laden von unten · keine losen Teile · geeignet zum Heften von Stoffen, Kunststoff-Folien, usw. auf Holz · Magazinkapazität: 156 Klammern

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 000 501	**56,95**	WE06



Handtacker Rapid 353

stark · aus **Stahl** · perfektes Heften auf allen Materialien durch die verstellbare Schlagkraft · eignet sich für Tischlerarbeiten · u.a. Unterladermagazin · rückschlagfrei · Magazinkapazität: 156 Klammern

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 000 505	**88,95**	WE06

TECWERK



Hammertacker
schwere Ausführung · für Klammern bis 10 mm Länge · lackierte Oberfläche · mit ergonomischem Griff

Lieferung in Blisterbox

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 813676	**40,95**	PX07

NOVUS



H

Hammertacker J-022
leichter Hammertacker für Klammern bis 6 mm Länge · mit ergonomischem Griff

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 814 031	**34,95**	MB12

NOVUS



G

Hammertacker J-033
großer Hammertacker für Klammern bis 10 mm Länge · mit ergonomischem Griff

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 814 032	**58,95**	MB12

NOVUS

NEU



G

Hammertacker J-044
für den professionellen Einsatz auf der Baustelle · verarbeitet Flachdrahtklammern von 6 bis 12 mm · robuster und langlebiger aus Vollmetall · rutschfester Griff für sichere Handhabung und ermüdungsfreies Arbeiten · große Ladekapazität für weniger Ladevorgänge · breite Prallplatte für optimalen Oberflächenschutz · schnelles Nachladen auf Knopfdruck · gut sichtbare Klammerfüllstandsanzeige

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 814 071	**81,95**	MB12

NOVUS

NEU



D E G

Hammertacker J-055
professioneller Hammertacker für den Dauereinsatz beim Dachausbau oder im Trockenbau · verarbeitet Flachdrahtklammern von 6 bis 14 mm · robuster und langlebiger aus Vollmetall · rutschfester Griff für sichere Handhabung und ermüdungsfreies Arbeiten · große Ladekapazität für weniger Ladevorgänge · breite, bewegliche Prallplatte für optimalen Oberflächenschutz · schnelles Nachladen auf Knopfdruck · gut sichtbare Klammerfüllstandsanzeige · erhöhte Schlagkraft dank hohem, nach vorne gerichtetem Eigengewicht

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 814 072	**105,00**	MB12

Rapid



Hammertacker PRO R11E
für das Heften von Isoliermaterial u. a. · ganz aus Stahl · dadurch extrem widerstandfähig und funktionssicher · Magazinkapazität: 168 Klammern

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 000 509	**105,00**	WE06

Rapid



Hammertacker PRO R19E
für schnelle Heftarbeiten · mit 1-Handbedienung · leicht in der Handhabung · widerstandsfähig und funktionssicher · Magazinkapazität: 156 Klammern

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 000 508	**53,95**	WE06

Rapid



Hammertacker R 311 Ergo
robust · mit einfachem und zuverlässigem Ladesystem für Klammern von 6 bis 12 mm Länge · eine spezielle Prallplatte verhindert die Beschädigung des Materials · ideal für das Befestigen von Isoliermaterial, Dachpappe, Teppichböden, Etiketten, etc. · einfach und mühlos von unten zu laden · Magazinkapazität: 2 Klammernstäbe

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 000 566	**115,00**	WE06

Rapid



Handtacker-Set R353
aus **Stahl** · patentierte 3-Stufen-Schlagkraftregelung · lange Lebensdauer, für mehr als 100.000 Auslösungen · ergonomisches Design · komplett aus Stahl · für die Benutzung von Stoffen, Segeltüchern, Leder, Postern, Netzen, Etiketten usw.
Lieferumfang: Handtacker R353, inkl. 5.000 Klammern (2.500 St. - 53/6 mm, 2.500 St. - 53/8 mm), im hochwertigen Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 001 119	**96,95**	WE06

Feindrahtklammer A Typ 53

passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-11 (4-8), J-13 (4-10), J-17 (6-14), J-25 (4-10), J-27 (6-14), J-29 (6-14), J-105 (6-14), J-155 (8-18), J-165 (8-20), J-316 (6-16)
Zur Befestigung von:
Papier, Folien, Stoffen, Teppichen, Dichtschienen, Heftrandmatten, Korkplatten

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack



Draht-B. [mm]	Klammer-B. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Ausführung	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
SB-Packungen							
0,75	11,3	4	-	1800	**4000 815 151**	**5,95** [1]	WK32
0,75	11,3	6	-	1800	**4000 815 152**	**6,25** [1]	WK32
0,75	11,3	8	-	1800	**4000 815 153**	**6,75** [1]	WK32
0,75	11,3	8	superhart	1800	**4000 815 154**	**7,95** [1]	WK32
0,75	11,3	10	superhart	800	**4000 815 155**	**4,40** [1]	WK32
0,75	11,3	12	superhart	800	**4000 815 156**	**4,60** [1]	WK32
0,75	11,3	14	superhart	800	**4000 815 157**	**4,85** [1]	WK32
Großpackungen							
0,75	11,3	6	-	5000	**4000 815 159**	**11,50** [1]	WK32
0,75	11,3	8	superhart	5000	**4000 815 160**	**11,95** [1]	WK32
0,75	11,3	10	superhart	5000	**4000 815 161**	**16,25** [1]	WK32

[1] Preis per Pack

Schmalrückenklammer C Typ 4

passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-155 (8-18), J-165 (15-26), J-171 (18-30), J-172 (18-30), J-328 (16-30)
Zur Befestigung von:
Hartfaserplatten, Mineralfaserplatten (Fermacell etc.), Sperrholz, Profilbrettern und Paneelen mit und ohne Krallen, Innenausbauplatten, Spanndraht, Maschendraht

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack



Draht-B. [mm]	Klammer-B. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,1	6	18	1000	**4000 815 165**	**5,50** [1]	WK32
1,1	6	26	1000	**4000 815 167**	**7,95** [1]	WK32

[1] Preis per Pack

Flachdrahtklammer D Typ 53 F

Passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-17 (6-14), J-25 (6-14), J-27 (6-14), J-29 (6-14)
Zur Befestigung von:
Papier, Folien, Heftrandmatten, weichen Kunststoffplatten, Profilholz und Paneelen mit Krallen, Teerpappe

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack



Draht-B. [mm]	Klammer-B. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
SB-Packungen						
1,25	11,3	6	1200	**4000 815 196**	**5,50** [1]	WK32
1,25	11,3	8	1200	**4000 815 197**	**5,95** [1]	WK32
1,25	11,3	10	600	**4000 815 198**	**3,50** [1]	WK32

[1] Preis per Pack



Flachdrahtklammer G Typ 11

passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-25 (4-10), J-29 (6-14), J-033 (6-10), R11E (6-10), R54E (10-14), R311 Ergo (6-12)
Zur Befestigung von:
Papier, Folien, Heftrandmatten, weichen Kunststoffplatten, Profilholz und Paneelen mit Krallen, Teerpappe

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack

Draht-B. [mm] SB-Packungen	Klammer-B. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,25	10,6	6	1200	**4000 815 283**	**4,95** [1]	WK32
1,25	10,6	8	1200	**4000 815 284**	**5,25** [1]	WK32
1,25	10,6	10	600	**4000 815 285**	**3,35** [1]	WK32
Großpackungen						
1,25	10,6	6	5000	**4000 815 286**	**14,95** [1]	WK32
1,25	10,6	8	5000	**4000 815 287**	**17,50** [1]	WK32
1,25	10,6	10	5000	**4000 815 288**	**18,95** [1]	WK32
1,25	10,6	12	5000	**4000 815 300**	**18,50** [1]	WK32
1,25	10,6	14	5000	**4000 815 301**	**19,50** [1]	WK32

[1] Preis per Pack



Feindrahtklammer H Typ 37

passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-13 (4-10), J-16 (6-14), J-022 (4-6), J-25 (4-10), J-29 (6-14), R19E (4-6)
Zur Befestigung von:
Papier, Folien, Stoffen, Teppichen, Dichtschienen, Heftrandmatten, Korkplatten

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack

Draht-B. [mm] SB-Packungen	Klammer-B. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Ausführung	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,75	10,6	6	superhart	1870	**4000 815 289**	**4,60** [1]	WK32
0,75	10,6	8	superhart	1870	**4000 815 290**	**5,50** [1]	WK32
0,75	10,6	10	superhart	850	**4000 815 291**	**3,15** [1]	WK32
0,75	10,6	14	superhart	850	**4000 815 292**	**4,25** [1]	WK32
Großpackungen							
0,75	10,6	6	superhart	5000	**4000 815 293**	**10,95** [1]	WK32
0,75	10,6	8	superhart	5000	**4000 815 294**	**14,50** [1]	WK32

[1] Preis per Pack



Nägel E Typ J

passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-214 oder auch: J-29 (6-14), J-032 (6-10), J-105 (6-14),
B&D A5918, Bosch PTK 14E, KwB, Tackertrix T 17
Zur Befestigung von:
Zierleisten, Eckleisten etc.

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack

Länge [mm]	Draht-B. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
14	1,2	1000	**4000 815 295**	**7,75** [1]	WK32
16	1,2	1000	**4000 815 296**	**7,95** [1]	WK32
30	1,2	1000	**4000 815 299**	**11,50** [1]	WK32

[1] Preis per Pack

TECWERK



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt



Aufbewahrungsschale

z.B. für Nägel, Schrauben, etc. · angeschrägte Form · aus hochwertigem Kunststoff · starker Permanentmagnet zur Befestigung an allen Metalloberflächen (Gummipuffer schützt vor Beschädigungen der Metallfläche)

Magnetflächen-Ø [cm]	Schalen-Ø [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8,5	15	**2000 829 805**	**7,25**	PC04

HAZET



Aufbewahrungsschale 197-3

zur Aufbewahrung von Kleinteilen wie z. B. Schrauben etc. · **mit Magnet** zur Befestigung z. B. an Werkstattwagen und Hebebühnen

Magnetflächen-Ø [cm]	Schalen-Ø [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	15	**8000 464 481**	**13,50**	WX26

TECWERK



Teleskopmagnetheber

ausziehbarer Teleskopschaft · mit starkem Dauermagnet · zum Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile an schwer zugänglichen Stellen

Gesamt-L. [mm]	Länge eingeschoben [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
635	170	12	ca. 3,5	**2000 829 780**	**19,75**	PC04

Hesse



Magnetheber

Inspektionswerkzeugset · mit praxisgerechter Bestückung

Inhalt:

1 Krallengreifer Gesamtlänge 500 mm (Krallenöffnung max. 15 mm)
1 Magnetheber mit flexibler Welle, Länge 440 mm, Magnetkopf-Ø 6 mm
1 Teleskop-Suchspiegel Länge 240 - 680 mm, Spiegel-Ø 50 mm
1 Rechteckspiegel 43 x 65 mm, Länge inkl. Griff 240 - 680
1 Teleskop-Magnetheber, Länge 150 - 660 mm, Magnet-Ø 6 mm (Außen-Ø 8 mm)
1 LED Pen Light HS 3.120: Fokus, 110 lm, 2x AAA, mit Clip

Lieferung im Etui

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**4000 829 868**	**105,00**	WC15

TECWERK



Teleskopmagnetheber

teleskopisch ausziehbar · mit starkem Magnet-Kopf zum Aufheben von heruntergefallenen Teilen wie Schrauben o.ä. · integrierte Düseneinstellnadel (durch Schutzkappe gesichert) · der ausgezogene Teleskopstab zeigt die Strahlrichtung der Düse an

Gesamt-L. [mm]	Länge eingeschoben [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
670	150	6	0,55	**2000 829 799**	**11,80**	PC04

TECWERK



Magnetheber

mit **flexibler**, verchromter **Welle** · ergonomischer Handgriff

Gesamt-L. [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
440	6	0,5	**2000 829 804**	**7,32**	PC04

GEDORE



Magnetheber

mit **flexibler Welle** und Kunststoff-Griff · Schaft glanzvernickelt

Gesamt-L. [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
460	10	0,5	**4000 772 597**	**48,95**	WU13
520	15	1,8	**4000 772 598**	**59,95**	WU13
520	19	3,0	**4000 772 599**	**89,95**	WU13

HAZET

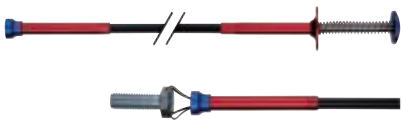


Magnetheber 1976-2

mit **flexibler** Welle und Kunststoff-Griff · mit Dauermagnet

Gesamt-L. [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
475	8	1,1	**4000 822 866**	**46,95**	WX26

TECWERK



Krallengreifer/Magnetheber

mit **flexibler kunststoffumantelter Welle** · drei Greifbacken, die durch Federdruck automatisch festhalten und integriertem Ringmagneten · Magnetkopfdurchmesser ca. 15 mm

Länge der flex. Welle [mm]	Gesamt-L. [mm]	Hubkraft [g]	Krallenöffnung max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	700	800	16	**2000 829 798**	**18,80**	PC04

Hesse



NEU

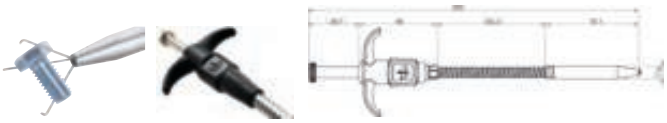


Magnetheber

Magnetheber mit flexibler Welle, Griff und Neodym-Magnet · Griff aus Polypropylen · Magnetdurchmesser 6/12/15 mm

Gesamt-L. [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Tragfähigkeit [g]	Hubkraft [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	6	500	500	**4000 356 231**	**13,50**	WX34
510	12	1000	1000	**4000 356 232**	**13,95**	WX34
510	15	1800	1800	**4000 356 233**	**15,95**	WX34

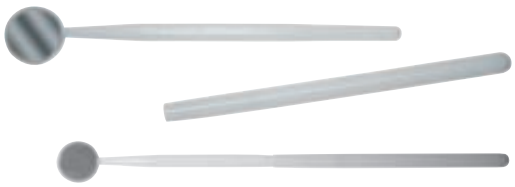




Krallengreifer

mit flexibler Welle und 3 Greifbacken, die durch Federdruck automatisch festhalten · Kunststoffgriff · die Verlockung beträgt bei allen Größen 70 mm

Länge der flex. Welle [mm]	Gesamt-L. [mm]	Krallenöffnung max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	250	15	**4000 829 864**	**18,75**	WC15
320	500	15	**4000 829 865**	**21,95**	WC15
565	750	15	**4000 829 866**	**23,95**	WC15



Inspektionsspiegel

zweiteilig · aus Kunststoff · mit Glasspiegel · (beide Griffteile werden ineinander gesteckt)

Spiegel-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
24	260	**4000 829 740**	**7,95**	WX34



Suchspiegel

2-teilig · aus Glas · mit Metalleinfassung · Schaft verchromt

Spiegel-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
24	270	**4000 829 790**	**12,25**	WX34



Inspektionsspiegel

mit Teleskopgriff, Gelenk und Glasspiegel · aus 2K-Kunststoff

Spiegel-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	240 - 680	**4000 829 741**	**14,75**	WX34
50	240 - 680	**4000 829 792**	**16,50**	WX34



Inspektionsspiegel

mit Teleskopgriff, Gelenk und Glasspiegel · aus 2K-Kunststoff

Größe [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
43 x 65	240 - 680	**4000 829 742**	**18,75**	WX34



Inspektionsspiegel

mit integriertem Magnet

aus Glas · mit ausziehbarem Teleskopschaft und Rundspiegel · zusätzlich ist an der dem Spiegel gegenüberliegenden Seite ein Magnet (Ø 6 mm, Tragkraft 0,5 kg) integriert · geeignet für Öffnungen > 13 mm Ø

Spiegel-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	190 - 540	**4000 829 867**	**11,75**	WC15



LED · IP67

LED Inspektionsleuchte

aus robustem Aluminium · spritzwassergeschützt · komplett mit je einem Rund- (Ø 30 mm) und Rechteckspiegel (43 x 65 mm) und anschraubbarem Magnetkopf

Lieferumfang: inkl. Batterien (2 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Leuchtdauer [h]	mind. 150
Leistung [W]	0,15
Spannung [V]	3
Batteriekapazität	> 2500 (mAh)
Lichtstrom [lm]	25
Lichtkegel [°]	10
Lichtfarbe	weiß (5500 K)
Schutzart	IP67
Art.-Nr.	**4000 829 794**
EUR	**79,95**
KS	WX34



Inspektionslupe

Inspektionswerkzeug mit 5-fach-Vergrößerungslupe und Teleskopgriff (Ausziehbar 70-500 mm) mit großen, dreieckförmigen Griffen im Soft-Touch Design für Komfort und Griffigkeit. Mit einer Gesamtlängebis maximal 720 mm bietet es viele Einsatzmöglichkeiten. Anti-Twist-Teleskop.

Gesamt-L. [mm]	Länge eingeschoben [mm]	Magnetkopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	270	50	**4000 356 235**	**16,95**	WX34

Schneiden:
· Vor dem Schneiden mit dem Produkt und seiner Funktionsweise vertraut machen.
· Kein Körperteil darf in Verlängerung der Schneidlinie stehen. Drehen Sie das Schneidgut nach rechts bzw. links, so dass Sie am Körper vorbei schneiden.
· Das Tragen von Schutzhandschuhen wird empfohlen.

Transportieren/aufbewahren:
· Ein Messer gehört nicht in die Hosentasche, sondern in eine Gürteltasche.
· Sicherungen zum Arretieren sind unbedingt zu nutzen.

Reinigen:
· Für eine einwandfreie Funktion muss ein Sicherheitsmesser gereinigt und gepflegt werden.
· Vor der Reinigung ist die Klinge zu entnehmen und separat aufzubewahren.

Wechseln der Klinge:
· Stumpfe oder beschädigte Klingen verursachen einen höheren Kraftaufwand und sind rechtzeitig zu wechseln. Beschädigte Klingen erhöhen das Verletzungsrisiko.
· Gebrauchte Klingen sind in einem festen und verschließbaren Behälter zu entsorgen - auf keinen Fall dürfen sie lose dem Restmüll zugeführt werden.

TECWERK



Universalmesser
Gehäuse aus Zinkdruckguss · einziehbare Klinge · Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar · geeignet für die Aufnahme von Haken- und Trapezklingen · pulverbeschichtet
Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
162	2000 817 702	4,95	PK13

STANLEY



Schnellwechselprofimesser
leichter, sicherer und schneller Klingenwechsel ohne Werkzeuge · Magazin für 8 Klingen im Griff · integrierter Schnurschneider · ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
Lieferung inkl. 3 Trapezklingen

Gesamt-L. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
180	SB-verpackt	4000 817 701	21,95	WK01

STANLEY



Universalmesser 99 E
einziehbare Klinge · Gehäuse aus Zinkdruckguss: leicht und korrosionsbeständig · ergonomisches Design – sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz · schneller Klingenwechsel · Klinge in fünf Positionen fixierbar
Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen

Gesamt-L. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
155	SB-verpackt	4000 817 705	10,95	WK01
155	lose	4000 787 004	9,50	WK01

Erdi



Universalmesser DBKPH-EU
klappbar · mit Daumenkissen für maximalen Anpressdruck · mit Druckplatte · ergonomischer 2-Komponentengriff · Schnittlänge 28 mm · Klingenfach mit 5 Ersatzklingen

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4000 817 777	18,75	WB10

TECWERK



Universalmesser
2-Komponenten-Gehäuse mit Anti-Rutsch-Beschichtung · einziehbare Klinge · Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar
Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
158	2000 817 703	8,25	PK13

Erdi



Universalmesserset DBKPH-SET
klappbar · mit Daumenkissen · mit Druckplatte
Lieferumfang:
1 St. Universalmesser, Art.-Nr. 4000 817 777
15 St. Trapezklingen
2 St. Ausstechklingen
2 St. Linoleumklingen
5 St. Hakenklingen

Lieferung im hochwertigen Nylonetui

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
25-teilig	4000 817 778	27,95	WB10

STANLEY FATMAX





Universalmesser FATMAX® PRO 2-IN-1
mit zwei einziehbaren Klingen · vielseitige Einsatzmöglichkeiten · zwei Klingen in einem Messer (Haken- und Trapezklinge) · robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss · leicht und korrosionsbeständig · ergonomisches Design · sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz
Lieferung inkl. 4 Ersatzklingen

Gesamt-L. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
180	SB-verpackt	4000 787 010	23,95	WK01

STANLEY FATMAX



Klappmesser FATMAX®
mit einziehbarer Klinge · schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug · Klingen im Handgriff verstaubar · ergonomisches Design · sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz · Gürtelclip
Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
140	4000 787 039	20,95	WK01

STANLEY



Sportmesser Quickslide™ II

mit Sport- und Trapezklinge · Klingenschieber aus Zink für Stärke und Haltbarkeit · gezahnte Sportklinge in 75 mm · schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug · ergonomischer Griff – leichtes Öffnen der Sportklinge mit einer Hand · Klingenschieber der Standardklinge bequem mit Daumen zu betätigen · Sicherheitsverriegelung der Sportklinge – kein versehentliches Öffnen · InterLock™-Mechanismus verhindert gleichzeitiges Öffnen beider Klingen

Länge [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
120	SB-verpackt	**4000 801 038**	**27,95**	WK01

TECWERK



2000 817 766



2000 817 765

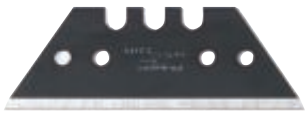
Trapezklinge

für Universalmesser · eisgehärtet

L x B x S [mm]	Lochung	Beschichtung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
52 x 18,7 x 0,65	mit	-	10 Stück / Spender	**2000 817 765**	**2,55** [1]	PK13
52 x 18,7 x 0,65	mit	-	50 Stück / Spender	**2000 817 883**	**11,75** [1]	PK13
61 x 18,7 x 0,65	mit	TIN	10 Stück / Spender	**2000 817 766**	**4,70** [1]	PK13
61 x 18,7 x 0,65	mit	TIN	50 Stück / Spender	**2000 817 884**	**21,95** [1]	PK13

[1] Preis per VE

LUTZ BLADES exactly



Trapezklinge multisharp

„Die Schwarze Klinge“ · für Universalmesser · eisgehärtet · **extra scharf**

L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
52 x 18,7 x 0,65	mit	10 Stück / Spender	**4000 817 893**	**3,95** [1]	WK21

[1] Preis per VE

STANLEY



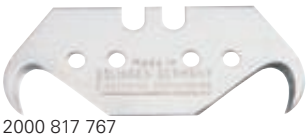
Trapezklinge

für allgemeine und schwere Schneidearbeiten · ideal für Teppich, Vinyl und andere Materialien, bei denen eine festere und stärkere Klinge benötigt wird

L x B x S [mm]	Lochung	Typ	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
62 x 19 x 0,65	ohne	3-11-921	10 Stück / Spender	**4000 787 615**	**5,50** [1]	WK01

[1] Preis per VE

TECWERK



2000 817 767



2000 817 768

Hakenklinge

für Universalmesser · eisgehärtet

Beschichtung	Klingen-L. [mm]	Klingen-S. [mm]	Klingen-B. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
-	48,2	0,65	18,7	10 Stück / Spender	**2000 817 767**	**4,25** [1]	PK13
TiN	48,2	0,65	18,7	10 Stück / Spender	**2000 817 768**	**6,25** [1]	PK13

[1] Preis per VE

LUTZ BLADES exactly



Hakenklinge multisharp

Die Schwarze Klinge · für Universalmesser · eisgehärtet · **extra scharf**

Klingen-L. [mm]	Klingen-S. [mm]	Klingen-B. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
48,2	0,65	18,7	10 Stück / Spender	**4000 817 892**	**4,95** [1]	WK21

[1] Preis per VE

STANLEY



Hakenklinge

besonders geeignet zum Schneiden von Verpackungen, Bodenbelägen und Plastikverschalungen

Klingen-L. [mm]	Klingen-S. [mm]	Klingen-B. [mm]	Typ	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
50	0,65	19	2-11-983	10 Stück / Spender	**4000 787 117**	**8,25** [1]	WK01
50	0,65	19	1-11-983	100 Sück / Kunststoffbox	**4000 787 198**	**64,95** [1]	WK01

[1] Preis per VE

TECWERK



2000 817 933



2000 817 753

Cuttermesser

mit Inox-Laufschiene · automatische Sicherheitsarretierung · integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen · Griffe mit Gummierung

Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9	140	**2000 817 933**	**2,45**	PK13
18	163	**2000 817 753**	**4,05**	PK13

STANLEY



Cuttermesser SM

Standard Cutter in Kunststoff-Ausführung · zweiteiliger Korpus für schnellen Klingenwechsel · sicheres Abbrechen der verbrauchten Klinge mit abnehmbarer Endkappe

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
18	160	SB-verpackt	**4000 817 757**	**5,50**	WK01
18	160	lose	**4000 787 002**	**4,95**	WK01

OLFA® CUTTERS & KNIVES



Cuttermesser

mit Metallführung · automatische Klingenverriegelung · ergonomisch geformt · mit praktischem Hemdclip · mit schwarzer Klinge bestückt / ultrascharf

Lieferung inkl. 1 Klinge

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9	150	**4000 817 746**	**5,25**	WC15

TECWERK



Cuttermesser
Gehäuse/Klingenausführung aus Edelstahl · Sicherheitsarretierung · mit Magazin für 2 Klingen · Klingen mit Sollbruchstellen
Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen

Klingen-B.	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9 mm	146	**2000 817 751**	**6,95**	PK13

STANLEY FATMAX



Cuttermesser FatMax™
robuster Korpus aus druckgegossenem Aluminium · rostfreier Klingenlauf aus Stahl · präzises Schneiden und leichte Aufbewahrung · rutschfester Griff · leicht und korrosionsbeständig · schmales Design · selbstverriegelnder Klingenschlitten · Befestigungsclip

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
18	155	SB-verpackt	**4000 787 043**	**15,75**	WK01

STANLEY



4000 817 749

Cuttermesser Interlock
druckgegossener Metallkorpus für hohe Stabilität und geringes Gewicht · patentierte InterLock™-Verbindung sichert die feststehende Klinge durch überlappende Griffhälften · einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug · seitlich positionierter, sicher einrastender Klingenschieber

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
9,5	135	SB-verpackt	**4000 817 749**	**8,95**	WK01
18	165	lose	**4000 787 001**	**12,25**	WK01
18	165	SB-verpackt	**4000 817 764**	**12,50**	WK01

STANLEY FATMAX



4000 801 037

Cuttermesser FatMax™
Klingenführung aus rostfreiem Stahl · höhere Widerstandskraft der Klinge bei rückwärtigem Schub (bis zu 20 kg) · Verklemmen der Klinge mittels Schieber: kein Feststellrädchen notwendig · Klingenreiniger mit Feder- sicherer Verschluss des Einschubs und Schutz vor Sand und grobem Staub · Klingenschieber aus Bi-Material · schnelle Abnahme des Klingenbrechers · schneller Klingenwechsel-automatischer Klingen-Nachschub

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
18	180	lose	**4000 787 000**	**18,25**	WK01
18	180	SB-verpackt	**4000 801 037**	**19,25**	WK01

TECWERK



Cuttermesser
schlankes Gehäuse · mit Sicherheitsarretierung · Stahlführung · mit Feststellrad
Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	167	**2000 817 752**	**2,80**	PK13

TAJIMA



Cuttermesser
Kunststoffgehäuse · mit Metallführung · ergonomisch geformt für hohe Beanspruchung
Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	160	**4000 818 063**	**6,95**	WX41

TECWERK



Cuttermesser
Gehäuse aus Aluminium · Klingenführung aus Edelstahl · mit weichem Gummigriff · **Sicherheitsarretierung · integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen mit automatischer Nachladung** · pulverbeschichtet
Lieferung inkl. 5 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	166	**2000 817 840**	**7,25**	PK13

STANLEY



Cuttermesser
einzigartiger Klingen- Abbrechmeschanismus · integrierte Abbrechlinienanzeige · verbesserte Klingen-Tiefenregelung · langlebig und robust · komfortable Handhabung · Aufhängeauge

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	160	**8002 931 497**	**13,25**	WK01

STANLEY



Cuttermesser AUTOLOCK
ABS-Kunststoffheft · Edelstahl-Kingenführung
Lieferung inkl. 2 Ersatzklingen

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
18	175	SB-verpackt	**4000 787 675**	**8,95**	WK01

OLFA CUTTERS & KNIVES



Cuttermesser
mit Metallführung, Antirutsch-Gummigriffeinlage und praktischem Verpackungs- und Farbdosenöffner · mit schwarzer Klinge bestückt / ultrascharf
Lieferung inkl. 1 Klinge

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
18	155	mit Feststellrädchen	**4000 817 747**	**9,25**	WC15
18	165	mit Drucktaste	**4000 817 748**	**9,25**	WC15

NT Cutter



Cuttermesser

aus Ganzmetall · mit Drucktastenmechanik · **integriertes Vorratsmagazin für 6 Ersatzklingen**
Lieferung inkl. 1 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	135	**4000 817 750**	**41,95**	WC15

TOUGHBUILT

NEU



Universalmesser

2-in-1-Werkzeug · der **patentierte Wechselmechanismus ermöglicht einen schnellen Wechsel vom Universalmesser zum Schaber** mit nur einer Daumenbewegung · komfort Gummigriffe · Lackdosenöffner · Trageschlaufe · mit 5 Klingen

Gesamt-L. [mm]	Klingen-B. [mm]	Klingen-L. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
165	20	61	Blister	**4000 819 203**	**25,95**	WX69

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatz-Trapezklinge	**4000 819 206**	**10,25**	WX69

STANLEY



Cuttermesser

die Klinge wird für mehr Sicherheit und Präzision beim Schneiden durch eine kleine Gewindeschraube fixiert · DynaGrip-Griff aus Bi-Material für sicheres Arbeiten ohne Abrutschen · Hochleistungsklinge (25 mm breit, 0,7 mm dick) für anspruchsvolle Anwendungen · jede Klinge hat sechs abbrechbare Segmente (= 7 Klingenspitzen und -schneiden)

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	180	SB-verpackt	**4000 787 639**	**19,95**	WK01

TAJIMA



Cuttermesser

Automatik und Security · sichere Handhabung durch automatischen Rückzug der Klinge · mit Dosenöffner und Schraubenlöser · ergonomischer Griff

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	185	**4000 819 170**	**9,25**	WX41

KNIPEX



Cuttermesser CutiX®

mit einzigartiger Klingenstabilisierung: kein unabsichtliches Biegen oder Brechen der Klinge · robustes, langlebiges Magnesiumgehäuse · festsitzende Klinge dank hochwertiger Klingenverriegelung: sicherer Sitz beim Schneiden, Schieben und Schaben · flache, ergonomische Schieber separat für Klinge und Stabilisierungsschiene, kein versehentliches Betätigen der Schieber
Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
18	165	Blister	**4000 818 382**	**21,95**	WX18

TECWERK



Cuttermesser-Set

bestehend aus zwei Cuttermessern

Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
Cutter 2000 817 753 u. 2000 817 933	**2000 817 945**	**5,95**	PK13

TECWERK



2000 817 771



2000 817 774

Abbrechklinge

für Cuttermesser · eisgehärtet

L x B x S [mm]	Beschichtung	Sollbruchstellen	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 9,1 x 0,4	-	12	10 Stück / Spender	**2000 817 771**	**2,20** [1]	PK13
100 x 17,7 x 0,5	-	0	10 Stück / Spender	**2000 817 887**	**3,35** [1]	PK13
100 x 17,7 x 0,5	-	7	10 Stück / Spender	**2000 817 772**	**2,85** [1]	PK13
100 x 17,7 x 0,5	-	7	50 Stück / Spender	**2000 818 254**	**12,50** [1]	PK13
142 x 25 x 0,7	-	6	10 Stück / Spender	**2000 817 881**	**6,95** [1]	PK13
80 x 9,1 x 0,4	TiN	12	10 Stück / Spender	**2000 817 773**	**3,35** [1]	PK13
100 x 17,7 x 0,5	TiN	0	10 Stück / Spender	**2000 817 888**	**5,75** [1]	PK13
100 x 17,7 x 0,5	TiN	7	10 Stück / Spender	**2000 817 774**	**5,25** [1]	PK13
142 x 25 x 0,7	TiN	6	10 Stück / Spender	**2000 817 882**	**8,95** [1]	PK13

[1] Preis per VE

TECWERK



Abbrechhakenklinge

für Cuttermesser · eisgehärtet

VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück

L x B x S [mm]	Beschichtung	Sollbruchstellen	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
104,5 x 17,7 x 0,5	TiN	3	10 Stück / Spender	**2000 817 831**	**9,50** [1]	PK13

[1] Preis per VE

TAJIMA



Abbrechklinge RAZAR BLACK

ideal für präzises Schneiden von Papier, Folie und anderen dünnen Materialien · **extrem scharfe Klinge** · aus Premium-Stahl, japanischer Vergütungs-Technologie und mehrstufigem Schärfe-Prozess wird eine außergewöhnlich exakte Schnitt-Qualität erzielt · Klingenbreite 18mm

L x B x S [mm]	Sollbruchstellen	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 18 x 0,5	7	10 Stück / SB-Karte	**4000 819 050**	**5,50**	WX41

LUTZ BLADES exactly



4000 817 889



4000 817 890

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Abbrechklinge multisharp

"**Die Schwarze Klinge**" · für Cuttermesser · eisgehärtet · **extra scharf**

L x B x S [mm]	Beschichtung	Sollbruchstellen	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 9,1 x 0,4	-	12	10 Stück / Spender	**4000 817 889**	**3,45** [1]	WK21
100 x 17,7 x 0,5	-	7	10 Stück / Spender	**4000 817 890**	**4,05** [1]	WK21
100 x 17,7 x 0,5	-	7	50 Stück / Spender	**4000 818 256**	**18,50** [1]	WK21
100 x 17,7 x 0,5	TiN	7	10 Stück / Spender	**4000 819 182**	**3,95** [1]	WK21

[1] Preis per VE

STANLEY



Abbrechklinge

für Cuttermesser

4000 817 760 und 4000 817 762 VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück

4000 787 458 und 4000 787 459 VE = 10 Sicherheitsspender á 10 Stück

L x B x S [mm]	Sollbruchstellen	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
85 x 9 x 0,43	12	10 Stück / Spender	**4000 817 760**	**4,95** [1]	WK01
85 x 9 x 0,43	12	10 Spender á 10 Stück	**4000 787 458**	**39,95** [1]	WK01
110 x 18 x 0,55	7	10 Stück / Spender	**4000 817 762**	**6,75** [1]	WK01
110 x 18 x 0,55	7	10 Spender á 10 Stück	**4000 787 459**	**46,95** [1]	WK01

[1] Preis per VE

STANLEY



Abbrechklinge

für Cuttermesser · gerader Schneide

VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück

L x B x S [mm]	Sollbruchstellen	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
110 x 25 x 0,7	7	10 Stück / Spender	**4000 787 028**	**11,25** [1]	WK01

[1] Preis per VE

STANLEY



Abbrechklinge Carbide

für Cuttermesser · wolframkarbid-beschichtet · diamantgeschliffen

VE = 1 Sicherheitsspender

Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
10 Stück / Spender	**4000 787 670**	**13,50** [1]	WK01
50 Stück / Spender	**4000 787 671**	**43,95** [1]	WK01

[1] Preis per Spender

Entgratemesser TRIMMEX SIMPLASTO

Softgrip-ummantelter Aluminiumgriff · beachtliches Leistungsspektrum · so kann man mühelos die verschiedensten Kunststoffteile entgraten · geeignet auch für feine Schneidarbeiten in Papier und Pappe · inkl. Kunststoffkappe

Lieferung komplett mit einer Klinge

Gesamt-L. [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
162	7,5	17	**4000 818 856**	**6,25**	WB36

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Grafikklinge, VE = 1 Magazin à 10 Stück	**4000 818 857**	**3,20**	WB36

MOZART FINEST IN CUTTING



NEU

Präzisionsschnittmesser P1 T

verstärkter Griff für kraftvolles Arbeiten · mit Rändelschraube für werkzeuglosen Klingenwechsel · für das Entgraten von Kunststoffteilen, das Handwerk, 3D Druck, Hobby, Modellbau, und weitere Anwendungen · inkl. Schutzkappe und 1 Präzisionsklinge

Gesamt-L. [mm]	Heft-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	120	32,8	21	17,5	**4000 819 123**	**10,50**	WC31

MOZART FINEST IN CUTTING



4000 819 124



4000 819 125



4000 819 126

NEU

Präzisionsschnittklinge

aus hochlegiertem Kohlenstoffstahl · langlebig · für besonders feines und genaues Schneiden · für eine Vielzahl von Anwendungen aus Handwerk, Industrie und Hobby, z.B. für das Schneiden von Leder, das Entgraten von Kunststoffteilen, für Modellbau, Raumausstattung, Möbelbau, kreatives Arbeiten u.v.m.

Klingentyp	Ausführung	Länge [mm]	Breite [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
PB1 universal	universelle Ausführung	32,8	5,7	10	**4000 819 124**	**5,25**	WC31
PB1 kurz	stabil, mit abgerundeter Spitze	28	5,7	10	**4000 819 125**	**5,25**	WC31
PB1 spitz	für besonders feines Schneiden	32,8	5,7	10	**4000 819 126**	**5,50**	WC31

VOM ANWENDER- ZUM WARENSCHUTZ

Das SECUNORM 610 XDR schützt durch seinen zuverlässigen Klingenrückzug. Ein noch höheres Sicherheitsniveau bieten MARTOR-Schneidwerkzeuge mit verdeckt liegender Klinge. Diese kommt weder mit dem Anwender noch mit der verpackten Ware in Berührung ... Ihnen und dem Teddy wäre nichts passiert.





Personen- und Warenschäden werden vor allem durch Cutter mit langer, feststehender Klinge verursacht.

AUSWAHL AN LÖSUNGEN

Um kostspielige Warenschäden zu vermeiden, gibt es Sicherheitsmesser wie das SECUMAX 350. Die kunststoffummantelte Klinge gleitet an der Ware entlang, ohne sie zu gefährden. Bei MARTOR finden Sie speziell in der SECUMAX-Familie zahlreiche Sicherheitsmesser aus recyceltem Kunststoff.

Einen anderen Weg geht z. B. das SECUPRO MERAK von MARTOR. Die Klinge liegt zwar offen, die Schnitttiefe ist aber so genau dosiert, dass nur die Verpackung geschnitten wird – nicht der Inhalt. Der Anwender wiederum kann sich jederzeit auf den vollautomatischen Klingenrückzug verlassen.





martor

Sicherheitsmesser



Immer sicher, immer effizient: das neue SECUNORM 610 XDR von MARTOR.

EXTRA SCHMUTZRESISTENT

Die meisten Schneidwerkzeuge mit beweglichen Teilen kapitulieren, wenn sie mit staubigen, klebrigen und körnigen Substanzen in Berührung kommen. Nicht so das SECUNORM 610 XDR, die Weltneuheit von MARTOR. Es schneidet sicher und effizient auch unter anspruchsvollsten Bedingungen, z. B. als Sacköffner.

LEICHT ZU REINIGEN

Die offene Bauweise und die robuste Mechanik sorgen dafür, dass Hebel und Klingenrückzug immer funktionieren. Der Anwender kann arbeiten und ist gleichzeitig geschützt. Zudem ist das SECUNORM 610 XDR metalldetektierbar. Und wenn die Kontamination mal überhandnimmt, können Sie Ihr Sicherheitsmesser problemlos reinigen.





martor

Klingen und Messer

THE SAFER WAY TO CUT.

martor



		444	445	121001	122001	124001	175001	32000110	116001	3000011002	5250011002	125001	625001	10130610	50000410	5400041002	380001	35004502	SE 383	610 XDR
		4000 817 780	**4000 817 784**	**4000 817 838**	**4000 817 832**	**4000 817 798**	**4000 817 981**	**4000 817 993**	**4000 817 954**	**4000 818 479**	**4000 818 480**	**4000 817 980**	**4000 817 836**	**4000 817 991**	**4000 818 066**	**4000 818 481**	**4000 817 833**	**4000 818 917**	**4000 818 095**	**4000 819 201**
		x montierte Klinge • optionale Klinge																		
4000 817 781	INDUSTRIEKLINGE NR. 45		x	x	x			x												
4000 817 799	INDUSTRIEKLINGE NR. 92					x	x													
	INDUSTRIEKLINGE NR. 145		•	•	•			•												
	INDUSTRIEKLINGE NR. 192					•	•													
	INDUSTRIEKLINGE NR. 60092					•	•													
4000 817 994	INDUSTRIEKLINGE NR. 92043							x												
	INDUSTRIEKLINGE NR. 192043							•												
	Keramikklinge 92C					•	•		•											
	TRAPEZKLINGE NR. 52									•		•			•					
4000 817 783	TRAPEZKLINGE NR. 99								x		•		•	•						
	TRAPEZKLINGE NR. 142																			
4000 818 463	TRAPEZKLINGE NR. 199								•		•		•	•						
	TRAPEZKLINGE NR. 610									•		•			•					
	TRAPEZKLINGE NR. 852									•		•			•					
4000 817 997	TRAPEZKLINGE NR. 5232									•		x			x					
	TRAPEZKLINGE NR. 5233									•		•			•					
	TRAPEZKLINGE NR. 8852									•		•			•					
4000 817 837	TRAPEZKLINGE NR. 60099								•		x		x	x						•
4000 818 482	TRAPEZKLINGE NR. 65232									x		•			•					
	TRAPEZKLINGE NR. 85232									•		•			•					
	TRAPEZKLINGE NR. 85233									•		•			•					
	Keramikklinge 60099C								•		•		•	•						
	Keramikklinge 65232C									•		•			•					
	HAKENKLINGE NR. 56									•		•			•					
	HAKENKLINGE NR. 60																			
	HAKENKLINGE NR. 98								•		•		•	•						
	HAKENKLINGE NR. 5634									•					•					
4000 818 460	ABBRECHKLINGE NR. 77																			
4000 817 834	STYROPORKLINGE NR. 79																x		•	
	STYROPORKLINGE NR. 179																•			
	STYROPORKLINGE NR. 379																•			
4000 817 807	STYROPORKLINGE NR. 7940															x	•			
	STYROPORKLINGE NR. 17940															•	•			
4000 818 918	SECUMAX-KLINGE NR. 3448																	x		

TECWERK



Sicherheitsmesser

Gehäuse aus Zinkdruckguss · **automatischer Klingenrückzug** · geeignet für die Aufnahme von Trapez- und Hakenklingen · pulverbeschichtet
Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
167 x 25 x 35	24	**2000 817 713**	**5,50**	PK13

STANLEY



THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUMAX 350 SE

der schwarze Griffkörper besteht zu 98% aus recyceltem Kunststoff · dank des wechselbaren robusten Klingenkopfs ist es zudem über einen langen Zeitraum nutzbar · Schneiden können Sie mit ihm neben den gängigen auch die hartnäckigeren Materialien – wie z.B. stärkere Folien und Umreifungen · die verdeckt liegende Klinge schützt dabei den Anwender wie die verpackte Ware · **für Rechts- und Linkshänder**

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
152 x 12 x 40	6	**4000 818 917**	**10,50**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor

NEU



Sicherheitsmesser 99 E

präzises Zink-Druckguss-Gehäuse · speziell geformt für bequemes Arbeiten · die Klinge wird automatisch durch einen Federzug in das Gehäuse zurückgezogen, sobald der Vorschubmechanismus losgelassen oder das Messer aus der Hand gelegt wird

Lieferung inkl. speziellen, abgerundeten Hochleistungsklingen

Länge [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
155	lose	**4000 787 102**	**14,75**	WK01

THE SAFER WAY TO CUT. martor

NEU



Sicherheitsmesser SECUMAX 370

Griffkörper aus recyceltem Kunststoff (zu 98%) · mit verdeckt liegender Klinge für höchsten Personen- und Warenschutz · **die Innovation:** die Schnitttiefe lässt sich per Schieber auf bis zu 9 mm vergrößern · dadurch auch für dickere Kartons - bei höchster Sicherheit - geeignet · **weitere Schneidmaterialien:** Folien und Umreifungen plus Klebeband (Ritzer auf der Oberseite) · **für Rechts- und Linkshänder**

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
162 x 18 x 65	bis 9	**4000 819 202**	**14,50**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



6

Sicherheitsmesser SECUMAX 148

besteht zu über 80% aus recyceltem Kunststoff · für eine längere Lebensdauer sorgen die Glasfaserverstärkung und der robuste, 2-fach nutzbare Klingenkopf · auch für härtere Schneidanwendungen bestens geeignet · ergonomischer Griff · leichtes Gewicht · **für Rechts- und Linkshänder** · **1 Karton mit 10 Messer (lose)**

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
142,4 x 11 x 38,7	6,2	10 im Karton (lose)	**4000 819 094**	**28,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUMAX EASYSAFE

Spezialist · mit Klebebandritzer und vedeckt liegender Klinge · die ausgeprägte Nase des Schneidwerkzeugs hilft dabei, in Säcke oder folienverschweißte Paletten einzustechen und diese zu öffnen · die integrierte Kunststofffeder erleichtert das Schneiden von dünnen Folien- und Papierbahnen - auch in einzelnen Lagen · Leder, Gurte und Kunststoffumreifungen können ebenfalls geschnitten werden · **Basismaterial: glasfaserverstärkter Kunststoff** · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
207 x 10 x 66	6,6	**4000 817 838**	**11,75**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUMAX 320

Spezialist für Folie und Umreifungen · aus glasfaserverstärktem Kunststoff · verdeckt liegende Klinge für höchste Arbeitssicherheit und maximalen Warenschutz · neues Design und eine deutlich verbesserte Ergonomie inkl. Soft-Grip · neue 4-fach nutzbare Qualitätsklinge · wendbarer Klebebandritzer mit zwei Ritztiefen (5 mm/3,5 mm) · vereinfachter und besonders sicherer Klingenwechsel ohne Werkzeug · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
155 x 11 x 54	4	**4000 817 993**	**8,50**	WB36

Sicherheitsmesser SECUPRO 625

Highend-Werkzeug · mit abgerundeter Trapezklinge · besonders ergonomischer Zangengriff aus Aluminium inkl. Soft-Grip für optimalen Halt · leichtgängiger Hebel zum Auslösen der Klinge · besonders große Schnitttiefe in Kombination mit einem vollautomatischen Klingenrückzug · komfortabler Klingenwechsel · ideal für bis zu 3-lagige Kartons, Rollenware, Gummi, PVC, Auslegeware und vieles mehr, ebenso für Kraftschnitte aller Art · inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
154 x 22 x 59	21	**4000 817 836**	**32,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUPRO MARTEGO

Zangengriffmesser mit vollautomatischem Klingenrückzug · sehr sicher, robust, ergonomisch, vielseitig und hochwertig verarbeitet · Griff aus Aluminium inkl. Soft-Grip · ideal für bis zu 2-lagige Kartons, Kunststoffumreifungen, Klebeband, Rollenware, PVC und vieles mehr, ebenso für Kraftschnitte aller Art · inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
155 x 18 x 48,5	9	**4000 817 832**	**25,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUPRO MERAK

praktisches Zangengriffmesser mit vollautomatischem Klingenrückzug · leicht und konsequent anwenderfreundlich · für besonders sicheres und ermüdungsarmes Arbeiten · ideal für bis zu 2-lagige Kartons, Kunststoffumreifungen, Klebeband, Rollenware und vieles mehr · inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
128 x 18 x 50	9	**4000 817 798**	**14,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUPRO MEGASAFE

hochwertiges Sicherheitsmesser aus Aluminium · mit großer Schnitttiefe, auch für Kraftschnitte · praktischer Klingenwechselknopf: Klinge einfach und sicher nach vorne heraus entnehmbar · vollautomatischer Klingenrückzug · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung mit montierter Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
153 x 26 x 38	20	**4000 817 954**	**25,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUPRO MAXISAFE

Allrounder · aus glasfaserverstärktem Kunststoff · hoher Abriebschutz dank Metallverstärkung · abgerundete, 2-fach nutzbare Qualitätsklinge · einfacher und sicherer Klingenwechsel ohne Werkzeug · mit vollautomatischem Klingenrückzug · **3-Seiten-Schieber für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
148 x 18 x 42	17	**4000 817 991**	**11,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUNORM MIZAR

hochwertiges Zangengriffmesser · leichtgängiger Hebel zum Auslösen der Klinge · für alle gängigen Schneidmaterialien · verschiedenste Schnittarten dank seines perfekten Handlings · mit automatischem Klingenrückzug · inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung mit montierter Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
139 x 15,6 x 50,5	15	**4000 817 980**	**9,75**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor

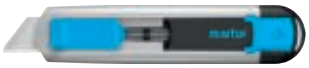


Sicherheitsmesser SECUNORM 500

äußerst ergonomischer Aluminiumgriff für ein deutlich besseres Handling und ein angenehmeres Arbeiten · Weiterentwicklung des MARTOR-Klassikers SECUNORM PROFI · flexibler Schieber von beiden Seiten zu bedienen · große Schnitttiefe für bis zu 3-lagige Kartons, Folie, Umreifungen etc. · leichter Klingenwechsel per Klingenwechselknopf · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
143 x 16 x 36	19	**4000 818 066**	**11,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUNORM 525

ein sehr robustes Schneidwerkzeug für alle gängigen Materialien und Schnittarten · Klingenaustritt bei 25 mm · damit können z. B. auch 3-lagige Kartons mühelos geöffnet werden · inkl. optimiertem Klingenwechsel · Keramikklingen-geeignet · mit automatischem Klingenrückzug · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
143 x 17 x 31	18	**4000 818 480**	**13,25**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUNORM 540

besonders große Schnitttiefe dank 40 mm Klingenaustritt · zudem ist die Klinge extrem bruchsicher · für Linkshänder wird sie nur einmal im Griff gewendet · Nachfolger des SECUNORM PROFI40 · inkl. optimiertem Klingenwechsel · automatischer Klingenrückzug · ideal für alle gängigen Schneidmaterialien, wie z.B. 3-lagigen Karton, Folie, Sackwaren, Rollenware, Schaumstoff, Styropor, PVC etc. · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
143 x 17 x 31	36	**4000 818 481**	**14,50**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



NEU

Sicherheitsmesser SECUBASE 383

ein Sicherheitsmesser, das auch als Cuttermesser performt · mit einem automatischen Klingenrückzug, um Schnittverletzungen zu vermeiden · bestimmte Schneidanwendungen gehen aber mit fixierter Klinge besser von der Hand, darunter auch der Sägeschnitt · dafür können Sie optional die Klinge in sieben verschiedenen Stufen arretieren · glasfaserverstärkter Kunststoff · inkl. Transportsicherung · **für Rechts- und Linkshänder**

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
170,5 x 25 x 34	bis 73	**4000 819 095**	**15,50**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUNORM 175

vielseitiges Schneidwerkzeug · innovativer Klingenwechsel: 4-fach nutzbare Klinge lässt sich per Klingenwechselknopf besonders einfach und sicher wechseln · ergonomischer Griff · automatischer Klingenrückzug · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung mit montierter Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
109,5 x 13,5 x 34	10	**4000 817 981**	**3,85**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUNORM HANDY

kompakt und handlich · ein Schneidwerkzeug mit „Biss" und allen Qualitäten, die auch in feuchter Arbeitsumgebung gefordert sind · der rostfreie Griff und die Klinge können besonders lange genutzt werden · hohe Schnittfrequenzen · so gut wie jedes Schneidmaterial kann geschnitten werden · automatischer Klingenrückzug · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 7,8 x 25,5	8,5	**4000 817 780**	**4,90**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUNORM HANDY

der Klassiker im Taschenformat · handlich · ein Schneidwerkzeug mit „Biss" und allen Qualitäten · Klinge und Griff können lange genutzt werden · fast jedes Schneidmaterial kann geschnitten werden – auch bei hohen Schnittfrequenzen · automatischer Klingenrückzug · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 7,8 x 25,5	8,5	**4000 817 784**	**4,90**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



NEU

Sicherheitsmesser SECUNORM 610 XDR

ist der erste universelle Sackköffner, der effizient und sicher schneidet · mit ihm können Sie Säcke jeder Art und Dicke öffnen · nach dem Schnitt zieht sich die Klinge zurück, sobald Sie den Hebel loslassen · denn „XDR" heißt **eXtra Dirt Resistant**, sprich: auch bei Kontamination mit staubigen, klebrigen und granularen Sustanzen funktioniert es weiter zuverlässig · für weitere Materialien wie Karton, Folie etc. geeignet

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
158 x 27 x 76	32	**4000 819 201**	**33,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUNORM 300

besonders leicht, da der Griff aus Kunststoff besteht · in Sachen Schneideigenschaften ist es dagegen ein Schwergewicht · es kann nahezu universell eingesetzt werden · für alle gängigen Materialien, weil der Klingenaustritt groß genug ist · Nachfolger des SECUNORM PROFI LIGHT · inkl. Soft-Grip und vergrößerter Schnitttiefe · Keramikklingen-geeignet · mit automatischem Klingenrückzug · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
140 x 15,3 x 30	17	**4000 818 479**	**8,75**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsmesser SECUNORM 380

weltweit erstes Sicherheitsmesser mit fast 8 cm Klingenaustritt und automatischem Klingenrückzug · Sicherung verhindert, dass die Klinge ohne Ihr Zutun aus dem Griff gelangt · schneidet wie ein Cuttermesser, nur eben sicherer, z.B. dickere Materialien wie Styropor und Schaumstoff, Bauschaum und Dämmwolle, aber auch bis zu 4-lagige Kartons, Sackwaren und alle Arten von Folie · **für Rechts- und Linkshänder**
Lieferung komplett mit einer Klinge

L x B x H [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
170,5 x 20 x 34	73	**4000 817 833**	**14,75**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Industrieklinge Nr. 45

passend zu Art.-Nr. 4000 817 780, 4000 814 784, 4000 817 838, 4000 817 981

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
39 x 18,4 x 0,3	**4000 817 781**	**3,40** [1]	WB36

[1] Preis per Pack

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Industrieklinge Nr. 92

passend zu Art.-Nr. 4000 817 798, 4000 817 832

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26 x 18,5 x 0,4	**4000 817 799**	**4,10** [1]	WB36

[1] Preis per Spender

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Industrieklinge Nr. 92043

passend zu Art.-Nr. 4000 817 993

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26 x 18,5 x 0,4	**4000 817 994**	**6,50** [1]	WB36

[1] Preis per Spender

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Trapezklinge Nr. 99
passend zu Art.-Nr. 4000 817 954

L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**4000 817 783**	**4,70** [1]	WB36

[1] Preis per Spender

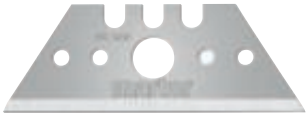
THE SAFER WAY TO CUT. martor



Trapezklinge Nr. 199
rostfreie Klinge

L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**4000 818 463**	**7,50**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Trapezklinge Nr. 5232
passend zu Art.-Nr. 4000 817 980, 4000 818 066, 4000 818 479

L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
53 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**4000 817 997**	**4,45** [1]	WB36

[1] Preis per Spender

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Trapezklinge 60099
passend zu Art.-Nr. 4000 817 836, 4000 817 991, 4000 818 480, 4000 819 201

L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
55,5 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**4000 817 837**	**4,90** [1]	WB36

[1] Preis per Spender

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Trapezklinge 65232
abgerundete Spitzen · Breitschliff, 2-seitiger Schliff · passend zu Art.-Nr. 4000 818 479

L x B x S [mm]	Lochung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
50,1 x 19 x 0,63	mit	10 Stück / Spender	**4000 818 482**	**5,25**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Abbrechklinge Nr. 77
passend zu Cuttermesser 4000 818 085

L x B x S [mm]	Sollbruch-stellen	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
109,6 x 17,8 x 0,5	7	10 Stück / Klar-sichtverpackung	**4000 818 460**	**4,50** [1]	WB36

[1] Preis per Pack

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Styroporklinge Nr. 79
passend zu Art.-Nr. 4000 817 833, 4000 818 085, 4000 819 095

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
109,5 x 17,9 x 0,5	**4000 817 834**	**5,50** [1]	WB36

[1] Preis per Pack

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Styroporklinge Nr. 7940
passend zu Art.-Nr. 4000 817 833, 4000 818 085, 4000 818 481

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
71,2 x 17,7 x 0,5	**4000 817 807**	**6,25** [1]	WB36

[1] Preis per Pack

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Klinge SECUMAX NR. 3448
passend zu Art.-Nr. 4000 818 917

L x B x S [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
38,9 x 23,7 x 0,5	10 Stück / Dose	**4000 818 918**	**8,25**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



4000 818 068

Gürteltasche
strapazierfähiges, bei 40 °C waschbares Nylon · schwarz · Wahl zwischen Clip oder Klett (beides Teil des Lieferumfangs)

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
53 x 23 x 215	**4000 818 067**	**13,25**	WB36
60 x 28 x 215	**4000 818 068**	**15,25**	WB36
68 x 40 x 215	**4000 818 069**	**20,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sammelbox
geräumige Kunststoffbox zum Sammeln, Verwahren und Entsorgen gebrauchter Klingen · wenn die Box voll ist, kann der Deckel bis zum Anschlag zugedreht werden, die Box lässt sich dann nicht mehr öffnen · der Sammelbehälter mit den Klingen kann sicher und komplett entsorgt werden

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
107 x 105 x 210	**4000 817 880**	**13,95**	WB36



NEU

Gurtbandmesser
klappbar · 1-teilig mit Ring · Griffschale aus Buchenholz · Klinge aus gebogenem Karbonstahl

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	77	**4000 819 175**	**13,25**	WC15



Bleimesser Don Carlos
Viertelmondform

Klingen-L. [mm]	Griff	Art.-Nr.	EUR	KS
100	helles Holzheft	**4000 817 224**	**60,95**	WK34



Dämmstoffmesser
extra flache Klinge · gehärtet und poliert · aus rostfreiem Stahl gefertigt · doppelt gezahnte Klinge · Klingenspitze geeignet zum Bohren in Dämmstoffen · mit 2-Komponenten-Griff
Anwendungsbereiche: Sägeschliff für feste und harte Dämmstoffe, Wellenschliff für biegsame und weiche Dämmstoffe

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
420	280	**4000 817 739**	**8,50**	WX13



NEU

Dämmstoffmesser
beidseitig geschliffene Klinge · Sägeschliff für dichtes und hartes Material wie z. B. Styropor · Wellenschliff für weiches und leichtes Material wie z. B. Mineralwolle · symmetrische Klingenspitze zum Bohren von Löchern, z. B. Drahtseile oder Leitungen · rostfrei · mit Holzgriff

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
425	280	**4000 819 151**	**20,95**	WC15



4000 819 149



4000 819 150

NEU

Arbeitsmesser
mit Arretierung · Klinge rostfrei · Kunststoffschale · mit Ring

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
170	70	**4000 819 149**	**10,75**	WC15
200	90	**4000 819 150**	**12,95**	WC15



Abb. ähnlich

NEU

Industriemesser
Stecherform · zum Isolieren und Trennen · sehr robust · abrutschsicherer Handgriff aus Kunststoff / Holz · rostfrei

Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	**4000 819 177**	**13,95**	WC15
180	**4000 819 178**	**20,95**	WC15
250	**4000 819 179**	**30,95**	WC15



Industriemesser
Inox · einteilig · mit **Klingenarretierung** · verschraubte Klinge · Wellenschliff · Kunststoffgriffschalen
Hinweis: sicheres Schneiden

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	78	**2000 817 907**	**19,75**	PK13



Industrietaschenmesser
robustes Taschenmesser mit feststellbarer, rostfreier Klinge · Holzgriff · rostfreie Backen · **Klappmesserhülle:** 122 x 50 mm · zweilagiges Rindsleder · schwarz · **Schleifstab:** Gesamtlänge 10 cm · Ø 4,2 mm · Eisen vernickelt

Lieferung inkl. Lederetui und Wetzstab

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	80	**4000 819 245**	**21,95**	PX13



Klappmesser
Wurzelholzschalen · AISI 420-Stahl · Backen und Klinge mit Motiv · Daumenpin Liner Lock · Taschenclip
Hinweis: Der Artikel unterliegt §42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Länge [mm]	Heft-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
206	118	88	**4000 818 946**	**16,95**	WX20



Klappmesser
Holzgriffschale · Titanbeschichtung · Klinge aus rostfreiem Stahl 420 · Liner Lock · titanbeschichteter Gürtelclip
Hinweis: Der Artikel unterliegt §42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Länge [mm]	Heft-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
205	113	92	**4000 819 067**	**24,95**	WX20



Taschenmesser
rostfrei · Virobloc-System · wo die Klinge mit einem Sicherungsring festgestellt wird

Länge geöffnet [mm]	Heft-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
195	110	85	8	**4000 817 858**	**10,50**	WX20



Taschenmesser
Carbon-Griffschale · Klinge schwarz beschichtet aus rostfreiem Stahl 420 · Framelock · Gürtelclip

Länge geöffnet [mm]	Heft-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
203	113	90	**4000 819 154**	**17,50**	WX20



Taschenmesser

Kunststoff-Schale · Zinkdruckguss · AISI 420-Stahl · Back Lock-Verriegelung

Gesamt-L. [mm]	Heft-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
212	120	92	**4000 817 849**	**22,95**	WX20



Taschenmesser

Platinen und Backen aus einem Stück · tiefe Griffmulden bieten optimalen Halt · besonders stabile Ausführung · schwarze Beschläge · Klinge feststehend

Gesamt-L. [mm]	Heft-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
212	115	97	**4000 817 847**	**50,95**	WX20



Rettungsmesser

Edelstahleinlage · Pakkaholzschale · Klinge schwarz beschichtet · aus rostfreiem Stahl AISI 420 · beidseitige Daumenknöpfe · Gurtschneider · Schlagdorn · Liner-Lock Arretierung · Clip

Hinweis: Der Artikel unterliegt §42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

Heft-L. [mm]	Länge geöffnet [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
127	219	92	**4000 818 863**	**19,95**	WX20



Messerschärfgerät

zum Schärfen aller handelsüblichen Messer · mit Schutzbügel

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 819 153	**16,75**	WX20



Multifunktionswerkzeug HandyOne TU181

18 Funktionen in 1 · Zange · Messer · Säge · Flaschenöffner · magnetischer Bitadapter · 9 Treiberbits ¼ " (3 x Kreuzschlitz, 3x Schraubendreher, 3x Sechskant) · Nylon-Tragetasche mit Gürtelschlaufe und einem separaten Fach

Länge geschlossen [mm]	Länge geöffnet [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
108	179	71	**4000 817 599**	**38,95**	WX20



Notfalls-Überlebens-Multitool FIRERANGER

9 Funktionen in 1 · ergonomischer Rahmen im Skelettstil · Notfallpfeife· Ferrocerium Feuermacher · Klinge 70 mm teils verzahnt · Spitzzange · 50 mm Haizahn Rip-Säge mit dreifacher Spitze · Feile · Flaschenöffner · Flachschraubendreher · Kreuzschlitzschraubendreher · Nylonetui und Gürtelschlaufe

Länge geschlossen [mm]	Länge geöffnet [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
108	178	70	**4000 817 605**	**35,95**	WX20



Multifunktionswerkzeug DBST

7 Möglichkeiten: Schere, Messer, Säge, Feile, Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz sowie großem und kleinem Schraubendreher für Schlitzschrauben
schneidet: Leder, Seil, Vinyl, dünnes Kabel, Schnur, dünnes Plastik, Papier und vieles mehr · Edelstahlgriff mit Weichstoffkompomente
Lieferung inkl. robuster Gürteltasche

Länge geschlossen [mm]	Länge geöffnet [mm]	Schneiden-L. b [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	175	55	**4000 817 818**	**24,95**	WB10



Multifunktionswerkzeug

Leichtmetall-Gehäuse · Pakkaholz-Einlage · Zange · Drahtschneider · Messerklinge · Klinge mit Wellenschliff · Säge · Flaschenöffner · verschiedenartige Schraubenzieher · Feile · Adapter mit 11 Bits · Nylonetui mit Gürtelschlaufe

Länge geschlossen [mm]	Länge geöffnet [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
111	180	69	**4000 819 099**	**22,95**	WX20



Multifunktionswerkzeug

rostfrei · ausklappbar · große Kombizange · 3 verschiedene Messer · 3 verschiedene Schraubendreher · Drahtabschneider · Dosenöffner · Feile · **Extra: ein Klappmesser** · Textilpocket mit Schlaufe für Gürtel

Länge geschlossen [mm]	Länge geöffnet [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	165	**4000 807 005**	**42,95**	WE10



Universalmesser SmartKnife TU573K

aus 420iger Edelstahl · universelle Schraubenschlüssel · Schraubendreher · Gurtschneider · "Nothammer" · Flaschenöffner · Gürtelclip

Gesamt-L. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
162	63	**4000 817 603**	**18,50**	WX20

Schneidwerte					
Schneidenqualitäten	HSS-TIN	HSS	Edelstahl spezial	Edelstahl	Qualitätsstahl
Für Bleche bis	1100 N/mm²	1100 N/mm²	800 N/mm²	600 N/mm²	400 N/mm²

TECWERK



Blechschere

Berliner Form · **Qualitätsstahl** · für lange gerade Schnitte · Schraube ganz aus Stahl · Kopf grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden kpl. gehärtet · (58 HRC)

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
254	rechts	max. 0,78	max. 0,45	**2000 810 932**	**18,25**	PK06

TECWERK



2000 810 936



2000 810 938

Lochschere

Qualitätsstahl · für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien) · Kopf grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden kpl. gehärtet · (58 HRC)

Gesamt-L. [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	rechts	max. 1	max. 0,5	**2000 810 936**	**21,95**	PK06
250	links	max. 1	max. 0,5	**2000 810 938**	**21,95**	PK06

TECWERK



2000 810 940



2000 810 941

Idealblechschere

Qualitätsstahl · für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden kpl. gehärtet · (58 HRC)

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	rechts	max. 0,8	max. 0,45	**2000 810 940**	**28,95**	PK06
260	links	max. 0,8	max. 0,45	**2000 810 941**	**28,95**	PK06

TECWERK



Pelikan-Durchlaufschere

Qualitätsstahl · für lange gerade und durchlaufende Schnitte · grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden kpl. gehärtet · (58 HRC)

Gesamt-L. [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	rechts	max. 0,78	max. 0,45	**2000 810 945**	**32,95**	PK06

TECWERK



2000 810 964



2000 810 972

Figurenschere

Qualitätsstahl 62HRC · Schneiden kpl. gehärtet · geeignet für kurze gerade und Figurenschnitte · **hebelübersetzt · ergonomisch geformte 2-K-Griffe mit PVC-Überzug und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
248	rechts	max. 1,2	**2000 810 964**	**14,25**	PK06
260	rechts	max. 1,5	**2000 810 972**	**20,95**	PK06

TECWERK



2000 810 978



2000 810 952

Blechschere

Qualitätsstahl 62HRC · Schneiden kpl. gehärtet · warmgeschmiedet · Klingen gesandstrahlt · geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte · **hebelübersetzt · ergonomisch geformte 2-K-Griffe mit PVC-Überzug und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	rechts	max. 1,5	**2000 810 978**	**26,95**	PK06
260	links	max. 1,5	**2000 810 952**	**26,95**	PK06

Erdi



Idealblechschere D39ASS

Schneiden aus **Edelstahl Spezial** induktiv gehärtet 61 HRC · für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · kompakter Scherenkopf mit teilversenkter Kopfverschraubung für erhöhte Wendigkeit und Präzision · Gewerbeverschraubung mit Sinterscheibe sowie Stehbolzen und wartungsfreier Feder · reduzierter Griff-Öffnungswinkel · zentrischer Verschlussriegel

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	rechts	max. 1,2	max. 1	**4000 811 031**	**66,95**	WC05
230	links	max. 1,2	max. 1	**4000 811 032**	**66,95**	WC05

Erdi



Idealblechschere D15A

Schneiden aus **Edelstahl Spezial** · für durchlaufende gerade und Figurenschnitte · neue Scherenkopfgeometrie sorgt für enorme Wendigkeit · hervorragend geeignet für besonders kleine Radien und schwer zugängliche Stellen · optimiertes Hebelverhältnis bei kleinster Bauweise garantiert 100 % Leistung bei geringem Kraftaufwand · ERGOGriff für ermüdungsfreies Arbeiten

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 811 009**	**23,95**	WC05
180	links	max. 1	max. 0,8	**4000 811 029**	**23,95**	WC05

Erdi



Blechschere D202

Berliner Form · Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für gerade Schnitte · Schraube ganz aus Stahl · Kopf grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · **Griffe lackiert**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 810 850**	**24,95**	WC06
300	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 810 851**	**30,95**	WC06

Erdi



Lochschere D107 + 207

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien) · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · **Griffe lackiert**

Gesamt-L. [mm] lackiert	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
275	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 810 852**	**32,95**	WC06
275	links	max. 1	max. 0,8	**4000 810 854**	**32,95**	WC06

Erdi



Figurenlochschere D114

Schneiden aus **Qualitätsstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für kurze gerade und Figurenschnitte (kleine Radien) · besonders schlanker Scherenkopf · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · **Griffe PVC getaucht**

Gesamt-L. [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 810 857**	**22,95**	WC06

Erdi



Idealblechschere D216

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Griffe lackiert

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 810 858**	**40,95**	WC06
260	links	max. 1	max. 0,8	**4000 810 859**	**40,95**	WC06
280	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 810 860**	**46,95**	WC06
280	links	max. 1	max. 0,8	**4000 810 861**	**46,95**	WC06

Erdi



4000 811 033



4000 811 034

Idealblechschere D216

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · ohne Öffnungsanschlag und mit extra angespitztem Scherenkopf · für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · **Griffe PVC getaucht**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 811 033**	**47,95**	WC06
280	links	max. 1	max. 0,8	**4000 811 034**	**47,95**	WC06

Erdi



Pelikan-Durchlaufschere D218

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für lange gerade und durchlaufende Schnitte · mit offenen, abgebogenen Schenkeln

Gesamt-L. [mm] lackiert	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 810 862**	**45,95**	WC06
300	links	max. 1	max. 0,8	**4000 810 863**	**45,95**	WC06
350	rechts	max. 1	max. 0,8	**4000 810 864**	**53,95**	WC06

Erdi



4000 810 962



4000 810 963



8000 350 788

Figurenschere D16

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · geeignet für kurze gerade und Figurenschnitte · Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240	rechts	max. 1,2	max. 1	**4000 810 962**	**25,95**	WC05
240	links	max. 1,2	max. 1	**4000 810 963**	**25,95**	WC05
240	gerade	max. 1,2	max. 1	**8000 350 788**	**25,95**	WC05

Erdi



Figurenschere D27

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · geeignet für kurze, gerade und Figurenschnitte · doppelt hebelübersetzt · selbstöffnend · gezahnte Schneide · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1	**4000 810 950**	**45,95**	WC05
260	links	max. 1,2	max. 1	**4000 810 951**	**45,95**	WC05

Erdi



Idealblechschere D27A

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte · doppelt hebelübersetzt · gepresste Blechschenkel · selbstöffnend · gezahnte Schneide · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1	**4000 810 953**	**45,95**	WC05
260	links	max. 1,2	max. 1	**4000 810 954**	**45,95**	WC05

Erdi



Idealblechschere D08

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · besonders flach ausgelegter Scherenkopf · doppelt hebelübersetzt · gepresste Blechschenkel · selbstöffnend · gezahnte Schneiden · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	rechts	max. 1,2	max. 1	**4000 810 960**	**36,95**	WC05

Erdi



Durchlaufblechschere D27B

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · geeignet für gerade durchlaufende Schnitte · doppelt hebelübersetzt · gepresste Blechschenkel · selbstöffnend · gezahnte Schneide · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1	**4000 810 956**	**49,95**	WC05
260	links	max. 1,2	max. 1	**4000 810 957**	**49,95**	WC05

Erdi



Idealblechschere D29ASS-2

Schneiden aus **Edelstahl Spezial** induktiv gehärtet 61 HRC, im Gesenk geschmiedet · **25 % weniger Kraftaufwand** · komplett vergütet · geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · doppelt hebelübersetzt · gepresste Schenkel · selbstöffnend · optimierte, unverzahnte Schneidengeometrie · verschleißfest, durch · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1	**4000 810 965**	**56,95**	WC05
260	links	max. 1,2	max. 1	**4000 810 966**	**56,95**	WC05

Erdi

HSS



Idealblechschere HSS D27AH

doppelte Hebelübersetzung · eingesetzte Schneiden aus HSS 65 HRC, , im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · wesentlich längere Standzeit · geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · selbstöffnend · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Länge [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1	**4000 810 968**	**135,00**	WB10
260	links	max. 1,2	max. 1	**4000 810 969**	**135,00**	WB10

Erdi



Durchlaufschere Longstyle-Profi D22

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · geeignet für lange und gerade durchlaufende Schnitte sowie große Radien · doppelt hebelübersetzt · 64 mm lange Schneide · Sicherheitsdelta zum Werkstoff durch Abwinkelung des Scherenkopfes · nur linksschneidend lieferbar · leichte, stabile **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Gesamt-L. [mm]	ausgelegt	Stahl [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	links	max. 1,2	max. 1	**4000 810 947**	**42,95**	WC05

STANLEY



Blechschere MAXSTEEL®

Kunststoffhandgriff aus Bi-Material für mehr Komfort und Abgleitschutz · chrom-veredelte Scherenteile · geschmiedete Stahllegierung (Chrom-Molybdenum)

Länge [mm]	ausgelegt	Blech [mm]	Edelstahl [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	gerade	max. 1,2	max. 0,7	**4000 787 083**	**29,95**	WK01

TECWERK

Blech-/Rundstahlschere



Maschinenkörper aus stabilen, hochwertigen Stahlplatten · besonders leichter Blechdurchschub durch neue Körperform (Plattenkörper) · leicht stufenlos verstellbarer großer Niederhalter · dadurch präzises Scheren nach Anriss und saubere Schnittqualität · zuverlässiger Unfallschutz durch Sicherungsbolzen · hochwertige Scherenwerkzeuge, sorgfältig gefertigt, gehärtet und geschliffen, garantieren hohe Standzeiten und lange Lebensdauer · besonders geeignet für Montagearbeiten für Schlossereien, Installateure, Lehrwerkstätten etc. · leicht transportabel

Lieferung komplett mit Handhebel

Schneidleistung Stahlblech [mm]	Schneidleistung Rundstahl [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 4	11		**2000 810 997**	**165,00**	PX12
50 x 5	11	🚚	**2000 810 998**	**185,00**	PX12
70 x 6	13	🚚	**2000 810 999**	**259,00**	PX12

Erdi



Bandeisenschere D122N

Scherenkopf aus Qualitätsstahl · Niederhalter verhindert das Hochschnellen der Bandenden · leichtes Einschieben des flachen Unterteils unter das Kistenband · Griffe lackiert

Gesamt-L. [mm]	Kapazität	ausgelegt	Art.-Nr.	EUR	KS
225	0,6 x 25 mm	rechts	**4000 811 008**	**31,95**	WC06

TECWERK



Bandsicherheitsschere

für Kunststoff + Metallumreifungsbänder · kraftsparend hebelübersetzt · mit Sicherheits-Niederhalter und mit handfreundlicher ERGO-Hülle · Schneiden induktiv zusatzvergütet · Klemmschutz · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen · **von der BG empfohlen**

Gesamt-L. [mm]	Kapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
600	1,2 x 50 mm	**2000 810 899**	**215,00**	PX26

Erdi



Sicherheitsbandeisenschere D123S

mit doppelter Hebelübersetzung · Schneide induktiv gehärtet · vergüteter Scherenkopf aus Feinguss · zum einhändigen Trennen von Stahlbändern bis zu 32 x 1 mm · ein Niederhalter verhindert das Hochschnellen des Bandes beim Schneidvorgang · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Gesamt-L. [mm]	Kapazität	ausgelegt	Art.-Nr.	EUR	KS
260	1 x 32 mm	rechts	**4000 810 944**	**115,00**	WC06

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsschere SECUPLUS 564

mit langer Schneide und fingerfreundlichem Spezialschliff · für besonders lange Schnitte · mit Daumenöffnung und einer extra langen Schneide, die zugleich als ideale Auflagefläche dient · so können Sie mit der Sicherheitsschere nicht nur besonders kontrolliert arbeiten, Sie brauchen auch nur wenige Schnitte, um Karton, Papier, Folie, Stoff und vieles mehr zu durchtrennen · höchste Sicherheit garantieren der Spezialschliff der Schneiden und die vorne abgerundeten Spitzen

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
224 x 12 x 85	**4000 817 983**	**25,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor

NEU



Sicherheitsschere SECUPLUS 568

Industrieschere für Logistik und Produktion · Schneidenlänge 115 mm, eignet sich ideal auch für dickere Kartons, Gummi, Kunststoffumreifungen etc. · spezieller Sicherheitsschliff und die abgerundeten Spitzen minimieren das Risiko für Schnitt- und Stichverletzungen · extra großer und besonders stabiler Griff aus langlebigem, rostfreiem Edelstahl · echte Schraube in der Mitte und die zusätzliche Schraubenmutter erhöhen die Robustheit zusätzlich · kunststoffummantelte Fingeröffnung inkl. Soft-Grip · Sicherheitsschere für Rechts- und Linkshänder geeignet – auch wenn man Handschuhe trägt

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
285 x 17 x 100	**4000 819 204**	**48,95**	WB36

THE SAFER WAY TO CUT. martor



Sicherheitsschere SECUPLUS 565

große Sicherheitsschere mit fingerfreundlichem Spezialschliff und vielen Extras · der Allrounder im Job wie auch im Haushalt · unser Allzweckwerkzeug für professionelles Schneiden · ideal für größere Hände – oder falls Sie mit Handschuhen zu Werke gehen · Karton, Papier, Folie, Stoff und vieles mehr haben seinen kraftvollen Schnitten nichts entgegenzusetzen · Sie aber sind bestens geschützt – dem Spezialschliff und den abgerundeten Spitzen sei Dank · die zusätzliche Drahtkerbe verwenden Sie zum Schneiden von Drähten und Kabeln, die Krallen am Griff zum Öffnen von Verschlüssen

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
216 x 13 x 83	**4000 817 984**	**31,95**	WB36

KNIPEX®



Schere

zum Schneiden von Fasern aus KEVLAR® in LWL-Kabeln, nicht für andere Werkstoffe benutzen · hartverchromte, geschliffene Oberfläche · **Scherenkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, ölgehärtet

Schere verchromt · Griffe mit Kunststoff umspritzt

Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company

Gesamt-L. [mm]	Schnitt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	42	**4000 794 317**	**43,95**	WX18

TECWERK



2000 818 429

Universalschere

titanbeschichtet · ohne Nachschärfen · hochwertige Ausführung · zum Schneiden von Pappe, Karton, Fiberglas, Spezialfasern, Gewebefolie, Karbonfolie · **mit 2K-Auge**

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	**2000 818 429**	**6,75**	PK13
210	**2000 818 430**	**7,25**	PK13

KRETZER Solingen



4000 818 433

Universalschere

feine Schneide · aus rostfreiem Stahl gefertigt · stabile Schneide für perfekte Schnitte · spülmaschinengeeignet · mit 2-Komponenten-Auge

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 818 433**	**17,75**	WX42
240	**4000 818 434**	**19,95**	WX42
250	**4000 818 435**	**27,95**	WX42

Hesse®

NEU



Arbeits-/Schneiderschere

robuste Schere mit lackierten Griffen · nachstellbares Schraubengelenk

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
266	**4000 819 180**	**24,95**	WC15

Erdi



Arbeitsschere

robuste Ausführung · langes und rundes Griffauge · schwarz lackierte Griffe

Gesamt-L. [mm]	Schnitt-L. [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
225	85	270	**8000 350 698**	**19,25**	WC06
250	90	276	**8000 350 699**	**23,95**	WC06

Hesse®

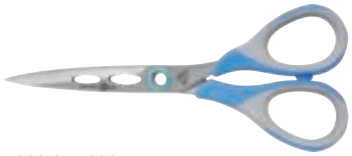
NEU



Arbeitsschere

INOX-Klinge · geschraubte Gelenke · ergonomische Griffe aus Polyamid

Gesamt-L. [mm]	Schnitt-L. [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
155	65	45	**4000 819 172**	**9,95**	WC15
255	75	84	**4000 819 173**	**11,95**	WC15



4000 817 828



4000 817 822

Arbeits-/Präzisionsschere

extra leicht · mit patentiertem RingLock System® · sorgt für spielfreies Laufen der Gelenke · justiert sich selbst nach · aus hochwertigem rostfreiem Stahl mit ergonomisch ausgeformten 2K-Griffaugen · die Haltbarkeit der Schneide ist ca. 20 % höher und die Schneidpräzision bis zu 40 % · leicht und für den gewerblichen Einsatz gefertigt

Gesamt-L. [mm]	Schnitt-L. [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	60	40	**4000 817 828**	**26,95**	WC15
255	110	137	**4000 817 822**	**39,95**	WC15



NEU

Papierschere

rostfreie INOX-Klinge · glatt geschliffen · geschraubte Gelenke · **Material Griffe:** Polyamid-Kunststoff

Gesamt-L. [mm]	Schnitt-L. [mm]	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
210	105	Stahl, nichtrostend	**4000 819 171**	**11,95**	WC15



Arbeits-/Fadenschere

rostfrei · ergonomische Griffe · geschraubte Gelenke · Griffe aus Polyamid-Kunststoff

Gesamt-L. [mm]	Schnitt-L. [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	45	27	**4000 819 063**	**9,25**	WC15



NEU

Lederschere

ideal zum Schneiden von Leder und starken Stoffen · robuste Ausführung · microverzahnt 8" · mit polierter Schneide · schwarze Griffe

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 819 174**	**17,95**	WC15



Elektriker-/Handwerkerschere

stabile, kräftige Form · geeignet für dünne Drähte, Isolierschläuche, NYM-Kabel usw. · mit einer Kerbe · zum Schneiden bis 16 mm² feindrähtige Leiter · Griff mit 2-Komponenten-Kunststoff beschichtet

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
140	**2000 817 802**	**14,50**	PK13



Elektriker-/Handwerkerschere

Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für einen sauberen, rutschfreien Schnitt · Schneide mit Kabelschneider · Schneiden aus rostfreiem Stahl · Schneidenhärte 56 HRC · mit Kunststoff-Gürteltasche

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
155	**4000 795 313**	**19,95**	WX18



Elektriker-/Handwerkerschere

Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für einen sauberen, rutschfreien Schnitt · gewinkelte Schneide und Griffgestaltung für besonders ergonomisches Arbeiten · mit Crimpstellen für Aderendhülsen von 0,5 - 6 mm² und 10 - 25 mm² · mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung · Schneiden aus rostfreiem Stahl, Schneidenhärte 56 HRC

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**4000 795 457**	**33,95**	WX18



4000 817 931



4000 817 932



8000 350 913

Kombischere

Schneiden aus **Edelstahl rostfrei** · für Industrie, Handwerk und Haushalt · schneidet Papier, Pappe, Stoff, Feinblech, Zweige, Leder, Teppichboden usw. · schlagfeste Kunststoffgriffe

Gesamt-L. [mm]	Schnitt-L. [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
140	31	gerade	**4000 817 931**	**10,95**	WC06
190	42	gerade	**4000 817 932**	**11,95**	WC06
190	38	40° gewinkelt	**8000 350 913**	**12,95**	WC06

6

Erdi



Combischere D48A-2

ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten · Klingen aus rostfreiem Edelstahl · für Industrie, Handwerk und Haushalt · schneidet Papier, Pappe, Stoff, Feinblech, Zweige, Leder, Teppichboden usw. · **ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage**

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	36	**4000 810 977**	**15,75**	WC06

Erdi



Combischere COMBINOX® D50

geeignet zum Schneiden von Teppichboden, Blumen, Leder, Pappe, Papier, dünnen Blechen etc. · Drahtführung zum Schneiden von Bindedraht · Rundschneiden am Anschlag zum Abisolieren von Kabeln mit Durchmesser 1,0 und 1,5 mm · alle Metallteile aus Edelstahl · **ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage**

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	40	**4000 810 979**	**19,50**	WC06

BESSEY
Einfach besser.



Combischere D52-2

Schneide und Griff in einem Stück · geschmiedet · Schneide mit Verzahnung für abrutschsicheres Arbeiten · ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten · sandgestrahlte, verchromte Klingen zum Schutz vor Korrosion · Schneidet bis zu 0,6 mm dicken, kaltgewalzten Stahl · SB-verpackt

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
203	53	**4000 811 179**	**18,25**	WC06

FELCO



Universalschere CP

kompakte Einhandschere · universal verwendbar · geeignet zum Schneiden von Maschendraht, Drahtnetzen, Leder, Blech, Plastik, Papier, Gummi, Stahlbändern und weichen Eisendrähten · Messer und Bolzen aus gehärtetem Qualitätsstahl · Griffe aus gepresstem Stahlblech mit Kunststoffüberzug für gute Griffigkeit

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
205	**4000 810 908**	**49,95**	WX47



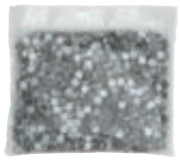
Plombenzange

für Bleiplomben · Stahl · vernickelt · mit Kniehebelübersetzung

Griffe mit Kunststoffüberzug

für Plomben Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	130	**4000 810 660**	**77,95**	WK44
10	170	**4000 810 661**	**91,95**	WK44





Bleiplombe

runde Form · ohne Draht · kiloweise

VE = 1 kg

8 mm Ø ca. 850 Stück = 1 kg
10 mm Ø ca. 380 Stück = 1 kg

Plomben-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	**4000 810 725**	**36,95** [1]	WK44
10	**4000 810 726**	**36,95** [1]	WK44

[1] Preis per VE/kg



Plombendraht

Eisen · verzinkt · Drahtstärke innen 0,5 mm - außen 0,3 mm · Gesamtstärke: 1,1 mm

Gewicht [kg]	Ausführung	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
je Ring: 1	-	ca. 400	**4000 810 727**	**54,95** [1]	WK44
je Bund: 1/2	geschnitten zu 1.000 Stück	0,2	**4000 810 728**	**36,95** [1]	WK44

[1] Preis per VE

TECWERK



Revolverlochzange

zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial · mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen: Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm · aus hochfestem Stahlblech · pulverbeschichtet · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke

Arbeitsbereich [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 und 5	240	**2000 810 612**	**13,95** PK08

KNIPEX



Revolverlochzange

zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial · mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen: Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm · aus hochfestem Stahlblech · pulverbeschichtet · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
220	**4000 810 620**	**17,25** WX18



M. **PAFFRATH** OHG
WERKZEUGFABRIK



Revolverlochzange

hebelübersetzt · mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen aus hochfestem Stahlblech · Sichtfenster · verzinkt · mit ergonomischen Kunststoffgriffen · **70 % Kraftersparnis** · Arbeitsbereich 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 mm Ø

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**4000 810 635**	**29,95**	WK15



Revolverloch-/Ösenzange

zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial · mit 3 Lochpfeifen: Ø 4,0 / 5,0 / 4,5 mm und 3 Ösenpressen: Ø 4,5 / 5,0 / 5,5 mm · aus hochfestem Stahlblech · verzinkt · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke · Kunststoffgriff

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
225	**4000 810 319**	**20,95**	WK15



Kontrollzange

zum Lochen von Prüfplaketten · vernickelt

Länge [mm]	Lochung	Art.-Nr.	EUR	KS
145	rund / 3 mm	**4000 810 656**	**91,95**	WK44
145	Dreieck / Zeichen 2	**4000 810 657**	**115,00**	WK44

Henkellocheisen

DIN 7200 A · zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen · kräftige gesenkgeschmiedete Form · Schneide gehärtet und angelassen auf 48 - 56 HRC · Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen · Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet

Loch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	**4000 814 402**	**3,75**	WX17
3	**4000 814 403**	**3,75**	WX17
4	**4000 814 404**	**3,75**	WX17
5	**4000 814 405**	**3,75**	WX17
6	**4000 814 406**	**3,75**	WX17
7	**4000 814 407**	**3,80**	WX17
8	**4000 814 408**	**3,80**	WX17
9	**4000 814 409**	**3,90**	WX17
10	**4000 814 410**	**4,40**	WX17
11	**4000 814 411**	**4,80**	WX17
12	**4000 814 412**	**4,95**	WX17
13	**4000 814 413**	**5,50**	WX17
14	**4000 814 414**	**5,95**	WX17
15	**4000 814 415**	**6,50**	WX17
16	**4000 814 416**	**6,95**	WX17
17	**4000 814 417**	**7,50**	WX17
18	**4000 814 418**	**7,95**	WX17
19	**4000 814 419**	**8,50**	WX17
20	**4000 814 420**	**9,50**	WX17
21	**4000 814 421**	**9,95**	WX17
22	**4000 814 422**	**11,25**	WX17
24	**4000 814 424**	**14,50**	WX17
25	**4000 814 425**	**15,25**	WX17
26	**4000 814 426**	**16,25**	WX17
27	**4000 814 427**	**16,75**	WX17
28	**4000 814 428**	**18,25**	WX17
30	**4000 814 430**	**20,95**	WX17
32	**4000 814 432**	**22,95**	WX17
34	**4000 814 434**	**24,95**	WX17
35	**4000 814 435**	**25,95**	WX17
36	**4000 814 436**	**26,95**	WX17
38	**4000 814 438**	**29,95**	WX17
40	**4000 814 440**	**33,95**	WX17
45	**4000 814 445**	**43,95**	WX17
48	**4000 814 448**	**50,95**	WX17
50	**4000 814 450**	**56,95**	WX17
55	**4000 814 451**	**74,95**	WX17
60	**4000 814 452**	**94,95**	WX17

M. **PAFFRATH** OHG
WERKZEUGFABRIK

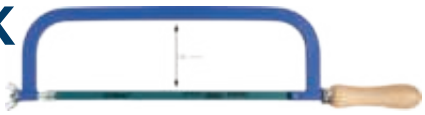
Henkellocheisensatz

DIN 7200 A · zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen · kräftige gesenkgeschmiedete Form · Schneide gehärtet und angelassen auf 48 - 56 HRC · Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen · Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet

Inhalt	Loch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14	**4000 814 456**	**42,95**	WX17
12-teilig	3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25	**4000 814 455**	**91,95**	WX17
14-teilig	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20	**4000 814 457**	**86,95**	WX17



TECWERK

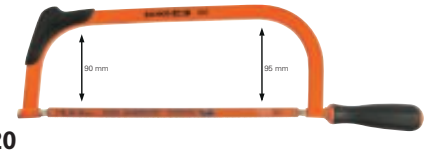


Metallsägebogen

aus Flachstahl (18 x 8 mm) · pulverbeschichtet · mit unverlierbaren Spannstiften nach DIN 6473 · mit Buchenholzheft
Lieferumfang: komplett mit TECWERK-Bimetall-Sägeblatt

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	24	**2000 814 059**	**9,95**	PK12

BAHCO

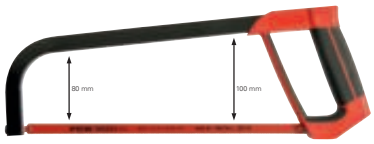


Metallsägebogen 320

mit komfortablem Kunststoffgriff und extra hochausladendem Bogen · ein Griff am vorderen Ende sorgt für eine gute Unterstützung der Führhand · pulverbeschichtet · mit unverlierbaren Spannstiften · Möglichkeit der alternativen Blattspannung bei 90 Grad für bündige Schnitte · im Griff integrierte Blattspannung
Lieferumfang: komplett mit Sandflex® Bimetall-Sägeblatt

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	24	**4300 200 170**	**12,50**	WX22

PUK®



Metallsägebogen B32100

ultraleichte Bauform · 2-Komponenten-Kunststoffgriff · glasfaserverstärkt · nur 400 mm lang · integrierter Spannschlüssel und integriertes Blattmagazin · pulverbeschichtet
Lieferumfang: komplett mit PUK Bi-Metallsägeblatt

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	24	**4000 814 017**	**14,25**	WX24

TECWERK



Metallsägebogen

D- und Frontgriff · Bügel und Drehspannknauf antirutschbeschichtet · integrierter "Spannschlüssel"
Lieferumfang: komplett mit TECWERK-HSS-Bimetall-Sägeblatt

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	24	**2000 814 056**	**15,95**	PK12

TECWERK

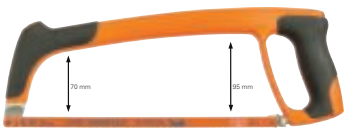


Metallsägebogen

komplett aus Aluminium-Druckguss · hoher Sägekomfort durch die ergonomische Form und geringes Gewicht von 650 g · mit Knöchelschutz und Softgummi Hand- und Frontgriff · integrierter "Spannschlüssel" · Möglichkeit der alternativen Blattspannung bei 45 und 90 Grad für bündige Schnitte · eine maximale Spannung des Blattes von 800 N wird garantiert
Lieferumfang: komplett mit TECWERK-Bimetall-Sägeblatt

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	24	**2000 814 065**	**23,95**	PK12

BAHCO



Metallsägebogen 319

komfortable, weiche Griffe · Stahlrahmen mit Kunststoffummantelung · hohe Blattspannung für gerade, saubere Schnitte · Möglichkeit der alternativen Blattspannung bei 55 Grad für bündige Schnitte
Lieferumfang: komplett mit Sandflex® Bimetall-Sägeblatt

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	24	**4000 814 064**	**22,95**	WX22

TECWERK



Metallsägeblatt

HSS Bi-Metall · einseitig gezahnt · hohe Schnittgeschwindigkeit und Standzeit · Zähne aus HSS (DIN 1.3343), Härte 63 - 65 HRC, gefräst und gewellt · Blattkörper aus Federstahl (50 HRC) · unzerbrechlich
2000 814 083: Pack mit 100 Sägeblättern
2000 814 084: Pack mit 10 Sägeblättern

L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 12,5 x 0,63	24	100	**2000 814 083**	**1,10** [1]	PK12
300 x 12,5 x 0,63	24	1	**2000 814 084**	**13,25** [2]	PK12

[1] Preis per St., [2] Preis per Paket

BAHCO



Metallsägeblatt Sandflex®

splitterfreies, flexibles **Bimetall**-Blatt für alle Arten der Metallzerspanung

L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 13 x 0,65	18	100	+	**4000 814 052**	**2,10** [1]	WX22
300 x 13 x 0,65	24	100	+	**4000 814 093**	**2,10** [1]	WX22
300 x 13 x 0,65	32	100	+	**4000 814 054**	**2,10** [1]	WX22

[1] Preis per St.

BAHCO



Metallsägeblatt Sandflex®

Bimetall-Sägeblatt mit präzisionsgeschliffenen Zähnen · für alle Arten der Metallzerspanung · Blattrücken aus widerstandsfähigem, flexiblem Federstahl und Zahnkante aus hochlegiertem Super-HSS-Stahl
Karte mit 2 Stück

L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 13 x 0,65	24	**4300 200 171**	**5,95** [1]	WX22

[1] Preis per Karte



Metallsägeblatt ANKER

unlegierter Werkzeugstahl · doppelseitig gezahnt · für präzise Schnitte

L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 25 x 0,8	24	50	+	**4000 814 081**	**1,25** [1]	WU05

[1] Preis per St.



Metallsägeblatt WOLFRAM

legierter Werkzeugstahl mit 2 % Wolfram · doppelseitig gezahnt · für präzise Schnitte

L x B x S [mm]	Zähne per Zoll	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 25 x 0,8	24	50	+	**4000 814 089**	**1,65** [1]	WU05

[1] Preis per St.

TECWERK



Hand-Bügelsäge

handliche Bügelsäge für einhändige Bedienung – ideal zum Schneiden verschiedenster Materialien wie Holz, Kunststoff und Stahl bis Ø 120 mm · Ersatzblätter 300 x 25 x 0,75 mm, Kombi 24/14 TPI erhältlich · praktisch für präzise Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen dank kompakter Bauweise

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	**2000 858 042**	**7,95**	PD00

PUK®





Metallsäge PUK G25 100

ergonomischer Sägegriff für Metallsägeblatt · schwarzer Kunststoffgriff · verzinkter Führungsbügel
Lieferumfang: PUK Bi-Metallsägeblatt 24 TPI

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	313	**4000 814 067**	**8,95**	WK22

BAHCO





Metallsäge 208

für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · passend für 250- und 300-mm-Sägeblatt · komplett mit Sandflex®-Bimetall-Blatt

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	330	**4000 814 055**	**11,75**	WX22

PUK®



Sägebogen

aus Rundstahl · hochglanzverzinkt · universell einsetzbar · **mit feststehendem Holzheft** und Sägeblatt

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
290	150	25	**4000 814 015**	**4,95**	WX24

PUK®

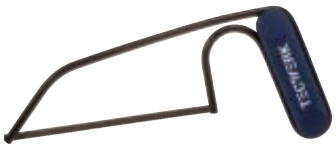


Sägebogen

aus 5,4 mm Vierkantstahl · **verstellbar** · vernickelt · universell einsetzbar
Lieferumfang: Plastik-Tasche, Holzheft und PUK® Universalsägeblatt, Art.-Nr. 4000 814 020

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
190 - 310	150	25	**4000 814 016**	**9,50**	WX24

TECWERK



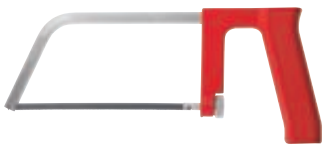
Sägebogen

Bügel aus Rundstahl · Oberfläche pulverbeschichtet schwarz mit blauen Kunststoffgriffschalen und eingespanntem PUK® Universalsägeblatt, Art.-Nr. 4000 814 020

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
240	150	25	**2000 814 012**	**5,75**	PK12

PUK®





Sägebogen PUK VARIO 150

aus 10 x 5 mm Flachstahl, verzinkt · mit glasfaserverstärktem ergonomischem Kunststoffhandgriff · **65 mm hoher Sägeraum** · Blattspannung über Rändelmutter
Lieferumfang: komplett mit PUK Universalsägeblatt, Art.-Nr. 4000 814 020

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
260	150	25	**4000 814 013**	**6,65**	WX24

PUK®



4000 814 020



4000 814 021

Metallsägeblatt

Universalsägeblatt mit scharfer Zahnung, wellgeschränkt, spezialgehärtet, mit Einhängestift · **für Sägebogen Art.-Nr. 2000 814 012, 4000 814 013, 4000 814 015 und 4000 814 016** · zum gratfreien Schneiden von Metallen, Kunststoffen usw. · Blattlänge 150 mm · Blattbreite 6 mm
Karte mit 12 Stück

Zähne per cm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
10	25	**4000 814 020**	**5,50** [1]	WX24
12	32	**4000 814 021**	**5,50** [1]	WX24

[1] Preis per Karte

PUK®



4000 814 022



4000 814 022

Sägeblatt

mit scharfer Zahnung, wellgeschränkt, spezialgehärtet, mit Einhängestift · **für Sägebogen Art.-Nr. 4000 814 012, 4000 814 013, 4000 814 015 und 4000 814 016** · zum Schneiden von Holz · gröbere Zahnung
Karte mit 12 Stück

Blattlänge [mm]	Blattbreite [mm]	Zähne per cm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
150	6	5,5	14	**4000 814 022**	**4,85** [1]	WX24

[1] Preis per Karte

PUK®



4000 814 023



4000 814 023

Metallsägeblatt 320

Feinsägeblatt mit scharfer Zahnung, spezialgehärtet, mit Einhängestift · **für Sägebogen Art.-Nr. 4000 814 012, 4000 814 013, 4000 814 015 und 4000 814 016** · zum gratfreien Schneiden von Metallen · feinste Zahnung · Blattlänge 150 mm · Blattbreite 6 mm
Karte mit 12 Stück

Zähne per cm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
20	50	**4000 814 023**	**11,50** [1]	WX24

[1] Preis per Karte

PUK®



Sägeblattsortiment 390170

PUK · im SB-Sichtkarton mit Schiebemagazin
Inhalt:
je 3 Stück
Universalsägeblätter - PUK - (Art.-Nr. 4000 814 020)
Metallsägeblätter - PUK - (Art.-Nr. 4000 814 021)
Holzblätter - PUK - (Art.-Nr. 4000 814 022)
Metallfeinsägeblätter - PUK - (Art.-Nr. 4000 814 023)

Inhalt	Anwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	universell, Metall, Holz, Metall (fein)	**4000 814 024**	**8,95**	WX24

6

STANLEY



Universalschaber
zum Entfernen von Farb- und Plakatresten etc. · Bügelklingen leicht auswechselbar

Klingen-B. [mm]	Klingen-L. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	40	95	**4000 787 611**	**6,25**	WK01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatz-Bügelklinge	**4000 787 612**	**4,40** [1]	WK01

[1] Preis per VE

wiha
Tools that work for you



Universalschaber Set SoftFinish®
dank rechteckiger Klingenform ideal für das Arbeiten an Kanten und Ecken · Ergonomische Griffform · Klinge kann mit wenigen Handgriffen problemlos ausgewechselt werden · im Set sind neben dem Universalschaber zusätzlich 10 Ersatzklingen enthalten · **Anwendung:** zum mühelosen Entfernen von Dichtungs-, Farb-, Kleberesten, Etiketten und Vignetten auf metallischen oder glasharten Oberflächen

Klingen-B. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13	166.5	**4000 790 060**	**34,95**	WX11

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge Breite 13 mm	**4000 790 058**	**10,25** [1]	WX11

[1] Preis per Blister

THE SAFER WAY TO CUT.
martor



Schaber SCRAPEX ARGENTAX
mit großem abgerundeten Griff · mit Schutzkappe und montierter Bügelklinge Nr. 44 · zum Entfernen von Rückständen auf glatten Oberflächen

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	**4000 818 487**	**7,25**	WB36

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügelklinge, L. 39mm, B. 19,3mm, S. 0,3mm	**4000 818 078**	**3,25** [1]	WB36

[1] Preis per Spender

TAJIMA



4000 812 388 4000 812 413 4000 812 414

Universalschaber
Klinge und Schlagkopf durchgehend aus einem Stück für direkte Schlagübertragung · Edelstahl · 2K-Griff · Klingenstärke 1,8 mm

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	235	**4000 812 388**	**19,75**	WX41
75	245	**4000 812 413**	**19,75**	WX41
95	250	**4000 812 414**	**19,75**	WX41

TAJIMA



Multifunktionsspachtel
Klinge und Schlagkopf durchgehend aus einem Stück für direkte Schlagübertragung · Edelstahl · 2K-Griff · Klingenstärke 1,8 mm

Breite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	240	**4000 812 475**	**19,75**	WX41

TAJIMA



4000 818 074

Universalschaber Scrape-Rite P Solid Core™
für präzise Schaber-Aufgaben und härteste Meißelanwendungen · Schaft mit Schlagkappe · ergonomischer Griff für angenehme Handhabung · mit auswechselbarer Wechselklinge

4000 818 075

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	285	**4000 818 074**	**42,95**	WX41
80	565	**4000 818 075**	**49,95**	WX41

TAJIMA



Ersatzklinge
für Universalschaber · Schaft mit Schlagkappe

Klingen-B. [mm]	Klingen-S. [mm]	passend für	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
80	0,5	Universal-schaber	1 Stück / Packung	**4000 818 076**	**5,75** [1]	WX41
80	1,2	Universal-schaber	1 Stück / Packung	**4000 818 077**	**9,25** [1]	WX41

[1] Preis per Packung

TAJIMA



Universalschaber
für präzise Schaber-Aufgaben und härteste Meißelanwendungen · Schaft mit Schlagkappe · Aluminium-Guss · mit 3 auswechselbaren Wechselklingen

Klingen-B. [mm]	Klingen-L. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	110	200	**4000 812 476**	**24,95**	WX41
18	110	300	**4000 812 477**	**25,95**	WX41
18	110	600	**4000 812 478**	**32,95**	WX41
25	110	1200	**4000 812 479**	**44,95**	WX41

TAJIMA



4000 817 995



4000 817 996

Ersatzklinge

für Universalschaber · **ohne Sollbruchstellen**

Klingen-B. [mm]	passend für	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
18	Universalschaber	10 Stück / Dispenser	**4000 817 995**	**4,40**	WX41
25	Universalschaber	10 Stück / Hardcase	**4000 817 996**	**11,75**	WX41

STANLEY



Fensterschaber

Halter aus gelbem Kunststoff mit auswechselbarer Klinge · zum Entfernen von Farbe und Aufklebern auf Glas · mit Schutzkappe und Klinge 11-916 (1992)

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	170	**4000 787 120**	**3,80**	WK01

BAHCO



Schaber ERGO

mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und auswechselbarer HM-Klinge · für Präzisionsarbeiten · mit dreieckiger Klinge · die Hartmetallklinge ermöglicht das Abschaben von Farbe, Leim, Rost und Lack auf jeglichem Untergrund · Profilklingen können eingesetzt werden

Lieferung mit Kunststoffholster

Klingen-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	**4000 812 391**	**28,95**	WX21

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schaberklinge B.25mm	**4000 812 399**	**12,50**	WX21

BAHCO



Universalschaber ERGO

mit ergonomischem 2-Komponentengriff und auswechselbarer HM-Klinge · Klinge konvex geschliffen und beidseitig benutzbar · Lieferung inkl. 1 HM-Klinge 50 mm breit

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	250	**4000 812 392**	**28,95**	WX21

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schaberklinge HM B.50mm	**4000 812 394**	**12,95**	WX21

BAHCO



Schaber ERGO

mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und auswechselbarer HM-Klinge · mit zusätzlichem Griff für hohe Kraftübertragung bei großflächigen Anwendungen · kann auch mit 50-mm-Klinge bestückt werden

Klingen-B. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	360	**4000 812 393**	**40,95**	WX21

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schaberklinge HM B.65mm	**4000 812 395**	**14,75**	WX21

RENNSTEIG



Flachschaber

ähnlich **DIN 8350 · Form A** · legierter Werkzeugstahl · Wirkfläche geschliffen · verschleißfreie Pulverbeschichtung · mit Holzgriff

Klingen-B. [mm]	Klingen-S. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	5	200	**4000 812 403**	**7,50**	WX23
25	6	250	**4000 812 404**	**8,75**	WX23

RENNSTEIG



Flachschaber

mit auswechselbarer Hartmetall-Wendeplatte · 4-schneidig · einsatzfertig geschliffen und geläppt · mit Holzheft

Klingen-B. [mm]	Klingen-S. [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	5	300	**4000 812 407**	**38,95**	WX23
25	5	330	**4000 812 408**	**41,95**	WX23
30	5	330	**4000 812 409**	**50,95**	WX23

RENNSTEIG



Wendeschneidplatte

4-schneidig · für Flachschaber

B x L x T [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
20 x 25 x 2	Flachschaber Klingenlänge 30	**4000 812 427**	**20,95**	WX23
25 x 25 x 2	Flachschaber Klingenlänge 33	**4000 812 428**	**22,95**	WX23
30 x 25 x 2	Flachschaber Klingenlänge 33	**4000 812 429**	**25,95**	WX23

RENNSTEIG



Dreikanthohlschaber

ähnlich **DIN 8350 · Form C** · legierter Werkzeugstahl · Wirkfläche geschliffen · verschleißfreie Pulverbeschichtung · mit Holzgriff

Klingen-L. [mm]	Klingen-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	14	**4000 812 436**	**6,50**	WX23
200	16	**4000 812 437**	**6,75**	WX23
250	16	**4000 812 438**	**7,75**	WX23

RENNSTEIG



Dichtungsschaber

aus 8-kant CV-Stahl · Schneide besonders flach geschmiedet · spachtelförmig · Schaft lackiert · Wirkfläche geschliffen · legierter Werkzeugstahl · mit Holzheft

Klingen-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	24	**4000 812 433**	**7,95**	WX23

RENNSTEIG



Feinmechanikerschaber

mit schlanker Dreikant-Hohlprofilklinge 7 mm · aus Spezial-Feilenstahl · mit Holzheft

Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
85	**4000 812 472**	**6,25**	WX23

RENNSTEIG



Feinschaber PROFILIT

3-schneidige Hohlprofilschaberklinge 8 mm · mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe · schwarzer Kunststoffgrif

Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	**4000 812 473**	**8,95**	WX23



Handgriff Mango II
für Teleskopklingenhalter · einfache und komfortable Handhabung

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 057	10,75	WK19



Entgraterset Mango II Set B
äußerst bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten · Aufnahme aller B-Klingen · Klingen können nach Bedarf axial oder radial eingespannt werden

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter B, Klingen B10, B20

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 001	20,95	WK19



Entgraterset Mango II Set E
Für die Schrupparbeit
robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz · zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten · Aufnahme aller E-Klingen

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 002	24,95	WK19



Entgraterset Mango II Multi Set E
zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300 und Dreikantschaber E400

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 072	29,95	WK19



Entgraterset Mango II Set C
Der Dreikantschaber
dreischneidige Klinge für hochwertige Oberflächenbehandlung und Schaben · mit dem ausziehbaren Klingenhalter können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden · mitgeliefert wird ein Schlüssel für den einfachen und sicheren Austausch der Klingen

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter C, Klinge C42

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Rückseite, ebene Oberfläche, innere Oberfläche „Wand"

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 000	36,95	WK19



Entgraterset Mango II Set FR
Rohrentgrater innen
mit FR-Ratschenhalter für durchgehendes Entgraten, auch auf engem Raum · Innendurchmesser (ID) bis zu 20 mm (0,79")

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter FR, Klingen F20

für die Innenbearbeitung Vorderseite

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 062	56,95	WK19



Entgraterset Mango II Set F
Der Senker
leistungsstarkes Werkzeug · sehr gut geeignet zum Entgraten und Ansenken · für Bohrungen bis zu 20 mm

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter F, Klinge F20

für Bohrungen

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 004	43,95	WK19



Entgraterset Mango II Set Burr-Bi
Der Blechkantenentgrater
zum Entgraten von Blechen, mit einer oder zwei geraden Konturen mit bis zu 14 mm Dicke · der Halter nimmt R10 und R20-Klingen oder R30-Klingen für bogenförmige Finishes an Werkstücken mit bis zu 16 mm Dicke auf · mit Handschutz zur Arbeitssicherheit · Seite „A" für langspanende Materialien · Seite „B" für kurzspanende Materialien · **nur mit passenden Sicherheitshandschuhen verwenden**

mit Handgriff Mango II, Klingenhalter BR, Klingen R10 (2x), Schlüssel

für Bleche und gerade Kanten

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 003	45,95	WK19

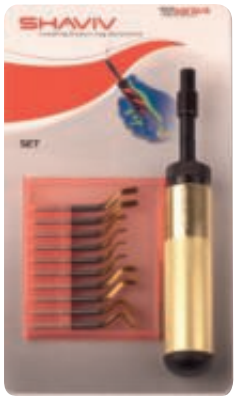


Entgraterset Shaviv Golden Flex Set B
für das Standard-Entgraten

Aluminiumhandgriff, Klingenhalter B, 5 verschiedene Paare TiN-beschichteter B-Klingen: B10Px2, B11Px2, B12Px2, B20Px2, B30Px2

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7 teilig	4114 540 069	56,95	WK19

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Entgraterset
Shaviv Golden Flex Set E
für den schweren Einsatz

Aluminiumhandgriff, Klingenhalter E, 5 verschiedene Paare TiN-beschichteter E-Klingen: E100Px2, E110Px2, E111Px2, E200Px2, E300Px2

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7 teilig	**4114 540 070**	**61,95**	WK19

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Entgraterset
Bonuspack Extra-Close · Entgraterset mit direkter Klingenaufnahme · beinhaltet 10 Klingen

4114 540 060

mit Handgriff Mango II, Klingen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klingen B10 (HSS)	**4114 540 060**	**17,75**	WK19
mit Klingen E100 (HSS)	**4114 540 061**	**20,95**	WK19

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Entgraterset Shaviv Set B
Das Arbeitstier
äußerst bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten · Aufnahme aller B-Klingen · Klingen können nach Bedarf axial oder radial eingespannt werden

mit Handgriff Classic A, Klingenhalter B, Klingen B10, B20

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4114 540 051	**16,25**	WK19

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Entgraterset Shaviv Set E
Schwerer Einsatz
robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz · zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten · Aufnahme aller E-Klingen

mit Handgriff Classic A, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4114 540 052	**20,95**	WK19

GRATTEC Entgratwerkzeuge



NEU

Entgratwerkzeug ROTO
ideal zum Entgraten von weichen Kunststoffen · zum Entgraten von geraden, konkaven und anderen Konturen

Inhalt:
stabiler Keramicut ROTO-Griff EL-5000
austauschbare Keramikklinge

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Roto 65°			
gelb, schwarz	**4000 812 481**	**29,95**	ZC02
Roto 75°			
gelb, schwarz	**4000 812 482**	**29,95**	ZC02

GRATTEC Entgratwerkzeuge



NEU

Rückwärtsentgrater
Aluminium Griff · schwenkbare HSS-Klinge GT-BR1000 für Ø 3–5,5 mm · Innensechskant-Schlüssel zum Wechseln der Klinge

Arbeitsbereich [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
R1				
Ø 3-5,5	schwarz	**4000 812 485**	**43,95**	ZC02
R2				
Ø 5,5-10	schwarz	**4000 812 486**	**46,95**	ZC02
R3				
Ø 10-22	schwarz	**4000 812 487**	**51,95**	ZC02

GRATTEC Entgratwerkzeuge

NEU



Entgraterset
mit der schwenkbaren Klinge in der praktischen Aufbewahrungsbox

Inhalt:
3 Aluminiumgriffe
schwenkbare HSS-Klinge GT-BR1000 für Ø3–5,5 mm EL-RC1000
schwenkbare HSS-Klinge GT-BR2000 für Ø5,5–10 mm EL-RC2000
schwenkbare HSS-Klinge GT-BR2200 für Ø10–22 mm EL-RC2200
je ein Innensechskant-Schlüssel zum Wechseln der Klinge

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
HSS	3-teilig	**4000 812 488**	**135,00**	ZC02



Entgratwerkzeug UniBurr

entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

MB2000

für den schweren Einsatz · sechskantgeformter Griff · mit Klinge **E100**

Farbe MB2000	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**4114 540 033**	**11,25**	WK19
blau	**4114 540 034**	**11,25**	WK19
rot	**4114 540 036**	**11,25**	WK19



Entgraterset Kit Classic KPC2

überaus erfolreiche Sets · zusammengefasst in einem handlichen Sortiment

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig, innere Oberfläche "Wand", Bleche

Inhalt:

· Set B: Das Arbeitstier
· Set C: Der Dreikantschaber
· Set D: zum Säubern von Blechen
· Set E: Das Set für den schweren Einsatz
· Set F: Der Senker

Jedes Set enthält den Standardgriff Classic A

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 053	**185,00**	WK19



Entgraterset Cleaner Kit

perfekt für eine Vielzahl von Entgratanwendungen einschließlich dem Entgraten von Platten aus so gut wie jedem Material: Metall, Kunststoff, Acryl, etc. · entfernt ausgefranste Kanten, entweder von beiden Seiten gleichzeitig oder nacheinander

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig, ebene Oberfläche, Bleche

Inhalt:

· Mango II Griff
· Halter - B, BR, D, D5 + E
· Klingen - B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 + 2 x R30
· Handschutz

Art.-Nr.	EUR	KS
4114 540 054	**199,00**	WK19



4114 540 058



4114 540 059

Klingenhalter

	Art.-Nr.	EUR	KS
B			
	4114 540 058	**10,95**	WK19
E			
	4114 540 059	**10,95**	WK19



Klinge B10

HSS · entgratet langspanende Werkstoffe · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
B10	2,6	10	**4114 540 012**	**1,60** [1]	WK19

[1] Preis per St.



Klinge B10P

PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit · B10 Geometrie · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	Oberfläche	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
B10P	2,6	TiN beschichtet	10	**4114 540 014**	**2,80** [1]	WK19

[1] Preis per St.



Klinge B10S

legiert, mit Kobalt angereichert · B10 Geometrie · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
B10S	2,6	10	**4114 540 015**	**1,80** [1]	WK19

[1] Preis per St.



Klinge B11

sehr schmal, HSS · entgratet Bohrungen mit einem Mindestdurchmesser von 2 mm (0,08'') · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
B11	2,6	10	**4114 540 016**	**1,80** [1]	WK19

[1] Preis per St.



Klinge B20

HSS · anzuwenden im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn · entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
B20	2,6	10	**4114 540 017**	**2,30** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge B20P
PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit · im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn · entgratet Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	Oberfläche	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
B20P	2,6	TiN beschichtet	10	**4114 540 018**	**3,00** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge B60
HSS · entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen mit bis zu 20 mm (0,8'') Dicke · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für Innenbearbeitung Rückseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
B60	2,6	10	**4114 540 020**	**4,55** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge C40
HSS-Dreikantschaber
klein, 4 mm · HSS-Dreikantschaber für Präzisionsarbeiten · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff · für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche

Klingentyp	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
C40	10	**4114 540 011**	**11,25** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge C42
HSS-Dreikantschaber
massiver HSS-Dreikantschaber 8 mm · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff · für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche

Klingentyp	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
C42	10	**4114 540 010**	**17,95**	WK19

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E100
schwerer Einsatz HSS · entgratet langspanende Werkstoffe wie Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E100	3,2	10	**4114 540 021**	**1,80** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E100C
verschleißfestes Hartmetall · E100 Geometrie · entgratet Stahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E100C	3,2	10	**4114 540 022**	**11,50** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E100P
PVD TiN-beschichtet · hohe Verschleißfestigkeit · E100 Geometrie · entgratet Stahl, Aluminium, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	Oberfläche	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E100P	3,2	TiN beschichtet	10	**4114 540 023**	**3,65** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E100S
legiert, mit Kobalt angereichert · E100 Geometrie · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E100S	3,2	10	**4114 540 030**	**2,15** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E111
schmale Schneide · HSS · entgratet Bohrungen mit einem Mindestdurchmesser von 1,5 mm (0,06''), Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E111	3,2	10	**4114 540 024**	**2,15** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E200
HSS für kurzspanende Werkstoffe · im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn · entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E200	3,2	10	**4114 540 025**	**1,80** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E200P

PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit · E200 Geometrie · entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	Oberfläche	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E200P	3,2	TiN beschichtet	10	**4114 540 026**	**3,65** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E200C

verschleißfestes Hartmetall · E200 Geometrie

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E200C	3,2	10	**4114 540 055**	**11,50** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E300

HSS für langspanende Werkstoffe · entgratet gleichzeitig die Innen-und Außenseite von Bohrungen mit bis zu 6 mm (0,24'') Wandstärke, Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E300	3,2	10	**4114 540 027**	**1,85** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E350

HSS für kurzspanende Werkstoffe · im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn · entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E350	3,2	10	**4114 540 028**	**2,60** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



Klinge E600

HSS · entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen bis 20 mm (0,78'') Tiefe bei Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Rückseite

Klingentyp	Klingen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E600	3,2	10	**4114 540 029**	**3,90** [1]	WK19

[1] Preis per St.

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



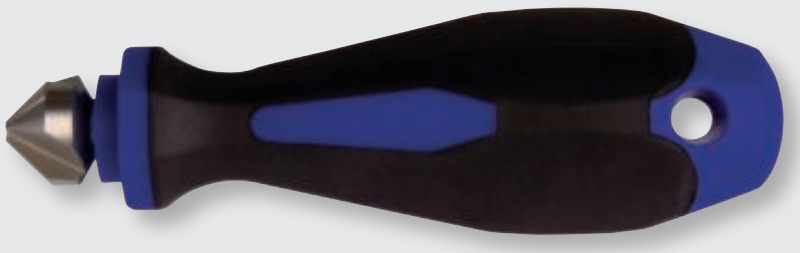
Klinge R10

Doppelseitige, runde HSS-Wendeplatte

„A"-Seite entgratet langspanende Werkstoffe, „B"-Seite für kurze Späne · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Außenkanten beidseitig

Klingentyp	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
R10	10	**4114 540 007**	**5,95** [1]	WK19

[1] Preis per St.



.... finden Sie auf Seite 1/49

KIESEL WERKZEUGE

NEU


4000 811 257


4000 811 258


4000 811 259

Falzzange

ultraleichte, aus **Aluminium** (EN AW 7075 (AlZnMgCu 1,5) geschmiedete Falzzange · nicht verwindbar · pulverbeschichteter Griff mit leichter Struktur für optimalen Halt - auch mit verschmutzen Händen ·geeignet zum Biegen von Alu-, Zink- und beschichteten Blechen bis zu 1,2 mm Stärke · bedingt geeignet für Edelstahl und Uginox · **Gewerbe:** aufgelegt, verschraubt

Ausführung	Länge [mm]	Maulbreite [mm]	Maultiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade	285	60	56	**4000 811 257**	**82,95**	WX64
aufgelegt	285	60	56	**4000 811 258**	**91,95**	WX64
aufgelegt	285	60	54	**4000 811 259**	**105,00**	WX64

Erdi


8000 350 765


8000 350 759


8000 350 762

Falzzange

aus Qualitätsstahl geschmiedet · schwarz pulverbeschichtet

Ausführung	Länge [mm]	Maulbreite [mm]	Maultiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade						
aufgelegt	280	60	60	**8000 350 765**	**35,95**	WB10
aufgelegt	320	80	60	**8000 353 948**	**74,95**	WB10
45° gebogen						
aufgelegt	270	60	50	**8000 350 759**	**38,95**	WB10
90° gebogen						
aufgelegt	255	60	50	**8000 350 762**	**43,95**	WB10

Erdi

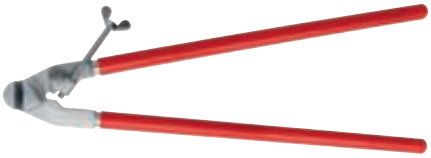


Piccolo-Falzzange

aus Qualitätsstahl geschmiedet · für kleine präzise Falz- und Biegearbeiten · vollständig gehärtet · PVC-beschichtete Griffe

Ausführung	Länge [mm]	Maulbreite [mm]	Maultiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
aufgelegt	180	22	28	**8000 350 756**	**42,95**	WB10

Erdi



Rinnenträgerabbiegezange D396

Kopf aus rostbeständigem Temperguss · Schlitzbreite 10 mm · Abgleitrolle zum Schutz der kunststoffbeschichteten Rinneisen

Länge [mm]	für Rinneisenbreite [mm]	für Rinneisenstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
680	40	6	**8000 350 755**	**99,95**	WB10

GEDORE



Schmiedezange

Farbe schwarz

Länge [mm] Flachmaul	Gewicht [g]	passend für [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	500	6	**4000 776 304**	**44,95**	WU13
400	860	8	**4000 776 305**	**56,95**	WU13
500	1240	10	**4000 776 306**	**71,95**	WU13

KNIPEX


4000 795 367


4000 795 368

Ohrklemmenzange

zum einfachen und zuverlässigen Befestigen von 1-Ohr- und 2-Ohrklemmen (System Oetiker oder ähnlich) · vielfältig einsetzbar für Klemmen an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffleitungen, Luftdrucksystemen, Kompressoren · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Art.Nr. 4000 795 368 mit seitlicher Pressnase

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	**4000 795 367**	**23,95**	WX18
220	**4000 795 368**	**29,95**	WX18

regur® Dr. Gold & Co. KG


4000 810 000


4000 811 174

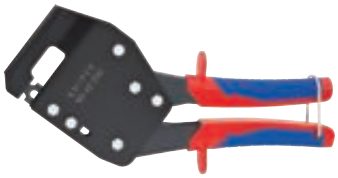
Drahtösenzange Regur® DOZ

robuste Ausführung · einfache Handhabung · 50 Drahtringe pro Ladung · ideal für eine Vielzahl effizienter Verbindungen

Einsatzgebiete:
Allgemein:
Beutel- und Netzverschluss, Erosionsschutz, Pflanzenetiketten, Gabionen, Bodenschutzgewerbe, Isolierungen, Gitterwerke, Seilendschutz
Geflechte:
Zaunbau, Hasendraht, Körbe, Rankengitter, Spanndrahtbefestigung, Galabau
Maschen- und Spanndraht, Vier- und Sechseckgeflecht, Baumschützer, Verbissschutz, Drahtnetzmatten
Netze:
Vogelschutz, Obstnetze, Silo-Netze
Polstereien:
Autositze, Matratzen, Motorradbänke

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
50 Klammern / Lad.	**4000 810 000**	**77,95**	WX19
25 Klammern / Lad.	**4000 811 174**	**135,00**	WX19

KNIPEX



Profilverbundzange

für Einhandbedienung · für U- und C-Profile mit max. 1,2 mm Blechstärke (2 x 0,6 mm) · minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung · **Zangenkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

Zange brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	max. 1,2 (2 x 0,6)	**4000 810 984**	**115,00**	WX18

KNIPEX



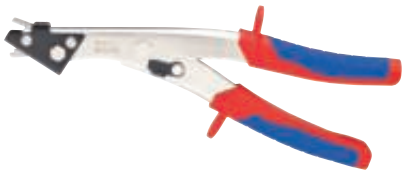
Profilverbundzange

für Zweihandbedienung · für U- und C-Profile mit max. 1,2 mm Blechstärke (2 x 0,6 mm) · minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung · **Zangenkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

Zange brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
340	1,2 (2 x 0,6)	**4000 810 990**	**95,95**	WX18

KNIPEX



Blechknabber

zum Schneiden von Eisen-, Kupfer- oder Alu-Blech bis max. 1,2 mm Dicke, Kunststoff bis max. 2,0 mm Dicke · mit Spanbrecher · leichte Handhabung · **Werkzeugkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

Werkzeug vernickelt · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Gesamt-L. [mm]	Schnittbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	2,7	**4000 794 690**	**57,95**	WX18

RENNSTEIG



Ausklinkzange

zum Ausklinken von Aussparungen aus Kunststoffgehäusen für die Elektro- und Sanitärinstallation · leichter, ziehender Schnitt (Scherenprinzip) · saubere Schnittkanten · exaktes Schneiden der Gummilippe an der Sockelleiste · kompakte Bauweise · geringes Gewicht · einfache Handhabung · Zange öffnet selbsttätig · Schneidkopf aus Spezialwerkzeugstahl · Oberfläche brüniert

Griffe mit Kunststoffüberzug

Schnittbreite [mm]	Schnitt-T. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	29	245	**4000 810 983**	**51,95**	WX23

KNIPEX



Ausklinkzange

zum Ausklinken von Aussparungen in Kunststoffleisten und -gehäusen bei der Elektro- und Sanitärinstallation · geringer Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung · mit Öffnungsfeder, Öffnungsbegrenzung und Sperrklinke · **Zangenkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

Zange brüniert · Griffe mit Kunststoffhüllen

Schnittbreite [mm]	Schnitt-T. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	32	250	**4000 794 692**	**55,95**	WX18

KNIPEX



Fahrzeugkonuszange

für sehr schmale Verschraubung · Kopf gerade · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. [mm]	Aussparungs-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
200	6 / 10	1	**4000 794 671**	**24,95**	WX18

KNIPEX



Federbandschellenzange

schlanker Kopf, geringe Kopfbreite · drehbare Greifeinsätze: ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen · einsetzbar für Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringe bis zu 70 mm Nenngröße (250mm Länge) bzw. 50 mm Nenngröße (180 mm Länge) · 40 mm Spannweg (250 mm Länge) bzw. 30 mm Spannweg (180 mm Länge) · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Art.Nr. 4000 795 336 mit Feststeller

Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. [mm]	Einstellpositionen	Kapazität [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	15	max. 50	**4000 810 356**	**50,95**	WX18
250	25	max. 70	**4000 795 286**	**56,95**	WX18
250	19	max. 70	**4000 795 336**	**73,95**	WX18

KNIPEX



Schlauchschellenzange

zum Öffnen und Schließen von Click-Schellen, z. B. an Kraftstoffschläuchen, Unterdruckleitungen und Ansaugstutzen · Zusatzfunktion: Schläuche schonend lösen durch gezahntes Greifmaul · schlanker Kopf, geringe Kopfbreite: ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	**4000 810 349**	**52,95**	WX18
250	**4000 795 337**	**56,95**	WX18

ORIGINAL LÖWE



Gehrungsschere LÖWE 3.101

hochglanzverchromt · zwei stehende Anschläge für 45° · Schnittstärke max. 15 mm · Klinge korrosionsgeschützt und antihaftbeschichtet · extrem robust · Made in Germany

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
215	50	**4000 814 570**	**52,95**	WK38



Klinge 3.001/B
für Gehrungsscheren und weitere Modelle · Klinge korrosionsgeschützt und antihaftbeschichtet

VE = 1 Stück/Blister

passend für	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3101, 3104, 3204/P90, 3204/16u19	1 Stück / Blister	**4000 814 568**	**19,95**	WK38



Gehrungsschere 3.104
hochglanzverchromt · zwei stehende Anschläge für 45° · Schnittstärke max. 15 mm · Klinge korrosionsgeschützt und antihaftbeschichtet · Kunststoffgriffüberzüge

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
215	50	**4000 814 528**	**55,95**	WK38



Gehrungsschere 3.804
hochglanzverchromt · zwei stehende Anschläge für 45° · Schnittstärke max. 7,5 mm · leicht auswechselbare Trapezklinge · Kunststoffgriffüberzüge

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	50	**4000 814 529**	**56,95**	WK38



Gehrungsschere 3.304/HÜ
geeignet für Gehrungsschnitte in flachen, harten Leisten · mit Hebelübersetzung · 45° Anschläge · 75 mm Schnittlänge · **geeignete Materialien:** Holz, Kunststoff, Gummi, PVC, Leder · **Form/Anwendung:** Profile, Leisten

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
245	75	**4000 814 520**	**115,00**	WK38



Amboss-Schere 3.305
geeignet für diverse flache und breite Materialien · ohne Anschläge · besonders lange Klinge · 75 mm Schnittlänge · **geeignete Materialien:** Holz, Kunststoff, Gummi, PVC, Leder · **Form/Anwendung:** Profile, Leisten, Schläuche

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
245	75	**4000 814 521**	**69,95**	WK38



Gehrungsschere
zum Schneiden von Kunststoff-, Gummi- und weichen Holzprofilen, auch für Flachbandkabel bis 56 mm Breite · auswechselbare Schneidauflage mit Anschlagwinkel für 45°-Schnitte und Markierungen für 60°-, 75°- und 90°-Schnitte · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke · **Werkzeugkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet · **Klinge**: Standard-Trapezklinge, auswechselbar

Werkzeug verchromt · Griffe mit Kunststoff-Hüllen

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
215	56	**4000 794 735**	**56,95**	WX18



Dichtungsprofilschere 4.104/VR
V-Schnitt · zum Ausklinken von Dichtungsprofilen an Außenecken · mit Einzugsrolle · das Profil kann mühelos in die Nut eingerollt werden · zum Verarbeiten von Gummi · Form/Anwendung: Fensterdichtungsprofile

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	**4000 814 565**	**189,00**	WK38



Dichtungsprofilschere 4.104/YR
zum Ausklinken von Dichtungsprofilen an Innenecken · mit Einzugsrolle und Rahmenauflagestütze · das Profil kann mühelos in die Nut eingerollt werden · zum Verarbeiten von Gummi · Form/Anwendung: Fensterdichtungsprofile

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	**4000 814 564**	**239,00**	WK38



Kabelkanalschere 3.606
geeignet für rechtwinklige Schnitte in harten, flachen Materialien aus Kunststoff, z.B. Kabel- und Verdrahtungskanäle, Bauabdichtungsprofile · 90° Anschläge · **geeignete Materialien:** Kunststoff · **Form/Anwendung:** Kabelkanäle

Länge [mm]	Klingen-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
245	75	**4000 814 522**	**85,95**	WK38



Kunststoffschere
zum Trennen und Ablängen von Kabelkanälen, auch für Kunststoffe · spezielle Kniehebelübersetzung · **Werkzeugkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Werkzeug brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
275	max. 4	**4000 794 316**	**119,00**	WX18



Werkzeugsortiment

für die Sanitär- und Heizungsinstallation · bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität · im wasser- und staubgeschützten Werkzeugkoffer

Bestehend aus:

1 Sanitär-Kreuzschlüssel 10 Funktionen - Rothenberger
1 Ventileinschraubwerkzeugset 2-tlg. - Rothenberger
1 Uni-Stufenschlüssel-Set (Knarre und Stufenschlüssel) - Rothenberger
1 Express-Schlüssel (SW 17/19 M 10) - Rothenberger
je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 x 125 mm - TECWERK
je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Kreuzschlitz (PH)** 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm - TECWERK
je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Kreuzschlitz (PZD)** 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm - TECWERK
1 Werkzeugkoffer wasser-/staubgeschützt - Stanley
1 Wasserpumpenzange 240 mm - TECWERK
je 1 Eckrohrzange S-Maul 25,4 mm (1") - 38,1 mm (1 1/2") - TECWERK
1 Schlosserhammer mit Hickorystiel 500 g - TECWERK
1 Fäustel mit Hickorystiel 1250 g - TECWERK
1 Flachmeißel 250 mm Schneidenbreite 25 mm - TECWERK
1 Meißelhandschutz - TECWERK
1 Standhahnmutterschlüssel für Links-/Rechtsgang bis SW 36 - TECWERK
1 Mini-Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 30 mm - TECWERK
1 Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 35 mm - TECWERK
1 Ersatzrädchen für Rohrabschneider 20 mm Durchmesser
1 Kleinsägebogen Blattlänge 150 mm - PUK
12 Universal-/Metallsägeblätter 150 mm
1 Metallsägebogen mit Bimetall-Sägeblatt 300 mm - TECWERK
10 Mettallsägeblätter HSS Bimetall 300 mm - TECWERK
1 Blechlocher 3 Schneiden Durchmesser 35 mm
1 Malerspachtel mit Holzheft Breite 40 mm
1 Gipsbecher konisch aus Gummi Ø 125 mm
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 / 19
je 1 Winkelschraubendreher lang mit Kugelkopf SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (im Halter)
1 Wasserwaage 50 cm aus Aluminium - TECWERK
1 Steinhauerstift 30 cm ungespitzt
1 Spezialstift 24 cm für glatte Flächen (Fliesen, Keramik, Glas)
1 LED-Stableuchte - TECWERK

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
72-teilig	im Kunststoffkoffer	**4000 820 304**	**475,00**	WX56

Wera
Be a Tool Rebel



Werkzeugset KK SH 1

23-teilig, für die Sanitär- und Heizungsinstallation

Inhalt:

1 **Schwenk- und Umschaltknarre „Zyklop Speed"** mit Mehrkomponenten-Kraftform Griff · **6,3 mm** (1/4")-Antrieb · Rückschwenkwinkel 5 Grad
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 7 / 10 / 13 mm
je 1 **Maul-Ringratschenschlüssel „Joker"** mit Haltefunktion auf der Maulseite SW 10 / 13 mm
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (Mehrkomponenten-Kraftform-Griff, Schlagkappe, durchgehende Sechskantklinge) 7,0 x 1,2 x 125 mm
je 1 Schraubendreher **VDE-isoliert** (Mehrkomponenten-Kraftform-Griff) 3,5 x 0,6 x 100* / 5,5 x 1,0 x 125 mm
1 **Spannungsprüfer** einpolig mit Kraftform-Griff Prüfbereich 150 - 250 Volt ~ 3 x70 mm
je 1 **Sechskant-Steckschlüssel** mit Kraftform-Griff und Hohlschaft **für überstehende Gewindebolzen** SW 10 / 13 mm
je 1 **Bit mit Haltefunktion** für die Schraube, für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T20 / 25 / 30 / 40**
je 1 **Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2***
je 1 **Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm***
1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre (Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter)

* mit reduziertem Klingendurchmesser
** 50 mm lang
*** 89 mm lang

Lieferung in Klapptasche



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
23-teilig	**4000 820 305**	**179,00**	WX06

TECWERK



Rohrabschneider

zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren · Körper, Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · **mit 1 Schneidrad** · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · mit stahlgelagerter Spindel · ergonoimscher Drehknauf · extrem reduzierter Arbeitsradius · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · pulverbeschichtet

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8)	50	3 - 16	**2000 812 613**	**13,25**	PK10

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneidrad D.20mm	10	**2000 812 625**	**3,05** [1]	PK10

[1] Preis per St.

TECWERK



2000 812 622

Rohrabschneider

für dünnwandige Metallrohre aus AL, CU + INOX bis max. 2 mm · Körper aus Magnesium · Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit stahlgelagerter Vorschub-Schnellspindel · Vierrollenführung · mit ausziehbarer NOGA-Entgrater-Klinge · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · pulverbeschichtet · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · **Ersatzschneidrad im Drehknauf**

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)	160	3 - 35	**2000 812 622**	**35,95**	PK10
3,18 - 44,45 (1/8 - 1 3/4)	183	3 - 45	**2000 812 623**	**40,95**	PK10

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneidrad D.20mm	10	**2000 812 625**	**3,05** [1]	PK10

[1] Preis per St.

TECWERK



Rohrabschneider

für dünnwandige Metallrohre · ideal für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · Körper und Drehknauf aus Zinkdruckguss · mit ergonomischem Drehknauf · mit stahlgelagerter Spindel · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · **Ersatzschneidrad im Drehknauf** · pulverbeschichtet · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8)	50	3 - 30	**2000 812 601**	**18,25**	PK10

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneidrad D.20mm	10	**2000 812 625**	**3,05** [1]	PK10

[1] Preis per St.

TECWERK



Edelstahlrohrabschneider

für dünnwandige Metallrohre, speziell zum exakten Schneiden von **Edelstahlrohren** · Körper aus Magnesium · Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit stahlgelagerter Vorschub-Schnellspindel · 4 nadelgelagerte Führungsrollen aus INOX-Stahl · nadelgelagertes Schneidrädchen mit spezieller Schneidgeometrie für V2A/INOX-Rohre · mit ausziehbarer NOGA-Entgrater-Klinge · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · pulverbeschichtet · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · **Ersatzschneidrad im Drehknauf**

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)	195	3 - 35	**2000 812 609**	**46,95**	PK10

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad DIN 100Cr6-Stahl	10	**2000 812 624**	**4,50** [1]	PK10

[1] Preis per St.

TECWERK



Rohrabschneider

zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren · Körper, Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · mit stahlgelagerter Spindel · ergonomischer Drehknauf · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · pulverbeschichtet · **mit 1 Ersatzschneidrad**

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)	120	3 - 35	**2000 812 614**	**19,95**	PK10

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneidrad D.20mm	10	**2000 812 625**	**3,05** [1]	PK10

[1] Preis per St.

TECWERK



Rohrabschneider

zum Schneiden von Kunststoffrohren · Körper aus Aluminium-Druckguss · Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit 2 Schneidrädern · 1 montiert + **1 Ersatzschneidrad im Drehknauf-Kappe** · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · mit 4 Führungsrollen · mit Schnellvorschub · integrierte NOGA-Entgraterklinge · kann komplett herausgezogen werden · ergonomischer Drehknauf · Schneidrad aus DIN 42CrM04-Stahl, schwarz, Ø 30 mm · pulverbeschichtet

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 76,20 (1/4 - 3)	260	6 - 76	**2000 812 612**	**67,95**	PK10

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneidrad D.26mm	10	**2000 812 603**	**5,50** [1]	PK10

[1] Preis per St.



Rohrabschneider

für Stahlrohre · stahlgeschmiedeter Körper · Schlitten aus Zinkdruckguss · Drehknauf aus Hartkunststoff · mit 2 Führungsrollen · das Feder-Andrucksystem garantiert verbesserten Schnitt und längere Gebrauchsdauer des Schneidrades · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 31 mm · Schneidradwechsel ohne Werkzeug

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 50,8 (1/8 - 2)	390	10 - 60	**2000 812 615**	**82,95**	PK10

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneidrad D.32mm	10	**2000 812 628**	**6,50** [1]	PK10

[1] Preis per St.



2000 812 675

Schlauchschere

aus Magnesium-Druckguss · zum Schneiden von flexiblen Schläuchen (auch Schläuche SAE 100 R8 mit Kevlar®-Schicht) · leichter, schneller und präziser Schnitt mit minimaler Anwendungskraft · optimale Schneidengeometrie und mit PTFE-Beschichtung · automatischer Klingenrückzug · Einhandverschlusssystem
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company

für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	**2000 812 675**	**25,95**	PK10
22	**2000 812 676**	**27,95**	PK10

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge für 4000 812 675	**2000 812 679**	**11,75**	PK10
Ersatzklinge für 4000 812 676	**2000 812 680**	**13,25**	PK10



Schlauchschere

aus Magnesium-Druckguss · zum Schneiden von flexiblen Schläuchen (auch Schläuche SAE 100 R8 mit Kevlar®-Schicht), weichen Kunststoffrohren (PEX, PE, PB usw.) und Panzerrohren · optimale Schneidengeometrie und mit PTFE-Beschichtung · automatischer Klingenrückzug · ergonomische Zweikomponentengriffe mit Anti-Impakt-Dämpfung · Einhandverschlusssystem
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company

für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 28	**2000 812 672**	**35,95**	PK10

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**2000 812 673**	**13,50**	PK10



Verbundrohrschere

aus Magnesium-Druckguss · zum Schneiden von Verbundrohren · nadelgelagerte Führungsrollen · leichter, schneller und präziser Schnitt mit minimaler Anwendungskraft · optimale Schneidengeometrie und mit PTFE-Beschichtung · integrierter Schutzwellenrohrschneider · man kann Schutzrohre (18-35 mm) schneiden, ohne das innere Rohr zu beschädigen · mit 4 dreischneidigen Klingen · automatischer Klingenrückzug · Einhandverschlusssystem · ergonomische Zweikomponentengriffe mit Anti-Impakt Dämpfung

für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26	**2000 812 677**	**61,95**	PK10

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge für Verbundrohrschere	**2000 812 681**	**14,25**	PK10
Ersatzklinge für Wellrohre	**2000 812 682**	**14,25**	PK10



Kunststoffwellrohrschneider

aus Magnesium-Druckguss · zum Schneiden von Kunststoffwellschutzrohren · sehr leicht und robust
zwei Schneidsysteme:
Querschnitt:
mit 2 vierschneidigen Klingen · Klinge ist 4-fach verstellbar um 90 Grad · Rohrführungssystem für perfekte Positionierung des Rohres beim Schneiden · Klingen liegen geschützt im Körper
Längsschnitt:
mit 1 vierschneidigen Klingen · Klinge ist 4-fach verstellbar um 90 Grad · Rohrauflage zur besseren Führung des Rohres · Klinge liegt geschützt im Körper

für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15-45	**2000 812 678**	**26,95**	PK10

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**2000 812 683**	**14,25**	PK10



Kunststoffrohrschere

zum Schneiden von **PE, PP, PB, PEX, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF** · leichter, schneller und präziser Schnitt mit minimaler Anwendungskraft durch verbesserte Kraftübertragung · sofortiger Klingenwechsel ohne Werkzeug · aus Magnesium-Druckguss, sehr leicht und robust · Inox-Klinge (Made in Solingen/Germany) von höchster Qualität und Lebensdauer mit optimaler Schneidgeometrie und antihaftbeschichteter Oberfläche · Klinge geschützt im Körper - vermeidet Beschädigungen der Schneide und Verletzungen des Anwenders

für Rohre [mm] (Zoll)	Ausführung	Schneid-bereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 34,93 (0 - 1 3/8)	automatischer Klingenrückzug	0 - 35	**2000 812 652**	**37,95**	PK10
0 - 41,28 (0 - 1 5/8)	Einhand-Schnell-rückzug der Klinge	0 - 42	**2000 812 653**	**49,95**	PK10
0 - 50,8 (0 - 2)	Einhand-Schnell-rückzug der Klinge	0 - 50	**2000 812 669**	**57,95**	PK10
0 - 63,5 (0 - 2 1/2)	Einhand-Schnell-rückzug der Klinge	0 - 63	**2000 812 674**	**82,95**	PK10

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge für 2000 812 653	**2000 812 668**	**20,95**	PK10
Ersatzklinge für 2000 812 669	**2000 812 670**	**22,95**	PK10

AMPShare - Powered by BOSCH

CAS - Cordless Alliance System

Constant Force Technology

Enclosed Power Transmission Technology

Duramant Technology

R32 Technology

Plus Technology

TiN Technology

ABS-Kunststofftank

DURA LAZR TEC Laserhärtungsprozess

DURA EASY CUT

RO SERVICE+ Garantieleistungen

ROCASE-Koffersystem

ROBOX System

eTOOL (NFC-TAG)

Transportkoffer

Einhändige Bedienung

Um 180° drehbar

Elektromotor ohne Kohlebürsten

Umweltfreundliches Kältemittel

App für Android und iOS

WiFi

Touchscreen

Mobiler Einsatz

Bis zu 50 % Zeitersparnis

DIN-Norm enthalten

Batteriebetrieb

Speicherkarte

Ergonomisches

Wechselstrom 230 V

In Zwangslagen einsetzbar

Sichtglas

Kabellänge

Druckschlauchlänge

Druckschlauchkugelventil

Schwingungsdämpfung

Manometeranzeige justierbar

Manometerklasse 1-6

Manometergröße

Besonders schnelles Trennen

Keine Verformungen durch Anwendung

Leicht und kompakt

Für enge Platzverhältnisse geeignet

ROTHENBERGER



4000 781 038

Rohrabschneider MINICUT

zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren · handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius 38 mm (1.1/2") bei I PRO oder 42 mm (1.1/4") bei II PRO ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform · zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt · Monoblockbauweise ermöglicht Präzision im Zustellbereich

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8)	MINICUT I Pro	3 - 16	**4000 781 038**	**19,95**	WB35
6,35 - 22,23 (1/4 - 7/8)	MINICUT II Pro	6 - 22	**4000 781 039**	**21,95**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 812 638**	**32,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



Rohrabschneider MINICUT 2000

zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren · handliche Bauform mit kleinem Arbeitsradius (45 mm bzw.|1.3/4") ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform · zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 22,23 (1/4 - 7/8)	MINICUT 2000	3 - 22	**4000 781 031**	**24,95**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 812 638**	**32,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte



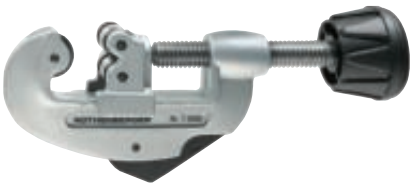
Kupferrohrabschneider MINI MAX

zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren · besonders geeignet für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · **Körper aus Zinkdruckguss** · zwei Stützrollen mit Einstich · bördelnaher Schnitt · mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius · ergonomisches Design von Grundkörper und Knopf, mit Auflageflächen für die Hand während der Drehbewegung

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8)	Mini Max	50	3 - 28	**4000 812 617**	**31,95**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 812 638**	**32,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte



Rohrabschneider INOX 30 PRO

zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren sowie dünnwandigen Stahlrohren Ø 3 - 30 mm (1/8 - 1.1/8") · ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff · immer einsatzbereit · zwei Stützrollen mit Einstich · bördelnaher Schnitt

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8)	150	3 - 30	**4000 812 655**	**37,95**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 812 641**	**49,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte



Rohrabschneider DURAMAG®

stabiler Teleskop-Rohrabschneider **zum Schneiden von Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandigen Stahlrohren** · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches · zwei Führungsrollen mit Einstich · versenkbarer Rohr-Innenentgrater · optimal für Arbeiten an engen Stellen · Ersatzschneidrad im Griff · **aus DURAMAG: einer Hi-Tec Magnesium Legierung**

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	TC 35 DU-RAMAG®	195	6 - 35	**4000 812 635**	**39,95**	WB35
6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)	TC 42 DU-RAMAG®	205	6 - 42	**4000 781 247**	**68,95**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 812 638**	**32,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte



Rohrabschneider INOX

Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider **zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren** Ø 6–60 mm (1/4–2.3/8") · Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung · mit automatischem Federrückzug · 12-fach kugelgelagert · **Metallgehäuse aus Aluminium, duramantbeschichtet**

für Rohre [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 60,32 (1/4 - 2 3/8)	6 - 60	**4000 781 036**	**145,00**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 781 037**	**43,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte



Rohrabschneider INOX

besonders stabiler Teleskop-Rohrabschneider **zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren** · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches · zwei Führungsrollen mit Einstich · versenkbarer Rohr-Innenentgrater · außengratfreies Schneiden · optimal für Arbeiten an engen Stellen · Ersatzschneidrad im Griff

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	TC 35 PRO INOX DURA-MAG®	150	6 - 35	**4000 812 640**	**48,95**	WB35
6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)	TC 42 PRO INOX	160	6 - 42	**4000 781 246**	**73,95**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 812 641**	**49,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte



Rohrabschneider CSST

zum exakten Trennen von INOX-Wellrohren Ø 8 - 42 mm (3/8" - 1.5/8") mit einer Wandstärke von bis zu 0,2 mm · speziell ausgelegtes Schneidrad und Rohrführung für INOX-Wellrohr (CSST) · breite Auflagefläche für optimale Kraftverteilung und leichteres Schneiden · Ersatzschneidrad im Griff

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 41,28 (3/8 - 1 5/8)	165	8 - 42	**4000 812 823**	**64,95**	WB35

ROTHENBERGER



Rohrabschneider 42 XL

zum exakten Trennen von Metall-Rohren Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8") mit einer Wandstärke von bis zu 1,2 mm · **für Kupfer, Messing, Aluminium, Edelstahl und dünnwandige Stahlrohre** · neues Schneidrad: 20x mehr Schnitte · geeignet für dünnwandige Rohre ab einer Wandstärke von 0,5 mm · schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches durch leichtes Drehen des Einstellrades · Ersatzschneidrad im Griff · integrierter Rohr-Innenentgrater

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)	165	6 - 42	**4000 812 831**	**77,95**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 812 641**	**49,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



Automatik-Rohrabschneider

zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren sowie kunststoffummantelten Rohren · Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug · ausschiebbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff · Monoblockbauweise · Selbstklemmung verhindert durch Schnellverstellung das Lösen im Schneidvorgang

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 52,32 (1/4 - 2 5/8)	Gr. 1	6 - 67	**4000 812 659**	**139,00**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 812 638**	**32,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



Stahlrohrabschneider SUPER 2"

breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr · einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr

für Rohre [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 50,80 (3/8 - 2)	10 - 60	**4000 781 029**	**105,00**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 781 059**	**37,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



Automatik-Rohrabschneider Gr. 2

Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider **zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren sowie kunststoffummantelten Rohren Ø 50 - 127 mm (2" - 5")** · ausschiebbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff · Monoblockbauweise · Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug · Selbstklemmung verhindert durch Schnellverstellung das Lösen im Schneidvorgang

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8 - 127 (2 - 5)	360	50 - 127	**8000 738 945**	**285,00**	WB35

ROTHENBERGER



Rohrabschneider INOX SUPER 2"

zum Schneiden von Edelstahlrohren mit Ø 10-60mm · lange Lebensdauer durch gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl · Gewindeschneiden sofort möglich da gratfreies Außenschneiden · **breite Rollen:** für eine sichere Führung des Schneidrades am Rohr · **einfache Druckregulierung durch Feststellgriff:** zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 50,8 (3/8 - 2)	400	10 - 60	**4000 812 657**	**175,00**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 812 658**	**41,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER

NEU





Rohrabschneider ROSLICE®

manueller Rohrabschneider zum Trennen von Kupferrohren · **Zeitersparnis:** schnelles Trennen mit nur wenigen Umdrehungen · **Eigenklemmung und Selbstjustierung:** keine Deformation des Rohres · **Geringer Platzbedarf:** durch einen geringen Arbeitsradius **von 25 mm** ideal für schwer zugängliche Stellen · **Anti-Rutsch Oberfläche:** für einen sicheren Griff

für Rohr-Außen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	**8000 738 955**	**29,95**	WB35
18	**8000 738 956**	**32,95**	WB35
22	**8000 738 957**	**34,95**	WB35

ROTHENBERGER



Stahlrohrabschneider ENORM 4”

breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr · einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr · lange Lebensdauer · gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl · gratfreies Außenschneiden ermöglicht sofortiges Gewindeschneiden

für Rohre [mm] (Zoll)	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8 - 101,6 (2 - 4)	60 - 115	**4000 781 063**	**295,00**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 781 064**	**59,95** [1]	WX67

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider TUBE CUTTER PL Automatik

Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider Ø 110-168 mm (4 - 6.5/8”) · **zum Schneiden von PE-, PP-, PEX, PB- und PVDF-Rohren sowie schalldämmenden Abflussrohren** · Stabilität durch Monoblock-Aluminiumbauweise · optimales, ermüdungsfreies Handling durch großen, ergonomisch optimierten Handgriff · Schnellverstellung auf den Rohr-Außendurchmesser durch Ratschen-Teleskopführung · schnelles Öffnen durch automatischen Rückzug · im Grundkörper versenkbarer Rohr-Innenentgrater · gehärtete Spezialschneidräder mit Spezialanschliff

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [cm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50,8 - 127 (2 - 5)	35,2	50 - 125	**8000 738 939**	**225,00**	WB35
111,13 - 168,28 (4 - 6 5/8)	40	110 - 168	**8000 738 940**	**275,00**	WB35

ROTHENBERGER



Rohrabschneider ROCUT Plastic PRO

ein Werkzeug für je zwei Rohrdurchmesser · **schneidet PE-, PP-, und PVC-Rohre** · trennt Rohre mit einer **Wandstärke bis max. 3,5 mm** rechtwinklig, schnell und mit nur wenigen Umdrehungen · benötigt wenig Arbeitsradius und erlaubt Arbeiten nah an der Wand

Arbeitsbereich [mm]	Wandstärke max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 - 50	3,5	**4000 781 379**	**23,25**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge für Rohr-Ø 15-22 / 40-50mm	**8000 906 640**	**11,95**	WB35

ROTHENBERGER

NEU



Kunststoffschere ROCUT 26 MSR

speziell für **Mehrschichtverbundrohr mit Aluminiumkern** geeignet · außerdem können alle gängigen Kunststoffrohre bis zu einem Durchmesser von 26mm geschnitten werden · durch die geschwungene Stahlklinge ist ein exakter, rechtwinkliger Schnitt möglich und die Deformation des Rohres bleibt gering · **breite Rohrauflage:** das Rohr kann nicht wegkippen und kann präzise und gerade geschnitten werden · **gummierter Griff:** für einen sicheren Halt ohne Abrutschen während der Arbeit · **Transportsicherung:** nach der Anwendung können die Zangenschenkel in Transportstellung arretiert werden

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 26 (0 - 1)	185	0 - 26	**8002 981 916**	**59,95**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**8002 981 917**	**24,95**	WX67

ROTHENBERGER



Kunststoffschere ROCUT®

für leichtes und müheloses Schneiden von **PP-, PE-, PB- und PVDF-Rohren**

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 32	**4000 812 645**	**29,95**	WB35
0 - 42	**4000 812 646**	**42,95**	WB35
0 - 63	**4000 812 647**	**119,00**	WB35

ROTHENBERGER



Kunststoffschere ROCUT®

zum Trennen von **PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-**Rohren · **ersetzt dank einzigartiger Funktion zwei Scheren:** Rohre können im Direktschnitt oder in der Ratschenschnittfunktion getrennt werden · **Direktschnittfunktion**: Rohre bis 20 mm können mit einem Hub direkt getrennt werden · **Ratschenschnittfunktion**: sobald die Wandstärke und Größe des Rohrs zu groß ist wechselt die Schere automatisch in die Ratschenfunktion · bei allen gängigen Kunststoffrohren im Bereich bis zu 42 mm · das Messer kann mittels Schnellverstellung direkt ans Rohr herangefahren werden · mit der PTFE-beschichteten Klinge benötigt man bis zu 20% weniger Kraftaufwand beim Schneiden

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Typ	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 42 (0 - 1 5/8)	236	42 TWIN CUT	0 - 42	**4000 781 079**	**94,95**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmesser	**8000 906 645**	**49,95**	WX67

ROTHENBERGER



4000 781 243



4000 812 649



4000 812 651



4000 812 650



4000 781 017

Kunststoffschere ROCUT®

zum präzisen und mühelosen Trennen von **PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-Rohren** · **rostfreie Stahlklinge mit V-Schliff:** präziser Punktanschnitt ohne Deformation · **geringer Kraftaufwand:** ideal verzahnte Schneidkurve · **breite Rohrauflage:** sorgt für einen präzisen rechtwinkligen Schnitt · **Auslösehebel per Knopfdruck:** so können Sie das Messer automatisch und kontrolliert öffnen · **Transportsicherung:** nach der Anwendung können die Zangenschenkel in Transportstellung arretiert werden
Typ TC 32 für Mehrschicht-Verbundrohre MSR
Typ TC 63 Professional für PVC-Rohre

für Rohre [mm] (Zoll)	Typ	Schneid-bereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 34,93 (0 - 1 3/8)	TC 32	0 - 32	**4000 781 243**	**47,95**	WB35
6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	PS 35	6 - 35	**4000 781 076**	**55,95**	WB35
0 - 41,28 (0 - 1 5/8)	TC 42 Professional	0 - 42	**4000 812 649**	**62,95**	WB35
0 - 50,8 (0 - 2)	TC 50 Professional	0 - 50	**4000 812 650**	**79,95**	WB35
0 - 63,5 (0 - 2 1/2)	TC 63 Professional	0 - 63	**4000 781 017**	**129,00**	WB35
0 - 76,2 (0 - 3)	TC 75 Professional	0 - 75	**4000 812 651**	**199,00**	WB35

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge für Kunststoffschere ROCUT® 42	**4000 781 337**	**54,95**	WX67
Ersatzklinge für Kunststoffschere ROCUT® 50	**4000 781 338**	**61,95**	WX67
Ersatzklinge für Kunststoffschere ROCUT® 63	**4000 781 339**	**69,95**	WX67

6

ROTHENBERGER



RO CASE

Abstech-/Anfas-Systemwerkzeug ROCUT® 110

geeignet für dünn- und dickwandige PVC-, PE-, PP-, PEX-, PB- und PVDF-Rohre sowie schalldämmende Abflussrohre · höchste Präzision in einem Arbeitsgang · nur ein Werkzeugsystem zum Schneiden, Anfasen und Entgraten erforderlich · zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen (15°), Ø 32–110 mm · herausnehmbarer, im Handgriff integrierter Rohrinnenentgrater · Abstechen von Rohren auch ohne Anfasen möglich, da Schneidstahl-Schaft um 180° verdreht einsetzbar ist
Lieferumfang: Grundgerät, Spannbackensatz 50 und 75 mm, Innenentgrater mit Klinge und **ROCASE inkl. Einlage**

Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50/75/110	**4000 781 018**	**399,00**	WB35

ROTHENBERGER





RO CASE

Abstech-/Anfas-Systemwerkzeug ROCUT® 160 Set

zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen (15°), Ø 110 - 125-160 mm · geeignet für **dünn- und dickwandige PVC-, PE-, PP-, PEX-, PB- und PVDF-Rohre sowie schalldämmende Abflussrohre** - höchste Präzision in einem Arbeitsgang · nur ein Werkzeugsystem zum Schneiden, Anfasen und Entgraten erforderlich · extrem hohe Standzeiten und optimale Schneidgeometrie · gleichmäßiges Anfasen über den gesamten Rohrumfang · stufenlos einstellbare Rohrspannkraft · herausnehmbarer, im Handgriff integrierter Rohrinnenentgrater · Abstechen von Rohren auch ohne Anfasen möglich, da Schneidstahl-Schaft um 180° verdreht einsetzbar ist
Lieferumfang: ROCUT 160 Grundgerät, Spannbackensatz 110 mm und 125mm, Innenentgrater mit Klinge, ROCASE inkl. Einlage

Arbeitsbereich Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110/125/160	**8000 738 933**	**529,00**	WB35

ROTHENBERGER



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · RO CASE · RO SERVICE · BRUSHLESS MOTOR

Akku-Kombirohrsäge PIPECUT mini

in der Neuinstallation und Wartung von Rohren im SHK- und Industriebereich · **Kupfer, Kunststoff, Mehrschichtverbundrohr, C-Stahl, Guss, Edelstahl** können bis zu einem Rohrdurchmesser von 110 mm zuverlässig rechtwinklig geschnitten werden · **Säge, Montageschienen oder Gewindestangen können schnell und einfach getrennt werden · verwandel' die PIPECUT mini in eine Hand-, Tauch- oder Kappschienensäge** · drei neue, hochqualitative Sägeblätter · stationär und mobil einsetzbar · CAS-Akkusystem für maximale Unabhängigkeit
Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/224, 12/72

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	4
Schneidbereich [mm]	0-110
Wandstärke max. [mm]	Stahl: 115 / Kunststoffe: 110
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	4150
Sägeblatt-Ø [mm]	125
Gewicht [kg]	5,2
Art.-Nr.	**8000 906 627**
EUR	**1495,00**
KS	WJ12






ROTHENBERGER



8000 906 632

Sägeblatt speziell für VA Rohre und VA Schienen für lange Lebensdauer

Sägeblatt DURACUT
für Rohrsäge PIPECUT mini

Außen-Ø [mm]	**125**	**125**	**125**
Bohrung [mm]	20	20	20
Zähnezahl	28	32	30
Anwendungsgebiete	für Ne-Metalle und Kunststoffe	für Stahl	für VA
Art.-Nr.	**8000 906 632**	**8000 906 633**	**8000 906 634**
EUR	**69,95**	**81,95**	**115,00**
	▷	▷	▷
KS	WB35	WB35	WB35

ROTHENBERGER

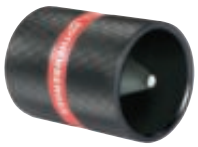


Innen-/Außenentgrater

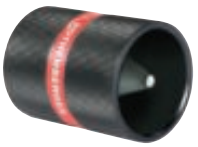
müheloses und schnelles Entgraten Ø 4–36 mm · für Kupfer-, Stahl- und Edelstahlrohre, mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl, ratterfreies Arbeiten · beidseitig geschliffene Klingen - Innen- und Außenentgraten möglich

für Rohre [mm] (Zoll)	Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)	4 - 36	**4000 812 425**	**12,95**	WB35

ROTHENBERGER



4000 781 061



4000 781 062

Innen-/Außenentgrater

müheloses und schnelles Entgraten · für Kupfer-, Stahl- und Edelstahlrohre, mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl, ratterfreies Arbeiten · **Zeitersparnis:** Innen- und Außenentgraten ermöglicht effizienteres Arbeiten beim Installieren von Rohren · **Kraftsparend:** angenehme Bauform sorgt für präzises und gratfreies Entgraten ohne Kraftaufwand

für Rohre [mm] (Zoll)	Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
6,35 - 34,93 (1/4 -1 3/8)	6 - 35	**4000 781 061**	**47,95**	WB35
12,7 - 50,8 (1/2 - 2)	10 - 54	**4000 781 062**	**57,95**	WB35

Entgrater UNIGRAT

zum Entgraten von Kanten, Rohren und Stahl-, Aluminium-, Messing-, Kupferblechen, Gusseisen und Kunststoffplatten mit Ø 6 - 400 mm · Klingen auswechselbar · kleine handliche Kugelschreiberform mit Halteklipp, ideal für die Unterbringung an der Arbeitskleidung · gute Einhandbedienung durch stabile Bauweise und schmale Form, versetzte Flächen sorgen für ein gutes Drehmoment · mit HSS Entgraterklinge

ROTHENBERGER

NEU



für Rohre [mm] (Zoll)	Schneidkanten	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
406,4 (16)	HSS	0 - 400	**8000 739 048**	**17,25**	WB35



Kalibrierungswerkzeug ROCALIBER

mittels integrierter Ratschenfunktion von ROTHENBERGER (RO-Ratchet) wird ein komfortables und sicheres Bearbeiten von Kunststoffrohren in allen Lagen garantiert · deckt die wichtigsten Rohrdurchmesser im Einsatzbereich 40x3,5/50x4/63x4,5 mm (ROCALIBER L) und 16x2/20x2/26x3 (25x2,5)/32x3 mm (ROCALIBER S) ab · liegt mittels T-Griff komfortabel in der Hand · **Dualfunktion:** Kalibrieren und Entgraten (innen) in einem Tool · spezielle Materialbehandlung der Schnittkanten steigert die Verschleißfestigkeit des ROCALIBERs bei konstanter Präzision

ROTHENBERGER

NEU



8004 262 934

Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16-32	**8004 262 936**	**64,95**	WB35
40-63	**8004 262 934**	**165,00**	WB35



4000 801 016



8000 443 052, 8000 443 054

Ratschenrohrabschneider Autofeed ™

2 in 1 · für den Einsatz in beengten Arbeitsbereichen · bei Rohren mit kleinem Durchmesser aus hartem und weichem Kupfer, Aluminium und Kunststoff · genutete Rollen für Schnitte nahe an Bördelungen
Lieferumfang: Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 785 017, nur Art.-Nr. 4000 801 016 mit Ratschengriff

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 28,58 (1/4 - 1 1/8)	118	6 - 28	**4000 801 016**	**48,95**	WJ00
6,35 - 28,58 (1/4 - 1 1/8)	101 Mini	6 - 28	**8000 443 052**	**36,95**	WJ00
3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8)	103 Mini	3 - 16	**8000 443 054**	**24,95**	WJ00



Rohrabschneider C-Style

zeitsparende Schnappverbindung · schnelle Positionierung des Rohrabschneiders am Rohr · keine weitere Justierung erforderlich · gefedertes Schneidrad · schneller und einfacher Schneidradwechsel · spezielle Schraubendreher Schlitze im Gehäuse ermöglichen die Hebelkraft einer ratschenähnlichen Bedienung

Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15 und 22	**8000 600 274**	**38,95**	WJ00
28	**8000 600 275**	**30,95**	WJ00

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**8000 600 276**	**16,25**	WJ00



Rohrabschneider

mit geschlossener Spindelführung · geeignet zum Schneiden von **Hart- und Weichkupfer, Aluminium, Messing- und Verbundrohre** · ideal für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · Entgrater einklappbar

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 785 017 und 4000 785 018

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	150-L	140	6 - 35	**4000 785 006**	**54,95**	WJ00



4000 801 017



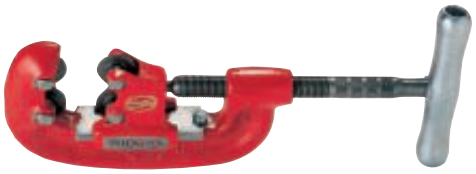
4000 801 018



Rohrabschneider

schnelleinstellbar · Metall- (Kupfer, Aluminium usw.) · ideal für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches · gehärtete Verschleißteile und Gleitstücke mit Drucklager für leichte Bedienung · **Ersatzschneidrad im Knauf**
Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 785 017

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 47,63 (1/4 - 1 7/8)	151	229	6 - 42	**4000 785 007**	**97,95**	WJ00



Rohrabschneider

für Stahlrohre · mit 4 Schneidrädern · für gratarmes Schneiden von Stahlrohren in Bereichen, in denen eine vollständige Drehung nicht möglich ist

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
19,5 - 50,8 (3/4 - 2)	42-A	455	20 - 50	**4000 785 024**	**309,00**	WJ00

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad	**4000 894 332**	**19,95**	WJ00



Ersatzschneidrad

Art.-Nr. 4000 785 017: zum Schneiden von Aluminium- und Kupferrohre
Art.-Nr. 4000 785 018: zum Schneiden von Stahl-, Edelstahl- und Wellrohre

Schneidrad-Ø [mm]	Stärke [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	passend zu Rohrab-schneider	Art.-Nr.	EUR	KS
18,7	3	4,8	4000 785 006, 4000 785 007, 4000 785 025, 4000 801 016, 8000 443 052, 8000 443 054, 8000 443 055	**4000 785 017**	**11,50**	WJ00
19,2	3	4,8	4000 785 006, 4000 785 025, 8000 600 273	**4000 785 018**	**12,50**	WJ00

Edelstahlrohrabschneider

speziell entwickelt zum Schneiden von Edelstahlrohren auch geeignet für C-Stahl · kugelgelagertes Schneidrad · kugelgelagerte Führungsrollen für schnelles und leichtes Schneiden · **Ersatzschneidrad mit Lager im Knauf** Art.-Nr. 4000 801 018: **mit Schnellverstellung**

für Rohre [mm] (Zoll)	Modell	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	35S	200	6 - 35	**4000 801 017**	**77,95**	WJ00
6,35 - 66,68 (1/4 - 2 5/8)	65S	215	6 - 67	**4000 801 018**	**115,00**	WJ00

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschneidrad 2 St./Karte	**4000 785 015**	**27,95**	WJ00

RIDGID



4000 811 165



4000 811 166

Rohrabschneider P-TEC

zum Schneiden von Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) und dünnwandigen PVC-Rohren · automatisches Entgraten und Anfasen

Modell	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3240	32 und 40	**4000 811 165**	**32,95**	WJ00
5000	50	**4000 811 166**	**32,95**	WJ00

RIDGID



Ratschenrohrschere RC 1625

zum Schneiden von PE, PP, PEX, CPVC, PVC, Gummischlauch und Verbundrohr · zum einfachen und schnellen Schneiden · gerades und exaktes, sowie nahezu glattfreies Schneiden · austauschbare X-CEL®-Klinge

für Rohre [mm] (Zoll)	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 41,28 (1/8 - 1 5/8)	3-42	**4000 812 803**	**79,95**	WJ00

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**4000 785 105**	**19,25**	WJ00

RIDGID



Kunststoffrohrschere

zum Schneiden von **PE, PP, PB, PEX, MLP/ MSR, VPE, CPVC, PVC und PVDF** · leichter, schneller und präziser Schnitt mit minimaler Anwendungskraft durch verbesserte Kraftübertragung · drehbares Schnellwechselmesser für doppelte Lebensdauer

für Rohre [mm] (Zoll)	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 41,28 (1/8 - 1 5/8)	3 - 42	**4000 785 000**	**33,95**	WJ00

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**4000 785 020**	**11,50**	WJ00

RIDGID



Ratschenkunststoffschere

zum Schneiden von **PVC, CPVC, PEX-Rohren, Polyethylen und Gummischläuchen** · verminderter Kraftaufwand beim Schneiden von härteren Kunststoffarten durch Ratschenmechanismus · schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug

für Rohre [mm] (Zoll)	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 60,33 (1/8 - 2 3/8)	3 - 63	**4000 785 056**	**149,00**	WJ00

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**4000 785 022**	**47,95**	WJ00

RIDGID



Einhub-Rohrschere PC-1375 ML

zum Schneiden von PE, PP, PEX, CPVC, PVC und Verbundrohr · inkl. ML-Adapter für Verbundrohr · verbessertes Schneiden von Verbundrohr und sofortiges Runden von Rohren bei der Verwendung des ML-Adapters · auswechselbare Klinge · Kapazität bei Verbundrohr 3 - 25 mm

für Rohre [mm] (Zoll)	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)	3 - 35	**4000 785 001**	**59,95**	WJ00

RIDGID



Innen-/Außenentgrater

Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Konus aus gehärtetem Stahl · für die professionelle Bearbeitung von Edelstahl, Stahl, Kupfer und Alu

für Rohre [mm] (Zoll)	Schneid-kanten [mm]	Länge [mm]	Arbeitsbe-reich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 31,75 (1/4 - 1 1/4)	36	55	6 - 40	**4000 785 005**	**68,95**	WJ00



Rohrabschneider BiX®

für Kunststoffrohre und Dichthülsen · trennt Rohre spanlos · schneidet u.a. Hochtemperatur-Abwasserrohre und Elektro-Leerrohre, kürzt Tropf- und Dichthülsen bei der Endmontage, schneidet unverstärkte Kunststoffrohre von Ø 20 bis 50 mm mit Wandstärken bis 2,4 mm · drehbarer Messerblock zum Schneiden von Kunststoffrohren (Klinge mittig) oder Tropf- und Dichthülsen (Klinge außen) · Verschlussmechanismus zwei Ersatzklingen im Werkzeug integriert

Länge [mm]	für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
186	Ø 20-50	**8000 883 023**	**24,95**	WX18



NEU



Rohrabschneider TubiX®

schneller, präziser und leichter: Kupfer-, Messing- und Edelstahlrohre bis 2 mm Wandstärke trennen · **QuickLock-Einhandschnellfixierung:** selbstständiges Halten und Klemmen am Rohr · schnelles und präzises Positionieren des Schneidrades an unterschiedliche Rohrdurchmesser · Körper aus Magnesium · Schlitten und Schieber aus Zink-Druckguss · 4 nadelgelagerte Führungsrollen aus INOX-Stahl · nadelgelagertes und abgefedertes Schneidrädchen Ø 19 mm aus hochwertigem Kugellagerstahlstahl · mit präzise geschliffenem Entgrater, einfach zu entnehmen · pulverbeschichtet · Schneidrad-Schnellwechselsystem, mit Ersatz-Schneidrad im Griffknauf

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)	180	6 - 35	**4000 812 604**	**65,95**	WX18
6,35 - 76 (1/4 - 2 1/6)	255	6 - 76	**4000 812 606**	**96,95**	WX18

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
	8000 803 093	**40,95**	WX18



Rohrabschneider TubiX® S

optimiert fürs Rohrschneiden in engsten Räumen · **QuickLock-Einhandschnellfixierung:** selbstständiges Halten und Klemmen am Rohr · passt in die Hosentasche und schneidet sogar Edelstahl · schneidet Rohre mit Ø 3 - 30 mm (1/8 – 1 1/8") mit Wandstärken bis 2 mm · **sehr kleiner Schneidkreis:** minimaler Platzbedarf beim Schneiden · Rohrdurchmesser mit Skala vorab einstellbar, dank abgefedertem Schneidrad einfach aufklipsen · schnelles und präzises Positionieren des abgefederten Schneidrades · hochwertige Nadellager an Schneidrad und Führungsrollen · optimierter Drehknauf mit strukturierter Daumenmulde bietet 20 % bessere Kraftübertragung und verhindert Abrutschen auch bei Nässe · Schneidrad leicht wechselbar · mit Ersatzrad im Griffknauf · Schneidrad aus hochwertigem Kugellagerstahl

für Rohre [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Arbeitsbe-reich [mm]	Wandstärke max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 30 (1/8 – 1 1/8)	77	3 - 30	2	**8004 039 099**	**45,95**	WX18

Rohrschneider

für Schläuche und Schutzrohre · zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) und Schläuchen, auch gewebeverstärkt, aus Kunststoff und Gummi bis 25 mm Außen-Ø · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke · **Werkzeugkörper**: Kunststoff, glasfaserverstärkt · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Länge [mm]	für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	Ø 25	**4000 812 642**	**43,95**	WX18

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmesser	**4000 794 686**	**14,95**	WX18





Rohrschneider DP50

schneidet HT- und viele andere Kunststoffrohre mit Ø 32, 40 oder 50 mm und Wandstärken bis 2,4 mm · in einem Schritt bequem schneiden und anschrägen · **abgefederte Schneidklinge:** kein Nachstellen nötig, werkzeuglos wechselbare Wendeklinge aus hochwertigem Kugellagerstahl · Klinge nach Verschleiß werkzeuglos wendbar · leichtes Positionieren durch freien Blick auf die Trennstelle · Werkzeugkorpus aus glasfaserverstärktem Kunststoff

Länge [mm]	für Rohr-Außen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	Ø 32, 40 und 50	**4000 812 626**	**45,95**	WX18

Rohrschneider

für Kunststoffrohre · zum gratfreien Schneiden von Rohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) mit Ø 6 - 35 mm · nicht zum Kabel schneiden geeignet · geringer Kraftaufwand · **Gehäuse**: Aluminium-Druckguss, rot lackiert · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, austauschbar

Länge [mm]	für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	Ø 6-35	**4000 794 731**	**55,95**	WX18



Rohrschneider

für Verbund- und Kunststoffrohre · zum Schneiden dickwandiger Rohre Ø 26 - 40 mm · schneidet Rohre nach dem Ratschenprinzip · **Werkzeugkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Werkzeug verzinkt · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Länge [mm]	für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	Ø 26-40	**4000 794 682**	**85,95**	WX18



Rohrschneider

für Verbundrohre · zum exakten rechtwinkligen Schneiden von Aluminium-Verbund- und Kunststoffrohren · leichte, präzise Schnittführung · saubere, glatte und gratfreie Schnittflächen · geringe Handkraft · **Werkzeugkörper**: Kunststoff glasfaserverstärkt · **Messer**: hochfester Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar
Nicht zum Schneiden von Kabeln geeignet

Länge [mm]	für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	Ø 12-25	**4000 794 000**	**43,95**	WX18

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**4000 794 683**	**15,50**	WX18



PATENTED

Rohrschneider

für Verbund- und Schutzrohre · zum Schneiden von Verbundrohren Ø 12 - 25 mm und von flexiblen Schutzrohren Ø 18 - 35 mm ohne das innenliegende Rohr zu verletzen · **Werkzeugkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Werkzeug verzinkt · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Länge [mm]	für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	Ø 12-25 / 18-35	**4000 794 681**	**88,95**	WX18

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**4000 794 683**	**15,50**	WX18



Rohrschneider

für Verbund- und Kunststoffrohre · frei drehbares Schneidrad für reibungsarmes Drehen des Rohrs · Rotationsbewegung ermöglicht müheloses Eindringen des Schneidrads bei minimierter Verformung des Rohrs · breite Kunststoff-Formauflagen für perfekt rechtwinklige Abschnitte · auch für Verbundrohre mit erhöhter Aluminiumschichtdicke (etwa Geberit Mepla) · mit Verschlussmechanismus

Zange verzinkt · mit Mehrkomponenten-Hüllen

Länge [mm]	für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	Ø 26	**8002 875 215**	**105,00**	WX18



Rohrschere 3.204

zum Schneiden von harten Kunststoffrohren · Elektroinstallation · PG-Rohre · **geeignete Materialien**: Kunststoff, PVC

Art.Nr. 4000 814 569:
für Kunststoffrohre sowie Aluminium-Verbundrohre · Kunststoffrohre mit Ø 20 mm und 25 mm

Länge [mm]	für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
215	Ø 16 und 19	**4000 814 556**	**58,95**	WK38
215	Ø 20 und 25	**4000 814 569**	**58,95**	WK38



Rohr- und Schlauchschere 3.204/P90

zum Schneiden von Kunststoffrohren und Schläuchen · Elektroinstallation · kleine Kunststoffkabelkanäle · für Profile bis max. 25 x 45 mm · **geeignete Materialien**: Kunststoff, Gummi, PVC

Länge [mm]	für Rohre [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
215	bis Ø 32	**4000 814 557**	**58,95**	WK38



Schlauchschere 5.504

mit Dreiecksklinge · geeignet für Gummischläuche und Wellrohr · keine Quetschung des Materials durch präzises Eintauchen der Klinge mit der Spitze · **geeignete Materialien:** Gummi · **Form/Anwendung:** Schläuche

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	**4000 814 560**	**58,95**	WK38

ROTHENBERGER



Einhandbiegegerät TUBE BENDER

zum maßgenauen Biegen bis 90° · geeignet für Rohre aus: **Kupfer (weich) und Aluminium, Präzisionsstahl (weich)** · maßgenaues Biegen auch in Zwangslagen · Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen in allen Ebenen möglich · einfacher und schneller Wechsel des Biegesegments · schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments · einhändige Arbeitsweise durch ergonomische Bauform · schnelles und exaktes Biegen
Lieferumfang: 1 Grundkörper, je 1 Stück Biegesegment, **Lieferung im Kunststoffkoffer**

Arbeitsbereich	Biegeradius [°]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6 - 8 -10 - 12 mm	bis 90	5-teilig	**4000 812 662**	**355,00**	WB35

ROTHENBERGER



Rohrbiegezange MINIBEND

maßgenaues Zweihandbiegen bis 180° von Rohren aus **weichem Kupfer, Messing, Aluminium und Präzisionsstahl** · Biegeskala auf Werkzeug · exaktes und materialsparendes Biegen möglich · geeignet für den Einsatz in Kälte- und Klimatechnik, Ölversorgung, Automobil-, Hydraulik- und Drucklufttechnik

Gesamt-L. [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Biegeradius [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
270	6-8-10	180	**4000 812 660**	**72,95**	WB35

ROTHENBERGER



Standardbiegegerät

zum maßgenauen Biegen bis 180° von Rohren aus **weichem Kupfer, Aluminium und Präzisionsstahl** · Biegewinkelanzeige 0 - 180° zum maßgenauen Biegen · Klemmvorrichtung zum besseren Halt des Rohres ermöglicht das Biegen von kurzen Rohrstücken · ermüdungsfreies Freihandbiegen durch Leichtbauweise

Gesamt-L. [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Biegeradius [°]	Radius [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
390	12	180	36	**4000 781 022**	**105,00**	WB35
450	15	180	54	**4000 781 058**	**149,00**	WB35

ROTHENBERGER



RO CASE

Handbieger ROBEND® H+W Plus

zum maßgenauen Kaltbiegen bis 180° von Rohren aus: **Kupfer (weich, halbhart, hart dünnwandig), Kupfer (ummantelt, auch dünnwandig), Aluminium und Messing, Präzisionsstahl (ummantelt), nahtlosem Edelstahl** · genaues Biegen am laufenden Rohr · form- und druckstabil · Freihandbiegen mit Zusatzhebel bis Durchmesser 18 mm / 5/8" · Kosten für Bogenformstücke, Beschaffung und Lagerhaltung entfallen · einfaches Biegen durch Einspannen in den Schraubstock · maßgenaues Biegen durch Mindermaßtabelle und Biegewinkelanzeige
Lieferumfang:

Art.-Nr. 4000 812 661 je 1 Stück Biegesegment für Rohr-Ø 12, 15, 18, 22 mm, 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, 1 Flasche Biegespray 150 ml

Art.-Nr. 8000 739 605 je 1 Stück Biegesegment für Rohr-Ø 15, 18, 22 mm, 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, 1 Flasche Biegespray 150 ml

Lieferung im Kunststoffkoffer, ohne Schraubstock

Arbeitsbereich [mm]	Biegeradius [°]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
12 - 22	bis 180	7-teilig	**4000 812 661**	**725,00**	WB35
15 - 22	bis 180	6-teilig	**8000 739 605**	**659,00**	WB35

ROTHENBERGER

Elektrobiegegerätset ROBEND® 4000

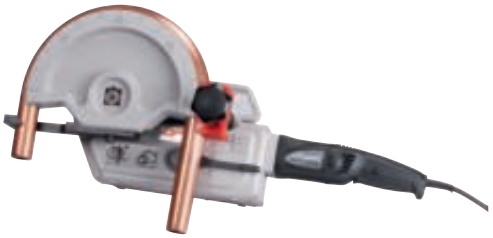
tragbares, robustes und kraftvolles Elektro-Biegegerät-Set · erhöhte Biegekapazität ermöglicht Kaltbiegen von Rohren bis 180° · universell einsetzbar in der Sanitär- und Heizungsinstallation, im Rohrleitungsbau, der Kälte- und Klimatechnik, Industrie sowie für die Serienfertigung · weniger Verbindungsstellen erhöhen die Sicherheit in der Installation



Anwendungsvorteile:
schnelle Amortisation durch Einsparung von Verbindungsstellen, Lötmaterial und Energie · universell einsetzbar: Überbögen, Gegenbögen, Etagenbögen und Anschlussbögen sind in allen Ebenen möglich · form- und druckstabil, Biegesegmente aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium · hochwertig, präzise und einfache Bedienung · deformations- und faltenfreies Biegen durch höhere Gleitfähigkeit · Leistungsstarker 1.010 Watt Motor, 50/60 Hz

Einsatzbereiche:
geeignet für Rohre aus:
- Kupfer (hart, halbhart und weich DIN EN 1057, 12735-1, 13348): Ø 12–35 mm, (1/2–1.3/8")
- Kupfer und Präzisionsstahl (ummantelt): Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8")
- Präzisionsstahl (weich DIN 2391/2393/2394): Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8")
- Gewindestahl (DIN 2440/2441): Ø 1/2", 3/4"
- Nahtlosem Edelstahl (GW 541): Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8")

Lieferumfang:
Grundgerät, Biegesegment mit Gleitschuh, Kunststoffkoffer



Ausführung [mm]	15 - 18 - 22 - 28	12 - 15 - 18 - 22 - 28
für Rohr-Ø [mm]	15 - 28	12 - 35
Biegewinkel [°]	180	90
Motorleistung [W]	1010	1010
Art.-Nr.	**4000 781 303**	**4000 781 305**
EUR	**1529,00**	**1635,00**
KS	WJ12	WJ12

ROTHENBERGER



4000 781 383

Akku-Rohrbiegegeräteset ROBEND® 4000 E

robustes Akkurohrbiegegerät zum Biegen bis 180° · deformations- und faltenfreies Biegen durch patentierte ROLUB-Technologie für eine besser Gleitfähigkeit des Biegeschuhs · werkzeuglose Voreinstellung des Biegewinkels · automatische Abschaltung beim Erreichen des gewünschten Biegewinkels - ideal für die Serienherstellung von immer gleichen Bögen · Biegeradius 42 - 112 mm (für bis zu 60 Biegungen mit 28 mm Kupferrohr) · **Bürstenloser Motor für verschleißfreies Arbeiten und lange Lebendsdauer** · **Akku (System CAS/AMP)** Antrieb: für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit · universell einsetzbar in der Sanitär- und Heizungsinstallation, im Rohrleitungsbau, der Kälte- und Klimatechnik, Industrie sowie für die Serienfertigung.

Einsatzbereiche:
geeignet für Rohre aus:
Kupfer (hart, halbhart und weich DIN EN 1057, 12735-1, 13348): Ø 12–35 mm, (1/2–1.3/8"), **Kupfer und Präzisionsstahl (ummantelt):** Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8"), **Präzisionsstahl** (weich DIN 2391/2393/2394): Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8"), **Gewindestahl** (DIN 2440/2441): Ø 1/2", 3/4", **nahtlosem Edelstahl** (GW 541): Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8")
Lieferumfang: Grundgerät, EU Dreibein, Gleitschuhachse, ROCASE 6427 mit Einlage für ROBEND® 4000 E, Biegesätze, ROCASE 4212 mit Einlage für 2x Akku, 1x Ladegerät RO BP, Li-Power Akku RO Ladegerät, 230 V
Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/224, 12/72

Ausführung	für Rohr-Ø [mm]	Biegewinkel [°]	Typ	Akkukapazität [Ah]	Akkuspannung [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 1/8 "	12 - 35	180	CAS	4	18	**8000 906 631**	**2185,00**	WJ12
15 - 18 - 22 - 28 mm	15 - 28	180	AMP	4	18	**8002 983 661**	**1599,00**	WJ12

RIDGID



Rohrbiegezange Serie 400

zum Biegen von Kupfer, Stahl und Edelstahl bis 1,5 mm Wandstärke · ölabsorbierender Gleitschuh gewährleistet eine optimale Kraftübertragung · angenehme Handhabung durch versetzte Polstergriffe

Gesamt-L. [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Biegeradius [°]	Radius [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	6	180	16	**4000 785 050**	**119,00**	WJ00
417	8	180	24	**4000 785 051**	**139,00**	WJ00
370	10	180	24	**4000 785 052**	**149,00**	WJ00

GEDORE



Handrohrbiegersatz

für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) · Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 0,75 - 1 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit einer Wandstärke von 1 mm · mit Kunststoffgriffen
Lieferumfang: 1 Grundkörper, 1 Biegehebel, 5 Aluminium-Biegeformen für Rohr-Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Arbeitsbereich [mm]	Biegeradius [°]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	bis 180	7-teilig	**4000 777 218**	**329,00**	WU13

GEDORE



Rohrbiegezange

für biegefähige Stahl- und Edelstahlrohre (max. Wandstärke 18 x 1,5 mm) sowie weiche, wärmeisolierte Kupferrohre EN 1057 · blau lackiert

Gesamt-L. [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Biegeradius [°]	Radius [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
560	15	90	60	**4000 776 797**	**145,00**	WU13
820	22	90	86	**4000 776 800**	**225,00**	WU13

GEDORE



Handrohrbiegersatz

für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) · Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 1 - 2 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1 mm - 1,5 mm · mit Kunststoffgriffen
Lieferumfang:
1 Grundkörper, 1 Biegehebel, 8 Aluminium-Biegeformen für Rohr-Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm
zum Einspannen in den Schraubstock (Lieferung ohne Schraubstock)

Arbeitsbereich [mm]	Biegeradius [°]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6 - 18	bis 180	10-teilig	**4000 777 224**	**525,00**	WU13

GEDORE

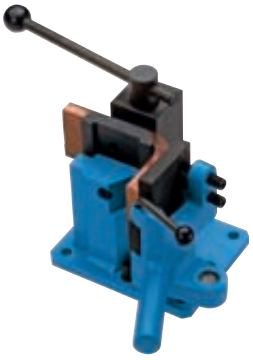


Handrohrbiegersatz

für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394), Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 1 - 2 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1 - 1,5 mm · zum Einspannen im Schraubstock oder stationär in Verbindung mit Untergestell No. 268500 · blau lackiert, mit schwarzen Kunststoffgriffen, Ausf. 278601 mit steckbarem Aluminium-Biegehebel
Lieferumfang: 1 Grundkörper No. 278670, 1 Biegehebel steckbar No. 278680, 8 Aluminium-Biegeformen für Rohr-Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm, 1 Rohrabschneider 3-35 mm No. 21803, 1 Splinttreiber 3 mm,
Lieferung in L-BOXX

Arbeitsbereich [mm]	Biegeradius [°]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6 - 18	bis 180	12-teilig	**4000 777 225**	**929,00**	WU13

GEDORE



70 mm Arbeitshöhe		
	kalt mm	warm mm
Flachstahl DIN 1017	70 x 10 50 x 14 30 x 20	70 x 20 50 x 25 35 x 30
Vierkantstahl DIN 1014	20	30
Rundstahl DIN 1013	20	30
Winkelstahl DIN 1028	70 x 5	70 x 11
Kupfer (Flachstangen) DIN 1057 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 25 = 250 N/mm²	70 x 15 R = 25 mm	
Aluminium (Flachstangen) DIN 1769 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 16 = 160 N/mm²	70 x 20 R = 25 mm	
40 00 777 238		

4000 777 238

120 mm Arbeitshöhe		
	kalt mm	warm mm
Flachstahl DIN 1017	120 x 8 120 x 10 80 x 12	120 x 20 100 x 22 80 x 25
Vierkantstahl DIN 1014	22	30
Rundstahl DIN 1013	25	30
Winkelstahl DIN 1028	120 x 10	120 x 20
Kupfer (Flachstangen) DIN 1057 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 25 = 250 N/mm²	120 x 12 120 x 30 (weich)	
Aluminium (Flachstangen) DIN 1769 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 16 = 160 N/mm²	120 x 15 120 x 30 (weich)	
40 00 777 250		

4000 777 250

Exzenterwinkelbieger

manuell bis 90° · mit selbsthemmender Exzenter-Schnellspannung · Winkelanschlag stufenlos einstellbar · mit Längenanschlag und Biegehebelverlängerung · Biegewerkzeug drehbar und scharfkantig · r = 4 mm, Ausführung 100 mm + 120 mm zusätzlich mit Biegewerkzeug r = 15 mm / r = 25 mm

Arbeitshöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	**4000 777 238**	**1645,00**	WU13
120	**4000 777 250**	**2395,00**	WU13

ROTHENBERGER



50 %

Expander ROLOCK® Expander Power Torque

zum Aufweiten und Kalibrieren von weichen und halb- harten Rohren Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1 3/4") sowie zur Herstellung von Reduzierungen · Kosten für Fittings und Lagerhaltung entfallen · Umarbeiten von Rohrstücken zu Muffen · sichere Rohrverbindung nach DVGW · Robust, leicht und verschleißarm · exaktes Einstellen des Kapillarspalts · bis zu 50 % Einsparung der Kosten für Arbeitszeit, Lötmaterial, Lötstellen und Energie gegenüber Fittingverbindung · **EPT-Technologie – innenliegender Kniehebel**

Inhalt:
Expanderzange ROLOCK EXPANDER Power Torque (ohne Expanderköpfe)

Ausführung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Expanderköpfe bis 42 mm (1 3/4")	1	**4000 781 121**	**355,00**	WB35

ROTHENBERGER



Taumelbördelgerät ROFLARE REVOLVER

zur sicheren und schnellen Herstellung von Norm-Einfachbördeln 45° gemäß EN 14276-2 und JIS B8607:2008 an weichen Kupferrohren Ø 6 - 18 mm bzw. 1/4 - 3/4 " · die kompakte Zangen-Bauweise mit fest integrierten Revolver-Matrizen ermöglicht eine einfache Bedienbarkeit ohne Herunterfallen von Einzelteilen

Lieferumfang: Grundgerät, Bedienungsanleitung, Werkzeugtasche

für Rohr-Ø	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6 - 18 mm	metrisch	**4000 781 181**	**279,00**	WB35
1/4 - 3/4 "	zöllig	**8000 739 072**	**279,00**	WB35

ROTHENBERGER



Expanderkopf Standard

zum Herstellen von normgerechten Präzisionsmuffen Ø 8 bis 42 mm (5/16 bis 1.3/4") nach DVGW und den Vorschriften von Gas de France · Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt · belastbar und langlebig durch spezialgehärtete Segmente · bis zu 50 % Einsparung der Kosten für Arbeitszeit, Lötmaterial, Lötstellen und Energie gegenüber Fittingverbindung

Ausführung [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 10	120	**8000 739 482**	**119,00** ▷	WB35
Ø 12	120	**4000 781 122**	**119,00**	WB35
Ø 15	120	**4000 781 123**	**119,00** ▷	WB35
Ø 16	120	**8000 739 486**	**119,00**	WB35

ROTHENBERGER



Taumelbördelgerät

zur Herstellung von Präzisions-Einfachbördeln 45 Grad an Kupferrohren · kontrolliertes Umformen des Rohrendes ohne Rissbildung · keine Wandstärkenreduzierung · kein Verrutschen des Rohres · robust und langlebig

Lieferumfang: Taumel-Bördelgerät, Matrize in metrischer und / oder zölliger Ausführung, im Kunststoffkoffer

für Rohr-Ø [mm]	für Rohre ["]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 - 18	1/8 - 3/4	**4000 781 006**	**319,00**	WB35
6 - 18	-	**8000 739 050**	**259,00**	WB35

ROTHENBERGER

DIN -Norm

Drehmoment-Gabelschlüssel-Set

ROTHENBERGER Drehmomentschlüsselsatz dient dem fachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen an Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen · Bördelverbindungen an Rohren von 1/4" bis 5/8" können entsprechend vorgegebener Drehmomente angezogen werden · Drehmoment verstellbar zwischen 10 und 70 Nm · 6 wechselbare Gabelschlüssel · für Bördelverbindungen an 1/4", 3/8", 1/2" und 5/8" Rohrleitung nach DIN EN 378-2 : 2016

Lieferumfang:
Drehmomentschlüssel 10 -70 Nm, Gabelschlüssel 17, 22, 24, 26, 27 und 29 mm, Bedienungsanleitung, Tragetasche

Schlüssel-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
17-22-24-26-27-29	**4000 781 380**	**125,00**	WB35





ROMAX NANO

Die Revolution der Pressmaschinen hat begonnen.

Smart & Verbunden
App-Verfolgung von Maschinen-/Backenparametern/Daten
und Erstellung von Berichten und Leistungsstatistiken

eDirectDrive
Kompakte und zuverlässige elektromechanische Antriebstechnik
gewährleistet präzise Pressleistung und optimiertes Maschinendesign

Intelligente NANO iJAWS Pressbacken
RFID-Chip ermöglicht die direkte Kommunikation
zwischen Pressmaschine und NANO iJAWS Pressbacken



ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Industriestraße 7, 65779 Kelkheim (Taunus), Deutschland
Telefon: +49 6195 800 - 0, E-Mail: info@rothenberger.com

Scanne den QR-Code oder
besuche **rothenberger.com**

Die weltweit leichteste 32 kN Pressmaschine

Bereit für die Zukunft? Die ROMAX NANO definiert die Presstechnologie neu! Als erste Hybrid-Pressmaschine vereint sie mehrere Presskraftstufen in einer einzigen, bahnbrechenden Lösung – sowohl das innovative NANO iJAW Pressbackensystem mit seiner automatischen Presskrafteinstellung als auch 32 kN für maximale Presspower mit Standard Pressbacken. Die Maschine meistert Fittings bis 110 mm (systembedingt) mit Leichtigkeit. Dank ihres intelligenten Smart Connectivity Konzepts arbeitet die ROMAX NANO effizienter und smarter als je zuvor.

Kompakter, leichter und wendiger als alle bisherigen Pressmaschinen, erreicht die ROMAX NANO auch die engsten Arbeits-bereiche – ohne Kompromisse in der Leistung. Mit bis zu 32 kN Kraft setzt sie neue Maßstäbe und bringt die Power einer großen Maschine in ein revolutionäres, handliches Design mit nur 2,3 kg.



Die **NANO iJAW** Pressbacken von ROTHENBERGER setzen weltweit neue Maßstäbe – keine anderen sind leichter und smarter.

Per RFID-Chip kommuniziert jede Pressbacke in Echtzeit mit der ROMAX NANO Pressmaschine, die ihre Presskraft automatisch an den jeweils eingesetzten Pressbackentyp anpasst. Die Adaption der Presskraft ermöglicht nicht nur ein Optimum an Presszyklen mit einer Akkuladung, die Smartness des Systems ist für SHK-Profis das Ticket in die Zukunft.

Ob NANO iJAW oder Standard Pressbacken, die ROMAX NANO ist so konzipiert, dass beide Systeme nutzbar sind. So kann ein eventuell bereits bestehender Bestand an Standard Pressbacken weiter genutzt werden.



ROTHENBERGER

NEU



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · RO SERVICE+ · RO CASE · CFT TECHNOLOGY · R APP

Hybrid-Pressmaschine ROMAX NANO

meistert Fittings bis 110 mm (systembedingt) mit Leichtigkeit · Dank Smart Connectivity wird jeder Pressvorgang intelligenter und effizienter · maximale Leistung, minimale Größe – die Zukunft des Pressens beginnt jetzt · **Anwendungsvorteile:** erste Hybrid-Pressmaschine auf dem Markt (NANO iJAW oder Standard Pressbacken mit 32 kN) · kleinste und leichteste 32 kN-Maschine (nur 2,3 kg) · Kompatibilität mit Standard Pressbacken (nur 32 kN-Modus) · intelligent und vernetzt: App-Verfolgung von Presskraft und Presszyklen, halbautomatische Auftragsberichte, Pressstatistiken

Art.-Nr. 8002 981 440 in Rocase 4212
Art.-Nr. 8002 981 444 in Rocase 6414

Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	Ausführung	Höhe [cm]	Breite [cm]	Länge [cm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	2	Grundgerät	40	14,5	39,5	0-108	**8002 981 440**	**1429,00**	WJ12
18	2	Grundgerät	41	15	59	0-108	**8002 981 444**	**1479,00**	WJ12
18	2	Grundgerät, Akku, Ladegerät	39	14	59	0-108	**8002 981 448**	**1549,00**	WJ12
18	2	Pressbacke iJAW SV 15, 22, 28mm, Akku	39	14	59	0-108	**8002 981 449**	**1939,00**	WJ12
18	2	Pressbacke iJAW TH 16, 20, 26mm, Akku	39	14	59	0-108	**8002 981 450**	**1999,00**	WJ12

ROTHENBERGER

NEU



DURA LAZR TEC LASER HARDENING

Pressbacke ROMAX NANO iJAW

eignet sich ideal zum systemkonformen Verpressen von Fittings für metallische Rohrleitungssysteme. Die Pressbacke kommuniziert per integriertem RFID-Sensor zuverlässig und in Echtzeit mit der Pressmaschine. Dadurch wird die jeweilige NANO iJAW Pressbacke im Einsatz eindeutig identifiziert und die durchgeführten Pressvorgänge anschließend direkt auf der Backe abgespeichert, auch wenn diese auf unterschiedlichen NANO Pressmaschinen genutzt wurde. Anschließend können die Daten über die ROTHENBERGER App ausgelesen sowie verschickt und archiviert werden. Eine verlängerte Lebensdauer der Pressbacke sowie ein präzises Verpressen, wird durch das spezielle, partielle Laserhärteverfahrens namens **DURA LAZR TEC** erreicht. Daraus resultierend ergeben sich ein minimierter Verschleiß innerhalb der Presskontur als auch eine Verdoppelung der Presszyklen im Vergleich zum Vorgängermodell. Die Qualität der Pressbacke, über die gesamte Lebensdauer, wird durch den optimierten Korrosionsschutz perfektioniert. Mit der Integration einer 3-Bolzen-Gleichlaufmechanik wird das Öffnen der Pressbacke im täglichen Einsatz zu einer Leichtigkeit (One-Finger-Operation).

Ausführung	Nennweite [mm]	axiale Schubkraft [kN]	Gewicht [kg]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Typ SV	15	32	1,095	ROMAX NANO	**8000 739 973**	**149,00**	WB35
Typ SV	18	32	1,075	ROMAX NANO	**8000 739 974**	**149,00**	WB35
Typ SV	22	32	1,295	ROMAX NANO	**8000 739 975**	**149,00**	WB35
Typ SV	28	32	1,245	ROMAX NANO	**8000 739 976**	**149,00**	WB35
Typ TH	16	32	1,205	ROMAX NANO	**8000 739 977**	**169,00**	WB35
Typ TH	20	32	1,175	ROMAX NANO	**8000 739 978**	**169,00**	WB35
Typ TH	26	32	1,325	ROMAX NANO	**8000 739 979**	**169,00**	WB35
Typ TH	32	32	1,785	ROMAX NANO	**8000 739 980**	**169,00**	WB35

ROTHENBERGER

NEU



DURA LAZR TEC LASER HARDENING

Pressbackenset IJAW

eignet sich ideal zum systemkonformen Verpressen von Fittings für metallische Rohrleitungssysteme. Die Pressbacke kommuniziert per integriertem RFID-Sensor zuverlässig und in Echtzeit mit der Pressmaschine. Dadurch wird die jeweilige NANO iJAW Pressbacke im Einsatz eindeutig identifiziert und die durchgeführten Pressvorgänge anschließend direkt auf der Backe abgespeichert, auch wenn diese auf unterschiedlichen NANO Pressmaschinen genutzt wurde. Anschließend können die Daten über die ROTHENBERGER App ausgelesen sowie verschickt und archiviert werden. Eine verlängerte Lebensdauer der Pressbacke sowie ein präzises Verpressen, wird durch das spezielle, partielle Laserhärteverfahrens namens **DURA LAZR TEC** erreicht. Daraus resultierend ergeben sich ein minimierter Verschleiß innerhalb der Presskontur als auch eine Verdoppelung der Presszyklen im Vergleich zum Vorgängermodell. Die Qualität der Pressbacke, über die gesamte Lebensdauer, wird durch den optimierten Korrosionsschutz perfektioniert. Mit der Integration einer 3-Bolzen-Gleichlaufmechanik wird das Öffnen der Pressbacke im täglichen Einsatz zu einer Leichtigkeit (One-Finger-Operation).

Ausführung	Nennweite [mm]	axiale Schubkraft [kN]	Gewicht [kg]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Typ SV	15-22-28	32	5,395	ROMAX NANO	**8000 739 981**	**459,00**	WB35
Typ TH	16-20-26	32	5,465	ROMAX NANO	**8000 739 982**	**519,00**	WB35

Akkupressmaschine ROMAX COMPACT III

elektrohydraulische, radiale Pressmaschine ROMAX COMPACT III eignet sich ideal zum systemkonformen Verpressen von Fittings bis 35 mm (Metall) bzw. 40 mm (Kunststoff), auch in Zwangslagen · sie verpresst Fittings mit einer Kolbenkraft von 19 kN und einem Presszyklus von 3 Sekunden · konstante Presskraft über den kompletten Presszyklus wird durch die Constant Force Technology (CFT) garantiert · Echtzeit-Datenerfassung von relevaten Maschinenparametern und komfortable Erstellung von Pressprotokollen direkt vor Ort mittels ROTHENBERGER App durch CONNECTIVITY · durch die optimierte Kompaktbauweise und das perfekt ausbalancierte Gewicht werden Installationsarbeiten über längere Etappen eine Leichtigkeit



8002 981 544



8002 981 539

Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	Ausführung	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	2	BASIC SET1, 1X2Ah, EU, ohne Pressbacken	145	400	400	15 - 35	**8002 981 544**	**999,00**	WJ12
18	2	BASIC SET2, 2X2Ah, EU, ohne Pressbacken	145	400	400	15 - 35	**8002 981 545**	**1059,00**	WJ12
18	2	Pressbacken SET **SV**, 1X2Ah, EU, 15-22-28 mm	145	400	400	15 - 28	**8002 981 546**	**1259,00**	WJ12
18	2	Pressbacken SET **M**, 1X2Ah, EU, 15-22-28 mm	145	400	400	15 - 28	**8002 981 547**	**1259,00**	WJ12
18	2	Pressbacken SET **TH**, 1X2Ah, EU, 16-20-26 mm	145	400	400	16 - 26	**8002 981 548**	**1299,00**	WJ12
18	2	BASIC SET1, 1X2Ah, EU, ohne Pressbacken	145	400	400	15 - 35	**8002 981 539**	**999,00**	WJ12
18	2	Pressbacken SET **SV**, 1X2Ah, EU, 15-22-28 mm	145	400	400	15 - 28	**8002 981 542**	**1259,00**	WJ12
18	2	Pressbacken SET **M**, 1X2Ah, EU, 15-22-28 mm	145	400	400	15 - 28	**8002 981 541**	**1259,00**	WJ12
18	2	Pressbacken SET **TH**, 1X2Ah, EU, 16-20-26 mm	145	400	400	16 - 26	**8002 981 543**	**1299,00**	WJ12

Akkupressmaschine ROMAX 4000 Basic Set

elektrohydraulische Akkupressmaschine · konstant axiale Presskraft von 32 - 34 kN · zum Verpressen von Metall- und Kunststoff-Fittings Ø 12-110 mm · schnelles und kraftvolles Arbeiten: Verpressungen unter 5 Sekunden · geringes Gewicht von 3,6 kg · erhöhte Leistungskapazität durch verbesserte Akku-Technologie · erhöhter Serviceintervall nach 40.000 Verpressungen / 2 Jahren · **im ROCASE verklickbaren Kunststoffkoffer**



4000 781 328

Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	Ausführung	Höhe [cm]	Breite [cm]	Länge [cm]	Arbeitsbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	-	ohne Akku, ohne Ladegerät	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8000 739 688**	**1039,00**	WJ12
18	4	Akku und Ladegerät	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**4000 781 328**	**1189,00**	WJ12
18	4 + 2	Akku und Ladegerät	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8000 739 666**	**1249,00**	WJ12
18	4	Akku, Ladegerät, SV 15, 22, 28 mm	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8000 739 667**	**1485,00**	WJ12
18	4	Akku, Ladegerät, M 15, 22, 28 mm	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8000 739 670**	**1485,00**	WJ12
18	4	Akku, Ladegerät, TH 16, 20, 26 mm	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8000 739 668**	**1555,00**	WJ12
18	-	ohne Akku, ohne Ladegerät	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8002 981 552**	**1039,00**	WJ12
18	4	Akku und Ladegerät	14,8	14,5	59,5	12 - 110	**8002 981 553**	**1189,00**	WJ12
18	4 + 2	Akku und Ladegerät	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8002 981 554**	**1249,00**	WJ12
18	4	Akku, Ladegerät, SV 15, 22, 28 mm	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8004 262 969**	**1485,00**	WJ12
18	4	Akku, Ladegerät M 15, 22, 28 mm	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8004 262 971**	**1485,00**	WJ12
18	4	Akku, Ladegerät TH 16, 20, 26 mm	40,5	14,5	59,5	12 - 110	**8004 262 972**	**1555,00**	WJ12

ROTHENBERGER



230 V | CFT TECHNOLOGY | RO CASE | RO SERVICE+

NEU

Pressmaschine ROMAX 3000 AC Basic Set

elektrohydraulische Pressmaschine für Netzbetrieb zum systemabhängigen Verpressen von Fittingen bis Ø110 mm mit 32 - 34 kN · Kabellänge 5 m · kraftgesteuerter Zwangsablauf CFT® sichert die erforderliche Presskraft · extrem geringes Gewicht und ausgewogene Gewichtsverteilung · 270° drehbare Backenaufnahme für leichtes Arbeiten in Zwangslagen · Pressvorgang von nur etwas 5 Sekunden · erweiterter Betriebstemperaturbereich zwischen - 15 °C und 60 °C
Lieferumfang: ROMAX® 3000 AC (230 Volt), Kunststoffkoffer mit Einlage, ohne Pressbacken

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
590	**4000 781 272**	**1049,00**	WJ12

ROTHENBERGER



NEU

230 V | CFT TECHNOLOGY | RO CASE | RO SERVICE+

Pressmaschine ROMAX®AC ECO

elektrohydraulische Pressmaschine für Netzbetrieb zum systemabhängigen Verpressen von Fittingen bis Ø 110 mm mit 32 - 34 kN · ergonomisch dank gummiertem Griff und ausgewogener Gewichtsverteilung · CFT-Technologie für eine konstante axiale Schubkraft · 270° drehbare Backenaufnahme für leichtes Arbeiten in Zwangslagen · schneller Pressvorgang von nur etwa 5 Sekunden · 5 m Kabellänge

Gesamt-L. [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
59,4	**8000 739 689**	**739,00**	WJ12

ROTHENBERGER

DURA LAZR TEC LASER HARDENING



Pressbacke Standard SV

in bewährter Material- und Fertigungsqualität, zum systemkonformen Verpressen von Fittings · geeignet für alle Pressmaschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 32–34 kN und kompatibler Pressbackenaufnahme · **DURA LAZR TEC** Verfahren · partielles Laserhärten ermöglicht höchsten Härtegrad an hochbelasteten Stellen, dies führt zu minimalem Verschleiß und hoher Konturtreue · in Kombination mit dem geschmiedeten, hochbelastbaren und flexiblen Spezialstahl erreicht die neue Pressbackengeneration eine 100% längere Langlebigkeit im Vergleich zum Vorgänger · 3-Bolzen Gleichlaufmechanik ermöglicht das Öffnen der Pressbacke mit einem Finger · Langzeit-Korrosionsschutz

Nenn-weite [mm]	axiale Schubkraft [kN]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
15	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	**4000 781 000**	**115,00**	WB35
18	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	**4000 781 001**	**115,00**	WB35
22	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	**4000 781 002**	**115,00**	WB35
28	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	**4000 781 003**	**115,00**	WB35
35	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	**4000 781 004**	**115,00**	WB35
42	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	**4000 781 145**	**295,00**	WB35
54	32 - 34	ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO	**4000 781 146**	**305,00**	WB35

ROTHENBERGER

NEU



Pressbacke FlowFit

die Pressbacke der Kontur FlowFit eignet sich ideal zum systemkonformen Verpressen von Fittingen des Geberit FlowFit Systems

8000 740 096

Standard-Backe, passend zu ROMAX NANO, ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO
COMPACT-Backe, passend zu ROMAX COMPACT TT und ROMAX COMPACT III

Ausführung	Arbeits-bereich Ø [mm]	axiale Schubkraft [kN]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	16-40	32-34	1,610	**8000 740 096**	**499,00**	WB35
Standard	50-75	32-34	3,310	**8000 740 097**	**639,00**	WB35
Compact	16-40	32-34	1,460	**8000 740 098**	**449,00**	WB35

ROTHENBERGER

DURA LAZR TEC LASER HARDENING



8000 739 189

Pressbackenset Standard

sind geeignet für die **ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO** mit konstanter, axialer Schubkraft von 32 - 34 kN und kompatibler Pressbackenaufnahme · **DURA LAZR TEC Verfahren** · partielles Laserhärten ermöglicht höchsten Härtegrad an hochbelasteten Stellen - dies führt zu minimalen Verschleiß und einer hohen Konturtreue · in Kombination mit dem geschmiedeten, hochbelastbaren und flexiblen Spezialstahl erreicht die neue Pressbackengeneration eine 100% längere Langlebigkeit im Vergleich zum Vorgänger · die 3-Bolzen Gleichlaufmechanik ermöglicht das Öffnen der Pressbacke mit einem Finger · präzisionsgefertigte Kontur für optimale und sichere Verpressungen
Lieferumfang: Pressbacken Standard, Bedienungsanleitung, **ROCASE Kunststoffkoffer**

Ausführung	Nennweite [mm]	axiale Schubkraft [kN]	Art.-Nr.	EUR	KS
Typ SV	15-18-22-28	32	**8000 739 189**	**455,00**	WB35
Typ M	15-18-22-28	32	**8000 739 190**	**455,00**	WB35
Typ TH	16-20-26	32	**8000 739 254**	**419,00**	WB35

ROTHENBERGER

ONE HAND OPERATION | 180° | DURA LAZR TEC LASER HARDENING | RO CASE



8002 981 533

Pressring SV

Pressringe zum ordnungsgemäßen Verpressen von metallischen Rohrleitungssystemen **(Kupfer - Stahl - Edelstahl)** in Kombination mit einer Zwischenbacke

Anwendungsvorteile:
Rastposition für die einhändige Positionierung des Pressrings auf dem Fitting · 180° Schwenkbarkeit ermöglicht eine frei einstellbare Position der Pressmaschine · Kompatibilität zu Compact und Standard Zwischenbacke · DURA LAZR TEC für eine 40 % größere Härte und 100 % mehr Presszyklen · **flammfreie Verbindung:** keine Verarbeitung mit offener Flamme mehr notwendig · **sicheres Abdichten:** zuverlässige und dauerhafte Verbindung durch 3-Punkt-Verpressung · schnelle, einfache und kostengünstige Installation

Nennweite [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	15 - 35	0,25	**8002 981 533**	**109,00**	WB35
18	18 - 35	0,25	**8002 981 534**	**109,00**	WB35
22	22 - 35	0,31	**8002 981 535**	**109,00**	WB35
28	28 - 35	0,4	**8002 981 536**	**119,00**	WB35
35	35 - 35	0,4	**8002 981 537**	**119,00**	WB35

ROTHENBERGER



Zwischenbacke ZBR Standard

zum systemkonformen Verpressen von gängigen Fittings in Kombination mit Pressringen im Einsatzbereich 1/4" - 1 1/8" **(Metall)**

Anwendungsvorteile:
DURA LAZR TEC Verfahren - Partielles Laserhärten ermöglicht höchsten Härtegrad an hochbelasteten Stellen. Dies führt zu minimalen Verschleiß und einer hohen Konturtreue · in Kombination mit dem geschmiedeten, hochbelastbaren und flexiblen Spezialstahl erreicht die neue Pressbackengeneration eine 100% längere Langlebigkeit im Vergleich zum Vorgänger · die 3-Bolzen Gleichlaufmechanik ermöglicht das Öffnen der Pressbacke mit einem Finger · präzisionsgefertigte Kontur für optimale und sichere Verpressungen

Arbeitsbereich Ø ["]	axiale Schubkraft [kN]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1/4-1.1/8	32 - 34	2,3	**8002 981 538**	**119,00**	WB35

ROTHENBERGER



8002 981 532

Pressring-Set

zum ordnungsgemäßen Verpressen von metallischen Rohrleitungssystemen **(Kupfer - Stahl - Edelstahl)** in Kombination mit einer Zwischenbacke im Einsatzbereich

Anwendungsvorteile:
Rastposition für die einhändige Positionierung des Pressrings auf dem Fitting · 180° Schwenkbarkeit ermöglicht eine frei einstellbare Position der Pressmaschine · Kompatibilität zu Compact und Standard Zwischenbacke · DURA LAZR TEC für eine 40 % größere Härte und 100 % mehr Presszyklen · **flammfreie Verbindung:** keine Verarbeitung mit offener Flamme mehr notwendig · **sicheres Abdichten:** zuverlässige und dauerhafte Verbindung durch 3-Punkt-Verpressung · schnelle, einfache und kostengünstige Installation

Ausführung	Nennweite [mm]	Arbeitsbereich Ø [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Typ SV	15-18-22-28	15-28	3,7	**8002 981 532**	**429,00**	WB35
Typ M	15-22-28-35	15-35	3,7	**8002 981 550**	**429,00**	WB35
Typ TH	16-20-26-32	16-32	3,7	**8002 981 551**	**499,00**	WB35

ROTHENBERGER



Abbildung ähnlich

Schneidkluppenset SUPER CUT

mit Ratschenhebel (kleine Achtkant-Aufnahme) und Schneidköpfen Ausführung BSPT R

für Rohr-Ø [mm] (Zoll)	mit Schneidköpfen [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
12,7 - 25,40 (1/2 - 1)	12,70, 19,05, 25,40 (1/2, 3/4, 1)	**4000 812 800**	**249,00**	WB35
12,70 - 31,75 (1/2 - 1 1/4)	12,70, 19,05, 25,40, 31,75 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4)	**4000 812 801**	**285,00**	WB35
9,53 - 31,75 (3/8 - 1 1/4)	9,53, 12,70, 19,05, 25,4, 31,75 (3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4)	**4000 781 086**	**399,00**	WB35

ROTHENBERGER



Gewindeschneidmaschine SUPERTRONIC® 1250 Set

elektrisch · Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4" - 1.1/4" · zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen

Anwendungsvorteile:
ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken und Schächte) · robust und leicht im Einsatz bei hoher Beanspruchung · Getriebegehäuse mit günstigem Eckmaß · höhere Kraftübertragung, Laufruhe und lange Lebensdauer · strapazierfähig, stabil und langlebig · Gewichtsreduzierung und leichtes Handling · der Schneidkopf kann variabel (links oder rechts) eingesetzt werden · gleichmäßige Geschwindigkeit bei Vor- und Rücklauf

Einsatzbereiche:
Zum Gewindeschneiden von BSPT rechts: Ø 1/2" - 1.1/4" - Optional (nicht im Set enthalten): Ø 1/4", 3/8" - NPT: Ø 1/4" - 1.1/4"

Set beinhaltet:
SUPERTRONIC® 1250 bis Ø 1.1/4", Gegenhalter, Präzisionsgewindeschneidköpfe 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", Kunststoffkoffer

Gewinde	1/4-1 1/4"
Nennaufnahmeleistung [W]	800
Rücklaufgeschwindigkeit [cm/s]	27
Gewindeschneidleistung	15-20 min-1
Gewicht [kg]	14,5
Art.-Nr.	**4000 781 213**
EUR	**969,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER



Abbildung ähnlich (ROCASE)

Gewindeschneidmaschine SUPERTRONIC® 2000 Set, BSPT R

elektrisch · Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4" - 2" · zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen

Anwendungsvorteile:
sicherer Halt in beiden Drehrichtungen durch gehärteten prismenverzahnten Gegenhalter · fester Sitz der Schneidköpfe durch Direktaufnahme mit Sprengring-Arretierung · Gewindeschneiden nahe an der Wand möglich durch außermittige Schneidkopfaufnahme · ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken, Schächte) · anwenderfreundliches Arbeiten durch großen Umschalter für Vor- und Rücklauf · zuverlässiger Motor für den Dauereinsatz

Einsatzbereiche:
Zum Gewindeschneiden von BSPT rechts, BSPT links: Ø 1/4" - 2" - NPT: Ø 1/4" - 2"

Set beinhaltet:
SUPERTRONIC® 2000, Gegenhalter, ROFIX-Adapter, Präzisions-Gewindeschneidköpfe 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", Systemkoffer ROCASE

Gewinde ["]	1/2-2
Nennaufnahmeleistung [W]	1010
Rücklaufgeschwindigkeit [cm/s]	60
Gewindeschneidleistung	15-25 min-1
Gewicht [kg]	14,5
Art.-Nr.	**4000 781 212**
EUR	**1349,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER



Akku-Gewindeschneidmaschine SUPERTRONIC® 2000 E

kabellose hand-elektrische Gewindeschneidkluppe zum Anfertigen von Rohrgewinden nach EN 10226 (alt DIN 2999) auf Stahlrohren nach DIN EN 10255 M-H, in den Größen von R1/4" bis 2" · 4-fach schnellerer Rücklauf durch Rücklaufgetriebe · mit Vor- und Rücklauf · fester Sitz der Schneidköpfe durch Direktaufnahme mit Sprengringarretierung · Gewindeschneiden nahe an der Wand durch außermittige Schneidkopfaufnahme · hohes und konstantes Übertragungsmoment bei Volllast · ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken, Schächte) · sicherer Halt in beiden Drehrichtungen durch gehärteten, prismenverzahnten Gegenhalter · wartungsfreundlich dank Dauerschmierung · **Bürstenloser Motor für verschleißfreies Arbeiten und lange Lebensdauer** · **Akku (System CAS/AMP)** Antrieb: für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit

Lieferumfang: Art.-Nr. 4000 781 387, 8002 983 659

Grundgerät, Gewindeschneidbacken BSPT R 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2", Gegenhalter, ROFIX Adapter, ROCASE 6414, mit Einlage für SUPERTRONIC 2000 E und Gewindeschneidbacken, RO, 4.0 Ah 18 V Li-Power Akku (**8000 906 644**, **8002 983 658** ohne Akku), RO BC Ladegerät, 230 V, EU (**8000 906 644**, **8002 983 658** ohne Ladegerät), ROCASE 4212, mit Einlage für 2x Akku, 1x Ladegerät, Bedienungsanleitung
Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/224, 12/72

Drehzahl [U/min]	Gewinde ["]	Gewindeschneidleistung	Gewicht [kg]	Akkukapazität [Ah]	Akkuspannung [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
58	1/2 - 2	15-25 U/min	6,41	-	-	**8000 906 644**	**1235,00** ▷	WJ12
58	1/2 - 2	15-25 U/min	22	4,0	18	**4000 781 387**	**1399,00** ▷	WJ12
58	1/2 - 2	15-25 U/min	6,41	-	-	**8002 983 658**	**1235,00**	WJ12
58	1/2 - 2	15-25 U/min	22	4,0	18	**8002 983 659**	**1399,00**	WJ12

ROTHENBERGER



Gewindeschneidmaschine ROPOWER® 50 R

mit Automatik-Schneidkopf BSPT R 1/2" - 3/4", 1" - 2" · mobile Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/4" - 2" · schnelles und müheloses Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Rohr- und Bolzengewinden

Anwendungsvorteile:
schnelles und zuverlässiges Gewindeschneiden, Ablängen, Nippelschneiden, Entgraten sowie Rollnuten · müheloser und bequemer Transport durch den leichten, fahrbaren Arbeitswagen, dient gleichzeitig als Arbeitstisch · komplette Rohr-, Vor- und -Nachbearbeitung · wartungsfreundliche Maschinenkonzeption · Schneidkopf-Typ R (Automatik mit integrierter Ölversorgung) · mobiles Transport-Untergestell (serienmäßig)

Einsatzbereiche:
Einsatz in Industrie, Installation, Reparaturarbeiten auf Baustellen oder in Werkstätten - Zum Gewindeschneiden von BSPT Rechts: Ø 1/4" - 2" - NPT: Ø 1/4" - 2" - BSPP: Ø 1/2" - 2" - BSW: Ø 3/8" - 2" - Metrisch: Ø 10 - 24 mm
Lieferumfang: ROPOWER® 50 R, Automatik-Schneidkopf 1/2" - 2", SS-Schneidbacken BSPT 1/2" - 3/4", 1" - 2", Sicherheits-Fußschalter, Fahrgestell, Werkzeug

Motorleistung [W]	**1150**
Spannung [V]	230
Gewinde	BSPT
Rücklaufgeschwindigkeit [cm/s]	40 bpm
Arbeitsgeschwindigkeit [km/h]	40 U/min
Gewicht [kg]	89,6
Art.-Nr.	**8002 981 459**
EUR	**3499,00**
	▷
KS	WQ01

ROTHENBERGER



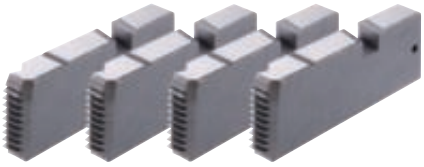
8000 754 783

Gewindeschneidkopf SUPER CUT

Gewindeschneidköpfe zum Herstellen von präzisen und normgerechten Gewindeverbindungen nach EN 10226 · **DURA EASY CUT** - Gewindeschneidköpfe mit optimierten Geometrien reduzieren den Kraft-Aufwand um bis zu 10% für Mensch und Maschine · Schnellwechsel-Gewindeschneidköpfe mit sicherem Halt für alle SUPER CUT und SUPERTRONIC 1250, 2000 Modelle · austauschbare Gewindeschneidbacken für höhere Wirtschaftlichkeit · präzisere Fertigungstoleranzen für schnelleren Erfolg

Typ	Schaftaufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
BSPT R	Ø R 3/8"	**8000 754 783**	**119,00** ▷	WB35
BSPT R	Ø R 1/2"	**8000 754 769**	**119,00** ▷	WB35
BSPT R	Ø R 3/4"	**8000 754 772**	**125,00**	WB35

ROTHENBERGER



Gewindeschneidbacke BSPT R

Schneidbacken bestehen aus hochwertigem, vergütetem Werkzeugstahl für extrem lange Standzeiten · große Phase an den Schneidbacken ermöglicht den leichten Anschnitt auf das Gewindestahlrohr · alle Schneidbacken sind nummeriert und mit einer Paßnut versehen, für schnelle Montage in den Gewindeschneidköpfen · nur im Satz erhältlich: 4 oder 5 Stück im Pack · der Stahlrohr verarbeitende Monteur kann mit den hochwertigen und vergüteten Schneidbacken präzises Rohrgewinde auf Gewindestahlrohr nach EN10255 M-H schneiden · nur in Verbindung mit Schneidköpfen und Gewindeschneidmaschine möglich
Einsatzbereich: zum Erzeugen von kegligen Rohrgewinden nach BSPT R, ISO 7-1, EN 10226 auf Stahlrohren nach der Norm EN 10255 M-H. Gewindeschneidbereich ist von R 1" bis R 2"

für Rohrmaterial	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 2 Zoll	**8000 739 337**	**315,00**	WX67

ROTHENBERGER



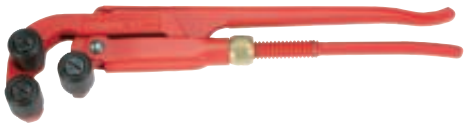


Rohrauflageständer

mit Kugelführung, höhenverstellbar von 780 bis 1.200 mm · max. Tragekraft 120 kg · dient zur Unterstützung bei der Rohrbearbeitung. Rohre von R 1/2" - 6" können leicht und sicher in die erforderlichen Arbeitsposition gebracht werden · zur Unterstützung von langen Materialstangen bei der Bearbeitung · ist höhenverstellbar und somit vielseitig einsetzbar · Rohrauflage-Böcke sind mit Kugeln ausgestattet, dass ein leichter Umgang mit den Rohren erfolgt

Höhe [mm]	Befestigungsart	Art.-Nr.	EUR	KS
230	für Rohre R1/2 - 6"	**8000 738 746**	**265,00**	WB35

ROTHENBERGER



Gewinde-Aufraugerät

ganzstahlgeschmiedete Zange · Sekundenschnelles und gleichmäßiges Aufrauen der Gewinde · Rollen passen sich der Gewindeform an, ob zylindrisch oder konisch · gehärtete Rollen für lange Einsatzdauer · Rollen sind schnell und einfach mittels Schrauben austauschbar

Arbeitsbereich Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
9,5 - 50,8	335	1,15	**4000 781 133**	**129,00**	WB35

RIDGID



Schneidkluppenset 11-R

aus robuster Gusseisen-konstruktion · easy-start Schneibackengeometrie für pro-blemlosen Gewindeanschnitt · hochwertige Kühlmittelschlitze für bessere Schneidbackenschmierung · einheitliche Gewindequalität durch Gusseisendeckplatte · **BSPT** bestehend aus: Ratschenhebel und 6 Schneidköpfen
Lieferung im Kunststoffkoffer

für Rohr-Ø [mm] (Zoll)	mit Schneidköpfen [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
9,53 - 50,80 (3/8 - 2)	**9,53, 12,70, 19,05 und 31,75, 38,10, 50,80** (1/2, 3/4, 1 und 1 1/4, 1 1/2, 2)	**4000 785 073**	**1005,00**	WJ00

RIDGID



4000 785 069

SDB

Schneidkluppenset 690-I

hochbelastbarer Wippschalter mit Schutzsperre · separater Vor- und Rücklaufschalter · Getriebekopf mit Stirnraduntersetzungsgetriebe · Getriebegehäuse aus Aluminium- Spritzguss · Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff für optimale Griffigkeit · Stützarm mit zwei- Backen Design bietet besseren Halt und erhöhte Sicherheit bei der Anwendung

Komplett mit Stützarm und Gewindeschneidköpfen
Lieferung im Kunststoffkoffer

Spindeldrehzahl [min-1]	36
Motorleistung [W]	1020
Spannung [V / Hz]	230 / 50-60
Modell	690-I
für Rohr-Ø [mm] (Zoll)	3,18 - 50,80 (1/8 - 2)
mit Schneidköpfen [mm] (Zoll)	12,70, 19,05, 25,40, 31,75, 38,10, 50,80 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2)
	⛟
Art.-Nr.	**4000 785 069**
EUR	**1515,00**
KS	WJ00

ROTHENBERGER



Prüfpumpe RP 50 digital

bietet Ihnen dank digitaler Prüftechnik sowie der robusten DURAMANT Beschichtung eine langlebige und sichere Lösung · digitaler Drucksensor bis 30 bar ermögliche hochpräzise Messungen und Justage des einzustellenden Prüfdruck · einfache und automatische Dokumentation der Prüfparameter · sichere Erstellung eines Prüfprotokoll mit der App · ein zusätzliches Manometer mit Schleppzeiger zeigt den eingestellten Druck an, so dass ein Druckabfall im System leicht bestimmt werden kann · **sichere und präzise Messergebnisse:** das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks · Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können · verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit **DURAMANT** Beschichtung

Behältervolumen [l]	**12**
Prüf-/Druckbereich [bar]	0 - 30
Saugvolumen [ml]	pro Hub ca. 45
Frequenz [Hz]	50/60
Behälter [l]	12
Leistung	45 ml/Hub
Länge [mm]	530
Breite [mm]	185
Höhe [mm]	305
Gewicht [kg]	7,8
Art.-Nr.	**8002 981 549**
EUR	**479,00**
KS	WB35

ROTHENBERGER

NEU



Prüfpumpe RP PRO III

selbstansaugende elektrische Befüll- und Prüfpumpe bis 40 bar · komfortables automatisches Befüllen und Abdrücken von Leitungssystemen und Behältern · kompaktes und robustes Kunstoffgehäuse für einfaches Handling auf der Baustelle · **Flüssigkeitszufuhr frei wählbar:** selbstansaugend oder aus einer Druckquelle · geeignet für Öl, Wasser, Glykol · mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können · glyceringedämpftes Manometer gleicht Druckstöße aus, dadurch einfaches Ablesen des Drucks

Prüf- und Druckbereich
mit 1-bar-Teilung: 0 - 40 bar,
mit 20-psi-Teilung: 0 - 570 psi,
mit MPa-Teilung: 0 - 0,1 MPa bar

Behältervolumen [l]	**12**
Prüf-/Druckbereich [bar]	0 - 40
Volumenstrom [l/min]	6
Frequenz [Hz]	50
Netzspannung [V]	230
Leistung [l/min]	0 – 6
Länge [mm]	375
Breite [mm]	290
Höhe [mm]	300
Gewicht [kg]	16
Art.-Nr.	**4000 781 207**
EUR	**739,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER



4000 812 664



4000 781 136

Prüfpumpe RP 50-S

robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung von Wasserleitungen und Behältern bis 60 bar mit hohen Prüfanforderungen · Druckprüfungen mit Wasser oder Öl von Leitungssystemen im Wohnungsbau und Gewerbe sowie in industriell genutzten Behältern (bis 60 bar) · Erweiterung durch extra fein skaliertes Manometer (0,1 bar) für Prüfungen bis 16 bar möglich

Anwendungsvorteile:
ein Schleppzeiger zeigt den eingestellten Druck an, sodass ein Druckabfall im System leicht bestimmt werden kann · sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks · besonders exakte Messung bei Bedarf: fein skaliertes (Skalierung 0,1 bar) Manometer optional erhältlich · Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können

Typ 50-S:
verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit DURAMANT-Beschichtung

Typ 50-S INOX:
hochwertiger korrosionsbeständiger Edelstahlbehälter

Prüf- und Druckbereich:
0 - 60 bar, 1 bar-Teilung
0 - 860 psi, 20 psi-Teilung
0 - 6 MPa, 0,1 MPa-Teilung

Behältervolumen [l]	**12**	**12**
Prüf-/Druckbereich [bar]	0 - 60	0 - 60
Saugvolumen [ml]	pro Hub ca. 45	pro Hub ca. 45
Behälter	Stahl, Duramant®-Beschichtung	Inox (Edelstahl)
Länge [mm]	530	530
Breite [mm]	190	190
Höhe [mm]	300	300
Gewicht [kg]	8	8
Art.-Nr.	**4000 812 664**	**4000 781 136**
EUR	**279,00**	**379,00**
KS	WB35	WB35



Prüfpumpe TP 25 manuell

kleine, robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung bis 25 bar · sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks · Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauchs im Betrieb entstehen können · verwitterungs- und kältebständiger Stahlbehälter mit **DURAMANT** Beschichtung

Prüf- und Druckbereich:
0 - 25 bar

Behältervolumen [l]	**7**
Prüf-/Druckbereich [bar]	0 - 25
Saugvolumen [ml]	pro Hub ca. 16
Behälter	Stahl, Duramant®-Beschichtung
Länge [mm]	380
Breite [mm]	215
Höhe [mm]	156
Gewicht [kg]	4,6
Art.-Nr.	**4000 781 027**
EUR	**189,00**
KS	WB35



Gas-/Wasserleitungsprüfgerät ROTEST GW 150/4

analoges Dichtheitsprüfgerät für Gas- und Wasserleitungen mit dem Medium Luft · zur Durchführung von folgenden Prüfungen:
Gas: Belastungsprüfung und Dichtheitsprüfung bei Neuinstallation von Gasleitungen gemäß DVGW-TRGI Arbeitsblatt G 600 (Oktober 2018) · Dichtheitsprüfung von Propan-Flüssiggasleitungen / Niederdruck-Flüssiggasleitungen · Einstellen des Düsendrucks an atmosphärischen Brennern und Gebläsebrennern · Überprüfen des Geräteanschlussdruckes an Gasgeräten
Wasser: Vor- und Hauptprüfung bei Neuinstallation von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988 (TRWI)

schnelle und exakte Druckmessung über Wassersäule ohne Elektronik · Messzeiten und Messdrücke gemäß DVGW-TRGI und TRWI übersichtlich im Gerätedeckel · **robustes Gerät:** Hohe Zuverlässigkeit beim Einsatz auf der Baustelle
Lieferumfang:
GW 150/4 Grundgerät, Prüfschlauch, Einrohrzählerkappe, 3 x konische Prüfstopfen, 2 x zylindische Prüfstopfen

Arbeitsbereich [mm]	Manometer	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
18 - 42	4 bar	**4000 812 667**	**709,00**	WB35

Prüfpumpe RP 30

einfache, leichte Prüfpumpe für Druckprüfungen mit Wasser oder Öl von Leitungssystemen im Wohnungsbau und Gewerbe sowie in industriell genutzten Behältern bis 30 bar · Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können · korrosionsbeständiger und schlagfester ABS-Kunststofftank mit verstärktem Boden
Prüf- und Druckbereich
0 - 30 bar mit 1 bar-Teilung
0 - 440 psi mit 20 psi-Teilung

Behältervolumen [l]	**4,5**
Prüf-/Druckbereich [bar]	0 - 30
Saugvolumen [ml]	pro Hub ca. 16
Behälter	ABS-Kunststoff
Länge [mm]	440
Breite [mm]	200
Höhe [mm]	240
Gewicht [kg]	4,5
Art.-Nr.	**4000 812 663**
EUR	**145,00**
KS	WB35





Druck-/Leckmengenmessgerät ROTEST GW Professional

All-in-One Lösung: zur Überprüfung von Gas-, Flüssiggas-, Wasser- & Abwasserleitungen mit automatischen Prüfabläufen und integriertem Kompressor zur problemlosen Bedienung und Dokumentation aller Prüfungen bis 20 bar · automatische Prüfabläufe · DVGW zertifiziert · integrierter Kompressor zum Druckaufbau bis 1,5 bar · integrierter Drucker

Lieferumfang:
ROTEST GW Professional Grundgerät, Externer Hochdrucksensor bis 20 bar mit Adapter, Prüfschlauch 2,8 m, Y-Prüfschlauch mit NW 5 Anschlüssen, Schlauchanschluss für Brenner, Absprerrhahn, Anschlussstück mit Sicherheitsventil für Kompressoreinsatz, 3/8" auf 1/2" Adapter mit NW 5 Kupplung, 3/8" auf 3/4" Adapter mit NW 5 Kupplung, Einrohrzählerkappe mit NW 5 Anschlüssen, 2x Prüfstopfen zylindrisch Größe 2, Verschlussstopfen, SD Karte zur Speicherung der Daten, Druckerpapier, Bedienungsanleitung, Prüfprotokolle

Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 20	**8000 906 647**	**2499,00**	WJ10



Wärmeleitpaste ROFROST®

ermöglicht vollautomatisches Einfrieren ohne Einsprühen · garantiert optimale Vereisung und verhindert Lufteinschlüsse zwischen Kältezangen und Rohr · **zur Verwendung beim Einfrieren von Kupferrohren von 10–54 mm bzw. Stahlrohren von 1/8–2"**

Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
150	Dose	**4000 781 088**	**19,95**	WX67



RO SERVICE+ · 230 V · R APP · R290

Einfriergerät ROFROST II R290

Rohreinfriersysteme **für Kupfer-, Edelstahl- und Stahlrohre** · Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation · damit können Installateure zukunftssicher, umweltfreundlich und kostensparend Heizungsrohre und Wasserleitungen einfrieren · durch besonders flexible Schläuche und auch durch schlankere Zangen als beim Vorgängermodell lässt sich auch an schlecht zugänglichen Stellen bequem arbeiten · die ROFROST App zeigt Installateuren die minimale Einfrierzeit an, sodass sie sicher und wirtschaftlich arbeiten · **über 20% leichter im Vergleich zum Vorgängergerät**

Art.-Nr. **8002 981 530**: mit 6 Reduziereinsätzen II (12 mm), III (15 mm), V (18 mm), VII (22 mm); IX (28 mm), XII (35 mm)
Art.-Nr. **8002 981 531**: mit 8 Reduziereinsätzen II (12 mm), III (15 mm), V (18 mm), VII (22 mm); IX (28 mm), XII (35 mm), D (35 mm), E (42 mm), F (1 1/2")

Netzspannung [V]	220 - 230	220 - 230
Arbeitsbereich [mm] (Zoll)	10-42 (3/8 - 1 1/4)	10-54 (3/8 - 2)
Art.-Nr.	**8002 981 530**	**8002 981 531**
EUR	**1299,00**	**1399,00**
KS	WJ12	WJ12



RO SERVICE+ · RO BOX · e TOOL

Akku-Inspektionskamera ROSCOPE®mini

direkte, intuitive Bedienung ab der ersten Anwendung · Ø 8,5mm Kamerakopf und 120 cm Kamerakabel erleichtern die Inspektion von Kleinstarbeiten und maximieren das Arbeitstempo · Digitale 180° Bilddrehung für die perfekte Perspektive in jeder Lage · wasserdichter Kamerakopf · werkzeuglose Befestigung von Spiegel- und Magnetzubehör am Kamerakopf · erleichtert die Inspektion von Verstopfungen in Abflüssen, Rohrleitungen, Dusch- und Waschbeckenanschlüsse, Dachrinnen, Fallrohren oder Hohlräume bei Vorwandinstallationen

Lieferumfang:
ROSCOPE mini, Spiegel- und Magnet-Zubehör, 4 x AA Batterien, ROBOX

Akkuspannung [V]	6
Batterien	4 x AA
Display Größe ["]	2
Display Auflösung	320 x 240
Kamerakopf-Ø [mm]	8,5
Kabellänge [mm]	1200
Gewicht [kg]	0,46
Art.-Nr.	**4000 781 348**
EUR	**199,00**
KS	WB35



ROCAM MINI HD Modul 20/16 HD

Smart in die Röhre schauen



Hochauflösend und TrueColor
Für eine schnelle und genaue Analyse

20 mm Kamerakopf und 16 m Kabel für mehr Unabhängigkeit
Optimierte Kabelsteifigkeit und Kopfgeometrie zum Durchführen von bis zu sechs 90°-Bögen (50 mm-Rohre) / drei 90°-Bögen (40 mm-Rohre)

Wi-Fi-Modul
Für die perfekte Verbindung zwischen Smartphone und ROCAM MINI HD. Mit Hilfe der kostenlosen App kann auf die gesamte Galerie der ROCAM MINI HD zurückgegriffen und Fotos und Videos direkt geteilt werden.

Auch als Modul 25/22 HD erhältlich!

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Industriestraße 7, 65779 Kelkheim (Taunus), Deutschland
Telefon: +49 6195 800 - 0, E-Mail: info@rothenberger.com

rothenberger.com

ROTHENBERGER



Inspektionskamera ROCAM MINI HD und Modul 20/16

Full-HD und TrueColour für eine schnelle, genaue Analyse · 16 m Kabel für mehr Unabhängigkeit · optimierte Kabelsteifigkeit & Kopfgeometrie zum Durchführen von bis zu sechs 90°-Bögen (50mm-Rohre) / drei 90°-Bögen (40mm-Rohre) · integriertes Bluetooth Modul zum Verbinden von Kopfhörern, um Sprachaufnahmen Videos hinzuzufügen · Wi-Fi Modul für die perfekte Verbindung zwischen Smartphone und ROCAM MINI HD · mit Hilfe der App kann auf die gesamte Galerie der ROCAM MINI HD zurückgegriffen und Fotos und Videos direkt geteilt werden · Live-Stream Funktion via App zum Teilen des Bildschirms mit dem Kunden für ein professionelles Auftreten

Lieferumfang 8000 740 094: ROCAM MINI HD - Display CAS, Modul 20/16 HD - Haspel CAS, **Modul TEC - Endoskop**, Führungskugel, RO BP18/2 - CAS Akku, RO BC14/36 - CAS Ladegerät EU, ROCASE 6427

Lieferumfang 8000 740 095: ROCAM MINI HD - Display AMPShare, Modul 20/16 HD - Haspel AMPShare, **Modul TEC - Endoskop**, Führungskugel, RO BP18/2 Akku, AMPShare, Grundgerät, RO BC18 Ladegerät, 230V, AMPShare, ROCASE 6427 mit Tiefzieheinlage

Kabellänge [m]	Kamerakopf-Ø [mm]	Kabel-Ø [mm]	Akkuspannung/-kapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
CAS						
16	20	5	2 Ah	**8000 740 094**	**2999,00**	WJ12
AMPShare						
16	20	5	2 Ah	**8000 740 095**	**2999,00**	WJ12

ROTHENBERGER







Inspektionskamera ROCAM mini HD - Module 25/22 HD - Set

die ROCAM mini HD - Modul 25/22 HD ist das Nachfolgeprodukt der ROSCOPE i2000 · Full-HD und TrueColor für eine schnelle und genaue Analyse · 22 m Kabel für mehr Unabhängigkeit · optimierte Kabelsteifigkeit und Kopfgeometrie zum Durchführen von bis zu sechs 90°-Bögen (50 mm-Rohre) / drei 90°-Bögen (40 mm-Rohre) · integriertes Bluetooth®-Modul zum Verbinden von Kopfhörern, um Sprachaufnahmen hinzuzufügen · Wi-Fi-Modul für die perfekte Verbindung zwischen Smartphone und ROCAM MINI HD · mit Hilfe der App kann auf die gesamte Galerie der ROCAM MINI HD zurückgegriffen und Fotos und Videos direkt geteilt werden · Livestream-Funktion via App zum Teilen des Bildschirms mit dem Kunden für ein professionelles Auftreten

Einsatzbereich:
im Wohnbereich für Rohre von Ø 40-110 mm
Lieferumfang: ROCAM mini HD - Display · Modul 25/22 HD - Haspel, Modul TEC - Endoskop, Führungskugel, RO Akkupack 18 V / 2Ah, RO BC Ladegerät EU, ROCASE 6427 mit Tiefzieheinlage

Kabellänge [m]	Kamerakopf-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Kabel-Ø [mm]	Akkuspannung/-kapazität [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
CAS							
22	25	9,3	7	18	**4000 781 388**	**2999,00**	WJ12
AMPShare							
22	25	9,3	7	18	**8002 983 667**	**2999,00**	WJ12

ROTHENBERGER



Inspektionskamera ROCAM MINI HD Modul ROLOC PLUS HD

das Rohrinspektionsset EU, bestehend aus der ROCAM MINI HD und dem Ortungsmodul ROLOC PLUS vereint beide Artikel zu einem hoch effizienten Set zur Rohrinspektion · die ROCAM MINI HD ist die Monitoreinheit mit hochauflösendem 7 Zoll Full-HD Touchdisplay und vereinfacht die professionelle und fachgerechte Inspektion · das Ortungsmodul ROLOC PLUS HD bietet eine professionelle und schnelle Möglichkeit zur Identifikation des Problems, durch präzise Lokalisation des Senders am Kamerakopf · dies führt dazu, dass keine unnötigen Grabungen stattfinden müssen

Anwendungsvorteile:

punktgenaues Lokalisieren von Sonden · exakte Tiefenmessung · verschiedene Ortungsfrequenzen wählbar · optimierte Menügestaltung führt Schritt für Schritt durch den Ortungsprozess · Teleskopfunktion zum bequemen Transport im Koffer

Lieferumfang:

Art.-Nr. 8002 983 669, **8002 983 671**: ROCAM MINI HD - Display, ROLOC PLUS HD - Ortungsgerät, Endoskop, ROCASE 4414, ROCASE 6414, Akku, Ladegerät EU

Kamerakopf-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Akkuspannung/-kapazität [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
CAS					
25	7,9	18	**8002 983 669**	**2099,00**	WJ12
AMPShare Powered by BOSCH					
25	7,9	18	**8002 983 671**	**2099,00**	WJ12

ROTHENBERGER



Inspektionskamera ROCAM® 4 PLUS

für Rohre Ø 40 bis 300 mm · integrierte Dokumentationssoftware und großem abnehmbaren 10,4" Touchscreen

Produktvorteile:

- Bildbearbeitung, Einstellungen und Menüführung werden intuitiv über den 10,4" Farb-Touchscreen durchgeführt
- Aufnahme von Bild oder Video und Möglichkeit der Bildbearbeitung (z.B. Schadenskennzeichnung im Bild) direkt an der Kamera
- schnelle Dateneinschreibung über integrierte Tastatur zur Benennung von Schadensbildern

Anwendungsvorteile:

- Bild- und Videoübertragung per WiFi, Micro-HDMI, Mini-USB und SD-Karte
- Livebildübertragung per WiFi auf ROCAM® 4 App
- selbstnivellierende Kameraköpfe austauschbar
- Haspel austauschbar je nach Anwendung
- WiFi-Sender
- abnehmbare Bedieneinheit mit 10,4"-Touchscreen, zur einfachen Datenübertragung an mobile Endgräte
- 4,0 Ah 18 V Li-Power Akku
- digitale Meterzählereinblendung
- integriertes Mikrofon und Lautsprecher
- Schiebekabel der Länge 30, 65 m

Lieferumfang:

ROCAM 4 Plus - 30 m oder 65 m Kabel, Ø 30 mm oder 40 mm Kamerakopf, Führungskugel, Zubehörtasche mit Ortungssender, USB-Kabel, Bedienstift, RO BC14/36 Ladegerät, RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power Akku

Kabellänge [m]	**30**
Kamerakopf-Ø [mm]	30
Gewicht [kg]	18,6
Kabel-Ø [mm]	7
Akkuspannung/-kapazität	18 V / 4,0 Ah
	⛟
Art.-Nr.	**4000 781 343**
EUR	**5899,00**
	▷
KS	WQ01

RIDGID



Akku-Inspektionskamera micro CA-25

ideal für schwer zugängliche Stellen · äußerst leichte und kompakte Bauweise · die Kamera eignet sich unter anderem für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen · das Gerät ist mit einem halbflexiblen Kabel mit einem Aluminium-Kamerakopf ausgestattet, der Bilder an einen LCD-Bildschirm übermittelt · Display und Bedienfeld sind in einem Komfortgriff integriert · mit Anschluss „Videoausgang" · 180° digitale Bilddrehung
Lieferumfang: 1 St. Haken zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Magnet, 1 St. Spiegel-Aufsatz zur Erweiterung des Sichtwinkels, Cinch Kabel zur Verbindung mit einem externen Monitor, Kunststoffkoffer, Batterien (4 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer

Batterien	**4 x AA Mignon**
Display Größe [“]	2,7
Display Auflösung	480 x 234
Kamerakopf-Ø [mm]	17
Kabellänge [mm]	1200
Gewicht [kg]	0,6
Art.-Nr.	**4000 829 774**
EUR	**119,00**
KS	WJ00

RIDGID



Akku-Inspektions-kamera micro CA-150

ideal für schwer zugängliche Stellen · äußerst leichte und kompakte Bauweise · die Kamera eignet sich unter anderem **für die Kontrolle von Dreh- und Frästeilen** um die Form, Sauberkeit und Oberflächengüte optisch zu überprüfen, sowie für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen · interner Bildspeicher bis 20 Bilder zur direkten Ansicht oder späteren Wiedergabe (nicht exportierbar) · die Beleuchtung erfolgt durch 4 stufenlos einstellbare LED´s · das Gerät ist mit einem halbflexiblen Kabel mit einem 17 mm Aluminium-Kamerakopf ausgestattet, der Bilder an einen LCD-Bildschirm übermittelt · Display und Bedienfeld sind in einem Komfortgriff integriert · mit Anschluss „Videoausgang" · 360° drehbares Bild (4x90°) · Kabel verlängerbar bis max. 9 m (Sonderzubehör) · wasserdicht bis max. 3 m (bei korrekter Montage)
Lieferumfang: 1 St. Haken zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Magnet zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Spiegel-Aufsatz zur Erweiterung des Sichtwinkels, Cinch / RCA Kabel zur Verbindung mit einem externen Monitor, Kunststoffkoffer, Batterien (4 Mignon Batterien / AA)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Batterien	**4 x AA Mignon**
Display Größe [“]	3,5
Display Auflösung	320 x 240
Kamerakopf-Ø [mm]	17
Kabellänge [mm]	900
Gewicht [kg]	2,5
Art.-Nr.	**4000 829 739**
EUR	**275,00**
KS	WJ00

RIDGID



IP67



Akku-Inspektionskamera micro CA-350

mit Aufzeichnungsmöglichkeit von Bildern und Filmen · leichte und kompakte Bauweise · bestens geeignet für Kontrolle schwer zugänglicher/ einsehbarer Stellen ·
wie z. B. Boiler- und Versorgungsleitungen, Motoren- und Maschinenteile, die nur durch kleine Öffnungen zu erreichen sind

Technische Daten:
Kabellänge: 90 cm (erweiterbar bis zu 9 m mit optionalen Verlängerungen)
Kamerakopf: Aluminium 17mm Ø (Kamerakopf und Kabel bis 3 Meter wasserdicht)
Beleuchtung: 4 einstellbare LEDs
Bilddrehung: 4 x 90° (360°)
Sichtweite: 10 mm bis ~
Sichtfeld: 72°
Fotoformat: Auflösung 640 x 480 JPEG

Videoformat: MP4 - Auflösung (320 x 240)
Bildrate: bis zu 30 FPS
TV-Ausgang: PAL / NTSC - wählbar
Interner Speicher: 235 MB
Externer Speicher: SD Karte max. 32GB (8GB SD card im Lieferumfang)
Datenausgang: USB-Datenkabel und SD Karte
Stromversorgung: 12 V Li-Ionen Akku
Gewicht: 2,5 kg (inkl. Akku)
Audio Rekorder: ja, integriert (inkl. Headset)
Zubehör: Haken, Magnet und Spiegel (inkl.)
Lieferumfang: micro CA-350 Handgerät, 17 mm Kamerkopf, USB-Kabel (90 cm), RCA-Kabel, Haken, Magnet, Spiegel, 12 V Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Netzteil, Headset mit Mikrofon, 8GB SD™ Karte, Bedienungsanleitung, Kunststoffkoffer

Auch als Monitor und Speichergerät zu microDrain™, Art.-Nr. 4000 829 750, microReel™, Art.-Nr. 4000 829 752 und nanoReel, Art.-Nr. 4000 829 776 zu benutzen

Akkuspannung [V]	**12**
Stromversorgung	Li-Ion Akku
Display Größe [“]	3,5
Display Auflösung	640 x 480
Kamerakopf-Ø [mm]	17
Kabellänge [mm]	900
Gewicht [kg]	0,9
Art.-Nr.	**4000 829 775**
EUR	**625,00**
KS	WJ00

RIDGID



Akku-Inspektionskamera micro CA-350x

mit Wi-Fi™ und Bluetooth™ · leichte und kompakte Bauweise · bestens geeignet für Kontrolle schwer zugänglicher/einsehbarer Stellen · wie z. B. Boiler- und Versorgungsleitungen, Motoren- und Maschinenteile, die nur durch kleine Öffnungen zu erreichen sind

Technische Daten:
Kabellänge: 90 cm (erweiterbar bis zu 9 m mit optionalen Verlängerungen)
Kamerakopf: Aluminium 17 mm Ø (6 mm optional erhältlich)
Beleuchtung: 4 einstellbare LEDs
Bilddrehung: 4 x 90° (360°)
Sichtweite: 10 mm bis ~
Sichtfeld: 72°
Fotoformat: Auflösung 640 x 480 JPEG

Videoformat: MP4 - Auflösung (640 x 480)
Bildrate: bis zu 30 FPS
TV-Ausgang: PAL / NTSC - wählbar
Interner Speicher: 235 MB
Externer Speicher: SD Karte max. 32GB (4GB im Lieferumfang)
Datenausgang: USB-Datenkabel und SD Karte
Stromversorgung: 12 V Li-Ionen Akku
Gewicht: 2,5 kg (inkl. Akku)
Audio Rekorder: ja, integriert (inkl. Headset)
Zubehör: Haken, Magnet und Spiegel

Akkuspannung [V]	**12**
Stromversorgung	Li-Ion Akku
Display Größe [“]	3,5
Display Auflösung	320 x 240
Kamerakopf-Ø [mm]	17
Kabellänge [mm]	900
Gewicht [kg]	2,5
Art.-Nr.	**8000 600 271**
EUR	**749,00**
KS	WJ00

RIDGID



4000 829 888



4000 829 887

Inspektionskamera SeeSnake® NANOreel®

optimal geeignet für Inspektionsanwendungen von längeren Distanzen mit kleinen Durchmessern · der kleine 15,5 mm Kamerakopfdurchmesser und ein enger Wendekreis der Kamera, sowie dem ultraflexiblen Schubkabel, ermöglichen Inspektionen auch in 25 mm (1 Zoll) Leitungen mit engen Bögen, bis zu einer Länge von 25 Metern · in der Regel kann die Kamera ab 30 mm Rohrdurchmesser bei 90° Bögen eingesetzt werden (abhängig von Art und Zustand der Leitung) · durch die kompakte Einheit kann diese leicht und platzsparend transportiert und aufbewahrt · integrierter Standfuß bietet Vielseitigkeit im Einsatz und verbesserte Stabilität · integrierter 512 Hz Sender ermöglicht eine einfache Ortung. · Kompatible mit SeeSnake Monitoren durch das Standardverbindungskabel

Technische Daten:
Kabellänge Meter: 25
Kabeldurchmesser mm: 7,2
für Leitungen mm: 25-50
Auflösung: 510 x 496 (PAL)

Art.-Nr. 4000 829 888: Adapter mit Docking-Griffschale
erforderlich bei 4000 829 887 und Verwendung der CA-350
Lieferumfang: Inspektionskit mit 25 Meter Verbindungskabel und zwei Führungskugeln

Digitale Inspektionskamera und Adapter gehört nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen (siehe Art.-Nr. 4000 829 775)

Modell	**NANOreel**	-
Arbeitsbereich [mm]	20 - 50	20 - 50
Kabellänge [m]	25	25
Sender [Hz]	512	512
Senderleistung [m]	niedrig, 1	-
Kamerakopf-Ø [mm]	15,5	15,5
Gewicht [kg]	5,5	0,52
Video Auflösung	510 x 496 (PAL)	510 x 496 (PAL)
Display Auflösung	510 x 496	510 x 496
Führungskugeln	1	-
Kabel-Ø [mm]	7,2	7,2
Art.-Nr.	**4000 829 887**	**4000 829 888**
EUR	**5105,00**	**469,00**
KS	WJ00	WJ00

RIDGID



zum Vergleichen
oben 17 mm
unten 6 mm

Kamerakopf

passend zur Inspektionskamera **RIDGID® micro CA-100/CA-150** und Digitale-Inspektionskamera **RIDGID® micro CA-350** · mit Kabel · auch geeignet für Anwendungsbereiche, die nur über kleine Zugänge zu erreichen sind · für Distanzen bis zu 1 bzw. 4 Meter

Kabellänge [cm]	**400**
Kamerakopf-Ø [mm]	6
Anzahl LED	4
passend zu	CA-100/CA-150/CA-350
Art.-Nr.	**4000 829 771**
EUR	**299,00**
KS	WJ00

RIDGID



Kamerakopf

passend zur Inspektionskamera **SeeSnake® micro™, micro CA 350, microExplorer™** · mit halbflexiblem Kabel · Beleuchtung: einstellbare LEDs

Kabellänge [cm]	**90**
Kamerakopf-Ø [mm]	17
Anzahl LED	4
Art.-Nr.	**4000 829 778**
EUR	**115,00**
KS	WJ00

ROTHENBERGER



Spülkompressor ROPULS eDM

ein Gerät - drei Anwendungen für Sicherheit und Energieeffizienz: Spülen von Fußbodenheizungen / Heizkreisen, von Trinkwasserleitungen gemäß DIN 1988-2/EN 806 · Desinfizieren von Trinkwasserleitungen · zwei Spülstufen (Impulsfunktion und Dauerluft) für ein gutes Spülergebnis · leichte Bedienung durch übersichtliches Bedienfeld · kompakte Abmessungen für einfaches Handling auf der Baustelle · einfache und professionelle Erstellung eines Spülprotokolls als PDF mittels kostenloser App · Chemische Reinigung durch ROCLEAN Zubehör möglich

Lieferumfang:
ROPULS Spülkompressor, 2 x 1 m Gewebeschlauch 1" mit GK Kupplung

Motorleistung [kW]	**1,5**
Gewicht [kg]	28
max. Betriebsdruck [bar]	8
Breite [mm]	380
Höhe [mm]	630
Tiefe [mm]	340
Frequenz [Hz]	50-60
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Öl-Abscheiderate [%]	99,9
Partikel-Rückhalterate [µm]	0,3
Art.-Nr.	**4000 781 270**
EUR	**2529,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER



Spülkompressor ROPULS D

ein Gerät - drei Anwendungen für Sicherheit und Energieeffizienz: Spülen von Fußbodenheizungen / Heizkreisen, von Trinkwasserleitungen gemäß DIN 1988-2/EN 806 · Desinfizieren von Trinkwasserleitungen · zwei Spülstufen (Impulsfunktion und Dauerluft) für ein gutes Spülergebnis · leichte Bedienung durch übersichtliches Bedienfeld · kompakte Abmessungen für einfaches Handling auf der Baustelle · Chemische Reinigung durch ROCLEAN Zubehör möglich

Lieferumfang: ROPULS Spülkompressor, 2 x Gewebeschlauch 1" 1 m mit GK Kupplung

Motorleistung [kW]	**1,1**
Gewicht [kg]	28
max. Betriebsdruck [bar]	8
Breite [mm]	380
Höhe [mm]	630
Tiefe [mm]	340
Frequenz [Hz]	50-60
Netzspannung [V]	230
Öl-Abscheiderate [%]	99,9
Partikel-Rückhalterate [µm]	0,3
Art.-Nr.	**4000 781 179**
EUR	**2099,00**
KS	WJ12

6

ROTHENBERGER



4000 781 188



4000 781 190

NEU

SDB

Reinigungsmittel ROPULS ROCLEAN

zur Reinigung und Konservierung von Radiatorenheizsystemen, Flächenheizsystemen sowie zur Desinfektion von Trinkwasserleitungen

VE = Karton à 6 Flaschen

Inhalt [l]	Ausführung	geeignet für	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
1	Desinfektionsmittel	Trinkwasser-leitungen	**4000 781 188**	**319,00** [1]	WX67
1	Reinigungschemie	Flächenheizsysteme	**4000 781 190**	**319,00** [1]	WX67

[1] Preis per VE

ROTHENBERGER



Entkalkungspumpe ROCAL 20

mit Änderung der Durchflussrichtung (manuell)

Einsatzbereiche:
zum schnellen Entkalken von Wärmetauschern, Wasserleitungen, Speichern, Heiz- und Kühlsystemen

Anwendungsvorteile:
zugelassen für Flüssigkeitstemperaturen bis 50° für besonders effizientes Entkalken, Strömungsflussumkehr zur schnelleren Beseitigung der Verkalkung, ständige Umwälzung der Entkalkungschemie zur Vermeidung von Schäden durch Gasentwicklung

Lieferumfang:
2 x Schläuche mit 1/2" Anschluss (1G, 2 m Lang), 2 x Doppelnippel 1/2 - 3/8", 2 x Doppelnippel 1/2 - 3/4", 2 x Doppelnippel 1/2 - 1/2", 2 x Doppelmuffe 3/4 - 3/4", 2 x Reduzierstück 1/2 - 3/4"

Modell	**ROCAL 20**
Förderhöhe [m]	10
Tankvolumen [l]	15
Volumenstrom	40 l / min
Gewicht [kg]	6
Art.-Nr.	**4000 781 205**
EUR	**689,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER



Entkalkungspumpe ROMATIC 20

Entkalkungspumpe mit Änderung der Durchflussrichtung · zum schnellen Entkalken von **Wärmetauschern, Wasserleitungen, Speichern, Heiz- und Kühlsystemen** · mit Hilfe der Strömungsflussumkehr (Wechsel der Fließrichtung) können auch sehr starke Verkalkungen und Verkrustungen gelöst werden · Laufzeit der Pumpe und Strömungswechsel können programmiert werden, was ein besonders komfortables Arbeiten ermöglicht · zugelassen für Flüssigkeitstemperaturen bis 50 °C für besonders effizientes Entkalken · ständige Umwälzung der Entkalkungschemie vermeidet Schäden, die durch die Gasentwicklung beim Entkalken entstehen können

Lieferumfang:
1 x Romatic 20, 2 x Schläuche mit 1/2" Anschluss (2m lang), 2 x Doppelnippel 1/2 - 3/8", 2 x Doppelnippel 1/2 - 3/4", 2 x Doppelnippel 1/2 - 1/2", 2 x Doppelmuffe 3/4 - 3/4", 2 x Reduzierstück 1/2 - 3/4"

Modell	**ROMATIC 20**
Förderhöhe [m]	10
Volumenstrom	40 l / min
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	6,4
Art.-Nr.	**8000 739 569**
EUR	**1119,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER

Demineralisierungskartusche PURE H2O



8002 981 456

gemäß den geltenden Richtlinien VDI, SWKI und Ö-Norm ist Füllwasser für Heizungen vorzubehandeln, um mineralische Ablagerungen zu verhindern · schon bei geringer Härte können moderne Geräte wie Gaswandthermen, Wärmepumpen und Solaranlagen Schaden durch Kalkausfällung nehmen · ein normgerechtes Befüllen von Heizungsanlagen nach VDI 2035 ist hiermit schnell und unkompliziert möglich · Installateure können die Kartuschen bei der Neuinstallation und im Service einsetzen, um dem Füllwasser schädigende Mineralien zu entziehen · das Plug and Play System der PURE H_2O Kartuschen regelt selbständig alle relevanten Parameter, um die Anlagen normgerecht mit technischem Wasser zu versorgen · sie bieten somit ein einfach zu installierendes System, wobei keine zusätzlichen Geräte zur Qualitätsprüfung benötigt werden · aktueller Verbrauch der Patrone wird mit Hilfe des qualitativ hochwertigen Farbumschlag-Ionentauscherharzes angezeigt

Art.-Nr. 8002 981 555: Kartusche Größe S, Wandhalterung, Verbindungsschlauch

Inhalt [l]	passend für [“]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	3/4	S	**8002 981 458**	**129,00**	WX67
4000	3/4	M	**8002 981 457**	**149,00**	WX67
7000	3/4	L	**8002 981 456**	**199,00**	WX67
2000	3/4	S, m. Wandhalterung	**8002 981 555**	**169,00**	WX67

ROTHENBERGER

NEU



Entkalkungskonzentrat ROCAL Acid Multi

Entkalkungskonzentrat für die Anwendung mit ROCAL 20 und ROMATIC 20

Einsatzbereiche:
zum Beseitigen von Verkalkungen und Kesselstein in Wärmetauschern, Wasserleitungen, Speichern, Heiz- und Kühlsystemen

Anwendungsvorteile:
- Konzentrat zum Mischen mit Wasser
- mit Farbindikator: der Verbrauch der chemischen Wirkung wird über einen Farbwechsel der Flüssigkeit angezeigt
- mit Korrosionsschutz

Inhalt [kg]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 781 185**	**51,95**	WX67
10	Kanister	**4000 781 186**	**82,95**	WX67

ROTHENBERGER



Saugdruckreiniger ROPUMP® Super Plus

das ideale Werkzeug zum Beseitigen von Verstopfungen in Anschlussleitungen von Wasch- und Spülbecken, Wannen und Toiletten mittels Saug/Druck-Prinzip · optimale Anpassung bei schwer zugänglichen Abläufen durch verstellbaren Griff · beste Kraftübertragung durch ergonomische Handgriffe · optimal abgedichtetes System und damit höchste Saug- und Druckkraft durch Grundkörper aus einem Guss · einfache Handhabung durch perfekte Anpassung an den Ablauf, einfach zu bedienen, mit ergonomisch geformten Bauteilen · kurzer Adapter für Waschbecken, Dusch- und Badewannen · langer Adapter für Toiletten
Lieferumfang:
ROPUMP Super Plus, Adapter kurz, Adapter lang

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 812 666	**94,95**	WB35

ROTHENBERGER



NEU

Saugdruckreiniger ROPUMP SUPER PLUS Set

mit breitem Adapter · optimales Einsteigerwerkzeug für für Installateure, Hausmeisterservice und Rohrreiniger zum schnellen Beseitigen einfacher Verstopfungen in Anschlussleitungen von Wasch- und Spülbecken, Wannen und Toiletten mittels Saug/Druck-Prinzip
Merkmale: einfache Handhabung durch verstellbaren Handgriff · hohe Saug- und Druckkraft durch Grundkörper aus einem Guss · kurzer Adapter für Waschbecken, Dusch- und Badewannen · langer Adapter für Toiletten · breiter Adapter für Abflüsse mit Durchmesser bis 110 mm · Set mit praktischer Transporttasche
Lieferumfang: ROPUMP Super Plus · Adapter kurz und lang · Adapter breit (Duschablauf) f. ROPUMP SP · Werkzeugtasche Universell 220x440x230 mm

für Leitungs-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-350	**8000 739 760**	**165,00**	WB35

ROTHENBERGER



Handrohrreinigungsgerät ROSPI® H+E Plus

professionelles Hand- und Elektro-Rohrreinigungsgerät · sauberes und komfortables Beseitigen von Verstopfungen in Küchen, Bädern, Toiletten oder Entwässerungsöffnungen mit Reinigungsspirale · kein Ausbau von Spülbecken und Syphonsieben erforderlich · Wechsel von Hand- auf Elektrobetrieb innerhalb von Sekunden · sicherer Halt im E-Betrieb auch bei höheren Drehzahlen · schlagfest und schmutzgeschützt · Sechskant zum Einspannen in Bohrfutter

für Leitungs-Ø [mm]	Spiral-L. [m]	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-50	4,5	6	**8000 739 103**	**119,00**	WB35
20-50	7,5	8	**4000 781 056**	**139,00**	WB35
20-70	10	10	**8000 739 101**	**305,00**	WB35

ROTHENBERGER



Elektrorohrreinigungsgerät ROSPIMATIC CL

das Rohrreinigungsgerät eignet sich ideal für SHK-Betriebe, Hausmeisterservice und Rohrreiniger zum Beseitigen von Verstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken und Dusch- oder Badewannen bis Ø 50 mm · Einsatz mit jedem handelsüblichen Profi-Akkuschrauber möglich · Wechsel von Vor- auf Rücklauf möglich, ohne Veränderung der Motordrehrichtung · Spirale kann zusätzlich mit 3 verschiedenen Reinigungswerkzeugen kombiniert werden · Spiralen-Feststellmechanismus mit Drehmomentbegrenzung verhindert Quetschen der der Spirale · **(ohne Akkuschrauber)**

Art.-Nr. 4000 781 351 , SpiraleROSPIMATIC CL, Grundgerät, Spirale, 8 mm x 7,5 m, Keulenkopf, Trennschlüssel, Bedienungsanleitung ROSPIMATIC CL
Art.-Nr. 4000 781 350, SpiraleROSPIMATIC CL, Grundgerät, Spirale, 8 mm x 7,5 m, Spirale 8 mm x 7,5 m mit Kupplung + Seele, Kreuzblattbohrer, ROSPIMATIC, gezahnt 8mm, Trennschlüssel, Bedienungsanleitung ROSPIMATIC CL

für Leitungs-Ø [mm]	Spiral-L. [m]	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 50	7,5	8	**4000 781 351**	**389,00**	WB35
bis 50	7,5	8	**4000 781 350**	**425,00**	WB35

ROTHENBERGER



Spiralwerkzeug ROSPIMATIC

einsetzbar mit **ROSPI H+E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC sowie mit Adapter mit R 600, R 650** · zur Verwendung mit Handrohrreinigungsgeräten zur Beseitigung von Verstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken, Dusch- oder Badewannen · strapazierfähige Spiralen aus Spezialstahl (DIN EN 10270-1) · eingearbeiteter Keulenkopf ohne starres Kupplungsstück für hohe Flexibilität auch bei engen Rohrbögen · leichtes Arbeiten auch bei engen Rohrbögen, speziell mit 8mm Spirale auch direkt durch Siebe, Kreuze in Spülbecken und Ausgüssen ohne Demontage der Abflussrohre bzw. der Geruchsverschlüsse

Ausführung	Länge [m]	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Werkzeugkupplung und Seele	7,5	8	**8000 739 564**	**165,00**	WB35

ROTHENBERGER



4000 781 089



8000 739 770

RO SERVICE+ 230 V

Rohrreinigungsmaschine R 600 + R 650

4000 781 089: R 600
mit Führungsschlauch · universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich · der leistungsstarke Motor arbeitet zuverlässig auch bei hartnäckigen Verstopfungen · kompakte und robuste Bauform · Direktaufnahme von 16 und 22 mm Spiralen · optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich

8000 739 770: R 650
für harten Einsatz bestens geeignet, bewährt auch unter extremen Arbeitsbedingungen · besonders ruhiger Lauf und kraftvolles Durchziehen selbst beim Schneiden von Verwurzelungen und Fräsen von Zement und Kalk · doppelte Motorleistung (Vgl. R 600) · flexibles Arbeiten durch umsteckbaren Klemmhebel · Direktaufnahme von 22 und 16 mm Spirale · optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich

für Rohr-Ø [mm]	20 - 150	20 - 150
Arbeits-L.	60 m mit Ø 22 mm, 50 m mit Ø 16 mm S-Spiralen, 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen	65 m mit Ø 22 mm, 55 m mit Ø 16 mm S-Spiralen, 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen
für Rohrreinigungsspiralen	Ø 22 und 16 mm Spiralen	Ø 22 und 16 mm Spiralen
Spannung [V / Hz]	230 / 50	230 / 50
Drehzahl	467 min-1	623 U/min
Leistungsaufnahme [W]	690	1350
Gewicht [kg]	20,9	22,8
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**4000 781 089**	**8000 739 770**
EUR	**939,00**	**1529,00**
KS	WJ12	WJ12

ROTHENBERGER



RO SERVICE+ 230 V

Rohrreinigungsmaschine R 600 Set

für Rohre Ø 20 - 150 mm · universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich · mit Führungsschlauch · Direktaufnahme von 16 und 22 mm Spiralen · optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich · max. Arbeitslänge 50 m mit Ø 16 mm S-Spirale · max. Arbeitslänge 60 m mit Ø 22 mm S-Spirale · max. Arbeitslänge 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spirale · Rechts-/Linkslauf
Lieferumfang:
R600 mit Führungsschlauch und Spiralen-/Werkzeugset:
Spiralkorb 16 mm · 5 x 16 mm Standard Spirale · gerader Bohrer 16 mm · Keulenbohrer 16 mm · Blattbohrer 16/25 mm · Trennschlüssel 16 mm · Spiralkorb 22 mm · 5 x 22 mm Standard Spiralen · PVC-Koffer · gerader Bohrer 22 mm · Keulenbohrer 22 mm · Trichterbohrer 22 mm · Schaufelkopfbohrer 22/65 mm · Gabelschneidkopf 22/76 mm · Trennschlüssel 22/32 mm · Führungshandschuh links/rechts · ROWONAL-Spray

für Rohr-Ø [mm]	20 - 150
Arbeits-L.	60 m mit Ø 22 mm, 50 m mit Ø 16 mm S-Spiralen, 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen
für Rohrreinigungsspiralen	Ø 22 und 16 mm Spiralen
Spannung [V / Hz]	230 / 50
Drehzahl [min-1]	467
Leistungsaufnahme [W]	690
	⛟
Art.-Nr.	**4000 781 349**
EUR	**1479,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER

Akku-Rohrreinigungsmaschine R600 VarioClean

akkubasierte Rohrreinigungsmaschine zum effektiven Beseitigen von Verstopfungen in Abwasserleitungen bis Ø 150 mm · **Akku (System CAS/AMP)** Antrieb: für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit · Elektronik: drei Drehzahlstufen zum Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern · optimale Anpassungsmöglichkeiten an die Verstopfungsart · DuraFlex Spiralen: besonders flexibele Spiralen mit Verzinkung · optimiert für den Einsatz mit der akkubetriebenen R600 VarioClean · universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich · kompakte Bauform und geringes Gewicht · **Bürstenloser Motor für verschleißfreies Arbeiten und lange Lebendsdauer**

Lieferumfang: Art.-Nr. 4000 781 386 + 8002 983 665

Grundgerät, Schultergurt, inkl. 16mm / 22mm Trennstift, Führungsschlauch, RO BC14/36 (RO BC18 AMPS) Ladegerät, 230 V, EU, RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD Akku (RO BP18/8, 8Ah Akku ProCORE, AMPShare), ROCASE 4212, mit Einlage für 2 x Akku, 1 x Ladegerät, 5 x 16mm DuraFlex Spiralsegment in Spiralkorb, gerader Bohrer 16mm, Keulenkopfbohrer 16mm, Blattbohrer 16/25mm, 5 x 22mm DuraFlex Spiralsegment in Spiralkorb, gerader Bohrer 22mm, Keulenkopfbohrer 22mm, Tunnelbohrer 22mm, Schaufelkopfbohrer 22mm, Kreuzblattbohrer 22mm, gezahnt, gezackter Gabelschneidkopf 22mm, Spiralenführungshandschuh, Gummi, Paar, ROWONAL Spiralen-Pflegespray, Spraydose 200ml, ROCASE 4212, mit Einlage für 16mm und 22mm Bohrer, Bedienungsanleitung

Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/224, 12/72



4000 781 386

für Rohr-Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	für Rohrreinigungsspiralen	Drehzahl [U/min]	Gewicht [kg]	Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	Art.-Nr.	EUR	KS
CAS									
20-150	60 m mit Ø 8-22	Ø 8-22 mm Spiralen	427 / 527 / 614	50,7	18	8	**4000 781 386**	**1749,00** ▷	WJ12
AMP Share Powered by BOSCH									
20-150	60 m mit Ø 8-22	Ø 8-22 mm Spiralen	427 / 527 / 614	16,7	18	8	**8002 983 665**	**2139,00**	WJ12

ROTHENBERGER



RO SERVICE+ · 230 V

Rohrreinigungsmaschine RODRUM S 13

Trommelmaschine mit automatischem Vorschub zur Reinigung von Rohren Ø 40–100 mm · ideal geeignet für Arbeiten in öffentlich und gewerblich genutzten Räumen und damit für SHK-Betriebe und Facility Management · saubere und diskrete Arbeitsweise · einfache Handhabung durch automatischen Vor- und Rücklauf · Vorschubregulierung und Spiralklemmung mit nur einem Hebel

Lieferumfang:
RODRUM S 13, Führungshandschuhe, Kettenschleuderkopf, Kreuzblattbohrer, Gabelschneidkopf, Keulenbohrer, Rückholbohrer, gerader Bohrer, Trennschlüssel, Führungsschlauch, **ROCASE mit Tiefzieheinlage**

für Rohr-Ø [mm]	**40 - 100**
Arbeits-L.	10 m (mit 10 mm Spirale), 15 m (mit 13 mm Spirale)
für Rohrreinigungsspiralen	Ø 13 und 10 mm Spiralen
Spannung [V]	230
Drehzahl	300 U/min (Trommel)
Leistungsaufnahme [W]	440
Gewicht [kg]	27,1
Art.-Nr.	**4000 781 299**
EUR	**1799,00**
KS	WJ12

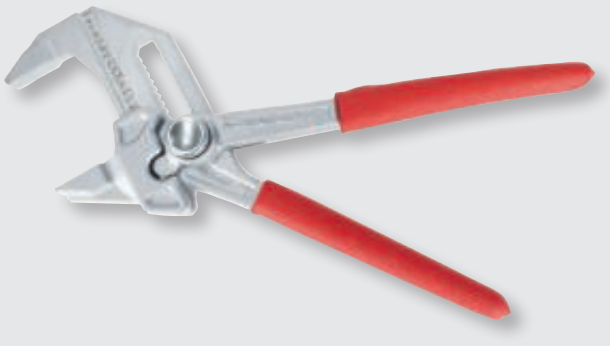
ROTHENBERGER



Spannbackensatz

Ersatz für verschlissene Spannbacken der Rohrreinigungsmaschine R600 / R650 zur Verwendung von 16 und 22 mm Spiralen · mit dem Spannbackensatz kann der innenliegende Spiralklemmapparat erneuert werden

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 781 382	**125,00**	WJ13



...finden Sie auf Seite 6/73

ROTHENBERGER



8000 906 625

Akku-Rohrreinigungsmaschine RODRUM VarioClean

RODRUM VarioClean · akkubasierte Trommelmaschine mit automatischen Vor-und Rücklauf zum Reinigen von Rohren mit Ø 40-100 mm · 10 mm Spiral-Trommel für Arbeitsbereiche von 40 - 70 mm Rohr-Ø, 13 mm

Spiral-Trommel für Arbeitsbereiche von 50 - 100 mm Rohr-Ø, **Akku (System CAS/AMP)** Antrieb: für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit · Elektronik: drei Drehzahlstufen zum Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern · verhindert das lange Nachlaufen der Trommel · DuraFlex Spiralen: besonders flexibele Spiralen mit Verzinkung · wechselbare Spiraltrommel zum werkzeuglosen Anpassen an andere Rohr-Ø · Spiraltrommel zum leichteren Transport abnehmbar · saubere und diskrete Arbeitsweise im Vergleich zu einer Koffermaschine · **Bürstenloser Motor für verschleißfreies Arbeiten und lange Lebendsdauer**

Lieferumfang: Art.-Nr. 4000 781 385

Grundgerät, 15 m DuraFlex Spirale 13 mm, Führungsschlauch, Spiralenführungshandschuh, Gummi, Paar, RO BC14/36 Ladegerät, 230 V, EU , RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD Akku, ROCASE 4212, mit Einlage für 2 x Akku, 1 x Ladegerät, Kettenschleuderkopf 16 mm, Kreuzblattbohrer 16 mm, Gabelschneidkopf 16 mm, Keulenkopfbohrer 16 mm, Rückholbohrer 16 mm, gerader Bohrer 16 mm, Trennstift 16 mm, ROWONAL Spiralen-Pflegespray, Spraydose 200 ml, ROCASE 4212, mit Einlage für 16 mm Rohrreinigungsbohrer, Bedienungsanleitung

Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/224, 12/72

für Rohr-Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	für Rohrreinigungsspiralen	Drehzahl [U/min]	Gewicht [kg]	Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	Art.-Nr.	EUR	KS
40-100	15 m mit Ø 10-13	Ø 10-13 mm Spiralen	275 / 340 / 395	26,1	18	8	**4000 781 385**	**1689,00**	WJ12

ROTHENBERGER

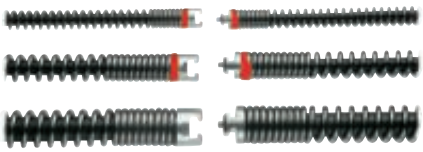


Führungshandschuh

zum sicheren Greifen und Führen von Reinigunsspiralen · gummiert · mit kurzer Stulpe

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 781 137**	**43,95**	WB35

ROTHENBERGER



Rohrreinigungsspirale SMK

flexible Spirale für Arbeiten auf kurzere Entfernungen mit mehreren aufeinander folgenden Bögen · Einfuhrschräge an der T-Nut-Kupplung erleichtern das Montieren der Werkzeuge, bzw. das Verlängern der Spiralen · zusätzlicher Schutz der Spirale vor Zusetzen mit Schmutz durch Kunststoffseele

Länge [m]	Spiralen-Ø [mm]	Drahtstärke Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,3	**16**	3	**4000 781 214**	**55,95**	WB35
4,5	**22**	4,5	**4000 781 215**	**90,95**	WB35

ROTHENBERGER



8000 906 635

Spirale DuraFlex SMK

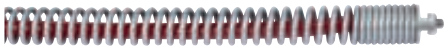
zum Beseitigen von Verstopfungen in Abwasserleitungen · sehr leichte und flexibele Spiralen, **optimal für die Verwendung mit der akkubetriebenen R600 VarioClean** · Verzinkung für verlängerte Lebensdauer · verringerter Drahtdurchmesser für eine **bessere Bogengängigkeit** und Gewichtsersparnis für eine optimierte Akku-Laufzeit · **Innenseele für verbesserte Stabilität und verringerten Reinigungsaufwand** · 16 mm T-Nut Kupplung als univerasale Verbindung für Rohrreinigungswerkzeuge

Ausführung [mm]	Länge [m]	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Arbeitsbereich: 2-4", 50-100	2,3	16	**8000 906 635**	**74,95**	WB35

ROTHENBERGER



ROTHENBERGER



Spirale DuraFlex

zum Beseitigung von Verstopfungen in Rohrleitungen · **optimiert für die Anwendung mit den VarioClean Rohrreinigungsmaschinen** · verringerter Drahtdurchmesser für eine **bessere Bogengängigkeit und Gewichtsersparnis für eine optimierte Akku-Laufzeit** · verzinkter Draht für eine lange Lebensdauer · **Innenseele für verbesserte Stabilität und verringerten Reinigungsaufwand** · 16 mm T-Nut Kupplung als univerasale Verbindung für Rohrreinigungswerkzeuge

Ausführung [mm]	Länge [m]	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Arbeitsbereich: 2-4", 50-100	15	13	**8000 906 637**	**319,00**	WB35

Rohrreinigungswelle

flexible Spirale für Arbeiten auf kürzere Entfernung mit mehreren aufeinander folgenden Bögen

Länge [m]	Wellen-Ø [mm]	Drahtstärke Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,3	16	3,0	**4000 781 084**	**40,95**	WB35
4,5	22	4,5	**4000 781 085**	**71,95**	WB35

ROTHENBERGER



RO CASE

Spiralen-/Werkzeugset

Lieferumfang Art.-Nr. 4000 781 090: Spiralkorb 16 mm · 5 x 16 mm Spirale · gerader Bohrer 16 mm · Keulenbohrer 16 mm · Blattbohrer 16/25 mm · Trennschlüssel 16 mm · Spiralkorb 22 mm · 5 x 22 mm Spirale · gerader Bohrer 22 mm · Keulenbohrer 22 mm · Trichterbohrer 22 mm · Schaufelkopfbohrer 22/65 mm · Gabelschneidkopf 22/76 mm · Trennschlüssel 22/32 mm · Führungshandschuh links/rechts · ROWONAL-Spray · **ROCASE**

Spirale	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Standardspiralen	16 - 22	**4000 781 090**	**625,00**	WB35

ROTHENBERGER



Spiralwerkzeug

strapazierfähige Spiralen aus Spezialstahl (DIN EN 10270-1) mit eingearbeitetem Keulenkopf · **einsetzbar mit ROSPI H+E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC sowie mit Adapter mit R 600, R 650** · leichtes Arbeiten auch bei engen Rohrbögen, speziell mit 8mm Spirale auch direkt durch Siebe, Kreuze in Spülbecken und Ausgüssen ohne Demontage der Abflussrohre bzw. der Geruchsverschlüsse

Ausführung	Länge [m]	Spiralen-Ø [mm]	Draht-stärke Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Keulenkopf	7,5	8	2	**4000 781 060**	**42,95**	WB35
mit Keulenkopf und Seele	7,5	8	2	**8000 739 560**	**94,95** ▷	WB35

RIDGID



Rohrreinigungstrommel FlexShaft K9-12

vollständig geschlossenes Gehäuse · langes FlexShaft-Kabel mit einer Nylon-Ummantelung für weniger Verschmutzungen und eine einfache Reinigung · leichtes, tragbares Design eignet sich perfekt für 32 bis 50 mm (1 1/4" – 2") Leitungen · das FlexShaft Kabel wird gedreht, indem Sie Ihren Akkubohrer an der Eingangswelle des Gehäuses befestigen · wenn sich das Kabel dreht, dehnt sich der daran befestigte Kettenschleuderkopf aus und ermöglicht so eine Reinigung von Rohrwand zu Rohrwand · **Anwendungsbereich:** Spülbecken, Wannen, Duschen · **Art der Blockade:** Leichte Verstopfungen, Ablagerungen und Fettverunreinigungen
Akkubohrer nicht im Lieferumfang enthalten

für Leitungs-Ø [mm]	Spiral-L. [m]	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
32 bis 50 (1 1/4" – 2")	9,1	6	**4000 785 106**	**465,00**	WJ00

RIDGID



Handspirale Power-Spin
mit automatischem Vorschub

durch Betätigung des Auslösehebels und der Handkurbel gelangt die Spirale automatisch in den Abfluss · Spirale mit geradem Spiralbohrer · mit 6 mm-Schaft zum Anschluß eines Akkuschraubers oder einer Bohrmaschine

Verwendung mit jeder Bohrmaschine bis 500 min-¹

für Leitungs-Ø [mm]	Spiral-L. [m]	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,6 bis 40	7,6	6	**4000 785 055**	**87,95**	WJ00

RIDGID



Elektrorohrreinigungsmaschine K-45 AF- 5

zur professionellen Reinigung von Rohren mit einem Durchmesser von 30 mm bis 70 mm · schnellere Reinigung durch automatischen 2-Wege-Vorschub
variable Geschwindigkeit von 0-600 U/min · sauberes Arbeiten durch Auslaufschutz mit zusätzlicher Innentrommel · automatischer Vor- und Rücklauf
Set bestehend aus:

2 x Reinigungsspiralen 8 mm (f. Rohre bis Ø 50 mm) und 10 mm (f. Rohre bis Ø 75 mm) · 1 x Werkzeugsatz T-250 (1x Stiftschlüssel A-13, 1 x Kugelbohrer T-203, 1x Fettausreiber T-205 C · 1 x Schaufelkopf T-210, 1 x verstellbarer Kugelbohrer T-217) · 1 x Transportkoffer

Bei dieser Rohrreinigungsmaschine handelt es sich um ein Komplettgerät mit eigenem Motor, so dass diese nicht an eine Bohrmaschine angeschlossen werden muss

für Leitungs-Ø [mm]	Spiral-L. [m]	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 - 75	7,6 / 10,7	8 / 10	**4000 785 054**	**579,00**	WJ00

RIDGID



Rohrreinigungsmaschine PowerClear™

AUTOFEED® Spiralenvorschub · Hochleistungsspirale mit Innenseele · zweiteiliger Führungsschlauch · leicht herausziehbarer Ablassstopfen

für Rohr-Ø [mm]	bis 40
Arbeits-L.	9 m mit Ø 7 mm
für Rohrreinigungsspiralen	Ø 7 mm Spiralen
Spannung [V / Hz]	230 / 50
Drehzahl [min-¹]	450
Leistungsaufnahme [W]	120
Gewicht [kg]	5,4
Art.-Nr.	**4000 811 196**
EUR	**309,00**
KS	WJ00



Hand-/Elektrorohrreinigungsgerät G21

für Geruchsverschlüsse und Rohre bis 50 mm Ø · für Kurbelhandbetrieb und Adapter für handelsübliche Bohrmaschinen oder Akkuschrauber · Spiralarretierung · Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · mit glanzverzinktem Spiral-Bohrkopf

Spiral-L. [m]	Spiralen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7,5	8	**4000 812 799**	**57,95**	WK58

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Rohrreinigungswelle	**4000 812 808**	**38,95**	WK58



Rohrreinigungswelle

einlagige, flexible Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · mit verstellbarem Handgriff · Stößel und Bohrkopf

Länge [m]	Wellen-Ø [mm]	Krallen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	9	20	**4000 812 783**	**24,95**	WK58
10	9	20	**4000 812 784**	**44,95**	WK58



Rohrreinigungswelle

Profiqualität · doppellagige, flexible Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · Kurbel, Handschutz und dreizinkiger Kralle · mit 1/2" Ww.-Gewinde **Stahlkupplungen** mit Spezialkupplungen aus **Messing** für sicheres und schnelles Ankuppeln · sicheres Rechts- und Links-Drehen der Welle möglich

Ausführung	Länge [m]	Wellen-Ø [mm]	Krallen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Stahlkupplung	5	12	40	**4000 812 790**	**75,95**	WK58
mit Stahlkupplung	10	12	40	**4000 812 791**	**109,00**	WK58
mit Messingkupplung	5	12	40	**4000 812 793**	**105,00**	WK58
mit Messingkupplung	10	12	40	**4000 812 794**	**155,00**	WK58



Rohrreinigungswelle

Profiqualität · doppellagige, flexible Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · mit verstellbarem Handgriff · Stößel und zweizinkiger Kralle

Länge [m]	Wellen-Ø [mm]	Krallen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	7	20	**4000 812 786**	**35,95**	WK58
10	7	20	**4000 812 787**	**61,95**	WK58
10	10	20	**4000 812 789**	**71,95**	WK58



Verlängerung

für Rohrreinigungswellen mit 1/2" Ww.-Gewinde Stahlkupplungen, Art.-Nr. 4000 812 790 und 4000 812 791

Ausführung	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Stahlkupplung	5	**4000 812 792**	**63,95**	WK58



ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

Kälte- und Klimaschulungen der Sachkunde A1 als digitales Lernkonzept

Fit for Future

Qualifizierte Weiterbildung mit ROTHENBERGER
Mit unserer neuen E-Learning Plattform für Kälte- und Klimaschulungen ermöglichen wir dir die Theorie-Kursteilnahme von zu Hause aus – so kannst du das Lernen flexibel gestalten.
Verliere keine Zeit und starte direkt mit der Theorie auf unserer Plattform, ohne auf Termine zu warten.

Die Vorteile des hybriden Seminars der Sachkunde A1

Flexibles Lernen
Du kannst den Theorieteil flexibel gestalten und Module jederzeit wiederholen.

Zeitersparnis
Der Präsenzunterricht reduziert sich von 5 auf 3 Tage.

Tablet für den Präsenzunterricht
Während des Präsenzunterrichts stellen wir dir ein Tablet zur Verfügung, an dem du arbeitest und deine Prüfung ablegst.

Jetzt informieren und anmelden!

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Industriestraße 7, 65779 Kelkheim (Taunus), Deutschland
Telefon: +49 6195 800-8300, E-Mail: ro-kat@rothenberger.com

rothenberger.com



4000 781 367



4000 781 368



Kälte/Klima-Komplettset ROCADDY 120 R32

Universalset ROCADDY eignet sich zur Installation, Wartung und Reparatur von Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen · elektronische Digitalwaage ROSCALE 120 mit einer Wiegekapazität von 120 kg und einer Messgenauigkeit pro Messschritt von 5 g · 2-stufige Hochvakuumpumpe ROAIRVAC (kabelgebunden/akkubetrieben) mit integriertem Vakuummeter und Magnetrückschlagventil · Komplettlösung zum Evakuieren und Befüllen · mit einem Griff alles dabei · flexibles Arbeiten durch individuellen Einsatz der Werkzeuge · Werkzeuge geeignet für den Einsatz u.a. für das Kältemittel R32 · leicht transportierbar in robustem Kunststoffrollkoffer

Lieferumfang:

2-stufige Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 1.5, Digitale Monteurhilfe ROCOOL 600, Monteurhilfe, 4-Wege, R22-R407C und R410A-R32, Set Druckschläuche 1/4" SAE 1.500 mm - 3S und 5/16" SAE 1.500 mm - 3S, Kältemittelwaage ROSCALE 120, Flaschen-Adapter f. 5 kg Waage f.5/16"SAE, Adapter 3/8" SAE F – 1/4"SAE M - 5/16" SAE F – 1/4" SAE M und 5/16" SAE M – 1/4" SAE F, Flaschenanschluss 1/4" und 5/16", Klemmthermometer, Mineralöl (0,4 l), Tube Cutter 35 mm, Minicut II Pro, Transportkoffer - Rollkoffer RO-Caddy 5/50, Bedienungsanleitung

Modell	ANALOG	DIGITAL
Netzspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Arbeitsbereich [mm] (Zoll)	6-35 (bis 1 3/8)	6-35 (bis 1 3/8)
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**4000 781 367**	**4000 781 368**
EUR	**1899,00**	**2009,00**
	▷	
KS	WJ12	WJ12





Lecksuchgerät ROLEAK PRO

elektronisches Lecksuchgerät zum Auffinden von Leckagen an Kältekreisläufen · langlebige und hochempfindliche Sondenspitze mit einer Lecksuchrate von 3 g/a innerhalb von 3 Sekunden · auch für R32 geeignet · einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration · anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle · Referenzleck zur Überprüfung enthalten · leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen

Arbeitsfrequenz	Einsatz-temperatur [°C]	Energiever-sorgung	Art.-Nr.	EUR	KS
Lecksuchrate 3 g/a innerhalb von 3 sek	0 bis +40	6 V (4 AA Batte-rien enthalten)	**8000 739 961**	**325,00**	WJ12



4000 781 369



4000 781 370



Vakuumpumpe ROAIRVAC R32

zweistufige Drehschieberpumpen zur Evakuierung sämtlicher Kältekreisläufe nach DIN 8975 · Vakuum von weniger als 25 micron wird erreicht · Klimaanlagen, Kälteanlagen sowie Wärmepumpen können so von Restfeuchte befreit werden · integriertes Magnetrückschlagventil verhindert Rückschlag von Öl in den Kältekreislauf · Vakuummeter mit integriertem Schleppzeiger ermöglicht einfache und schnelle Kontrolle des Evakuierungsvorgangs · Gasballastventil zur Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter · leicht ablesbarer Ölstand durch Sichtglas · 4-poliger Motor für erhöhtes Drehmoment und lange Lebensdauer · thermischer Schalter schützt die Einheit vor Überhitzung des Motors

Lieferumfang:

Vakuumpumpe ROAIRVAC R32, Adapter 1/4" SAE auf 5/16" SAE und 1/4" SAE auf 3/8" SAE, Mineralöl, Bedienungsanleitung

Modell	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 3.0
Fördermenge [l/min]	42	85
Tankvolumen [l]	0,25	0,33
Volumenstrom	42 l / min	85 l/min
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50	230 / 50
Gewicht [kg]	10,1	12,6
Art.-Nr.	**4000 781 369**	**4000 781 370**
EUR	**439,00**	**539,00**
KS	WJ12	WJ12

ROTHENBERGER



RO SERVICE+ | 230 V | DIN -Norm | ROTHENBERGER R32 TECHNOLOGY

Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 6.0

2-stufige Drehschieberpumpen zur Evakuierung sämtlicher Kältekreisläufe nach DIN 8975 · Vakuum von weniger als 25 micron wird erreicht · Klimaanlagen, Kälteanlagen sowie Wärmepumpen können so von Restfeuchte befreit werden · integriertes Magnetrückschlagventil verhindert Rückschlag von Öl in den Kältekreislauf · Vakuummeter mit integriertem Schleppzeiger ermöglicht einfache und schnelle Kontrolle des Evakuierungsvorgangs · Gasballastventil zur Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter · leicht ablesbarer Ölstand durch Sichtglas · 4-poliger Motor für erhöhtes Drehmoment und lange Lebensdauer · thermischer Schalter schützt die Einheit vor Überhitzung des Motors
Lieferumfang: Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 6.0, Adapter 1/4" SAE auf 5/16" SAE, Adapter 1/4" SAE auf 3/8" SAE, Mineralöl, Bedienungsanleitung

Modell	ROAIRVAC R32 6.0
Fördermenge [l/min]	170
Netzspannung [V]	220-240
Gewicht [kg]	17,3
Art.-Nr.	**4000 781 271**
EUR	**675,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER

NEU



RO SERVICE+ | 230 V | ROTHENBERGER R32 TECHNOLOGY

Kältemittelabsauggerät ROREC PRO A3

ideal geeignet für alle Kälteanlagenbauer und -techniker zur Absaugung von Kältemitteln aus Kälte- und Klimaanlagen · durch die leichte Bedienbarkeit ist die Anwendung des Geräts sehr intuitiv und einfach · Dank der ATEX-Zertifizierung kann auch mit brennbaren Kältemitteln der Klasse A3 gearbeitet werden · Anschluss: 1/4" SAE · Arbeitsbereich Temperatur: 0-40 °C · Absaugleistung: gasförmig: 0,5 kg/min, flüssig: 3,5 kg/min, Push/Pull: 9,5 kg/min

Merkmale:
Explosionsgeschützt: geeignet für Kältemittel der Klassen A1, A2L, A2 und A3 (z.B. R290) · kompakte Bauform und Gewicht von weniger als 12 kg · digitales Display und Bedienung mit einem Knopf · wartungsfreier Betrieb durch ölfreien 2-Kolbenkompressor · 4-poliger Motor garantiert Langlebigkeit der Maschine · automatisches Abschalten und automatischer Start sobald der Druck wieder ansteigt · Entleerung von Kältemittelrückständen durch PURGE-Funktion
Lieferumfang: Kältemittelabsauggerät ROREC PRO A3 · Filter · Anschlussschlauch Filter · Netzkabel · OFP-Kabel · Tragegurt · Bedienungsanleitung

Frequenz [Hz]	50-60
Netzspannung [V]	220-240
Gewicht [kg]	12
Art.-Nr.	**4000 781 389**
EUR	**2199,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER

RO SERVICE+

Kältemittelwaage ROSCALE 120

dient zum Befüllen und Absaugen von Kältemittel · Auflösung von 5 g ermöglicht punktgenaues Befüllen · Wiegekapazität ausreichend für alle gebräuchlichen Kältemittelflaschen · Kabelverbindung für komfortables Arbeiten in jeder Situation · Flaschenadapter zum Anschluss von kleinen Kältemittelflaschen (1 l- und 2 l-Flaschen) · Kältemittelflaschen aller Größen haben ausreichend Platz · großes LCD-Display zum komfortablen Ablesen des Messwertes · einfache Bedienung

Technische Daten:
Wiegekapazität: 120 kg oder 264 lbs
Genauigkeit: +/- 0,5%
Auflösung: 5 g / 0,2 oz.
Arbeitstemperatur: -10°C bis 49°C / 14°F bis 120°F
Anschluss: 1/4" SAE für Flaschen 1 - 2 l
Batterie: 9 V
Plattformgröße: 230 x 230 x 53 mm

Wägebereich [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-120	**8000 739 578**	**389,00**	WJ12



ROTHENBERGER



Lamellenkamm
dient der Glättung von Wärmetauscherlamellen an Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen · dabei können Lamellenabstände von 8, 9, 10, 12, 14 und 15 Lamellen pro Zoll bearbeitet werden

Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 100 x 40	**4000 781 381**	**23,95**	WB35

NEOPERL® flow, stop and go®



Universalschlüssel
Serviceschlüssel für alle Strahlreglergrößen: M22 Innengewinde, M24 Außengewinde, M28 Außengewinde sowie für CACHÉ® Strahlregler in den Größen TT M16.5x1, TJ M18.5x1, JR M21.5x1 und STD M24x1 · Metallschlüssel erlaubt die Montage bzw. Demontage des Mundstückes, ohne die Chromoberfläche zu beschädigen

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-Fach-Funktion	82 x 82	**4000 817 949**	**14,95**	WC15

BRINKO powered by haupa



WC-Sitz- & Sanitär-Montageschlüssel BRImultiKey 19 in 1
für die unterschiedlichsten Verschraubungen an WC-Sitzen und Aufsätzen an Wasserhähnen und Armaturen (Perlator/Luftsprudler) · bis zu 19 Aufnahmemöglichkeiten · wendbare Einsätze (gelb) als „Klicksystem" · Aufnahmemöglichkeit für 17 mm Gabelschlüssel · innenliegende Aufnahme im Schlüsselgriff für eine ½" Ratschenschlüssel-Verlängerung · aus sehr robustem und widerstandsfähigem Kunststoff PA6 (Polyamid) und 30 % Glasfaseranteil

OHNE Adapter:
bis zu 11 verschiedene Flügelmuttern des Toilettensitzes können geöffnet bzw. verschraubt werden

MIT Adapter:
öffnen bzw. verschrauben von 10 mm Muttern (M6 Gewindestangen) oder 13 mm Muttern (M8 Gewindestangen)

Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
L. 200 x Ø 40	**4000 812 574**	**38,95**	WK72

ROTHENBERGER



Gasstufenschlüssel
für Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklauferschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen · Chrom-Vanadium-Spezialstahl, gehärtet, vernickelt · **Antriebsvierkant 1/2"** · vielfältig einsetzbar, Nocken-, Innen-Sechskant und Zwölfkant-Mitnahme und andere Zwischengrößen · kein Verkanten in Nippeln und Verschraubungen durch spezielle Bauweise des Stufenschlüssels

Anwendungsbereich [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1)	**4000 781 048**	**42,95**	WB35

GEDORE



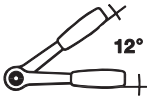
Stufenschlüssel 376100
für Ventilnippel · CV-Stahl · **Antriebsvierkant 18 mm** · blau einbrennlackiert

Anwendungsbereich [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4)	**4000 812 528**	**36,95**	WU13

TECWERK



1/2" 12,5 mm | DIN ISO



Durchsteckknarre
12,5 mm (1/2 ")-Vierkantantrieb · **mit umsteckbarem Vierkant** · CV-Stahl · verchromt · 2-Komponenten-Griff

Rückschwenkwinkel 12°
30 Zähne

Antrieb [mm] (Zoll)	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**2000 821 560**	**27,95**	PK14

ROTHENBERGER



Stufenschlüsselset
für Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklauferschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen · Chrom-Vanadium-Spezialstahl, gehärtet, vernickelt · **Antriebsvierkant 1/2"** · vielfältig einsetzbar, Nocken-, Innen-Sechskant und Zwölfkant-Mitnahme und andere Zwischengrößen · kein Verkanten in Nippeln und Verschraubungen durch spezielle Bauweise des Stufenschlüssels · 1/2"-Umsteckratsche, leichte und schnelle Montage
Lieferumfang: Uni-Stufenschlüssel, 3/8-1", 1/2" Umsteckratsche

Anwendungsbereich [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1)	**4000 781 051**	**34,95**	WB35

ROTHENBERGER



Sanitärkreuzschlüssel
Chrom-Vanadium-Spezialstahl · 4 Außen-Sechskant mit 2 Doppelnutmitnahmen für Hahnverlängerungen 3/8", 1/2", 3/4", 1" bis 100 mm · Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen, sowie Rücklaufverschraubungen · Sanitär-Kreuzschlüssel (10-fach Funktion) mit 3 Innengewinde M8, M10 und M12 für Stockschrauben - Sanitär-Kreuzschlüssel (Multifunktion) mit 3 Innengewinde M8, M10, und M6 für Stockschrauben (Waschtischbefestigungen)

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-Fach-Funktion	220 x 220	**4000 781 025**	**42,95**	WB35
mit Multifunktion	200 x 200	**4000 781 026**	**35,95**	WB35

GEDORE



Sanitärkreuzschlüssel 378500
mit 14 Funktionen · für Hahnverlängerungen **9,5 mm** (3/8"), **12,7 mm** (1/2"), **19,1 mm** (3/4") und **25,4 mm** (1"), für Stockschrauben M6, M8, M10, M12 sowie für Rohrstopfen **9,5 mm** (3/8") und **12,7 mm** (1/2") · Sechskantmitnahme SW 17, SW 22 · Doppelnutmitnahme · verchromt · Einstecktiefe bis 100 mm

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
14-Fach-Funktion	220 x 220	**4000 812 530**	**99,95**	WU13

ROTHENBERGER



Ventileinschraubwerkzeug RO-QUICK

4000 781 040 + 4000 781 041

schnelles und problemloses Arbeiten bei der Montage von Badewannen, Waschbecken und Spülen · von unten und oben einsetzbar · mit 2 gegenüberliegenden, federnd gelagerten Arretierungsnocken sowie Halter mit Quergriff · Adapter mit Drehkreuz für Dusch- und Badewannen (Sonderzubehör) · durch Einstecken sofort drehfest

4000 781 135: Ventil-Einschraubset mit Adapter
4000 781 041: RO-QUICK Ventil-Einschraubschlüssel
4000 781 040: Adapter für RO-QUICK

Inhalt	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Set	-	**4000 781 135**	**79,95**	WB35
Ventil-Einschraubwerkzeug	120	**4000 781 041**	**63,95**	WB35
Adapter	75	**4000 781 040**	**31,95**	WB35

GEDORE



Ventilhalter venti-quick 312000

Ablauf-Ventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standardventile 31,75 mm (1 1/4") · von oben und unten einsetzbar · aus Aluminium

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	**4000 812 533**	**97,95**	WU13

GEDORE



Eckventilsteckschlüssel 314000

CV-Stahl · zur oberflächenschonenden Montage von allen gebräuchlichen Eckventilen · Kantenbruch in der Mitnahmeöffnung · gehärtet · verzinkt

Länge [mm]	Antrieb mm [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
82	12,5	**4000 812 529**	**44,95**	WU13

GEDORE



Montageschlüssel 3170

Spezialschlüssel für Sanitär-Wanddübel-Befestigungen (Stockschrauben) · CV-Stahl · vernickelt

Länge [mm]	Schlüssel-W. [mm]	Stockschrauben	Art.-Nr.	EUR	KS
250	17 x 19	M10	**4000 812 522**	**40,95**	WU13

GEDORE



Stockschraubenschlüssel 3171

für Wanddübel-Befestigungen (Stockschrauben) · mit drehbarem Gewindeeinsatz · vernickelt

passend für	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M6 / M8 / M10 / M12	220	**4000 812 519**	**39,95**	WU13

BRINKO powered by haupa



Wasserhahnventilfräserset

Wasserhahn-Fräsapparat, zylindrische Form, mit zwei Druckfedern · flache Fräser: 3/8", 1/2", 3/4", 1" · in Metallkassette

Arbeitsbereich [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
9,53-25,4 (3/8-1)	**4000 812 575**	**129,00**	WK72

ROTHENBERGER



Standhahnmutternschlüssel

Chrom-Vanadium-Spezialstahl, gesenkgeschmiedet, sehr robust · **schwenkbarer Griff:** ermöglicht optimale Kraftübertragung · **schwenkbare Klaue:** für Rechts- und Linksgang

Schlüssel-W. [mm]	Spannbereich [“]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 - 32	3/8 - 1 1/4	235	**4000 781 035**	**38,95**	WB35

RIDGID



Standhahnmutternschlüssel 2017

einfaches Lösen von Armaturen und schwer zugänglichen Muttern · gummiüberzogener Griff für sicheren Halt · eingebaute, wassergeschützte LED zur Ausleuchtung des Arbeitsbereiches · abnehmbarer, 180° seitlich kippbarer T-Handgriff · ausfahrbare Teleskopstange

Schlüssel-W. [mm]	Spannbereich [“]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12 - 30	1/2 - 1 1/4	305 - 432	**8000 600 272**	**72,95**	WJ00

GEDORE



Standhahnmutternschlüssel

für Einhebelmischbatterien und Standhähne mit zentraler Verschraubung · mit 13 mm Sechskantantrieb und zusätzlichen Einsätzen für 9, 10, 11 und 14 mm · schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 36	260	**4000 779 466**	**59,95**	WU13

ROTHENBERGER



Kartuschenauszieher-Set

einfaches Ausziehen von Kartuschen in Mischbatterien · 4 Adapter mit Haken-, Gewindezapfen-, Schraub- oder Nietaufnahme für Kartuschen vor 1979, ab 1979 auch MOEM-Kartuschen sowie Ausziehwerkzeug

Lieferumfang:
Kartuschen-Auszieher-Set, Knebelgriff für Kartuschenauszieher, Schraube Kartuschenauszieher 12 x 92, konisch Drehgriff für Kartuschenauszieher 5 x 100 mm, Gewindestange für Kartuschenauszieher M10 x 130 mm, Kartuschenkörper 32 x 131 mm, Kartuschenauszieher mit Gewinde 3/16 x 21 mm, Kartuschenzieher mit Haken 20 x 64 mm, Kartuschenkörper 20 x 45 mm, Konterscheibe für Kartuschenauszieher 33 x 8 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	**4000 812 841**	**125,00**	WB35

TECWERK



Rohrsteckschlüssel

aus E155 · verzinkt · lange Ausführung mit beweglichem, unverlierbaren Quergriff

auch optimal geeignet für die Montage von Standhähnen

Schlüssel-W. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	400	**2000 823 733**	**8,25**	PC05
11	400	**2000 823 735**	**8,25**	PC05
12	400	**2000 823 737**	**8,50**	PC05
13	400	**2000 823 739**	**8,95**	PC05

ROTHENBERGER



Werkzeugset Azubi

das 50-teilige Azubi-Set bietet eine ideale Grundausstattung für angehende Sanitär-Handwerker

Lieferumfang:

Montage-Werkzeugkasten,rot, 5tlg., 530mm
Ratschenschlüssel offen, ROCLICK, 19mm
Standhahnmutternschlüssel, SW 10-32mm
Schraublocher, 32mm
Alu-Wasserwaage, 400mm, 6-Strich-Libelle
Fäustel mit Hickorystiel, 1250g
Maurermeißel, 8kant, flach, 300x16
Metallsägebogen, 300mm, o. Sägeblatt
Handsägeblatt BI-METALL HSSE 4Plus,300mm
Schlosserhammer m. Hickorystiel, 300g
UNIGRAT mit HSS Entgraterklinge
Uni-Stufenschlüssel-Set m.Ratsche,3/8-1"
Innensechskant-Set,Klapph.7tlg,2,5-10mm
Uni-Kleinsäge PUK, feststehend, 290m
Sägeblatt f. PUK-Säge, Metall,150mm/32Zp
TUBE CUTTER 35, 6-35mm, DURAMAG
Zimmermannsbleistift, oval, 240mm
Holz-Gliedermaßstab, 2m
Schraubendreher-Set EUROLINE,2xPH,4xSchlitz
MINICUT I Pro, 3-16mm
Eckrohrzange, 45°, Super S, 1"
Eckrohrzange, 45°, Super S, 1.1/2"
ROGRIP F 10" 1K
Sanitär-Kreuzschlüssel, 3/8-1"
Profi Universalmesser

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
50-teilig	**4000 781 315**	**349,00**	WB35

ROTHENBERGER



8000 739 856 + 8000 739 857



8002 981 911 + 8002 981 912



8000 739 858 + 8000 739 859



8002 981 913 + 8002 981 914

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM — AMPShare Powered by BOSCH

Akku

CAS-System:

permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer · prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement · lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung · Kapazitätsanzeige zur permanenten Kontrolle des Füllzustands · kein Memoryeffekt · sämtliche Maschinen, Akkus und Ladegeräte des CAS-Systems können einfach herstellerübergreifend kombiniert werden · Leistungsstarke 18-Volt-Akku-Technologie in Li-Ion oder Li-HD Ausführung von 2.0 Ah bis 8.0 Ah Kapazität · **Patentierte „AIR COOLED"-Ladetechnologie** · höhere Robustheit dank Außengummierung

AMPShare-Akkus:

alle Akkus und Ladegeräte sind vollständig mit Werkzeugen und Maschinen der markenübergreifenden AMPShare Gemeinschaft kompatibel – einschließlich des gesamten Bosch Professional 18-V-Systems · die führende Akkutechnologie garantiert starke Leistung, außergewöhnlich hohe Lebensdauer und schnelle Ladetechnologie · **Coolpack-Technologie** mit schneller Wärmeableitung sorgt für längere Lebensdauer und lange Laufzeiten · kompakt und leicht für ergonomisches Arbeiten · ProCore 18 V Akkus mit noch mehr Leistung für härteste Arbeiten

Ausführung	Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
CAS						
Li-Power Akku	18	2,0	CAS Akku-Geräten	**8000 739 856**	**71,95**	WB35
Li-Power Akku	18	4,0	CAS Akku-Geräten	**8000 739 857**	**139,00**	WB35
Li-HD Akku	18	4,0	CAS Akku-Geräten	**8000 739 858**	**125,00**	WB35
Li-HD Akku	18	8,0	CAS Akku-Geräten	**8000 739 859**	**249,00**	WB35
AMPShare						
Li-Power Akku	18	2,0	AMP Akku-Geräten	**8002 981 911**	**71,95**	WB35
Li-Power Akku	18	4,0	AMP Akku-Geräten	**8002 981 912**	**139,00**	WB35
ProCORE Akku	18	4,0	AMP Akku-Geräten	**8002 981 913**	**125,00**	WB35
ProCORE Akku	18	8,0	AMP Akku-Geräten	**8002 981 914**	**249,00**	WB35

ROTHENBERGER

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM — AMPShare Powered by BOSCH

Akku-Ladegerät RO

CAS-System:

zum Aufladen aller 18V RO BP Akkus · Ladestrom 3,0 A · sehr geringe Stand-by Aufnahmeleistung · prozessorgesteuertes Lademanagementsystem für schonendes Laden · **Patentierte „AIR COOLED"-Ladetechnologie**

AMPShare:

zum Aufladen für alle AMPShare Akkus · alle Ladegeräte sind vollständig mit den Akkus der markenübergreifenden AMPShare Gemeinschaft kompatibel – einschließlich des gesamten Bosch Professional 18-V-Systems · die führende Akkutechnologie garantiert starke Leistung, außergewöhnlich hohe Lebensdauer und schnelle Ladetechnologie · kompakt und leicht für ergonomisches Arbeiten · **Coolpack-Technologie** mit schneller Wärmeableitung sorgt für längere Lebensdauer und lange Laufzeiten



8002 981 915

Ausführung	Ladezeit [min]	Eingangsspannung [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
CAS					
BC14/36	90 % / 40	230	**8000 739 854**	**64,95**	WB35
AMPShare					
BC18	90 % / 40	230	**8002 981 915**	**64,95**	WB35

PEDDINGHAUS



4000 814 460



4000 814 461



4000 814 462



4000 814 463

Patentlocheisensatz

in Kunststoffkoffer mit Stahlhalter, Zentrierer sowie gehärteten Stahl-Innen- und -Außenstempeln · Dichtringe werden zentrisch gestanzt

Inhalt bei Art.-Nr. 4000 814 460:
1 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 mm

Inhalt bei Art.-Nr. 4000 814 461:
2 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 / 60 mm
1 Kreisschneider

Inhalt bei Art.-Nr. 4000 814 462:
1 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 mm

Inhalt bei Art.-Nr. 4000 814 463:
1 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
11-teilig	**4000 814 460**	**99,95**	WE10
21-teilig	**4000 814 462**	**255,00**	WE10
26-teilig	**4000 814 463**	**339,00**	WE10
33-teilig	**4000 814 461**	**419,00**	WE10

RUKO



Blechlocher

aus chromlegiertem Werkzeugstahl · brüniert · zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern · Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel · 3 Schneiden mit positiver Schneidengeometrie · **für Rohre und Verschraubungen mit PG-Gewinde und Sanitärarmaturen** 3-Punkt-Anschnitt · Materialstärke bis 4 mm · Zugschraube: metrisches Feingewinde

Geeignet für Stahlbleche, Edelstahlbleche, Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

Ø [mm]	Größe PG	Art.-Nr.	EUR	KS
18,6	PG 11	**4000 814 577**	**35,95**	WV01
20,4	PG 13,5	**4000 814 579**	**35,95**	WV01
22,5	PG 16	**4000 814 581**	**38,95**	WV01
28,3	PG 21	**4000 814 585**	**42,95**	WV01
32	-	**4000 814 587**	**47,95**	WV01
35	-	**4000 814 589**	**54,95**	WV01
37	PG 29	**4000 814 591**	**54,95**	WV01
47	PG 36	**4000 814 593**	**88,95**	WV01
54	PG 42	**4000 814 595**	**119,00**	WV01
60	PG 48	**4000 814 597**	**145,00**	WV01

RUKO



Blechlocher

aus chromlegiertem Werkzeugstahl · brüniert · zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern · Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel · 3 Schneiden mit positiver Schneidengeometrie · **für Rohre und Verschraubungen mit metrischem Gewinde**

Ø [mm]	Größe M	Art.-Nr.	EUR	KS
16,5	M16	**4000 814 599**	**33,95**	WV01
32,5	M32	**4000 814 601**	**54,95**	WV01
40,5	M40	**4000 814 602**	**74,95**	WV01
50,5	M50	**4000 814 603**	**109,00**	WV01
63,5	M63	**4000 814 604**	**165,00**	WV01



Blechlocher MonoCut®

zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern in Stahlbleche S235, Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe · für Kabel-Verschraubungen mit PG- und metrische Gewinde und Sanitärarmaturen · 3-Punkt-Anschnitt · Zugschraube mit UNF-Feingewinde · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · **Ø 15,2 – 32,5 mm für Materialstärke 2 mm, Ø ab 35 mm für Materialstärke 3 mm**

Ø [mm]	Größe PG	Größe M	Art.-Nr.	EUR	KS
20,4	PG 13	M20	**4000 814 145**	**26,95**	WK00
22,5	PG 16	-	**4000 814 147**	**27,95**	WK00
25,4	-	M25	**4000 814 149**	**35,95**	WK00
30,5	-	-	**4000 814 153**	**40,95**	WK00
32,5	-	M32	**4000 814 158**	**33,95**	WK00
35	-	-	**4000 814 164**	**39,95**	WK00
40,5	-	M40	**4000 814 171**	**67,95**	WK00
47	PG 36	-	**4000 814 173**	**75,95**	WK00
50,5	-	M50	**4000 814 175**	**105,00**	WK00
54	PG 42	-	**4000 814 177**	**115,00**	WK00
60	PG 48	-	**4000 814 179**	**115,00**	WK00
63,5	-	M63	**4000 814 181**	**175,00**	WK00
75,5	-	M75	**4000 814 183**	**205,00**	WK00



Blechlocher TriCut® KL

Spalt-Blechlocher · zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern in Stahlbleche S235 · Materialstärke bis 3 mm · für Kabel-Verschraubungen mit PG- und metrische Gewinde und Sanitärarmaturen · durch 3-fach Spaltung kein verklemmen des Abfallstücks in der Matrize · Zugschraube mit UNF-Feingewinde · Bedienung der Zugschraube mittels Schraubenschlüssel · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

Ø [mm]	Größe PG	Größe M	Art.-Nr.	EUR	KS
16,2	-	M16	**4000 814 270**	**43,95**	WK00
20,4	PG 13	M20	**4000 814 274**	**44,95**	WK00
22,5	PG 16	-	**4000 814 277**	**45,95**	WK00
25,4	-	M25	**4000 814 278**	**48,95**	WK00
28,3	PG 21	-	**4000 814 279**	**49,95**	WK00
30,5	-	-	**4000 814 281**	**51,95**	WK00
32,5	-	M32	**4000 814 284**	**70,95**	WK00
40,5	-	M40	**4000 814 250**	**75,95**	WK00
47	PG 36	-	**4000 814 251**	**98,95**	WK00
50,5	-	M50	**4000 814 268**	**119,00**	WK00
54	PG 42	-	**4000 814 266**	**119,00**	WK00
63,5	-	M63	**4000 814 320**	**139,00**	WK00



Blechlochersatz MonoCut®

6-teilig
Lieferumfang: im Kunststoffkoffer

Ø [mm]	Größe PG	Größe M	Art.-Nr.	EUR	KS
22,5	PG 16	M16 - M40	**4000 814 192**	**215,00**	WK00



Blechlochersatz TriCut®

6-teilig
Lieferumfang: im Kunststoffkoffer

Ø [mm]	Größe PG	Größe M	Art.-Nr.	EUR	KS
22,5	PG 16	M16 - M40	**4000 814 322**	**289,00**	WK00



Blechlocher MonoCut® Sanitär

zum schnellen, gratfreien Ausstanzen der Löcher in Spültischbecken · Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel
Lieferung inkl. Zugschraube

Ø [mm]	Schraubengröße	Art.-Nr.	EUR	KS
35	M10 x 1	**4000 814 573**	**33,95**	WK00



Blechlocher TriCut+® KL

Spalt-Blechlocher aus Werkzeugstahl · zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern in Stahlbleche S235 und VA 1.4301 · Materialstärke bis 2,5 mm · für Kabel-Verschraubungen mit PG- und metrische Gewinde und Sanitärarmaturen · durch 3-fach Spaltung kein verklemmen des Abfallstücks in der Matrize · Zugschraube mit UNF-Feingewinde · Bedienung der Zugschraube mittels Schraubenschlüssel · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

Ø [mm]	Größe PG	Größe M	Art.-Nr.	EUR	KS
16,2	-	M16	**4000 814 324**	**98,95**	WK00
18,6	PG 11	-	**4000 814 331**	**105,00**	WK00
20,4	PG 13	M20	**4000 814 332**	**105,00**	WK00
22,5	PG 16	-	**4000 814 338**	**105,00**	WK00
25,4	-	M25	**4000 814 339**	**109,00**	WK00
30,5	-	-	**4000 814 341**	**119,00**	WK00
32,5	-	M32	**4000 814 342**	**125,00**	WK00
37	PG 29	-	**4000 814 343**	**129,00**	WK00
40,5	-	M40	**4000 814 344**	**145,00**	WK00
50,5	-	M50	**4000 814 348**	**175,00**	WK00
54	PG 42	-	**4000 814 349**	**185,00**	WK00
60	PG 48	-	**4000 814 355**	**199,00**	WK00
63,5	-	M63	**4000 814 356**	**199,00**	WK00



Blechlochersatz MonoCut® Sanitär

bestehend aus: 3 Blechlocher, 3 Zugschrauben, 1 Ring-Maul Schlüssel
im Kunststoffkoffer

Ø [mm]	Schraubengröße	Art.-Nr.	EUR	KS
28,3 / 31,7 / 35	M10 x 1	**4000 814 195**	**115,00**	WK00



Blechlochersatz TriCut+®

6-teilig
Lieferumfang: im Kunststoffkoffer

Ø [mm]	Größe PG	Größe M	Art.-Nr.	EUR	KS
22,5	PG 16	M16 - M40	**4000 814 357**	**575,00**	WK00



Zugschraube

mit Kugellager · passend zu Blechlochsystem · mit Feingewinde

Länge [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	9,5	**4000 814 112**	**12,25**	WK00
55	19	**4000 814 113**	**24,95**	WK00
75	19	**4000 814 114**	**26,95**	WK00



Handhydraulikstanze COMPACT®

für den Einsatz im Schaltanlagen- und Steuerungsbau · **geeignet für alle Blechlochersysteme** · exakt abgestimmtes Überdruckventil · ohne Stempel und Matrizen
Inhalt:
1 Handstanze
1 Zugbolzen Ø 19 mm, 1 Ø 19 x 9,5 mm
1 HSS Vorbohrer Ø 11 mm
1 Distanzbuchsensatz (3-teilig)

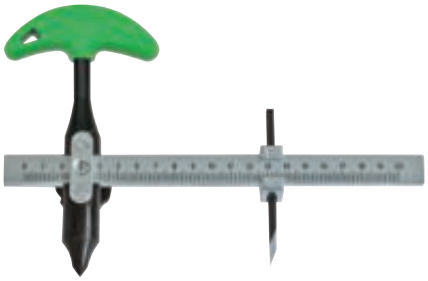
Ausführung	gerade
Stanzkraft [kN]	75
max. Betriebsdruck [bar]	680
Kolbenhub [mm]	18
Werkzeugaufnahme [mm]	19
Art.-Nr.	**4155 823 010**
EUR	**635,00**
KS	WX62



Handhydraulikstanze COMPACTCOMBI®

für den Einsatz im Schaltanlagen- und Steuerungsbau · **geeignet für alle Blechlochersysteme** · exakt abgestimmtes Überdruckventil · ohne Stempel und Matrizen
Inhalt:
1 Handstanze 90°
1 Zugbolzen Ø 19 mm, 1 Ø 19 x 9,5 mm
1 HSS Vorbohrer Ø 11 mm
1 Distanzbuchsensatz (3-teilig)

Ausführung	90 Grad
Stanzkraft [kN]	75
max. Betriebsdruck [bar]	680
Kolbenhub [mm]	18
Werkzeugaufnahme [mm]	19
Art.-Nr.	**4155 823 020**
EUR	**809,00**
KS	WX62



Scheibenschneider 321

mit 1 Messer · zur schnellen Herstellung von Dichtungsringen · mit Aufsatz eines zweiten Messers werden Dichtringe in einem Arbeitsgang gefertigt · Prismenschiene blank poliert mit Millimetereinteilung · mit Kunststoffheft · Schneidmesser in Werkzeugstahlausführung
Zusatzmesser nicht im Lieferumfang, bitte separat bestellen

Maßeinteilung [mm]	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100[1)]	200	**4155 850 200**	**70,95**	WK66
200[1)]	400	**4155 850 300**	**82,95**	WK66
300[1)]	600	**4155 850 400**	**96,95**	WK66

[1)] Schiene



Ersatzmesser 321-801

passend zu Scheiben- und Dichtungsschneider Art.-Nr. 4155 850 200, 4155 850 300, 4155 850 400

Art.-Nr.	EUR	KS
4155 850 410	**32,95**	WK66

PEDDINGHAUS

Ultratec
Duo Hammer



2 in 1 Werkzeug
Schlosser & Schonhammer

TECWERK



PEDDINGHAUS



Schlosserhammer

DIN 1041 · Hammerkopf stahlgeschmiedet · mit Stahlringkeil · **mit doppelt geschweiftem Hickorystiel** · Spitzenqualität

Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	260	2000 811 021	5,50
200	280	2000 811 022	6,50
300	300	2000 811 023	7,95
400	320	2000 811 024	9,95
500	320	2000 811 025	10,95
600	-	-	-
800	350	2000 811 028	13,75
1000	360	2000 811 030	15,75
1500	380	2000 811 035	17,75
2000	400	2000 811 038	21,95
			PX10

Schlosserhammer

DIN 1041 · Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsfläche blank · Stiel mit Stahlringkeil gesichert · **mit geschweiftem Hickorystiel**

Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR
260	4000 811 138	21,95
280	4000 811 139	22,95
300	4000 811 140	24,95
320	4000 811 141	19,95
320	4000 811 142	22,95
330	4000 811 143	23,95
350	4000 811 144	28,95
360	4000 811 145	30,95
380	4000 811 146	38,95
400	4000 811 147	49,95
		WE10

TECWERK



PICARD
Der Hammer. Seit 1857



GEDORE



Schlosserhammer

DIN 1041 · **mit Nylonschutzhülse** · Hammerkopf gesenkgeschmiedet · mit Stahlringkeil und **Hickorystiel** · Profiqualität

Schlosserhammer SecuTec® Nr. 12

Deutsche Form · **Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt** · aus legiertem PICARD-Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahn und Finne geschliffen, Kanten sauber gebrochen · sichere Verbindung von Kopf und Stiel durch patentierte SecuTec® Keilschraube · gehärtete Stielschutzhülse · doppelt geschweifter **Hickorystiel** DIN 1041

Schlosserhammer Rotband-Plus

DIN 1041 · sorgfältig gehärtet und angelassen · schwarz lackiert · Bahn und Pinne blank geschliffen · vorschriftsmäßiger Kantenbruch · zusätzlich gehärtete Stahl-Stielschutzhülse · Sicherungsplatte · Ringkeil und Holzschraube sorgen für eine sichere Verbindung von Stiel und Hammerkopf · **Hickorystiel**

Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR
200	280	2000 811 236	7,25
300	300	2000 811 237	7,75
400	310	2000 811 238	8,75
500	320	2000 811 239	9,50
600	320	2000 811 234	11,50
800	350	2000 811 240	12,75
1000	360	2000 811 241	14,50
1500	380	2000 811 246	17,75
2000	400	2000 811 247	19,95
			PX10

Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR
280	4000 811 351	20,95
300	4000 811 352	21,95
310	4000 811 353	23,95
320	4000 811 354	25,95
-	-	-
350	4000 811 355	34,95
360	4000 811 356	41,95
380	4000 811 357	53,95
400	4000 811 358	67,95
		WK20

Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
300	4000 811 078	24,95
-	-	-
320	4000 811 079	29,95
-	-	-
350	4000 811 080	33,95
360	4000 811 082	43,95
380	4000 776 459	59,95
400	4000 776 460	74,95
		WU13

Schlosserhammerstiel

DIN 5111 · **für Schlosserhammer Rotband-Plus** · mit zusätzlich gehärteter Stielschutzhülse · Ringkeil · Sicherungsplatte und Holzschraube · mit diesen Ersatzstielen können alle Schlosserhämmer gemäß DIN 1041 zu einem Rotband-Plus Hammer aufgerüstet werden

GEDORE



Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 776 463	13,75	WU13
320	4000 776 465	15,75	WU13
350	4000 776 467	19,25	WU13
360	4000 776 468	22,95	WU13

TECWERK



Schlosserhammer

DIN 1041 · im Gesenk geschmiedet, gehärtet und angelassen · Bahn und Pinne blank geschliffen · Kanten vorschriftsmäßig gebrochen · **mit unzerbrechlichem Mehrkomponenten-Glasfaserstiel**

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR
200	-	-
300	2000 811 017	6,95
400	-	-
500	2000 811 018	8,95
600	-	-
800	2000 811 019	10,95
1000	2000 811 020	11,95
1500	-	-
2000	-	-
		PX10

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Schlosserhammer BlackTec®

DIN 1041 · Deutsche Form · Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt · aus legiertem PICARD-Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahn und Finne geschliffen, Kanten saubergebrochen · starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2-Komponenten-Kleber · 3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm · gummierte Griffffläche

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR
200	4000 811 367	20,95
300	4000 811 368	20,95
400	4000 811 369	24,95
500	4000 811 370	25,95
600	4000 811 371	27,95
800	4000 811 372	32,95
1000	4000 811 373	38,95
1500	4000 811 374	48,95
2000	-	-
		WK20

PEDDINGHAUS

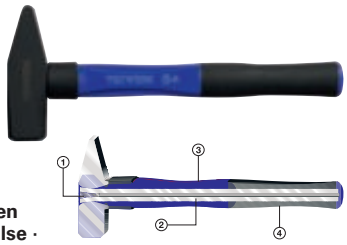


Schlosserhammer Ultratec

DIN 1041 · mit 3-Komponenten-Stiel aus **Spezialkunststoff mit Glasfaserkern · unlösbar mit Hammerkörper verbunden ·** Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsflächen blank

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
4000 811 084		27,95
-	-	-
4000 811 085		26,95
-	-	-
4000 811 086		35,95
4000 811 087		41,95
4000 811 095		53,95
4000 811 096		82,95
		WE10

TECWERK



Schlosserhammer

DIN 1041 · 3-Komponenten-Stiel · angeschmiedeter Sicherheitskragen und gehärtete Polyamid Schutzhülse · mechanisch mit schwerem Stahlkeil gesichert
Das Ergebnis intensiver Forschung als Antwort auf höchstmögliche Sicherheit und Schutz bei der Arbeit mit dem Schlagwerkzeug ergonomisch, unzerstörbar, frei von schädlicher Vibration, schonend für die Gelenke

patentierter Hochsicherheitsstiel:
1. Keil aus Stahl für die mechanische Blockierung
2. Seele aus Aluminiumlegierung
3. Polyamid-Komponente - resistent auch gegen Öl und Lösungsmittel
4. Komponente aus thermoplastischem, rutschfestem Kautschuk

Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	300	2000 811 011	19,95	PX10
500	320	2000 811 012	24,95	PX10
1000	360	2000 811 013	36,95	PX10
1500	380	2000 811 014	41,95	PX10

PEDDINGHAUS



Schlosserhammer

mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff ·
Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsflächen blank

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 811 088	20,95	WE10
500	4000 811 089	22,95	WE10

PEDDINGHAUS



Schreinerhammer

DIN 5109 · stahlgeschmiedet · mit **doppelt geschweiftem Eschenholzstiel**

Gewicht [g]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	22	4000 811 271	17,25	WE10
320	25	4000 811 272	18,50	WE10
450	28	4000 811 273	19,95	WE10
520	30	4000 811 274	22,95	WE10

TECWERK



Vorschlaghammer

DIN 1042 · Hammer im Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne gehärtet · Kanten gebrochen · **mit Hickorystiel** · holz- und ringverkeilt

Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR
3000	600	2000 811 197	26,95
4000	700	2000 811 198	32,95
5000	800	2000 811 199	37,95
6000	800	2000 811 200	41,95
8000	-	-	-
10000	-	-	-
			PX10

PEDDINGHAUS



Vorschlaghammer

DIN 1042 · geschmiedete Qualität · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank · **mit Hickorystiel**

Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR
600	4000 811 220	68,95
700	4000 811 221	74,95
800	4000 811 222	82,95
800	4000 811 223	145,00
900	4000 811 224	189,00
900	4000 811 225	215,00
		WE10

PEDDINGHAUS



Vorschlaghammer Ultratec

mit 3-Komponenten-Stiel · Stiel aus **Spezialkunststoff mit Glasfaserkern · unlösbar mit Hammerkopf verbunden** · Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsflächen blank

Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3000	900	4000 811 227	79,95	WE10
4000	900	4000 811 228	88,95	WE10
5000	900	4000 811 229	105,00	WE10



Fäustel

stahlgeschmiedet · günstige Ausführung · mit Eschenstiel

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
1250	4000 710 000	9,75	WK33
1500	4000 710 001	11,50	WK33

TECWERK



Fäustel

DIN 6475 · gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank · mit **geschweiftem Hickorystiel** · lackiert und verkeilt

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR
1000	2000 811 100	13,75
1250	2000 811 101	15,75
1500	2000 811 102	17,75
2000	2000 811 103	20,95
		PX10

PEDDINGHAUS



Fäustel

DIN 6475 · Hammer gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank · mit **geschweiftem Hickorystiel** · lackiert und verkeilt

Art.-Nr.	EUR
4000 811 250	27,95
4000 811 251	28,95
4000 811 252	30,95
4000 811 253	38,95
	WE10

TECWERK



Fäustel

DIN 6475 · mit Nylonschutzhülse · gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · mit Stahlringkeil und **Hickorystiel**

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR
1000	2000 811 242	12,50
1250	2000 811 243	13,75
1500	2000 811 244	14,95
2000	2000 811 245	17,75
		PX10

PICARD

Der Hammer. Seit 1857



Fäustel SecuTec® Nr. 43

Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt · Aus legiertem PICARD-Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen · sichere Verbindung von Kopf und Stiel durch patentierte SecuTec® Keilschraube · gehärtete Stielschutzhülse · Bahn geschliffen, Kanten sauber gebrochen · doppelt geschweifter **Hickorystiel** DIN 6475

Art.-Nr.	EUR
4000 811 361	32,95
4000 811 362	33,95
4000 811 363	36,95
4000 811 364	46,95
	WK20

TECWERK



Fäustel

DIN 6475 · im Gesenk geschmiedet, gehärtet und angelassen · Bahn und Pinne blank geschliffen · Kanten vorschriftsmäßig gebrochen · **mit unzerbrechlichem Mehrkomponenten-Glasfaserstiel**

Kopfgewicht [g]		Art.-Nr.	EUR
1000		2000 811 122	12,96
1250		2000 811 123	14,07
1500	-	-	-
2000	-	-	-
			PX10

PICARD

Der Hammer. Seit 1857



Fäustel BlackTec®

DIN 6475 · Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt · aus legiertem PICARD-Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahn geschliffen, Kanten sauber gebrochen · starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2-Komponenten-Kleber · 3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm · gummierte Griffffläche

Art.-Nr.	EUR
4000 811 375	32,95
4000 811 376	33,95
4000 811 377	35,95
4000 811 378	46,95
	WK20

PEDDINGHAUS



Fäustel Ultratec

DIN 6475 · 3-Komponenten-Stiel aus Spezialkunststoff mit Glasfaserkern · unlösbar mit Hammerkörper verbunden · Hammer gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank

Art.-Nr.	EUR
4000 811 255	32,95
4000 811 125	32,95
4000 811 126	35,95
4000 811 256	45,95
	WE10

PEDDINGHAUS



Fäustel

schwarz lackiert · **mit Stahlrohrstiel** und Kunststoffgriff

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	4000 811 119	26,95	WE10
1250	4000 811 121	26,95	WE10



4000 710 025

Gummiaufsatz

für Handfäustel

für Fäustel [g]	Schlagfläche [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	70 x 70	4000 710 024	4,50	WK33
1250	70 x 70	4000 710 025	4,50	WK33
1500	70 x 70	4000 710 026	4,50	WK33

NOW.



Latthammer

Kopf poliert · Stahlrohrstiel · günstige Ausführung

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Magnet	600	geraut	4000 710 015	9,93	WX46
mit Magnet	600	geraut	4000 710 016	10,91	WX46

TECWERK



Latthammer

DIN 7239 · Kopf poliert · mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze · Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz · mit Stiftsicherung · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	600	geraut	2000 811 308	12,59	PX10

TECWERK



Latthammer

DIN 7239 · Kopf schwarz lackiert · mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze · mit Nagelhalter · Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz · mit Stiftsicherung · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Magnet	600	geraut	2000 811 305	12,13	PX10
mit Magnet	600	geraut	2000 811 306	12,73	PX10

PICARD

Der Hammer. Seit 1857



Latthammer 600S

DIN 7239 · Kopf schwarz lackiert · **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung** · Kunststoffgriff

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Magnet	600	geraut	4000 811 321	26,95	WK20
ohne Magnet	600	glatt	4000 811 320	26,95	WK20

PICARD

Der Hammer. Seit 1857



Latthammer 620M

DIN 7239

mit Kopfsicherung · Hammerkopf schwarz lackiert · mit Nagelrille, Stahlrohrstiel mit schwarzem Kunststoffgriff · mit magnetischem Nagelhalter

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	600	geraut	4300 000 272	33,95	WK20

TECWERK



Latthammer

im Gesenk geschmiedet, gehärtet und angelassen · Kopf schwarz lackiert · Bahn und Pinne blank geschliffen · Kanten vorschriftsmäßig gebrochen · **mit unzerbrechlichem Mehrkomponenten-Nylonstiel**

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	600	geraut	2000 811 132	19,77	PX10

PEDDINGHAUS XSTRIKER



NEU

Latthammer FIRBERTEC

schwarz lackiert · magnetischer Nagelhalter · unzerbrechlicher Glasfaserstiel und Kunststoffgriff

Ausführung	Gewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	570	geraut	**4000 811 302**	**37,95**	WE10

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Latthammer BlackGiant® Nr. 820M

mit 2-Komponenten-Spezialgriff · Kopf schwarz lackiert · ergonomisch geformter Spezialgriff · **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung**

Besondere Produktvorteile: zusätzlich gehärtetes Innenrohr im Stiel schützt vor Verformung bei sehr hoher Belastung (z. B. Hebeln) oder bei abgerutschten Schlägen (Kerbwirkung)

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	600	geraut	**4000 801 605**	**41,95**	WK20

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Betonschalmeister 650

mit Kopfsicherung · Hammerkopf schwarz lackiert · mit 2 scharfen, gehärteten Kanten „DBGM" · speziell ausgebildet zum Abschaben von Betonresten · mit magnetischem Nagelhalter · Stahlrohrstiel mit 2-Komponenten-Griff blau/schwarz

Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
600	geraut	**4300 000 273**	**46,95**	WK20

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Latthammer 298

Kopf fein blank · Klaue und Spitze besonders gehärtet · **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung** · Kunststoffgriff

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	600	geraut	**4000 811 337**	**56,95**	WK20
mit Magnet	600	glatt	**4300 000 274**	**56,95**	WK20

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Latthammer Nr. 698

mit 2-Komponenten-Spezialgriff · Kopf fein blank · für höchste Ansprüche · Chrom- Molybdän-Stahlrohrstiel · Klaue und Spitze gehärtet · mit hohem Auge · **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung**

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	600	geraut	**4000 801 603**	**59,95**	WK20
mit Magnet	600	glatt	**4000 801 604**	**59,95**	WK20

TECWERK



Ganzstahllatthammer

Oberfläche gebürstet · durchgängig aus einem Stück · breite Klaue · Kunststoffgriff

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	600	geraut	**2000 811 309**	**20,67**	PX10

PEDDINGHAUS XSTRIKER



Ganzstahllatthammer

aus einem Stück durchgängig geschmiedet · Kunststoffgriff

Ausführung	Gewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	950	geraut	**4000 811 345**	**61,95**	WE10

PEDDINGHAUS XSTRIKER



Ganzstahllatthammer

aus einem Stück durchgängig geschmiedet · Ledergriff

Ausführung	Gewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	850	geraut	**4000 811 349**	**105,00**	WE10
mit Magnet	965	geraut	**4000 811 359**	**75,95**	WE10

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Ganzstahllatthammer 790

mit Ledergriff · der Hammer für höchste Ansprüche · das Leder nimmt Feuchtigkeit auf, passt sich der individuellen Handform an und gewährleistet optimalen Halt

Art.-Nr. 4000 811 365 und 4000 811 366 leichte Ausführung

Ausführung	Gewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	950	geraut	**4000 811 350**	**105,00**	WK20
mit Magnet	950	glatt	**4000 801 600**	**105,00**	WK20
mit Magnet	800	geraut	**4000 811 365**	**105,00**	WK20
mit Magnet	800	glatt	**4000 811 366**	**105,00**	WK20

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



NEU

Framinghammer AluTec®

hybrides Kopfdesign aus Aluminium und geschmiedetem Stahl · partiell gehärtet und angelassen · 2 Komponenten Griff, ergonomisch und schwingungsreduziert · mit magnetischem Nagelhalter Dachedecker, Dachklempner, Zimmerer, Schreiner

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
glatte Bahn	450	775	**8003 659 946**	**265,00**	WK20
geraute Bahn	450	775	**8003 659 947**	**265,00**	WK20

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



8002 498 423



8002 498 425

Latthammer AluTec®

hybride Konstruktion · robust und ergonomisch · ermöglicht den vollen Krafteinsatz für die Schlagenergie · hybrides Kopfdesign aus Aluminium und geschmiedetem Stahl · partiell gehärtet und angelassen · extrem robuster und langlebiger Aluminium Monoblock · mit magnetischem Nagelhalter · ergonomisch und schwingungsreduziert · Kopf ähnlich DIN 7239 · **2 Komponenten-Griff** · VPA Certified · in exklusiver Einzelverpackung

Ausführung	Kopfgewicht [g]	Gewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Magnet	450	730	glatt	**8002 498 423**	**199,00**	WK20
mit Magnet	450	730	geraut	**8002 498 425**	**199,00**	WK20

TECWERK



Gipserbeil

schwarz lackiert · geraute Bahn · geschliffene blanke Schneide · mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche · mit Stiftsicherung

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
570	**2000 811 232**	**12,04**	PX10

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Zahnbeil Nr. 296

Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt · aus legiertem PICARD-Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen · aggressiv geschliffene Zahnschneide · mit Nagelzug · C45 Stahlrohrstiel · **2 Komponenten-Griff, ergonomisch und schwingungsreduziert**

Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
600	geraut	**4000 811 346**	**37,95**	WK20

TECWERK



Maurerhammer

Rheinische Form · nach DIN gehärtet und angelassen · schwarz lackiert · Stahlrohrstiel · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche · mit Stiftsicherung

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR
600	**2000 811 167**	**12,50** PX10

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Maurerhammer 275

Rheinische Form · mit Stahlrohrstiel und schwarzem Spezialgriff

Art.-Nr.	EUR
4300 000 260	**31,95** WK20

TECWERK



Maurerhammer

Berliner Form · nach DIN gehärtet und angelassen · schwarz lackiert · Stahlrohrstiel · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche · mit Stiftsicherung

Kopfgewicht [g]	Art.-Nr.	EUR
600	**2000 811 168**	**12,75** PX10

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Maurerhammer Nr. 277

Berliner Form · schwarzer Spezialgriff · schwarz lackiert · **Stahlrohrstiel**

Art.-Nr.	EUR
4000 801 609	**31,95** WK20



Maurerhammer
DIN 5108 · **Rheinische Form** · gesenkgeschmiedet

Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
500	glatt	**4000 811 339**	**5,95**	PX10



Maurerhammerstiel
DIN 5108 · **Rheinische Form** · **Esche** · geschliffen

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Hammer [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	28,5	500 - 600	**4000 815 765**	**2,95**	WK17

TECWERK



Klauenhammer
Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung und Stahlring für verbesserten Stielschutz · Kopf fein blank · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
450	**2000 811 360**	**13,50**	PX10

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Kanaldeckelhammer 350
Kopf aus legiertem, gehärtetem Spezialstahl geschmiedet · gehärteter Schutzring aus Stahl für zusätzliche Sicherheit · gekrümmte Finne, speziell geschmiedete Spitze · **Stiel aus Chrom-Molybdän-Rohr** · **2-Komponentengriff blau/schwarz**

Kopfgewicht [g]	Bahn	Art.-Nr.	EUR	KS
600	glatt	**4000 811 348**	**105,00**	WK20

Platten-/Pflasterhämmer finden Sie im Kapitel Baugeräte auf 10/69

TECWERK



Gummihammer
DIN 5128 · 90 Shore Härte, zähharter Gummi · rückprallarm · mit Eschenstiel · mit 2 flachen Bahnen

Kopf-Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	80	**2000 811 570**	**3,05**	PX10
54	90	**2000 811 571**	**3,95**	PX10
64	113	**2000 811 572**	**5,25**	PX10
74	127	**2000 811 573**	**7,50**	PX10
90	139	**2000 811 574**	**10,75**	PX10

TECWERK



Gummihammer
DIN 5128-70 · 70 Shore Härte · weiß · nicht färbend · Spezialausführung für die holzverarbeitende Industrie · mit Eschenstiel · mit 2 flachen Bahnen

Kopf-Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
64	113	**2000 811 580**	**7,50**	PX10
90	139	**2000 811 582**	**14,50**	PX10

TECWERK



Kupferhammer
Schlagflächen mit gebrochenen Kanten · mit Stahlringkeil und **Hickorystiel**

Kopfgewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	310	**2000 811 158**	**28,95**	PX10
750	330	**2000 811 159**	**39,95**	PX10
1000	350	**2000 811 160**	**49,95**	PX10
1500	360	**2000 811 161**	**78,95**	PX10
2000	400	**2000 811 162**	**97,95**	PX10
5000	700	**2000 811 164**	**285,00**	PX10

HAZET



Klebschlaghammer 1959-3
dauerplastische Füllmasse für materialschonende Arbeit ohne Streifenbildung · für kratzempfindliche Teile · Anbringen von Zierleisten · Arbeiten an Dachreling sowie für Sattler- und Polsterarbeiten · Griff um 90° verstellbar · Gummikörper 70 x 140 mm · Netto-Gewicht: 1.3 kg

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	**4000 822 865**	**205,00**	WX26

TECWERK



Plastikhammer
Hammerkörper aus verzinktem Grauguss · Schlagkopf aus schlagfestem **CA (Celluloseacetat)** · mit lackiertem Stiel

Kopf-Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
22	78	255	**2000 811 530**	**6,50**	PX10
27	88	270	**2000 811 531**	**7,95**	PX10
32	96	280	**2000 811 532**	**10,75**	PX10
35	103	290	**2000 811 533**	**12,95**	PX10
40	105	320	**2000 811 534**	**15,95**	PX10
50	115	340	**2000 811 535**	**24,95**	PX10

TECWERK



Plastikhammerkopf
aus **schlagfestem CA (Celluloseacetat)** · passend zu Plastikhammer

Kopf-Ø [mm]	Kopf-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
22	17	**2000 811 540**	**0,65**	PX10
27	24	**2000 811 541**	**0,80**	PX10
32	28	**2000 811 542**	**1,35**	PX10
35	30	**2000 811 543**	**1,80**	PX10
40	30	**2000 811 544**	**1,95**	PX10
50	33	**2000 811 545**	**3,60**	PX10


HALDER
IMPULSE
FÜR JEDE
BRANCHE
@haldertools
www.halder.de
DAS
ORIGINAL
MADE IN
GERMANY.

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · auswechselbare Schlagköpfe **aus schwarzer Gummikomposition** für schonendes Schlagen · Shorehärte ca. 95 A, Holzstiel · dämpfend · geruchsneutral · verschleißarm · **mittelharter Schlag**

Anwendungsbereiche:

Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Garten-/ Landschaftsbau, Planbocksteine setzen, Fertighaus, Zimmerei, Zaunbau, Trockenbau, Mauerwert/Treppen setzen

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 811 697**	**19,50**	WC10
40	330	110	**4000 811 698**	**24,95**	WC10
50	350	135	**4000 811 674**	**32,95**	WC10
60	405	145	**4000 811 675**	**41,95**	WC10
80	490	175	**4000 811 676**	**72,95**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · auswechselbare Schlagköpfe aus **weißem Superplastik** · mittelhart · sehr widerstandsfähig · verschleißfest · Holzstiel · **mittelharter Schlag**

Anwendungsbereiche:

Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten- und Landschaftsbau, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen, Schreinerei, Zimmerei

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 811 709**	**22,95**	WC10
40	330	110	**4000 811 710**	**30,95**	WC10
50	350	135	**4000 811 671**	**45,95**	WC10
60	405	145	**4000 811 672**	**57,95**	WC10
80	490	175	**4000 811 673**	**105,00**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · auswechselbare Schlagköpfe aus **weißem Nylon** mit harter Elastizität · fett- und ölbeständig, Holzstiel · kein Absplittern auch bei Minustemperaturen, sehr verschleißfest · **härtester Schlag**

Anwendungsbereiche:

Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Formenbau, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Wartungs-/ Reparaturarbeiten von Landmaschinen, Stahlbau

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 811 666**	**23,95**	WC10
40	330	110	**4000 811 667**	**32,95**	WC10
50	350	135	**4000 811 668**	**49,95**	WC10
60	405	145	**4000 811 669**	**63,95**	WC10
80	490	175	**4000 811 670**	**109,00**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus verstärktem Temperguss, schwarz · Fiberglasstiel mit rutschsicherem Gummigriff · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe, für sehr hohe Schlagkraft **beidseitig aus Kupfer mit Kunststoffhülse, hart**

Anwendungsbereiche:

Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Gießerei

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 811 730**	**63,95**	WC10
40	330	110	**4000 811 731**	**89,95**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe abriebfrei, **je 1 Stück aus Gummikomposition, schwarz (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)** · abriebfrei

Anwendungsbereiche:

Pflasterarbeiten, Fliesen-/ Plattenlegen, Planblocksteine setzen, Trockenbau

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 811 722**	**20,95**	WC10
40	330	110	**4000 811 723**	**25,95**	WC10
50	350	135	**4000 811 724**	**34,95**	WC10
60	405	145	**4000 811 725**	**44,95**	WC10
80	490	175	**4000 811 747**	**78,95**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe abriebfrei, **je 1 Stück aus Superplastik, weiß (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)** · abriebfrei

Anwendungsbereiche:

Möbelbau, Fenster-/ Türenbau, Schreinerei

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 811 726**	**21,95**	WC10
40	330	110	**4000 811 727**	**28,95**	WC10
50	350	135	**4000 811 728**	**41,95**	WC10
60	405	145	**4000 811 729**	**52,95**	WC10
80	490	175	**4000 811 748**	**94,95**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · mit **je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart, und Plastik, rot hart**

Anwendungsbereiche:

Karosseriebau, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Gerüstbau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Zimmerei

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 811 453**	**19,50**	WC10
40	330	110	**4000 811 454**	**25,95**	WC10
50	350	135	**4000 811 455**	**35,95**	WC10
60	405	145	**4000 811 456**	**45,95**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · **mit je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart und Superplastik weiß mittelhart**

Anwendungsbereiche:

Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Planbocksteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten-/ Landschaftsbau, Gehäusemontage, Fertighausbau, Zimmerei, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 811 711**	**20,95**	WC10
40	330	110	**4000 811 712**	**27,95**	WC10
50	350	135	**4000 811 677**	**38,95**	WC10
60	405	145	**4000 811 678**	**49,95**	WC10
80	490	175	**4000 811 679**	**88,95**	WC10

HALDER



8000 794 782 + 8002 360 753



8002 360 828 + 8002 360 752

Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe abriebfrei · mit **je 1 Stück aus Gummikomposition, schwarz, mit Standfuß (mittelhart) und Superplastik, weiß (mittelhart)** · verschleißarm

Anwendungsbereiche:

Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Mauerwerk/Treppen setzen, Zaunbau, Gerüstbau, Zeltbau, Fertighausbau, Zimmerei, Wartungs-/Reparaturarbeiten

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	280	150	**8002 360 828**	**51,95**	WC10
60	405	150	**8000 794 782**	**51,95**	WC10
80	325	175	**8002 360 752**	**92,95**	WC10
80	490	175	**8002 360 753**	**92,95**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · **mit je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart und Nylon weiß hart**

Art-Nr. 8000 794 785 und 8002 360 755: mit Standfuß

Anwendungsbereiche:

Montage scharfkantiger Werkstücke, Gehäusemontage, Anlagenbau, Hallenbau, Stahlbau, Messebau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 760 018**	**21,95**	WC10
40	330	110	**4000 760 019**	**28,95**	WC10
50	350	135	**4000 760 020**	**40,95**	WC10
60	405	145	**4000 760 021**	**52,95**	WC10
60	405	150	**8000 794 785**	**54,95**	WC10
80	490	175	**4000 760 022**	**89,95**	WC10
80	490	175	**8002 360 755**	**93,95**	WC10

HALDER

NEU



Schonhammer SIMPLEX

extra leichtes Aluminium-Gehäuse mit integrierter Stielschutzhülse - ideal für bruchempfindliche Materialien · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · hochwertiger, schwingungsdämpfender, ergonomisch geformter Holzstiel, Griffbereich doppelt lackiert (schmutzunempfindlich) · **mit je 1 Stück Schlageinsatz aus TPE-soft, blau (weich), und TPE-mid, grau (mittelhart)**

Anwendungsgebiete:

Bruchempfindliche Platten verlegen, Fliesen legen, positionieren und justieren von leichten/empfindlichen Werkstücken, Schreinerei, Möbelbau

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	295	90	**8000 794 845**	**30,95**	WC10
40	325	115	**8000 794 846**	**36,95**	WC10
50	370	135	**8000 794 847**	**47,95**	WC10
60	405	150	**8000 794 848**	**57,95**	WC10

HALDER

NEU



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Aluminium · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe abriebfrei · extra leich, dank Aluminiumgehäuse · **je 1 Stück überdimensionale Einsätze aus TPE-Soft, blau (weich) und Superplastik, weiß (mittelhart)**

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	330	120	**4000 760 122**	**45,95**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Aluminium · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe abriebfrei · extra leicht, dank Aluminiumgehäuse · **je 1 Stück aus Superplastik, weiß (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)**

Anwendungsbereiche:

Möbelbau, Fenster-/Türenbau, Schreinerei

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 760 147**	**31,95**	WC10
40	330	110	**4000 760 148**	**39,95**	WC10
50	350	135	**4000 760 149**	**51,95**	WC10
60	405	145	**4000 760 150**	**62,95**	WC10

HALDER



Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus verstärktem Temperguss, schwarz · Fiberglasstiel mit rutschsicherem Gummigriff · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe, für sehr hohe Schlagkraft mit **je 1 Stück Kupfer mit Kunststoffhülse, hart und Weichmetall silber, hart**

Anwendungsbereiche:

sehr hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung, Montage-/Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	300	90	**4000 760 151**	**52,95**	WC10
40	330	110	**4000 760 152**	**72,95**	WC10

HALDER



Vorschlaghammer SIMPLEX

mit auswechselbaren Schlagköpfen aus **weißem Superplastik** · sehr widerstandsfähig · verschleißfest · **Hickorystiel** · **mittelharter Schlag**

Anwendungsbereiche:

Randsteine setzen, Zelt-/ Hallenbau, Zaunbau, Gleisbau, Garten-/Landschaftsbau, Spaltkeile einschlagen

Kopf-Ø [mm]	Gewicht [g]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	3090	800	175	**4000 811 700**	**119,00**	WC10
100	5200	1000	200	**4000 811 701**	**199,00**	WC10
125	7700	1040	215	**4000 811 702**	**259,00**	WC10
140	7900	1045	215	**4000 811 703**	**299,00**	WC10

HALDER



Vorschlaghammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · **mit je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart und Superplastik weiß mittelhart**

Art.-Nr. 8002 360 793: mit Standfuß
Anwendungsbereiche:
Garten-/Landschaftsbau, Randsteine setzen, Mauerwerk/Treppen setzen, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen, Gerüstbau/Zeltbau, Zimmerei, Fertighausbau

Kopf-Ø [mm]	Gewicht [g]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	3170	800	175	**4000 760 017**	**105,00**	WC10
80	3220	800	175	**8002 360 793**	**109,00**	WC10
100	5350	1000	200	**4000 760 153**	**185,00**	WC10

HALDER



Schonhammerkopf SIMPLEX

TPE-soft, blau, weich · lose · abriebfrei
Anwendungsbereiche:
für sehr empfindliche Materialien, Garten-/Landschaftsbau, Fliesen-/Plattenlegen, Natursteine setzen,
Möbelbau, Trockenbau, Fenster-/Türenbau, Schreinerei

Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 811 732**	**4,15**	WC10
40	**4000 811 733**	**5,75**	WC10
50	**4000 811 734**	**7,95**	WC10
60	**4000 811 735**	**10,75**	WC10
80	**4000 811 749**	**19,95**	WC10

HALDER



Schonhammerkopf SIMPLEX

Gummikomposition, schwarz, mittelhart · lose · dämpfend · geruchsneutral · verschleißfest
Anwendungsbereiche:
Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Mauerwerk/Treppen setzen,Zaunbau, Gerüstbau,
Zeltbau, Fertighausbau, Zimmerei, Wartungs-/Reparaturarbeiten

Kopf-Ø [mm]	Kopf-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	34	**4000 811 463**	**3,15**	WC10
40	45	**4000 811 464**	**4,15**	WC10
50	55	**4000 811 465**	**5,50**	WC10
60	60	**4000 811 466**	**7,95**	WC10
80	68	**4000 811 467**	**13,75**	WC10
100	80	**4000 811 470**	**25,95**	WC10

HALDER



Schonhammerkopf

Gummikomposition, schwarz, mittelhart · mit Standfuß · dämpfend · geruchsneutral · verschleißarm
Anwendungsbereiche:
Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Mauerwerk/Treppen setzen, Zaunbau, Gerüstbau, Zeltbau, Fertighausbau, Zimmerei, Wartungs-/Reparaturarbeiten

Kopf-Ø [mm]	Kopf-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	60	**4000 811 471**	**10,25**	WC10
80	80	**8002 360 802**	**17,75**	WC10

HALDER



Schonhammerkopf SIMPLEX

TPE-mid, grau, mittelhart · lose · abriebfrei
Anwendungsbereiche:
für empfindliche Materialien, Natursteine setzen, Trockenbau, Möbelbau, Fliesen-/Plattenlegen, Pflasterarbeiten, Mauerwerk/Treppen setzen, Fenster-/Türenbau, Schreinerei

Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 760 051**	**3,50**	WC10
40	**4000 760 052**	**4,60**	WC10
50	**4000 760 053**	**7,75**	WC10
60	**4000 760 054**	**10,25**	WC10

HALDER



Schonhammerkopf SIMPLEX

Superplastik, weiß, mittelhart · lose · sehr widerstandsfähig · verschleißfest
Anwendungsbereiche:
Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen, Gerüstbau, Zeltbau, Blechbearbeitung, Fertighausbau, Schreinerei, Zimmerei, Möbelbau, Montage scharfkantiger Werkstücke

Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 811 736**	**4,65**	WC10
40	**4000 811 737**	**7,75**	WC10
50	**4000 811 685**	**11,95**	WC10
60	**4000 811 686**	**15,95**	WC10
80	**4000 811 687**	**29,95**	WC10
100	**4000 811 704**	**42,95**	WC10
125	**4000 811 705**	**59,95**	WC10
140	**4000 811 706**	**78,95**	WC10

HALDER



Schonhammerkopf SIMPLEX

Plastik, rot, hart · lose · öl- und fettbeständig
Anwendungsbereiche:
universell einsetzbar, Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Wartungsarbeiten, Blechbearbeitung, Fertighausbau, Zimmerei, Gerüstbau, Zeltbau

Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 811 473**	**3,15**	WC10
40	**4000 811 474**	**5,75**	WC10
50	**4000 811 475**	**8,95**	WC10
60	**4000 811 476**	**12,50**	WC10

HALDER



Schonhammerkopf SIMPLEX

Nylon, weiß, hart · lose · sehr verschleißfest · kein Absplittern, auch bei Minustemperaturen · öl- und fettbeständig
Anwendungsbereiche:
Fügen von Werkstücken, Montage scharfkantiger Werkstücke, Gehäusemontage, Formenbau, Anlagenbau, Hallenbau, Stahlbau, Messebau, Blechbearbeitung, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten

Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 811 680**	**5,25**	WC10
40	**4000 811 681**	**8,25**	WC10
50	**4000 811 682**	**13,95**	WC10
60	**4000 811 683**	**18,95**	WC10
80	**4000 811 684**	**30,95**	WC10

HALDER



Schonhammerkopf SIMPLEX

Weichmetall, silber, hart · lose · hitzeunempfindlich · für hohe Schlagkraft

Anwendungsbereiche:
für hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Formenbau, Anlagenbau, Montage-/ Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Gießerei, auch heiße Materialien können bearbeitet werden

Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 811 738**	**6,95**	WC10
40	**4000 811 688**	**9,50**	WC10
50	**4000 811 689**	**15,95**	WC10
60	**4000 811 690**	**21,95**	WC10
80	**4000 811 691**	**36,95**	WC10

HALDER



Schonhammerstiel SIMPLEX

lose · passend zu Simplex-Schonhammer · hochwertiger Holzstiel · schwingungsdämpfend · ergonomisch geformt · Griffbereich doppelt lackiert (schmutzunempfindlich)

für Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	260	**4000 811 483**	**5,95**	WC10
40	275	**4000 811 484**	**6,25**	WC10
50	310	**4000 811 485**	**7,75**	WC10
60	335	**4000 811 486**	**7,95**	WC10
80	395	**4000 811 487**	**9,95**	WC10

HALDER



Schonhammerkopf SIMPLEX

Kupfer, hart · lose · mit Kunststoffhülse · für sehr hohe Schlagkraft · Montage nur in verstärktes Stahlgussgehäuse schwarz

Anwendungsbereiche:
Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung, Montage-/Reparatur-/Instandsetzungsarbeiten

Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 811 739**	**18,50**	WC10
40	**4000 811 740**	**25,95**	WC10

HALDER



Vorschlaghammerstiel SIMPLEX

passend zu Simplex-Vorschlaghammer · **Hickory** · hohe Dichte · langfaserig · sehr stabil · lackiert · ergonomisch geformt

Länge [mm]	Schlagflächen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
700	80	**4000 811 707**	**25,95**	WC10
900	100, 125, 140	**4000 811 708**	**38,95**	WC10

TECWERK



HALDER



Schonhammer

splitterfreie, bruch- und verschleißfeste Polyamid-Köpfe · auswechselbar · beim Aufschlag wird der Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · 75 Shore D · getestet bis -20° C · **mit Hickorystiel** und Stahlstielhülse

Anwendungsbereiche:
für Werkzeug- und Maschinenbau, Kfz-Reparatur, Blech- und Montagearbeiten

Schonhammer SUPERCRAFT

mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen,** kein Absplittern, geräuscharm, austauschbar · beim Aufschlag wird der Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · mit **lackiertem Hickorystiel** und Stahlstielhülse

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Zelt-/ Hallenbau, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Blechbearbeitung, Zaunbau, Anlagenbau

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
20	-	**-**	**-**
25	-	**-**	**-**
30	350	**2000 811 614**	**21,95**
35	355	**2000 811 615**	**23,95**
40	375	**2000 811 616**	**27,95**
45	380	**2000 811 617**	**30,95**
50	385	**2000 811 618**	**34,95**
60	420	**2000 811 619**	**58,95**
70	-	**-**	**-**
80	-	**-**	**-**

PX10

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR
300	**4000 760 060**	**29,95**
305	**4000 811 585**	**29,95**
330	**4000 811 586**	**31,95**
335	**4000 811 587**	**34,95**
360	**4000 811 588**	**39,95**
365	**4000 811 589**	**45,95**
370	**4000 811 590**	**49,95**
370	**4000 811 591**	**85,95**
370	**4000 811 592**	**109,00**
380	**4000 811 593**	**189,00**

WK08

HALDER



Schonhammer SUPERCRAFT

mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** · kein Absplittern, geräuscharm · austauschbar · mit hoher Schlagzähigkeit · das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist · beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · mit **Stahlrohrstiel** und Gummihandgriffüberzug

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Fügen von Werkstücken, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Blechbearbeitung, Anlagenbau

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	270	105	**4000 811 741**	**33,95**	WK08
30	290	110	**4000 811 660**	**36,95**	WK08
35	295	110	**4000 811 661**	**37,95**	WK08
40	300	115	**4000 811 662**	**44,95**	WK08
45	305	120	**4000 811 663**	**50,95**	WK08
50	310	120	**4000 811 664**	**55,95**	WK08
60	325	145	**4000 811 665**	**88,95**	WK08
70	335	150	**4000 760 061**	**139,00**	WK08

HALDER



Schonhammer SUPERCRAFT

mit bruchsicherem Stahlrohrstiel und ergonomisch geformtem, rutschsicherem Griff · komplett roboter-geschweißt, widerstandsfähige, gelb-fluoreszierende Pulverlackbeschichtung, somit leicht auffindbar · maximale Festigkeit der Schlageinsätze aus Spezialnylon mit herausragenden Schlageigenschaften und höchster Langlebigkeit, Schlageinsätze austauschbar

Anwendungsbreieche:
Flugzeugwartung, Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Montage scharfkantiger Werkstücke, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Anlagenbau, Wartungsarbeiten, Blechbearbeitung

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	295	110	585	**4000 811 752**	**36,95**	WK08
40	305	115	805	**4000 811 753**	**44,95**	WK08
50	315	120	1150	**4000 811 754**	**55,95**	WK08
60	325	145	1750	**4000 811 755**	**88,95**	WK08

HALDER



Vorschlaghammer SUPERCRAFT

rückschlagfrei · mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** · kein Absplittern, geräuscharm · austauschbar · mit hoher Schlagzähigkeit · das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist · beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · mit **sehr stabilem Hickorystiel** (bricht nicht entzwei) und Stahlstielhülse

Anwendungsbereiche:
Einschlagen von Spaltkeilen, Zaunbau, Richtarbeiten, Gleisbau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Werkzeug-/ Maschinenbau

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	880	200	**4000 811 520**	**225,00**	WK08
100	1000	210	**4000 811 521**	**345,00**	WK08
100	1000	300	**4000 811 524**	**375,00**	WK08

HALDER



Schonhammerkopf SUPERCRAFT

Nylon, weiß · für Schonhammer · rückschlagfrei · sehr verschleißfest · kein Absplittern· geräuscharm · für hohe Schlagkraft

Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	**4000 760 078**	**3,25**	WK08
25	**4000 811 650**	**3,30**	WK08
30	**4000 811 651**	**3,90**	WK08
35	**4000 811 652**	**4,45**	WK08
40	**4000 811 653**	**5,50**	WK08
45	**4000 811 654**	**6,50**	WK08
50	**4000 811 655**	**7,25**	WK08
60	**4000 811 656**	**11,75**	WK08
70	**4000 811 657**	**17,25**	WK08
80	**4000 811 658**	**22,95**	WK08
100	**4000 811 659**	**37,95**	WK08



Schonhammerstiel

Hickory · passt auch in den TECWERK Hammer

Länge [mm]	Schlagflächen-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	30-35	0,12	**4000 776 362**	**9,25**	WU13
320	40-45	0,14	**4000 776 363**	**10,75**	WU13
320	50	0,18	**4000 776 364**	**11,50**	WU13
310	60-70	0,21	**4000 776 365**	**13,75**	WU13

HALDER



Schonhammerstiel

ergonomisch geformt, lackiert, sehr stabil · **Hickory** · für rückschlagfreie Schonhämmer **SUPERCRAFT**

für Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
30 + 35	300	4000 811 586, 4000 811 587	**4000 811 517**	**5,95**	WK08
40, 45 + 50	315	4000 811 588, 4000 811 589, 4000 811 590	**4000 811 518**	**7,50**	WK08
60, 70 + 80	300	4000 811 591, 4000 811 592, 4000 811 593	**4000 811 519**	**8,95**	WK08

HALDER



Ersatzstiel

ergonomisch geformt, lackiert, sehr stabil · **Hickory** (bricht nicht entzwei) · für rückschlagfreie Vorschlaghämmer **SUPERCRAFT**

für Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
80	800	4000 811 520	**4000 811 522**	**23,95**	WK08
100	900	4000 811 521, 4000 811 524	**4000 811 523**	**30,95**	WK08

HALDER



Schonhammer BLACKCRAFT

rückschlagfrei · mit Polyurethan ummantelt · mit ergonomisch geformten, rutsch- und bruchsicherem Stahlrohrstiel mit Gummigriff

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Karosseriebau, Ausbeularbiten, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Richtarbeiten, Blechbearbeitung, Wartungsarbeiten, Bearbeitung von Bauteilen mit empfindlicher Oberfläche

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	300	110	**4000 760 062**	**49,95**	WK08
50	310	115	**4000 760 063**	**61,95**	WK08
60	315	120	**4000 760 064**	**88,95**	WK08

HALDER





Schonhammer SECURAL

aufgrund seiner rechteckigen austauschbaren Schlageinsätze ist der SECURAL der Hammer-Spezialist für Arbeiten mit Ecken und Kanten · maximale Rückschlagdämpfung · längsgeschweißtes Gehäuse sorgt für eine absolut bruchsichere Verbindung zwischen Hammer und Stiel

Anwendungsbereiche:
Blechbearbeitung, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Reparaturarbeiten. Parkett-Laminatverlegung, Fenster-/Türenbau, Trockenbau. Für vielseitige Einsatzmöglichkeiten mit hohem Sicherheitsanspruch

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 40	300	117	680	**4000 811 495**	**42,95**	WK08
35 x 45	310	140	1000	**4000 811 750**	**48,95**	WK08

Hammerstiel

DIN 5111 · Esche · doppelt geschweifte Form · geschliffen

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Hammer [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	17 x 10	100	**4000 815 781**	**2,70**	WK17
280	19 x 11	200	**4000 815 782**	**2,70**	WK17
300	21 x 12	300	**4000 815 783**	**2,70**	WK17
310	24 x 14	400	**4000 815 784**	**2,70**	WK17
320	26 x 15	500	**4000 815 785**	**2,70**	WK17
330	27,5 x 16	600	**4000 815 786**	**2,70**	WK17
350	29 x 17	800	**4000 815 787**	**2,70**	WK17
360	31,5 x 18,5	1000	**4000 815 788**	**2,70**	WK17
380	33 x 19,5	1500	**4000 815 789**	**2,70**	WK17
400	37 x 22	2000	**4000 815 790**	**2,70**	WK17

HALDER





Schonhammerkopf SECURAL

lose · rechteckig, geräuscharm, dämpfend, widerstandsfähig, mittelhart

Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 40	**4000 811 745**	**4,45**	WK08

Hammerstiel

DIN 5111 · Hickory · sauber geschliffen und gewachst · doppelt geschweifte Form

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Hammer [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	19 x 11	200	**4000 815 802**	**2,65**	WK17
300	21,5 x 12,5	300	**4000 815 803**	**2,85**	WK17
310	24 x 14	400	**4000 815 804**	**2,90**	WK17
320	26,5 x 15,5	500	**4000 815 805**	**3,05**	WK17
330	28 x 16,5	600	**4000 815 806**	**3,80**	WK17
350	29,5 x 17,5	800	**4000 815 807**	**4,00**	WK17
360	31,5 x 18,5	1000	**4000 815 808**	**3,95**	WK17
380	33,5 x 20	1500	**4000 815 809**	**4,60**	WK17
400	37,5 x 22	2000	**4000 815 810**	**4,85**	WK17

HALDER





Schon- und Schlosserhammer FERROPLEX

mit Stahlrohrstiel und ergonomisch geformtem Gummigriff · Hammerkopf aus hochwertigem Vergütungsstahl · einseitig induktiv gehärtet · Gegenseite mit austauschbarem Nylon-Schlageinsatz

Anwendungsbereiche:
Allgemeine Montagearbeiten in Industrie, Handwerk und Kfz-Bereich, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, Bestückung von Werkzeugkoffern und Werkzeugsets

Kopf-Ø [mm]	Länge [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	290	104	**4000 811 490**	**32,95**	WC10
35	295	104	**4000 811 491**	**32,95**	WC10

Vorschlaghammerstiel

DIN 5112 · Esche · mit ovalem Ansatz

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Hammer [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	42 x 24,5	3000	**4000 815 840**	**6,25**	WK17
700	42 x 24,5	4000	**4000 815 841**	**6,50**	WK17
800	47,5 x 27,5	5000 - 6000	**4000 815 842**	**6,95**	WK17
900	53 x 31	8000 - 10000	**4000 815 843**	**7,25**	WK17
900	59,5 x 34,5	12000 - 15000	**4000 815 844**	**7,25**	WK17

PEDDINGHAUS





Schon- und Schlosserhammer ULTRATEC DUO

Innovation eines „2 in 1" Schon- und Schlosserhammers · unzerbrechliche Glasfaser, Polypropylen gegen Rückschläge und Elastomer für einen guten Griff · sauberer und präziser Schlag

Kopf-Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
27	93	**4000 811 496**	**41,95**	WE10
32	108	**4000 811 492**	**43,95**	WE10
35	112	**4000 811 493**	**46,95**	WE10
40	120	**4000 811 494**	**49,95**	WE10
50	128	**4000 811 497**	**54,95**	WE10

Vorschlaghammerstiel

DIN 5112 · Hickory · sauber geschliffen und gewachst · Griff-Ende abgerundet

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Hammer [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	42 x 24	3000	**4000 815 850**	**9,50**	WK17
700	42 x 24	4000	**4000 815 851**	**11,25**	WK17
800	47 x 27	5000 - 6000	**4000 815 852**	**13,25**	WK17
900	52 x 30	8000 - 10000	**4000 815 853**	**16,75**	WK17



Fäustelstiel
DIN 5135 · Esche · geschweifte Form

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Fäustel [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	31,5 x 18,5	1000 - 1250	**4000 815 820**	**2,70**	WK17
280	33,5 x 20	1500	**4000 815 821**	**2,70**	WK17
300	37,5 x 22	2000	**4000 815 822**	**2,70**	WK17



Fäustelstiel
DIN 5135 · Hickory · sauber geschliffen und gewachst · geschweifte Form

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Fäustel [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	31,5 x 18,5	1000 - 1250	**4000 815 825**	**3,50**	WK17
280	33,5 x 20	1500	**4000 815 826**	**3,90**	WK17
300	37,5 x 22	2000	**4000 815 827**	**4,25**	WK17



Hammerkeil SFIX
aus Temperguss · die schräg zugeschliffenen Schneidflächen der Zähne gehen beim Einschlagen auseinander und bewirken einen festen Sitz des Stieles im Hammerauge · auch für Äxte und Beile · Beutel á 25 Stück

Größe	Breite [mm]	für Hammer [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
00	13	200	**4000 811 443**	**7,95** [1]	WK27
0	16	400	**4000 811 444**	**9,95** [1]	WK27
1	20	600	**4000 811 445**	**11,25** [1]	WK27
2	23	800	**4000 811 446**	**14,75** [1]	WK27
3	26	1500	**4000 811 447**	**19,75** [1]	WK27
4	29	2000	**4000 811 448**	**22,95** [1]	WK27
5	32	4000	**4000 811 449**	**26,95** [1]	WK27
5 1/2	40	6000	**4000 811 450**	**36,95** [1]	WK27
6	50	15000	**4000 811 451**	**45,95** [1]	WK27

[1] Preis per Beutel

PEDDINGHAUS



Hammerringkeil
Stahlhülsenkeil, der das Holz unter hoher Pressung im Stielauge des Hammers ringförmig nach allen Seiten drückt und eine sichere Verkeilung bewirkt · runde Ausführung

Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	für Hammer [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8	13	200	10	**4000 811 411**	**0,45** [1]	WE10
10	16	300	10	**4000 811 412**	**0,65** [1]	WE10
12	18	400	10	**4000 811 413**	**0,65** [1]	WE10
13	18	500	10	**4000 811 414**	**0,65** [1]	WE10
15	20	800 + 1000 g/Fäustel 1000 + 1250	10	**4000 811 415**	**0,65** [1]	WE10
16	22	1500 g/ Vorschlaghammer 5000 + 6000	10	**4000 811 416**	**0,65** [1]	WE10
17	23	2000 g/Fäustel 2000	10	**4000 811 417**	**0,85** [1]	WE10
18	25	Vorschlaghammer 3000-10000	10	**4000 811 418**	**0,85** [1]	WE10

[1] Preis per St.

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Flachmeißel
DIN 6453 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	15	14 x 9	**2000 812 110**	**3,50**	PX19
125	18	17 x 11	**2000 812 100**	**3,65**	PX19
150	18	17 x 11	**2000 812 101**	**4,20**	PX19
175	21	20 x 12	**2000 812 102**	**5,50**	PX19
200	21	20 x 12	**2000 812 103**	**5,95**	PX19
200	24	23 x 13	**2000 812 104**	**5,95**	PX19
250	25	23 x 13	**2000 812 105**	**7,25**	PX19
300	26	23 x 13	**2000 812 106**	**9,25**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Nutenmeißel
DIN 6455 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	2	10	**2000 812 182**	**5,25**	PX19
150	4	10	**2000 812 184**	**5,25**	PX19

TECWERK



Maurermeißel
DIN 7254 A · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	26	20 x 12	**2000 812 111**	**7,50**	PX19
300	29	23 x 13	**2000 812 123**	**8,75**	PX19
400	29	23 x 13	**2000 812 124**	**10,95**	PX19
500	32	26 x 13	**2000 812 125**	**16,50**	PX19

TECWERK



Maurermeißel
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · ölgehärtet · aus achtkantigem Stahl · lackiert

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	26	18	**2000 812 119**	**8,50**	PX19
400	30	20	**2000 812 120**	**11,95**	PX19

TECWERK



Elektrikermeißel
DIN 7255 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	10	8	**2000 812 170**	**3,10**	PX19
200	12	10	**2000 812 172**	**3,70**	PX19
250	10	8	**2000 812 173**	**3,65**	PX19
250	12	10	**2000 812 174**	**4,20**	PX19
300	12	10	**2000 812 121**	**4,75**	PX19
250	14	12	**2000 812 175**	**5,25**	PX19
300	14	12	**2000 812 176**	**5,75**	PX19

RENNSTEIG



4000 812 178

Elektrikerspitzmeißel
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Art.-Nr. 4000 812 178 mit 2K-Handschutz

Gesamt-L. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	10	**4000 812 177**	**5,25**	WX23
250	10	**4000 812 178**	**7,25**	WX23

TECWERK



Spitzmeißel
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl

Länge [mm]	Stahlstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	16	**2000 812 133**	**6,95**	PX19
400	18	**2000 812 134**	**10,75**	PX19

TECWERK



Spitzmeißel
DIN 7256 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	16	**2000 812 141**	**5,95**	PX19
300	18	**2000 812 142**	**8,50**	PX19
400	20	**2000 812 144**	**11,50**	PX19



Spitzmeißel
CV-Stahl · mit Handschutz

Länge [mm]	Stahlstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	18	**4000 812 241**	**6,34**	WK33

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Kreuzmeißel
DIN 6451 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	5	17 x 11	**2000 812 150**	**4,95**	PX19
150	6	17 x 11	**2000 812 151**	**5,75**	PX19
175	7	17 x 11	**2000 812 152**	**5,95**	PX19
200	8	20 x 12	**2000 812 153**	**7,75**	PX19
250	9	23 x 13	**2000 812 154**	**8,75**	PX19
300	9	23 x 13	**2000 812 118**	**10,95**	PX19

RENNSTEIG



Für Metallbearbeitung

Trennstemmer
zum Stemmen von Stegen zwischen Bohrungen · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · ganz vergütet · dadurch hohe Standzeit und Belastbarkeit · durch Schlagkopfvergütung nach DIN 7255 werden Aussplitterungen und Wulstbildungen nahezu vermieden

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	2	10	**4000 812 180**	**10,95**	WX23
125	3	10	**4000 812 181**	**11,75**	WX23

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Schlitzmeißel
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · flach · gehärtet · lackiert · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240	26 x 7	**2000 812 160**	**7,50**	PX19



Flachmeißel
CV-Stahl · mit Handschutz

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Stahlstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	25	18	**4000 812 240**	**6,75**	WK33

TECWERK



Schlitz-/Flachmeißel
mit Handschutz · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · flach · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240	26	26 x 7	**2000 812 165**	**10,25**	PX19

TECWERK



Fugenmeißel
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	50	23 x 13	**2000 812 190**	**10,75**	PX19
250	60	26 x 13	**2000 812 122**	**11,75**	PX19
250	70	26 x 13	**2000 812 126**	**13,75**	PX19
250	80	26 x 13	**2000 812 191**	**14,95**	PX19

TECWERK



Meißelhandschutz
universell einsetzbar · für Flach- und Achtkantmeißel
für Achtkant: 18 mm Ø
Flachprofil: 23 x 13 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	**2000 812 245**	**3,40**	PX19

PEDDINGHAUS

NEU



Meißelhandschutz
aus schwarz/roten hochwertigem Kunststoff · für alle flachovalen und achtkantigen Meißel

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	**4000 812 255**	**6,25**	WE10

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Durchtreiber

DIN 6458 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	1	10	**2000 812 211**	**1,60**	PX19
120	2	10	**2000 812 212**	**1,60**	PX19
120	3	10	**2000 812 213**	**1,60**	PX19
120	4	10	**2000 812 214**	**1,60**	PX19
120	5	10	**2000 812 215**	**1,60**	PX19
120	6	12	**2000 812 216**	**1,80**	PX19
120	8	12	**2000 812 218**	**1,80**	PX19
120	10	12	**2000 812 219**	**1,80**	PX19
150	12	14	**2000 812 221**	**3,30**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Splintentreiber

DIN 6450 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Ø [mm]	Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
vorn 2	150	10	**2000 812 222**	**2,60**	PX19
vorn 3	150	10	**2000 812 223**	**2,60**	PX19
vorn 4	150	10	**2000 812 224**	**2,60**	PX19
vorn 5	150	10	**2000 812 225**	**2,60**	PX19
vorn 6	150	10	**2000 812 226**	**2,60**	PX19
vorn 7	150	12	**2000 812 227**	**2,60**	PX19
vorn 8	150	12	**2000 812 228**	**2,60**	PX19
vorn 9	150	12	**2000 812 229**	**2,60**	PX19
vorn 10	150	12	**2000 812 230**	**2,60**	PX19
vorn 12	150	14	**2000 812 243**	**3,45**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Durchtreibersatz

DIN 6458 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet
Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter

Inhalt	Bestückung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	1-2-3-4-5 + Körner-D. 4	**2000 812 365**	**12,50**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Splintentreibersatz

DIN 6450 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet
Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter

Inhalt	Bestückung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	3-4-5-6-8-10	150	**2000 812 369**	**17,50**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Durchtreibersatz

DIN 6458 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet
Lieferung in Metallkassette

Inhalt	Bestückung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	1-2-3-4-5 + Körner-D. 4	**2000 812 362**	**17,95**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Splintentreibersatz

DIN 6450 · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet
Lieferung in Metallkassette

Inhalt	Bestückung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	3-4-5-6-8-10	150	**2000 812 364**	**21,95**	PX19

TECWERK



Montagedurchschläger

aus gehärtetem Spezial-Werkzeugstahl · Kegel geschliffen

Gesamt-L. [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Kegellänge [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	5	110	12	**2000 812 081**	**9,50**	PX19
200	6	120	13	**2000 812 082**	**10,50**	PX19
200	8	130	16	**2000 812 083**	**13,75**	PX19
200	9	130	20	**2000 812 084**	**15,75**	PX19
230	10	140	22	**2000 812 085**	**16,95**	PX19
250	11	155	24	**2000 812 086**	**19,95**	PX19
280	12	170	27	**2000 812 087**	**23,95**	PX19
315	14	190	30	**2000 812 088**	**31,95**	PX19
340	15	200	32	**2000 812 089**	**40,95**	PX19
380	16	220	35	**2000 812 090**	**54,95**	PX19

PEDDINGHAUS



Für Metallbearbeitung

Splintentreibersatz

mit ergonomischem Komfortheft · wirkt dämpfend · für mehr Sicherheit
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Bestückung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	2-3-4-5-6-8	**4000 812 368**	**51,95**	WE10

TECWERK



Splintentreibersatz

CV-Stahl · durchgängig vergüteter, hochlegierter Werkzeugstahl · Härte ≥ 54 HRC · Sicherheitsschlagkopf · komplett verchromt · mehrfarbig pulverbeschichtet

Lieferung in Metallkassette

Inhalt	Bestückung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	3-4-5-6-8-10	150	**2000 812 107**	**42,95**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Splintentreiber

mit Führungshülse · schlanke Ausführung · mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn · CV-Stahl

Größe 0,9 - 3,9 mit loser Führungshülse

Größe 5,9 - mit festem Schaft

Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
vorn 0,9	80	**2000 812 091**	**3,45**	PX19
vorn 1,4	84	**2000 812 092**	**3,45**	PX19
vorn 1,8	88	**2000 812 093**	**3,45**	PX19
vorn 2,4	92	**2000 812 094**	**3,45**	PX19
vorn 2,8	96	**2000 812 095**	**3,45**	PX19
vorn 3,4	98	**2000 812 096**	**3,45**	PX19
vorn 3,9	100	**2000 812 097**	**3,45**	PX19
vorn 5,9	102	**2000 812 098**	**3,30**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Splintentreibersatz

mit Führungshülse · schlanke Ausführung · mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn · CV-Stahl

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
8 teilig	0,9 - 5,9	**2000 812 099**	**34,95**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Körner

DIN 7250 · CV-Stahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	3	8	**2000 812 199**	**1,60**	PX19
120	4	10	**2000 812 200**	**1,60**	PX19
120	5	12	**2000 812 201**	**1,75**	PX19
150	5	12	**2000 812 203**	**2,10**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Körner

mit eingelöteter Hartmetallspitze und Achtkant-Schaft aus CV-Stahl

Gesamt-L. [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	3	10	**2000 812 108**	**10,25**	PX19
130	4	14	**2000 812 109**	**15,50**	PX19

RENNSTEIG



Für Metallbearbeitung

Zentrierkörnerset

für exaktes, versatzfreies Ankörnern auf Werkstücken · gleichmäßiges Ausrichten der Zentrierhülse in der Bohrschablone oder im Musterstück · **spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze** · nachschleifbar

Inhalt:

1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 6 - 8 mm Ø
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 8 - 11 mm Ø
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 11 - 16 mm Ø

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**4000 812 198**	**119,00**	WX23

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Automatikkörner

mit Federmechanismus; für die Einhandbedienung · die Schlagstärke ist durch das Drehen des Knaufs einstellbar

Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	Körnung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
135	2	2	**2000 812 205**	**15,75**	PX19

RENNSTEIG



Für Metallbearbeitung

Automatikkörner

aus Spezial-Werkzeugstahl · mit Spitze · für Einhandbedienung · mit Federmechanismus

Länge [mm]	Schaftquerschnitt [mm]	einstellbare Schlagkraft [N]	Spitzen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
95	11	20 - 50	3,5	**4000 812 206**	**16,25**	WX23
125	14	60 - 130	4,0	**4000 812 208**	**18,50**	WX23
130	17	180 - 250	6,0	**4000 812 210**	**19,95**	WX23

RENNSTEIG



Automatikkörner

aus Stahl, galvanisiert · selbstschlagend · mit auswechselbarer gehärteter Spitze · Schlagkraft einstellbar · mit 2-Komponenten-Handschutz

Länge [mm]	Schaftquer-schnitt [mm]	einstellbare Schlagkraft [N]	Spitzen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
95	11	20 - 50	3,5	**4000 812 249**	**15,95**	WX23
125	14	60 - 130	4,0	**4000 812 250**	**18,95**	WX23
130	17	180 - 250	6,0	**4000 812 251**	**19,95**	WX23

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzspitze für 4000 812 249	**4000 812 252**	**3,35**	WX23
Ersatzspitze für 4000 812 250	**4000 812 253**	**4,55**	WX23
Ersatzspitze für 4000 812 251	**4000 812 254**	**5,50**	WX23

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Oberfläche lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Inhalt:

je 1 St. Flachmeißel 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
1 St. Kreuzmeißel 125 x 10 mm
1 St. Körner 120 x 10 mm
je 1 St. Durchtreiber 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm

Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	**2000 812 361**	**18,75**	PX19

TECWERK



Für Metallbearbeitung

Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Oberfläche lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Inhalt:

je 1 Flachmeißel 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
Körner 120 x 10 mm
je 1 Durchtreiber 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm

Lieferung in Metallkassette

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	**2000 812 360**	**22,95**	PX19

TECWERK



Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Inhalt:

je 1 Flachmeißel 150 x 17 x 11 mm, 200 x 23 x 13 mm, 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
je 1 Splintentreiber 150 x 10 x 3 mm, 150 x 10 x 4 mm, 150 x 10 x 5 mm, 150 x 10 x 6 mm, 150 x 12 x 8 mm, 150 x 12 x 10 mm
je 1 Körner 120 x 10 mm, 150 x 12 mm
je 1 Durchtreiber 120 x 10 x 1 mm, 120 x 10 x 2 mm, 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm, 120 x 10 x 5 mm, 120 x 12 x 6 mm, 120 x 12 x 8 mm

Lieferung in Rolltasche

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
20 teilig	**2000 812 366**	**94,95**	PX19

RENNSTEIG



6

Nietziehersatz DIN 6434

in Kunststoffhalter

Inhalt	Niet-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	2 - 6	**4000 812 132**	**19,50**	WX23

RENNSTEIG



Nietkopfsetzersatz DIN 6435

im Kunststoffhalter

Inhalt	Niet-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	2 - 6	**4000 812 145**	**19,75**	WX23

Bohrmaschinenschraubstöcke finden Sie auf Seite 2/56
(**Art.-Nr. 2000 830 820**)

TECWERK

Feinmechanikerschraubstock

aus schlagfestem Sphäroguss · Backen induktiv gehärtet (52-58 HRC)
Besonderer Produktvorteil: Drehteller mit Klemmschraube abnehmbar, daher auch zur Festmontage geeignet



Backen-B. [mm] Sphäroguss	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	45	32	**2000 830 119**	**72,95**	PX21

UNISPANN
Drehwendespanner

Feinmechanikerschraubstock

Kleinschraubstock mit Kugelgelenk · durch Spannhebel festklemmbar · um 360° drehbar und 90° wendbar · Schraubstock und Klemmbügel bzw. Anschraubplatte aus Leichtmetall-Legierung · hammerschlaglackiert · verdeckte Stahlspindel · Backen nach vorn öffnend · mit auswechselbaren Kunststoffbacken
Art.-Nr. 4000 830 976 mit Aluminium-Dreh-/ Spannblöcken



4000 830 970 ; 4000 830 971



4000 830 973 ; 4000 830 974



4000 830 976

Backen-B. [mm] Klemmbügel	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
46	70	35	**4000 830 970**	**135,00**	WB23
80	110	52	**4000 830 971**	**315,00**	WB23
Anschraubplatte					
46	70	35	**4000 830 973**	**135,00**	WB23
80	110	52	**4000 830 974**	**315,00**	WB23
Spannblock, Klemmbügel					
44	75	38	**4000 830 976**	**145,00**	WB23

TECWERK



Gußschraubstock

aus Eisenguss mit großer Ambossfläche · manuell · komplett mit abnehmbaren Drehteller· Körper: Eisen (Sphäroguss) · Spindel: Weichstahl · Spannbacken gehärtet: 30+HRC

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	104	68	**2000 830 405**	**67,95**	PX21
125	130	82	**2000 830 406**	**82,95**	PX21
150	155	102	**2000 830 407**	**135,00**	PX21
175	180	108	**2000 830 408**	**155,00**	PX21

TECWERK



Parallelschraubstock

aus Stahl **geschweißt** · gehärtete Stahlbacken · mit großem Amboss · mit nachstellbarer Führung

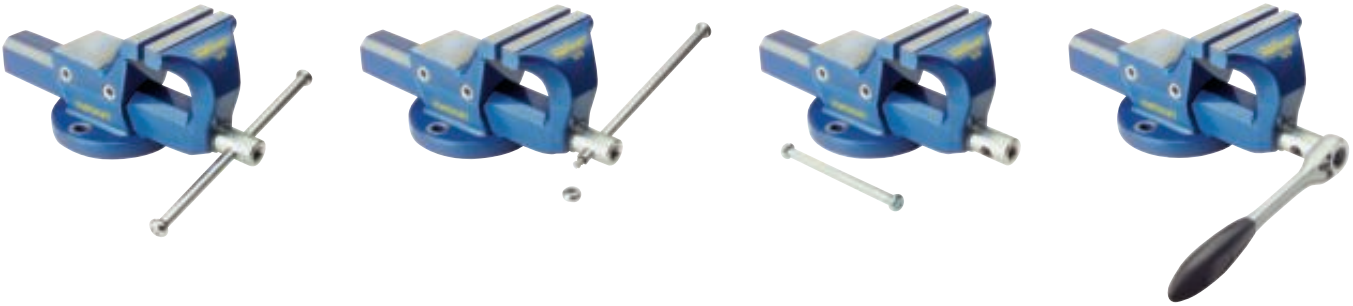
Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	100	53	**2000 830 420**	**55,95**	PX21
125	125	67	**2000 830 421**	**78,95**	PX21
150	150	87	**2000 830 422**	**105,00**	PX21

Parallelschraubstock Magnat

geschmiedet · **mit MDS-System** · Spannbacken geriffelt und Randschicht gehärtet · genaue nachstellbare Führung · große Ambossfläche · extragroße Spannweite · ab 120 mm mit Aufnahmevorrichtung für schwenkbare Zusatzbacken

Besondere Produktvorteile:

· mit Vierkantaufnahme für alle gängigen 1/2"-Knarren (Knarre gehört nicht zum Lieferumfang)
· Herausnahme des Spindelschlüssels durch Schnellverschluss
· MDS-Spindel ermöglicht leichtes und effizientes Arbeiten, speziell bei problematischen Werkstücken



Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
100	125	68	geschmiedet	**4000 830 260**	**205,00**	WE10
120	150	83	geschmiedet	**4000 830 262**	**235,00**	WE10
140	200	96	geschmiedet	**4000 830 264**	**329,00**	WE10
160	225	118	geschmiedet	**4000 830 266**	**409,00**	WE10

Parallelschraubstock

geschmiedet (C-45-Stahl) · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung · Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRC 52-58) · extragroßer Amboss für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken extrahoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich · mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · ab Größe 120 mm mit Halterung unter den Spannbacken zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken · Schraubstock nach vorn öffnend



Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
100	125	68	geschmiedet	**2000 830 290**	**119,00**	PX21
120	150	83	geschmiedet	**2000 830 291**	**145,00**	PX21
140	200	96	geschmiedet	**2000 830 292**	**195,00**	PX21
160	225	118	geschmiedet	**2000 830 293**	**249,00**	PX21
180	225	118	geschmiedet	**2000 830 294**	**279,00**	PX21

Parallelschraubstock

mit Rohrspannbacken, besonders geeignet für Installateure · Rohrspannbacken eingeschweißt · geschmiedet (C45-Stahl) · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung · Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58) · großer Amboss für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken extra-hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich · mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · Schraubstock nach vorn öffnend



Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
120	150	83	mit Rohrspannbacken	**2000 830 270**	**159,00**	PX21
140	200	96	mit Rohrspannbacken	**2000 830 272**	**209,00**	PX21
160	225	118	mit Rohrspannbacken	**2000 830 273**	**269,00**	PX21

KANCA DESIGN • FORGE • SAFETY

Parallelschraubstock Fortissimo Fix

mit angeschweißten Rohrspannbacken, besonders geeignet für Installateure · stahlgeschmiedet · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung · Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58) · Schraubstock nach vorn öffnend

passendes Zubehör:
Drehteller siehe Seite 6/250



Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
115	140	73,5	geschmiedet	**4000 830 161**	**169,00**	WX25
125	160	72,5	geschmiedet	**4000 830 162**	**185,00**	WX25
135	170	88	geschmiedet	**4000 830 163**	**229,00**	WX25
150	190	96	geschmiedet	**4000 830 164**	**249,00**	WX25

TECWERK

Drehteller

2 Befestigungslöcher · ermöglich 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel



für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR	KS
100	Art.-Nr. 2000 830 290	**2000 830 274**	**40,95**	PX21
120	Art.-Nr. 2000 830 270, 2000 830 291	**2000 830 275**	**49,95**	PX21
140	Art.-Nr. 2000 830 272, 2000 830 292	**2000 830 276**	**54,95**	PX21
160/180	Art.-Nr. 2000 830 273, 2000 830 293, 2000 830 294	**2000 830 277**	**54,95**	PX21

KANCA DESIGN • FORGE • SAFETY



KANCA DESIGN • FORGE • SAFETY



Drehteller Kanca

ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel · stahlgeschmiedet

für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR	KS
115	Fortissimo Fix	**4000 830 171**	**49,95**	WX25
125	Fortissimo Fix	**4000 830 172**	**52,95**	WX25
135	Fortissimo Fix	**4000 830 173**	**54,95**	WX25
150	Fortissimo Fix	**4000 830 174**	**59,95**	WX25

Schutzbacke

zum schonenden Spannen von empfindlichen Werkstücken · **2 St. erforderlich**

für Backen-B. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
120	2	**4000 830 500**	**34,95**	WX25
140	2	**4000 830 501**	**37,95**	WX25
160	2	**4000 830 503**	**39,95**	WX25
180	2	**4000 830 505**	**42,95**	WX25

TECWERK



KANCA DESIGN • FORGE • SAFETY



Höhenverstellgerät

mit Gasdruckfeder · zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes · die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes · um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich · die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert
(Lieferung ohne Schraubstock)
Verstellbereich max. 240 mm

für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR	KS
120	TECWERK mit Zweilochbefestigung	**2000 830 279**	**229,00**	PX21
140	TECWERK mit Zweilochbefestigung	**2000 830 280**	**229,00**	PX21

Rohrspannbacke

schwenk- und wechselbar · geschmiedet und gehärtet (HRC 48-50) · ermöglicht eine feste 3-Punikt-Spannung von Rohren · **2 St. erforderlich**

für Backen-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	**4000 830 507**	**38,95**	WX25
140	**4000 830 509**	**48,95**	WX25
160	**4000 830 510**	**52,95**	WX25

STAHLGESCHMIEDET

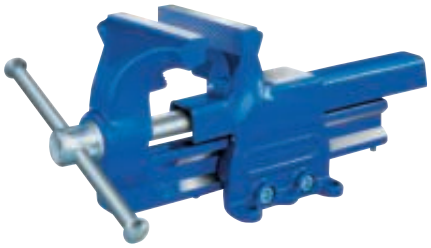


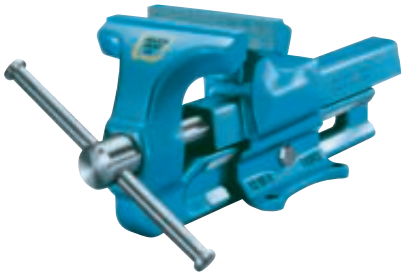
TECWERK

www.nordwest-tecwerk.com

TECWERK

BROCKHAUS HEUER GmbH





Parallelschraubstock

mit 2 angeschmiedeten Rohrspannbacken · geschmiedet · Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken gefräst · induktiv gehärtet · (HRc 54-58) · nachstellbare Führung · Diebstahlschutz durch herausnehmbares Vorderbackenteil · Schraubstock nach vorn öffnend

passendes Zubehör: Drehteller siehe Art.-Nr. 2000 830 360, 2000 830 361, 2000 830 362, 2000 830 363

Höhenverstellgeräte siehe Art.-Nr. 2000 830 366, 2000 830 367, 2000 830 368

Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	125	55	**2000 830 230**	**135,00**
120	150	74	**2000 830 231**	**165,00**
140	200	85,5	**2000 830 232**	**229,00**
160	225	104	**2000 830 233**	**319,00**
180	225	104	**2000 830 234**	**345,00**

PX21

Parallelschraubstock HEUER Front

stahlgeschmiedet · garantiert unzerbrechlich · mit angeschmiedeten und bearbeiteten Rohrspannbacken
nach vorne öffnend · große Tiefspannmöglichkeit · geschützte Spindel mit zweigängigem Trapezgewinde für schnelles Öffnen und Schließen · Führung kann mit nur einer zentralen Schraube nachjustiert werden · große und allseitig bearbeitete Führungsflächen · gehärtete Spannbacken · Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten · kratz- und schlagfeste Oberfläche durch hochwertige Pulverbeschichtung · verzinkter Spindelschlüssel mit vernieteten Sicherungsringen aus Stahl · Made in Germany

Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR
125	50	**4000 830 350**	**205,00**
150	65	**4000 830 351**	**275,00**
200	80	**4000 830 353**	**379,00**
225	100	**4000 830 355**	**515,00**
225	100	**4000 830 357**	**559,00**

WC26



Unsere Schraubstöcke sind Made in Germany. Sie sind ganz aus Stahl geschmiedet, präzise, unzerbrechlich, mit zentrisch nachstellbarer Führung, innenliegender Prismenführung und halten länger, als eine Generation – das ist Nachhaltigkeit.

heuer.de

Parallelschraubstock HEUER Front

mit angeschraubten, auswechselbaren Backen · garantiert unzerbrechlich · mit angeschmiedeten und bearbeiteten Rohrspannbacken

nach vorne öffnend · große Tiefspannmöglichkeit · geschützte Spindel mit zweigängigem Trapezgewinde für schnelles Öffnen und Schließen · Führung kann mit nur einer zentralen Schraube nachjustiert werden · große und allseitig bearbeitete Führungsflächen · Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten · kratz- und schlagfeste Oberfläche durch hochwertige Pulverbeschichtung · verzinkter Spindelschlüssel mit vernieteten S icherungsringen aus Stahl · Made in Germany

Besondere Produktvorteile:

auswechselbare, wendbare Backen mit geriffelter und glatter Arbeitsfläche optimal für Ausbildungszwecke geeignet



Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
120	150	65	auswechselbare Backen	**4000 830 340**	**349,00**	WC26
140	200	80	auswechselbare Backen	**4000 830 341**	**469,00**	WC26
160	225	100	auswechselbare Backen	**4000 830 342**	**639,00**	WC26

Schraubstockbacke HEUER Front

wendbar mit geriffelter und glatter Arbeitsfläche · anschraubbar · aus Stahl, gehärtet und verzinkt



Backen-B. [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
120	4000 830 340 und 4000 830 349	**4000 830 343**	**49,95**	WC26
140	4000 830 341	**4000 830 344**	**54,95**	WC26
160	4000 830 342	**4000 830 345**	**61,95**	WC26

Parallelschraubstock HEUER Compact

mit Schnellverstellung · nur 4,5 kg Gewicht · 10 kN Spannkraft · ideal geeignet für den mobilen und stationären Einsatz · Made in Germany

Besondere Produktvorteile:

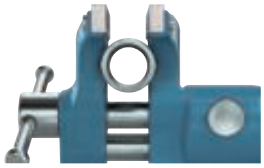
- Die Schnellverstellung HEUER Quicklaunch ermöglicht das Öffnen und Schließen um 130 mm in wenigen Sekunden, ohne die Spindel zu betätigen
- Die auswechselbaren, wendbaren Backen mit glatter und geriffelter Spannfläche sind gehärtet und verzinkt
- Spannbereichsanzeige mit Skala zum einfachen Voreinstellen der Spannbacke
- Integrierte Rohrspannbacken für Rohre von 5/8" bis 2" (15-50 mm)

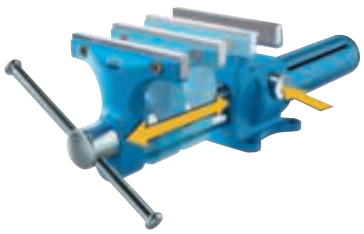
Lieferung ohne Tischklammer

Passendes Zubehör:

- Tischklammer Größe 100: Art.-Nr. 4000 830 380
- Drehteller Größe 100: Art.-Nr. 4000 830 369
- Drehklammer Größe 100: Art.-Nr. 4000 830 382
- Schutzbacken Größe 120







Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
120	130	65	Stahl	**4000 830 349**	**245,00**	WC26

BROCKHAUS][HEUER GmbH





NEU

Werkstückauflage

ideal für den Einsatz von schweren Werkstücken beim Einspannen mit nur einer Hand · kombinierbar mit allen Zubehörartikeln als Add-on bieten die abnehmbaren Trägerarme aus verzinktem Stahl einen echten Mehrwert als „dritte Hand" bei schweren Werkstücken · die drehbaren Trägerarmköpfe lassen sich stufenlos auf verschiedene Einspannhöhen einstellen · bei Nichtgebrauch lassen sich die Trägerarme komplett einfahren – dabei bleibt der Amboss und Arbeitsraum immer frei zugänglich · der pulverbeschichtete Grundkörper ist ebenfalls aus Stahl gefertigt
Lieferumfang: Stahlbügel, Trägerarm, Tellerscheibe

Backen-B. [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
120	Stahl	**4000 830 312**	**129,00**	WC26
140	Stahl	**4000 830 313**	**159,00**	WC26
160/180	Stahl	**4000 830 314**	**185,00**	WC26

BROCKHAUS][HEUER GmbH

NEU



Sechskantaufsatz

zum Einspannen von Werstücken mit definierter, gleichbleibender Klemmkraft · ermöglicht den Einsatz eines Drehmomentschlüssels für maximale Präzision beim Spannen von Werkstücken · auch eine einfache Ratsche sowie ein Druckluft- oder Akkuschrauber können somit am HEUER Schraubstock verwendet werden · geschlossenen Bauweise · aus Stahl, anschließend veredelt durch Härten und galvanisches Verzinken · nach dem Entfernen des bisherigen Spindelschlüssels wird der Sechskantaufsatz direkt auf den Spindelkopf des HEUER Schraubstocks gesetzt · anschließend lässt sich der mitgelieferte Spindelschlüssel einsetzen, wodurch der Sechskantaufsatz fest und sicher mit der Schraubstockspindel verbunden bleibt
Lieferumfang: Spindelschlüssel mit anschraubbaren Ringen

Backen-B. [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
120	Stahl, gehärtet + verzinkt	**4000 830 384**	**74,95**	WC26
140	Stahl, gehärtet + verzinkt	**4000 830 385**	**96,95**	WC26
160 / 180	Stahl, gehärtet + verzinkt	**4000 830 386**	**114,95**	WC26

BROCKHAUS][HEUER GmbH





Tischklammer

HEUER Tischklammer lässt sich mit wenigen Handgriffen – ohne Bohrungen von Löchern – einfach und schnell montieren und demontieren · kräftiger Spannhebel gewährleistet eine leichte und sichere Bedienung · 4 Schraubaufnahmen sind abgestimmt auf den HEUER Schraubstock 100 bzw. 120 · Made in Germany

Lieferung ohne Schraubstock
Für den HEUER Compact Schraubstock bitte Tischklammer Größe 100 auswählen
Lieferung ohne Schraubstock

Backen-B. [mm]	Tischstärke [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
100	10-60	4000 830 349, 4000 830 350	**4000 830 380**	**58,95**	WC26
120	10-60	4000 830 340, 4000 830 351	**4000 830 381**	**85,95**	WC26

BROCKHAUS][HEUER GmbH





Drehklammer

lässt sich mit wenigen Handgriffen – ohne Bohrungen von Löchern – einfach und schnell montieren und demontieren · kräftiger Spannhebel gewährleistet eine leichte und sichere Bedienung · der montierte Schraubstock ist um 360° drehbar · Führung ist vor Verschmutzung geschützt · 4 Schraubaufnahmen sind abgestimmt auf den HEUER Schraubstock 100 bzw. 120 · Made in Germany
Für den HEUER Compact Schraubstock bitte Drehklammer Größe 100 auswählen
Lieferung ohne Schraubstock

Backen-B. [mm]	Tischstärke [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
100	10-60	4000 830 349, 4000 830 350	**4000 830 382**	**115,00**	WC26
120	10-60	4000 830 340, 4000 830 351	**4000 830 383**	**169,00**	WC26

TECWERK

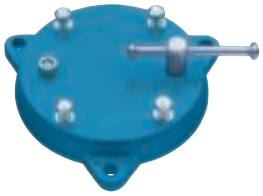


Drehteller

4 Befestigungslöcher · ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR
100	2000 830 230	**2000 830 360**	**39,95**
120	2000 830 231	**2000 830 361**	**54,95**
140	2000 830 232	**2000 830 362**	**68,95**
160 + 180	2000 830 233, 2000 830 234	**2000 830 363**	**84,95**
			PX21

BROCKHAUS][HEUER GmbH



Drehteller HEUER Front

stahlgeschmiedet · ermöglicht stufenlose 360°-Drehung des Schraubstocks · sichere Arretierung durch kräftigen Spannhebel · Führung ist vor Verschmutzung geschützt · komplett pulverbeschichtet · passend für HEUER-Schraubstöcke · Made in Germany

Für den HEUER Compact Schraubstock bitte Drehteller Größe 100 auswählen

für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR
4000 830 350, 4000 830 349	**4000 830 369**	**60,95**
4000 830 340, 4000 830 351	**4000 830 370**	**89,95**
4000 830 341, 4000 830 353	**4000 830 371**	**125,00**
4000 830 342, 4000 830 355, 4000 830 357	**4000 830 372**	**155,00**
		WC26

Verstellbereich max. 240 mm

TECWERK

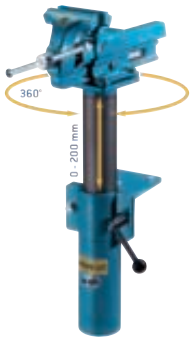


Höhenverstellgerät

mit Gasdruckfeder · zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes · die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes · um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich · die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert

für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR
100	-	**-**	**-**
120	TECWERK mit Vierlochbefestigung	**2000 830 366**	**209,00**
140	TECWERK mit Vierlochbefestigung	**2000 830 367**	**209,00**
160 / 180	TECWERK mit Vierlochbefestigung	**2000 830 368**	**209,00**
			PX21

BROCKHAUS][HEUER GmbH



Höhenverstellgerät HEUER Lift

mit Gasdruckfeder · ermöglicht stufenlose **Höhenverstellung des Schraubstocks um 200 mm** und **Drehung um 360°** · integrierte Gasdruckfeder macht den Schraubstock praktisch gewichtslos · mit Sicherheitsspannhebel und spezielle Oberflächenbehandlung des Standrohres für einen sicheren Halt · Made in Germany

Lieferung ohne Schraubstock

für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR
4000 830 349, 4000 830 350	**4000 830 374**	**275,00**
4000 830 340, 4000 830 351	**4000 830 375**	**275,00**
4000 830 341, 4000 830 353	**4000 830 376**	**275,00**
4000 830 342, 4000 830 355, 4000 830 357	**4000 830 377**	**275,00**
		WC26

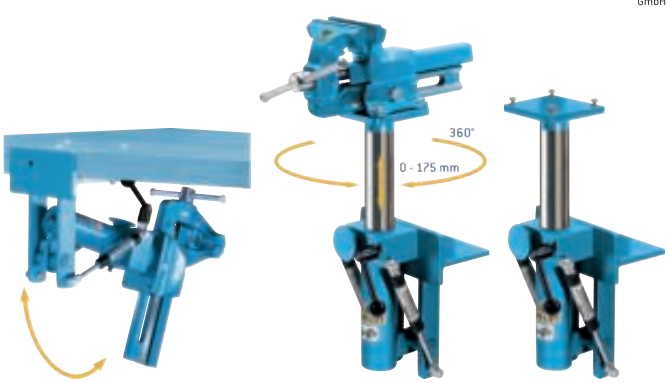
Abklapp- und Höhenverstellgerät

mit Gasdruckfedern und Sicherheitsspannhebel · ermöglicht stufenlose **Höhenverstellung des Schraubstocks um 175 mm** und **Drehung um 360°** · bei Nicht-Gebrauch kann der Schraubstock einfach unter die Werkbank geklappt werden, somit steht die gesamte Arbeitsfläche für andere Tätigkeiten zur Verfügung · Made in Germany

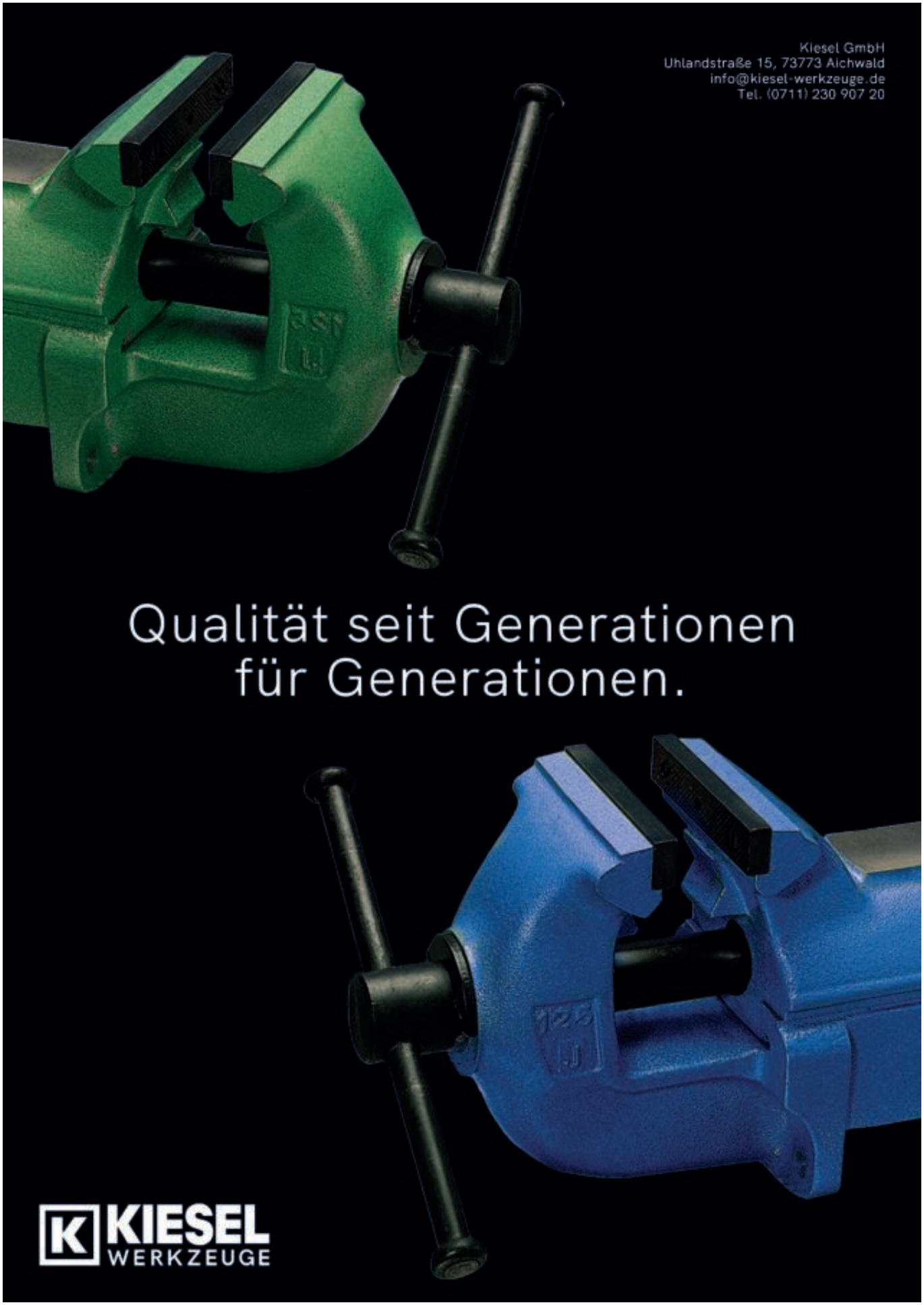
Lieferung ohne Schraubstock

für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR	KS
120	4000 830 340, 4000 830 351	**4000 830 378**	**729,00**	WC26
140	4000 830 341, 4000 830 353	**4000 830 379**	**729,00**	WC26

BROCKHAUS][HEUER GmbH



6


Kiesel GmbH
Uhlandstraße 15, 73773 Aichwald
info@kiesel-werkzeuge.de
Tel. (0711) 230 907 20
Qualität seit Generationen
für Generationen.
KIESEL
WERKZEUGE

LEINEN

Parallelschraubstock Junior

schwere, robuste Ausführung aus Grauguss GG 25 · höchste Spanngenauigkeit durch lange und präzise Schwalbenschwanzführung · verdeckte und gegen Schmutz geschützte Trapezgewindespindel · wechsel- und umwendbare Stahlbacken · **nach hinten öffnend** · angegossene Rohrspannbacken
besonders geeignet für Arbeiten, die eine exakte und besonders präzise Spannung des Werkstückes erforderlich machen



Backen-B. [mm]	Spann-W. [mm]	Spanntiefe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
100	140	126	Grauguss	**4000 830 655**	**379,00**	WK67
125	180	135	Grauguss	**4000 830 656**	**445,00**	WK67
150	280	215	Grauguss	**4000 830 657**	**689,00**	WK67

LEINEN



Höhenverstellgerät

mit integrierter Gasdruckfeder · zum lastfreien Heben, Drehen, Senken von Parallelschraubstöcken · auch geeignet zur Montage von Vorrichtungen und Geräten · stufenlose Höhenverstellung in jede gewünschte Arbeitshöhe und Richtung · um 360° drehbar · unerlässlich zur Erfüllung berufsgenossenschaftlicher Arbeitsplatzanforderungen

für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR	KS
125	Leinen Junior	**4000 830 650**	**415,00**	WK67
150	Leinen Junior	**4000 830 651**	**415,00**	WK67

LEINEN



Drehteller Leinen Junior

Drehteller aus Grauguss · für Leinen Junior Schraubstöcke · um 360° schwenkbar

für Backen-B. [mm]	für Schraubstock	Art.-Nr.	EUR	KS
100	4000 830 655	**4000 830 652**	**179,00**	WX64
125	4000 830 656	**4000 830 653**	**205,00**	WX64
150	4000 830 657	**4000 830 654**	**279,00**	WX64

6

HA-SO® WWW.HA-SO.DE

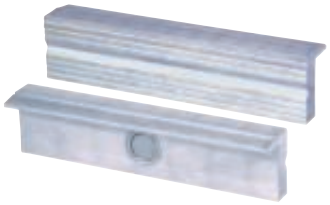


Schraubstockschutzbacke 47/5 N

mit Rillenprofil · mit Magnethalterung · kräftiges Alu-Profil in Normalausführung · eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock · die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

VE = 1 Paar

BROCKHAUS][HEUER GmbH



Schraubstockschutzbacke TYP N

aus Aluminium mit Rillenprofil · zum Spannen von grob bis mittelfein bearbeiteten Werkstücken · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet**, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

Besondere Produktvorteile:
Die Backen sind aus Aluminium in der Härte zwischen Kupfer und Blei. 6 Rillen halten größere Werkstücke sicher im Schraubstock. Eine tiefere Rille dient zum Spannen von dünnen Wellen, Stiften usw.

VE = 1 Paar

für Backen-B. [mm]		Art.-Nr.	EUR		Art.-Nr.	EUR
100		**4000 830 527**	**20,95** [1]		**4000 830 600**	**39,95** [1]
120		**4000 830 528**	**22,95** [1]		**4000 830 601**	**42,95** [1]
125	-	-	-		**4000 830 602**	**42,95** [1]
140		**4000 830 529**	**24,95** [1]		**4000 830 603**	**44,95** [1]
150	-	-	-		**4000 830 604**	**44,95** [1]
160		**4000 830 530**	**26,95** [1]		**4000 830 605**	**47,95** [1]
180		**4000 830 531**	**28,95** [1]		**4000 830 606**	**47,95** [1]
			WE03			WC26

[1] Preis per Paar

HA-SO® WWW.HA-SO.DE



Schraubstockschutzbacke 47/5 P

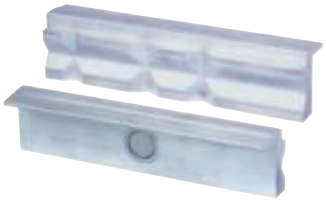
mit Prismen · mit Magnethalterung · kräftiges Alu-Profil eine Backe mit waagerechtem Prisma · die andere Seite mit drei unterschiedlichen senkrechten Prismen · eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock · die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

VE = 1 Paar

für Backen-B. [mm]		Art.-Nr.	EUR
100		4000 830 668	23,95 [1]
120		4000 830 669	26,95 [1]
125	-	-	-
140		4000 830 670	29,95 [1]
150	-	-	-
160		4000 830 671	30,95 [1]
180		4000 830 672	31,95 [1]
			WE03

[1] Preis per Paar

BROCKHAUS][HEUER GmbH



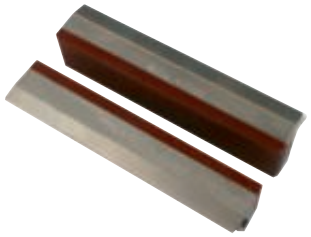
Schraubstockschutzbacke Typ P

aus Aluminium mit Prismen · zum Spannen von Werkstücken in verschiedensten Formen · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet**, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

Besondere Produktvorteile:
Die Backen sind aus Aluminium in der Härte zwischen Kupfer und Blei. Ein waagerechtes Prisma und drei unterschiedlich große senkrechte Prismen **in beiden Backen** ermöglichen das Spannen von runden und ovalen Werkstücken. Die 90°-Einfräsung im oberen Teil der Backen ermöglicht das problemlose waagerechte Spannen von Flachmaterial.
VE = 1 Paar

Art.-Nr.	EUR
4000 830 607	47,95 [1]
4000 830 608	49,95 [1]
4000 830 609	49,95 [1]
4000 830 610	53,95 [1]
4000 830 611	53,95 [1]
4000 830 612	57,95 [1]
4000 830 614	57,95 [1]
	WC26

HA-SO® WWW.HA-SO.DE



Schraubstockschutzbacke 47/5 F

mit Fiberbelag · mit Magnethalterung · kräftiges Alu-Profil mit Fiberbelag zum Spannen von Werkstücken mit empfindlicher Oberfläche · eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock · die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

VE = 1 Paar

für Backen-B. [mm]		Art.-Nr.	EUR
100		4000 830 532	28,95 [1]
120		4000 830 533	31,95 [1]
125	-	-	-
140		4000 830 534	33,95 [1]
150	-	-	-
160		4000 830 535	34,95 [1]
180	-	-	-
			WE03

[1] Preis per Paar

BROCKHAUS][HEUER GmbH



Schraubstockschutzbacke TYP F

aus Aluminium mit Fiberbelag · zum Spannen von Werkstücken mit feingefrästen oder -gehobelten und geschliffenen oder polierten Flächen · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet**, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

Besondere Produktvorteile:
Die Spannfläche besteht aus Fiber mit einer besonderen schichtweisen Struktur. Auch beim Spannen von erwärmten Werkstücken deformiert sich der Fiberbelag nicht.

VE = 1 Paar

Art.-Nr.	EUR
4000 830 615	43,95 [1]
4000 830 616	47,95 [1]
4000 830 617	47,95 [1]
4000 830 618	49,95 [1]
4000 830 619	49,95 [1]
4000 830 620	50,95 [1]
4000 830 621	50,95 [1]
	WC26

HA-SO® WWW.HA-SO.DE



Schraubstockschutzbacke 47/5 G

mit Gummibelag · mit Magnethalterung · kräftiges Alu-Profil mit Gummibelag zum Spannen von dünnwandigen Rohren, Fassondrehteilen, Holz- und Kunstoffteilen · eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock · die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

VE = 1 Paar

für Backen-B. [mm]		Art.-Nr.	EUR
100		**4000 830 537**	**26,95** [1]
120		**4000 830 538**	**28,95** [1]
125	-	-	-
140		**4000 830 539**	**31,95** [1]
150	-	-	-
160		**4000 830 540**	**31,95** [1]
180		**4000 830 541**	**32,95** [1]
			WE03

[1] Preis per Paar

BROCKHAUS][HEUER GmbH



Schraubstockschutzbacke Typ G

aus Aluminium mit Gummibelag · zum Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet,** welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

Besondere Produktvorteile:
Die Spannfläche besteht aus synthetischem Spezialgummi. Selbst bei sehr geringen Spanndrücken werden die Werkstücke sicher festgehalten.

VE = 1 Paar

	Art.-Nr.	EUR
	4157 120 300	**43,95** [1]
	4157 120 320	**47,95** [1]
	4000 830 622	**47,95** [1]
	4157 120 340	**49,95** [1]
	4000 830 623	**49,95** [1]
	4157 120 360	**50,95** [1]
	4157 120 380	**50,95** [1]
		WC26

BROCKHAUS][HEUER GmbH



Typ PR



Typ PP

Schraubstockschutzbacke

aus Polyurethan · zum Spannen von empfindlichen Werkstücken · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet**, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

Besondere Produktvorteile:
Die Backen sind aus Polyurethan. Dieses sehr elastische, widerstandsfähige und alterungsbeständige Material nimmt nach Verformung durch Druck die ursprüngliche Form wieder an.

Typ PP (Polyurethan Prismen):
Spannen von empfindlichen runden und ovalen Werkstücke. Durch die eingearbeiteten Prismen in unterschiedlicher Größe werden die Werkstücke sicher gehalten

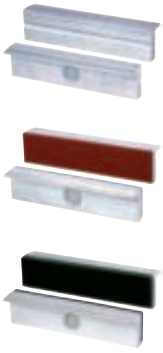
Typ PR (Polyurethan Riffel):
Spannen von empfindlichen Werkstücken aller Art. Die Riffelung greift in die Oberfläche der Werkstücke ein, ohne sie zu beschädigen

VE = 1 Paar

für Backen-B. [mm]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
100	PR	**4157 120 500**	**43,95** [1]	WC26
120	PR	**4157 120 520**	**47,95** [1]	WC26
140	PR	**4157 120 540**	**49,95** [1]	WC26
160	PR	**4157 120 560**	**50,95** [1]	WC26
100	PP	**4157 120 600**	**43,95** [1]	WC26
120	PP	**4157 120 620**	**47,95** [1]	WC26
140	PP	**4157 120 640**	**49,95** [1]	WC26
160	PP	**4157 120 660**	**50,95** [1]	WC26

[1] Preis per Paar

BROCKHAUS][HEUER GmbH







Rohr-/Schutzbackenset

aus Aluminium · mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen · verpackt in hochwertiger Tasche mit Ösen zum Aufhängen z.B. an eine Lochwand

Inhalt:
1 Paar Aluminium-Schutzbacke mit Rillen
1 Paar Aluminium-Schutzbacke mit Prismen
1 Paar Aluminium-Schutzbacke mit Fiberbelag
1 Paar Aluminium-Schutzbacke mit Gummibelag

Lieferung ohne Haken und Lochwand

für Backen-B. [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
100	8 teilig	**4000 830 573**	**139,00**	WC26
120	8 teilig	**4000 830 570**	**149,00**	WC26
140	8 teilig	**4000 830 572**	**159,00**	WC26
160	8 teilig	**4000 830 574**	**165,00**	WC26

KANCA
DESIGN • FORGE • SAFETY



Amboss

mit zwei Hörnern · aus hochwertigem Stahl im Gesenk geschmiedet · ab 50 kg Unter- und Oberteil miteinander verschweißt · Ambossbahn gehärtet und geschliffen · mit Rundloch · ab Größe 50 kg zusätzlich mit Vierkantloch als Aufnahme für Ambosswerkzeuge · Ambosskörper schwarz lackiert · Maß- und Gewichtsabweichungen von bis ±10 % sind fertigungsbedingt und nicht vermeidbar

Ausführung	Rundloch-Ø [mm]	Bahnbreite [mm]	Bahnlänge [mm]	Hornlänge [mm]	Gesamt-H. [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Standfläche [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit zwei Hörnern	20	80	165	110	155	390	20	140 x 165	**4000 830 664**	**249,00**	WB08
mit zwei Hörnern	20	95	195	135	200	475	35	170 x 195	**4000 830 665**	**439,00**	WB08
mit zwei Hörnern	23	110	250	165	220	550	50	210 x 250	**4000 830 666**	**635,00**	WB08
mit zwei Hörnern	23	125	275	185	265	625	75	235 x 275	**4000 830 667**	**925,00**	WB08

TECWERK



Rohrschraubstock

aus hochwertigem Stahl geschmiedet · Körper und Rohrbacken aus gehärtetem Stahl · Nachstellmöglichkeit mittels selbstsichernder Schrauben · obere und untere Auflagenbacke und Überwurfhaken austauschbar · **aufklappbare Ausführung** mit selbsttätig schließendem Überwurfhaken

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	**2000 830 705**	**99,95**	PX21
90	**2000 830 706**	**135,00**	PX21

BS
BERG & SCHMID
PRESSENTECHNIK

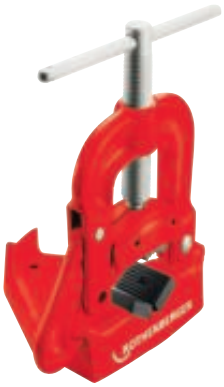


HK 500



HK 800

ROTHENBERGER



Rohrschraubstock

mit dem aufklappbaren Rohrschraubstock können Sie Rohre mit Ø 1/8"–4" aller Materialarten durch eine 3-Punkt-Auflage optimal einspannen · die Mehrfachauflage sorgt für einen gleichmäßigen, festen Spanndruck, der eine Deformation hemmt · bewegliche obere Spannbacke: für einen sicheren Halt · **aufklappbare Ausführung** mit selbsttätig schließendem Überwurfhaken

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10- 60	**4000 781 352**	**175,00**	WB35
10-114	**4000 781 354**	**359,00**	WB35

Kniehebelhandpresse

Kraftübertragung durch Kniehebelübersetzung · Spindel gehärtet und geschliffen · lange Spindelführung für optimale Druckleistung · Arbeitshöhe verstellbar durch einfaches Lösen der Spannschrauben am Ständer · Handhebelrückführung über Feder · mit Tischbohrung 15 mm Ø in der T-Nute

Besondere Produktvorteile von 4000 830 967:
Diese Kniehebelpresse ist mit einer Arbeitshöhen-Feinverstellung ausgerüstet. Diese ermöglicht eine millimetergenaue Einstellung des Pressenknopfes auf die gewünschte Arbeitshöhe. Die Feinverstellung erfolgt zwangsweise in beide Richtungen über eine Gewindespindel.

Wichtig! Bei der Kniehebelübersetzung wird die maximale Druckleistung erst bei gestrecktem Kniehebel, das heißt kurz vor Hubende, erreicht.

Modell	HK 500	HK 800
Druckkraft [kN]	5	8
Hub [mm]	40	40
Arbeitshöhe [mm]	60-150	50-200
Spindel-Ø [mm]	20	24
Spindelbohrung [mm]	10 H 7	10 H 7
Spindelführung [mm]	50	75
Ausladung [mm]	73	90
Tischlänge [mm]	115	120
Tischbreite [mm]	70	160
Nut-B. [mm]	(DIN 650) 10	(DIN 650) 12
Ständerhöhe [mm]	290	410
Breite [mm]	175	230
Länge [mm]	115	160
Gewicht [kg]	11	22
Art.-Nr.	**4000 830 966**	**4000 830 967**
EUR	**325,00**	**435,00**
KS	WJ04	WJ04

TECWERK



Arbeitsgerät

zusammenlegbar · mit aufklappbarem Rohrschraubstock und stabilem, aufklappbarem Fußbrett · Werkzeugablage und Biegeplatte für das Kaltbiegen von Rohren · mit 5 unterschiedlichen Biegelöchern · Montage eines 3"-Rohrschraubstockes (Art.-Nr. 2000 830 706) ist möglich **(gehört nicht zum Lieferumfang)**

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	**2000 830 755**	**249,00**	PX21

ALFRA



Magnetbohrständer SP-V

für alle Bohrmaschinen mit 43 mm, 48,6 mm und 61,7 mm Spindelhals · 2 Adapter für die Spindelhalsaufnahme · ab 3 mm Materialstärke einsetzbar

Ausladung [mm]	Gesamt-H. [mm]	Hub [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
61	285	105	**4000 830 583**	**905,00**	WX62

WABECO



Bohr-/Fräswerk

mit schwenkbarem Rundtisch 180 mm Ø · Schwenkbereich des Maschinenträgers, des Rundtisches, der Säule: 360° · Grundplatte 300 x 180 mm

Gesamt-H. [mm]	Hub [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	horizontal 175 / vertikal 250	**4000 832 960**	**295,00**	WB21

WABECO



Bohrständer

mit Rückholfeder und Tiefenanschlag · Bohrsäule stufenlos drehbar um 360° · Säulen-Ø 35 mm · Grundplatte 185 x 200 mm · für alle Bohrmaschinen mit Euronormspindelhals-Ø 43 mm

Ausladung [mm]	Gesamt-H. [mm]	Hub [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
127	500	60	**4000 832 950**	**105,00**	WB21

WABECO



Kreuzsupport K400

für präzise Bohr- und Fräsarbeiten an Metallen, Hölzern und Kunststoffen · exakte nachstellbare Prismenführung · Kugelkurbeln mit einstellbaren Skalenringen 1/10 mm genauer Teilung · Arbeitsplatte 400 x 180 mm · Verfahrweg längs 320 mm / quer 100 mm · mit 5 Spannuten (3 in der Arbeitsplatte und je 1 an den beiden Stirnseiten)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 832 961	**245,00**	WB21

MAXION



Bohrständer MBS 165

Bohrständer für Handbohr- und Schlagbohrmaschinen im stationären Einsatz · Säulen-Ø 40 mm · Grundplatte 220 x 213 mm · für alle Bohrmaschinen Euronormspindelhals-Ø 43 mm

Besondere Produktvorteile:

Durch die asymmetrische Anordnung der Säule zur Grundplatte können auch größere Werkstücke in zwei Richtungen unter der Arbeitsspindel hindurch bewegt werden · maximale Bohrtiefe von 65 mm mit einer Schwenkbewegung des Griffarms um 180° realisierbar

Ausladung [mm]	Gesamt-H. [mm]	Hub [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	500	65	**4000 832 993**	**199,00**	WB31

MAXION



Trennständer MTS 230

für Zweihandwinkelschleifer · mit 178 und 230 mm Trennscheibendurchmesser · **solides Profigerät** für die Werkstatt und die Baustelle · zum exakten und sicheren Trennen · stabile, plangefräste Grundplatte und Spannbacken aus Maschinenguss · Aufnahme des Winkelschleifers in schwenkbarer Absenkwippe mit selbsttätiger Rückführung in die Ausgangsposition · Exzenterspannung auch für Gehrungsschnitte bis 45° mit einfacher Einstellung durch gegossene Skala in der Grundplatte · verstellbarer Längenanschlag · mit Berührungsschutz · mit Befestigungsgewinde M14 und M12 im Haltegriff

schwere, solide Ausführung · Gewicht 13 kg

Lieferung ohne Winkelschleifer

für Scheiben-Ø [mm]	Grundplatte [mm]	Spann-W. [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
178/230	320 x 245	115	60 / 30	**4000 832 995**	**319,00**	WB31

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.


KUKKO // Pull forward
KUKKO
Das Original ist immer die beste Wahl!
kukko.com

Abzieher 43

zweiarmig · mit selbstzentrierenden Abzughaken · durch selbsttätige Führung und Zentrierung der Abzughaken werden die Teile beim Abziehen mit immer stärker werdendem Griff unlösbar festgehalten · besonders raumsparende Ausführung für Batteriedienst, feinmechanische Werkstätten und Reparaturen an kleinen Elektromotoren



Anwendung: besonders für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten, Druckluftinstandsetzung und ähnlichen Verwendungen geeignet

Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	50	60	**4000 821 830**	**52,95**	WC28
1	70	70	**4000 821 831**	**54,95**	WC28
1	80	80	**4000 821 832**	**55,95**	WC28



Abzieher 44

zweiarmig · mit kraftübersetzten, **selbstzentrierenden Abzugshaken** · besonders geeignet für festsitzende Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw. · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

Anwendung: zum Abziehen festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.

Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	100	100	**4000 821 852**	**62,95**	WC28
5	120	120	**4000 821 853**	**98,95**	WC28
6	160	160	**4000 821 854**	**155,00**	WC28
7	200	250	**4000 821 857**	**209,00**	WC28
9,5	250	300	**4000 821 858**	**275,00**	WC28



Abzieher 110

zweiarmig · Abzughaken durchgängig gerade und gleich schlank · umkehrbare Haken für Außen- und Innenabzieharbeiten · Haken sind mit Stiftsicherung gegen Herausfallen gesichert; die Sicherung wird per Knopfdruck gelöst, um die Haken zum Innen- oder Außenabziehen umzubauen · austauschbare Spindelspitze ab 110-1

durch Umstecken der Arme ist der Abzieher auch als Innenabzieher verwendbar

Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	**4000 821 810**	**77,95**	WC28
50	80	**4000 821 811**	**77,95**	WC28
100	100	**4000 821 812**	**77,95**	WC28
100	120	**4000 821 813**	**88,95**	WC28
150	160	**4000 821 814**	**139,00**	WC28
150	200	**4000 821 815**	**155,00**	WC28
200	250	**4000 821 816**	**275,00**	WC28
250	350	**4000 821 817**	**315,00**	WC28

TECWERK



Abzieher

zweiarmig · mit einteiligen, gleitenden, immer parallelen Abzughaken · Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken · Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel · freidrehende Zentrierspitze austausch- und umsteckbar (Kugel/Spitze)

durch Umstecken der Arme auch als Innenabzieher verwendbar · werkzeuglos verstellbar



Abzieher 20

zweiarmig · mit gleitenden, immer parallelen Abzughaken · Spezialstahl · mit starker Spindel für hohe Druckleistung und Traverse mit hoher Biegefestigkeit · Abzughaken mit großen Auflageflächen für schonendes Abziehen · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

durch Umstecken der Arme ist der Abzieher auch als Innenabzieher verwendbar

Anwendung: universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
100	100	1	**2000 821 800**	**60,95**
	150	1	**2000 821 801**	**68,95**
150	150	1	**2000 821 802**	**105,00**
	250	1	**2000 821 803**	**119,00**
200	250	1	**2000 821 804**	**159,00**
	350	1	**2000 821 805**	**209,00**

PX06

Spann-W. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
90	1	**4000 821 846**	**105,00**
120	1	**4000 821 847**	**115,00**
160	1	**4000 821 848**	**199,00**
200	1	**4000 821 849**	**229,00**
250	1	**4000 821 850**	**375,00**
350	1	**4000 821 851**	**399,00**

WC28



Abzieher 20 +

zweiarmig · mit Schnellverstellung · aus Qualitäts-Werkzeugstahl · mit Handstellrändel zum schnellen Lösen und Verschieben der Abzughaken ohne Schraubenschlüssel · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

Anwendung: universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4,5	100	120	**4000 821 834**	**139,00**	WC28
4,5	100	90	**4000 821 833**	**129,00**	WC28
6	150	160	**4000 821 835**	**235,00**	WC28
6	150	200	**4000 821 836**	**275,00**	WC28
8,5	200	250	**4000 821 837**	**439,00**	WC28



Abziehersatz K-2030

zwei-/dreiarmig · mit extra schlanken Abzughaken · für enge Zwischenräume

Anwendung: zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze) · variable Spanntiefe durch Abzughaken in verschiedenen Längen
Lieferung komplett mit neun Abzughaken

Lieferung in stabiler „L-BOXX®“

Inhalt	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	100-350	120/130	**4000 821 911**	**785,00**	WC28



Abziehersatz KS-2030

zwei-/dreiarmig mit Schnellverstellung mit schlanken Abzughaken · für enge Zwischenräume · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)
Lieferung komplett mit sechs Abzughaken

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	100-200	90	**4000 821 841**	**459,00**	WC28



Abzieher mit Krallenfüßen 14

verstellbar · mit selbstsichernden Haltestiften zum individuellen Einstellen der Spannweite und Spanntiefe · selbstspannend · einfache Handhabung · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

4000 821 870: mit extrem schmalen Abzughaken

Anwendung: zum Abziehen von Ritzeln, Lagern und ähnlichen Teilen bei engen Platzverhältnissen

Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	85	6 - 100	**4000 821 870**	**179,00**	WC28
2,5	85	6 - 100	**4000 821 872**	**179,00**	WC28
3,5	125	10 - 140	**4000 821 873**	**255,00**	WC28

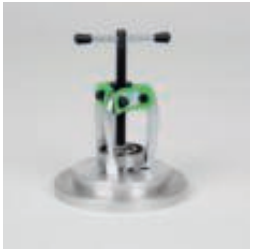


Abzieher 20-SP

zweiarmig · mit extra schlanken Abzughaken · für enge Zwischenräume · zum Abziehen von Gebtriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln usw.

Anwendung: zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze) · variable Spanntiefe durch Abzughaken in verschiedenen Längen
Lieferung komplett mit drei Paar Engraum-Abzughaken

Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5	100 / 200 / 250	120	**4000 821 910**	**379,00**	WC28





Abzieher 43

dreiarmig · mit selbstzentrierenden Abzughaken · durch selbsttätige Führung und Zentrierung der Abzughaken werden die Teile beim Abziehen mit immer stärker werdendem Griff unlösbar festgehalten · besonders raumsparende Ausführung

Anwendung: besonders geeignet für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten

Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	50	60	**4000 821 867**	**66,95**	WC28
1,5	70	70	**4000 821 868**	**67,95**	WC28
1,5	80	80	**4000 821 869**	**71,95**	WC28





SDB

Abzieher 45

dreiarmig · mit kraftübersetzten, **selbstzentrierenden Abzughaken** · besonders geeignet für festsitzende Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw. · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

Anwendung: zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.

Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	100	100	**4000 821 875**	**93,95**	WC28
6	120	120	**4000 821 876**	**145,00**	WC28
8	160	160	**4000 821 877**	**215,00**	WC28
9,5	200	250	**4000 821 878**	**299,00**	WC28
9,5	250	300	**4000 821 879**	**585,00**	WC28

SDB

Abzieher 12

dreiarmig · mit voreinstellbarer Spannweite · kräftiger Abzieher mit vorzüglicher Spannwirkung zum Abziehen von Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben usw. · mit schlanken Abzughaken für schlecht zugängliche Stellen · mit dem Schlüssel wird die erforderliche Weite eingestellt · ein Abrutschen der Haken von den abzuziehenden Teilen ist unmöglich

Anwendung: zum Abziehen von besonders festsitzenden Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen

Zugkraft [t]	Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	100	100	**4157 308 100**	**165,00**	WC28
9	125	150	**4157 308 150**	**239,00**	WC28
10	165	200	**4157 308 200**	**349,00**	WC28

TECWERK





SDB

Abzieher

dreiarmig · mit einteiligen, gleitenden, immer parallelen Abzughaken · Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken · Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel · freidrehende Zentrierspitze austausch- und umsteckbar (Kugel/Spitze)

durch Umstecken der Arme auch als Innenabzieher verwendbar · werkzeuglos verstellbar

Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	150	**2000 821 806**	**94,95**
150	150	**2000 821 807**	**145,00**
	250	**2000 821 808**	**175,00**
200	250	**2000 821 809**	**279,00**

PX06

Abzieher 30

dreiarmig · aus Spezialstahl · kräftige Ausführung · dreiarmige Abzieher garantieren durch die gleichmäßige Lastverteilung einen besonders sicheren Halt an den abzuziehenden Teilen und ein zentrisches Abziehen · der Abzieher kann durch Umstecken der Abzughaken auch als Innenabzieher verwendet werden

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR
90	**4157 310 080**	**149,00**
130	**4157 310 120**	**155,00**
160	**4157 310 160**	**275,00**
200	**4157 310 200**	**319,00**
250	**4157 310 250**	**505,00**

WC28



4000 821 880, 4000 821 881,
4000 821 882, 4000 821 883



4000 821 890, 4000 821 891,
4000 821 892, 4000 821 893,
4000 821 894, 4000 821 895

Innenauszieher 21

zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Büchsen · aus Spezialstahl · auch ganz dicht auf der Rückwand sitzende Lager werden durch vorzügliche Spannwirkung sicher erfasst und schnell angezogen
Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

für Bohrungen Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5- 8	**4000 821 880**	**81,95**	WC28
6-10	**4000 821 881**	**81,95**	WC28
8-12	**4000 821 882**	**81,95**	WC28
10-14	**4000 821 883**	**81,95**	WC28
12-16	**4000 821 890**	**81,95**	WC28
14-19	**4000 821 891**	**81,95**	WC28
18-23	**4000 821 892**	**81,95**	WC28
20-30	**4000 821 893**	**81,95**	WC28
28-40	**4000 821 894**	**91,95**	WC28
35-46	**4000 821 895**	**105,00**	WC28

SDB

Gegenstütze 22

aus Spezialstahl · mit starker Spindel



4000 821 898

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen
Lieferung ohne Innenauszieher

für Bohrungen Ø [mm]	passend für Innenauszieher	Art.-Nr.	EUR	KS
5 - 40	21-0 - 21-02 / 21-1 - 21-3	**4000 821 898**	**82,95**	WC28
18 - 70	21-1 - 21-6	**4000 821 899**	**115,00**	WC28

Gleithammer

die Gleithammer-Vorrichtungen der Baureihe 22-0 werden gemeinsam mit Innenausziehern der Baureihe 21 genutzt



4000 820 100



4000 820 101

Gewicht [kg]	Schlagweg [mm]	passend zu Innenausziehern	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	200	21-0 – 21-2 / 21-0-E /21-4-E/ 21-5	**4000 820 100**	**82,95**	WC28
1,7	230	21-3 - 21-6	**4000 820 101**	**229,00**	WC28



SDB

Innenausziehersatz 25

komplette Garnituren · mit Innenausziehern und Gegenstützen

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen
Lieferung in stabiler „L-BOXX“

Inhalt	Bestückung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	6 Innenauszieher 12-46, 2 Gegenstützen 5-40 und 18-70	**4157 417 108**	**799,00**	WC28
10-teilig	8 Innenauszieher 12-70, 2 Gegenstützen 5-40 und 18-70	**4157 417 210**	**1099,00**	WC28



Gleithammersatz KS-22-01

mit ergonomisch geformtem Gleithammer · zum Ab- und Ausziehen von Teilen mit Innengewinde · passend für alle KUKKO-Innenauszieher · komplett mit Adapter **für Gewinde M3 bis M10** sowie spezieller Aufnahme von Gewindestiften zum Ausziehen von Kegel- oder Passstiften

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen, zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern z. B. Kegel-, Zylinderstiften etc.
Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	**4000 821 843**	**179,00**	WC28

Kugellagerab-/ausziehvorrichtung 24

komplette Garnitur · mit Innenausziehern und Gegenstützen sowie zweiarmigen Universalabziehern

Anwendung: universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern, Schulterlagerinnenringe, Rillenkugellager etc. · auch zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

* Die Artikel bestehen jeweils aus 2 Koffern
Lieferung in stabiler „L-BOXX"



4157 430 214

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6 Innenauszieher 12 - 46 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70 mm, 1 Abziehfutter, 1 Batterieklemmenabzieher 60 mm, 1 zweiarmiger Abzieher 90 mm	**4157 430 111**	**1249,00**	WC28
8 Innenauszieher 12 - 70 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70 mm, 1 Abziehfutter, 1 Batterieklemmenabzieher 60 mm, 2 zweiarmige Abzieher 90 und 160 mm	**4157 430 214**	**1825,00**	WC28

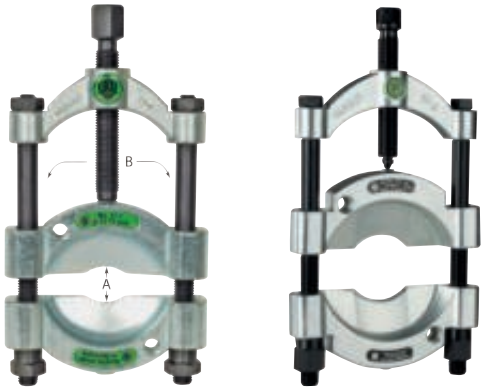
SDB

Abziehvorrichtung 18

zur Verbindung mit der Trennvorrichtung werden die Zugbolzen in die Gewindelöcher der Trennbacken geschraubt



Nenn-größe	Spann-W. [mm]	Zugbol-zenlänge [mm]	passende Trennvorrichtung	Art.-Nr.	EUR	KS
0	50 - 110	150	4157 480 000, 4000 821 860, 4157 490 010	**4157 490 000**	**74,95**	WC28
1	60 - 150	200	4157 480 001, 4000 821 861, 4157 490 011	**4157 490 001**	**135,00**	WC28
2	60 - 200	250	4157 480 002, 4000 821 862, 4157 490 012	**4157 490 002**	**199,00**	WC28
3	80 - 300	300	4157 480 003, 4000 821 863, 4157 490 013	**4157 490 003**	**335,00**	WC28



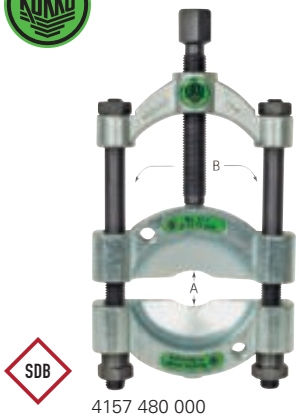
4157 480 000

SDB

Trennvorrichtung 17

Schnellspann-Druckspindel · Qualitäts-Werkzeugstahl · handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden
Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker

Nenn-größe	Öffnung A [mm]	Öffnung B [mm]	passende Ab-ziehvorrichtung	Art.-Nr.	EUR	KS
0	8 - 60	60	4157 490 000	**4000 821 860**	**135,00**	WC28
1	12 - 75	75	4157 490 001	**4000 821 861**	**175,00**	WC28
2	22 - 115	115	4157 490 002	**4000 821 862**	**249,00**	WC28
3	25 - 155	155	4157 490 003	**4000 821 863**	**405,00**	WC28



SDB

4157 480 000



4157 480 002

Trennvorrichtungssatz 17

komplett mit Abziehvorrichtung · Schnellspann-Druckspindel · Sonderstahl · handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker
Lieferung im Koffer
(4157 480 002 in stabiler „L-BOXX")

Nenngröße	Öffnung A [mm]	Öffnung B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0	8 - 60	60	**4157 480 000**	**355,00**	WC28
1	12 - 75	75	**4157 480 001**	**425,00**	WC28
2	22 - 115	115	**4157 480 002**	**609,00**	WC28
3	25 - 155	155	**4157 480 003**	**855,00**	WC28

Trennvorrichtung 15

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen · die scharfen Schneiden ermöglichen das Abziehen bündig aufliegender Teile, wo 2- und 3- armige Abzieher unanwendbar sind

(Abb. 1) · das Spannen der Trennbacken erfolgt durch gleichmäßiges Abziehen der Muttern auf den Seitenbolzen

Arbeitsweise:
das Abziehen erfolgt durch Anziehen der Spindel gegen das Wellenende (Abbildung 2 und 3), bei den größeren **Abziehvorrichtungen ist auch hydraulische Arbeitsweise möglich**

Arbeitsweise mit Hydraulik (Abbildung 4):
(Hydraulik gehört nicht zum Lieferumfang)
mit dem Schlüssel **(b)** die Spindel der Hydraulik in das Gewinde der Traverse der Abziehvorrichtung schrauben · bis sich das Druckstück fest gegen die Welle presst, dann durch Drehen der oberen Spindel **(a)** die Hydraulik in Tätigkeit setzen
Achtung:
die Abbildungen 2 und 3 zeigen die Trennvorrichtung in Kombination mit der Abziehvorrichtung Art.-Nr. 4157 490 000, 4157 490 001, 4157 490 002, 4157 490 003 (gehört nicht zum Lieferumfang)

die Abbildung 4 zeigt die Trennvorrichtung in Kombination mit der Abziehvorrichtung Art.-Nr. 4157 490 000, 4157 490 001, 4157 490 002, 4157 490 003 und einer Hydraulikspindel (Abziehvorrichtung und Hydraulikspindel gehören nicht zum Lieferumfang)

Hydraulikspindel bitte separat anfragen





Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

Nenngröße	Öffnung A [mm]	Öffnung B [mm]	passende Abziehvorrichtung	Art.-Nr.	EUR	KS
0	8 - 60	60	4157 490 000	**4157 490 010**	**87,95**	WC28
1	12 - 75	75	4157 490 001	**4157 490 011**	**115,00**	WC28
2	22 - 115	115	4157 490 002	**4157 490 012**	**179,00**	WC28
3	25 - 155	155	4157 490 003	**4157 490 013**	**285,00**	WC28

SDB

Trennvorrichtungssatz

komplette Garnitur · mit Trennvorrichtung, Abziehvorrichtung und Verlängerung

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen
Lieferung im Koffer



4157 503 003



4157 503 103

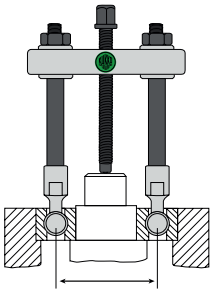


4157 503 203

Inhalt	Nenngröße	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Trennvorrichtung Gr. 0, 1 Abziehvorrichtung Gr. 0, 2 Verlängerungen Gr. 1	0	i-Boxx	**4157 503 003**	**295,00**	WC28
1 Trennvorrichtung Gr. 1, 1 Abziehvorrichtung Gr. 1, 2 Verlängerungen Gr. 1	1	i-Boxx	**4157 503 103**	**415,00**	WC28
1 Trennvorrichtung Gr. 2, 1 Abziehvorrichtung Gr. 2, 2 Verlängerungen Gr. 2	2	L-Boxx	**4157 503 203**	**499,00**	WC28
1 Trennvorrichtung Gr. 3, 1 Abziehvorrichtung Gr. 3, 2 Verlängerungen Gr. 3	3	Stahlkoffer	**4157 503 303**	**789,00**	WC28



4157 490 691





4157 490 692







SDB

Kugellagerabziehersatz 69

Arbeitsweise:
Der Zugriff erfolgt in den Lagerringen. Dazu muss der Kugelkäfig zerstört werden.

Danach werden die Kugelsegmente der den Kugeln des Lagers entsprechenden Ziehstücke zwischen Innen- und Außenring des Lagers eingeführt und durch Drehen um 90° festgesetzt.

Nach dem Einschrauben der Zugbolzen der Abziehvorrichtung in die Ziehstücke werden diese in der Traverse der Abziehvorrichtung befestigt.

Das Abziehen erfolgt dann durch Anziehen der Druckspindel der Abziehvorrichtung gegen die Welle, auf der das Lager sitzt.

Spannbereich [mm]	Inhalt	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
20 - 95	7-teilig	L-Boxx mini	**4157 490 691**	**339,00**	WC28
35 - 120	7-teilig	L-Boxx mini	**4157 490 692**	**459,00**	WC28



4000 821 900



4000 821 901



4000 821 902

SDB

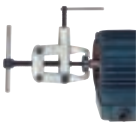
Kugellagerabziehersatz K-70

Pullpo · zum einfachen und schnellen Abziehen von Rillen-Kugellagern, die gleichzeitig auf einer Welle und in einem Gehäuse sitzen · das Rillen-Kugellager wird zerstörungsfrei ohne Ausbau der Welle abgezogen

Besondere Produktvorteile:
- der Abzieher ist selbstspannend
- einfache, selbsterklärende Anwendung
- einfaches Einhängen der Abzughaken mit 90° Drehbewegung in der Traverse
- sichere und formschlüssige Verbindung der Abzughaken mit der Traverse
- nur noch zwei Abzughakenformen erforderlich, welche zur besseren Unterscheidung farblich gekennzeichnet sind
- gefräste, seitliche Hakenflächen sorgen für eine optimale Hakenausrichtung zur Traverse
- Magnete unterhalb der Traverse sorgen für eine einfache Montage der Abstützringe am Kugellager
- Bund des Spindelkopfs verhindert das Abrutschen des Schlüssels

Spannbereich [mm]	Inhalt	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
10- 30	18 teilig	i-Boxx®	**4000 821 900**	**715,00**	WC28
17-100	21 teilig	i-Boxx®	**4000 821 901**	**1025,00**	WC28
10-100	38 teilig	L-Boxx®	**4000 821 902**	**1625,00**	WC28

SDB



Abziehwerkzeug 204-0

mit seitlicher Spannzwinge · unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Lagerringe und ähnlicher Teile in **Feinmechanik, Elektrowerkstätten, bei Luftdruckinstandhaltung** usw. · die Krallen der Abzughaken greifen beim Anziehen der Spannzwinge unter das anzuziehende Teil und krallen dies bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang los

Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	50	**4157 500 004**	**135,00**	WC28
100	90	**4157 500 005**	**205,00**	WC28



4157 500 004



4157 500 005





SDB

Abziehwerkzeug 204

mit seitlicher Spannzwinge ·
unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Zahnräder, Ritzel, **Lenkstockhebel** und ähnlicher Teile · die Spannzwinge presst die Abzughaken fest an das abzuziehende Teil

Spanntiefe [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
90	80	**4157 500 006**	**155,00**	WC28
100	100	**4157 500 007**	**175,00**	WC28
140	150	**4157 500 008**	**279,00**	WC28



Druckspindel

mit der mechanischen Druckspindel lässt sich eine maximale Zugkraft von 10 t erzielen · die manuelle Betätigung der Spindel sorgt für eine gefühlvolle Kontrolle des Abziehvorgangs · das Feingewinde garantiert zudem eine perfekte Kraftübertragung · eine umkehrbare Spindelspitze ermöglicht sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen ein sicheres Aufsetzen der Spindel

Gewinde	Länge [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
M 12x1,5	130	18-0/44/45-1	**4000 767 864**	**47,95**	WC28
M 14x1,5	135	12-1/32-1/33/110-1/110-10 201/ 202/203-1/4000 821 800/ 4000 821 801/4000 821 806	**4000 767 868**	**62,95**	WC28
M 14x1,5	160	20-1/44/45-2/205/206/ 207-01 112/113-20/ 4000 821 802/4000 821 807	**4000 767 870**	**62,95**	WC28
M 14x1,5	250	K-2030-10-S	**8000 458 260**	**62,95**	WC28
M 18x1,5	175	12-2/18-1/32-2/-2-F/110-2 110-20	**4000 767 879**	**62,95**	WC28
M 18x1,5	210	44-3/45-3	**4000 767 880**	**62,95**	WC28
G 1/2 ″	170	18-2, 17-3/4000 821 803	**4000 767 887**	**92,95**	WC28
G 1/2 ″	220	20-2/-20 30-2/-20	**4000 767 889**	**92,95**	WC28
G 5/8 ″	230	4000 821 804/4000 821 805/ 4000 821 808/4000 821 809	**4000 767 893**	**125,00**	WC28
G 5/8 ″	260	44/45-4	**4000 767 894**	**125,00**	WC28
G 5/8 ″	325	44/45-5/210-2/-3	**4000 767 895**	**125,00**	WC28
G 3/4 ″	300	20-3/20-30/30-3	**8000 458 261**	**125,00**	WC28
G 1 ″	400	11-0-A	**8000 458 265**	**245,00**	WC28







Lagereinbauwerkzeugsatz 71-L

leichte Ausführung aus schlagfestem Polyacetal mit einzigartiger Arretierung · zum Einsatz auf Baustellen und bei außer Haus Montagen

Anwendungsbereiche: zur sicheren, schnellen und präzisen Montage von Lagern, Buchsen, Dichtringen und Riemenscheiben · besonders geeignet zum Einsatz auf Baustellen und außer Haus Montage

Produktaufwertung:
Die Schlaghülsendeckel bestehen aus schlagfestem Aluminium
Lieferung im Kunststoffkoffer

Bohrungs-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 - 50[1], 19 - 32 - 50[2]	**4157 465 120**	**1079,00**	WC28

[1] Schlagring, [2] Schlaghülse



Stehbolzenausdreher

durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stehbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst · beim Ausdrehen befindet sich der Stehbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen · kräftige Ausführung · Betätigung durch Gabel- oder Ringschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)
Anwendung: zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4157 520 010	**70,95**	WC28
	4157 520 119	**95,95**	WC28
	4157 520 225	**108,95**	WC28



Stehbolzenausdreher

zum Ein-/Ausdrehen von Stehbolzen · Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper · Stehbolzendrehkörper aus Stahl · mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant · Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)
Anwendung: zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

passend für Bolzen-Ø [mm]	Körper-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	25	65	**4157 523 006**	**73,95**	WC28
8	25	60	**4157 523 008**	**73,95**	WC28
10	28	71	**4157 523 010**	**73,95**	WC28
12	28	71	**4157 523 012**	**74,95**	WC28



Stehbolzendrehersatz 53-A

zum Ein- und Ausdrehen von Stehbolzen · Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper · Stehbolzendrehkörper aus Stahl · mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant · Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)
Lieferung in Textiltasche
Anwendung: zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

Inhalt	passend für Bolzen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	6-8-10-12	**4157 523 104**	**245,00**	WC28



SDB

Mutternsprenger

mechanisch · zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern ohne Beschädigung des Gewindebolzens

Bei den Maßen für Muttern handelt es sich um die Schlüsselweite!

Mutterngewinde	Festigkeitsklasse	Art.-Nr.	EUR	KS
M2 - M6	bis Güteklasse 6	**4157 540 000**	**75,95**	WC28
M6 - M12	bis Güteklasse 6	**4157 540 001**	**91,95**	WC28
M12 - M18	bis Güteklasse 6	**4157 540 002**	**98,95**	WC28
M18 - M24	bis Güteklasse 6	**4157 540 003**	**129,00**	WC28
M22 - M33	bis Güteklasse 6	**4157 540 004**	**425,00**	WC28



4157 540 210



4157 540 220

Mutternsprenger 56

zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern (Güteklasse 5, 6, 8 und 10) ohne Beschädigung des Gewindebolzens · die doppelte Verkröpfung erlaubt Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen · durch die Hydraulik ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich · die Sprengmeißel der Mutternsprenger sind Verschleißteile · stumpfe, schartige oder ausgebrochene Meißel sind auszutauschen

Bei den Maßen für Muttern handelt es sich um die Schlüsselweite!

Mutterngewinde	Festigkeitsklasse	Art.-Nr.	EUR	KS
M4 - M14	bis Güte 10	**4157 540 210**	**245,00**	WC28
M14 - M24	bis Güte 10	**4157 540 220**	**455,00**	WC28



Hakensatz Baureihe 177-HP

Die Picks & Hooks mit 2K-Komfortgriff im Satz werden zum Lösen festsitzender Dichtungsscheiben · dem Trennen von Kabeln in einem Kabelbaum sowie weiteren Arbeiten in Sanitär und Automotive genutzt. Die Picks & Hooks der Baureihe 177 ermöglichen ein gefühlvolles sowie kräftiges Arbeiten durch ihren Zwei-Komponenten-Griff und ihre hochwertige Verarbeitung.. Anwendungsorientierte Zusammenstellung für den universellen Einsatz. Durch die Aufbewahrung im Set kann die Vollständigkeit des Satzes gut überblickt werden

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	**8000 458 131**	**38,95**	WK66



Schraubenausdrehersatz

Carbonstahl · Schraubenausdreher mit Linksdrehung · die abgebrochene Schraube wird angebohrt, der Ausdreher eingesetzt und durch Drehen nach links wird der Schraubenrest gelöst

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	M 3 - M 18	**4000 867 851**	**5,75**	WU10
6-teilig	M 3 - M 24	**4000 867 852**	**6,95**	WU10



Schraubenausdrehersatz Baureihe 49

in fein gerillter deutscher Form · bessere Traktion · zum Ausdrehen von abgerissenen Schrauben mit Rechtsgewinde

Inhalt	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	M3 - M18	**4000 767 425**	**31,95**	WC28
6-teilig	M3 - M24	**4000 767 426**	**38,95**	WC28
8-teilig	M3 - M45	**4000 767 427**	**75,95**	WC28



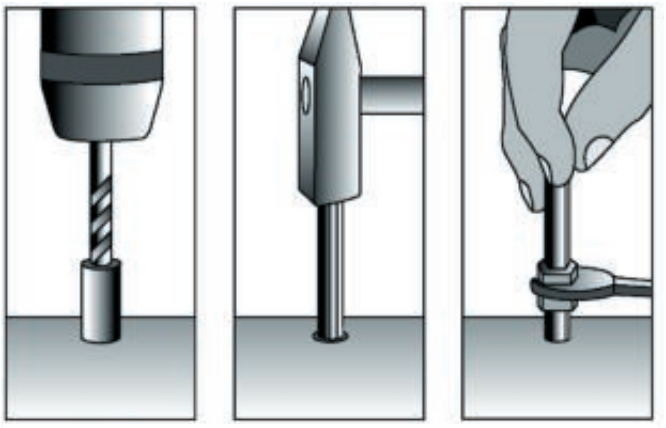
Schraubenausdrehersatz

für das beschädigungsfreie Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Gewindebolzen aus Bohrungen · **für Rechts- oder Linksgewinde verwendbar** · aus CV-Stahl

Anwendung: Schraube vorbohren, Ausdreher in das Bohrloch einschlagen · Schraube lösen

Inhalt	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	M5-M20	**4000 812 300**	**41,95**	WX23





Arbeitsweise:
In das zu entfernende Teil wird mit HSS-Spiralbohrern (siehe Tabelle) zunächst ein kleines Loch gebohrt und dann auf das für den zu verwendenden Ausdrehstift benötigte Maß aufgebohrt.

Ist die Schraube oder Bolzen hervorstehend oder tief innerhalb der Gewindebohrung abgebrochen, muss die passende Spiralbohrer-Führungsbüchse (Auswahltabelle in Kastendeckel) vor das abgebrochene Teil gesetzt und die Bohrung durch diese hindurch angebracht werden.

Danach wird der Ausdrehstift in die Bohrung hineingetrieben und die passende Ausdrehmutter angebracht. Durch Linksdrehen wird dann das Teil aus der Gewindebohrung ausgeschraubt.

Schraubenausdrehersatz

zum Ausdrehen **abgebrochener Schrauben und Bolzen** · komplett mit Schraubenausdrehern, HSS-Spiralbohrern und Bohrer-Führungsbüchsen für das problemlose Anbohren auch tief in Gewindelöchern abgebrochener Teile

Inhalt:
je 1 Stück:
Aufsteckmutter SW 10 / 11 / 13 / 14 / 17 mm
Profilstift 3,2 / 4,8 / 6,4 / 8,0 / 8,7 mm
HSS-Spiralbohrer 3,2 / 4,8 / 6,4 / 8,0 / 8,6 mm
Bohrbüchse 6 mm / 3,2 mm, 8 mm / 3,2 mm, 9 mm / 3,2 mm, 10,0 mm / 3,2 mm
Bohrbüchse 10 mm / 4,8 mm, 11 mm / 4,8 mm, 12 mm / 4,8 mm, 13 mm / 4,8 mm
Bohrbüchse 13 mm / 6,4mm, 14 mm / 6,4 mm

Kasten mit Einlage
Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	für Schrauben	Art.-Nr.	EUR	KS
25-teilig	M 5 - M 16	**4157 540 049**	**179,00**	WC28

TECWERK

BESSEY
Einfach besser.





Temperguss-Schraubzwinge

Sicherheitszwinge · mit Abrutschsicherung im Schiebeteil · Spannarme aus hochwertigem Temperguss · Gussteile blau pulverbeschichtet · verzinkte Hohlprofilschiene · beidseitig 3-fach geriffelt · bewegliche Stahldruckplatte · Trapezgewindespindel · Kunststoff-Schutzkappe und Kunststoffring am **ergonomischen Eschenholzheft**

hochwertige Industriequalität

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	50	-	**-**	**-**
120	60	-	**-**	**-**
150	80	25 x 6	**2000 831 332**	**7,75**
160	80	-	**-**	**-**
200	100	27 x 7	**2000 831 333**	**12,25**
250	120	30 x 8	**2000 831 335**	**16,75**
300	140	32 x 10	**2000 831 336**	**22,95**
400	120	-	**-**	**-**
400	175	32 x 10	**2000 831 338**	**25,95**
500	120	-	**-**	**-**
600	120	-	**-**	**-**
600	175	-	**-**	**-**
800	120	-	**-**	**-**
800	175	-	**-**	**-**
1000	120	-	**-**	**-**
1000	175	-	**-**	**-**
1250	120	-	**-**	**-**
1500	120	-	**-**	**-**
2000	120	-	**-**	**-**
				PX22

Temperguss-Schraubzwinge

Sicherheitszwinge · mit Abrutschsicherung im Schiebeteil · Spannarme aus hochwertigem Temperguss · Gussteile blau pulverbeschichtet · verzinkte Hohlprofilschiene · beidseitig 3-fach geriffelt · bewegliche Stahldruckplatte · Trapezgewindespindel · Kunststoff-Schutzkappe und Kunststoffring am **ergonomischen Eschenholzheft**

hochwertige Industriequalität

Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
15 x 5	**4000 831 400**	**14,25**
20 x 5	**4000 831 402**	**18,95**
-	**-**	**-**
25 x 6	**4000 831 404**	**22,95**
27 x 7	**4000 831 406**	**31,95**
29 x 9	**4000 831 408**	**37,95**
32 x 10	**4000 831 410**	**47,95**
35 x 11	**4000 831 399**	**53,95**
32 x 10	**4000 831 412**	**57,95**
35 x 11	**4000 831 414**	**58,95**
35 x 11	**4000 831 416**	**62,95**
32 x 10	**4000 831 418**	**68,95**
35 x 11	**4000 831 420**	**70,95**
32 x 10	**4000 831 439**	**77,95**
35 x 11	**4000 831 422**	**78,95**
32 x 10	**4000 831 441**	**86,95**
35 x 11	**4000 831 424**	**85,95**
35 x 11	**4000 831 426**	**95,95**
35 x 11	**4000 831 428**	**119,00**
		WX27

BESSEY
Einfach besser.





Druckgussschraubzwinge LM

Spannkraft bis zu 2000 N · aus Spezialzinkdruckgusslegierung · Schiene, Bügel und Spindel schwarz pulverbeschichtet · Kunststoff-Schutzkappe

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	50	15 x 5	**4000 831 250**	**9,50**	WX27
150	50	15 x 5	**4000 831 252**	**9,75**	WX27
200	50	15 x 5	**4000 831 254**	**9,75**	WX27
250	80	20 x 5	**4000 831 258**	**16,95**	WX27

Temperguss-Schraubzwinge

Spannarme aus Temperguss · verzinkte Hohlprofilschiene · Stahlspindel mit Trapezgewinde · Holzheft mit Zwinge · Kunststoff-Schutzkappen

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	50	15 x 5	**4000 831 285**	**5,95**	WK40
150	80	25 x 6	**4000 831 286**	**9,95**	WK40
200	100	27 x 7	**4000 831 288**	**13,95**	WK40
250	120	30 x 8	**4000 831 289**	**16,25**	WK40
300	120	30 x 8	**4000 831 291**	**17,25**	WK40
400	120	30 x 8	**4000 831 292**	**18,95**	WK40
500	120	30 x 8	**4000 831 294**	**20,95**	WK40
600	120	30 x 8	**4000 831 295**	**21,95**	WK40
800	120	30 x 8	**4000 831 297**	**24,95**	WK40
1000	120	30 x 8	**4000 831 298**	**30,95**	WK40

BESSEY
Einfach besser.



TECWERK





Temperguss-Schraubzwinge TPN

Spannkraft bis zu 6500 N · ergonomisch geformter Holzgriff · mit Schutzkappen auf den Spannflächen · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	50	15 x 5	**4000 831 599**	**10,75**	WX27
120	60	20 x 5	**4000 831 600**	**14,25**	WX27
160	80	25 x 6	**4000 831 601**	**17,25**	WX27
200	100	27 x 7	**4000 831 602**	**23,95**	WX27
250	120	29 x 9	**4000 831 603**	**28,95**	WX27
300	140	32 x 10	**4000 831 604**	**35,95**	WX27
400	175	32 x 10	**4000 831 605**	**43,95**	WX27

Temperguss-Schraubzwinge

leichte Ausführung mit Rutschsicherung · mit ergonomischen 3-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung

Fest- und Gleitarme aus hochwertigem Temperguss · Sicherheits-Hohlprofilschiene, 6-fach geriffelt, verzinkt · Kunststoff-Schutzkappen · leichtgängige Trapezgewindespindel, brüniert

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	120	30 x 8	**2000 831 300**	**30,95**	PX22
500	120	30 x 8	**2000 831 301**	**32,95**	PX22
600	120	30 x 8	**2000 831 302**	**35,95**	PX22
800	120	30 x 8	**2000 831 303**	**35,95**	PX22
1000	120	30 x 8	**2000 831 304**	**38,95**	PX22

TECWERK

BESSEY
Einfach besser.

BESSEY
Einfach besser.







Temperguss-Schraubzwinge

schwere Handwerker-Industriequalität mit Rutschsicherung · mit ergonomischem 3-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung

Fest- und Gleitarme aus hochwertigem Temperguss · Sicherheits-Hohlprofilschiene, 6-fach geriffelt, verzinkt · Kunststoff-Schutzkappen · leichtgängige Trapezgewindespindel, brüniert

Temperguss-Schraubzwinge TG-2K

Spannkraft bis zu 6.000 N · hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff · werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung) · mit Schutzkappen auf den Spannflächen · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung · BESSEY Rutschsicherung (ab 80 mm Ausladung)

Temperguss-Schraubknecht TGK-2K

Spannkraft bis zu 7.000 N · verstärkte Ausführung für höhere Spannkraft und größere Spannweiten · hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff · werkzeuglos wechselbare Druckplatten · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung · BESSEY Rutschsicherung

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
120	65	22 x 6	**2000 831 305**	**18,50**	-	-	-	-	-	-
160	80	22 x 6	**2000 831 306**	**19,95**	25 x 6	**4000 831 761**	**23,95**	-	-	-
200	100	30 x 8	**2000 831 307**	**25,95**	27 x 7	**4000 831 762**	**32,95**	-	-	-
250	120	30 x 8	**2000 831 308**	**27,95**	29 x 9	**4000 831 763**	**39,95**	-	-	-
300	120	30 x 8	**2000 831 309**	**28,95**	-	-	-	-	-	-
300	140	35 x 9	**2000 831 318**	**34,95**	32 x 10	**4000 831 772**	**49,95**	-	-	-
400	120	35 x 11	**2000 831 310**	**44,95**	-	-	-	35 x 11	**4000 831 764**	**55,95**
400	175	35 x 9	**2000 831 319**	**42,95**	32 x 10	**4000 831 773**	**59,95**	-	-	-
500	120	35 x 11	**2000 831 311**	**46,95**	-	-	-	35 x 11	**4000 831 765**	**60,95**
600	120	35 x 11	**2000 831 312**	**48,95**	-	-	-	35 x 11	**4000 831 766**	**63,95**
600	175	35 x 9	**2000 831 320**	**48,95**	32 x 10	**4000 831 774**	**69,95**	-	-	-
800	120	35 x 11	**2000 831 313**	**53,95**	-	-	-	35 x 11	**4000 831 767**	**71,95**
800	175	35 x 9	**2000 831 321**	**55,95**	32 x 10	**4000 831 775**	**78,95**	-	-	-
1000	120	35 x 11	**2000 831 314**	**61,95**	-	-	-	35 x 11	**4000 831 768**	**80,95**
1000	175	35 x 9	**2000 831 322**	**61,95**	32 x 10	**4000 831 776**	**87,95**	-	-	-
1250	120	35 x 11	**2000 831 315**	**64,95**	-	-	-	35 x 11	**4000 831 769**	**87,95**
1500	120	35 x 11	**2000 831 316**	**72,95**	-	-	-	35 x 11	**4000 831 770**	**97,95**
2000	120	35 x 11	**2000 831 317**	**89,95**	-	-	-	35 x 11	**4000 831 771**	**119,00**
				PX22			WX27			WX27

BESSEY Einfach besser.

NEU

Schutzkappenset TG

weiche Kunststoffkappe für abrutschsicheres, schonendes Fixieren · passend auf Ober- und Unterteile · Gefahrenhinweise: Spannwerkzeuge sind nicht geeignet zum Heben, Ziehen oder Transportieren · Spannwerkzeuge dürfen nur von Hand ohne zusätzliche Hilfsmittel gespannt werden · falscher Gebrauch kann Personen- oder Sachschäden hervorrufen · verändern oder bearbeiten Sie niemals Spannwerkzeuge · nur im Originalzustand verwenden
Lieferumfang: 10 Schutzkappenpärchen im Beutel





passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
TG mit Ausladung 80 mm	**8000 653 671**	**15,95**	WK24
TG mit Ausladung 100 mm	**8000 653 672**	**16,75**	WK24
TG mit Ausladung 120 mm	**8000 653 673**	**17,50**	WK24
TG mit Ausladung 140-175 mm	**8000 653 674**	**18,50**	WK24
TG mit Ausladung 50 mm	**8000 653 683**	**13,95**	WK24
TG mit Ausladung 60 mm	**8000 653 684**	**15,50**	WK24

TECWERK

BESSEY Einfach besser.





Tiefspannschraubzwinge

mit ergonomischen 3-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung

Fest- und Gleitarme aus hochwertigem Temperguss · Profil- bzw. Vollschiene · Schienenquerschnitt 35 x 11 mm mit Profilschiene, Schienenquerschnitt 45 x 12 mm mit Vollschiene · 6-fach geriffelt, verzinkt · leichtgängige Trapezgewindespindel, brüniert

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
400	200	-	**-**	**-**
400	250	45 x 12	**2000 831 383**	**65,95**
400	300	45 x 12	**2000 831 386**	**75,95**
400	400	-	**-**	**-**
600	200	35 x 11	**2000 831 356**	**56,95**
600	250	45 x 12	**2000 831 384**	**70,95**
600	300	45 x 12	**2000 831 387**	**84,95**
800	200	35 x 11	**2000 831 357**	**64,95**
800	250	45 x 12	**2000 831 385**	**78,95**
800	300	45 x 12	**2000 831 388**	**89,95**
1000	200	35 x 11	**2000 831 358**	**69,95**
1000	250	45 x 12	**2000 831 359**	**83,95**
1000	300	45 x 12	**2000 831 389**	**98,95**
1000	400	-	**-**	**-**
				PX22

Tiefspannschraubzwinge TGNT

Spannkraft bis zu 7000 N · Spannbügel aus hochwertigem Guss · blankgezogene, geriffelte Stahlschiene aus Vollprofil · brünierte Spindel · Holzgriff lackiert

Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
35 x 11	**4157 720 420**	**71,95**
40 x 11	**4157 720 425**	**91,95**
45 x 12	**4157 720 430**	**105,00**
45 x 12	**4157 720 440**	**155,00**
35 x 11	**4157 720 620**	**75,95**
40 x 11	**4157 720 625**	**88,95**
45 x 12	**4157 720 630**	**105,00**
-	**-**	**-**
40 x 11	**4157 720 825**	**93,95**
45 x 12	**4157 720 830**	**109,00**
-	**-**	**-**
40 x 11	**4157 720 125**	**105,00**
-	**-**	**-**
45 x 12	**4157 720 140**	**179,00**
		WK62

BESSEY Einfach besser.



Ganzstahlschraubzwinge classiX

Spannkraft bis zu 5000 N · vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen · ergonomisch geformter Holzgriff

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	50	11,5 x 5,6	**4000 831 589**	**13,50**	WB09
120	60	13,5 x 6,5	**4000 831 590**	**16,50**	WB09
160	80	16,0 x 7,5	**4000 831 591**	**19,95**	WB09
200	100	19,5 x 9,5	**4000 831 592**	**26,95**	WB09
250	120	22,0 x 10,5	**4000 831 593**	**32,95**	WB09
300	140	25,0 x 12,0	**4000 831 594**	**40,95**	WB09
400	120	25,0 x 12,0	**8000 350 803**	**47,95**	WB09
500	120	25,0 x 12,0	**8000 350 804**	**50,95**	WB09
600	120	25,0 x 12,0	**8000 350 805**	**53,95**	WB09

TECWERK

BESSEY
Einfach besser.





Ganzstahlschraubzwinge

Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · vernickelt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und vernickelt · Trapezgewindespindel · **ergonomisches Eschenholzheft** · bewegliche Stahldruckplatte

Ganzstahlschraubzwinge GZ

20% mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil · höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel · Spannkraft bis zu 6000 N · vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen · ergonomisch geformter Holzgriff · ab 80 mm Ausladung **wechselbare Druckplatten**

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
100	-	-	**-**	**-**	60	15,0 x 6,0	**4000 831 521**	**16,25**
120	60	13,5 x 6,5	**2000 831 450**	**11,75**	60	15,0 x 6,0	**4000 831 522**	**19,95**
160	80	15,5 x 7,5	**2000 831 451**	**12,50**	80	17,5 x 6,8	**4000 831 523**	**23,95**
200	100	19,5 x 9,5	**2000 831 453**	**19,75**	100	22,0 x 8,5	**4000 831 524**	**32,95**
250	120	22,0 x 10,6	**2000 831 454**	**25,95**	120	24,5 x 9,5	**4000 831 525**	**39,95**
300	140	25,0 x 12,0	**2000 831 456**	**32,95**	140	28,0 x 11,0	**4000 831 526**	**49,95**
400	120	25,0 x 12,0	**2000 831 457**	**34,95**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 527**	**57,95**
500	120	25,0 x 12,0	**2000 831 459**	**36,95**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 528**	**61,95**
600	-	-	**-**	**-**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 529**	**65,95**
800	-	-	**-**	**-**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 530**	**78,95**
1000	-	-	**-**	**-**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 531**	**88,95**
1250	-	-	**-**	**-**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 532**	**119,00**
				PX22				WB09

TECWERK

BESSEY
Einfach besser.





Ganzstahlschraubzwinge

mit ergonomischem 3-Komponenten-Kraftheft · Gleitschiene und Festbügel aus kaltgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · verzinkt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und verzinkt · brünierte Trapezgewindespindel · bewegliche Stahldruckplatte

Ganzstahlschraubzwinge GZ-2K

Spannkraft bis zu 6.000 N · 20 % mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil · höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel · vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen · hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff · werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung)

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
120	60	13,5 x 6,5	**2000 831 490**	**18,75**	60	15,0 x 6,0	**4000 831 779**	**20,95**
160	80	16,0 x 7,5	**2000 831 491**	**22,95**	80	17,5 x 6,8	**4000 831 780**	**24,95**
200	100	19,5 x 9,5	**2000 831 492**	**29,95**	100	22,0 x 8,5	**4000 831 781**	**33,95**
250	120	22,0 x 10,5	**2000 831 493**	**33,95**	120	24,5 x 9,5	**4000 831 782**	**40,95**
300	140	25,0 x 12,0	**2000 831 494**	**42,95**	140	28,0 x 11,0	**4000 831 783**	**51,95**
400	120	25,0 x 12,0	**2000 831 495**	**49,95**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 784**	**59,95**
500	120	25,0 x 12,0	**2000 831 496**	**52,95**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 785**	**63,95**
600	120	25,0 x 12,0	**2000 831 497**	**55,95**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 786**	**66,95**
800	120	27,0 x 13,0	**2000 831 498**	**67,95**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 787**	**80,95**
1000	120	27,0 x 13,0	**2000 831 499**	**74,95**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 788**	**89,95**
				PX22				WB09









Ganzstahlschraubzwinge OMEGA

mit ergonomischem 2-Komponenten-Kunststoffgriff · wechselbare Druckplatte (werkzeuglos) · Schiene und Festbügel in einem Stück aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl · warmverformt, vergütet und galvanisch verzinkt · Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt · Spindel mit leichtgängigem Trapezgewinde · Spannkraft bis zu 5000 N

Besondere Produktvorteile:

· mehr Sicherheit durch elastisches Spannen speziell bei Vibrationen durch den patentierten Omega-Bogen
· leichterer Kraftaufbau durch größeren Federweg des **Omega-Bogens**
· universell einsetzbar für Holz- und Metallarbeiten

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	80	16,5 x 7,5	**4000 831 470**	**26,95**	WB09
200	100	19,5 x 9,5	**4000 831 471**	**35,95**	WB09
250	120	22,0 x 10,5	**4000 831 472**	**43,95**	WB09
300	140	25,0 x 12,0	**4000 831 474**	**54,95**	WB09
400	120	25,0 x 12,0	**4000 831 475**	**62,95**	WB09
600	120	25,0 x 12,0	**4000 831 477**	**71,95**	WB09





Ganzstahlschraubzwinge GZ-KG

durch den 2-Komponenten-Klappgriff für zusätzliche Hebelwirkung beim Anziehen · kann um 90° umgeklappt werden und 360° gedreht werden · ohne an der Schiene anzustossen · für schnelles und komfortabeles Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen · werkzeuglos wechselbare Druckplatten

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	120	24,5 x 9,5	**4000 831 651**	**44,95**	WB09
300	120	24,5 x 9,5	**4000 831 652**	**48,95**	WB09
400	120	24,5 x 9,5	**4000 831 653**	**51,95**	WB09
500	120	24,5 x 9,5	**4000 831 654**	**55,95**	WB09
600	120	24,5 x 9,5	**4000 831 655**	**58,95**	WB09





Hochleistungsschlosserzwinge

Festbügel aus kaltgezogenem Profilstahl · Gleitbügel gesenkgeschmiedet · vergütet · verzinkt · Spindel mit Trapezgewinde und SW 17 am Spindelende · beweglicher (bis 35°) Druckplatte und Knebelgriff für schwere Beanspruchung beim Spannen von Werkstücken im Stahlbau · Schlossereien · Holzverleimungen · Maschinenbau usw. · für Spannkräfte von 12 kN bei 150 mm Spannweite

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
250	140	30 x 15	**2000 831 280**	**67,95**
300	140	30 x 15	**2000 831 281**	**72,95**
500	140	30 x 15	**2000 831 282**	**86,95**
800	140	30 x 15	**2000 831 283**	**99,95**
1000	-	-	**-**	**-**
				PX22

Hochleistungszwinge SGM

schnellerer Spannkraftaufbau durch optimierte Profilform · 20% mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung · Gleitbügel in U-Form für höchste Stabilität · Spannkraft bis zu 12000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 N.m · lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35°

Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
140	34,0 x 13,0	**4105 700 025**	**92,95**
140	34,0 x 13,0	**4105 700 030**	**94,95**
140	34,0 x 13,0	**4105 700 050**	**119,00**
140	34,0 x 13,0	**4105 700 080**	**139,00**
140	34,0 x 13,0	**4105 700 100**	**155,00**
			WB09

URKO





Schraubzwinge 4003-H

Hochleistungsbolzenzwinge mit Kugellager im Kapselgehäuse · umklappbarer Metallgriff · das Gewindegehäuse schützt die Spindel vor Schweißpunkten und Beschädigungen

Besonderer Produktvorteile:

· Pressdruck bis zu 12000 N
· ca. 60 % mehr Druckaufbau bei gleichem Kraftaufwand gegenüber einer Standardzwinge
· Werkstücke können auch am Rand des Drucktellers eingespannt werden

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	120	35 x 8	**4000 831 730**	**42,95**	WC09
300	120	35 x 8	**4000 831 731**	**46,95**	WC09
300	140	40 x 10	**4000 831 737**	**69,95**	WC09
400	120	35 x 8	**4000 831 732**	**51,95**	WC09
400	140	40 x 10	**4000 831 738**	**72,95**	WC09
500	120	35 x 8	**4000 831 733**	**54,95**	WC09
600	120	35 x 8	**4000 831 734**	**58,95**	WC09
600	140	40 x 10	**4000 831 739**	**79,95**	WC09
800	120	35 x 8	**4000 831 735**	**65,95**	WC09
1000	120	35 x 8	**4000 831 736**	**73,95**	WC09

URKO

NEU







Schutzkappen

einzeln · für Urko Schraubzwingen

Ausführung	passend zu	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
120 mm Ausladung	Urko Schraubzwinge	12	**4000 831 740**	**0,45**	WC09
140 mm Ausladung	Urko Schraubzwinge	12	**4000 831 741**	**0,55**	WC09

BESSEY
Einfach besser.



Hochleistungszwinge STBM

schwer · Schiene, Festbügel und Druckplatte in einem Stück aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl · warmverformt · vergütet und galvanisch verzinkt · Gleitbügel gesenkgeschmiedet · vergütet und galvanisch verzinkt · Trapezgewindespindel vergütet und brüniert mit verzinktem, durchsteckbarem Knebel · lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35° · mit Sechskant am Spindelende zum Ansetzen eines Schraubenschlüssels · Spannkraft bis 22000 N (2,20 t) bei einen Anzugsdrehmoment von 70 N.m

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	175	40,0 x 20,0	**4157 815 030**	**179,00**	WB09
400	175	40,0 x 20,0	**4157 815 040**	**189,00**	WB09
500	175	40,0 x 20,0	**4157 815 050**	**195,00**	WB09
600	175	40,0 x 20,0	**4157 815 060**	**205,00**	WB09
800	175	40,0 x 20,0	**4157 815 080**	**215,00**	WB09
1000	175	40,0 x 20,0	**4157 815 100**	**235,00**	WB09

BESSEY
Einfach besser.







Hochleistungszwinge SGU

in U-Form · Festbügel aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl · vergütet · galvanisch verzinkt · mit Druckplatte für übergreifendes Spannen · Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet · vergütet · verschleißfest · brünierte und leichtgängige Spindel mit Trapezgewinde · bewegliche Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage · schwenkbar bis 35° · leicht auswechselbar · Druckbolzen vergütet · Spannkraft bis zu 12000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 N.m

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	140	30,0 x 15,0	**4000 831 549**	**129,00**	WB09





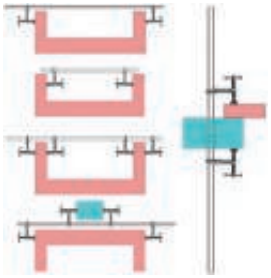
Hochleistungszwingenset SLV/GSV

variable Hochleistungsschraubzwinge mit Schiene aus kalt gezogenem und verzinktem Profil · 2 Gleitbügel aus Vergütungsstahl geschmiedet · werkzeuglos zum Spreizen umsteckbar · die Zwinge kann durch Öffnungen im Werkstück geschoben werden · Spannkraft bis zu 6500 N (bei Spannweite bis 2000 mm) bzw. 9000 N (bei Spannweite 3000 mm) · hitzebeständige 35° schwenkbare Spezialdruckplatte (bei Spannweite bis 2000 mm) · mit Sinterstahleinlage bei Spannweite 3000 mm

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	120	27 x 13	**4000 831 545**	**119,00**	WB09
1500	120	27 x 13	**4000 831 546**	**145,00**	WB09
2000	120	27 x 13	**4000 831 547**	**169,00**	WB09
3000	140	30 x 15	**4000 831 548**	**319,00**	WB09

BESSEY
Einfach besser.







Sparrenzwinge SPZ

mit einschlagbarer Spitze · breite Schlagfläche · bewegliche Spezialdruckplatte (schwenkbar bis 35 Grad) · stabiler Sechskant zum kraftvollen und kontrollierten Anspannen mit einem Drehmomentschlüssel · (Drehmomentschlüssel gehört nicht zum Lieferumfang) · Spannkraft bis zu 12000 N

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	120	27 x 13	**4000 831 613**	**99,95**	WB09
800	140	30 x 15	**4300 000 163**	**159,00**	WB09

TECWERK





Hebelzwinge

Festbügel aus kaltgezogenem Profilstahl · Gleitbügel gesenkgeschmiedet mit Rastersystem · vergütet · verzinkt · Spann- und Lösehebel · bewegliche Druckplatte zum schnellen Spannen mit hoher Spannkraft (bis zu 8000 N)

Hebelzwinge GH

höhere Kraftreserven durch optimiertes Schienenprofil · gleichmäßiger Spannkraftaufbau · Lösehebel mit Abgleitschutz · bis zu 5 x schnelleres Spannen als herkömmliche Zwingen · unempfindlich gegen Vibrationen · hohe Spannkraft (bis zu 8500 N)

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR
120	-	-	**-**	**-**	60	15,0 x 6,0	**4000 831 587**	**51,95**
160	80	16,0 x 7,5	**2000 831 323**	**49,95**	80	17,5 x 6,8	**4000 831 571**	**56,95**
200	100	19,5 x 9,5	**2000 831 324**	**58,95**	100	22,0 x 8,5	**4000 831 572**	**65,95**
250	120	22,0 x 10,5	**2000 831 325**	**66,95**	120	24,5 x 9,5	**4000 831 573**	**75,95**
300	140	25,0 x 12,0	**2000 831 326**	**77,95**	140	28,0 x 11,0	**4000 831 574**	**89,95**
400	120	25,0 x 12,0	**2000 831 327**	**81,95**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 575**	**93,95**
500	120	25,0 x 12,0	**2000 831 328**	**86,95**	120	28,0 x 11,0	**4000 831 588**	**99,95**
600	120	25,0 x 12,0	**2000 831 329**	**91,95**	-	-	**-**	**-**
				PX22				WB09



Hebelzwinge KliKlamp

Fest- und Gleitbügel aus Magnesium · Oberfläche beschichtet · Rastermechanismus für dosiertes und gesichertes Spannen · extrem leicht und hochfest · ergonomisch geformter Spannarm aus glasfaserverstärktem Polyamid · bruchsicher · Kunststoffschutzkappe für schonendes Spannen · Kreuzprisma im Oberteil für problemloses Spannen auch runder, spitzer und kantiger Teile · Spannkraft bis zu bis zu 1200 N

Besondere Produktvorteile: Die Zwinge ist extrem leicht und einfach in der Handhabung und daher optimal geeignet für Arbeiten außerhalb der Werkstatt

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	80	20,0 x 5,0	**8000 350 833**	**27,95**	WK24
160	80	20,0 x 5,0	**4000 831 555**	**28,95**	WK24
200	80	20,0 x 5,0	**4000 831 554**	**29,95**	WK24
250	80	20,0 x 5,0	**4000 831 556**	**30,95**	WK24
300	80	20,0 x 5,0	**4000 831 557**	**31,95**	WK24
400	80	20,0 x 5,0	**4000 831 595**	**34,95**	WK24







Tischzwinge GTR

speziell geschmiedeter Festbügel für Nuten 12 x 8 mm · zum sicheren Fixieren von Führungsschienen der Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi etc. und zum Spannen in Profilen sowie auf Arbeitstischen · Spannkraft bis zu 1800 N. · ergonomisch geformter Holzgriff
Lieferumfang 8000 351 226: 2 x GTR12

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	60	13,5 x 6,5	**8000 351 226**	**34,95**	WB09





Tischzwinge GTRH 160/60

speziell geschmiedeter Festbügel für Nuten 12 x 8 mm · zum sicheren Fixieren von Führungsschienen der Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi etc. und zum Spannen in Profilen sowie auf Arbeitstischen · schnell – bis zu 5 x schneller als herkömmliche Zwingen · sicher – unempfindlich gegen Vibrationen · stark – Spannkraft bis zu 2400 N.

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	60	13,5 x 6,5	**8000 351 229**	**45,95**	WB09





Flächenspanner FK

mit 2 großen kippbaren Spannflächen · für Werkstücke mit schräger oder geringer Auflagefläche · zum beidseitigen flächigen Spannen der Werkstücke · Spannkraft bis zu 5000 N

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	**4000 831 537**	**54,95**	WK24







Flächenspanner UK

zum Spannen und Spreizen · Hohlprofilschiene aus gezogenem Qualitätsstahl · 2-fach geriffelt · galvanisch verzinkt · Gleit- und Festbügel aus Zinkdruckguss, galvanisch verzinkt · leichtgängige brünierte Spindel mit Trapezgewinde · Kunststoffschalen aus glasfaserverstärktem, leimabweisendem Polyamid (bruchfest) mit großen, planen Spannflächen für schonendes, paralleles Spannen ohne Zulagen · Spannkraft bis zu 1500 N

Besondere Produktvorteile:
· Die Zwinge spannt rund um die Schiene, dadurch werden Spannstellen zugänglich, die mit üblichen Schraubzwingen nicht erreicht werden können.
· Die Endsicherung ist zum Wenden des Unterteils werkzeuglos abnehmbar (problemlose Umrüstung auf Spreizfunktion).

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Spreiz-W. min./max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	80	172 / 270	**4000 831 440**	**27,95**	WK24



Korpuszwinge KRE

zum Spannen und Spreizen · große, parallele Spannflächen aus schlag- und bruchfestem Polyamid · Spannkraft bis 8000 N · leimabweisende, abnehmbare Schutzkappen · zusätzliche Werkstückauflagen verhindern bei voller Ausnutzung der Spanntiefe den direkten Kontakt des Werksstückes mit der Schiene · auch für exaktes Justieren von Ecken oder bei abgesetzten Kanten bestens geeignet · 2-Komponenten-Griff

Besondere Produktvorteile:
· Spannkraft bis zu 8000 N
· werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Spreiz-W. min./max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	95	255 / 730	**4000 831 487**	**81,95**	WK24
800	95	255 / 930	**4000 831 606**	**92,95**	WK24
1000	95	255 / 1130	**4000 831 488**	**105,00**	WK24
1250	95	255 / 1355	**4000 831 607**	**119,00**	WK24









Korpuszwinge KREV

variabel zum Spannen und Spreizen · große, parallele Spannflächen aus schlag- und bruchfestem Polyamid · leimabweisende, abnehmbare Schutzkappen · zusätzliche Werkstückauflagen verhindern bei voller Ausnutzung der Spanntiefe den direkten Kontakt des Werksstückes mit der Schiene · auch für exaktes Justieren von Ecken oder bei abgesetzten Kanten bestens geeignet · 2-Komponenten-Griff

Besondere Produktvorteile:
· Spannkraft bis zu 8000 N
· stufenlos verstellbares und fixierbares Oberteil
· werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Spreiz-W. min./ max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	95	260 / 1130	**4000 831 608**	**119,00**	WK24
1500	95	260 / 1610	**4000 831 609**	**139,00**	WK24





Verlängerung KBX20

zur einfachen Verbindung von Korpuszwingen zur Vergrößerung der Spannweite

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
K/KR/KRV/KRE/KREV	**4000 831 618**	**24,95**	WK24





Adapter KR-AS

schwenkbar · ermöglicht das problemlose Spannen an schrägen und parallelen Flächen · Schwenkbereich -15° bis +15°
Lieferung paarweise

passend für	Backen-B. [mm]	Backen-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
KR/KRV/KRE/KREV	170	25	**4000 831 486**	**17,25** [1]	WK24

[1] Preis per Paar



NEU

Zubehör für Spannwerkzeug Set KRE / KREV

Ersatzteil-Set für BESSEY Korpuszwingen KRE / KREV

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
KRE / KREV	**4000 831 105**	**11,50**	WK24



Variables Oberteil KRE-VO

stufenlos verstellbares und fixierbares Oberteil

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
KR/KRV/KRE/KREV	**4000 831 615**	**25,95**	WK24











Getriebezwinge GearKlamp

die zum Patent angemeldete Mechanik trennt den Griff von der Spindel · um die Schiene positionierter 2-Komponenten-Kunststoffgriff · ein Kreuzprisma am Oberteil für sicheren Halt von runden, spitzen und kantigen Teilen · Trapezgewindespindel mit schwenkbarer Druckplatte · Spannkraft bis 2000 N

Besondere Produktvorteile:
· durch die Trennung von Griff und Spindel auf engstem Raum einsetzbar
· Schnellverschiebe-Taste zum schnellen Verschieben des Gleitbügels

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquerschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	60	25,0 x 12,0	**4000 831 622**	**31,95**	WK24
300	60	25,0 x 12,0	**4000 831 623**	**34,95**	WK24
450	60	25,0 x 12,0	**4000 831 624**	**36,95**	WK24
600	60	25,0 x 12,0	**4000 831 625**	**40,95**	WK24





Einhandzwinge DuoKlamp

komfortable Einhandbedienung ohne großen Kraftaufwand · von Spannen auf Spreizen umschaltbar · zum Spannen vor, hinter und seitlich der Schiene · Spannkraft bis zu 1200 N

Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	75 - 235	85	**4000 831 539**	**30,95**	WK24
300	75 - 380	85	**4000 831 535**	**33,95**	WK24
450	75 - 535	85	**4000 831 540**	**36,95**	WK24
650	75 - 685	85	**4000 831 536**	**40,95**	WK24

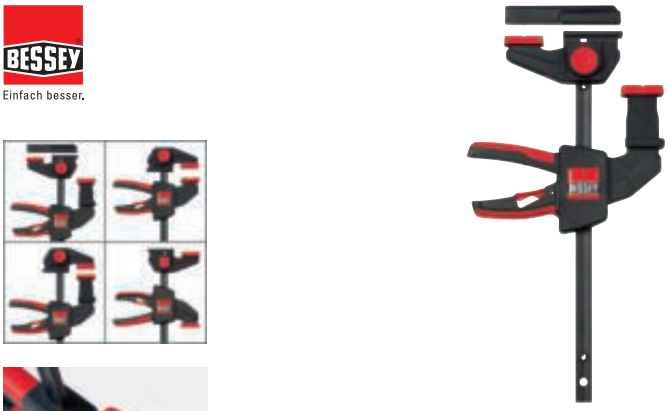


Einhandzwinge EHZ

mit Einhandbedienung: in einem Griff Fixieren mit dem Spannhebel und ohne Umsetzen, Festspannen und Lösen wie üblich über den Mehrkomponentengriff

Schiene, Festbügel und Druckplatte aus Profilstahl, vergütet und galvanisch verzinkt · Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt · Gehäuse und Einhandschnellspannhebel aus glasfaserverstärktem Polyamid · Spindel mit Trapezgewinde · brüniert · bewegliche Druckplatte, galvanisch verzinkt · gratfrei vernietet · abnehmbare Schutzkappen zum schonenden Spannen · superelastisch · Spannkraft 3500 N
Für die Einhandbedienung bzw. das Fixieren steht die gesamte Spannweite der Gleitschiene zur Verfügung. Es können somit problemlos auch weiche oder elastische Materialien, wie zum Beispiel aufgebogene Bleche, ohne am Griff nachsetzen zu müssen, gehalten werden.

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienenquer-schnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	100	19,5 x 9,5	**4000 831 550**	**46,95**	WB09
600	100	19,5 x 9,5	**4000 831 551**	**56,95**	WB09





Einhandtischzwinge EZR

zum Fixieren von Führungsschienen der Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi/Hikoki, Dewalt etc. (Nutenabmessungen 12 x 6,5 mm bis 12 x 8 mm) sowie der Marken Bosch und Mafell dank aufschiebbarem Adapter (Nutenabmessungen 12 x 1,8 mm) · 2 St./VE

Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienen-querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	120 - 310	60	14 x 5	**4000 831 639**	**51,95**	WK24



Einhandzwinge EZ

zum Spannen und Spreizen · Spannkraft bis zu 2.700 N · umsteckbar zum Spreizen – werkzeuglos bei EZM, EZL, EZXL dank einfacher Lösemechanik per Druckknopf am Oberteil · ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumpmechanismus und integriertem Lösehebel hinter der Schiene · gummierte Schutzkappen mit Kreuzprisma für sicheren Halt von runden, spitzen und kantigen Teilen

Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienen-querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	125 - 270	60	14,0 x 5,0	**4000 831 641**	**18,25**	WK24
300	125 - 420	60	14,0 x 5,0	**4000 831 642**	**20,95**	WK24
150	160 - 300	80	18,0 x 5,0	**4000 831 643**	**24,95**	WK24
300	160 - 450	80	18,0 x 5,0	**4000 831 644**	**27,95**	WK24
450	160 - 500	80	18,0 x 5,0	**4000 831 645**	**29,95**	WK24
600	160 - 750	80	18,0 x 5,0	**4000 831 646**	**33,95**	WK24
300	195 - 490	90	22,0 x 8,0	**4000 831 647**	**38,95**	WK24
600	195 - 790	90	22,0 x 8,0	**4000 831 649**	**45,95**	WK24





Einhandzwinge EZS

zum Spannen und Spreizen · Spannkraft bis zu 2.000 N · werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen dank intelligenter Lösemechanik am Oberteil · ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff hinter der Schiene

Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienen-querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	170 - 360	80	19,0 x 6,0	**4000 831 446**	**29,95**	WK24
300	170 - 510	80	19,0 x 6,0	**4000 831 447**	**33,95**	WK24
450	170 - 660	80	19,0 x 6,0	**4000 831 448**	**35,95**	WK24
600	170 - 810	80	19,0 x 6,0	**4000 831 449**	**40,95**	WK24
900	170 - 1110	80	19,0 x 6,0	**4000 831 458**	**45,95**	WK24

EINFACH BESSER.

Für noch mehr Einsatzmöglichkeiten – die Deckenstütze STE mit integriertem Pumpgriff und umfangreichem Zubehör



Das komplette BESSEY Deckenstützen-Sortiment finden Sie in Kapitel 10 / Baugeräte.









Die **Deckenstütze STE** ist in vier Größen erhältlich und ermöglicht Arbeiten in Höhen von 57,5 cm bis 3,70 m. Im Wettbewerbsvergleich ist sie die bislang leistungsstärkste Variante. Ihre Belastungsgrenze beträgt bei maximaler senkrechter Auszugslänge bis zu 65 kg und bei komplett eingefahrener Teleskopstange sogar bis zu 350 kg. Bis auf die kürzeste Version sind die Deckenstützen der Serie STE auch GS-zertifiziert.

Mehr Infos: www.bessey.de

Weitere Vorteile dank ausgeklügeltem Zubehör:

- **Deckenstativ STE-DS** – zur Vergrößerung der Abstützläche mit gleichmäßiger Kraftverteilung
- **Halterung STE-LH** – zum Fixieren von Hilfsmitteln wie Laser, Kamera, Bauleuchte
- **Abstützplatte STE-SP35** – zur Vergrößerung der Abstützfläche auch an schrägen Flächen
- **Baustativ STE-BS** – für sicheren Stand, auch ohne obere Verspannung frei im Raum und auf Treppen
- **Kombitasche STE-BAG** – für bequemen Transport und zur geschützten Aufbewahrung von Deckenstützen sowie Zubehör

Einhandzwinge EZ360

innovativer 360° Dreh-Mechanismus ermöglicht das Platzieren der Griffeinheit rund um die Schiene
Detailliertes Anwendungsvideo siehe QR-Code



Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	Schienen-querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	104 - 208	40	7 x 2,5	**4000 831 272**	**21,95**	WK24
150	154 - 302	60	14 x 5	**4000 831 273**	**22,95**	WK24
150	195 - 315	80	18 x 5	**4000 831 267**	**31,95**	WK24
300	154 - 454	60	14 x 5	**4000 831 274**	**24,95**	WK24
300	195 - 465	80	18 x 5	**4000 831 268**	**34,95**	WK24
450	195 - 615	80	18 x 5	**4000 831 269**	**36,95**	WK24
600	195 - 765	80	18 x 5	**4000 831 270**	**40,95**	WK24



4000 831 262

Einhandzwinge Mini

mit Schnelllösehebel für eine schnelle und einfache Positionierung · Pistolengriff · abnehmbare, weiche Klemmbacken

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	62	**4000 831 262**	**13,75**	WX43
300	62	**4000 831 263**	**16,25**	WX43







Einhandzwinge Quick Grip

zum Spannen und Spreizen · ausgerüstet mit weichen Schutzkappen · frei gleitende Doppel-T-Stange zur Voreinstellung der Klemme · kein Durchbiegen unter Last · auch als Spreizstange einsetzbar · sanfte, weiche Entriegelung · für Leimanwendungen geeignet
Besondere Produktvorteile: Diese Einhandzwinge verfügt über eine besonders hohe Ausladung von 95 mm und einen Anpressdruck von ca. 250 kg

Spann-W. [mm]	Spreiz-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	235- 378	92	**4000 831 260**	**37,95**	WX43
300	235- 530	92	**4000 831 430**	**40,95**	WX43
450	235- 683	92	**4000 831 431**	**44,95**	WX43
600	235- 830	92	**4000 831 432**	**47,95**	WX43
900	235-1140	92	**4000 831 433**	**54,95**	WX43







Kantenzwinge KT

praktisches Zusatzwerkzeug · aus Temperguss · Spindel verzinkt · handgerechtes Holzheft · rot lackiert · passend für alle handelsüblichen Schraubzwingen mit max. Schienendicke von 13 mm
Lieferung ohne Schraubzwinge

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit 1 Spindel	**4000 831 442**	**14,75**	WX27
mit 2 Spindeln	**4000 831 443**	**23,95**	WX27





Spannelement TWV

für Schweißtische mit variabler Ausladung · mit 2 K Griff · für Stahlbearbeitung

für Bohrungs-Ø [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	max. 200	**4000 831 140**	**75,95**	WK24
28	max. 300	**4000 831 141**	**88,95**	WK24



Spannelement TWM28

für Schweißtische mit Spezialdruckplatte · mit 2 K Griff · für Stahlbearbeitung

für Bohrungs-Ø [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
28	max. 300	**4000 831 142**	**96,95**	WK24





Schwenkadapter TW28AV

zum Einsatz mit der Verlängerung TW28X · von - 52° bis + 52° stufenlos schwenkare Spindel · mit 2K-Griff · für Stahlbearbeitung

für Bohrungs-Ø [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
28	160	**4000 831 154**	**82,95**	WK24



Spannelement

zum Einsatz mit dem Spannelement TWM28-30-12 · für Stahlbearbeitung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	**4000 831 143**	**25,95**	WK24
mit Riffelung	**4000 831 144**	**28,95**	WK24
mit Prisma	**4000 831 145**	**28,95**	WK24



Werkbank-Adapter

zum Einsatz der BESSEY Spannenelemente der Serie TWV16 und TW16 auf allen gängigen Werkbänken · werkzeuglos einsetzbar

für Bohr-Ø [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
16	19 mm	**8000 350 687**	**15,25**	WK24
16	20 mm	**8000 350 688**	**16,75**	WK24
16	30 mm	**8000 350 691**	**19,75**	WK24



Spannaufsatz VAD

Anpassung speziell an runde · ovale und winkelige Werkstücke. Stufenlose Winkelanpassung von 60° innen bis 60° außen. Passend für Original BESSEY Temperguss-Schraubzwingen TG sowie Ganzstahl-Schraubzwingen GZ und GMZ ab 100 mm Ausladung.

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
TG , GZ und GMZ	**8000 351 080**	**70,95**	WK24



Spannelement TW20-15-8-KLI / TW20-15-8KLI-SET

für Multifunktionstisch TW-KLI · Spannkraft bis zu 500 N · Einsatz auf Multifunktionstischen mit 20er Lochsystem · stabiler Gleitbügel aus leichtem Magnesium zum schnellen und vibrationssicheren Spannen · Profil aus kaltgezogenem Qualitätsstahl für federndes und elastisches Spannen

für Bohrungs-Ø [mm]	Spann-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	150	**4000 831 271**	**69,95**	WK24







4000 831 147 + 4000 831 148

4000 831 149

Tischspannaufsatz TWVAD

als Gegenstütze für runde, ovale und winklige Werkstücke · stufenlose Winkelanpassung von 60° innen bis 60° außen · für Stahlbearbeitung
VE= 2 Stück/Beutel

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Bolzen	**4000 831 149**	**34,95**	WK24

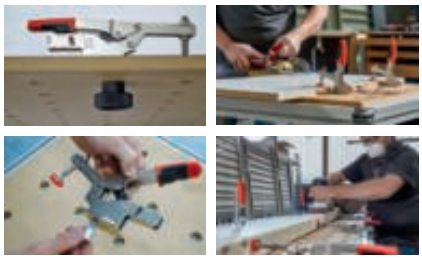


Senkrechtspanner

zum Einsatz auf Multifunktionstischen wie z.B. Festool MFT und Sortimo WorkMo mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm bis max. 25 mm
Lieferumfang: 1 x STC-VH50 + 1 x STC-SET-T20

Größe	50
F1 [kN]	2,5
Art.-Nr.	**8000 351 259**
EUR	**46,95**
KS	WK24





Waagrechtspanner

zum Einsatz von BESSEY Schnellspannern auf Multifunktionstischen wie z.B. Festool MFT und Sortimo WorkMo mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm bis max. 25 mm

Lieferumfang 8000 351 260: 1 x STC-HH50 + 1 x STC-SET-T20

Lieferumfang 8000 351 261: 1 x STC-HH70 + 1 x STC-SET-T20

Haltekraft [N]	2500	2500
Art.-Nr.	**8000 351 260**	**8000 351 261**
EUR	**46,95**	**47,95**
KS	WK24	WK24



Schubstangenspanner

zum Einsatz auf Multifunktionstischen wie z.B. Festool MFT und Sortimo WorkMo mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm bis max. 25 mm

Lieferumfang: 1 x STC-IHH25 + 1 x STC-SET-T20

Größe	25
Art.-Nr.	**8000 351 258**
EUR	**48,95**
KS	WK24



Waagrechtniederzugspanner MFT

zum Einsatz auf Multifunktionstischen mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm · patentierter Niederzugmechanismus verhindert, dass sich das Werkstück beim Spannen von der Tischfläche abhebt – auch ohne Befestigungsschraube · schnelle Fixierung dank seitlich platziertem Spannhebel · ermöglicht vollflächige Bearbeitung des Werkstücks – auch runder und flacher Teile

für Bohr-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	**4000 831 168**	**85,95**	WK24

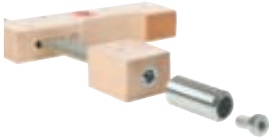


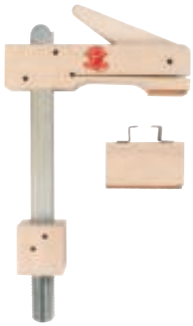
Bankhaken

Zubehör für BESSEY Waagrecht-Niederzugspanner WNS-SET-MFT · zum Einsatz auf Multifunktionstischen mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm · auch als universeller Anschlag für Werkstücke einsetzbar

Lieferumfang: 4 Bankhaken

für Bohr-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	**4000 831 169**	**14,75**	WK24

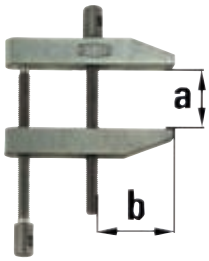




Adapter Basic Mini

passend für Bohrung 20mm + Profilschiene

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	110	**4000 831 716**	**35,95**	WC14
250	110	**4000 831 717**	**36,95**	WC14



Parallelschraubzwinge PA

doppelte Spindelführung · exakte parallele Bewegung beider Spannflächen

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
36	19	**4000 831 576**	**11,95**	WK62
46	26	**4000 831 577**	**14,50**	WK62
60	35	**4000 831 578**	**17,50**	WK62
87	50	**4000 831 579**	**24,95**	WK62
116	72	**4000 831 580**	**32,95**	WK62



Handfeilkloben 101

Schenkel aus Qualitäts-Werkzeugstahl · mit breitem Maul und Flügelmutter · verzinkt · leicht auswechselbare Spindel mit Trapezgewinde · Gelenkführung · unverlierbare Rundstahlspreizfeder · prismatischem Einschnitt in den Backen zum Spannen runder Teile

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Backen-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	100	40	**4157 620 100**	**51,95**	WK66
22	120	45	**4157 620 120**	**57,95**	WK66
25	130	48	**4157 620 130**	**61,95**	WK66
28	145	52	**4157 620 145**	**64,95**	WK66
35	160	58	**4157 620 160**	**68,95**	WK66
40	180	60	**4157 620 180**	**77,95**	WK66
45	200	65	**4157 620 200**	**97,95**	WK66





Federzwinge Clippix XC

die Druckstellen sind mit Softpads ausgestattet und ermöglichen somit ein schonendes Spannen · ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 25	30	10	**4000 831 158**	**2,55**	WK24
max. 35	37	10	**4000 831 155**	**3,65**	WK24
max. 50	50	10	**4000 831 157**	**5,50**	WK24
max. 75	70	10	**4000 831 159**	**7,25**	WK24



Federzwinge XM

XM3EU: Spannkraft bis zu 100 N / 10 kg / XM5EU: Spannkraft bis zu 120 N / 12 kg · Spitzen und Griffe aus PVC verhindern Beschädigungen · Hochleistungsfeder für festen Halt und kraftvolles Spannen · korrosionsbeständig vernickelt

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	57	24	**8000 785 275**	**4,95**	WK24





Federzwinge Clippix XCL

die Druckstellen sind mit Softpads ausgestattet und ermöglichen somit ein schonendes Spannen · ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe · lange, spitze Spannarme zum Arbeiten in engen Zwischenräume

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 70	110	10	**4000 831 162**	**5,95**	WK24



Leimzwinge

stabile Ausführung · Qualitätsstahl · mit starker Feder und Gleitschutz aus Vulkanfiber

Spann-W. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
55	155	**4000 831 156**	**15,50**	WK66



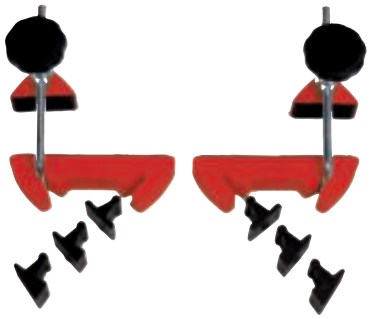




Federzwinge VarioClippix XV

mit stufenlos verstellbarer Spannweite · konstante Spannkraft bei jeder Spannweite · Druckstellen mit Softpads für schonendes Spannen · ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 55	37	12	**4000 831 160**	**8,25**	WK24
max. 100	50	12	**4000 831 161**	**10,25**	WK24









Einhandzwinge Handi Clamp

zum Spannen · ausgerüstet mit weichen, beweglichen Schutzkappen
Besondere Produktvorteile: Die spezielle Spannbackenform ermöglicht auch das Fixieren von sperrigen Werkstücken, starker Ratschenmechanismus

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	**4000 831 434**	**13,95**	WX43
100	75	**4000 831 266**	**16,25**	WX43

Gehrungsspannsystem

für vier verschiedene Winkel · hohe Flexibilität durch werkzeuglos umsteckbare Winkeladapter · Arretierung aus **brüniertem** Stahl · Grundkörper und Spannbacken aus glasfaserverstärktem Polyamid · Spannfläche aus hochfestem TPU
Lieferumfang: 2 komplette Grundkörper mit Verstelleinrichtung und je zwei Winkeladapter

2 x 22,5° = 45°
2 x 30,0° = 60°
2 x 45,0° = 90°
2 x 60,0° = 120°

Lieferung ohne Schraubzwinge

Spannbereich max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	**4000 831 177**	**42,95**	WK24





Winkelspanner WS

zum Fixieren rechtwinklig zueinander stehender Bauteile · Backen aus Spezialzinkdruckguss · kunststoffbeschichtet · durch die gelenkig gelagerte Spindel können unterschiedlich dicke Werkstücke rechtwinklig zueinandergehalten werden

Durchgangsweite [mm]	Backen-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	30	**4000 831 175**	**67,95**	WK24







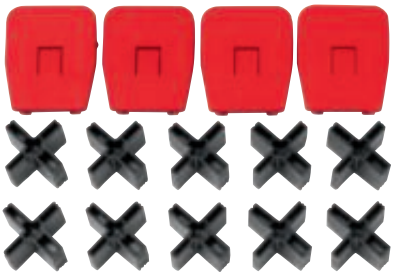
Bandspanner BAN

Selbstverriegelung beim Spannen · stufenlos hoher Druck auf Gehrungen · übersetzter beidseitiger Bandeinzug inkl. vier Varioecken · gewobenes Spezialband aus Polyester mit einer Reißfestigkeit von ca. 5000 N · durch integrierte Aufrollmechanik kein "Bandsalat"

Spannumfang [m]	Band-B. [mm]	Band-St. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 7	25	1	**4000 831 190**	**53,95**	WK24







Montageset EZ-TD

Zubehör für BESSEY Einhandzwingen EZ360 und EZL (ab 300 mm Spannweite) · zum schnellen und exakten Ausrichten von Terrassendielen mit bis zu 20 cm Breite · für 6, 7, 8 und 10 mm (1/4", 9/32", 5/16" und 3/8") Abstände zwischen den Terrassendielen · werkzeuglose Montage · SB-verpackt

Lieferumfang: 4 Spezialschutzkappen, 10 Abstandhalter

Ausführung	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
für Terrassendielen	EZ360 + EZL (ab 300 mm Spannweite)	**8003 670 875**	**15,25**	WK24





Universal Hebe- und Spannwerkzeug BEYCEPS

4000 831 101

Hubkraft bis zu 1.800 N / 180 kg / 400 lbs
Zum millimetergenauen, sanften und sicheren Anheben (bis zu 8 mm pro Betätigung des Pumpgriffs) · Absenken (bis zu 4 mm pro Betätigung des Absenkhebels) sowie Ausrichten von Werkstücken mit nur einer Hand · ergonomische und sichere Handhabung, da der Pumpgriff aus 2-Komponenten-Kunststoff auf der Oberseite platziert ist und darunter die beiden Hebel zum Lösen und Feinabsenken getrennt voneinander angeordnet sind · geschlossenes Kunststoffgehäuse schützt die Mechanik vor Staub, Schmutz sowie Spänen und verhindert ein Einklemmen der Finger · werkzeuglos umsteckbar zum Spannen · Schutzkappen für Standfuß und Hebeplatte - m Lieferumfang enthalten – vermeiden Beschädigungen an empfindlichen Oberflächen

4000 831 102

Zweiteiliges Zubehörset bestehend aus Verlängerungsadapter und Schieneneinheit für Einhand-Montagewerkzeug BEYCEPS BEY23 · Tragkraft mit bis zu 60 kg zur schnellen und präzisen Montage wie z.B. Wandschränken, schwebenden Sideboards und Badezimmermöbeln · schnelle, werkzeuglose Montage – nur in Verbindung mit dem Verlängerungsadapter (Nutzbereich 170 mm bis 400 mm) oder zusätzlich mit Schieneneinheit (Nutzbereich 392 mm bis 620 mm) · sicher und schonend dank rutsch- und kratzfester Schutzkappen

Hubhöhe [mm]	Spreiz-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-230	170-390	**4000 831 101**	**109,00**	WK24
170-620	-	**4000 831 102**	**59,95**	WK24





Universal Hebe- und Spannwerkzeug Viking Arm®

Einhandwerkzeug zum kontrollierten Heben und Senken bei der Tür- und Fenstermontage etc., sowie zum Spreizen und Spannen bei der Laminat- und Bondendielenverlegung

Belastungsgrenze 150 kg

Hubhöhe [mm]	Spreiz-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-215	150-360	**4000 831 801**	**139,00**	WX63



NEU

Universal Hebe- und Spannwerkzeug Viking Arm® Long

Einhandwerkzeug zum kontrollierten Heben und Senken bei der Tür- und Fenstermontage etc. im aufrechten Stand · Gesamthöhe: 1006 mm · Belastungsgrenze 150 kg

Hubhöhe [mm]	Spreiz-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-215	150-360	**4000 831 805**	**269,00**	WX63



Schrankmontagekit

zur Verwendung mit dem Viking Arm®

bestehend aus	Art.-Nr.	EUR	KS
Verlängerung und 2 Pads	**4000 831 821**	**54,95**	WX63



NEU

Schrankmontage-Set

Einhand-Montagewerkzeug VIKING ARM mit Schrankmontageset im Koffer

Lieferumfang:
2 x Viking Arm (4000 831 800)
2 x Basisplatte
2 x Hebeplatte
2 x Huberweiterung

Hubhöhe [mm]	Spreiz-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7 - 215	150 - 360	**4000 831 803**	**399,00**	WX63



NEU

Basisschutzplatte Viking Arm®

Anti-Kratz und Anti-Rutsch Kontaktplatte für Viking Arm® 6 mm Basisplatte · Maße: 114 x 103 x 17 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 831 807	**12,95**	WX63



NEU

Terrassenmontageset Viking Arm®

Verlängerungsset zur Terrassenmontage für Viking Arm®

Inhalt:
4x Viking Arm® Verlängerungsschaft
4x Viking Arm® Befestigungsklammern
30x Abstandhalter für Terrassendielen 4 mm

Lieferung in EVA Hardschalenetui

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 831 806	**289,00**	WX63



NEU

Hebeschutzplatte Viking Arm®

Anti-Kratz und Anti-Rutsch Kontaktplatte für Viking Arm® und Viking Arm® Long · mit Befestigungsloch für Laserpointer · Maße: 94 x 65 x 30 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 831 808	**12,95**	WX63



NEU

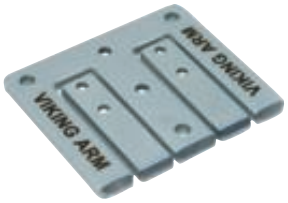
Montageset

zur Montage von Glas-, Metall-, Fliesen- und anderen glatten Platten und Werkstücken · mit batteriebetriebener Saugnapfvorrichtung · Belastungsgrenze: 150 kg

Inhalt:
1x Viking Arm®
1x Ottovac® von Grabo®
1x Wechselbatteriefach (für 4x AA 1,5V Batterien)
1x Saugnapf-Adapter

Lieferung in Koffer

Hubhöhe [mm]	Spreiz-W. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-215	150-360	**4000 831 804**	**359,00**	WX63



Basisplatte

passend zu Viking Arm® und Viking Arm® Long · ideal zum Spreizen und Spannen

4000 831 822:
Basisplattenset 63 x 78 x 3 mm
Effektive Ladefläche: 26 mm
maximale Belastung: 50 kg

4000 831 823:
Basisplattenset 104 x 92 x 6 mm
Effektive Ladefläche: 36 mm
maximale Belastung: 150 kg

Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	**4000 831 822**	**21,95**	WX63
6	**4000 831 823**	**24,95**	WX63



Klemmzwinge Klemmsia

Schnellzwinge mit Exzenterhebel · Spannkörper aus Weißbuchenholz · rutschsicher durch Korkauflagen · glanzverzinkte Stahlschiene

Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	110	**4000 831 700**	**10,25**	WC14
300	110	**4000 831 702**	**11,50**	WC14
400	110	**4000 831 704**	**12,50**	WC14
600	110	**4000 831 706**	**17,25**	WC14



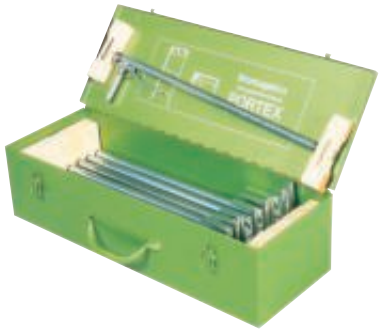
Kombiteil

zum Umleimen oder Anleimen von Kanten · als Ersatzteil für den beweglichen Spannarm · aus Weißbuchenholz · mit Korkauflagen · passend zu Art.-Nr. 4000 831 700, 4000 831 702, 4000 831 704, 4000 831 706, 4000 831 707, 4000 831 708

Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	**4000 831 720**	**5,75**	WC14



4000 831 750



4000 831 752

Spreizvorrichtung PORTEX

zur Montage von Türfuttern · Spreize bestehend aus verzinktem Stahlrohr mit darin geführter Gewindestange · mit Trapezgewinde

Spannbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
575 - 1000	**4000 831 750**	**45,95**	WC14





Türfuttermontagestrebe TMS

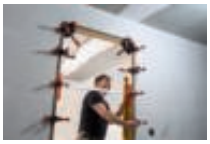
teleskopierbares Aluminium Rundrohr mit Feststellschraube zum genauen Arbeiten, fixiert und stützt Türfutter beim Ausschäumen der Mauerfuge schonend, Klemmteile an den Spannflächen sichern die Strebe im Futter

Verkaufsmenge = 1 Strebe

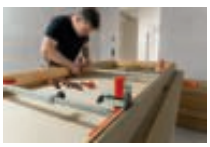
Spannbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
560 - 1010	**4000 831 614**	**44,95**	WK24



4000 831 753









4000 831 754

Türfutterspanner

aus Aluminium-Vierkantrohr (25 x 25 x 2,5 mm) · Teleskopauszug eloxiert · mit Maßskala · Ausleger aus glasfaserverstärktem Polyamid · Haltevorrichtung aus verzinktem Stahlblech · Sterngriffschraube aus Polyamid · mit Filzstreifen zum Schutz empfindlicher Oberflächen

- Fixiert und stützt Türfutter beim Ausschäumen der Mauerfuge schonend und exakt
- Teleskopierbares eloxiertes Aluminium-4-Kant-Rohr mit mm-Skala und Feststellschraube für maßgenaues Arbeiten
- Kreuzförmige Druckplatte mit Filzschutz für empfindliche Türfutter mit einer Tiefe von 6 bis 13 cm bzw. 13 bis 30 cm
- NEU: Umsteckbare Spannbügel mit vergrößerten Spannflächen und abnehmbaren Auslegern zum sicheren und einfachen Einsetzen des Türfutters

Spannbereich [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
565 - 1010	-	2	**4000 831 753**	**90,95** [1]	WK24
565 - 1010	6 Stück / Tasche	1	**4000 831 754**	**565,00** [2]	WK24

[1] Preis per St., [2] Preis per VE





Richtzwinge WTR

für sauber fixierte und stabilisierte Futterecken und exakte Montage im 90° - Winkel

Spannweite Futterstärke [mm]	Verstellweg [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8 - 30	32	**4000 831 534**	**97,95**	WK24





Abstandhalter AV2

für die Verlegung von Laminat und Fertigparkettböden · stufenlos einstellbar für Wandabstand von 5 - 20 mm · leicht zu entfernen durch einfaches Zurückdrehen

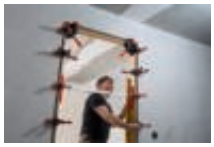
VE = 1 Packung mit 4 Stück

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Polyamid	**4300 000 162**	**12,50** [1]	WK24

[1] Preis per Packung







Richtzwinge TFM-2K

für schnelles und exaktes Ausrichten und Fixieren von Türfuttern

Verstellweg [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
35	**4000 831 626**	**37,95**	WK24

Abstandhalter PVA

zum stirnseitigen und seitlichem Abstützen von zu verklebendem Massivparkett, stufenlos einstellbar für Wandabstand 7 bis 35 mm, Breite Anlagefläche von 130 mm verhinder Kantenbeschädigungen der Dielen

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Zinkdruckguss	**4000 831 612**	**34,95**	WK24





Richtzwinge FRK

für schnelles und exaktes Ausrichten und Fixieren von Fensterrahmen

Rahmenstärke [mm]	Verstellweg [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 - 85	30	**4000 831 538**	**55,95**	WK24



Schlüsselringe

Oberfläche aus gehärtetem Stahl · doppelt gewunden und geprägt · vernickelt · à 100 Stück verpackt

Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
10	12	100	**3000 259 105**	**6,45** [1]	QAG2
13,6	16	100	**3000 259 106**	**8,15** [1]	QAG2
17,6	20	100	**3000 259 107**	**9,20** [1]	QAG2
22	25	100	**3000 259 108**	**11,20** [1]	QAG2
26,4	30	100	**3000 259 109**	**12,50** [1]	QAG2
31	35	100	**3000 259 110**	**15,70** [1]	QAG2
36	40	100	**3000 259 111**	**20,95** [1]	QAG2

[1] Preis per 100 St.

Pica
Innovative Marking Tools

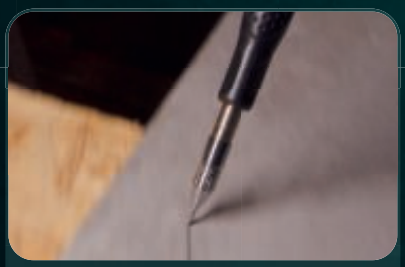
THE ORIGINALS
SINCE 2005

MORE INFO

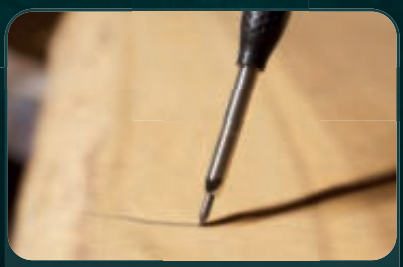


Für jede Anwendung der passende Marker.

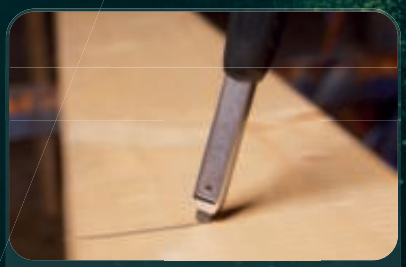
Robust, langlebig und speziell für alle Herausforderungen im Handwerksalltag entwickelt. **Pica-Marker – die Pioniere der Markierwerkzeuge.**



Pica Fine Dry® | 0.9 mm



Pica Dry® | 2.8 mm



Pica BIG Dry® | 2x5 mm

MASTERS OF MARKING

PICA GERMANY

Pica Innovative Marking Tools

Art.No. 4000...	Typ / Modell	Maße	Farben / Form	Nach-füllbar	Perma-nent
871347	Pica BIG Dry Automatischer Zimmermannsbleistift	2 x 5 mm; L: 150 mm	●	✓	
871348 + 871407	Pica BIG Dry Ersatzminen FOR ALL	2 x 5 mm; L: 150 mm	●○●	✓	
871350	Pica BIG Dry Ersatzminen Zimmermann 2H	2 x 5 mm; L: 150 mm	●	✓	
871352	Pica BIG Dry Ersatzminen Steinhauer 10H	2 x 5 mm; L: 150 mm	●	✓	
871351	Pica BIG Dry Ersatzminen ANILINE 2.0	2 x 5 mm; L: 150 mm	●●	✓	✓
871411	Pica BIG-Dry Ersatzminen Sommer, stabil bis 70° C	2 x 5 mm; L: 150 mm	●●●	✓	
871362 - 871371	Pica VISOR permanent Industriemarker + Ersatzminen	Ø: 10 mm; L: 85 mm	●●○●●	✓	✓
871856 - 871865	Pica-Gel Signalmarker	Ø: 8 mm	●●○●●		✓
871358 - 871834	Pica-Ink Tieflochmarker	1,5 mm	●●●		✓
871418 - 871421	Pica BIG Ink Smart-Use Marker XL	1 - 4 mm	●●●○		✓
871843	Pica-Dry Baumarker	Ø: 2,8 mm; L: 125 mm	●	✓	
871844 - 871853	Pica-Dry Ersatzminen wasserlöslich	Ø: 2,8 mm; L: 125 mm	●●●	✓	
871359 - 871854	Pica-Dry Ersatzminen wasserfest	Ø: 2,8 mm; L: 125 mm	●○●	✓	✓
871360	Pica-Dry Ersatzminen Grafit Härte H	Ø: 2,8 mm; L: 125 mm	●	✓	
871414	Pica-Dry Ersatzminen Sommer, stabil bis 70° C	Ø: 2,8 mm; L: 125 mm	●●○	✓	
871422	Pica Fine Dry inkl. 5 HB Minen 0.9 mm	Ø: 0,9 mm	●	✓	
871423	Pica Fine Dry Ersatzminen 0.9 mm HB	Ø: 0,9 mm; L: 60 mm	●	✓	
871424	Pica Fine Dry Ersatzminen 0.9 mm H	Ø: 0,9 mm; L: 60 mm	●	✓	
871345 - 871346	Pica Classic 540 Zimmermannstift	L: 240 mm; L: 300 mm	●		
871353 - 871354	Pica Classic 541 Steinhauerstift	L: 240 mm; L: 300 mm	●		
871357	Pica Classic FOR ALL 545 Universal-Markierstift	L: 230 mm	▲		
871409	Pica Classic FOR ALL Black&White 546	L: 230 mm	▲△		
871808	Pica Classic Blei/Kopierstift „dry&wet“ 547	L: 240 mm	●●		
871372 - 871379	Pica Classic Permanent Marker DRY-SAFE	1 - 4 mm; 2 - 6 mm	●●●●		✓
871380 - 871381	Pica Classic Permanent Marker & Pen INSTANT-WHITE	1 - 4 mm; 1 - 2 mm	○		✓
871385 - 871388	Pica Classic PRO 590 Förster-/Signierkreide	Ø: 12 mm; L: 120 mm	●●●○⬢		
871382 - 871384	Pica Classic ECO 591 Signierkreide	Ø: 11 mm; L: 110 mm	●●●⬢		
871390 + 871883	Pica Classic 571 Speckstein-/Schweißerkreide	10 x 10 mm; L: 100 mm	○■		
871391	Pica Classic 580 Tafelkreide	13 x 13 mm; L: 90 mm	○■		
871403 - 871406	Pica Classic 575 Signierpaste	50 ml	●●●●●○		✓

Anwendungsübersicht

★★★ = Ideal ★★ = geeignet ★ = akzeptabel

										
★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★	★	★
★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★
★★	★	★★★	★★★							
★★★		★	★							
★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★	★	★
★★★	★★	★★★	★★★	★★	★★		★			
★★	★★★	★★★	★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★
★★	★★★	★★★	★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★
★★	★★★	★★★	★		★★★	★★★	★★★	★		★★
★	★★★	★★★	★		★★★	★★★	★★★	★★		★
★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★	★★★	★★	★★	★★
★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★
★★★	★★★	★★★			★★★	★★★	★★★	★★	★	★★
★★	★	★★★	★★							
★★★	★★	★★★	★★★	★	★★		★			
★★	★★	★★★			★★					
★★	★★	★★★			★★					
★★		★★★								
★★	★	★★★	★★★							
★★★		★	★							
★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★	★	★
★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★ ★	★★★	★	★	★
★★	★	★★	★★	★★★						
★	★★★	★★★	★		★★★	★★★	★★★	★		★
★	★★★	★★★			★★★	★★★	★★	★★		★★
★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★			★★★		
★★★	★	★★★	★★★	★★	★			★★		
★★	★★									
★★	★	★	★		★★			★		★★
★★	★★★	★★	★★	★★	★	★★	★★	★	★	

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.





Specksteinkreide Pica Classic

unpapiert · wischfest und hitzebeständig (bis ca. 2000 °C) · zum Schreiben auf glühendem Eisen, Blech und Stahl · ideal für Markierungen bei Schweißarbeiten (Schweißerkreide)

Art.-Nr. 4000 871 883: Schachtel mit 10 Stück
Art.-Nr. 4000 871 390: Schachtel mit 50 Stück

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 10 x 10	**4000 871 883**	**4,55** [1]	WK14
100 x 10 x 10	**4000 871 390**	**17,60** [1]	WK14

[1] Preis per Schachtel

Zimmermannsbleistift

ungespitzt · flachoval · rot poliert

Länge [cm]	Härte	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
24	2H	ungespitzt	100	+	**4000 871 878**	**0,60** [1]	WK14

[1] Preis per St.



4000 871 383



4000 871 383

Signierkreide Classic ECO 591

6-eckig · Ø 11 mm · gespitzt · **unpapiert** · geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Beton, Metall

VE = 1 Schachtel à 12 Stück

Farbe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	110	**4000 871 382**	**5,61** [1]	WK14
rot	110	**4000 871 383**	**5,61** [1]	WK14
blau	110	**4000 871 384**	**5,61** [1]	WK14

[1] Preis per Box



Zimmermannsbleistift Pica Classic 540

ungespitzt (leicht spitzbares Holz) · oval · rot · hochwertige Graphit-Mine · Profi-Version

Länge [cm]	Härte	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
24	2H	ungespitzt	100	+	**4000 871 345**	**1,12** [1]	WK14
30	2H	ungespitzt	100	+	**4000 871 346**	**1,43** [1]	WK14

[1] Preis per St.



4000 871 386



4000 871 386

Förster-/Signierkreide Classic PRO 590

Premium Qualität · 6-eckig · Ø 12 mm · gespitzt · **papiert** · geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Metall, Stein, Beton, Kunststoff · temperaturbeständig bis 70 °C

VE = 1 Schachtel à 12 Stück

Farbe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	120	**4000 871 385**	**9,95** [1]	WK14
gelb	120	**4000 871 386**	**9,95** [1]	WK14
rot	120	**4000 871 387**	**9,95** [1]	WK14
blau	120	**4000 871 388**	**9,95** [1]	WK14

[1] Preis per Box



Zimmermannsblei-/Kopierstift 547/24

Wet & Dry · beidseitig anspitzbar

Mine: 1/2 Kopiermine für nasses Holz, 1/2 Zimmermanns-Mine Graphit 2H für trockenes Holz · ungespitzt · oval · blau lackiert

Länge [cm]	Härte	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
24	2H/ Kopiermine	ungespitzt	100	+	**4000 871 808**	**1,85** [1]	WK14

[1] Preis per St.



Steinhauerstift Classic 541

ungespitzt (leicht spitzbares Holz) · oval · grün · robuste Graphit-Mine · besonders geeignet für extrem raue/harte Untergründe wie z. B. Stein/Beton · Profi-Version

Länge [cm]	Härte	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
24	10H	ungespitzt	100	+	**4000 871 353**	**1,28** [1]	WK14
30	10H	ungespitzt	100	+	**4000 871 354**	**1,53** [1]	WK14

[1] Preis per St.



Kreidehalter Pica Classic 588

mit Druckmechanik · aus schlagfestem ABS-Kunststoff und Druckmechanik aus Metall

Länge [mm]	für Kreide-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	11 - 12	**4000 871 389**	**9,13**	WK14



4000 871 355



4000 871 355



4000 871 356



Köcher Pocket

für Bleistifte · hält alle dicken Holzstifte wie z. B. Zimmermanns-/Steinhauerstifte, egal ob oval, flachoval, dreikant · oder sechskantig · sogar den kleinsten Stummel · integriertes Spitzmesser · Taschenclip · mit extrem starkem Halt

Lieferung komplett mit einem gratis Bleistift

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit 1 Zimmermannsbleistift	**4000 871 355**	**8,93**	WK14
mit 1 Steinhauerbleibstift	**4000 871 356**	**8,93**	WK14

NEU



Werkzeug-Set Gürteltasche Master-Belt

alles Wichtige griffbereit · kombiniert die beliebtesten Markierwerkzeuge von Pica in einer speziell entwickelten, hochwertigen Gürteltasche aus robuster Nylon-Qualität (Polyester 1680D, beidseitig) · 5 Hauptfächer in unterschiedlichen Breiten, 1 Mesh-Fach, elastische Loops seitlich · Marker sind durch das bewährte Köcher-Prinzip zuverlässig in der Tasche fixiert: Marker ziehen, markieren, zurückstecken, fertig · Gürteltasche bietet extra Stauraum für weitere individuelle Handwerkzeuge, wie Cutter, Zange oder Schraubendreher und kann so flexibel bestückt werden · ideal für den täglichen Einsatz im Handwerk

Inhalt:

Gürteltasche mit...

Pica Dry 3030 – Der Baumarker für präzises Anzeichnen auf fast allen Materialien

Pica Dry Refills 4020 – Ersatzminen "Multi-Use", wasserlöslich, in Grafit, Rot & Gelb für flexiblen Einsatz

Pica Ink 150/46 – Tieflochmarker für schwer zugängliche Stellen, mit Permanent-Tinte in Schwarz

Pica Visor Permanent 990/40 – Wisch- und wasserfester Spezialmarker, auf Wachsbasis in Rot

Pica Instant-White Permanent Pen 532 – Markiert sofort, ohne Schütteln, ohne Pumpen, mit Permanent-Tinte in Weiß

Farbe	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
braun	Polyester 1680D, beidseitig	1	**4000 391 766**	**49,95** [1]	WK14
braun	Polyester 1680D, beidseitig	10	**4000 391 767**	**49,95** [1]	WK14

[1] Preis per Set



Spray-Marker Powder Deep Hole

für tiefe Bohrlöcher für Ø 3 -12 mm · präzise Punktmarkierung, bis zu 25 cm Tiefe · hinterlässt mit einem Sprühstoß gut sichtbare, grün-fluoreszierende Markierungen · manuelles Pumpsystem **ZERO GAS** · garantiert Langlebigkeit mit bis zu 1.500 Schuss ohne Nachfüllung · 360° schwenkbarer Sprüharm für flexible Anwendung – auch in extrem schwer zugänglichen Bereichen · inklusive Köcher für die Befestigung an der Hosentasche · von glatten Oberflächen leicht entfernbar · perfekt geeignet für unterschiedliche Gewerke: von Zimmerei bis Elektro-, Sanitär-, Bau- und Heimwerkerprojekte

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
grün-fluoreszierend	für tiefe Bohrlöcher	**4000 391 765**	**10,95**	WK14





Markierstift Classic FOR ALL Black&White

universell einsetzbar auf hellen oder dunklen Oberflächen · 3 flächig · schwarze Stifthälfte: dicke Universal-Graphitmine 2B, weiße Stifthälfte: dicke Universal-Farbmine weiß · für Markierungen auf allen glatten Oberflächen wie Metall, Glas, Kunststoff, Fliesen, Keramik, Laminat, ... · satte Markierungen auch auf nassen Oberflächen · Markierungen sind feucht abwischbar · beidseitig angespitzt

Länge [cm]	Härte	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
24	2B	beidseitig gespitzt	50	**4000 871 409**	**2,95** [1]	WK14

[1] Preis per St.





Köcher Pocket

für Bleistifte · hält alle dicken Holzstifte wie z. B. Blei-/Markierstifte, egal ob oval, flachoval, dreikant oder sechskantig · sogar den kleinsten Stummel · integriertes Spitzmesser · Taschenclip · geeignet für Markierungen auf allen glatten Oberflächen wie Metall, Glas, Kunststoff, Fliesen, Keramik, Laminat usw. (auch auf nassen Oberflächen) · Markierungen sind feucht abwischbar · beidseitig angespitzt · schwarze Stifthälfte: dicke Universal-Graphitmine 2B, weiße Stifthälfte: dicke, weiße Universalmine

Lieferung komplett mit einem universellen Markierstift

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit 1 Markierstift Black & White	**4000 871 408**	**11,95**	WK14

6





Zimmermannsbleistift Pica BIG-Dry

automatischer Minenvorschub auf Knopfdruck · nachfüllbar · für Rechteck-Minen 2 x 5 mm Querschnitt · kein Anspitzen notwendig · integrierter Taschenclip · im Köcherschoner · integrierter Minenschärfer · für feinste Markierungen - durch viele verschiedene Minensets vielseitig einsetzbar (Sonderzubehör)

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	mit Graphit-Mine	**4000 871 347**	**16,83**	WK14

Minenset Pica BIG-Dry

für Zimmermannsbleistift Pica BIG Dry Art.-Nr. 4000 871 347

jeweils 12 Minen im praktischen Kunststoffetui · Rechteckminen mit 2 x 5mm Querschnitt · 150 mm lang



4000 871 348



4000 871 407



4000 871 410

Bestückung	Ausführung	Anwendung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
12x graphit	-	universell	12 Minen	**4000 871 348**	**12,75**	WK14
je 4x graphit, weiß, rot,	-	universell	12 Minen	**4000 871 407**	**12,75**	WK14
12x weiß	-	universell	12 Minen	**4000 871 410**	**12,75**	WK14
4x gelb / 4x rot / 4x graphit	Summer Heat	bis 70 ° stabil	12 Minen	**4000 871 411**	**12,75**	WK14
12x graphit 2H	-	trockenes Holz	12 Minen	**4000 871 350**	**10,46**	WK14
12x graphit/schwarz	-	nasses Holz	12 Minen	**4000 871 351**	**12,50**	WK14
12x graphit 10H	-	Stein und Beton	12 Minen	**4000 871 352**	**11,48**	WK14





Markierstift Classic FOR ALL

universell einsetzbar · dreiflächig · mit universeller Graphitmine · für Markierungen auf fast allen glatten Oberflächen wie Kunststoff, Fliesen, Keramik, Metall · auch auf nassen Oberflächen · feucht abwischbar

Länge [cm]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
23	gespitzt	100	+	**4000 871 357**	**2,19** [1]	WK14

[1] Preis per St.

Radiergummis

für Pica Fine Dry

Inhalt:

- 5 Ersatzradiergummis passend zum Pica Fine Dry Art.-Nr. 4000 871 422

Lieferung ohne Pica Fine Dry

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
grün	Zubehör für Pica Fine-Dry	**4000 872 037**	**3,35**	WK14









Finemarker Fine Dry 0.9

ideal für feines und präzises Anzeichnen, ohne Anspitzen (der Minendurchmesser von nur 0,9 mm macht das Anspitzen komplett überflüssig) · mit Staub- und Nässeschutz (Drückerknopf = Schirmkappe) · Dichtring am Schaft · integrierter Radierer · praktischer Köcherschoner für Ein-Hand-Bedienung · High-Tech-Druckmechanik für den automatischen Minenvorschub · nachfüllbar · Schaft mit Rollstopp

Lieferung komplett mit 5 St. Graphitminen Härte HB

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	mit 5 Graphit-Minen HB	**4000 871 422**	**13,25**	WK14



4000 871 423



4000 871 424

Minenset Fine Dry

für Fine Marker Fine Dry Art.-Nr. 4000 871 422 · Minendurchmesser nur 0,9 mm für präzises Markieren

Anwendung:

Art.-Nr. 4000 871 423: für präzises Skizzieren z.B. auf Papier

Art.-Nr. 4000 871 424: für höchst präzise Markierungen auf dem Werkstück

Bestückung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
graphit HB	24 Minen	**4000 871 423**	**4,45**	WK14
graphit H	24 Minen	**4000 871 424**	**4,45**	WK14



4000 871 833





LONGLIFE

Tieflochmarker Pica-Ink

ideal für Bohrungen und andere schwer zugängliche Stellen · für fast alle trockenen Oberflächen · permanente Tinte auf Alkoholbasis, mit Alkohol/ Spiritus von glatten flächen entfernbar · selbstnachstellende, patentierte Edelstahl-Teleskopspitze (bis zu 3-fache Schreibleistung) · Faserspitze um 180 Grad drehbar (deutliche Verlängerung der Lebensdauer)

detaillierte Produktinfo siehe QR-Code

Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	mit Teleskopspitze	**4000 871 833**	**7,25**	WK14
rot	mit Teleskopspitze	**4000 871 834**	**7,25**	WK14
blau	mit Teleskopspitze	**4000 871 358**	**7,40**	WK14

Bau-/Tieflochmarker Pica-Dry

eine spezielle Graphit-Mine ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig oder ölig · von glatten Flächen feucht abwischbar · Druckmechanik für automatischen Minenvorschub · nachfüllbar - integrierter Longlife Spitzer · mit Rollstopp und effektivem Staub- und Nässeschutz (Drückerknopf als Schirmkappe und Schaft mit Dichtring)

Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip und „Power-Lock-Mechanismus“

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
graphit	mit Graphit-Mine	**4000 871 843**	**12,50**	WK14

Minenset Pica-Dry

ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig, hell oder dunkel (vor Temperaturen über 40° C schützen (rot und gelb 30°))

Das Minenset "Summer Heat" (4000 871 414) bleibt bei Umgebungstemperaturen bis zu 70° C stabil.

Das Set Art.-Nr. 4000 871 854 ist chlorid-frei und somit bestens geeignet für die Markierung auf Edelstahl (entfernbar ohne Rückstände).



4000 871 844

Bestückung	Ausführung	Anwendung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4x schwarz, 2x rot, 2x gelb	-	feucht abwischbar	8 Minen	**4000 871 844**	**6,95**	WK14
10x graphit	-	feucht abwischbar	10 Minen	**4000 871 853**	**8,95**	WK14
10x rot	-	feucht abwischbar	10 Minen	**4000 871 412**	**9,25**	WK14
10x gelb	-	feucht abwischbar	10 Minen	**4000 871 413**	**9,25**	WK14
3x graphit, 3x rot, 2x weiß	Summer Heat	bis 70 ° stabil	8 Minen	**4000 871 414**	**6,95**	WK14
3x blau, 2x weiß, 3x grün	-	wasserstrahlfest	8 Minen	**4000 871 854**	**7,50**	WK14
10x weiß	-	wasserstrahlfest	10 Minen	**4000 871 359**	**9,44**	WK14
10x graphit Spezialhärte "H"	-	für feine Markierungen	10 Minen	**4000 871 360**	**7,65**	WK14







Pica Dry Metal-Set
mit Anreißnadel aus Hartmetall
Lieferumfang: Pica Dry mit grauer Kappe (gefüllt mit einer Graphitmine „FOR ALL 2B"), Anreißnadel im robusten Aufbewahrungsdöschen

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
sortiert	für Metallarbeiten (Anreißnadel)	**4000 872 038**	**19,25**	WK14





Kappen für Pica Dry
farbig - Sie möchten mehrere Pica Dry mit unterschiedlichen Minen kennzeichnen? - mit den farbigen Pica-Dry Kappen können Sie schnell und einfach eine optische Markierung vornehmen
Inhalt:
- je 1 farbige Kappe passend zum Pica Dry Marker Art.-Nr. 4000 871 843
- in der farbe weiß, gelb, rot, blau und dunkelgrün
Lieferung ohne Pica Dry

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß, gelb, rot, blau, dunkelgrün	im Polybeutel	**4000 872 036**	**5,25**	WK14



4000 871 971

Bau-/Tieflochmarker Pica-Dry
inkl. Minen · eine spezielle Graphit-Mine ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig oder ölig · von glatten Flächen feucht abwischbar · integrierter Longlife Spitzer · mit Rollstopp · Druckmechanik für automatischen Minenvorschub · nachfüllbar
Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip und Ersatzminenset
4000 871 971 inkl. Ersatzminenset 4000 871 844
(4x schwarz / 2x rot / 2x gelb - auf glatten Flächen feucht abwischbar)
4000 871 972 inkl. Ersatzminenset 4000 871 853
(10x graphit - auf glatten Flächen feucht abwischbar)
4000 871 973 inkl. Ersatzminenset 4000 871 854
(3x blau / 2x weiß / 3x grün - wasserstrahlfest)
4000 871 977 inkl. Ersatzminenset 4000 871 360
(10x graphit Spezialhärte "H")
4000 871 981 inkl. Ersatzminenset 4000 871 414
(3x graphit, 2x weiß, 3x rot - SUMMER HEAT)

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
sortiert	+ Minenset 4000 871 844	**4000 871 971**	**19,45**	WK14
graphit	+ Minenset 4000 871 853	**4000 871 972**	**21,95**	WK14
sortiert	+ Minenset 4000 871 854	**4000 871 973**	**19,95**	WK14
graphit	+ Minenset 4000 871 360	**4000 871 977**	**19,95**	WK14
sortiert	+ Minenset 4000 871 414	**4000 871 981**	**19,95**	WK14



4000 871 857

Signalmarker Pica-Gel
markiert auf glatten und rauen Materialien, egal ob trocken, nass, rostig, ölig, hell, dunkel, heiß oder kalt · nach Trocknungsphase hoch-permanent · wetterfest, lichtbeständig · Strichbreite 2-8 mm · Clorid-frei (für Markierungen auf Edelstahl geeignet) · Markierungen temperaturbeständig bis ca. 1000 °C · ersetzt bis zu 4 reguläre Tubenschreiber à 50 ml
Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	wasserfest	**4000 871 856**	**7,75**	WK14
blau	wasserfest	**4000 871 857**	**7,75**	WK14
rot	wasserfest	**4000 871 859**	**7,75**	WK14
schwarz	wasserfest	**4000 871 865**	**7,75**	WK14
gelb	wasserfest	**4000 871 361**	**7,91**	WK14



4000 871 362

Industriemarker Visor permanent
nachfüllbar · permanent · mit ergonomischer Drehmechanik · mit wasserfester Signierkreide · extrem unempfindlich und vielseitig · markiert auf fast allen Material-Oberflächen egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig, hell oder dunkel · höchst wirtschaftlich - 1 Mine ersetzt bis zu 5 herkömmliche Tinten- oder Lackmarker - patentierte High-Tech-Drehmechanik
Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	wasserfest	**4000 871 362**	**8,93**	WK14
rot	wasserfest	**4000 871 363**	**8,93**	WK14
blau	wasserfest	**4000 871 364**	**8,93**	WK14
gelb	wasserfest	**4000 871 365**	**8,93**	WK14
grün	wasserfest	**4000 871 366**	**8,93**	WK14



4000 871 367

Minenset Visor permanent
wasserfeste Signierkreide · zum Nachfüllen der Industriemarker „Pica VISOR permanent" Art.-Nr. 4000 871 362, 4000 871 363, 4000 871 364, 4000 871 365, 4000 871 366

Hinweis:
die Ausführungen weiß (4000 871 367) und blau (4000 871 369) sind Chlorid-frei und deshalb für Markierungen auf Edelstahl bestens geeignet

Bestückung	Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4x weiß	wasserfest	4 Minen	**4000 871 367**	**5,05**	WK14
4x rot	wasserfest	4 Minen	**4000 871 368**	**5,05**	WK14
4x blau	wasserfest	4 Minen	**4000 871 369**	**5,05**	WK14
4x gelb	wasserfest	4 Minen	**4000 871 370**	**5,05**	WK14
4x grün	wasserfest	4 Minen	**4000 871 371**	**5,05**	WK14

Permanentmarker BIG INK SMART-USE-MARKER XL

mit Tieflochmarkerfunktion · kombiniert kräftige und gut sichtbare Markierungen mit punktgenauem Anzeichnen, sogar durch Bohrlöcher ab Ø ≥ 5 mm hindurch · geeignet für alle glatten und trockenen Oberflächen wie z. B. für Glas, Metall, Kunststoff, Kartonage, Folien · weiche und formstabile Spezialspitze · **Ein-Hand-Bedienung** (der Köcher bleibt stets an der Hose stecken, die zweite Hand bleibt frei zum Halten des Werkstücks) · die „TWIST & REVIVE" Schreibspitze kann im nu komplett gedreht werden (ermöglicht die schnelle Wiederbelebung nach unsachgemäßer Nutzung) · großer XL-Tintenvorrat · das Griffrohr aus Edelstahl ermöglicht den Schreibdocht zu drehen, ohne die Finger mit Tinte zu verschmutzen

Besonderheiten Schriftfarben rot, blau, schwarz:
sofort wasser- und wischfest · Tinten auf Alkoholbasis · licht- und wetterbeständig · mit Spiritus von glatten Flächen entfernbar · Tinten frei von Xylol und Toluol

Besonderheiten Schriftfarbe weiß:
Tinte mit intensiver Deckkraft auf dunklen Materialien · Markierungen sind nach ca. 20 Sekunden wasser- und wischfest · Tinte auf Wasserbasis
Hinweis: der Marker sollte stets Horizontal liegend aufbewahrt werden



Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
2 - 4	rot	Rundspitze	**4000 871 418**	**7,50**	WK14
2 - 4	blau	Rundspitze	**4000 871 419**	**7,50**	WK14
2 - 4	schwarz	Rundspitze	**4000 871 420**	**7,50**	WK14
2 - 4	weiß	Rundspitze	**4000 871 421**	**7,50**	WK14







4000 871 373



4000 871 403

Permanentmarker Classic

für permanente Markierungen auf nahezu allen Oberflächen · schnell trocknend · wasser-/abriebfest · Dry-Safe-Tinte

Strichbreite [mm]	Farbe	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 - 4	schwarz	Rundspitze	10	+	**4000 871 372**	**1,33** [1]	WK14
1 - 4	rot	Rundspitze	10	+	**4000 871 373**	**1,33** [1]	WK14
1 - 4	blau	Rundspitze	10	+	**4000 871 374**	**1,33** [1]	WK14
1 - 4	grün	Rundspitze	10	+	**4000 871 375**	**1,33** [1]	WK14
2 - 6	schwarz	Keilspitze	10	+	**4000 871 376**	**1,33** [1]	WK14
2 - 6	rot	Keilspitze	10	+	**4000 871 377**	**1,33** [1]	WK14
2 - 6	blau	Keilspitze	10	+	**4000 871 378**	**1,33** [1]	WK14
2 - 6	grün	Keilspitze	10	+	**4000 871 379**	**1,33** [1]	WK14

[1] Preis per St.



4000 871 381

SDB

Signierpaste Classic 575

Tubenschreiber · für hochpermanente Markierungen · für die Beschriftung/Markierung auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig · Aluminium-Tube mit langlebiger Messing-Spitze und Edelstahl-Kugel · extrem hitzebständig

Farbe	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	50	**4000 871 403**	**4,65**	WK14
gelb	50	**4000 871 404**	**4,65**	WK14
rot	50	**4000 871 405**	**4,65**	WK14
blau	50	**4000 871 406**	**4,65**	WK14

EICHNER



Permanentmarker INSTANT WHITE

markiert auf nahezu allen Oberflächen · markiert sofort, ohne Schütteln, ohne Pumpen · wasserfeste Tinte · wetterfest

Strichbreite [mm]	Farbe	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 - 4	weiß	Marker	10	+	**4000 871 380**	**1,89** [1]	WK14
1 - 2	weiß	Stift mit Clip	10	+	**4000 871 381**	**1,63** [1]	WK14

[1] Preis per St.

Magnetband

zur Kennzeichnung von Regalen, Behältern usw. · magnetisierte Bänder · beschriftbar und individuell zuschneidbar · Bandstärke 0,9 mm · Bandlänge 10 m · Lieferung in Rollen

Band-B. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
30	weiß	**9000 452 674**	**55,95** [1]	IX45
30	gelb	**9000 452 675**	**55,95** [1]	IX45
30	rot	**9000 452 671**	**55,95** [1]	IX45

[1] Preis per Rolle

TECWERK



Handsäge

Blatt aus Elektrostahl · geschränkt und geschärft · Holzgriff naturfarbig lackiert · mit 2 vernickelten Nieten · mit geschlossenem Griff

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Zahnteilung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	8	3	**2000 814 232**	**12,25**	PK12
400	8	3	**2000 814 233**	**12,50**	PK12

TECWERK



Handsäge

gehärtet und geschliffen · mit ergonomischem Kunststoffgriff

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
450	7	Normalzahnung	**2000 814 255**	**14,75**	PK12

BAHCO



Handsäge Prizecut

mit 2-Komponenten-Komfortgriff · gehärtete Zahnspitzen · für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
475	7	universelle Zahnung	**4300 000 588**	**9,95**	WX22
550	7/8	universelle Zahnung	**4300 000 701**	**13,75**	WX22

BAHCO



Handsäge Prizecut

gehärtete Zahnspitzen · geschränkte Zähne für Sägen von Aluminium, Kunststoffen, Schichtstoffen, Holz und Spanplatten u.a. Materialien · verschraubter Kunststoff-Griff mit 45° und 90° Anschlagwinkel · passt in einen Werkzeugkasten

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
350	15	sehr fein, gehärtet	**4300 000 589**	**17,50**	WX22

TECWERK



2000 814 252



2000 814 258

Handsäge

mit 2-Komponenten-Komfortgriff · gehärtet und geschliffen · für Holz und dünnwandige Kunststoffe

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
350	12	feine Spezialzahnung	**2000 814 252**	**17,50**	PK12
450	7	Universalzahnung	**2000 814 254**	**21,95**	PK12
550	7	Spitzzahnung	**2000 814 258**	**25,95**	PK12

BAHCO



4300 000 587

Handsäge ProfCut

mit gehärteten Zahnspitzen · ausgezeichnete Ergebnisse in allen Holzarten · verschraubter **2-Komponenten-Griff**

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
475	7	GT-Verzahnung	**4300 000 587**	**19,95**	WX22
550	7	GT-Verzahnung	**4300 000 831**	**23,95**	WX22

BAHCO



Handsäge ERGO Superior

mit gehärteten Zahnspitzen · extrem leistungsfähig in mittelgroben Materialien wie Spanplatten oder Kunststoffen · verschraubter 3-Komponenten-Ergo-Griff mit 45°- und 90°-Anschlag · reibungsmindernde Beschichtung

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Verzahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
475	9/10	XT-Zahnung	**4000 814 289**	**29,95**	WX22
550	9/10	XT-Zahnung	**4000 814 283**	**32,95**	WX22

TECWERK



Handsäge

mit 2-Komponenten-Komfortgriff · feiner dreiseitiger Diamantschliff · gehärtete Zähne · für Tischlerplatten und Leimholz

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
450	11	**2000 814 264**	**23,95**	PK12

BAHCO



Rückensäge

UT-Verzahnung mit gehärteten Zahnspitzen · die universelle Verzahnung ist robust und verschleißarm · geeignet für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	11	**4300 000 583**	**29,95**	WX22

TECWERK



Stichsäge

mit 2-Komponentenkomfortgriff · feine Universalzahnung · gehärtet und geschliffen

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	7	**2000 814 257**	**13,50**	PK12

BAHCO



Stichsäge

XT-Verzahnung mit gehärteten Zahnspitzen · die neue superscharfe XT-Verzahnung wurde speziell für eine hohe Schnittleistung entwickelt · die 3-seitig geschliffene Zahnform gewährleistet ausgezeichnete Ergebnisse in allen Holzarten · handlicher 2-Komponentengriff

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
300	9	**4300 000 584**	**20,95**	WX22

TECWERK



Furniersäge
mit 2-Komponentenkomfortgriff · feine Universalzahnung · gehärtet und geschliffen

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
325	15	**2000 814 256**	**19,50**	PK12

TECWERK



Feinsäge
Hohlschliff · gehärtet Zähne · Blatt aus Spezialstahl, lackiert

Blattlänge [mm]	Blattbreite [mm]	Form	Eigenschaft	Art.-Nr.	EUR	KS
250	60	gerade	feine Schnitte in Holz	**2000 814 290**	**6,95**	PK12

Zugsägen
Ziehen vermeidet unnötige Krafteinwirkung auf die Säge sowie Stauchen und Verkanten.
Daher kann mit einem feinen Blatt schnell und sauber gesägt werden.

TECWERK

NEU



Japansäge/Feinzugsäge Kataba
mit 3-seitig geschliffener Japan-Zahnung · für feine Schnitte · gerader Komfortgriff

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270	615	**2000 814 300**	**25,95**	PK12

TECWERK

NEU



Japansäge/Feinzugsäge Dozuki
mit 3-seitig geschliffener Japan-Zahnung · langer Stahlrücken · für exakte Sägeführung · für sehr feine Schnitte · gerader Rattangriff

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240	600	**2000 814 301**	**28,95**	PK12

TECWERK



NEU

Japansäge/Feinzugsäge Mini Dozuki
mit 3-seitig geschliffene Japan-Zahnung · für sehr feine Schnitte · gerader Rattangriff

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	370	**2000 814 302**	**18,95**	PK12

TECWERK

NEU



Japansäge/Feinzugsäge Ryoba
mit zwei verschiedenen Japanzahnungen, 3-seitig geschliffen · für feine Schnitte · mit 2K-Komfortgriff

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	600	**2000 814 303**	**27,95**	PK12

TECWERK



NEU

Japansäge/Feinzugsäge Mini Ryoba
mit 3-seitig geschliffener Japan-Zahnung · für sehr feine Schnitte · 2K-Komfortgriff

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	330	**2000 814 304**	**17,95**	PK12

TAJIMA



Japansäge/Feinzugsäge Rapid Pull
kompakte japanische Zugsäge mit kurzem rotem Griff und 16 TPI Sägeblatt · Blattlänge 230 mm

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	420	**4000 814 362**	**35,95**	WX41

TAJIMA



Japansäge/Feinzugsäge TAJIMA
gerader Griff · Zugsäge mit Kreuzschliff · bewährte 3-fach-Zahnung · ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet · mit Standardzahnung · alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet · einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
265	600	**4000 814 300**	**37,95**	WX41

TAJIMA



Japansäge/Feinzugsäge Rapid Pull fluorine
japanische Zugsäge mit geradem 2K-Elastomer-Griff, gelb/schwarz · 16 TPI Sägeblatt · reibungsreduzierend beschichtet · 3-fach geschliffene Zahnung · Blattlänge 265 mm

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
265	600	**4000 814 360**	**42,95**	WX41

TAJIMA



Japansäge/Feinzugsäge TAJIMA
mit Pistolengriff · Zugsäge mit Kreuzschliff · bewährte 3-fach-Zahnung · ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet · mit Standardzahnung · alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet · einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
265	440	**4000 814 302**	**28,95**	WX41
300	475	**4000 814 314**	**29,95**	WX41

TAJIMA



Sägeblatt TAJIMA
zu Japansäge/Feinzugsäge

Blattlänge [mm]	Zahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
250	19 TPI	4000 814 304	12,75	WX41
265	16 TPI	4000 814 306	12,95	WX41
300	13 TPI	4000 814 308	13,25	WX41
230	16 TPI	4000 814 363	11,50	WX41

TAJIMA



Sägeblatt Rapid Pull
beschichtetes Blatt zur Verhinderung der Anhaftung von Harz für Sägen mit werkzeuglosem Schnellwechselsystem

Blattlänge [mm]	Zahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
265	16 TPI	4000 814 361	16,50	WX41

TAJIMA

NEU



Japanische Zugsäge RAPID PULL ALUMINIST
300 mm · mit ergonomisch geformtem Aluminium/Elastomer Griff und SK95 13 TPI Sägeblatt

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	460	4000 814 533	39,95	WX41

TAJIMA

NEU



Säbelsägeblatt FLUORO COAT
300 mm · 13 TPI für TAJIMA RAPID PULL Zugsägen mit werkzeuglosem Schnellwechselsystem

Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
360	13 TPI	zum Sägen von Holz geeignet	1	4000 814 534	18,95	WX41

TAJIMA

NEU



Japansäge/Feinzugsäge FLUSH CUT
165 mm · mit rutschfestem Elastomer-Griff · mit dünnem, biegbarem Sägeblatt mit feiner Zahnung

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	295	4000 814 535	22,95	WX41

TAJIMA

NEU



Säbelsägeblatt FLUSH CUT
165 mm. · dünnes, biegbares Sägeblatt mit feiner 27 TPI Zahnung

Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
165	27 TPI	zum Sägen von Holz und Kunststoff geeignet	1	4000 814 536	12,95	WX41

BAHCO



Japanzugsäge
mit extrem dünnem Blatt und extra feiner Verzahnung · härteste Zahnspitzen · 3-fach geschliffen · gewährleistet einen perfekten feinen Schnitt in Holz · 2-Komponentengriff

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
305	4300 000 585	33,95	WX22

BAHCO



Japanzugsäge
beidseitig verzahnt · an einer Seite extra feine Verzahnung · an der anderen Seite progressive, grobe Verzahnung · 2-Komponentengriff für Zweihand-Führung und großer Reichweite

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240	4300 000 586	28,95	WX22

TAJIMA



Japansäge/Feinzugsäge G-Saw
robuste Klappsäge mit Elastomer-Griff und 9 TPI Sägeblatt · Blattlänge 240 mm

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240	500	4000 814 364	29,95	WX41

TAJIMA



Sägeblatt G-Saw

Blattlänge [mm]	Zahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
240	9 TPI	4000 814 365	9,95	WX41

TAJIMA



Klappsäge Aluminist
mit beschichtetem Blatt zur Verhinderung der Anhaftung von Harz · Zahnung 9 TPI · das Sägeblatt ist in 2 Positionen feststellbar · 2-Komponentengriff

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	4000 814 381	51,95	WX41
240	4000 814 382	54,95	WX41

TAJIMA



Sägeblatt Aluminist
zur Klappsäge Aluminist · beschichtetes Blatt zur Verhinderung der Anhaftung von Harz

Blattlänge [mm]	Zahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
210	9 TPI	4000 814 379	15,95	WX41
240	9 TPI	4000 814 386	17,25	WX41

TISCHLER-E·C·E-WERKZEUG



Gehrungsschneidlade
für Gehrungen und für rechte Winkel · aus gedämpftem Rotbuchenholz · fein lackiert

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 62 x 37	4000 814 553	18,95	WX54

TECWERK



Bügelsäge
Bügel aus Oval-Stahlrohr · lackiert · mit Spannhebel und Handschutz · gehärtete und geschliffene Hobelzahnung · für frisches Holz

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
530	**2000 814 333**	**11,75**	PK12
600	**2000 814 334**	**11,75**	PK12
760	**2000 814 335**	**12,50**	PK12

TECWERK



Bügelsägeblatt
aus Qualitätsstahl · extrem gehärtete Zahnspitzen · Hobelzahnung

Blattlänge [mm]	Anwendungsgebiete	Art.-Nr.	EUR	KS
530	für frisches Holz	**2000 814 368**	**2,25**	PK12
600	für frisches Holz	**2000 814 369**	**2,35**	PK12
760	für frisches Holz	**2000 814 370**	**2,55**	PK12

BAHCO



Minibügelsäge
ovaler Rahmen aus stabilem Stahlrohr · mit Sägeblatt (spitzzahn) für **Holz** und Sandflex-Bimetall-Sägeblatt für **Metall und Kunststoff** · mit Kunststoff-Zahnschutz, Knöchelschutz und Spannhebel

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	**4000 814 395**	**19,95**	WX22

STANLEY



Gehrungssäge
druckgegossene Basis · speziell gehärtetes, austauschbares Sägeblatt mit extra feiner Universalverzahnung von 13 TPI · Blatt-Spann-Schraube für einfaches Auswechseln der Klinge und zur Sicherung eines genauen Schnittes · Gehrungseinstellungen: 30°, 45°, 60° und 90° · einstellbarer Parallelanschlag · Komfortgriff · schnelles Einspannen der Werkstücke mittels beweglicher Haltenocken

Blattlänge [mm]	560
Blattbreite [mm]	40
Schnittbreite [mm]	90° = max. 170 / 45° = max. 110
Schnitthöhe [mm]	max. 95
Art.-Nr.	**4000 814 504**
EUR	**50,95**
KS	WK01

BAHCO



4300 000 574



4300 000 575

Bügelsäge
für allgemeine und gröbere Holzarbeiten · mit Kunststoff-Zahnschutz und gehärteten Zahnspitzen · stabiles, ovales Rohrprofil mit Blattschnellspannung

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
525	**4300 000 574**	**11,25**	WX22
760	**4300 000 575**	**13,95**	WX22

BAHCO



Bügelsägeblatt
Hobelzahnung speziell zum Sägen von frischem Holz · aus gehärtetem Schwedenstahl · Zähne präzisionsgeschärft und geschränkt für lang anhaltende Schnittqualität · Zahnspitzen induktionsgehärtet · Blatt rostgeschützt

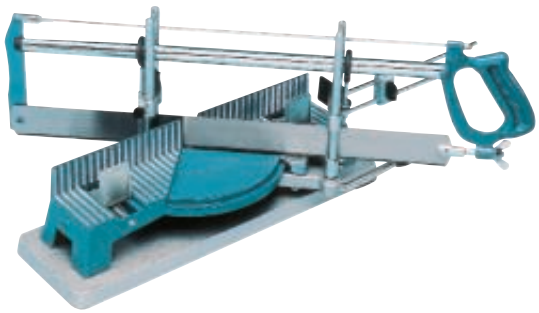
Blattlänge [mm]	Anwendungsgebiete	Art.-Nr.	EUR	KS
525	für frisches Holz	**4300 000 578**	**2,80**	WX22
760	für frisches Holz	**4300 000 579**	**3,35**	WX22

BAHCO



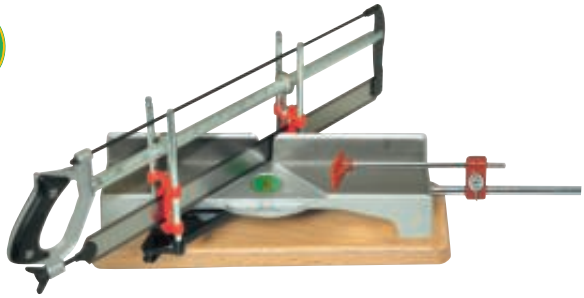
Bügelsägeblatt
Dreigruppenzahnung zum Sägen von trockenem Holz sowie auch für Sägearbeiten quer zur Faser bei grünen Hölzern · aus gehärtetem Schwedenstahl · Zähne präzisionsgeschärft und geschränkt für lang anhaltende Schnittqualität · Zahnspitzen induktionsgehärtet · Blatt rostgeschützt

Blattlänge [mm]	Anwendungsgebiete	Art.-Nr.	EUR	KS
525	für trockenes Holz	**4300 000 580**	**2,60**	WX22
760	für trockenes Holz	**4300 000 581**	**3,35**	WX22



Gehrungssäge PERFEKT III
Sägetisch und Grundplatte aus Druckguss · 2 Material-Festspanner zum Fixieren des Schneidguts · Schnitttiefeneinsteller und Längenanschlag · automatische Winkeleinrastung bei 22,5/30/36/45/90° = 8-/6-/5-/4-eckig · stufenlose Winkeleinstellung manuell möglich, mit Universal-Sägeblatt für Holz, Leichtmetall und Kunststoff
Lieferung teilmoniert

Tischlänge [mm]	400
Blattlänge [mm]	550
Blattbreite [mm]	40
Schnittbreite [mm]	bei 90° = 160 / bei 45° = 100
Schnitthöhe [mm]	120
Art.-Nr.	**4000 814 516**
EUR	**109,00**
KS	WB15



Gehrungssäge 352 L

Präzisionsausführung · mit Längeneinsteller für Holzbearbeitung · Führungsschieber mit tiefen Präzisionsschlitzen zur sicheren und genauen Sägeblattführung, in zwei kräftigen Rundstangenpaaren der Drehschiene vertikal gleitend · Drehschiene in ihrem Drehpunkt in einem kräftigen Stahl-Drehbolzen mit nachstellbarer Segmentbogenführung gelagert · Segmentbogen mit genauen Zentrierungen für Momenteinrastung für 90°, 45°, 36°, 30° und 22,5° Winkel-Schnitte · Einstellung auf beliebige andere Winkel nach Schablone möglich · Spannsäge mit gebrauchsfertigem Sägeblatt für Holz · in Ruhestellung an einer Öse am vorderen Führungsschieber aufhängbar, mit selbsttätiger Auslösung beim Schnitt · rascher und bequemer Sägeblattwechsel durch Lösen der Flügelmutter unterhalb des Griffes

Tischlänge [mm]	**440**
Blattlänge [mm]	550
Schnittbreite [mm]	bei 90°: 160 / bei 45° (Viereck): 100 / bei 36° (Fünfeck): 120 / bei 30° (Sechseck): 130 / bei 22,5° (Achteck): 140
Schnitthöhe [mm]	100
Art.-Nr.	**4000 814 518**
EUR	**595,00**
KS	WB22



Gehrungssägenersatzblatt Perfekt III

Blattlänge 550 mm · Sägeblatt mit gehärteten Zähnen

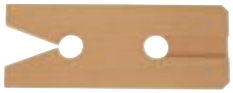
Zähne per Zoll	Anwendungsgebiete	Art.-Nr.	EUR	KS
14	für Holz, Kunststoff und NE-Metalle	**4000 814 530**	**8,75**	WK28
24	für Eisen	**4000 814 532**	**12,25**	WK28



Laubsägebogen

aus 13 mm Stahlrohr, schwarz lackiert, mit rot lackiertem Buchenholzgriff

Stahlrohr-Ø [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13	320	**4000 814 025**	**8,25**	WK22



Laubsägebrettchen

aus Buche · gehobelt und geschliffen · Stärke 10 mm

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
170	65	**4000 814 028**	**2,40**	WK22



Laubsägezwinge

mit Herzringschraube

Ausführung	Spann-W. [mm]	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
vernickelt	50	4	**4000 814 030**	**2,65**	WK22



Laubsägeblatt Blitz

weitgezahnt · Schnellschnittsägeblatt für Holz und Kunststoffe

VE = 1 Gros

Ausführung	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Nr. 3 (MITTEL)	13	**4000 814 033**	**19,25** [1]	WK22
Nr. 5 (MITTEL)	13	**4000 814 034**	**19,25** [1]	WK22
Nr. 7 (GROB)	13	**4000 814 035**	**19,75** [1]	WK22
Nr. 9 (GROB)	13	**4000 814 036**	**19,95** [1]	WK22

[1] Preis per Gros



Laubsägeblatt Tornado

allseitig schneidend · besonders geeignet für die Bearbeitung von Gips in der Zahntechnik

VE = 1 Gros

Ausführung	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Nr. 3 (MITTEL)	13	**4000 814 038**	**21,95** [1]	WK22

[1] Preis per Gros



Laubsägeblatt Finis

erstklassige Qualität · für Metall

VE = 1 Gros

Ausführung	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Nr. 1 (FEIN)	13	**4000 814 040**	**35,95** [1]	WK22
Nr. 3 (MITTEL)	13	**4000 814 041**	**35,95** [1]	WK22
Nr. 5 (MITTEL)	13	**4000 814 042**	**41,95** [1]	WK22

[1] Preis per Gros



Laubsägeblättersortiment

für Holz und Metall · speziell für Handsägebögen

Inhalt:

je 4 Stück Laubsägeblätter für Holz zum Sägen sauberer Kanten/Ecken und glatter Oberflächen, doppelt gezahnt, 12/6,5/4,5 Zähne/cm (TAIFUN 50 Nr. 1/5/9)

je 4 Stück Laubsägeblätter für präzise, saubere Schnitte weicher und dünner Materialien für Einlegearbeiten, enggezahnt, 14/8 Zähne/cm (Goliath 52 Nr. 3/7)

je 2 Stück Laubsägeblätter mit gewellter Zahnung zum präzisen Trennen von Hart- und Edelmetallen, fein gezahnt 16/14 Zähne/cm (GNOM 70 Nr. 3/5 Art.-Nr. 4000 814 041/4000 814 042)

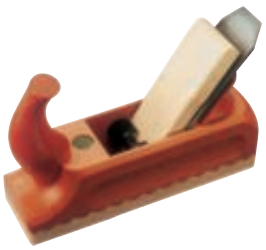
Inhalt	Anwendungsgebiete	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
24-teilig	für Holz / Metall	Handsägebögen	**4000 814 045**	**7,50**	WK22



Doppelhobel

Hobelkörper aus gedämpftem Rotbuchenholz · mit in schräg verlaufenden Nuten aufgeleimter, verschleißfester Weißbuchensohle · fein lackiert · drehbares integriertes Keilwiderlager · Hobeleisen gebrauchsfertig geschärft und abgezogen · mit Handschutz und Schlagknopf

Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
48	240	**4000 815 060**	**89,95**	WX54



Putzhobel

Hobelkörper aus gedämpftem Rotbuchenholz · mit in schräg verlaufenden Nuten aufgeleimter, verschleißfester Weißbuchensohle · fein lackiert · drehbares integriertes Keilwiderlager · Hobeleisen gebrauchsfertig geschärft und abgezogen · mit Handschutz und Schlagknopf

Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
48	220	**4000 815 062**	**89,95**	WX54



Schlichthobel

mit Weißbuchensohle · mit integriertem Keilwiderlager, Handschutz und Schlagknopf, Hobeleisen gebrauchsfertig geschärft und abgezogen

Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
48	240	**4000 815 064**	**79,95**	WX54



Doppelsimshobel

mit Doppelhobeleisen · gebrauchsfertig geschärft und abgezogen

Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	270	**4000 815 066**	**93,95**	WX54



4000 815 086



4000 815 087

Ralihobel

inkl. insgesamt 4 Original Messer · Handhobel mit Wendemessern, daher kein Abziehen und Schärfen des Hobeleisens nötig · **Hobel als Putz-, Schlicht- und Schrupphobel verwendbar · verschleißfeste Metall-Hobelsohle · wiederstandsfähige Handgriffe aus hochfestem Kunststoff**

Hobeleisenbreite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
48	220	**4000 815 086**	**175,00**	WX52
48	105	**4000 815 087**	**135,00**	WX52



4000 815 088



4000 815 089

Ersatzmesser RALI

präzise geschliffes Wendemesser · passend für 105 / 220 / 260
4000 815 088 für Weichholz / Hartholz geeignet
4000 815 089 für Hartholz / Exotenholz geeignet

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
HS	10	**4000 815 088**	**6,25**	WX52
HW	2	**4000 815 089**	**35,95**	WX52



Wendemesser HW-WP

geeignet für alle derzeit in der Holzverarbeitung zu bearbeitenden Materialien

L x B x S [mm]	Dicke [mm]	Qualität	passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
80,5 x 5,9 x 1,2	1,2	HW-B20	elektrische Handhobel	10	**4000 815 084**	**6,50**	WX52
82 x 5,5 x 1,1	1,1	HW-B20	elektrische Handhobel	10	**4000 815 085**	**4,95**	WX52



Hobelwendemesser TERSA CR

exzellente Hobelergebnisse · perfekter Sitz in der Hobelwelle · Wendemesser aus Chromstahl, geeignet für Weichhölzer · einsetzbar an allen TERSA Hobelwellen bzw. Messerwellen mit Fliehkraftspannung

L x B x S [mm]	Dicke [mm]	Qualität	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
410 x 10 x 2,3	2,3	CR	2	**4000 815 090**	**18,95**	WK65
520 x 10 x 2,3	2,3	CR	2	**4000 815 091**	**22,95**	WK65



Wendemesser TERSA HS

exzellente Hobelergebnisse · perfekter Sitz in der Hobelwelle · Wendemesser aus "High Speed Steel", u.a. geeignet für harzige Hölzer · einsetzbar an allen TERSA Hobelwellen bzw. Messerwellen mit Fliehkraftspannung

L x B x S [mm]	Dicke [mm]	Qualität	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
410 x 10 x 2,3	2,3	HS	2	**4000 815 096**	**26,95**	WK65
520 x 10 x 2,3	2,3	HS	2	**4000 815 097**	**34,95**	WK65
630 x 10 x 2,3	2,3	HS	2	**4000 815 098**	**39,95**	WK65
640 x 10 x 2,3	2,3	HS	2	**4000 815 099**	**40,95**	WK65



Wendemesser CENTROFIX

das Spannsystem sorgt dafür, dass das Wendemsser optimal gespannt bleibt und verhindert Verziehen oder Verwackeln · einsetzbar an allen Hobelköpfen bzw. Hobelwellen mit dem CENTROFIX-, CENTROSTAR- bzw. Quickfix-Fliehkraftspannsystem · kann bei Abnutzung einfach umgedreht werden

L x B x S [mm]	Dicke [mm]	Qualität	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
520 x 12 x 2,7	2,7	HS	4	**4000 815 093**	**58,95**	WK65



Einwegwendehobelmesser EWM

problemloser Messerwechsel · immer einsatzfertige Messer vorrätig · sehr gerade Schneiden - industriell scharfgeschliffen und abgezogen · besonders saubere und glatte Hobelflächen · kein Nachschleifen, Abziehen oder Einstellen der Hobelmesser notwendig

L x B x S [mm]	Dicke [mm]	Qualität	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 18,6 x 1	1	Standard	20	**4000 815 094**	**11,75**	WX52

TECWERK



Stechbeitel

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · abgeflachtes **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit Zwinge

Schneiden-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR
4	2000 815 164	11,25
6	2000 815 166	10,75
8	2000 815 168	10,75
10	2000 815 170	11,25
12	2000 815 172	11,25
14	2000 815 174	11,50
16	2000 815 176	11,75
18	2000 815 178	12,25
20	2000 815 180	13,25
22	2000 815 182	14,50
24	2000 815 184	14,75
26	2000 815 186	15,50
28	2000 815 188	15,75
30	2000 815 190	16,25
32	2000 815 191	17,75
35	2000 815 192	18,25
40	2000 815 193	23,75
45	2000 815 194	30,95
50	2000 815 195	48,95
		PC03

KIRSCHEN
HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Stechbeitel

zum Bearbeiten von Fasen, Kanten oder Oberflächen und Herstellen von Schlitz- und Zapfenverbindungen · nach DIN 5139 B · kurze, leichte Ausführung · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · blank geschliffen · mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem Weißbuchenheft Ulmer Form · mit 2 Stahlzwingen · 61 HRC · Werksseitiger Anschliffwinkel: 25 °

Art.-Nr.	EUR
4000 815 244	25,95
4000 815 246	25,95
4000 815 248	25,95
4000 815 250	25,95
4000 815 252	25,95
4000 815 254	25,95
4000 815 256	25,95
4000 815 258	29,95
4000 815 260	29,95
4000 815 262	33,95
4000 815 264	33,95
4000 815 266	33,95
4000 815 268	38,95
4000 815 270	38,95
4000 815 272	45,95
4000 815 274	49,95
4000 815 276	53,95
-	-
-	-
	WU28

KIRSCHEN
HANDWERKZEUGE SEIT 1858

NEU





Stechbeitelsatz

6-teilig · mit Weißbuchenheft Ulmer Form · Heft verstärkt mit Schlagring und Zwinge · Klingen aus hoch-kohlenstoffhaltigem Werkzeugstahl · werksseitiger Anschliffwinkel: 25 ° - für weiches bis mittelhartes Holz · 2/3 der Klingennutzfläche gehärtet · Materialhärte: 61 HRC · in Ledertasche · robuster Lederriemen zum Festziehen und Verschließen der Tasche und insgesamt drei Verschlussstufen

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel 6,10,12,16,20,26 mm

Lieferung in Ledertasche

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	4000 815 311	239,00	WU28

KIRSCHEN
HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Stechbeitelsatz 1195 SB

mit Japan-Säge · Stechbeitel nach B DIN 5139 mit abgeflachtem Weißbuchenheft

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel 10,20,26 mm
1 Japansäge 225 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	4000 815 345	169,00	WU28

TECWERK



Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit Weißbuchenheft Ulmer Form · mit Zwinge

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel 10, 16, 20, 26 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	2000 815 399	51,95	PC03

TECWERK



Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit abgeflachtem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit Zwinge

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR
6-teilig	**2000 815 305**	**74,95**
		PC03

KIRSCHEN
HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Stechbeitelsatz

DIN 5139 · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

Lieferung im Verkaufskarton

Art.-Nr.	EUR
4000 815 310	**175,00**
	WU28

TECWERK



Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit abgeflachten **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit Zwinge

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

Lieferung im Holzkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR
6-teilig	**2000 815 306**	**105,00**
		PC03

KIRSCHEN
HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Stechbeitelsatz

DIN 5139 · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

Lieferung im Holzkasten

Art.-Nr.	EUR
4000 815 312	**195,00**
	WU28

6

TECWERK



Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit Zwinge

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite
6,8,10,12,16,20,22,24,26,30 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	**2000 815 371**	**125,00**	PC03

TECWERK



Stechbeitel

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · **2-Komponentenheft und Schlagknopf**

Schneiden-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	**2000 815 222**	**13,25**	PC03
10	**2000 815 223**	**13,75**	PC03
12	**2000 815 224**	**13,75**	PC03
16	**2000 815 226**	**14,25**	PC03
20	**2000 815 228**	**15,75**	PC03
24	**2000 815 230**	**17,25**	PC03
26	**2000 815 231**	**17,75**	PC03
30	**2000 815 233**	**18,50**	PC03
32	**2000 815 280**	**19,75**	PC03
40	**2000 815 282**	**25,95**	PC03

TECWERK





Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · **2-Komponentenheft und Schlagknopf**
Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

Lieferung im Holzkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**2000 815 234**	**119,00**	PC03

TECWERK



Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit 2-Komponentenheft mit Schlagknopf
Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**2000 815 373**	**85,95**	PC03

KIRSCHEN HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Stechbeitel 2Cut

mit 2 Schneiden: Front und Seite · optimal auf Montage zum Stemmen, Schneiden, Schaben, Schälen, Kerben, Schlitzen, Anreißen · Schneiden beidseitig geschliffen und hochglänzend poliert · gesamte Nutzlänge 61 HRC gehärtet · kann mit Kunststoff- oder Holzhammer genutzt werden · komplett mit Gürtel-Holster · mit abgeflachtem 2-Komponentenheft · werksseitiger Anschliffwinkel 25°

Frontschneide: 26 mm breit · Seitenschneide: extra lang 90 mm

Schneiden-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Front 26 mm/ Seite 90	**4000 815 347**	**46,95**	WU28

TECWERK



Zimmermannsbeitel

CV-Stahl · nach DIN 5141 gefertigt · Klinge feingeschliffen · Kraftformheft Weißbuche · schwere Ausführung · mit Fiberglasscheibe zur Dämpfung

Schneiden-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR
26	**2000 815 387**	**46,95**
28	**-**	**-**
30	**2000 815 389**	**50,95**
35	**-**	**-**
40	**2000 815 392**	**53,95** PC03

KIRSCHEN HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Zimmermannsbeitel

DIN 5141 BHL · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · halblange, **schwere Ausführung** · blank geschliffen · mit Seitenfasen und starken, runden, lackierten **Weißbuchenheften Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen und Lederscheibe

Art.-Nr.	EUR
-	-
4000 815 348	**67,95**
4000 815 350	**67,95**
4000 815 355	**92,95**
4000 815 360	**97,95** WU28

Schärfsteine finden Sie ab Seite 4/44

KIRSCHEN HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Schnitzmesser

mit langer schräger Schneide · mit **Weißbuchenheft**

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 815 410	**14,25**	WU28

KIRSCHEN HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Schnitzmesser

mit doppelseitiger gebogener Schneide · mit **Weißbuchenheft**

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 815 412	**19,95**	WU28

KIRSCHEN HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Schnitzmesser

mit rundem Rücken und gerader Schneide · mit **Weißbuchenheft**

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 815 416	**16,25**	WU28

KIRSCHEN HANDWERKZEUGE SEIT 1858



Kerbschnitzsatz

6 hochwertige Kerbschnitz-Werkzeuge im Karton · inklusive Abziehstein · für sämtliche Schnitzarbeiten geeignet
Inhalt:
Kerbschnitzbeitel 3201: 8 mm, 3208: 6 mm, 3239: 6 mm
Kerbschnitzmesser 3351, 3353, 3356
Universal-Abziehstein 3707: 80 x 30 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**4000 815 426**	**145,00**	WU28

TECWERK



Drechslerbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · Klingenlänge 100 mm
Inhalt:
Abstechmeißel Spitz 13 mm, Hohlmeißel 10 mm, Schrägmeißel 5 mm, Spitzmeißel 13 mm, Rundmeißel 13 mm

Lieferung in Kunststofftasche

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**2000 815 400**	**57,95**	PC03



Schreinerklüpfel

Kopf aus Rotbuche · Stiel aus Eschenholz · Stiel und Keil eingeleimt

Kopf-L. [mm]	Kopf-H. [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
140	80	1000	**4000 811 625**	**28,95**	WK40



Schreinerklüpfel

Klüpfelkopf aus Rotbuche mit handlich profiliertem Eschenstiel · Klüpfelkopf und Stiel mit eingeleimtem Keil verbunden · lackiert

Kopf-L. [mm]	Schlagfläche [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
105	ca. 62 x 75	500	**4000 811 621**	**28,95**	WX54



Holzhammer

Hammerkörper aus Weißbuchenholz mit aufgepresstem Metallmantel und ovalem Eschenholzstiel

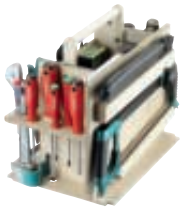
Kopf-Ø [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	230	**4000 811 605**	**15,75**	WK40
60	340	**4000 811 606**	**16,95**	WK40
70	550	**4000 811 607**	**20,95**	WK40
80	840	**4000 811 608**	**26,95**	WK40
90	1160	**4000 811 609**	**30,95**	WK40

TIXIT Maschinen + Werkzeuge











4000 815 362



4000 815 361

Werkzeugsortiment

mobile Werkstatt für Schreiner
4000 815 361: in L-Boxx
4000 815 362: im Systainer

Detaillierte Inhaltsangabe siehe QR-Code

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
81-teilig	**4000 815 361**	**499,00**	WR14
81-teilig	**4000 815 362**	**609,00**	WR14

TIXIT Maschinen + Werkzeuge





Leichtbauwerkzeugkiste Compact III

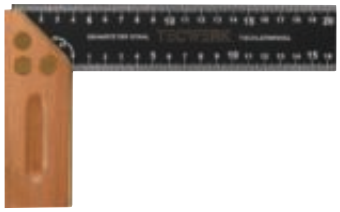
umfangreiche Schreinerausstattung · integrierte Schublade · rollbar · Gewicht 24 kg · mit verstärktem Deckel

Detaillierte Inhaltsangabe siehe QR-Code

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
179-teilig	**4000 815 363**	**1129,00**	WR14

TECWERK

NEU



Schreinerwinkel
mit Buchenholzschenkel · Messingbeschlag · blaue Stahlzunge

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	2000 858 533	17,95	PC03
250	2000 858 534	18,95	PC03
300	2000 858 535	20,95	PC03
400	2000 858 536	22,95	PC03

STANLEY



Schreinerwinkel
gerippter Aluminiumgriff · Edelstahlblatt mit fotografisch tiefgeätzter und beidseitiger mm-Einteilung · auch für 45°-Winkel

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 787 130	29,95	WK02

TISCHLER-ECE WERKZEUG



Schreinerwinkel 403
mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag · mit blauer Stahlzunge und Gehrung

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 858 495	41,95	WX54

TISCHLER-ECE WERKZEUG



Schreinerwinkel 227
aus Weißbuchenholz · sauber verarbeitet · Kopfstück mit handlicher Hohlkehle

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	4000 858 501	17,50	WX54
250	4000 858 502	19,95	WX54
350	4000 858 503	23,95	WX54

TISCHLER-ECE WERKZEUG

NEU



Winkel
mit blauer federnd-harter Stahlzunge · Schenkel aus Buchenholz mit handlicher Hohlkehle und innenseitig eingenuteter Messingschiene · mit vierfacher Vernietung

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	4000 858 521	24,95	WX54
250	4000 858 522	29,95	WX54
300	4000 858 523	34,95	WX54

ULMIA OTT



Winkel Alu-Line 500
Präzisionsausführung · Kopfstück (Schenkel) aus Aluminium Präzisionsfrästeil · veredelt beidseitig durch Nußbaum-Holzeinlage mit Griffhohlkehlen · Stahlschiene gehärtet mit Maßskala und justierbar mittels Präzisionsjustierschraube

Schenkel-L. [mm]	Grifflänge [mm]	Haarlineal [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	105	110	4000 858 491	76,95	WB22
250	150	210	4000 858 492	80,95	WB22
350	195	300	4000 858 493	88,95	WB22
600	305	540	4000 858 494	185,00	WB22

TISCHLER-ECE WERKZEUG

NEU



Präzisionsgehrungsmaß
mit blauer federnd harter Stahlzunge · Schenkel aus Buchenholz mit handlicher Hohlkehle und eingenuteter Messingschiene

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 858 524	44,95	WX54

TECWERK

NEU

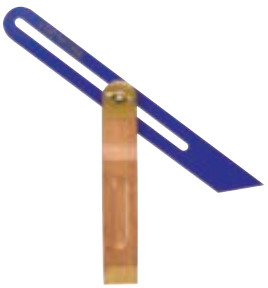


Gehrmaß
mit Buchenholzschenkel und Stahlklinge

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	2000 858 539	16,95	PC03

TECWERK

NEU



Schmiege
Schmiege mit Buchenholzschenkel und blau beschichteter Klinge

Schienenlänge [mm]	Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	175	2000 858 537	13,95	PC03
300	175	2000 858 538	14,95	PC03

TISCHLER-ECE WERKZEUG



Schmiege
zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel · mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag · mit blauer Stahlzunge und Langloch für Innenmessungen

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 858 520	45,95	WX54



Schmiege
aus Weißbuche · genau und sauber verarbeitet · feststellbar durch eine Flügelmutter

Schienenlänge [mm]	Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	380	4000 858 537	33,95	WX54



Schmiege Alu-Line 505-330
Präzisionsausführung · mit Winkelskala · Alu-Schenkel mit Nußbaumeinlage · Flügelschraube zur Fixierung der Schiene · Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel, sowie Messen von Winkeln · Laserskala mit Nonius: einstellbar von 0-360° in 1 Grad Schritten

Schienenlänge [mm]	Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
330	215	4000 858 489	125,00	WB22



Tischler-Set
im Holzkasten · bestehend aus Tischlerwinkel, Gehrmaß und Schmiege · Zunge aus rostfreiem Edelstahl · geätzte, abriebfeste Millimeterskala auf beiden Seiten der Stahlzunge · mit Messingbeschlag · mit Anschlag · Abnehmen und Übertragen von Winkeln · Genauigkeit des 45°-Winkels 0,06° · Genauigkeit des 90°-Winkels 0,06°
Lieferumfang: Tischlerwinkel Nussbaum 300 mm, Edelstahlblatt 45 mm, Tischlerschmiege Nussbaum 30 cm, Gehrmaß Nussbaum 300 mm, Holzkasten

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 858 528	115,00	WC27



Streichmaß
aus Weißbuche · mit zwei einzeln verstellbaren Maßstäbchen · mit eingelegten, gut ablesbaren mm-Skalen · schlanke Anreißnadeln aus Stahl · Feststellschrauben

Maßlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	4000 858 530	36,95	WX54



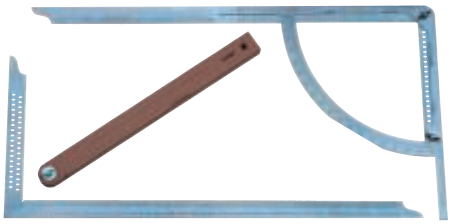
Streichmaß Alu-Line 0029A
ohne Kurvenanschlag · bestehend aus 2 hochpräzise gearbeiteten Anreißstäben aus Aluminium mit gelaserter Maßskala · leicht verschiebbar mittels zwischenliegender Gleitführung aus POM-Kunststoff · Anreißspitzen aus Stahl · Alu-Anschlagkopf mit edlen Nußbaumeinlagen

Messbereich [mm]	Maßlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	220	4000 858 488	115,00	WB22



Anreißgerät Alpha
zum schnellen Anreißen bei allen Abbundarten · sowohl zum Anreißen von Schiftern, Gradsparren und geraden Treppen als auch zum Anreißen von einfachen und doppelten Versätzen · Stellschmiege und Hilfsmittel werden nicht mehr benötigt · aus Edelstahl · rostfrei · mit mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
430 x 795	4000 857 520	76,95	WC27



Anreißgerät Alpha Classic Set
mit Anreißgerät Alpha Classic · Edelstahl rostfrei · geätzte Skalen · Winkel und Viertelkreis nahtlos geschweißt aus Federbandstahl · mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss

mit Zimmermannswinkel · Edelstahl rostfrei · nahtlos · Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm pro cm Schenkellänge

mit 500 mm Buchenholzschmiege · mit Langloch in der Zunge

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	4000 809 300	94,95	WC27



Zimmermannswinkel
aus rostfreiem Stahl · mm-Teilung gelasert · **ohne Anreißlöcher**

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 280	2000 858 528	15,95	PC03
700 x 300	2000 858 529	16,95	PC03
800 x 320	2000 858 530	17,95	PC03



Zimmermannswinkel
aus rostfreiem Stahl · mm-Teilung gelasert · **mit Anreißlöcher**

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 300	2000 858 531	18,95	PC03
800 x 320	2000 858 532	20,95	PC03

TECWERK



Schalungsbohrer

aus CV-Stahl · Sicherheitsschalungsbohrer aus hochwertigem Stahl zum Durchbohren der Schalung in einem Arbeitsgang

Ø [mm]	Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
8	400	zylindrischer Schaft	**2000 863 031**	**4,10**	PC03
8	600	zylindrischer Schaft	**2000 863 051**	**4,85**	PC03
10	400	zylindrischer Schaft	**2000 863 033**	**4,70**	PC03
10	600	zylindrischer Schaft	**2000 863 053**	**5,25**	PC03
12	400	zylindrischer Schaft	**2000 863 035**	**5,95**	PC03
12	600	zylindrischer Schaft	**2000 863 055**	**6,50**	PC03
14	400	zylindrischer Schaft	**2000 863 032**	**6,50**	PC03
14	600	zylindrischer Schaft	**2000 863 057**	**7,25**	PC03
16	400	zylindrischer Schaft	**2000 863 034**	**6,95**	PC03
16	600	zylindrischer Schaft	**2000 863 059**	**7,95**	PC03
18	400	zylindrischer Schaft	**2000 863 036**	**8,95**	PC03
18	600	zylindrischer Schaft	**2000 863 061**	**10,75**	PC03
20	400	zylindrischer Schaft	**2000 863 037**	**10,75**	PC03
20	600	zylindrischer Schaft	**2000 863 063**	**12,50**	PC03
22	400	zylindrischer Schaft	**2000 863 038**	**14,75**	PC03
22	600	zylindrischer Schaft	**2000 863 065**	**16,50**	PC03
10	600	mit SDS-Plus Schaft	**2000 863 075**	**11,95**	PC03
12	600	mit SDS-Plus Schaft	**2000 863 076**	**13,25**	PC03
18	600	mit SDS-Plus Schaft	**2000 863 079**	**27,95**	PC03
20	600	mit SDS-Plus Schaft	**2000 863 080**	**30,95**	PC03
22	600	mit SDS-Plus Schaft	**2000 863 081**	**35,95**	PC03

TECWERK



Maschinenholzspiralbohrer

CV-Stahl · **zylindrischer Schaft** · mit durchgehender Hinterfräsung, Zentrierspitze und Vorschneidern

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,0	61	3	**2000 863 103**	**1,40**	PC03
4,0	75	4	**2000 863 104**	**1,50**	PC03
5,0	86	5	**2000 863 105**	**1,65**	PC03
6,0	93	6	**2000 863 106**	**1,65**	PC03
7,0	109	7	**2000 863 716**	**1,75**	PC03
8,0	117	8	**2000 863 108**	**1,95**	PC03
10,0	133	10	**2000 863 110**	**2,40**	PC03
12,0	151	10	**2000 863 112**	**3,20**	PC03
13,0	151	10	**2000 863 721**	**4,15**	PC03
14,0	160	10	**2000 863 114**	**4,30**	PC03
15,0	162	10	**2000 863 722**	**4,90**	PC03
16,0	162	10	**2000 863 116**	**7,25**	PC03
18,0	185	10	**2000 863 118**	**9,50**	PC03
20,0	205	13	**2000 863 120**	**11,50**	PC03
22,0	210	13	**2000 863 723**	**15,95**	PC03

TECWERK



Holzspiralbohrersatz

CV-Stahl · mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden · mit zylindrischen Schäften

Lieferung in Kunststoffkassette

Ausführung [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 4, 5, 6, 8, 10	5 teilig	**2000 863 130**	**8,50**	PC03
Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10	8 teilig	**2000 863 717**	**14,50**	PC03

heller PREMIUM TOOLS



4000 865 117



4000 865 118

CV Holzspiralbohrersatz

optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen · exaktes Anbohren und saubere Bohrlöcher durch geschliffene Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden

Anwendungsbereiche: Weich- und Hartholz, Sperrholz, Spanplatten

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8 teilig	Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	**4000 865 117**	**28,95**	WD00
10 teilig	Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm	**4000 865 118**	**39,95**	WD00

FISCH®



HSS Holzspiralbohrer Type 013C

Profi Ausführung · mit Zentrierspitze · 2 Schneiden und 2 Vorschneidern und 4 Führungsfasen · optimale Vorschneider sorgen für das Niederziehen und Durchtrennen der Holzfasern · die 4 Führungsfasen verhindern das Abweichen des Durchmessers

Anwendungsbereiche: Alle Arten von Hölzern, verleimte Hölzer sowie MDF und Acrylglas

Ø [mm]	Nutz-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Schaftaus-führung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	30	70	3,0	zylindrisch	**4000 863 407**	**7,75**	WU26
4	43	75	4,0	zylindrisch	**4000 863 408**	**8,75**	WU26
5	52	85	5,0	zylindrisch	**4000 863 409**	**10,50**	WU26
6	57	95	6,0	zylindrisch	**4000 863 410**	**11,25**	WU26
8	70	110	8,0	zylindrisch	**4000 863 411**	**15,25**	WU26
10	87	133	10,0	zylindrisch	**4000 863 412**	**21,95**	WU26
12	101	151	10,0	zylindrisch	**4000 863 413**	**30,95**	WU26

FISCH®



Holzspiralbohrersatz 012K

aus CV-Stahl · mit 2 Schneiden 2 Vorschneider und Zentrierspitze · zum Bohren in Weich- und Hartholz, verleimten Hölzern

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
25-teilig	Ø 1 - 13 mm 0,5mm steigend	**4000 863 169**	**83,95**	WU26

FISCH®



Holzspiralbohrersatz 013G

aus HSS-Stahl · mit 2 Schneiden 2 Vorschneider und Zentrierspitze · zum Bohren in Weich- und Hartholz, verleimten Hölzern · zusätzlich geeignet für MDF, Kunststoff und Acrylglas

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
25-teilig	Ø 1 - 13 mm 0,5mm steigend	**4000 863 170**	**115,00**	WU26

FISCH®



Aufsteckversenker Type 0639

HSS · 5-schneidig · Rechtslauf · 90° · für die Montage auf einem Holzspiralbohrer

Anwendungsbereiche: Für rationelles Bohren und Senken in Weich- und Hartholz sowie Kunststoff in einem Arbeitsgang

Bohr-Ø [mm]	Länge [mm]	Senk-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	25	16	**4000 863 439**	**12,25**	WU26
4	25	16	**4000 863 440**	**12,25**	WU26
5	25	16	**4000 863 441**	**12,25**	WU26
6	25	16	**4000 863 442**	**12,25**	WU26

FISCH®



Versenker Type 060A

aus legiertem Werkzeugstahl · 7-schneidiger 90° Versenker mit Ungleichteilung · CNC präzisionsgeschliffen · mit zylindrischem Schaft Ø 8 mm · ratterfreies Senken

Anwendungsbereiche: Zum Senken von Hartholz, beschichteten bzw. furnierte Platten, Weichholz, Kunststoffe, Nichteisenmetalle

Senk-Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	90	**4000 863 435**	**13,25**	WU26
13	90	**4000 863 436**	**14,95**	WU26
16	90	**4000 863 437**	**14,95**	WU26
20	90	**4000 863 438**	**18,75**	WU26

FISCH®



Krauskopfversenker Type 0600

ähnlich DIN 6446B · mit abgesetztem Zylinderschaft · 90° · Schaftlänge 30 mm · 5 Schneiden für gratfreies Senken

Anwendungsbereiche: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen

Senk-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	90	30	**4000 863 443**	**13,25**	WU26

FISCH®



Zentrumbohrer Type 0500

Standard Ausführung · verstellbare Schneiddurchmesser · alle Teile gehärtet · Körper poliert · 2 auswechselbare Messer blank poliert · auch für sehr hohe Drehzahlen bestens geeignet

Anwendungsbereiche: Für Weichholz

Bohr-Ø [mm]	Länge [mm]	Schaft	Art.-Nr.	EUR	KS
15 - 45	130	6-kant	**4000 863 444**	**28,95**	WU26
22 - 76	190	6-kant	**4000 863 445**	**47,95**	WU26

TECWERK



Schlangenbohrersatz

für alle Arbeiten in Hart- und Weichholz · Bohrer nach DIN gefertigt mit Sechskant-Aufnahme

Lieferung komplett in Holzkassette

Ausführung	Inhalt [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	230	**2000 863 252**	**36,95**	PC03
8-teilig	Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	320	**2000 863 253**	**42,95**	PC03
6-teilig	Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20	460	**2000 863 251**	**56,95**	PC03

heller PREMIUM TOOLS



Schlangenbohrersatz 0386

Spezialbeschichtung für Korrosionsschutz und reibungsreduzierten Bohrfortschritt · bis zu 40 % geringere Belastung der Bohrmaschine für längere Akkulaufzeit · geeignet für Hart- und Weichhölzer, auch für feuchte Hölzer und nasse Umgebungen

Ausführung	Inhalt [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22	450	**4000 863 502**	**259,00**	WA01



Schlangenbohrer Type 0084

(Lewisbohrer) · mit Gewindespitze, 1 Vorschneider · andere Durchmesser und Längen auf Anfrage

Anwendungsbereiche: Zum Durchbohren von Balken und Sparren, Vorschneider für ausrissfreie Schnittkanten mit selbständigem Vorschub

Ø [mm]	Nutz-L. [mm]	Schaft-Ø	Schaftaus-führung	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	250	-	zylindrisch	320	**4000 863 414**	**18,95**	WU26
6	390	-	zylindrisch	460	**4000 863 425**	**31,95**	WU26
7	250	1/4"	6 kant	320	**4000 863 415**	**18,95**	WU26
8	250	1/4"	6 kant	320	**4000 863 416**	**18,95**	WU26
8	390	1/4"	6 kant	460	**4000 863 426**	**31,95**	WU26
10	250	9 mm	6 kant	320	**4000 863 417**	**21,95**	WU26
10	390	9 mm	6 kant	460	**4000 863 427**	**33,95**	WU26
12	250	12 mm	6 kant	320	**4000 863 418**	**23,95**	WU26
12	390	12 mm	6 kant	460	**4000 863 428**	**33,95**	WU26
14	250	12 mm	6 kant	320	**4000 863 419**	**23,95**	WU26
14	390	12 mm	6 kant	460	**4000 863 429**	**35,95**	WU26
16	250	12 mm	6 kant	320	**4000 863 420**	**24,95**	WU26
16	390	12 mm	6 kant	460	**4000 863 430**	**38,95**	WU26
18	250	12 mm	6 kant	320	**4000 863 421**	**26,95**	WU26
18	390	12 mm	6 kant	460	**4000 863 431**	**41,95**	WU26
20	250	12 mm	6 kant	320	**4000 863 422**	**30,95**	WU26
20	390	12 mm	6 kant	460	**4000 863 432**	**44,95**	WU26
22	250	12 mm	6 kant	320	**4000 863 423**	**32,95**	WU26
22	390	12 mm	6 kant	460	**4000 863 433**	**50,95**	WU26
24	250	12 mm	6 kant	320	**4000 863 424**	**35,95**	WU26
24	390	12 mm	6 kant	460	**4000 863 434**	**54,95**	WU26



Forstnerbohrersatz Type 0310

DIN 7483G · mit Zentrierspitze · Peripherieschneide · 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft · in Premiumqualität · geschmiedete Ausführung

Anwendungsbereiche: Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien

Lieferung komplett in Holzkassette

Ausführung	Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Ø 15, 20, 25, 30, 35	**2000 863 446**	**75,95**	PC03



Forstnerbohrer

nach DIN 7483G · mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden · Peripherieschneide

Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	8	**2000 863 241**	**7,75**	PC03
20	8	**2000 863 242**	**8,75**	PC03
25	8	**2000 863 243**	**9,50**	PC03
30	8	**2000 863 244**	**10,25**	PC03
35	10	**2000 863 245**	**11,50**	PC03
40	10	**2000 863 246**	**17,50**	PC03



Forstnerbohrer Type 0317 Wave Cutter

DIN 7483G · mit Zentrierspitze · Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff · 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen · in Premiumqualität · geschmiedete Ausführung

Anwendungsbereiche: Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien

Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	8	90	**4000 863 463**	**26,95**	WU26
16	8	90	**4000 863 464**	**26,95**	WU26
18	8	90	**4000 863 466**	**27,95**	WU26
19	8	90	**4000 863 467**	**30,95**	WU26
20	8	90	**4000 863 468**	**30,95**	WU26
22	8	90	**4000 863 470**	**30,95**	WU26
23	8	90	**4000 863 471**	**31,95**	WU26
24	8	90	**4000 863 472**	**31,95**	WU26
25	8	90	**4000 863 473**	**33,95**	WU26
28	8	90	**4000 863 474**	**35,95**	WU26
30	8	90	**4000 863 475**	**36,95**	WU26
32	10	90	**4000 863 476**	**39,95**	WU26
34	10	90	**4000 863 477**	**42,95**	WU26
35	10	90	**4000 863 478**	**43,95**	WU26
36	10	90	**4000 863 479**	**44,95**	WU26
38	10	90	**4000 863 480**	**47,95**	WU26
40	10	90	**4000 863 481**	**49,95**	WU26
42	10	90	**4000 863 482**	**55,95**	WU26
45	10	90	**4000 863 483**	**58,95**	WU26
46	10	90	**4000 863 484**	**58,95**	WU26
48	10	90	**4000 863 485**	**62,95**	WU26
50	10	90	**4000 863 486**	**67,95**	WU26
55	10	90	**4000 863 487**	**69,95**	WU26
60	10	90	**4000 863 488**	**88,95**	WU26



Forstnerbohrersatz

mit Zentrierspitze · Peripherieschneide und zwei Schneiden zum Bohren maßhaltiger und ausrißfreier Sacklöcher · abgesetzter Zylinderschaft

Lieferung im Holzkasten

Ausführung	Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Ø 15, 20, 25, 30, 35	**2000 863 250**	**50,95**	PC03



Forstnerbohrer BLACK SHARK PRO

nach DIN 7483G · durch eine Optimierung der Schneiden höhere Bohrgeschwindigkeit · grosse Spanfreiräume zum perfektem Spanabtransport · Schaft mit 3 Flächen verhindert das Durchrutschen des Bohrers

Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Arbeits-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	8	90	60	**4000 863 175**	**28,95**	WU26
20	8	90	60	**4000 863 176**	**33,95**	WU26
25	8	90	60	**4000 863 177**	**35,95**	WU26
26	8	90	60	**4000 863 178**	**36,95**	WU26
30	8	90	60	**4000 863 179**	**39,95**	WU26
35	10	90	60	**4000 863 180**	**46,95**	WU26
40	10	90	60	**4000 863 181**	**52,95**	WU26
45	10	90	60	**4000 863 182**	**62,95**	WU26
50	10	90	60	**4000 863 183**	**71,95**	WU26
55	10	90	60	**4000 863 184**	**79,95**	WU26
60	10	90	60	**4000 863 185**	**109,00**	WU26
68	10	90	60	**4000 863 186**	**145,00**	WU26



Forstnerbohrersatz 0394

der patentierte Wellenschliff der Hauptschneide bewirkt geringere Reibung, niedrigen Verschleiß und exakten Spanabtrag für präzise Bohrungen · Geeignet für alle Holzarten MDF Platten und Spanholz

Ausführung	Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Ø 15, 20, 25, 30, 35	**4000 863 503**	**159,00**	WA01



4000 863 448



4000 863 447

Forstnerbohrersatz Type 0317

WAVE CUTTER BLACK · DIN 7483G · mit Zentrierspitze · Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff · 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen · in Premiumqualität · geschmiedete Ausführung
Anwendungsbereiche: Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien

Lieferung komplett in Holzkassette

Ausführung	Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Ø 15, 20, 25, 30, 35	**4000 863 447**	**179,00**	WU26
6-teilig	Ø 20, 25, 30, 35, 40, 50	**4000 863 448**	**275,00**	WU26



4000 863 174

Forstnerbohrersatz BLACK SHARK PRO

nach DIN 7483G · durch eine Optimierung der Schneiden höhere Bohrgeschwindigkeit · grosse Spanfreiräume zum perfektem Spanabtransport · Schaft mit 3 Flächen verhindert das Durchrutschen des Bohrers

Lieferung im Holzkasten

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm	**4000 863 171**	**179,00**	WU26
6-teilig	Ø 20, 25, 30, 35, 40, 50 mm	**4000 863 172**	**239,00**	WU26
6-teilig	Ø 35, 40, 50, 60, 68 mm + Verlängerung	**4000 863 173**	**399,00**	WU26
10-teilig	Ø 15,20,25,26,30,35,40,45,50,55 mm	**4000 863 174**	**439,00**	WU26



Kunstbohrer Type 0430

Profi-Ausführung · HW, hochqualitative, Hartmetallsorten · mit kleiner Zentrierspitze, 2 Vorschneidern, 2 Schneiden · mit abgesetztem, zylindrischem Schaft · engste Toleranzen
Anwendungsbereiche: Zum Bohren in Harthölzern, verleimten Hölzern, Preß-Span- und kunststoffbeschichteten Platten

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	10	90	**4000 863 489**	**41,95**	WU26
16	10	90	**4000 863 490**	**42,95**	WU26
18	10	90	**4000 863 491**	**43,95**	WU26
20	10	90	**4000 863 492**	**44,95**	WU26
22	10	90	**4000 863 493**	**47,95**	WU26
25	10	90	**4000 863 494**	**49,95**	WU26
26	10	90	**4000 863 495**	**49,95**	WU26
30	10	90	**4000 863 496**	**52,95**	WU26
35	10	90	**4000 863 497**	**55,95**	WU26
40	10	90	**4000 863 498**	**66,95**	WU26
45	10	90	**4000 863 499**	**79,95**	WU26
50	10	90	**4000 863 500**	**82,95**	WU26



Kunstbohrersatz

HM-bestückt · Zentrierspitze · mit 2 Vor- und 2 Hauptschneiden · diamantgeschliffene Schneiden
Inhalt:
je 1 St. HM-Kunstbohrer Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm

Lieferung komplett in Holzkassette

Ausführung	Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
hartmetallbestückt	5-teilig	10	**2000 863 755**	**75,95**	PC03



Zapfenschneider Type 0360

DIN 7489 · mehrschneidig · mit Peripherieschneide und zylindrischem Schaft · CNC geschliffen

Anwendungsbereich: Zum Bohren von sehr langen Ausflickdübel

Innen-Ø [mm]	Nutz-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	80	13	**4000 863 458**	**67,95**	WU26
20	80	13	**4000 863 459**	**79,95**	WU26
25	80	13	**4000 863 460**	**83,95**	WU26
30	80	13	**4000 863 461**	**90,95**	WU26
35	100	16	**4000 863 462**	**105,00**	WU26

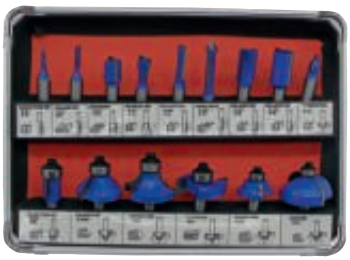


Scheibenschneidersatz

mehrschneidig mit Peripherieschneide

Inhalt:
je 1 Stück Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm

Inhalt	Schaft-Ø	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	13 mm Schaft	**4000 863 229**	**179,00**	WU26



HM-Oberfräserkassette 973CT15A

Inhalt:
4 Nutfräser Ø 3,17; 6,35; 12,7; 19 mm
1 Hohlkehlfräser R 3,2
1 Planfräser Ø 12,7 mm
1 Gratfräser Ø 12,7 mm
1 Kopierfräser Ø 6,35 mm
1 V-Nutfräser Ø 9,5 mm
1 Bündigfräser Ø 12,7 mm
1 Fasefräser mit Kugellager Ø 30 mm
1 Abrundfräser mit Kugellager Ø 31,8 mm
1 Falzfräser mit Kugellager Ø 31,8 mm
1 römischer Profilfräser mit Kugellager Ø 25,4 mm
1 Hohlkehlfräser mit Kugellager Ø 35 mm

Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	8	**4000 863 199**	**79,95**	WU26



Nutfräsersatz 973CT06A04

für Handoberfräsen · 2 Schneiden · Schneidenlänge 20 mm · Gesamtlänge 50 mm

Inhalt:
je 1 St. Ø 6, 8, 10, 12, 16, 20 mm

Lieferung im Holzkasten

Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	8	**4000 863 227**	**37,95**	WU26



Abrundfräsersatz 973CT06A03

für Handoberfräsen · 2 Schneiden · mit Anlauflager

Inhalt:
je 1 St. Abrundfräser
18,7 mm Ø - r = 3 mm
20,7 mm Ø - r = 4 mm
22,7 mm Ø - r = 5 mm
24,7 mm Ø - r = 6 mm
28,7 mm Ø - r = 8 mm
32,7 mm Ø - r = 10 mm

Lieferung im Holzkasten

Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	8	**4000 863 228**	**50,95**	WU26



Fräsersatz 973CT12A06

für Handoberfräsen · alle Werkzeuge hartmetallbestückt, teilweise mit Anlaufring

Inhalt:
je 1 St. Hohlkehlfräser 25,4 / 33 / 8 mm
1 St. Grat- und Zinkenfräser 14 mm
1 St. Fasenfräser 12 mm
1 St. V-Nutfräser 18 mm
je 1 St. Abrundfräser 25,4 / 33 mm
je 1 St. Nutfräser 8 / 12 mm
1 St. Bündigfräser 12,7 mm
1 St. Profilfräser 34,9 mm

Lieferung im Holzkasten

Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	8	**4000 863 226**	**90,95**	WU26



Fräsersatz 973CT12A05

für Handoberfräsen · alle Werkzeuge hartmetallbestückt, teilweise mit Anlaufring

Inhalt:
1 St. Hohlkehlfräser Ø 12,7 mm, Radius 6,3 mm
1 St. Hohlkehlfräser Ø 22 mm, Radius 6,3 mm
1 St. Grat- und Zinkenfräser Ø 12,7 mm, 14°
1 St. Fasenfräser Ø 32 mm, 45°
1 St. Bündigfräser 12,7 mm
je 1 St. Nutfräser 16 / 12 / 6 mm
1 St. Abrundfräser 22 mm, 6,3 mm
1 St. Abrundfräser 28,6 mm, 9,5 mm
1 St. V-Nutfräser 12,7 mm, 90°
1 St. Profilfräser 25 mm, 4 mm

Lieferung im Holzkasten

Inhalt	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	8	**4000 863 225**	**57,95**	WU26

TECWERK

NEU



Tischkreissägeblatt

für Tischkreissägen · geeignet zum Schneiden von Weichholz, Hartholz, Grobspanplatten, Bauholz, Spanplatten, Schalungsholz

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
300	2,8	30	20	**2000 814 941**	**37,95**	PU18
315	3,2	30	20	**2000 814 942**	**46,95**	PU18
350	3,2	30	24	**2000 814 943**	**49,95**	PU18
400	3,2	30	28	**2000 814 944**	**57,95**	PU18
450	3,8	30	32	**2000 814 945**	**69,95**	PU18
500	3,8	30	36	**2000 814 946**	**84,95**	PU18
600	4,0	30	40	**2000 814 947**	**199,00**	PU18
700	4,2	30	42	**2000 814 948**	**219,00**	PU18

TECWERK

NEU



Handkreissägeblatt

für Handkreissägen · geeignet für HPL - Hochdruck - Schichtpressstoffplatte, Verbundwerkstoff mit Feststoffoberfläche

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
160	2,2	20	48	**2000 814 964**	**54,95**	PU18
165	2,6	20	48	**2000 814 965**	**59,95**	PU18
190	2,8	30	56	**2000 814 966**	**64,95**	PU18

TECWERK

NEU



Tischkreissägeblatt

für Tischkreissägen · geeignet für Bauholz mit Mörtel und Nägeln, Holz mit Nägeln, Grobspanplatte, Bauholz, Spanplatte, Schalungsholz

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
400	3,5	30	28	**2000 814 949**	**64,95**	PU18
450	3,8	30	32	**2000 814 950**	**79,95**	PU18
500	3,8	30	36	**2000 814 951**	**94,95**	PU18

TECWERK

NEU



Handkreissägeblatt

für Handkreissägen · geeignet für Aluminium, Kunstoff, Faserplatte mit mittelhoher Dichte, Grobspanplatte, Nichteisenmetall, Hartholz, Massivholz, HPL - Hochdruck - Schichtpressstoffplatte, Kunststoffbeschichtete Platten, Sperrholz, Spanplatte, Aluminiumverbundplatte

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
190	2,4	30	54	**2000 814 967**	**44,95**	PU18
160	2,4	20	42	**2000 814 968**	**39,95**	PU18
210	2,4	30	54	**2000 814 969**	**46,95**	PU18

TECWERK

NEU



Handkreissägeblatt

für Handkreissägen · geeignet für Weichholz, Hartholz, Grobspanplatten, Laminat, Kunststoffbeschichtete Platten, Sperrholz, Spanplatte, Faserplatte mit mittelhoher Dichte

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
160	2,6	20	24	**2000 814 952**	**27,95**	PU18
160	2,6	20	36	**2000 814 953**	**31,95**	PU18
160	2,6	20	48	**2000 814 954**	**34,95**	PU18
165	1,7	20	36	**2000 814 955**	**27,95**	PU18
190	2,6	30	36	**2000 814 956**	**34,95**	PU18
190	2,6	30	48	**2000 814 957**	**37,95**	PU18
190	2,0	30	24	**2000 814 958**	**32,95**	PU18
190	2,0	30	48	**2000 814 959**	**37,95**	PU18
190	2,6	30	24	**2000 814 960**	**32,95**	PU18
190	2,0	30	16	**2000 814 961**	**27,95**	PU18
210	2,8	30	48	**2000 814 962**	**39,95**	PU18
235	2,8	30	24	**2000 814 963**	**39,95**	PU18

TECWERK

NEU



Tisch-/Kappkreissägeblatt

für Kapp- und Gehrungssägen
und Tischkreissägen · geeignet
für Aluminium, Kunstoff, Faserplatte mit mittelhoher Dichte, Grobspanplatte, Nichteisenmetall, Hartholz, Massivholz, HPL - Hochdruck - Schichtpressstoffplatte, Kunststoffbeschichtete Platten, Sperrholz, Spanplatte, Aluminiumverbundplattegeeignet für Aluminium, Kunstoff, Faserplatte mit mittelhoher Dichte, Grobspanplatte, Nichteisenmetall, Hartholz, Massivholz, HPL - Hochdruck - Schichtpressstoffplatte, Kunststoffbeschichtete Platten, Sperrholz, Spanplatte, Aluminiumverbundplatte

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
210	2,5	30	80	**2000 814 970**	**59,95**	PU18
216	2,5	30	60	**2000 814 971**	**54,95**	PU18
216	2,5	30	80	**2000 814 972**	**59,95**	PU18
250	3,2	30	80	**2000 814 973**	**72,95**	PU18
254	3,2	30	60	**2000 814 974**	**69,95**	PU18
254	3,2	30	96	**2000 814 975**	**74,95**	PU18
260	3,2	30	80	**2000 814 976**	**77,95**	PU18
300	3,2	30	96	**2000 814 977**	**82,95**	PU18
305	3,2	30	80	**2000 814 978**	**84,95**	PU18
305	3,2	30	96	**2000 814 979**	**89,95**	PU18

TECWERK

NEU



Handkreissägeblatt

für Kapp- und Gehrungssägen · geeignet für Stahl

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
305	2.6	25,4	60	**2000 814 980**	**125,00**	PU18
355	2.6	25,4	80	**2000 814 981**	**145,00**	PU18

BOSCH
Technik fürs Leben



Kreissägeblatt PRO Wood cordless

extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
136	1,5	20	24	**8000 587 092**	**35,95**	WU31
165	1,5	20	36	**8000 587 110**	**41,95**	WU31

TECWERK

NEU



BOSCH
Technik fürs Leben



Kreissägeblatt PRO Wood

hartmetallbestückt · SK5
Stahl · gehärtet (> 40 HRC) · Körper- und Dehnungsschlitze

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
160	2,6	20	24	**4000 815 427**	**36,95**	WU31
190	2,6	30	24	**4000 815 429**	**39,95**	WU31
190	2	30	48	**4000 815 430**	**47,95**	WU31
160	2,6	20	36	**4000 815 437**	**39,95**	WU31
160	2,6	20	48	**4000 815 438**	**42,95**	WU31
190	2,6	30	48	**4000 815 439**	**47,95**	WU31
190	2,6	30	60	**4000 815 440**	**49,95**	WU31
210	2,8	30	48	**4000 815 441**	**47,95**	WU31
210	2,8	30	60	**4000 815 442**	**50,95**	WU31
250	3,2	30	40	**4000 815 445**	**54,95**	WU31
300	3,2	30	48	**4000 815 446**	**73,95**	WU31
250	3,2	30	60	**4000 815 447**	**61,95**	WU31
190	2	-	16	**4000 909 021**	**35,95**	WU31
305	2,5	30	60	**8000 342 028**	**84,95**	WU31
315	3,2	30	48	**8000 342 030**	**80,95**	WU31
315	3,2	30	60	**8000 342 031**	**85,95**	WU31

Kappkreissägeblatt

für Kappsägen · geeignet für Aluminium, Nichteisenmetalle, Grobspanplatte, Hartholz, Kunststoff, Massivholz, kunststoffbeschichtete Platten, Sperrholz, Spanplatte, Faserplatte mit mittelhoher Dichte

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
216	2,6	30	64	**2000 814 982**	**84,95**	PU18
254	2,8	30	80	**2000 814 983**	**99,95**	PU18
260	2,8	30	80	**2000 814 984**	**104,95**	PU18
305	2,8	30	96	**2000 814 985**	**129,00**	PU18
315	2,8	30	96	**2000 814 986**	**139,00**	PU18

TECWERK

NEU



BOSCH
Technik fürs Leben



4000 815 451

Handkreissägeblatt

für Handkreissägen · geeignet für Faserzementplatten, Gipsfaserplatten, Spanplattten und MDF mit minaeralischer Beimischung, Verbundwerkstoffe mit hohem Abrieb

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
160	2,2	20	6	**2000 814 987**	**139,00**	PU18
190	2,2	30	6	**2000 814 988**	**159,00**	PU18

Kreissägeblatt PRO Wood

für Kapp- und Gehrungssägen · präzises Blatt für Qualitätsschnitt in allen Holzarten

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
216	2,0	30	60	**8000 342 020**	**58,95**	WU31
216	2,8	30	48	**4000 815 443**	**55,95**	WU31
216	2,8	30	60	**4000 815 444**	**58,95**	WU31
250	3,2	30	60	**4000 815 448**	**70,95**	WU31
250	3,2	30	80	**4000 815 451**	**73,95**	WU31
305	2,5	30	96	**8000 342 029**	**91,95**	WU31

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Kreissägeblatt Expert Wood

Expert for Wood · hartmetallbestückt · Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit · für alle Arten von Holz und Holzwerkstoffen

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
160	2,2	20	24	**8000 342 040**	**53,95**	WU31
160	2,2	20	48	**8000 342 042**	**62,95**	WU31
165	2,6	20	48	**8000 342 048**	**66,95**	WU31
190	2,6	30	24	**8000 342 075**	**58,95**	WU31
190	2,6	30	40	**8000 342 076**	**65,95**	WU31
190	2,6	30	48	**8000 342 077**	**69,95**	WU31
190	2,6	30	56	**8000 342 078**	**70,95**	WU31
216	2,4	30	40	**8000 342 089**	**79,95**	WU31
250	2,4	30	40	**8000 342 101**	**95,95**	WU31
136	1,5	20	24	**8004 962 180**	**54,95**	WU31
165	1,5	20	24	**8004 962 181**	**64,95**	WU31
165	1,5	20	36	**8004 962 182**	**69,95**	WU31
165	1,5	20	48	**8004 962 183**	**58,95**	WU31
190	1,5	30	24	**8004 962 184**	**71,95**	WU31

BOSCH Technik fürs Leben



Kreissägeblatt

Speedline Wood · hartmetallbestückt · SK5 Stahl · gehärtet (> 40 HRC)

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
315	3,2	30	28	**4000 815 454**	**72,95**	WU31
400	3,5	30	36	**4000 815 456**	**87,95**	WU31

BOSCH Technik fürs Leben



Kreissägeblatt

Construct Wood · das spezielle Zahndesign und die breite Abstützung im Zahnrücken sorgen für eine hohe Widerstandskraft und schneiden Baustellenholz mit Fremdkörpern wie Nägel und Betonreste · hartmetallbestückt · SK55 Stahl · gehärtet (> 40 HRC)

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
315	3,2	30	20	**4000 815 458**	**56,95**	WU31
350	3,2	30	24	**4000 815 459**	**61,95**	WU31
400	3,2	30	28	**4000 815 460**	**69,95**	WU31
450	3,8	30	32	**4000 815 461**	**86,95**	WU31

BOSCH Technik fürs Leben



Kreissägeblatt

Expert for High Pressure Laminate · für saubere Schnitte in Hochdruck-Schichtpressstoffplatten · geeignet zum Schneiden von Trespa® Platten · hartmetallbestückt · Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
160	2,2	20	48	**4000 815 467**	**75,95**	WU31
190	2,6	30	56	**4000 815 468**	**84,95**	WU31

BOSCH Technik fürs Leben



Kreissägeblatt

Kreissägeblatt Expert for Wood EX WO T 254x30-54 · Kreissägeblatt für Tischkreissägen

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
254	2,6	30	54	**8000 342 204**	**105,00**	WU31
254	2,6	30	80	**8000 342 205**	**115,00**	WU31

BOSCH Technik fürs Leben



Kreissägeblatt

Multi Material · für das Schneiden von Aluminium, Nichteisenmetallen, Kunststoff, Epoxidharz und Holz

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
300	3,2	30	96	**4000 909 151**	**105,00**	WU31
216	2,5	30	80	**8000 342 264**	**73,95**	WU31
254	3,2	30	60	**8000 342 266**	**84,95**	WU31
254	3,2	30	80	**8000 342 267**	**87,95**	WU31
254	3,2	30	96	**8000 342 268**	**91,95**	WU31

BOSCH Technik fürs Leben



Kreissägeblatt

Expert for Fibre Cement Kreissägeblatt ist sehr robust beim Schneiden von Faserzement · PCD-Zähne aus Polykristallinem Diamant für hohe Lebensdauer

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
160	2,2	20	4	**8000 342 213**	**93,95**	WU31
165	2,2	20	4	**8000 342 214**	**96,95**	WU31

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Kreissägeblatt EXPERT Aluminum

Expert for Aluminium · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
165	1,8	20	54	**8004 962 175**	**80,95**	WU31
190	1,8	30	54	**8004 962 176**	**96,95**	WU31

BOSCH Technik fürs Leben



Kreissägeblatt

für saubere Schnitte in Nichteisenmetalle wie Aluminium · auch geeignet zum Schneiden von Kunstoffe und Epoxy, rohen Spanplatten, Akustikplatten, Leichtbauplatten, abrasive ein- oder zweiseitig beschichtete Plattenwerkstoffe sowie Faserwerkstoffe wie MDF- und OSB-Platten · hartmetallbestückt · Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
160	2,2	-	52	**4000 815 469**	**75,95**	WU31
190	2,6	-	56	**4000 815 470**	**84,95**	WU31
216	2,6	-	64	**4000 815 472**	**109,00**	WU31
254	2,8	-	80	**4000 815 473**	**135,00**	WU31
305	2,8	-	96	**4000 815 474**	**165,00**	WU31
315	2,8	30	96	**8000 342 173**	**169,00**	WU31

FEIN



Sägeblatt HSS

Metall-Verzahnung für Bleche bis ca. 1 mm · auch für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt und Buntmetalle · saubere dünne Schnittlinie

Werkzeugaufnahme	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	85	1	**4681 010 587**	**26,50** [1]	MX06
Starlock	85	2	**8000 380 386**	**50,50** [1]	MX06

[1] Preis per Karte

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Kreissägeblatt EXPERT Laminated Panel

Expert for Laminate · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit für furnierte oder laminierte Spanplatten, Akkustikpaneele

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
165	1,8	20	48	**8004 962 179**	**179,00**	WU31

FEIN



Sägeblatt HSS Bi-Metall

Metall-Verzahnung für Blech bis ca. 1 mm · für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt und Buntmetalle · Plan zur Oberfläche arbeiten · hohe Standzeiten

Werkzeugaufnahme	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	85	1	**4681 010 616**	**47,95**	MX08

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Kreissägeblatt EXPERT Fiber Cement

Expert for Fibre Cement · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit zum sägen von Zementfaserplatten und abrasiven Materialien

Außen-Ø [mm]	Schnittbreite [mm]	Bohrung [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
165	1,8	20	4	**8004 962 177**	**135,00**	WU31
190	1,8	30	4	**8004 962 178**	**85,95**	WU31

TECWERK ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN Stichsägeblätter



passend zu: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool

● = speziell geeignet ○ = geeignet		Holzwerkstoffe						Kunststoffe				Metalle				
Artikel/Säge-blatt	**Schnitt-länge**							Plastics PVC	CFK/GFK CRP/GRP	Plexiglas		Für INOX			Ce, Ni, Mo, Zn	ALU
2000 814 648	55 mm	●	●	●	●	●	●		○		○					
2000 814 650	75 mm	●	●	●	●	●	○	●	○		○					
2000 814 652	75 mm	●	●	●	●	●		●	○							
2000 814 654	75 mm	●	●	●	●	●										
2000 814 656	75 mm	●	●	●	●	●										
2000 814 657	75 mm	●	●	●	●	●	○									
2000 814 658	105 mm	●	●	●	●	●										
2000 814 660	75 mm	●	●	●	●	●										
2000 814 661	91 mm	●	●	●	●	●	○	●	●		●					
2000 814 662	55 mm											○	●	●	●	
2000 814 663	155 mm	●	●	●	●	●										
2000 814 664	55 mm												●		○	●
2000 814 665	105 mm											○	●		○	
2000 814 666	55 mm											○	●		○	●
2000 814 667	75 mm							○		○			○		○	●
2000 814 670	180 mm	●	○	○	○	○	○	●	○			●	●	○	●	●
2000 814 671	105 mm	●	●	●	●	●		○	○							
2000 814 672	75 mm	●	●	●	●	●	○	●	○		○					
2000 814 673	75 mm	●	●	●	●	●		●	○							
2000 814 675	75 mm	●	●	●	●	●										
2000 814 677	55 mm											○	●		○	●

● = speziell geeignet ○ = geeignet		div. Werkstoffe		Schnitteigenschaften					
Artikel/Säge-blatt	**Schnitt-länge**								LONG LIFE
2000 814 648	55 mm			●				●	●
2000 814 650	75 mm			●					
2000 814 652	75 mm			●					
2000 814 654	75 mm				●		●		
2000 814 656	75 mm				●	●	●		
2000 814 657	75 mm			●				●	
2000 814 658	105 mm				●		●		
2000 814 660	75 mm				●		●		
2000 814 661	91 mm			●			●		
2000 814 662	55 mm								
2000 814 663	155 mm				●		●		
2000 814 664	55 mm								●
2000 814 665	105 mm	●							●
2000 814 666	55 mm								
2000 814 667	75 mm		○						
2000 814 670	??? mm	●	○	●	●		●		●
2000 814 671	105 mm			●					
2000 814 672	75 mm			●					
2000 814 673	75 mm			●					
2000 814 675	75 mm				●		●		
2000 814 677	55 mm								

Zeichenerklärung

- alle Hölzer
- beschichtete Spanplatten
- Spanplatten
- Hartholz
- Sperrholz
- Laminat/Parkett
- Kunststoff
- Kohlefaser/Kunststoff
- Plexiglas
- Varicor/Corian
- Stahl rostfrei
- Stahlrohre
- Bleche
- Buntmetall
- Aluminium
- Sandwich-Material
- Gasbeton
- Eternit
- feiner Schnitt
- grober Schnitt
- Kurvenschnitt
- schneller Schnitt
- Zahnung auf Stoß
- Long Life

TECWERK

Stichsägeblatt

aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, Würth u.v.m.


2000 814 648


2000 814 650 + 2000 814 672


2000 814 652 + 2000 814 675


2000 814 654 + 2000 814 675


2000 814 656


2000 814 657


2000 814 658


2000 814 660


2000 814 661


2000 814 663


2000 814 671

entspricht Nr.	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 101 AiF	55	80	1,9	kreuz geschliffen, Zahnung auf Stoß	beschichtete, dünne Hölzer bis 20 mm, Laminat und Parkett	BIM	5	**2000 814 648**	**11,50** [1]	PK15
T 101 B	75	100	2,5	kreuz geschliffen, konisch	für Hart- und Sperrholz, Kunststoff 3 - 30 mm	HCS	5	**2000 814 650**	**6,75** [1]	PK15
T 101 B	75	100	2,5	kreuz geschliffen, konisch	für Hart- und Sperrholz, Kunststoff 3 - 30 mm	HCS	25	**2000 814 672**	**29,95** [1]	PK15
T 101 D	75	100	4	kreuz geschliffen, konisch	für Hart- und Weichholz, Kunststoff 10 - 45 mm	HCS	5	**2000 814 652**	**6,75** [1]	PK15
T 101 D	75	100	4	kreuz geschliffen, konisch	für Hart- und Weichholz, Kunststoff 10 - 45 mm	HCS	25	**2000 814 673**	**31,95** [1]	PK15
T 101 BR	75	100	2,5	kreuz geschliffen, Zahnung auf Stoß	für alle Hölzer, Kunststoffe 3-30 mm	HCS	5	**2000 814 657**	**6,25** [1]	PK15
T 144 D	75	100	4	geschränkt, geschliffen	für alle Hölzer 5-50 mm, schneller Schnitt	HCS	5	**2000 814 654**	**5,50** [1]	PK15
T 144 D	75	100	4	geschränkt, geschliffen	für alle Hölzer 5-50 mm, schneller Schnitt	HCS	25	**2000 814 675**	**23,95** [1]	PK15
T 244 D	75	100	4	geschränkt, geschliffen	Kurven-Sägeblatt, für alle Hölzer 5 - 50 mm	HCS	5	**2000 814 656**	**6,25** [1]	PK15
T 111 C	75	100	3	geschränkt geschliffen	Weichholz, Kunststoffe 4-50 mm	HCS	5	**2000 814 660**	**5,25** [1]	PK15
T 234X	91	117	2,5	3-fach geschliffen, konisch	Hart- und Weichholz, Kunststoffe	HCS	5	**2000 814 661**	**9,25** [1]	PK15
T301CD	105	132	3	konisch, kreuz geschliffen	feiner Schnitt, für alle Hölzer, Kunststoffe 8-65 mm	HCS	5	**2000 814 671**	**8,25** [1]	PK15
T 344 D	105	132	4	geschränkt schräg geschärft	extra lang, für alle Hölzer, schneller Schnitt	HCS	5	**2000 814 658**	**8,95** [1]	PK15
T 744 D	155	180	4	geschliffen, geschränkt, schräg geschärft	dickes Holz 5-120 mm	HCS	5	**2000 814 663**	**10,95** [1]	PK15

[1] Preis per Karte

BOSCH
Technik fürs Leben

Stichsägeblatt

aus **HCS-Stahl** · zum Einsatz in weichen Materialien wie Holz, Holzfaserplatten, Kunststoffe etc. · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, Milwaukee, AEG


4000 837 502


4000 837 503


4000 837 504


4000 837 505


4000 837 506


4000 837 507


4000 837 508


4000 837 509


4000 837 510


4000 837 511

Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 101 AO	57	83	1,4	spitzverzahnt, geschliffen	Weichholz, Sperrholz, beschichtete Platten speziell für Kurvenschnitt (1,5-15 mm)	HCS	5	**4000 837 506**	**9,50** [1]	WU30
T 111 C	74	100	3	geschränkt, gefräst	Weichholz (4-50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten, schneller Schnitt	HCS	5	**4000 837 502**	**6,75** [1]	WU30
T 144 D	74	100	4-5,2	geschliffen, geschränkt	Weichholz (4-50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten	HCS	5	**4000 837 503**	**8,50** [1]	WU30
T 101 B	74	100	2,7	geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, Kunststoffe/Epoxy (3-30 mm)	HCS	5	**4000 837 507**	**9,50** [1]	WU30
T 101 B	74	100	2,7	geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, Kunststoffe/Epoxy (3-30 mm)	HCS	100	**8000 345 997**	**145,00** [1]	WU30
T 101 BR	74	100	2,5	Freiwinkel, geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, beschichtete Platten (3-30 mm)	HCS	5	**4000 837 508**	**9,50** [1]	WU30
T 101 D	74	100	4-5,2	geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (10-45 mm)	HCS	5	**4000 837 509**	**9,50** [1]	WU30
T 144 DP	74	100	4	geschränkt, geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, Türen, Küchenarbeitsplatten (5-50 mm)	HCS	5	**4000 837 511**	**12,75** [1]	WU30
T 244 D	74	100	4-5,2	geschränkt, geschliffen	speziell für Kurvenschnitte	HCS	5	**4000 837 504**	**10,50** [1]	WU30
T 301 CD	91	117	3	Freiwinkel, geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (10-65 mm)	HCS	5	**4000 837 510**	**12,25** [1]	WU30
T 344 D	126	152	4	geschränkt, geschliffen	dickes Bauholz, Weichholz (5-100 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten	HCS	3	**4000 837 505**	**9,50** [1]	WU30
T 344 DP	126	152	4	geschränkt, geschliffen	Bau-/Weichholz/Span-/Faserplatten	HCS	5	**4000 837 571**	**18,50** [1]	WU30
T 1044 DP	220	250	4	geschränkt, geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten	HCS	3	**8000 346 003**	**30,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte



TECWERK

Stichsägeblatt

aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Mafell, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee, Würth u.v.m.


2000 814 662


2000 814 666 + 2000 814 677


2000 814 664


2000 814 667


2000 814 665

entspricht Nr.	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 118 A	55	76,5	1,2	gewellt gefräst	dünne Bleche aus Stahl 1,2-2 mm	HSS	5	**2000 814 662**	**6,25** [1]	PK15
T 118 AF	55	76,5	1,2	gewellt gefräst	flexibel, Bleche aus Stahl und rostfreiem Stahl 1,2-3 mm	BIM	5	**2000 814 664**	**6,95** [1]	PK15
T 118 B	55	76,5	2	gewellt gefräst	Buntmetalle, Stahl, Aluminium 2,5-6 mm	HSS	5	**2000 814 666**	**6,50** [1]	PK15
T 118 B	55	76,5	2	gewellt gefräst	Buntmetalle, Stahl, Aluminium 2,5-6 mm	HSS	25	**2000 814 677**	**30,95** [1]	PK15
T 127 D	75	100	3	geschränkt	Buntmetalle, Aluminium, Stahl 3-15 mm, Kunststoffe	HSS	5	**2000 814 667**	**7,95** [1]	PK15
T 318 AF	105	132	1	gewellt gefräst	flexibel, für Stahl 1- 3 mm , Sandwich-Material bis 80 mm	BIM	5	**2000 814 665**	**10,75** [1]	PK15

[1] Preis per Karte



TECWERK


2000 814 670

Stichsägeblatt

aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, Würth u.v.m.

entspricht Nr.	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete [mm]	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 718 BF	155	180	2	gefräst gewellt	Metall, Sandwichmaterial 2,5-120	BIM	5	**2000 814 670**	**13,25** [1]	PK15

[1] Preis per Karte

Stichsägeblatt Expert Hardwood Fast

langlebiges Schneiden von Hartholz und abrasiven Holzwerkstoffen · mit Bosch Carbide Technology · passend für alle T-Schaft-Stichsägen

BOSCH Technik fürs Leben



Typ	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 144 DHM	100	4-5,2	T-Schaft	Hartholz, WPC Holz-Kunststoff-Verbundstoffe	3	**4000 837 448**	**30,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Stichsägeblatt Expert Laminate Clean

hohe Lebensdauer bei sauberen Schnitten in Laminat, abrasiven Materialien wie faserverstärkten Vinylböden und Hochdruck-Schichtpressstoffplatten · extrafeinen Zähne schneiden glatt in dünnes Material · entgegengerichtete Zahnreihen sorgen für sauberen Schnitt auf beiden Seiten · passend für alle T-Schaft-Stichsägen

BOSCH Technik fürs Leben



Typ	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 128 BHM	92	1,8	T-Schaft	Kompaktlaminat-Vinyl, PVC, HPL Hochdruck-Schichtpressstoffplatten	3	**4000 837 454**	**25,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Stichsägeblatt

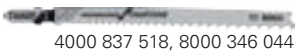
zum Einsatz in Hartholz, Laminate, beschichtete Platten etc. passend für Tischsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, AEG, Milwaukee

BOSCH Technik fürs Leben


4000 837 515


4000 837 512


4000 837 517


4000 837 518, 8000 346 044

Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 144 DF	74	100	4 -5,2	geschränkt, progressiv geschliffen	Hart- und Weichholz (5-50 mm), alle Plattentypen, auch beschichtete	BiM	5	**4000 837 515**	**15,95** [1]	WU30
T 101 BF	74	100	2,7	Freiwinkel, geschliffen	Hartholz, Laminate, beschichtete Platten, Kunststoffe/Epoxy (3-30 mm)	BiM	5	**4000 837 517**	**16,95** [1]	WU30
T 234 X	91	117	2-3	Freiwinkel-, zähnegeschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (3-65 mm)	HCS	5	**4000 837 512**	**16,95** [1]	WU30
T 345 XF	106	132	2,4 -5	geschränkt, gefräst	Bauholz mit Nägeln (< 65 mm), Kunststoffe, Holzwerkstoffe, Bleche, Rohre, Alu (3-10 mm)	BiM	5	**4000 837 518**	**18,75** [1]	WU30
T 345 XF	106	132	2,4-5	geschränkt, gefräst	Bauholz mit Nägeln (< 65 mm), Kunststoffe, Holzwerkstoffe, Bleche, Rohre, Alu (3-10 mm)	BIM	3	**8000 346 044**	**12,50** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

BOSCH Technik fürs Leben



Stichsägeblatt T 101 BIF

Special for Laminate · für saubere gerade Schnitte in Holz · zum Schneiden von harten Materialien, wie Laminatböden · für Stichsägen mit T-Schaft-Aufnahme · Einnockenschaft

Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 101 BIF	57	83	1,7	Freiwinkel-, zähnegeschliffen	Laminat und kunststoffbeschichtete Platten	BIM	5	**4000 837 532**	**18,75** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

BOSCH Technik fürs Leben

basic for Metal



Stichsägeblatt T 118 A

Basic for Metal · für gerade Schnitte in Metall · Stichsägen mit T-Schaft-Aufnahme · Einnockenschaft

Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 118 A	67	92	1,1-1,5	gefräst	dünne Bleche (1 - 3 mm)	HSS	5	**4000 837 521**	**9,50** [1]	WU30
T 118 A	67	92	1,1-1,5	gefräst	dünne Bleche (1 - 3 mm)	HSS	100	**8000 346 068**	**145,00** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

BOSCH Technik fürs Leben

Stichsägeblatt

aus **HSS** · gefräst · zum Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo



4000 837 520



4000 837 524



4000 837 526



4000 837 527

Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 118 G	67	92	0,7	gewellt, gefräst	sehr dünne Bleche (0,5 - 1,5 mm)	HSS	5	**4000 837 520**	**9,50** [1]	WU30
T 118 B	67	92	1,9 -2,3	gewellt, gefräst	mittelstarke Bleche (2,5 - 6 mm)	HSS	5	**4000 837 524**	**9,50** [1]	WU30
T 123 X	74	100	1,2-2,6	geschränkt / gefräst	dünne bis starke Bleche (1,5 - 10 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (3-30 mm)	HSS	5	**4000 837 526**	**15,95** [1]	WU30
T 127 D	74	100	3	geschränkt / gefräst	dünne bis starke Bleche (3 - 15 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (3- 30 mm)	HSS	5	**4000 837 527**	**12,25** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

BOSCH Technik fürs Leben

flexible for Metal



4000 837 531



4000 837 566

Stichsägeblatt

aus **BiM** · gefräst · zum Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo

Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 118 EOF	57	83	1,5	gewellt, gefräst	BIM	5	**4000 837 566**	**15,25** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Stichsägeblatt PRO Metal medium T121AFC

aus BI-Metall mit Zahnleiste aus Schnellarbeitsstahl (HSS) mit einer Aluminium-Titan-Nitrid-Beschichtung (AlTiN), Körper aus Kohlenstoffstahl (HCS) · gewellte Zähne – sowie der konische Körper des Blatts und die dünne Schnittfuge sorgen für einen gleichmäßigen Schnitt · herausragende Lebensdauer in Metall mittlerer Dicke · AlTiN-Beschichtung für anspruchsvolle Metallarbeiten · starkes und langlebiges Stichsägeblatt zum Schneiden von Metallblechen · für gerade Schnitte in Blech mittlerer Dicke · für Schnitte in Blechen mit einer Dicke zwischen 1 und 3 mm
für 2608655095

Typ	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
T 121 AFC	92	1,2	BIM	**8004 257 548**	**16,50**	WU30

BOSCH Technik fürs Leben



Stichsägeblatt Speed for Metal

für schnelle Schnitte in Metall · die patentierte Verjüngung am Blatt und das dünne Schnittdesign ermöglichen eine unübertroffene Schnittgeschwindigkeit

Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 321 AF	106	132	1,2	gewellt, gefräst	BIM	5	**8000 345 987**	**17,95** [1]	WU30
T 321 BF	106	132	2	gewellt, gefräst	BIM	5	**8000 345 989**	**17,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Stichsägeblatt T 1018 AFP

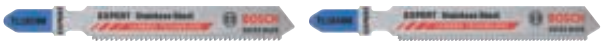
zum präzisen, sauberen geraden Schneiden in Metall · ermöglicht präzise, winkelhaltige Schnitte, während die gefrästen, gewellten Zähne zum Schneiden von Metall-Sandwich-Paneelen konzipiert sind · das Blatt ist mit einer sehr feinen Zahnteilung (1,1 mm) und einer besonders großen Länge (250 mm) ausgestattet, um Sandwichmaterialien (bis 160 mm Dicke) zu schneiden · für den Gebrauch mit Stichsägen mit T-Schaft-Aufnahme · Inhalt der Verkaufspackung: 3 Stück



Typ	verzahnte Länge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 1018 AFP	220	250	1,1	gewellt, gefräst	BIM	3	**8000 346 066**	**35,95**	WU30

Stichsägeblatt Expert Stainless Steel

langlebiges Schneiden von Edelstahlblech · herausragende Lebensdauer durch die Bosch Carbide-Technologie · dabei wird eine Zahnleiste aus dem härtesten Metall auf den Körper lasergeschweißt · passend für alle T-Schaft-Stichsägen



Typ	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 118 AHM	83	1,1	T-Schaft	Schneiden von Edelstahlblech	Carbide	3	**4000 837 481**	**27,95** [1]	WU30
T 118 EHM	83	1,4	T-Schaft	Schneiden von Edelstahlblech	Carbide	3	**4000 837 480**	**27,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Stichsägeblatt Expert Multi Material

langlebiges Schneiden verschiedenster Baustoffe · mit Bosch Carbide Technology · progressive Zahnteilung, die Material aller Dicken aggressiv schneidet, ohne zu brechen · passend für alle T-Schaft-Stichsägen



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 367 XHM	132	T-Schaft	Holz mit Metall	3	**4000 837 475**	**48,95**	WU30

Stichsägeblatt Expert Fiber Plaster

für langlebiges Schneiden in abrasive Baumaterialien · die Qualität und die extreme Lebensdauer wird durch die Bosch Carbide-Technologie erreicht · einzelne Zähne, die aus dem härtesten Metall geschliffen wurden, werden mit modernsten Herstellungsverfahren auf das Blatt geschweißt · passend für alle T-Schaft-Stichsägen



Typ	Gesamt-L. [mm]	Zahnteilung [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
T 141 HM	100	4,3	T-Schaft	-	Faserzementplatten, Trockenbauwand	3	**4000 837 442**	**38,95** [1]	WU30
T 341 HM	132	4,3	T-Schaft	Schneiden in abrasive Baumaterialien	Faserzementplatten	3	**4000 837 441**	**40,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

TECWERK



2000 814 678

Stichsägeblattsortiment

aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo

Art.-Nr. 2000 814 678 für Holz/Kunststoff bestehend aus:
2 Stück Art.-Nr. 2000 814 654 - entspricht Bosch-Nr. T 144 D
2 Stück Art.-Nr. 2000 814 650 - entspricht Bosch-Nr. T 101 B
2 Stück Art.-Nr. 2000 814 652 - entspricht Bosch-Nr. T 101 D
2 Stück Art.-Nr. 2000 814 656 - entspricht Bosch-Nr. T 244 D
2 Stück Art.-Nr. 2000 814 660 - entspricht Bosch-Nr. T 111 C

Inhalt	Verwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	für Holz	**2000 814 678**	**14,75** [1]	PK15

[1] Preis per VE

TECWERK



Stichsägeblattsortiment

Universal

Inhalt:
1 St. Stichsägeblatt für Hart- u. Sperrholz
Art.-Nr. 2000 814 650 (Bosch T 101 B)
1 St. Stichsägeblatt für Hart- u. Weichholz sowie Kunststoffe
Art.-Nr. 2000 814 660 (Bosch T 111 C)
1 St. Stichsägeblatt für alle Hölzer **Art.-Nr. 2000 814 654 (Bosch T 144 D)**
1 St. Stichsägeblatt für Stahl und Sandwich-Metall
Art.-Nr. 2000 814 665 (Bosch T 118 AF)
1 St. Stichsägeblatt für Stahlrohre,-profile, Vollmaterial, Bleche
Art.-Nr. 2000 814 662 (Bosch T 118 A)

Inhalt	Verwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	für Holz / Metall	**2000 814 689**	**6,50** [1]	PK15

[1] Preis per Karte

BOSCH Technik fürs Leben



Stichsägeblatt-Set JSB Wood and Metal

JSB, Wood and Metal, 15er-Pack

Inhalt	Verwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	Holz	**8000 587 157**	**35,95**	WU30

BOSCH Technik fürs Leben



Stichsägeblatt-Set JSB Multi-Material

JSB, Multi Material-Pack, 15-teilig

Inhalt	Verwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	Multi-Material	**8000 587 158**	**35,95**	WU30

TECWERK ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN Säbelsägeblätter



passend zu: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil

• = speziell geeignet ○ = geeignet		Holzwerkstoffe						Kunststoffe		Metalle					div. Werkstoffe			Schnitteigenschaften			
Artikel/ Sägeblatt	**Schnitt-länge**									Für INOX				ALU							LONG LIFE
2000 814 700	205 mm			•	•	•					○								•		•
2000 814 702	130 mm	•	○					•								•			•		
2000 814 704	220 mm		○				•												•		
2000 814 706	130 mm	•	○																•		
2000 814 710	130 mm									○	•	•			○			•			•
2000 814 712	130 mm									○	•	○						•			•
2000 814 714	180 mm									○	•	○						•			•
2000 814 716	130 mm									○	•	○						•			•
2000 814 717	180 mm									○	•	○						•			•
2000 814 718	260 mm									○	•	○	•	•							•
2000 814 892	180 mm									○	•	○						•			•
2000 814 893	130 mm									○	•	○	•	○							•
2000 814 894	130 mm									○	•	○	•	•							•
2000 814 895	180 mm									○	•	○	•	•							•
2000 814 896	205 mm			○	○	•		•		○	•						•		•	•	•
2000 814 897	280 mm			○	○	•		•		○	•						•		•	•	•
2000 814 898	130 mm									○	•	○	•	○							•
2000 814 899	205 mm									○	•	○	•	○							•
2000 814 906	260 mm									○	•	○	•	○							•
2000 814 907	225 mm									○	•	○	•	○							•
2000 814 908	300 mm									○	•	○	•	○							•
2000 814 915	205 mm					•					○										
2000 814 916	280 mm					•															
2000 814 917	205 mm	•		○	○	○					○						•		•		•
2000 814 918	280 mm	•		○	○	○					○						•		•		•
2000 814 919	130 mm	•	○					•								•			•		
2000 814 922	205 mm	•	○					•								•			•		
2000 814 923	280 mm	•	○					•								•			•		
2000 814 924	130 mm	•	○					•	○										•	•	•
2000 814 940	200 mm							○	○			•	•	○	•	•	•	•		•	

Zeichenerklärung

- alle Hölzer
- Hartholz
- Palettenreparatur
- Fensterdemontage
- Holz-/Metallrückstände
- Grünholz
- Kunststoff
- Kohlefaser/Kunststoff
- Stahl rostfrei
- Stahlrohre
- Bleche
- Buntmetall
- Aluminium
- Sandwich-Material
- Gipskarton-Platten
- Demontage
- feiner Schnitt
- grober Schnitt
- Kurvenschnitt
- Long Life

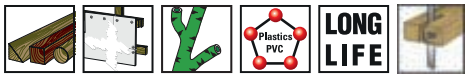
Säbelsägeblatt

Hartmetall verzahnt · für schnelle Schnitte in Metall · Edelstahl · Buntmetall · Armierung · SML-Guss · Fahrzeugteile (A/B/C Säule) und Metallverstärktes Gummi

TECWERK



Gesamt-L. [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
150	1	**2000 814 927**	**20,95**	PK15
228	1	**2000 814 928**	**30,95**	PK15



TECWERK

Säbelsägeblatt

aus legiertem Werkzeugstahl · geschränkt · passend für Säbelsägen der Fabrikate DeWalt, Bosch, Flex, Hilti, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee, Würth



2000 814 702 + 2000 814 919



2000 814 704



2000 814 706



2000 814 922



2000 814 923



2000 814 924

entspricht Nr.	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Bosch S 644 D	150	gefräst, geschränkt, schräg geschärft	für alle Hölzer	5	**2000 814 702**	**11,75** [1]	PK15
Bosch S 644 D	150	gefräst, geschränkt, schräg geschärft	Parallelschnitt, alle Hölzer, Kunststoffe, Gipskarton-Platten	25	**2000 814 919**	**50,95** [1]	PK15
Wilpu 3021/225	225	gefräst, geschränkt	Parallelschnitt, alle Hölzer, Kunststoffe, Gipskarton-Platten	5	**2000 814 922**	**13,95** [1]	PK15
Bosch S 1344 D	300	gefräst, geschränkt	Parallelschnitt, alle Hölzer, Kunststoffe, Gipskarton-Platten	5	**2000 814 923**	**17,75** [1]	PK15
Bosch S 611 DF	150	gefräst, geschränkt	Long Life, alle Hölzer, Kunststoffe, Parallelschnitt	5	**2000 814 924**	**16,75** [1]	PK15
Wilpu 3019/150	150	gefräst, geschränkt	universal für Holz	5	**2000 814 706**	**9,75** [1]	PK15
Bosch S 1531 L	240	kreuz geschliffen, induktiv gehärtet	für alle Hölzer, Grünholz	5	**2000 814 704**	**17,75** [1]	PK15
Bosch S 1411DF	300	gefräst, geschränkt	Holz, Kunststoffe, Aluminium und Fensterdemontage	5	**2000 814 932**	**24,95** [1]	PK15

[1] Preis per Karte



TECWERK

Säbelsägeblatt

aus Bimetall · passend für Säbelsägen der Fabrikate AEG, DeWalt, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee, u.v.m.



2000 814 710



2000 814 712



2000 814 716 + 2000 814 891



2000 814 714



2000 814 717 + 2000 814 892



2000 814 718



2000 814 700



2000 814 893



2000 814 894



2000 814 895



2000 814 896



2000 814 897



2000 814 898



2000 814 899



2000 814 906



2000 814 907



2000 814 908



2000 814 915



2000 814 916



2000 814 917



2000 814 918

entspricht Nr.	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Bosch S 922 AF	150	gefräst, gewellt	flexibel, feingezahnt für rostfreie Stähle, Metall Stärke 1,2 mm	5	**2000 814 710**	**13,75** [1]	PK15
Wilpu 3059/150	150	gefräst, geschränkt	Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Buntmetall, Holz mit Metallrückständen, Palettenreparaturen, Long Life	5	**2000 814 893**	**14,95** [1]	PK15
Wilpu 3016/150	150	gefräst, geschränkt	Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung	5	**2000 814 898**	**14,75** [1]	PK15
Bosch S 922 EF	150	gefräst, gewellt	Metall, Inox	5	**2000 814 712**	**13,25** [1]	PK15
Bosch S 922 BF	150	gefräst, gewellt	Metall, Inox	5	**2000 814 716**	**13,25** [1]	PK15
Bosch S 922 BF	150	gefräst, gewellt	Metall, Inox	25	**2000 814 891**	**62,95** [1]	PK15
Bosch S922BF	150	-	-	100	**2000 814 937**	**215,00** [1]	PK15
Bosch S 922 HF	150	gefräst, geschränkt	Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Buntmetall, rostfreier Stahl	5	**2000 814 894**	**12,75** [1]	PK15
Bosch S 1122 EF	200	gefräst, gewellt	Metall, Inox	5	**2000 814 714**	**16,50** [1]	PK15
Bosch S 1122 BF	200	gefräst, gewellt	Metall, Inox, Buntmetalle	5	**2000 814 717**	**16,50** [1]	PK15
Bosch S 1122 BF	200	gefräst, gewellt	Metall, Inox, Buntmetalle	25	**2000 814 892**	**77,95** [1]	PK15
Bosch S1122BF	200	-	-	100	**2000 814 936**	**305,00** [1]	PK15
Bosch S 1122 HF	200	gefräst, geschränkt	Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Buntmetall, rostfreier Stahl	5	**2000 814 895**	**15,25** [1]	PK15
Bosch S 1122 VF	225	gefräst, geschränkt	Metall, Buntmetall, Holz mit Nägeln	5	**2000 814 700**	**21,95** [1]	PK15
Bosch S 1120 CF	225	gefräst, gewellt	Long Life, Holz mit Metallrückständen, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, rostfreier Stahl, Demontage, Parallelschnitt	3	**2000 814 896**	**19,25** [1]	PK15
WILPU 3058	225	gefräst, geschränkt	Long Life, alle Hölzer, Holz mit Metallrückständen, Demontage, Parallelschnitt	3	**2000 814 917**	**19,50** [1]	PK15
Bosch S 1130 CF	225	gefräst, geschränkt	Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung	3	**2000 814 907**	**19,50** [1]	PK15
Bosch S 1234 XF	225	geschränkt, gefräst	Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung	5	**2000 814 899**	**19,50** [1]	PK15

[1] Preis per Karte

Fortsetzung>

Fortsetzung

entspricht Nr.	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Bosch S 1136 BEF	225	gefräst, geschränkt	Long Life, Holz mit Metallrückständen, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Parallelschnitt, TWINCUT Verzahnung	5	**2000 814 915**	**19,75** [1]	PK15
Bosch S 1211 HF	280	gefräst, geschränkt	Metall, Buntmetall, Inox	5	**2000 814 718**	**23,95** [1]	PK15
Wilpu 3050/300	300	gefräst, gewellt	Long Life, Holz mit Metallrückständen, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, rostfreier Stahl, Demontage, Parallelschnitt	3	**2000 814 897**	**24,95** [1]	PK15
Wilpu 3016/280	280	gefräst, geschränkt	Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung	5	**2000 814 906**	**23,95** [1]	PK15
Bosch S 1230 CF	300	gefräst, geschränkt	Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung	3	**2000 814 908**	**24,95** [1]	PK15
WILPU 3056/300	300	gefräst, geschränkt	Long Life, Holz mit Metallrückständen, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Parallelschnitt, TWINCUT Verzahnung	5	**2000 814 916**	**23,95** [1]	PK15
Bosch S 1110 VF	300	gefräst, geschränkt	Long Life, alle Hölzer, Holz mit Metallrückständen, Demontage, Parallelschnitt	3	**2000 814 918**	**24,95** [1]	PK15
Bosch S1222VF	300	Zähne gefräst und geschränkt	Holz mit Metallrueckstaenden, Stahlrohre, -profile und Vollmaterial	5	**2000 814 933**	**20,95** [1]	PK15
Bosch S1226CHF	300	Zähne gefräst und geschränkt	Stahlrohre, -profile, Vollmaterial und Holz mit Metallrueckstaenden	5	**2000 814 934**	**25,95** [1]	PK15

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



Säbelsägeblatt

Universal-Sägeblatt zum Trennen von verschiedenen Rohrprofilen aus **Metall, Kupfer, Nickel, Messing und Zink** · vielseitig einsetzbar: für 1/2"-Universal-Aufnahme, auch passend für Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller und Rems

NEU

Typ	Gesamt-L. [mm]	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
R1514S	150	Kupfer, Edelstahl, Gusseisen, Aluminium, Holz, dünnwandiges Stahlrohr, Stahl, Messing, kunststoffummantelte Rohre	5	**8000 738 806**	**19,95**	WX67
R2018S	200	Kupfer, Edelstahl, Gusseisen, Aluminium, Holz, dünnwandiges Stahlrohr, Stahl, Messing, kunststoffummantelte Rohre	5	**8000 738 807**	**29,95**	WX67
R2014S	200	Kupfer, Edelstahl, Gusseisen, Aluminium, Holz, dünnwandiges Stahlrohr, Stahl, Messing, kunststoffummantelte Rohre	5	**8000 738 808**	**25,95**	WX67

6

ROTHENBERGER



Säbelsägeblatt

Universal-Sägeblatt zum Trennen von verschiedenen Rohrprofilen · vielseitig einsetzbar: für 1/2"-Universal-Aufnahme, auch passend für Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller und Rems

NEU

Typ	Gesamt-L. [mm]	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 1130 RF	225	Kupfer, Edelstahl, Gusseisen, Aluminium, Holz, dünnwandiges Stahlrohr, Stahl, Messing, kunststoffummantelte Rohre	5	**8000 738 811**	**57,95**	WX67

ROTHENBERGER



Säbelsägeblatt

Universal-Sägeblatt zum Trennen verschiedener Rohrprofile aus **Metall, PVC, Holz, Kupfer, Nickel, Messing und Zink** · vielseitig einsetzbar: für 1/2"-Universal-Aufnahme, auch passend für Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller und Rems

NEU

Typ	Gesamt-L. [mm]	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S1130RF	300	Metall, PVC, Holz, Kupfer, Nickel, Messing, Zink	5	**8000 738 819**	**31,95**	WX67

BOSCH
Technik fürs Leben



Säbelsägeblatt PRO Thick Metal precise S1237HBF

zum Schneiden mittelstarker Metallrohre und -profile · empfohlene Materialstärke 4-12 mm · Bi-Metall Blatt kombiniert harte Zähne mit flexiblem Blattkörper Metallbauer · Zahnleiste aus HSS · dicker Körper aus Kohlenstoffstahl

NEU

Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 1237 HBF	300	3x3-Zahngeometrie	Schneiden dickwandiger Metallrohre und -profile	5	**8004 257 511**	**46,95**	WU33

Säbelsägeblatt

aus **Bi-Metall** · gefräst · zum Einsatz in Metall wie Blechen, massiven Rohren etc. · passend für Säbelsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Rothenberger


4000 837 553


4000 837 554


4000 837 555


4000 837 556


4000 837 557


4000 837 558

Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 922 AF	150	gewellt, gefräst	dünne Bleche, feine Rohre/Profile (< 100 mm), müheloser feiner Schnitt	5	**4000 837 556**	**21,95** [1]	WU30
S 922 BF	150	geschränkt, gefräst	mittelstarke Bleche (2 - 8 mm), geschlossene Rohre/Profile (Ø <100 mm)	5	**4000 837 554**	**21,95** [1]	WU30
S 922 BF	150	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <100 mm), schneller Schnitt	25	**8000 343 779**	**90,95** [1]	WU30
S 922 BF	150	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <100 mm), schneller Schnitt	100	**8000 343 778**	**325,00** [1]	WU30
S 922 EF	150	geschränkt, gefräst	dünne Bleche 1,5 - 4 mm, Rohre/Profile (<100 mm)	5	**4000 837 558**	**21,95** [1]	WU30
S 922 EF	150	geschränkt, gefräst	dünne Bleche (1.5-4 mm), Rohre/Profile (ø <100 mm)	100	**8000 343 780**	**325,00** [1]	WU30
S 1025 VF	200	varioverzahnt	Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm), dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile (<150 mm).	5	**8000 343 756**	**30,95** [1]	WU30
S 1122 AF	225	gewellt, gefräst	dünne Bleche, feine Rohre/Profile (< 175 mm), müheloser feiner Schnitt, flex. Bündigschnitt	5	**4000 837 557**	**26,95** [1]	WU30
S 1122 BF	225	geschränkt, gefräst	starke Bleche 3 - 8 mm, massive Rohre/Profile (< 175 mm), schneller Schnitt, flexibler Bündigschnitt	2	**4000 837 555**	**12,95** [1]	WU30
S 1122 BF	225	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø	5	**4000 837 577**	**26,95** [1]	WU30
S 1122 BF	225	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt, schneller Schnitt	25	**8000 343 759**	**115,00** [1]	WU30
S 1122 BF	225	geschränkt, gefräst	starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt, schneller Schnitt	100	**8000 343 758**	**405,00** [1]	WU30
S 1122 EF	225	geschränkt, gefräst	dünne Bleche (1,5 - 4 mm), Rohre/Profile (Ø 175 mm), flexibler Bündigschnitt	5	**4000 837 553**	**26,95** [1]	WU30
S 1122 EF	225	geschränkt, gefräst	dünne Bleche (1.5-4 mm), Rohre/Profile (ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt	25	**8000 343 763**	**115,00** [1]	WU30
S 1125 VF	225	varioverzahnt	Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm),	5	**4000 909 204**	**32,95** [1]	WU30
S 1125 VF	225	varioverzahnt	Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm), dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile (<175 mm). Ideal für Abbrucharbeiten in Metall. Müheloser, feiner Schnitt.	25	**8000 343 764**	**139,00** [1]	WU30
S 1225 VF	300	varioverzahnt	Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm),	5	**4000 909 205**	**37,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt S 123 XF

Progressor for Metal · Zahnausführung: geschränkt · gefräst · progressiv ansteigende Zahnteilung (1,8 – 3,2 mm) ermöglicht schnelle Schnitte in Material mit unterschiedlichen Dichten · Bimetallblatt für das Schneiden von Stahlrohren und -profilen mit normaler Stärke · spezielle Zahnform für das Schneiden von Stahl (1–8 mm) · Schnittleistung 100 mm (Standard-Blattlänge) · Einsatzbereiche: Für dünne bis starke Bleche (von 1 bis 8 mm Stärke) · für dünne bis kräftige Profile (mit Durchmesser kleiner als 100 mm)



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 123 XF	150	geschränkt, gefräst	dünne bis starke Bleche (1-8 mm), dünne bis kräftige Profile (ø <100 mm)	5	**4000 837 579**	**21,95** [1]	WU30
S 123 XF	150	geschränkt, gefräst	dünne bis starke Bleche (1-8 mm), dünne bis kräftige Profile (ø <100 mm)	100	**4000 909 024**	**325,00** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt

Endurance for Heavy Metal · ideal für Rohrschneidevorrichtung und für Rettungs- und Abbrucharbeiten · für einen kraftvollen, groben Schnitt


4000 909 618

Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 930 CF	150	2 x 2 Geometrie	Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive	5	**4000 909 617**	**49,95** [1]	WU30
S 1130 CF	225	2 x 2 Geometrie	Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive	5	**4000 909 618**	**54,95** [1]	WU30
S 1130 CF	225	2 x 2 Geometrie	Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive Rohre und Profile (<175 mm). Ideal für Rohrschneidevorrichtung, für Rettungs-/ Abbrucharbeiten. Kraftvoller, grober Schnitt.	25	**8000 343 789**	**235,00** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt PRO Thick Metal precise S1137HBF

zum Schneiden mittelstarker Metallrohre und -profile · empfohlene Materialstärke 4-12 mm · Bi-Metall Blatt kombiniert harte Zähne mit flexiblem Blattkörper Metallbauer · Zahnleiste aus HSS · dicker Körper aus Kohlenstoffstahl

NEU



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 1137 HBF	225	3x3-Zahngeometrie	Schneiden dickwandiger Metallrohre und -profile	5	**8004 257 509**	**41,95**	WU33
S 1137 HBF	225	3x3-Zahngeometrie	Schneiden dickwandiger Metallrohre und -profile	25	**8004 257 510**	**175,00**	WU33

Säbelsägeblatt Expert Thick Tough Metal

Bosch Carbide Technologie für langlebiges Schneiden von dickem, zähem Metall · die aus Hartmetall bestehenden Zähne werden auf ein besonders robustes, breites Blatt aus Stahl mit hoher Materialstärke geschweißt – perfekt für gerade Schnitte und Widerstandsfähigkeit · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S955CHC	150	S-Schaft	Schneiden von dickem, zähem Metall	1	**4000 837 483**	**26,95** [1]	WU30
S955CHC	150	S-Schaft	Schneiden von dickem, zähem Metall	10	**4000 837 485**	**215,00** [1]	WU30
S1155CHC	225	S-Schaft	Schneiden von dickem, zähem Metall	10	**4000 837 488**	**265,00** [1]	WU30
S1255CHC	300	S-Schaft	Schneiden von dickem, zähem Metall	1	**4000 837 489**	**39,95** [1]	WU30
S1255CHC	300	S-Schaft	Schneiden von dickem, zähem Metall	10	**4000 837 490**	**325,00** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt Expert Automotive Steel

zum Schneiden von modernem Automobilstahl · ein spezielles Spitzendesign für Tauchschnitte in Blech vorzunehmen · für Rettungsarbeiten , wie dem Schneiden eines Seiten- oder Dachzugangs zu den Passagieren · die kurze S957CHM-Version ist ideal zum Entfernen von Windschutzscheiben, während die längere S1157CHM-Version für das Schneiden von A-, B- und C-Säulen aus verstärktem Stahl ausgelegt ist · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S957CHM	150	S-Schaft	Schneiden von modernem Automobilstahl	10	**4000 837 435**	**185,00** [1]	WU30
S1157CHM	225	S-Schaft	Schneiden von modernem Automobilstahl	1	**4000 837 436**	**29,95** [1]	WU30
S1157CHM	225	S-Schaft	Schneiden von modernem Automobilstahl	3	**4000 837 437**	**78,95** [1]	WU30
S1157CHM	225	S-Schaft	Schneiden von modernem Automobilstahl	10	**4000 837 438**	**235,00** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt Expert Thin Tough Metal

langlebiges Schneiden von dünnem, zähem Metall · die Zähne sind auf eine feine Geometrie geschliffen, sodass auch dünne Edelstahlbleche reibungslos geschnitten werden können · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S922EHM	150	S-Schaft	Schneiden von dünnem, zähem Metall	1	**4000 837 492**	**22,95** [1]	WU30
S1022EHM	200	S-Schaft	Schneiden von dünnem, zähem Metall	1	**4000 837 495**	**25,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt

aus **HCS** · Ausführung geschränkt, geschliffen · zum Einsatz in weichen Materialien wie Holz, Span, MDF und Kunststoff · passend für Säbelsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller



4000 837 541

Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 1531 L	240	geschränkt, geschliffen	Grobholz, lebendes Holz, Brennholz (< 190 mm, ohne Nägel)	5	**4000 837 541**	**28,95** [1]	WU30
S 1531 L	240	geschränkt, geschliffen	Grobholz, nagelfrei (<190 mm), lebendes Holz ausasten (ø <190 mm), Brennholz (ø <190 mm)	25	**8000 343 731**	**125,00** [1]	WU30
S 1531 L	240	geschränkt, geschliffen	Grobholz, nagelfrei (<190 mm), lebendes Holz ausasten (ø <190 mm), Brennholz (ø <190 mm)	100	**8000 343 730**	**425,00** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt Expert Multimaterial

Bosch Carbide-Technologie für langlebiges Schneiden von zähen Baustoffen · schneidet Metall, Holz, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe und vorgefertigte Elemente, die auf Baustellen eingesetzt werden · progressive Zahnteilung um dünne und dicke Materialien gleichermaßen zu schneiden · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen

NEU



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S956XHM	150	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	1	**8004 962 152**	**22,95** [1]	WU30
S959XHM	150	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	10	**8004 962 153**	**179,00** [1]	WU30
S1156XHM	225	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	1	**8004 962 154**	**28,95** [1]	WU30
S1156XHM	225	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	3	**8004 962 155**	**77,95** [1]	WU30
S1159XHM	225	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	10	**8004 962 156**	**229,00** [1]	WU30
S1256XHM	300	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	1	**8004 962 157**	**35,95** [1]	WU30
S1259XHM	300	S-Schaft	Schneiden von zähen Baustoffen	10	**8004 962 158**	**285,00** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt

aus **Bi-Metall** · gefräst · zum Einsatz in Holz und Metall wie Spanplatten, GFK, Holz mit Nägeln, Blechen, Rohren, Alu · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller


4000 837 542


4000 837 543


4000 837 544


4000 837 545


4000 837 546


4000 837 547


4000 837 548


4000 837 549

Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 611 DF	150	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (< 100 mm), Kunststoffe (< 100 mm) Spanplatten, GFK/Epoxy (< 50 mm), Fensterrahmen: Holz + Metall, speziell für Tauchschnitte	5	**4000 837 542**	**26,95** [1]	WU30
S 611 DF	150	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten (<100 mm), Kunststoffprofile (ø <100 mm), Kunststoffe/GFK massiv (<50 mm), Fensterrahmen: Holz+Metall, speziell für Tauchschnitt	100	**8000 343 747**	**349,00** [1]	WU30
S 922 HF	150	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (<100 mm), Metallbleche, Rohre, Aluprofile (3 - 12 mm), Paletten	5	**4000 837 544**	**21,95** [1]	WU30
S 922 HF	150	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln/Metall (<100 mm), Metallbleche, Rohre, Aluminiumprofile (3-12 mm), Paletten	100	**8000 343 752**	**325,00** [1]	WU30
S 3456 XF	200	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (< 150 mm), Spanplatten, Metallbleche, Aluprofile (3 - 18 mm), Kunststoffprofile (5 - 150 mm)	5	**4000 837 549**	**30,95** [1]	WU30
S 3456 XF	200	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten (<150 mm), Metallbleche, Aluminiumprofile (3-18 mm), GFK/Epoxy (<150 mm)	100	**8000 343 742**	**465,00** [1]	WU30
S 1122 VF	225	varioverzahnt	Holz mit Nägeln (< 175 mm), Metallbleche, Aluprofile, Kunststoffprofile (3 - 175 mm), Bündigschnitt	5	**4000 837 547**	**26,95** [1]	WU30
S 1122 VF	225	varioverzahnt	Holz mit Nägeln/Metall (<175 mm), Metallbleche, Aluminiumprofile (3-10 mm), GFK/Epoxy (<175 mm), flexibler Bündigschnitt	25	**8000 343 738**	**115,00** [1]	WU30
S 1122 HF	225	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (< 175 mm), Metallbleche, Rohre, Aluprofile (3 - 12 mm), Paletten, Bündigschnitt	5	**4000 837 545**	**26,95** [1]	WU30
S 1122 HF	225	geschränkt, gefräst	für Palettenreparatur, Holz mit Nägeln/Metall (<175 mm), Metallbleche, Rohre, Aluminiumprofile (3-12 mm), flexibler Bündigschnitt	100	**8000 343 735**	**349,00** [1]	WU30
S 1110 VF	225	varioverzahnt	Holz mit Nägeln/Metall, Holz, Spanplatten (<100)	5	**4000 909 619**	**54,95** [1]	WU30
S 1411 DF	300	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln (< 250 mm), Spanplatten, GFK, Gasbeton, Kunststoffe (8 - 60 mm)	5	**4000 837 543**	**37,95** [1]	WU30
S 1411 DF	300	geschränkt, gefräst	Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten (<250 mm), GFK/Epoxy (<60 mm)	25	**8000 343 740**	**165,00** [1]	WU30
S 1222 VF	300	varioverzahnt	Holz mit Nägeln (< 250 mm), Metallbleche, Aluprofile (3 - 10 mm), Kunststoffprofile (3 - 250 mm), Bündigschnitt	5	**4000 837 548**	**32,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt Expert Fiber Plaster S 641 HM

langlebiges Schneiden von Faser- und Gipsmaterial · mit Carbide Technology · relativ kurzes, spitzes Blatt zur guten Kontrolle und Zugang zu engen Bereichen · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 641 HM	150	S-Schaft	Porenbeton	1	**4000 837 443**	**20,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt S 2013 AWP

Säbelsägeblatt S 2013 AWP Precision for FibreInsulation. Werkstoff: HCS. Zahnausführung: Messer wellengeschliffen. Gesamtlänge: 400 mm, Dicke: 1,5 mm. Zum Schneiden von Faserisolierungsmaterialien bis zu 350 mm Materialstärke.



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S 2013 AWP	400	wellenschliff	Fiberinsulation	1	**4000 837 599**	**44,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt Expert Aerated Concrete

durch Bosch Carbide Technologie langlebiges Schneiden von Porenbeton · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S1141HM	225	S-Schaft	Schneiden von Porenbeton	1	**4000 837 428**	**26,95** [1]	WU30
S1241HM	300	S-Schaft	Schneiden von Porenbeton	1	**4000 837 430**	**34,95** [1]	WU30
S2041HM	400	S-Schaft	Schneiden von Porenbeton	1	**4000 837 433**	**44,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt Expert Hollow Brick

Bosch Carbide-Technologie zum Schneiden von Hohlziegeln · sein breiter Körper und die Stärke sorgen für Stabilität für einen präzisen Schnitt · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen



Typ	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
S1543HM	240	S-Schaft	Schneiden von Hohlziegeln	1	**4000 837 450**	**30,95** [1]	WU30
S1243HM	300	S-Schaft	Schneiden von Hohlziegeln	1	**4000 837 449**	**47,95** [1]	WU30
S2243HM	455	S-Schaft	Schneiden von Hohlziegeln	1	**4000 837 453**	**56,95** [1]	WU30

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt

aus **HSS-Bi-Metall** · sehr **lange Standzeit** · Bestrahlung mit Spezialpartikeln an der Schneidkante · passend für alle Säbelsägen der Fabrikate AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil · mit T2 Technology - 25% schnelleres Schneiden gegenüber dem Vorgängermodell
in wiederverschließbaren Kunststoffspender


4000 814 722


4000 814 723

NEU


4000 814 724


4000 814 725

Typ	Gesamt-L. [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
18R	229	5	**8004 492 403**	**46,95** [1]	WX43
14R	305	5	**8004 492 406**	**52,95** [1]	WX43
18R	305	5	**8004 492 408**	**52,95** [1]	WX43
18R	102	5	**8004 492 409**	**20,95** [1]	WX43

[1] Preis per Karte

Diamantsägeblatt

Premium-Säbelsägeblatt in Handwerkerqualität mit Standard-1/2"-Aufnahme und Diamant-Granulat beschichteter Schneide · mittlere Korngröße für Schnitte in Stahlguss, Gusseisen (schwarzer und roter Guss), rotem Backstein, Keramik, glasfaserverstaerkten Kunststoffen (GFK), Epoxy



NEU

entspricht Nr.	Gesamt-L. [mm]	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
DT/200 Diamant	200	Stahlgussrohre, Gusseisen, Ziegel, Keramik, GFK und Epoxy	1	**2000 814 940**	**23,95**	PK15

Säbelsägeblatt Diamond Grit

mit Diamant-Riffbeschichtung · zum Schneiden von Gusseisen · die geringe Blattdicke ermöglicht schnellere Schnitte

VE = 1 Karte à 1 Stück

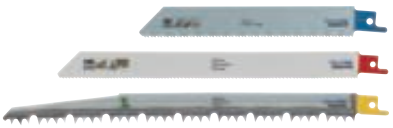


Typ	Gesamt-L. [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
800RDG	200	1	**4000 814 728**	**25,95** [1]	WX43

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblattset

3er Sortiment Säbelsägeblätter · passend für Säbelsägen der Fabrikate AEG, DeWalt, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee
Lieferung in Kunststofftasche


2000 814 875

Inhalt	Anwendungsgebiete	bestehend aus	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	Universal	je 1 x 2000 814 704 / je 1 x 2000 814 700 / je 1 x 2000 814 716	**2000 814 875**	**11,25** [1]	PK15

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblattset 1073415RKG

HSS-Bi-Metall
5 Sägeblätter 656R zum Schneiden von Holz mit Nägeln
5 Sägeblätter 614R zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl (2,5 - 6 mm), Buntmetall (2,5 - 10 mm)
5 Sägeblätter 618R zum Schneiden von Baustahl, Rohren, Leitungsrohren, Edelstahl (1,5 - 5 mm), Buntmetall (1,5 - 8 mm)



Inhalt	Anwendungsgebiete	bestehend aus	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	für Holz und Metall	je 5 x 614 R / 618 R / 656 R	**4000 814 889**	**71,95**	WX43

TECWERK

NEU



Tauchsägeblätter
Schneiden von Holz und Nägeln, Buntmetall und Kunststoff

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	40	1	**2000 907 001**	**13,95**	PU18
Starlock	32	40	10	**2000 907 002**	**115,00**	PU18

TECWERK

NEU



Tauchsägeblätter
Schneiden von Holz und Nägeln, Schrauben, Buntmetall und dicken Metallen

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	29	1	**2000 907 008**	**29,95**	PU18

TECWERK

NEU



Tauchsägeblätter
Schneiden von Holz und Nägeln, Buntmetall und Kunststoff

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	63	40	1	**2000 907 003**	**18,95**	PU18
Starlock	63	40	10	**2000 907 004**	**159,00**	PU18

TECWERK

NEU



Tauchsägeblätter
Schneiden von Holz und Nägeln, Buntmetall und Kunststoff

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Universal	32	51	1	**2000 907 011**	**12,50**	PU18
Universal	32	51	10	**2000 907 012**	**99,95**	PU18

TECWERK

NEU



Tauchsägeblätter
Schneiden von Weichholz und Kunststoff · grober Schnitt

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	42	1	**2000 907 005**	**14,95**	PU18
Starlock	32	42	10	**2000 907 006**	**120,00**	PU18

TECWERK

NEU



Tauchsägeblätter
Schneiden von Holz und Nägeln, Buntmetall und Kunststoff

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Universal	63	42	1	**2000 907 013**	**15,95**	PU18
Universal	63	42	10	**2000 907 014**	**145,00**	PU18

TECWERK

NEU



Tauchsägeblätter
Schneiden von Hart- und Weichholz und Kunststoff · feiner Schnitt

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	42	1	**2000 907 007**	**12,75**	PU18

TECWERK

NEU



Tauchsägeblätter
Schneiden von Hart- und Weichholz und Kunststoff · grober Schnitt

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Universal	32	42	1	**2000 907 015**	**10,50**	PU18
Universal	32	42	10	**2000 907 016**	**85,95**	PU18

TECWERK

NEU



Tauchsägeblätter
Schneiden von Hart- und Weichholz und Kunststoff · feiner Schnitt

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Universal	32	42	1	**2000 907 017**	**9,95**	PU18

TECWERK

NEU

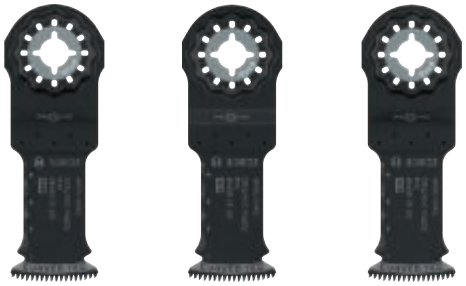


Tauchsägeblätter
Schneiden von Holz und Nägeln, Schrauben, Buntmetall und dicken Metallen

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Universal	32	46	1	**2000 907 018**	**28,95**	PU18

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Tauchsägeblatt PRO AIZ 32 BSPIB
zum Schneiden in Hartholz und abrasiven Holzwerkstoffen, sowie für Tauchschnitte in Hartholz und Holzverbundwerkstoffen · Bi-Metall Blatt kombiniert harte Zähne (japanisch) mit flexiblem Blattkörper · ermöglicht aggressive und schnelle Schnitte mit wenigen Hitzespuren · Curved-Tec-Design: deal für ausrissfreie Tauchschnitte

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	50	1	**8004 257 205**	**19,95**	WU33
Starlock	32	50	5	**8004 257 206**	**77,95**	WU33
Starlock	32	50	10	**8004 257 207**	**139,00**	WU33

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Tauchsägeblatt EXPERT AIZ 32 EPC HCS Wood
HCS für Multifunktionswerkzeuge · ermöglicht präzise Schnitte in Holz · seine abgerundete Blattspitze (Curved-Tec) ermöglicht präzise und glatte Tauchschnitte · das Tauchsägen in Weichholz · das Sägen von Aussparungen in Möbelbauteile und das bündige Ablängen von Holzbauteilen

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	50	1	**8004 962 144**	**15,50** [1]	WU33
Starlock	32	50	5	**8004 962 145**	**62,95** [1]	WU33

[1] Preis per VE

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Tauchsägeblatt PRO All 65 BSPIB
zum Schneiden in Hartholz und abrasiven Holzwerkstoffen, sowie für Tauchschnitte in Hartholz und Holzverbundwerkstoffen · Bi-Metall Blatt kombiniert harte Zähne (japanisch) mit flexiblem Blattkörper · ermöglicht aggressive und schnelle Schnitte mit wenigen Hitzespuren · Curved-Tec-Design: ideal für ausrissfreie Tauchschnitte

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	40	65	1	**8004 257 190**	**24,95**	WU33
Starlock	40	65	5	**8004 257 191**	**97,95**	WU33
Starlock	40	65	10	**8004 257 192**	**175,00**	WU33

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Tauchsägeblatt PRO AIZ 32 AIB
zum problemlosen Schneiden in ungehärteten Metallen · herausragende Lebensdauer in weichem Metall · Bi-Metall Blatt: kombiniert harte Zähne mit flexiblem Blattkörper · ideal um an schwer zugängliche Stellen zu gelangen und alte Rohre aus Nichteisenmetall und Formstücke abzutrennen – präzise und ohne zusätzlichen Arbeitsaufwand · aus BI-Metall mit beschichteten Zähnen

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	50	1	**8004 257 197**	**12,25**	WU33
Starlock	32	50	5	**8004 257 195**	**69,95**	WU33
Starlock	32	50	1	**8004 257 194**	**17,95**	WU33
Starlock	32	50	10	**8004 257 196**	**125,00**	WU33

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Tauchsägeblatt EXPERT AIZ 32 AIT Metal
langlebige Schneiden aus Hartmetall · Expert MetalMax ist die Neueste Bosch Carbide-Technologie · die Zähne bestehen aus einer extrem harten Metallleiste, die sogar Edelstahl schneiden kann · die gerade Schneidkante ist zum Ablängen optimiert · Starlock Aufnahme für maximale Kraftübertragung und bequemen Klingenwechsel

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauch-tiefe [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	40	40	1	**8004 962 146**	**34,95** [1]	WU33
Starlock	32	40	40	5	**8004 962 147**	**139,00** [1]	WU33

[1] Preis per VE

BOSCH Technik fürs Leben



Tauchsägeblatt Expert AIZ 32 AIT
langlebige Schneiden aus Hartmetall · Expert MetalMax ist die Neueste Bosch Carbide-Technologie · die Zähne bestehen aus einer extrem harten Metallleiste, die sogar Edelstahl schneiden kann · die gerade Schneidkante ist zum Ablängen optimiert · Starlock Aufnahme für maximale Kraftübertragung und bequemen Klingenwechsel

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauch-tiefe [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	40	40	10	**4000 907 749**	**239,00** [1]	WU33

[1] Preis per VE

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Tauchsägeblatt PRO AIZ 32 APIB

zum schnellen Schneiden von Holz, weichem Metall und Kunststoff · für Tauchschnitte, Bündigschnitte und präzise Ausschnitte · Bi-Metall Blatt kombiniert harte Zähne mit flexiblem Blattkörper · Curved-Tec-Design: ideal für ausrissfreie Tauchschnitte

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauch-tiefe [mm]	St. je Karte	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	50	1	1	**8004 257 199**	**19,95**	WU33
Starlock	32	50	5	1	**8004 257 200**	**77,95**	WU33
Starlock	32	50	10	1	**8004 257 201**	**139,00**	WU33
Starlock	32	50	25	25	**8004 257 202**	**13,95**	WU33
Starlock	32	60	1	1	**8004 257 230**	**21,95**	WU33
Starlock	32	60	10	1	**8004 257 231**	**155,00**	WU33

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Tauchsägeblatt PRO AII 65 APIB

zum schnellen Schneiden von Holz, weichem Metall und Kunststoff · für Tauchschnitte, Bündigschnitte und präzise Ausschnitte · Bi-Metall Blatt kombiniert harte, beschichtete Zähne mit flexiblem Blattkörper · Curved-Tec-Design: ideal für ausrissfreie Tauchschnitte

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauch-tiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	40	65	1	**8004 257 186**	**24,95** [1]	WU33
Starlock	40	65	5	**8004 257 187**	**97,95** [1]	WU33
Starlock	40	65	10	**8004 257 188**	**175,00** [1]	WU33
Starlock	40	65	25	**8004 257 189**	**15,95** [1]	WU33
Starlock	65	55	1	**8004 257 228**	**26,95** [1]	WU33
Starlock	65	55	10	**8004 257 229**	**189,00** [1]	WU33

[1] Preis per VE

BOSCH Technik fürs Leben



Tauchsägeblatt PRO AIZ 32 RT5

zum Entfernen von Fliesen und abrasive Materialien · duales Design: erledigt die Arbeit von zwei Standardblättern · erreicht die Fugen auch um kleine Fliesen herum und ermöglicht sauberes Abschleifen alten Mörtels · robustes Carbide-Korn

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	30	1	**8004 257 209**	**33,95**	WU33

BOSCH Technik fürs Leben



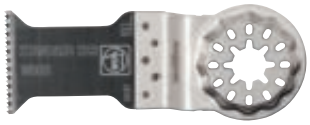
NEU

Tauchsägeblatt EXPERT PAIZ 32 AIT Metal

langlebige Schneiden aus Hartmetall · Expert MetalMax ist die Neueste Bosch Carbide-Technologie · die Zähne bestehen aus einer extrem harten Metallleiste, die sogar Edelstahl schneiden kann · die gerade Schneidkante ist zum Ablängen optimiert · Starlock-Plus Aufnahme für maximale Kraftübertragung und bequemen Klingenwechsel

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Eintauchtiefe [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock Plus	32	50	50	1	**8004 962 148**	**38,95**	WU33

FEIN



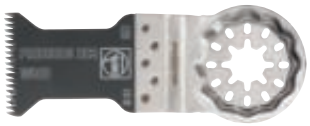
Sägeblatt E-Cut Standard

geschränkte Verzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien · hohe Schnittqualität · taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	35	50	1	**8000 381 091**	**15,50** [1]	MX06
Starlock	35	50	3	**8000 381 095**	**40,95** [1]	MX06
Starlock	35	50	10	**8000 381 093**	**125,00** [1]	MX06

[1] Preis per Karte

FEIN



Sägeblatt E-Cut Precision

doppelreihige Japan-Verzahnung · für alle Holzwerkstoffe, Gipskarton und weiche Kunststoffe · taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	35	50	1	**4681 010 617**	**17,25** [1]	MX06
Starlock	35	50	3	**8000 379 578**	**48,95** [1]	MX06
Starlock	35	50	10	**8000 379 580**	**135,00** [1]	MX06

[1] Preis per Karte

FEIN



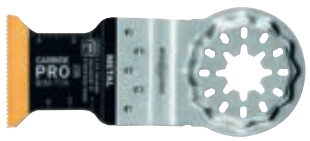
Sägeblatt E-Cut Long-Life Bi-Metall

geschränkte Holzverzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien · unempfindlich gegen in Holz befindliche Nägel (bis ca. Ø 4 mm) und Mauerwerk

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	35	50	1	**4681 010 591**	**17,75** [1]	MX06
Starlock	35	50	3	**8000 379 569**	**46,95** [1]	MX06
Starlock	35	50	10	**8000 379 570**	**142,50** [1]	MX06

[1] Preis per Karte

FEIN



Sägeblatt E-Cut Carbide Pro

TiN-beschichtetes HM-Tauchsägeblatt · 30-fach höhere Lebensdauer im Vergleich zu HSS-Sägeblätter · für Eisen-Metalle, Edelstahl oder Kupferrohre, Ziegelstein, Mauerwerk, Zementfaserplatten, Laminat, CFK und GFK, Hartholz, Spanplatten · selbst für gehärtete Schrauben (Spax) und hochfeste Maschinenschrauben

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	32	40	1	**8000 598 087**	**32,95** [1]	MX06
Starlock	32	40	3	**8000 598 088**	**87,95** [1]	MX06
Starlock	32	40	10	**8000 598 090**	**265,00** [1]	MX06

[1] Preis per Karte

FEIN



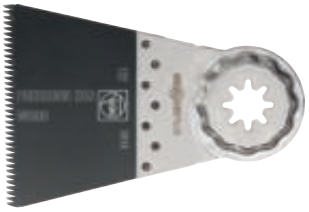
Sägeblatt E-Cut Universal Bi-Metall

gewellte Universalverzahnung · breites Anwendungsspektrum für Blech bis 2 mm, Alu-Profile, Cu-Rohre, Holz, Gipskarton und Kunststoffe · schmale, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	28	60	1	4681 010 621	20,95 [1]	MX08
StarlockPlus	28	60	3	8000 379 588	53,95 [1]	MX08
StarlockPlus	28	60	10	8000 379 585	165,00 [1]	MX08

[1] Preis per Karte

FEIN



Sägeblatt E-Cut Precision

doppelreihige Japan-Verzahnung · für alle Holzwerkstoffe, Gipskarton und weiche Kunststoffe · schnellster Arbeitsfortschritt und höchste Präzision

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	65	50	1	4681 010 618	20,95 [1]	MX08
StarlockPlus	65	50	3	8000 379 583	54,95 [1]	MX08
StarlockPlus	65	50	10	8000 379 581	165,00 [1]	MX08

[1] Preis per Karte

FEIN



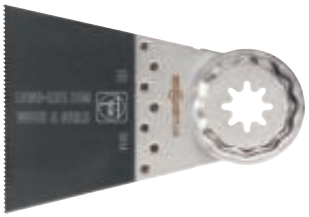
Sägeblatt E-Cut Universal Bi-Metall

gewellte Universalverzahnung · breites Anwendungsspektrum für Blech bis 2 mm, Alu-Profile, Cu-Rohre, Holz, Gipskarton und Kunststoffe · schmale, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	44	60	1	4681 010 622	21,95 [1]	MX08
StarlockPlus	44	60	3	8000 379 589	56,95 [1]	MX08
StarlockPlus	44	60	10	8000 379 591	175,00 [1]	MX08

[1] Preis per Karte

FEIN



Sägeblatt E-Cut Long-Life Bi-Metall

geschränkte Holzverzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien · unempfindlich gegen in Holz befindliche Nägel (bis ca. Ø 4 mm) und Mauerwerk

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	65	50	1	4681 010 592	19,95 [1]	MX08
StarlockPlus	65	50	3	8000 379 573	51,95 [1]	MX08
StarlockPlus	65	50	10	8000 379 575	165,00 [1]	MX08

[1] Preis per Karte

FEIN



Sägeblatt E-Cut Carbide Pro

TiN-beschichtetes HM-Tauchsägeblatt · 30-fach höhere Lebensdauer im Vergleich zu HSS-Sägeblätter · für Eisen-Metalle, Edelstahl oder Kupferrohre, Ziegelstein, Mauerwerk, Zementfaserplatten, Laminat, CFK und GFK, Hartholz, Spanplatten · selbst für gehärtete Schrauben (Spax) und hochfeste Maschinenschrauben

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	32	60	1	8000 598 092	36,95 [1]	MX08
StarlockPlus	32	60	3	8000 598 093	96,95 [1]	MX08
StarlockPlus	32	60	10	8000 598 095	295,00 [1]	MX08

[1] Preis per Karte

BOSCH Technik fürs Leben

NEU

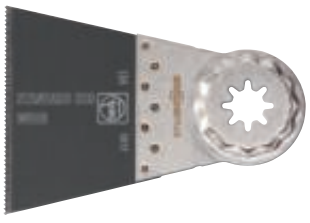


Segmentsägeblatt/-Satz PRO ACZ 100 BB

für abrasive Baumaterialien aus Holz · ideal für präzise, gerade Schnitte in Dielen, Paneelen und Rahmen · Bi-Metall Blatt kombiniert harte Zähne mit flexiblem Blattkörper

Modell	Werkzeug-aufnahme	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
ACZ 100 BB	Starlock	100	1	8004 257 179	33,95	WU33

FEIN



Sägeblatt E-Cut Standard

geschränkte Verzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien · hohe Schnittqualität und gute Schnittgeschwindigkeit · breite Form für maximale Schneidleistung und lange gerade Schnitte

Werkzeug-aufnahme	Breite [mm]	Länge [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	65	50	1	8000 381 099	16,95 [1]	MX08
StarlockPlus	65	50	3	8000 381 100	44,95 [1]	MX08
StarlockPlus	65	50	10	8000 381 098	135,00 [1]	MX08

[1] Preis per Karte

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Segmentsägeblatt PRO ACZ 85 EIB

für breite und gerade Schnitte in allen Arten von abrasiven Holzprodukten sowie Gips- und Faserplatten und weicherm ungehärteten Metall · Bi-Metall Blatt kombiniert harte, beschichtete Zähne mit flexiblem Blattkörper · Universalblatt für alle Arten von Innenausbau- und Renovierungsarbeiten

Modell	Werkzeug-aufnahme	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
PRO ACZ 85 EIB	Starlock	85	1	8004 257 182	26,95	WU33
PRO ACZ 85 EIB	Starlock	85	10	8004 257 183	185,00	WU33

BOSCH
Technik fürs Leben

NEU



Segmentsägeblatt PRO ACZ 85 RT3

zur Entfernung von Fugenmörtel, Schneiden von Kabelkanälen in Porenbeton und abrasiven Materialien · robustes, effektives Carbide-Korn

Modell	Werkzeug-aufnahme	Schnitt-breite [mm]	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
PRO ACZ 85 RT3	Starlock	2,5	85	1	**8004 257 184**	**37,95**	WU33
PRO ACZ 85 RT3	Starlock	2,5	85	10	**8004 257 185**	**265,00**	WU33

BOSCH
Technik fürs Leben

NEU



Segmentsägeblatt EXPERT ACZ 85 RD4 Dia

die Bosch Diamond Technology bietet eine feine Schneidekante aus hochwertigen Diamantkörnern, die maximale Verschleißfestigkeit in hartem Mörtel bieten · es kann auch für kleine Anpassungsschnitte in weichen Fliesen genutzt werden · Starlock Aufnahme für maximale Kraftübertragung

Werkzeugaufnahme	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	85	1	**8004 962 170**	**64,95**	WU33

BOSCH
Technik fürs Leben

NEU



Segmentsägeblatt EXPERT AV Z70 RT4 3

Mehrzwecknutzung in Fliesen · mit seinem hochwertigen Carbide-Korn kann der Mörtel um eine Fliese mühelos herausgeschnitten werden und erreicht mit seiner Spitze selbst schwer zugängliche Ecken · auch als Schleifplatte verwendbar, um den alten Mörtel hinter der Fliese zu entfernen · Starlock Aufnahme für maximale Kraftübertragung

Werkzeugaufnahme	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	70	1	**8004 962 171**	**54,95**	WU33

BOSCH
Technik fürs Leben

NEU



Segmentsägeblatt EXPERT ACZ 105 ET MultiMaterial

lange Lebensdauer beim Schneiden von abrasivem Material und Verbundwerkstoffen · breiter Körper und große Krümmung der Carbide-Zähne · mit Bosch Carbide Technology · extrem harte Zahnleiste schneidet die härtesten und abrasivsten Materialien · Starlock Aufnahme für maximale Kraftübertragung und bequemen Klingenwechsel

Werkzeugaufnahme	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	105	1	**8004 962 172**	**54,95**	WU33

FEIN



Segmentsägeblatt HM

zum Austrennen schadhafter Fliesenfugen · auch zum Fräsen von Schlitzen in Putz, Gasbeton und ähnlichen Baumaterialien sowie zur Reinigung und Nacharbeit von Stabdecksfugen · nicht für sehr harte Epoxid- oder Zementfugen geeignet · die wirtschaftliche Alternative zu Diamant-Werkzeugen

Werkzeug-aufnahme	Schnittbreite [mm]	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	2,2	75	1	**8000 380 159**	**32,50**	MX06

FEIN



Segmentsägeblatt SL Diamant

zum Austrennen von Marmor-, Epoxidharz- und Trassfugen · hervorragende Standzeit · auch für sehr harte Epoxid- oder Zementfugen geeignet · ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt

Werkzeug-aufnahme	Schnittbreite [mm]	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	2,2	75	1	**8000 379 536**	**63,95**	MX06

FEIN



Segmentsägeblatt SL Diamant

segmentiert · zum Austrennen von Marmor-, Epoxidharz und Trassfugen · auch für sehr harte Epoxid- oder Zementfugen · ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt

Werkzeug-aufnahme	Schnittbreite [mm]	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	2,2	90	1	**4681 010 593**	**72,95**	MX06

FEIN



Segmentsägeblatt HM

zum Austrennen schadhafter Fliesenfugen, Fräsen von Schlitzen in Putz, Gasbeton und ähnlichen Baumaterialien · zur Reinigung und Nacharbeit von Stabdecksfugen · nicht für sehr harte Epoxid- oder Zementfugen · ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt

Werkzeug-aufnahme	Schnittbreite [mm]	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	1,2	90	1	**4681 010 595**	**37,95**	MX08

FEIN

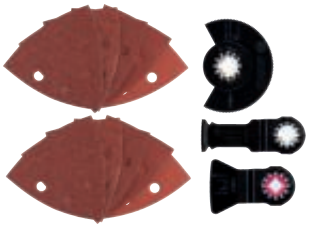


Segmentsägeblatt HM

zum Austrennen schadhafter Fliesenfugen, Fräsen von Schlitzen in Putz, Gasbeton und ähnlichen Baumaterialien · zur Reinigung und Nacharbeit von Stabdecksfugen · nicht für sehr harte Epoxid- oder Zementfugen · ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt

Werkzeug-aufnahme	Schnittbreite [mm]	Ø [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	2,2	90	1	**4681 010 594**	**37,95**	MX08

BOSCH
Technik fürs Leben



GOP-Zubehör Universalset

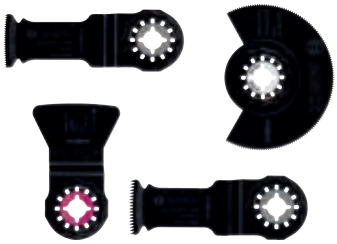
Basis-Anwendungen in einem Set vereinigt (Sägen, Schleifen und Schaben) · geeignet für Holz und Metall

Inhalt:
BIM Segmentsägeblatt Wood and Metal ACZ 85 EB (1x) / BIM Tauchsägeblatt Wood and Metal AIZ 32 EPC (1x) / HCS Schaber ATZ 52 SFC (1x) / Wood and Paint Schleifblatt (10x)

Werkzeugaufnahme	Inhalt	Anwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	13-teilig	Holz und Metall	**4000 907 741**	**54,95**	WU33

BOSCH
Technik fürs Leben

NEU



GOP-Zubehör Boden-/Einbauset

für Boden-/Einbauarbeiten (z. B. Türstock am Boden ablängen, Laminat/Parkett ausschneiden, Tauchschnitte in beschichtete Platten oder Holz, Aussparung in Möbelelemente schneiden)

Inhalt:
BiM Segmentsägeblatt Wood and Metal ACZ 85 EB (1x) / BiM Tauchsägeblatt Hard Wood AIZ 32 BSPB (1x) / HCS Tauchsägeblatt Wood AIZ 32 EPC (1x) / HCS Schaber ATZ 52 SC (1x)

Werkzeugaufnahme	Inhalt	Anwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	4-teilig	Boden / Einbau	**8004 962 149**	**58,95**	WU33

BOSCH
Technik fürs Leben

NEU



GOP-Zubehör Fliesenset

für Renovierungs- und Umbauarbeiten (z. B. Fugen an Wand- und Fußbodenfliesen ausfräsen, Mörtel oder Fliesenkleber entfernen, kleinere Ausschnitte in weiche Wandfliesen fräsen)

Inhalt:
Carbide-RIFF Segmentsägeblatt ACZ 85 RT3 (1x) / Carbide-RIFF Schleifplatte AVZ 78 RT2 (1x) / HCS Schaber ATZ 52 SC (1x) / BIM Tauchsägeblatt Metal AIZ 20 AB (1x)

Werkzeugaufnahme	Inhalt	Anwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	4-teilig	Fliese / Renovierung	**8004 962 150**	**73,95**	WU33

BOSCH
Technik fürs Leben

NEU



Sägeblatt-Set Starlock Best of Cutting

Inhalt: BIM Tauchsägeblatt Hard Wood AIZ 32 BSPB (1x) / BIM Tauchsägeblatt Wood and Metal AIZ 32 APB (1x) / BIM Segmentsägeblatt Wood and Metal ACZ 85 EB (1x) / Carbide Tauchsägeblatt Metal AIZ 32 AT (1x) / BIM Tauchsägeblatt Wood and Metal AII 65 APB (1x) Werkzeugaufnahme: Starlock

Inhalt	Werkzeugaufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Starlock	**8004 962 173**	**71,95**	WU33

BOSCH
Technik fürs Leben

NEU



Universalset i-BOXX Pro

für den Innenausbau, inkl. Blätter zum Sägen · für Tauchschnitte, zum Schleifen und Schaben

C-Tec Precision Tauchsägeblatt: AIZ 32 EPC, AIZ 32 BSPB, AIZ 32 APB

Inhalt:
BiM Segmentsägeblatt Wood and Metal ACZ 100 BB (1x) / BiM TiN Segmentsägeblatt Multi Material ACZ 85 EIB (1x) / BiM Segmentwellenschliffmesser ACZ 100 SWB (1x) / BiM Tauchsägeblatt Wood and Metal AII 65 APB (2x) / BiM Tauchsägeblatt Wood and Metal AIZ 32 APB (2x) / BiM Tauchsägeblatt Hard Wood AIZ 32 BSPB (2x) / HCS Tauchsägeblatt Wood AIZ 32 EPC (2x) / HCS Schaber ATZ 52 SFC (2x) / Schleifplatte AVZ 93 G (1x) / Wood and Paint Schleifblatt (20x)

Werkzeugaufnahme	Inhalt	Anwendung	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	34-teilig	Innenausbau	**8004 962 151**	**215,00**	WU33

FEIN



Sägeblatt E-Cut Set SL Combo

Tauchsägeblätter für Sägearbeiten in Holz und Metall

Lieferumfang: 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter 50x35 mm und 50x65 mm, 1 E-Cut Universal Sägeblatt 55x44 mm

Werkzeugaufnahme	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	3	**8000 760 027**	**30,50**	MX06

FEIN



Sägeblattset E-Cut Best of WOOD & METAL

Tauchsägeblätter für Sägearbeiten in Holz und Metall · passend für alle FEIN Multitools sowie alle anderen gängigen Multitools am Markt

Lieferumfang: je 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter 50x35 mm und 50x65 mm, je 1 Cut Universal Sägeblatt 55x28 mm und 55x44 mm

Werkzeugaufnahme	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	6	**8000 760 018**	**55,95**	MX06

FEIN



Säge- und Feilset Combo Mini Cut

ideal für kleinere Aussparungen und Arbeiten an beengten Stellen · Schalter-Einbau, Modellbau u.v.m.

Lieferumfang: je 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt (30x10 mm, 35x20 mm), 1 HM-Feile (30x10 mm)

Werkzeugaufnahme	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	3	**8000 760 024**	**36,95**	MX06

FEIN



Schleif- und Sägeblatt-Set Best Of RENOVATION

Zubehör-Set für alle anstehenden Renovierungsarbeiten · passend für alle FEIN Multitools sowie alle anderen gängigen Multitools mit Starlock-Aufnahme

Lieferumfang: je 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter (50x35 mm, 50x50 mm, 50x65 mm), 1 HM-Raspel (80 mm), 1 HM-Segmentsägeblatt (Ø 75 (2,2 mm)), 1 fester Spachtel, 1 Schneidmesser (Pilzform), 1 Schleifplatte ungelocht (80 mm) · je 5 Schleifblätter (K 60, 80, 120)

Werkzeugaufnahme	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	26-teilig	**8000 760 022**	**122,50**	MX06

FEIN

NEU





Segmentsägeblattset Starlock L-BOXX 102

Anwenderset mit umfangreichem Zubehör für den MULTIMASTER übersichtlich verstaut in der L-BOXX 102 · perfekt ausgestattet für alle Säge- und Schleifanwendungen · hochwertige Zubehöre für lange und nachhaltige Einsatzdauer

Lieferumfang:
- 3 E-Cuts Bi-Metall mit Japanverzahnung für Holz
- 3 E-Cuts Bi-Metall mit Universalverzahnung für Weichholz, Laminat, Kunststoff, Hartholz, Gipskarton, Nägel
- 2 segmentierte Sägeblätter für Bleche und weiche Werkstoffe
- 1 Schleifplatte mit 25 Schleifpapieren

Breite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
445	358	**8003 674 036**	**99,00**	MX08

FEIN



Sägeblatt E-Cut Set SLP Combo

die gängisten E-Cut Sägeblätter für den universellen Einsatz

Lieferumfang: je 1 E-Cut long-Life Sägeblatt 35 und 65 mm, 1 E-Cut Universal-Sägeblatt 44 mm

Werkzeugaufnahme	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	3	**4681 010 590**	**53,95**	MX08

FEIN



Sägeblatt-Set E-Cut Best of WOOD & METAL

für Sägearbeiten in Holz und Metall · passend für alle FEIN Multitools sowie alle anderen gängigen Multitools mit Starlock-Plus und StarlockMax-Aufnahme

Lieferumfang: je 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter (50x35 mm, 50x65 mm), je 1 E-Cut Universal Sägeblatt (60x28 mm, 60x44 mm)

Werkzeugaufnahme	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	6	**8000 760 020**	**68,95**	MX08

FEIN



Haftschleifblatt

Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung, geringes Zusetzen und hohe Standzeit · universeller Einsatz auf nahezu allen Materialien · Klettschnellbefestigung · Kantenlänge 80 mm · (Pack à 5 Stück)

Körnung	Ausführung	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	ungelocht	5	**8000 379 766**	**4,85** [1]	MX06
80	ungelocht	5	**8000 379 776**	**4,85** [1]	MX06
100	ungelocht	5	**8000 379 771**	**4,85** [1]	MX06
120	ungelocht	5	**8000 379 770**	**4,85** [1]	MX06
150	ungelocht	5	**8000 379 767**	**4,85** [1]	MX06
180	ungelocht	5	**8000 379 765**	**4,85** [1]	MX06

[1] Preis per Pack

FEIN



Haftschleifblatt

Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung, geringes Zusetzen und hohe Standzeit · universeller Einsatz auf nahezu allen Materialien · Kletthaftung · Kantenlänge 80 mm · (Pack à 50 Stück)

Körnung	Ausführung	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	ungelocht	50	**4148 132 560**	**20,50** [1]	MX06
80	ungelocht	50	**4148 132 580**	**20,50** [1]	MX06
100	ungelocht	50	**4148 132 600**	**20,50** [1]	MX06
120	ungelocht	50	**4148 132 620**	**20,50** [1]	MX06
150	ungelocht	50	**4148 132 650**	**20,50** [1]	MX06
180	ungelocht	50	**4148 132 680**	**20,50** [1]	MX06

[1] Preis per Pack

FEIN



Haftschleifblatt

Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung, geringes Zusetzen und hohe Standzeit · universeller Einsatz auf nahezu allen Materialien · für den Einsatz mit gelochter Schleifplatte und Staubabsaugung · Klettschnellbefestigung · Kantenlänge 80 mm · (Pack à 5 Stück)

Körnung	Ausführung	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	gelocht	5	**8000 379 784**	**5,20** [1]	MX06
80	gelocht	5	**8000 379 783**	**5,20** [1]	MX06
100	gelocht	5	**8000 379 788**	**5,20** [1]	MX06
120	gelocht	5	**8000 379 789**	**5,25** [1]	MX06
150	gelocht	5	**8000 379 786**	**5,20** [1]	MX06
180	gelocht	5	**8000 379 780**	**5,20** [1]	MX06

[1] Preis per Pack

FEIN



Haftschleifblatt

Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung, geringes Zusetzen und hohe Standzeit · universeller Einsatz auf nahezu allen Materialien · für den Einsatz mit gelochter Schleifplatte und Staubabsaugung · Klettschnellbefestigung · Kantenlänge 80 mm · (Pack à 50 Stück)

Körnung	Ausführung	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	gelocht	50	**4148 132 760**	**21,95** [1]	MX06
80	gelocht	50	**4148 132 780**	**21,95** [1]	MX06
100	gelocht	50	**4148 132 800**	**21,95** [1]	MX06
120	gelocht	50	**4148 132 820**	**21,95** [1]	MX06
150	gelocht	50	**4148 132 850**	**21,95** [1]	MX06
180	gelocht	50	**4148 132 880**	**21,95** [1]	MX06

[1] Preis per Pack

FEIN



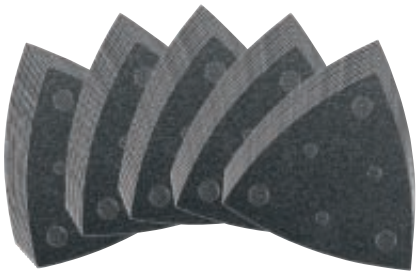
Haftschleifblatt-Set

Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung, geringes Zusetzen und hohe Standzeit · universeller Einsatz auf nahezu allen Materialien · Klettschnellbefestigung · Kantenlänge 80 mm

Lieferumfang: je 10 Schleifblätter K. 60, 80, 120, 180, 240

Körnung	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
60, 80, 120, 180, 240	ungelocht	**8000 381 312**	**21,50**	MX06

FEIN



Haftschleifblatt-Set

Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung, geringes Zusetzen und hohe Standzeit · universeller Einsatz auf nahezu allen Materialien · Klettschnellbefestigung · Kantenlänge 80 mm

Lieferumfang: je 10 Schleifblätter K. 60, 80, 120, 180, 240

Körnung	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
60, 80, 120, 180, 240	gelocht	**8000 381 313**	**22,95**	MX06

FEIN



Schleifplattenset

Standard-Ausführung · Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück · Kletthaftteil · Kantenlänge 80 mm

Form	Typ	Werkzeug-aufnahme	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Dreieck	ungelocht	Starlock	2-teilig	**4681 010 589**	**15,25**	MX06

FEIN



Schleifplattenset

Standard-Ausführung für das Schleifen mit Staubabsaugung · Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück · Kletthaftteil · Kantenlänge 80 mm

Form	Typ	Werkzeug-aufnahme	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Dreieck	gelocht	Starlock	2-teilig	**4681 010 597**	**19,25**	MX06

FEIN



Haftschleifblatt

Fingerform · Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung, geringes Zusetzen und hohe Standzeit · Einsatzgebiet: Holz, Metall, Lötstellen, GFK, Kunststoff, Lack, Spachtel und Leder · Kletthaftung · (Pack à 20 Stück)

Körnung	Ausführung	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	ungelocht	20	**8000 381 249**	**7,25** [1]	MX06
60	ungelocht	20	**8000 381 242**	**7,25** [1]	MX06
80	ungelocht	20	**8000 381 245**	**7,25** [1]	MX06
120	ungelocht	20	**8000 381 244**	**7,25** [1]	MX06

[1] Preis per Pack

FEIN

NEU



Zubehörset QuickIN

Set mit 7 QuickIN-Zubehören:
1 Bithalter 1/4" · 1 Stecknussadapter 1/2" · 1 Gewindebohr-Aufsatz · Gewindebohr-Spannzangen 1 x 4,5 mm · 1 x 6 mm · 1 Exzentervorsatz · 1 Winkelkopf · in der i-BOXX 72 für platzsparendes Verstauen auf der Montage und Baustelle · Koffer-Inlay bietet zusätzlich Platz für weiteres QuickIN-Zubehör

Antrieb	Art.-Nr.	EUR	KS
QuickIN	**8003 627 217**	**429,00**	MX06

FEIN



Schleifplatte

Fingerform · für den Einsatz an sehr engen und tief liegenden Stellen, in Sicken, Nuten, Öffnungen und Falzen · im Formenbau, Wölbungen und in Hohlkehlen · Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück · Kletthaftteil

Form	Werkzeugauf-nahme	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Fingerform	Starlock	2	**8000 381 379**	**15,75**	MX06

FEIN

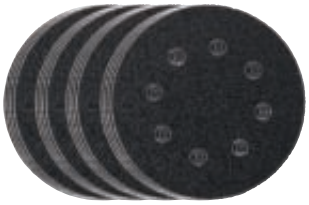


Haftschleifscheibe

Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung, geringes Zusetzen und hohe Standzeit · universeller Einsatz auf nahezu allen Materialien · für den Einsatz mit und ohne Staubabsaugung · Klettbefestigung · (Pack a. 16 St.)

Ausführung	Schleifschei-ben-Ø [mm]	Körnung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
rund gelocht	115	60	16 Stück	**4681 010 632**	**14,25**	MX06
rund gelocht	115	80	16 Stück	**4681 010 633**	**14,25**	MX06
rund gelocht	115	120	16 Stück	**8000 381 308**	**14,25**	MX06
rund gelocht	115	180	16 Stück	**4681 010 634**	**14,25**	MX06

FEIN



Haftschleifscheiben-Set

rund · gelocht · für den universellen Einsatz von Grob- bis Feinschliff auf nahezu allen Materialien · Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung, geringes Zusetzen und hohe Standzeit · Einsatz mit und ohne Absaugung · Kletthaftung

Lieferumfang: je 4 Schleifblätter K. 60, 80, 120, 180

Ø [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
115	60, 80, 120, 180	**8000 381 314**	**14,25**	MX06

FEIN



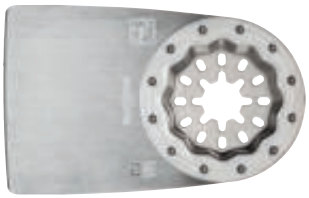
Haftschleif-Set

zum schnellen und wirtschaftlichen Schleifen von mittleren Flächen · kein Rückschlageffekt an Kanten · mit und ohne Absaugung einsetzbar · Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück

Lieferumfang: 1 Schleifteller, je 2 Schleifblätter K.60, 80, 180 gelocht

Werkzeugaufnahme	Schleifteller-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	115	7-tlg.	**4681 010 588**	**32,95**	MX08

FEIN



Spachtel

flexibel · Stärke 0,4 mm · zum Entfernen von Silikon- oder Acrylfugen im Sanitärbereich sowie von Aufklebern

Werkzeugaufnahme	Länge [mm]	Breite [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	34	52	1	**4681 010 624**	**10,75**	MX06

FEIN



Spachtel

fest · Stärke 0,8 mm · zum Entfernen von hartnäckigen Altlacken, Klebstoffresten, Teppichböden, Fliesenkleber und Unterbodenbeschichtungen

Werkzeugaufnahme	Länge [mm]	Breite [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	34	52	1	**4681 010 598**	**19,50**	MX06

FEIN



Spachtel

fest · Stärke 0,8 mm · zum Entfernen von hartnäckigen Altlacken, Klebstoffresten, Teppichböden, Fliesenkleber und Unterbodenbeschichtungen

Werkzeugaufnahme	Länge [mm]	Breite [mm]	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	41	52	1	**4681 010 596**	**19,50**	MX08

FEIN



Filzpolierplatte

zum Aufpolieren von Metallteilen sowie zum Polieren und Effektpolieren von Stein und Steinerzeugnissen · zur Bearbeitung von Gelcoat-Beschichtungen an Booten · Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück · Kantenlänge 80 mm

Form	Typ	Werkzeugaufnahme	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Dreieck	ungelocht	Starlock	2-teilig	**8000 379 625**	**38,95**	MX06

FEIN



Fliesenfugenreiniger

zum schnellen und wirtschaftlichen Reinigen stark verschmutzter Fliesenfugen · die Alternative zur aufwendigen Komplettsanierung · für alle Fugenbreiten geeignet

Werkzeugaufnahme	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	2	**8000 379 634**	**36,95**	MX08

FEIN



Raspel HM

gelocht · für den Grobschliff von Spachtelmasse, Fliesenkleber, Beton, Stein und Holz · zum Einsatz mit oder ohne Staubabsaugung · Kantenlänge 80 mm

Werkzeugaufnahme	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
Starlock	1	**4681 010 615**	**35,50**	MX06

FEIN



Raspel HM

Fingerform · zum Grobschliff von Spachtelmasse, Fliesenkleber, Beton, Stein und Holz · Einsatz an sehr engen und tief liegenden Stellen, in Sicken, Nuten, Öffnungen und Falzen sowie im Formenbau, an Wölbungen und in Hohlkehlen und für künstlerische Arbeiten · beidseitige Beschichtung

Werkzeugaufnahme	St. je Karte	Art.-Nr.	EUR	KS
StarlockPlus	1	**8000 380 156**	**44,95**	MX08

FEIN

NEU



Schneidmesser gerade Form

geeignet zum Entfernen von Karosserie-Anbauteilen · Z-Biegung · verzahnt · 2er-Pack

Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	**8000 381 468**	**91,95**	MX06

6

„Wenn man seinen eigenen Weg geht, kann einen niemand überholen“

Product of the Year Award 2025
INNOVATION CATEGORY
koelnmesse

lochsaegen.com

Click & Drill® MAX
PATENTIERT

DAS ORIGINAL
Click & Drill

DER KLASSIKER
CLASSIC

PRO-FIT®
NORDWEST Lief.-Nr. 11475

NEU! Das komplette Programm jetzt verfügbar, direkt vom Hersteller zu Ihrem Nordwest-Fachhändler.

TECWERK



Lochsäge

HSS-Bi-Metall · die bruchsichere Konstruktion der Lochsägen eignet sich zum Schneiden runder Löcher in praktisch alle bearbeitbaren Materialien, einschließlich Gusseisen, Kupfer, Bronze, Aluminium und Holz · alle Abmessungen haben **4/6-Kombizahn** und können **bis zu einer Schnitttiefe von 38 mm** eingesetzt werden · die dazugehörigen Aufnahmeschäfte ermöglichen ein leichtes und schnelles Einspannen in Hand- bzw. stationäre Bohrmaschinen

Lieferung ohne Aufnahmeschaft

Sägen-Ø [mm]		Art.-Nr.	EUR
16	-	-	-
17		2000 814 538	2,90
19	-	-	-
20		2000 814 612	3,35
21	-	-	-
22		2000 814 613	3,55
24		2000 814 540	3,95
25		2000 814 614	4,05
27	-	-	-
29		2000 814 615	4,65
30		2000 814 616	5,25
32		2000 814 617	5,25
33		2000 814 542	5,25
35		2000 814 618	5,50
38		2000 814 620	5,75
40		2000 814 621	6,25
41		2000 814 543	5,75
43		2000 814 544	5,95
44		2000 814 622	6,50
46		2000 814 545	6,75
48		2000 814 546	7,25
51		2000 814 623	7,25
54		2000 814 624	7,75
57		2000 814 625	7,75
60		2000 814 627	8,50
64		2000 814 628	8,50
65		2000 814 548	9,25
67		2000 814 629	8,75
68		2000 814 630	9,50
70		2000 814 631	9,75
76		2000 814 632	11,25
79		2000 814 551	11,75
83		2000 814 633	11,75
86		2000 814 552	11,75
92		2000 814 634	11,95
95		2000 814 635	12,75
102		2000 814 636	14,95
105		2000 814 637	16,25
111		2000 814 558	16,50
114		2000 814 638	16,50
121		2000 814 559	18,50
127		2000 814 561	18,95
140		2000 814 562	20,95
152		2000 814 563	23,95

PK12

TECWERK



Lochsäge

HSS-Co8 · die bruchsichere Konstruktion der Lochsägen eignet sich zum Schneiden runder Löcher in praktisch alle bearbeitbaren Materialien, einschließlich Gusseisen, VA- und Werkzeugstählen, Kupfer, Bronze, Aluminium und Holz · alle Abmessungen haben **4/6-Kombizahn** und können **bis zu einer Schnitttiefe von 38 mm** eingesetzt werden · die dazugehörigen Aufnahmeschäfte ermöglichen ein leichtes und schnelles Einspannen in Hand- bzw. stationäre Bohrmaschinen

Lieferung ohne Aufnahmeschaft

	Art.-Nr.	EUR
	2000 800 195	3,10
-	-	-
	2000 800 197	3,45
	2000 800 198	4,05
	2000 800 199	4,05
	2000 800 200	4,25
	2000 800 201	4,65
	2000 800 202	4,60
	2000 800 203	4,65
	2000 800 204	5,50
	2000 800 205	5,95
	2000 800 206	6,25
	2000 800 207	6,25
	2000 800 208	6,50
	2000 800 209	6,75
	2000 800 210	7,25
	2000 800 211	6,95
	2000 800 212	6,95
	2000 800 213	7,50
	2000 800 214	7,95
	2000 800 215	8,75
	2000 800 216	8,75
	2000 800 217	9,25
	2000 800 218	9,50
	2000 800 219	10,25
	2000 800 220	10,25
	2000 800 221	11,25
	2000 800 222	10,75
	2000 800 223	11,50
	2000 800 224	11,95
	2000 800 225	13,75
	2000 800 226	13,95
	2000 800 227	14,25
	2000 800 228	13,95
	2000 800 229	14,50
	2000 800 230	15,50
	2000 800 231	18,25
	2000 800 232	19,50
	2000 800 233	19,75
	2000 800 234	19,95
	2000 800 235	21,95
	2000 800 236	22,95
	2000 800 237	24,95
	2000 800 238	28,95

PK12

TECWERK



2000 814 644



2000 814 643



2000 814 647

Lochsägensatz

Bi-Metall · 4/6-Kombizahn · zum Schneiden von Löchern in unlegierte Stähle, Aluminium, Guss, Kupfer, Bronze, Holz und Kunststoffen · **Schnitttiefe 38 mm · speziell für Elektriker**

Inhalt Art.-Nr. 2000 814 643
je 1 Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm

Inhalt Art.-Nr. 2000 814 644:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 68 mm

Inhalt Art.-Nr. 2000 814 549:
je 1 Lochsäge Ø 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 68 und 76 mm

Inhalt Art.-Nr. 2000 814 647:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105 und 114 mm

Jeder Satz inkl.
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer
Lieferung im Koffer

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	22- 68	**2000 814 643**	**57,95**	PK12
13-teilig	19- 68	**2000 814 644**	**76,95**	PK12
17-teilig	19-114	**2000 814 647**	**159,00**	PK12
16-teilig	16- 76	**2000 814 549**	**98,95**	PK12

RUKO



8000 422 993

Lochsägensatz

Sanitär · HSS-Bi-Metall · sind in Hand- und Säulenbohrmaschinen einsetzbar · bei Säulenbohrmaschinen nur manuellen Vorschub verwenden · **Schnitttiefe 38 mm**

Inhalt Art.-Nr. 8000 422 993:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 38, 44 und 57 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

Inhalt Art.-Nr. 8000 422 995:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 64 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

Inhalt Art.-Nr. 8000 423 001:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 64 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

Inhalt Art.-Nr. 8000 422 999:
je 1 Lochsäge Ø 22, 25, 32, 35, 41, 44, 51, 54, 60 und 68 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

Inhalt Art.-Nr. 8000 422 997:
je 1 Lochsäge Ø 16, 19, 21, 24, 25, 29, 32, 37, 40, 48, 51, 54, 60, 73 und 83 mm
2 Aufnahmehalter A1 und A2
1 Führungsbohrer HSS Ø 6,35 mm x 82 mm
1 Verlängerung 300 mm
Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	19 - 57	**8000 422 993**	**145,00**	WV01
11-teilig	19 - 64	**8000 422 995**	**199,00**	WV01
12-teilig	19 - 64	**8000 423 001**	**215,00**	WV01
12-teilig	22 - 68	**8000 422 999**	**219,00**	WV01
19-teilig	16 - 83	**8000 422 997**	**385,00**	WV01

TECWERK



2000 800 192



2000 800 193



2000 800 194

Lochsägensatz

HSS-Co8 · 4/6-Kombizahn · zum Schneiden von Löchern in legierte (rostfreie), unlegierte Stähle, Aluminium, Guss, Kupfer, Bronze, Holz und Kunststoffen · **Schnitttiefe 38 mm**

Inhalt Art.-Nr. 2000 800 192:
je 1 Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm

Inhalt Art.-Nr. 2000 800 193:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 68 mm

Inhalt Art.-Nr. 2000 800 194:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105 und 114 mm

Jeder Satz inkl.
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer
Lieferung im Koffer

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	22- 68	**2000 800 192**	**68,95**	PK12
13-teilig	19- 68	**2000 800 193**	**90,95**	PK12
17-teilig	19-114	**2000 800 194**	**189,00**	PK12

RUKO



8000 422 992

Lochsägensatz

Sanitär · HSSE-Co8-Bi-Metall · sind in Hand- und Säulenbohrmaschinen einsetzbar · bei Säulenbohrmaschinen nur manuellen Vorschub verwenden · **Schnitttiefe 38 mm**

Inhalt Art.-Nr. 8000 422 992:
je 1 Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

Inhalt Art.-Nr. 8000 422 996:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 64 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

Inhalt Art.-Nr. 8000 423 002:
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 64 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

Inhalt Art.-Nr. 8000 423 000:
je 1 Lochsäge Ø 22, 25, 32, 35, 41, 44, 51, 54, 60 und 68 mm
2 Aufnahmehalter für A2 und A4

Lieferung im Kunststoffkoffer

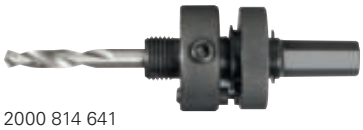
Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	22 - 68	**8000 422 992**	**195,00**	WV01
11-teilig	19 - 64	**8000 422 996**	**249,00**	WV01
12-teilig	19 - 64	**8000 423 002**	**265,00**	WV01
12-teilig	22 - 68	**8000 423 000**	**275,00**	WV01

TECWERK



2000 814 640

1/4"
6,3 mm



2000 814 641

Aufnahmeschaft

die Aufnahmen für die Lochsägen werden jeweils mit einem **6,35 mm** (1/4")-Führungsbohrer geliefert · eine Feststellschraube ermöglicht die Veränderung der Position des Führungsbohrers

Aufnahme [mm]	Ausführung	für Bohrer-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6-KT 9,5	mit Zentrierbohrer	14 - 30	**2000 814 640**	**5,25**	PK12
6-KT 11,0	mit Zentrierbohrer	32 - 158	**2000 814 641**	**7,75**	PK12

TECWERK



Führungsbohrer

durch eine Feststellschraube wird er in der Aufnahme befestigt und gehalten · die Abflachung auf dem Bohrerschaft bewirkt eine genaue Einstellung des Bohrers, über die Schneidzähne der Lochsäge hinausgehend
die kurze Ausführung ist passend für die Aufnahmeschäfte Art.-Nr. 2000 814 640 und 2000 814 641

Ø	Länge [mm]	Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35	70	kurz	HSS	**2000 814 642**	**1,85**	PK12
6,35	110	lang	HSS	**2000 814 639**	**2,55**	PK12
6,35	70	kurz	HSS-Co8	**2000 800 240**	**2,30**	PK12
6,35	110	lang	HSS-Co8	**2000 800 239**	**3,10**	PK12

LENOX





Lochsäge SPEED SLOT®

Bi-Metall · zum Schneiden kreisrunder Löcher in nahezu alle Werkstoffe wie Edelstahl, Metall, Holz, Kupfer, Aluminium, Kunststoff usw. · optimierte Zahngeometrie für längere Standzeit · einfache Entfernung des Bohrkerns durch SPEED SLOT® · reduzierte Wandstärke für schnellen Schnitt · **Schnitttiefe 40 mm ·** zum Einsatz in Hand- oder stationären Bohrmaschinen
Lieferung ohne Aufnahmeschaft, ohne Bohrer

Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	40	**4000 844 641**	**15,95**	WX43
19	40	**4000 844 643**	**15,95**	WX43
21	40	**4000 844 645**	**15,95**	WX43
22	40	**4000 844 646**	**15,95**	WX43
24	40	**4000 844 647**	**15,95**	WX43
25	40	**4000 844 648**	**16,95**	WX43
27	40	**4000 844 649**	**16,95**	WX43
29	40	**4000 844 650**	**16,95**	WX43
30	40	**4000 844 651**	**16,95**	WX43
32	40	**4000 844 652**	**16,95**	WX43
33	40	**4000 844 653**	**16,95**	WX43
35	40	**4000 844 654**	**17,95**	WX43
38	40	**4000 844 656**	**17,95**	WX43
40	40	**4000 844 657**	**17,95**	WX43
41	40	**4000 844 658**	**17,95**	WX43
43	40	**4000 844 659**	**17,95**	WX43
44	40	**4000 844 660**	**22,95**	WX43
46	40	**4000 844 661**	**22,95**	WX43
48	40	**4000 844 662**	**22,95**	WX43
51	40	**4000 844 663**	**22,95**	WX43
52	40	**4000 844 664**	**27,95**	WX43
54	40	**4000 844 665**	**27,95**	WX43
57	40	**4000 844 666**	**27,95**	WX43
60	40	**4000 844 668**	**27,95**	WX43
64	40	**4000 844 669**	**29,95**	WX43
65	40	**4000 844 670**	**29,95**	WX43
67	40	**4000 844 671**	**29,95**	WX43
68	40	**4000 844 672**	**29,95**	WX43
70	40	**4000 844 673**	**29,95**	WX43
73	40	**4000 844 674**	**29,95**	WX43
76	40	**4000 844 675**	**30,95**	WX43
79	40	**4000 844 676**	**30,95**	WX43
83	40	**4000 844 677**	**30,95**	WX43
86	40	**4000 844 678**	**30,95**	WX43
89	40	**4000 844 679**	**30,95**	WX43
92	40	**4000 844 680**	**35,95**	WX43
95	40	**4000 844 681**	**42,95**	WX43
98	40	**4000 844 682**	**44,95**	WX43
102	40	**4000 844 683**	**46,95**	WX43
108	40	**4000 844 685**	**65,95**	WX43
111	40	**4000 844 686**	**78,95**	WX43
114	40	**4000 844 687**	**90,95**	WX43
118	40	**4000 844 688**	**95,95**	WX43
121	40	**4000 844 689**	**99,95**	WX43
127	40	**4000 844 690**	**115,00**	WX43
140	40	**4000 844 691**	**135,00**	WX43
152	40	**4000 844 692**	**159,00**	WX43
168	40	**4000 814 707**	**169,00**	WX43
177	40	**4000 814 708**	**179,00**	WX43
210	40	**4000 814 709**	**215,00**	WX43

LENOX



Lochsägensatz

Sanitär · HSS-Bi-Metall · Zusammenstellung speziell für Sanitär- und Heizungsbau

Inhalt:
je 1 Stück Lochsäge in Ø 19, 22, 29, 38, 44, 68 mm
je 1 Stück Lochsägenhalter 2L, 5L
1 Lochsägenadapter

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	19-68	**4000 844 697**	**179,00**	WX43

LENOX



Lochsägensatz

Elektriker · HSS-Bi-Metall · Zusammenstellung speziell für das Elektroinsallationshandwerk

Inhalt:
je 1 Stück Lochsäge in Ø 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 68, 76 mm
je 1 Stück Lochsägenhalter 1L, 2L
3 Führungsbohrer

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
17-teilig	16-76	**4000 844 698**	**309,00**	WX43

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



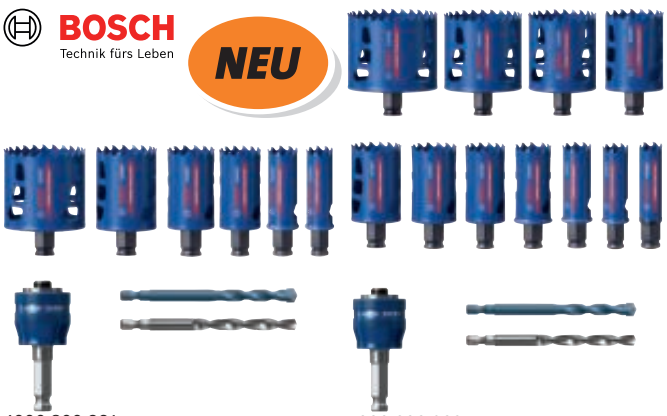
Lochsäge-Starter-Kit EXPERT Multi Material

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen · mit Bosch Carbide Technology · perfekte Schnittform · ideal für schwere Aufgaben · einsatzbar in Holz, Metall, Edelstahl, Ziegelstein, weiche Fliesen und verstärkte Kunststoffe · zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter

Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	Schaftausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
68	60	Power Change Plus	**8004 962 200**	**74,95**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



4000 800 261 4000 800 263

Lochsägen-Set EXPERT Multi Material

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen · mit Bosch Carbide Technology · perfekte Schnittform · ideal für schwere Aufgaben · einsatzbar in Holz, Metall, Edelstahl, Ziegelstein, weiche Fliesen und verstärkte Kunststoffe · zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter

Lieferung in Kunststoffkassette

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	22/25/35/40/51/68	**8004 962 196**	**285,00**	WU32
13-teilig	20/22/25/32/35/40/44/51/60/68/76	**8004 962 199**	**419,00**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Lochsägen-Set EXPERT Multi Material

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in Ziegelstein und Spanplatten · mit großen Carbide-Zähnen · mit Bosch Carbide Technology · zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter

Lieferung in Kunststoffkassette

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	20 - 76	**8004 962 197**	**349,00**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Lochsäge PRO Multi Material PC Plus

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen · Hochgeschwindigkeitsstahl (HSS-Legierung) mit 8% Kobalt für Langlebigkeit u. hervorragende Leistung · verbesserte Zahnform für schnelle und glatte Schnitte · eignet sich besonders für Stahlverkleidungen und Trockenbauwände · mit dem Power Change plus Adapter lassen sich Lochsägen und Vorbohrer schneller wechseln und Bohrkerne leichter entfernen

Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	Schaftausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
102	-	-	**8004 257 629**	**44,95**	WU32
105	-	-	**8004 257 630**	**45,95**	WU32
111	-	-	**8004 257 632**	**48,95**	WU32
114	-	-	**8004 257 633**	**49,95**	WU32
121	-	-	**8004 257 634**	**52,95**	WU32
127	-	-	**8004 257 635**	**55,95**	WU32
133	-	-	**8004 257 636**	**57,95**	WU32
152	-	-	**8004 257 639**	**65,95**	WU32
16	-	-	**8004 257 640**	**15,50**	WU32
168	-	-	**8004 257 641**	**72,95**	WU32
177	-	-	**8004 257 643**	**76,95**	WU32
20	44	Power Change Plus	**8004 257 645**	**16,25**	WU32
21	-	-	**8004 257 646**	**16,25**	WU32
210	-	-	**8004 257 647**	**91,95**	WU32
22	-	-	**8004 257 648**	**16,95**	WU32
25	-	-	**8004 257 650**	**16,95**	WU32
30	-	-	**8004 257 653**	**17,25**	WU32
32	-	-	**8004 257 654**	**18,50**	WU32
35	-	-	**8004 257 656**	**18,50**	WU32
38	-	-	**8004 257 658**	**19,50**	WU32
40	-	-	**8004 257 659**	**19,50**	WU32
51	44	Power Change Plus	**8004 257 665**	**22,95**	WU32
54	-	-	**8004 257 667**	**26,95**	WU32
60	-	-	**8004 257 671**	**28,95**	WU32
68	44	Power Change Plus	**8004 257 675**	**29,95**	WU32
76	-	-	**8004 257 678**	**30,95**	WU32
79	-	-	**8004 257 679**	**31,95**	WU32
83	-	-	**8004 257 680**	**31,95**	WU32
89	-	-	**8004 257 682**	**33,95**	WU32
92	-	-	**8004 257 683**	**35,95**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Lochsägen-Set PRO Multi Material PC Plus

langlebig im Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen, zur Installation von Rohren, Schaltkästen und Einbauleuchten im Innenausbau zum Beispiel für für Stahlverkleidungen und Trockenbauwände · Hochgeschwindigkeitsstahl (HSS-Legierung) mit 8 % Kobalt · verbesserte Zahnform für schnelle und glatte Schnitte · mit dem Power Change plus Adapter lassen sich Lochsägen und Vorbohrer schneller wechseln und Bohrkerne leichter entfernen

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	19, 25, 38, 44, 68, 83	**8004 257 766**	**185,00**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Lochsägen-Set PRO Multi Material PC Plus

langlebig im Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen, zur Installation von Rohren, Schaltkästen und Einbauleuchten im Innenausbau zum Beispiel für für Stahlverkleidungen und Trockenbauwände · Hochgeschwindigkeitsstahl (HSS-Legierung) mit 8 % Kobalt · verbesserte Zahnform für schnelle und glatte Schnitte · mit dem Power Change plus Adapter lassen sich Lochsägen und Vorbohrer schneller wechseln und Bohrkerne leichter entfernen

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
11-teilig	25, 32, 40, 54, 60, 68, 76, 86	**8004 257 772**	**215,00**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Lochsägen-Set PRO Multi Material PC Plus

langlebig im Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen, zur Installation von Rohren, Schaltkästen und Einbauleuchten im Innenausbau zum Beispiel für für Stahlverkleidungen und Trockenbauwände · Hochgeschwindigkeitsstahl (HSS-Legierung) mit 8 % Kobalt · verbesserte Zahnform für schnelle und glatte Schnitte · mit dem Power Change plus Adapter lassen sich Lochsägen und Vorbohrer schneller wechseln und Bohrkerne leichter entfernen

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	19, 25, 30, 35, 40, 68	**8004 257 765**	**165,00**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Lochsägen-Set PRO Multi Material PC Plus

langlebig im Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen, zur Installation von Rohren, Schaltkästen und Einbauleuchten im Innenausbau zum Beispiel für für Stahlverkleidungen und Trockenbauwände · Hochgeschwindigkeitsstahl (HSS-Legierung) mit 8 % Kobalt · verbesserte Zahnform für schnelle und glatte Schnitte · mit dem Power Change plus Adapter lassen sich Lochsägen und Vorbohrer schneller wechseln und Bohrkerne leichter entfernen

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
14-teilig	20, 22, 25, 32, 35, 40, 44, 51, 60, 68, 76	**8004 257 768**	**245,00**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Adapter EXPERT Power Change Plus Hex 11

11 mm · Lochsägen und Bohrer mit maximaler Geschwindigkeit · schlüsselloses System · bietet eine feste Verbindung

Aufnahme	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Power-Change Plus	HSS-G-Bohrer	**8004 962 136**	**33,95**	WU32
Power-Change Plus	TCT-Bohrer	**8004 962 137**	**37,95**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Adapter EXPERT Power-Change Plus

schlüsselloses System · nur ein einfacher Klick, um die Lochsäge zu entfernen · schneller und einfacher Auswurf des Bohrkerns
· Zentrierbohrer TCT sind für Mauerwerke, Schleifmaterialien und weiche Fliesen geeignet
· Zentrierbohrer HSS-G sind für Holz, Trockenbauwände Kunststoffe, Metalle und Nichteisenmetalle sowie Edelstahl geeignet

Aufnahme	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Hex 8,7 mm (3/8)	ohne Bohrer	**8004 962 138**	**26,95**	WU32
Hex 8,7 mm (3/8)	7,15 x 65 mm HSS-G	**8004 962 140**	**29,95**	WU32
Hex 8,7 mm (3/8)	7,15 x 85 mm HSS-G	**8004 962 141**	**29,95**	WU32
Hex 11 mm (7/16)	ohne Bohrer	**8004 962 139**	**28,95**	WU32

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Adapter EXPERT Power-Change Plus

schlüsselloses System · nur ein einfacher Klick, um die Lochsäge zu entfernen · schneller und einfacher Auswurf des Bohrkerns
· Zentrierbohrer TCT sind für Mauerwerke, Schleifmaterialien und weiche Fliesen geeignet
· Zentrierbohrer HSS-G sind für Holz, Trockenbauwände Kunststoffe, Metalle und Nichteisenmetalle sowie Edelstahl geeignet

Aufnahme	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
SDS plus	7,15 x 85 mm HSS-G	**8004 962 142**	**36,95**	WU32
SDS plus	ohne Bohrer	**8004 962 143**	**32,95**	WU32

TECWERK



Lochsäge

Flachschnitt · hartmetallbestückte Schneiden erlauben mehrmaliges Nachschleifen · auswechselbarer Zentrierbohrer · Auswurffeder für den Bohrkern für Materialstärken bis 4 mm bei unlegierten Stählen · Edelstahl bis 2 mm · ab 31 mm Ø mit spezialgehärtetem Aufnahmehalter · **Bohrkörper 12 mm · Schnitttiefe 4 mm · Aufnahmeschaft 10 mm Ø**
Lieferumfang Lochsäge inkl. Bohrer und Auswurffeder
Anwendungshinweis: Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen

Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	4	2000 800 041	19,95	PX14
20	4	2000 800 045	20,95	PX14
21	4	2000 800 046	20,95	PX14
23	4	2000 800 048	21,95	PX14
24	4	2000 800 049	21,95	PX14
25	4	2000 800 050	21,95	PX14
28	4	2000 800 053	22,95	PX14
30	4	2000 800 055	23,95	PX14
32	4	2000 800 057	29,95	PX14
33	4	2000 800 058	29,95	PX14
34	4	2000 800 059	30,95	PX14
35	4	2000 800 060	30,95	PX14
37	4	2000 800 062	31,95	PX14
40	4	2000 800 065	32,95	PX14
42	4	2000 800 067	33,95	PX14
43	4	2000 800 068	33,95	PX14
47 (PG36)	4	2000 800 072	36,95	PX14
48	4	2000 800 073	36,95	PX14
50	4	2000 800 075	36,95	PX14
52	4	2000 800 077	38,95	PX14
54 (PG42)	4	2000 800 079	40,95	PX14
55	4	2000 800 080	40,95	PX14
60 (PG48)	4	2000 800 085	45,95	PX14
65	4	2000 800 086	47,95	PX14
68	4	2000 800 087	52,95	PX14
70	4	2000 800 088	52,95	PX14
75	4	2000 800 089	64,95	PX14
80	4	2000 800 090	68,95	PX14
90	4	2000 800 092	77,95	PX14
100	4	2000 800 094	87,95	PX14
105	4	2000 800 095	89,95	PX14

TECWERK



Lochsäge

Mehrbereichsausführung · hartmetallbestückte Schneiden erlauben mehrmaliges Nachschleifen · auswechselbarer Zentrierbohrer · Auswurffeder für den Bohrkern · für unlegierte Stähle und Edelstahl · zum Sägen von Flachmaterial · Rohrmaterial · gewölbten Flächen · Überlappungsbohrungen sind möglich · **Bohrkörper 30 mm · Schnitttiefe 20 mm, bei Handbohrmaschinen bis 6 mm · Aufnahmeschaft 13 mm Ø**
Lieferumfang: Lochsäge inkl. Bohrer und Auswurffeder mit 13 mm Aufnahmeschaft, ab 31 mm Ø mit spezialgehärtetem Aufnahmehalter
Anwendungshinweis: Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen

Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	20	2000 800 109	27,95	PX14
19	20	2000 800 110	27,95	PX14
20	20	2000 800 111	30,95	PX14
22	20	2000 800 113	31,95	PX14
24	20	2000 800 115	32,95	PX14
25	20	2000 800 116	33,95	PX14
26	20	2000 800 117	33,95	PX14
27	20	2000 800 118	34,95	PX14
28	20	2000 800 119	34,95	PX14
30	20	2000 800 121	36,95	PX14
32	20	2000 800 123	44,95	PX14
34	20	2000 800 125	44,95	PX14
35	20	2000 800 126	44,95	PX14
40	20	2000 800 131	45,95	PX14
42	20	2000 800 133	48,95	PX14
43	20	2000 800 134	48,95	PX14
45	20	2000 800 136	48,95	PX14
48	20	2000 800 139	49,95	PX14
50	20	2000 800 141	49,95	PX14
54	20	2000 800 145	51,95	PX14
55	20	2000 800 146	51,95	PX14
58	20	2000 800 149	60,95	PX14
60	20	2000 800 151	60,95	PX14
61	20	2000 800 152	67,95	PX14
63	20	2000 800 154	67,95	PX14
64	20	2000 800 155	67,95	PX14
70	20	2000 800 161	77,95	PX14
75	20	2000 800 166	81,95	PX14
80	20	2000 800 171	86,95	PX14
90	20	2000 800 181	105,00	PX14
96	20	2000 800 187	105,00	PX14
100	20	2000 800 191	105,00	PX14

TECWERK



Lochsägensatz

Flachschnitt · hartmetallbestückte Schneiden erlauben mehrmaliges Nachschleifen · auswechselbarer Zentrierbohrer · Auswurffeder für den Bohrkern für Materialstärken bis 4 mm bei unlegierten Stählen · Edelstahl bis 2 mm · **Schnitttiefe 4 mm**
Inhalt:
je 1 Stück HM-bestückte Lochsäge Ø 16 / 20 / 25 / 32 und 40 mm
je 1 Winkelschraubendreher SW 2,5 / 3,0 und 4,0
Lieferung im Koffer
Anwendungshinweis: Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen

Inhalt	Sägen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-teilig	16 - 40	2000 800 100	135,00	PX14

TECWERK



Aufnahmeschaft

für Hartmetall bestückte Lochsägen mit Sechskantschaft · komplett mit Zentriebohrer

Aufnahme	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6-KT	mit Zentrierbohrer	2000 800 106	12,25	PX14

TECWERK



Aufnahmeschaft

für Hartmetall bestückte Lochsägen mit MK 2 Aufnahme

Aufnahme	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
MK 2	mit Zentrierbohrer	2000 800 108	62,95	PX14

TECWERK



Führungsbohrer

für HM bestückte Lochsägen
2000 800 104: für 2000 800 109 bis 2000 800 151
2000 800 204: für 2000 800 152 bis 2000 800 191
2000 800 304: für 2000 800 041 bis 2000 800 094
2000 800 305: für 2000 800 095

Ø	Länge [mm]	Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
6	80	kurz	HSS	**2000 800 104**	**4,25**	PX14
8	80	kurz	HSS	**2000 800 105**	**4,25**	PX14
6	50	kurz	HSS	**2000 800 304**	**6,75**	PX14
8	50	kurz	HSS	**2000 800 305**	**7,25**	PX14

TECWERK



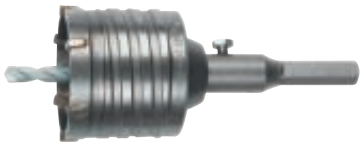
SDS plus

Schlagbohrkrone

hammerfest · mit Hartmetallschneiden · komplett mit **Aufnahmeschaft mit M16-Gewinde** und Zentrierbohrer · zum Bohren in Mauerwerk, Naturstein, Kunststein, Beton u. ä.

Nenn-Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Aufnahmeschaft	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
68	50	180	SDS-plus	für Steckdosen	**2000 864 376**	**42,95**	PX14
80	50	180	SDS-plus	für Verteilerdosen	**2000 864 377**	**48,95**	PX14

heller PREMIUM TOOLS



Schlagbohrkrone

HM-bestückt · gehärteter Stahlkörper mit M16 Innengewinde · optimaler Rundlauf · hohe Standzeit

Anwendungsbereiche: Beton, Stein, Mauerwerk, Klinker, Ziegel, Leichtbaustoffe

Lieferung komplett mit Aufnahmeschaft und Zentrierbohrer

Beton	★
Gasbeton/Ytong	★★★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★
Porenbeton	★★★
Marmor	★★
Mauerwerk	★★
Stein	★★★
Wandfliesen	★★

Nenn-Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Aufnahmeschaft	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
68	50	120	SDS-plus Schaft	für Steckdosen	**4000 864 379**	**135,00**	WD05
80	50	120	SDS-plus Schaft	für Verteilerdosen	**4000 864 401**	**155,00**	WD05
68	50	120	Sechskantschaft	für Steckdosen	**4000 864 402**	**129,00**	WD05

heller PREMIUM TOOLS



HSS-HARDENED

Zentrierbohrer

HST-gehärtete Oberfläche garantiert erhöhte Bruchfestigkeit beim Schlageinsatz · höhere Festigkeit bei Armierungstreffern · passend für die Aufnahmeschäfte 4300 000 194, 4300 000 197, 4300 000 198

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9	120	**4300 000 193**	**5,95**	WA04

TECWERK



Dosensenker PROFI

mit Absauglöchern · selbstschärfend · Rundlaufoptimiertes Rohr · Kurzzahn-Technologie für extreme Standzeit · geeignet zum Bohren in Ziegeln, Kalksandstein, Porenbeton, Bims

Typ	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelötet	68	62	90	**2000 865 504**	**45,95**	PX14
gelötet	82	62	90	**2000 865 505**	**61,95**	PX14

TECWERK



Dosensenker Adapter

auf M16

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	87	**2000 865 534**	**21,95**	PX14
25	116,5	**2000 865 535**	**21,95**	PX14

TECWERK



Zentrierbohrer

Typ	Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelötet	10	65	120	**2000 865 537**	**10,95**	PX14

heller PREMIUM TOOLS

NEU



Diamantdosensenker 3290

Einsteiger - Qualitätsdosensenker

Ø [mm]	Aufnahme	Länge [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
68	M16	95	1	**8000 656 730**	**60,95**	WD03
82	M16	95	1	**8000 656 731**	**70,95**	WD03

heller PREMIUM TOOLS



Lochsäge Allmat 3725

hohe Lebensdauer · schneller Materialtransport · nachschärfbare HM-Schneiden · kein Verkanten bei der Bohrung · exakte Positionierung beim Anbohren

Anwendungsbereiche: Holz, Aluminium, Gasbeton, Kalksandstein, Wandfliesen, Dämmmaterial, Gipskarton

Lieferung ohne Aufnahmeschaft

Sägen-Ø [mm]	Schnitt-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	60	**4000 815 134**	**39,95**	WA03
30	60	**4000 815 135**	**41,95**	WA03
35	60	**4000 815 136**	**43,95**	WA03
40	60	**4000 815 137**	**47,95**	WA03
45	60	**4000 815 138**	**51,95**	WA03
50	60	**4000 815 139**	**55,95**	WA03
60	60	**4000 815 140**	**59,95**	WA03
65	60	**4000 815 141**	**65,95**	WA03
68	60	**4000 815 142**	**69,95**	WA03
76	60	**4000 815 143**	**78,95**	WA03
80	60	**4000 815 144**	**84,95**	WA03
82	60	**4000 815 145**	**88,95**	WA03
105	60	**4000 815 146**	**98,95**	WA03



Lochrandsenker
zu Lochsäge Allmat Art.-Nr. 4000 815 142

Nenn-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
68	**4000 815 150**	**46,95**	WA03



Aufnahmeschaft
zu Lochsäge Allmat 3725
Art.-Nr. 4000 815 134

4000 815 148 4000 815 149

Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
6-KT	**4000 815 148**	**21,95**	WA05
SDS-Plus	**4000 815 149**	**21,95**	WA05



Zentrierbohrer Allmat
durch eine Feststellschraube wird er in der Aufnahme befestigt und gehalten
passend zu Aufnahmeschaft Art.-Nr. 4000 815 148 + 4000 815 149

Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	100	**4000 815 147**	**9,95**	WA04



Beton	★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★
Porenbeton	★
Marmor	★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★
Wandfliesen	★
Dachziegel	★

Steinbohrer
mit HM-Schneide · aus vergütetem Spezialstahl · erhöhte Bruchfestigkeit beim Schlageinsatz · spezielles Wendelprofil für schnellen Bohrfortschritt · mit **HM-Schneide**

Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	35	75	**2000 864 102**	**1,10**	PX11
5	50	95	**2000 864 104**	**1,25**	PX11
6	60	100	**2000 864 106**	**1,30**	PX11
6	110	150	**2000 864 130**	**2,20**	PX11
8	80	120	**2000 864 110**	**1,85**	PX11
8	135	200	**2000 864 131**	**4,40**	PX11
10	80	120	**2000 864 114**	**2,25**	PX11
10	135	200	**2000 864 132**	**4,95**	PX11
12	90	150	**2000 864 116**	**3,25**	PX11
14	90	150	**2000 864 118**	**5,75**	PX11

Beton	★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★
Porenbeton	★
Marmor	★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★
Wandfliesen	★
Dachziegel	★



Hartmetallschlagbohrersatz
Bohrer mit Zylinderschaft · **mit HM-Schneiden**
Inhalt:
je 1 HM-Schlagbohrer 4/75,5/85,8/120, 10/120,12/150,2x6/100 mm

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**2000 864 330**	**14,75**	PX11





Beton	★★★
Hartbrandfliesen	★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★★
Porenbeton	★★★
Marmor	★★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★★
Wandfliesen	★★
Dachziegel	★★

Betonbohrer ProConcrete
Zylinderschaft · robuster Beton- & Steinbohrer mit optimierter Hartmetallgeometrie · lange Lebensdauer · hohe Geschwindigkeit dank optimiertem Kopfdesign mit breitem Auslauf und großvolumiger „Twinmax-G2" Wendel · hohe Bruchfestigkeit durch spezielle Härte-Strahl-Technik

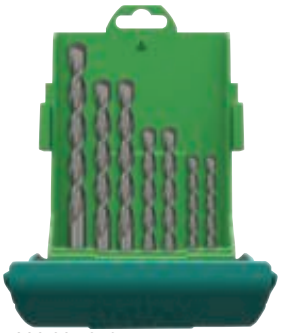
Anwendungsbereiche: Beton, Mauerwerk, Kalksandstein, Stein

Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Schaft-Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	45	85	3	Zylinderschaft	**4000 864 163**	**6,50**	WA02
4	45	85	4	Zylinderschaft	**4000 864 164**	**6,50**	WA02
5	50	95	5	Zylinderschaft	**4000 864 165**	**6,75**	WA02
6	60	100	6	Zylinderschaft	**4000 864 168**	**7,25**	WA02
8	80	120	8	Zylinderschaft	**4000 864 170**	**8,50**	WA02
10	80	120	10	Zylinderschaft	**4000 864 172**	**10,25**	WA02
12	90	130	10	Zylinderschaft	**4000 864 174**	**13,75**	WA02
14	90	150	10	Zylinderschaft	**4000 864 176**	**21,95**	WA02





4000 864 350



4000 864 352

Beton-/Steinbohrersatz ProConcrete
Zylinderschaft · robuster Beton- & Steinbohrer mit optimierter Hartmetallgeometrie · lange Lebensdauer · hohe Geschwindigkeit dank optimiertem Kopfdesign mit breitem Auslauf und großvolumiger „Twinmax-G2" Wendel · hohe Bruchfestigkeit durch spezielle Härte-Strahl-Technik

Anwendungsbereiche: Beton, Mauerwerk, Kalksandstein, Stein

Inhalt	Bestückung [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	Ø 5 / 6 / 8 / 10	in Ku. Kassette	**4000 864 360**	**32,95**	WA02
5-teilig	Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10	in Ku. Kassette	**4000 864 350**	**38,95**	WA02
7-teilig	Ø 4 / 5 / 2 x 6 / 8 / 10 / 12	in Ku.Kassette	**4000 864 352**	**59,95**	WA02

Beton	★★★
Hartbrandfliesen	★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★★
Porenbeton	★★★
Marmor	★★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★★
Wandfliesen	★★
Dachziegel	★★



Universalbohrersatz
für Stein, Metall und Holz · enthält die gängigsten Bohrer für Holz-, Metall- und Steinanwendungen

Inhalt:
je 1 St. Steinbohrer Ø 5, 6, 8 mm
je 1 St. HSS-Bohrer rollgewalzt Ø 5, 6, 8 mm
je 1 St. Holzbohrer Ø 5, 6, 8 mm

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	Metall-, Holz- u.Steinbohrer	**4000 865 123**	**27,95**	WD06

TECWERK

heller PREMIUM TOOLS





Hammerbohrer

SDS-plus · effektiver Bohrmehlabtransport durch aggressive Spitzen- und Wendel-Ausführung · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Anwendungsbereiche: Beton, Kalksandstein, Mauerwerk
(für alle Beton- und Steinanwendungen)

Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
4,0	50	110	**2000 864 010**	**2,45**
	100	-	-	-
5,0	50	110	**2000 864 011**	**2,05**
	100	160	**2000 864 012**	**2,05**
	150	-	-	-
6,0	50	110	**2000 864 013**	**1,95**
	100	160	**2000 864 014**	**2,15**
	150	210	**2000 864 015**	**3,55**
	200	260	**2000 864 016**	**4,40**
	300	-	-	-
	400	-	-	-
6,5	150	210	**2000 864 017**	**4,35**
	200	-	-	-
8,0	50	110	**2000 864 019**	**2,60**
	100	160	**2000 864 020**	**2,80**
	150	210	**2000 864 021**	**3,20**
	200	260	**2000 864 022**	**3,40**
	400	-	-	-
10,0	50	110	**2000 864 025**	**3,05**
	100	160	**2000 864 026**	**3,10**
	150	210	**2000 864 027**	**3,55**
	200	260	**2000 864 028**	**4,35**
	250	310	**2000 864 029**	**4,95**
	400	450	**2000 864 030**	**7,50**
	300	-	-	-
	550	-	-	-
12,0	100	160	**2000 864 031**	**3,40**
	150	210	**2000 864 032**	**3,95**
	200	260	**2000 864 033**	**4,95**
	250	310	**2000 864 034**	**7,25**
	400	450	**2000 864 035**	**9,25**
	550	-	-	-
14,0	100	160	**2000 864 037**	**5,25**
	150	210	**2000 864 038**	**6,50**
	200	250	**2000 864 039**	**7,25**
	250	310	**2000 864 040**	**7,50**
	400	450	**2000 864 041**	**10,95**
15,0	100	160	**2000 864 043**	**9,25**
	150	-	-	-
	200	-	-	-
16,0	100	160	**2000 864 045**	**7,25**
	150	210	**2000 864 046**	**7,95**
	250	300	**2000 864 047**	**11,25**
	400	450	**2000 864 048**	**15,50**
	550	600	**2000 864 049**	**21,95**
	200	-	-	-
18,0		260	**2000 864 051**	**14,50**
	400	450	**2000 864 053**	**16,75**
	250	-	-	-
20,0		300	**2000 864 055**	**17,75**
	400	450	**2000 864 056**	**18,95**
	150	-	-	-
22,0	400	450	**2000 864 057**	**30,95**
	200	-	-	-
24,0		-	-	-
	400	-	-	-
25,0		450	**2000 864 059**	**37,95**
	200	-	-	-
26,0	400	-	-	-

PX11

Hammerbohrer Bionic Pro

SDS-plus Zweischneider · der patentierte Hartmetall Bohrkopf sorgt für hohe Standzeiten und für besonders schnellen Bohrfortschritt - selbst in Armierung · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Anwendungsbereiche: Beton, Betonarmierung, Mauerwerk, Naturstein, Kalksandstein, Fliesen, Marmor, Klinker

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
160	**4000 864 746**	**7,50**
110	**4000 864 747**	**5,50**
160	**4000 864 748**	**5,95**
210	**4000 864 749**	**6,95**
110	**4000 864 750**	**5,50**
160	**4000 864 751**	**5,95**
210	**4000 864 752**	**10,25**
-	-	-
360	**4000 864 754**	**27,95**
460	**4000 864 619**	**27,95**
-	-	-
260	**4000 864 758**	**14,25**
-	-	-
160	**4000 864 761**	**7,25**
210	**4000 864 762**	**8,75**
260	**4000 864 763**	**9,75**
460	**4000 864 765**	**23,95**
-	-	-
160	**4000 864 768**	**8,75**
210	**4000 864 769**	**9,95**
260	**4000 864 770**	**12,25**
-	-	-
460	**4000 864 773**	**20,95**
360	**4000 864 772**	**17,25**
600	**4000 864 774**	**34,95**
160	**4000 864 776**	**9,25**
210	**4000 864 777**	**10,95**
260	**4000 864 778**	**13,75**
310	**4000 864 779**	**19,25**
450	**4000 864 780**	**24,95**
600	**4000 864 781**	**39,95**
-	-	-
210	**4000 864 785**	**17,25**
260	**4000 864 786**	**18,95**
310	**4000 864 787**	**20,95**
-	-	-
-	-	-
210	**4000 864 792**	**20,95**
260	**4000 864 793**	**22,95**
-	-	-
210	**4000 864 796**	**21,95**
310	**4000 864 798**	**31,95**
450	**4000 864 799**	**40,95**
-	-	-
260	**4000 864 797**	**26,95**
250	**4000 864 805**	**38,95**
450	**4000 864 807**	**44,95**
300	**4000 864 806**	**42,95**
300	**4000 864 812**	**48,95**
450	**4000 864 813**	**51,95**
200	**4000 864 811**	**42,95**
450	**4000 864 817**	**81,95**
250	**4000 864 816**	**61,95**
250	**4000 864 821**	**73,95**
450	**4000 864 822**	**91,95**
450	**4000 864 825**	**97,95**
250	**4000 864 823**	**75,95**
450	**4000 864 828**	**105,00**

WD03

TECWERK

Beton	★★
Gasbeton/Ytong	★★★
Kalksandstein	★★★
Mauerwerk	★★★
Stein	★



Hammerbohrer Großpackung

SDS-plus · effektiver Bohrmehlabtransport durch aggressive Spitzen- und Wendel-Ausführung · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Anwendungsbereiche: Beton, Kalksandstein, Mauerwerk
(für alle Beton- und Steinanwendungen)

Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,0	100	160	10	**2000 864 078**	**19,25** [1]	PX11
8,0	150	210	10	**2000 864 080**	**28,95** [1]	PX11
10,0	100	160	10	**2000 864 081**	**27,95** [1]	PX11
10,0	150	210	10	**2000 864 082**	**31,95** [1]	PX11

[1] Preis per Grosspackung

TECWERK



Hammerbohrersatz SDS-Plus

effektiver Bohrmehlabtransport durch aggressive Spitzen- und Wendel-Ausführung · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Anwendungsbereiche: Beton, Kalksandstein, Mauerwerk (für alle Beton- und Steinanwendungen)
Inhalt:
je 1 Bohrer 5 x 110 mm, 6 x 110 mm, 8 x 110 mm, 6 x 160 mm, 8 x 160 mm, 10 x 160 mm, 12 x 160 mm

Beton	★★
Gasbeton/Ytong	★★★
Kalksandstein	★★★
Mauerwerk	★★★
Stein	★

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Bestückung [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	5 - 12	Kunststoffbox	**2000 864 095**	**19,75**	PX11

heller PREMIUM TOOLS



Hammerbohrersatz MAXXBOX Bionic Pro SDS-plus

der schnellste Heller Bohrer aller Zeiten · patentiertes 2-Schneiden-Design und optimierte Hartmetallgeometrie garantieren eine äußerst hohe Lebensdauer · die seitlich verstärkten Mahlzonen sowie die abgerundeten Schneidkanten sorgen für extreme Robustheit und geringe Bruchwahrscheinlichkeit selbst bei Armierungstreffern · besonders hohe Bohrgeschwindigkeit durch aggressives Schneidenprofil am Bohrkopf und computerberechnetes Wendelprofil mit wechselnden Rückenbreiten · besonders komfortables Bohrverhalten dank des innovativen Wendeldesigns für optimalen Bohrmehlabtransport und einen ruhigeren Bohrerlauf · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Beton	★★★
Betonarmierung	★★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★★
Porenbeton	★★★
Marmor	★★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★★

Anwendungsbereiche: Beton, Betonarmierung, Mauerwerk, Naturstein, Kalksandstein, Fliesen, Marmor, Klinker

Inhalt	Bestückung [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	5 x 110, 6 x 110, 8 x 110, 6 x 160, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160	Kunststoffbox	**4000 864 830**	**48,95**	WD03

heller PREMIUM TOOLS NEU



Drehbohrer Almat Pro TRI Schaft

Universaldrehbohrer

Nenn-Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	45	85	**4000 865 361**	**6,50**	WD07
4	45	85	**4000 865 362**	**6,75**	WD07
5	50	110	**4000 865 363**	**6,95**	WD07
5	110	170	**4000 865 364**	**9,25**	WD07
6	60	120	**4000 865 365**	**7,50**	WD07
6	110	170	**4000 865 366**	**9,50**	WD07
8	80	140	**4000 865 367**	**8,25**	WD07
8	160	220	**4000 865 368**	**12,25**	WD07
8	360	420	**4000 865 369**	**20,95**	WD07
10	80	140	**4000 865 370**	**9,50**	WD07
10	160	220	**4000 865 371**	**13,50**	WD07
10	360	420	**4000 865 372**	**23,95**	WD07
12	90	150	**4000 865 373**	**12,50**	WD07
12	140	200	**4000 865 374**	**15,50**	WD07
12	340	400	**4000 865 375**	**30,95**	WD07
14	90	150	**4000 865 376**	**13,50**	WD07
14	140	200	**4000 865 377**	**18,50**	WD07
14	340	400	**4000 865 378**	**34,95**	WD07
16	90	150	**4000 865 379**	**15,50**	WD07
16	140	200	**4000 865 380**	**20,95**	WD07
16	340	400	**4000 865 381**	**38,95**	WD07
16	540	600	**4000 865 382**	**56,95**	WD07

heller PREMIUM TOOLS



Hammerbohrersatz Trijet Ultimate

SDS-plus · 7-teilig · rückwärts geschwungene, gleichhohe Schneide · neu entwickelte Schneidgeometrie mit Armierungsschutzfasen · reduzierte Frontalflächen · optimierte Wendel für höhere Leistung · durch das innovative Design ist der Vortrieb in Beton bis zu 10% und in Armierung bei bis zu 35% höher als beim alten Trijet · extreme Lebensdauer von bis zu 1.500 Bohrlöchern dank des massiven Hartmetallkopfs

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Bestückung [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	5/6/8 x 50/110, 6/8/10/12 x 100/160	Kunststoffbox	**8000 656 713**	**81,95**	WA17

heller PREMIUM TOOLS NEU



Universalbohrersatz ALLMAT PRO

Universalbohrer · Dreikantschaft · mit diamantgeschliffener Hartmetallspitze für präzises Bohren in verschiedensten Materialien · Tri-Schaft verhindert das verdrehen im Bohrfutter · perfekt für Profis mit ständig wechselnden Aufgaben · ideal für verschiedenste Materialien wie Mauerwerk, Dachziegeln, Fliesen, Kunststoff und Buntmetalle

Inhalt	Bestückung [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	5/6/8/10	Dreikantschaft	**4000 865 400**	**32,99**	WD07

TECWERK



Hammerbohrer Multicutter 4

SDS-plus · 4 Hartmetall-schneiden und eingelassener Hartmetallkopf · hohe Standzeiten auch bei Armierungstreffern · schneller, kraftvoller Bohrfortschritt · Mehrschneider für Beton und Armierung · vibrationsarm

Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
4,0	50	-	-	-
5,0	50	110	**2000 863 506**	**6,50**
5,0	100	160	**2000 863 507**	**6,50**
5,5	100	-	-	-
6,0	50	110	**2000 863 513**	**6,75**
6,0	100	160	**2000 863 514**	**6,75**
6,5	100	-	-	-
6,0	150	210	**2000 863 515**	**10,75**
6,5	150	-	-	-
6,0	200	260	**2000 863 516**	**11,75**
6,5	200	-	-	-
7,0	150	-	-	-
8,0	50	110	**2000 863 529**	**7,25**
8,0	100	160	**2000 863 530**	**7,50**
8,0	150	210	**2000 863 531**	**8,50**
8,0	200	260	**2000 863 532**	**11,25**
8,0	250	-	-	-
8,0	400	-	-	-
10,0	50	110	**2000 863 537**	**8,50**
10,0	100	160	**2000 863 538**	**8,95**
10,0	150	210	**2000 863 539**	**10,75**
10,0	200	260	**2000 863 540**	**13,50**
10,0	250	310	**2000 863 541**	**15,75**
10,0	400	460	**2000 863 543**	**22,95**
12,0	100	160	**2000 863 546**	**10,75**
12,0	150	210	**2000 863 547**	**12,50**
12,0	200	260	**2000 863 548**	**16,25**
12,0	250	310	**2000 863 549**	**17,75**
12,0	400	450	**2000 863 551**	**27,95**
12,0	550	600	**2000 863 552**	**48,95**
14,0	100	-	-	-
14,0	150	-	-	-
14,0	200	260	**2000 863 556**	**19,95**
14,0	250	310	**2000 863 557**	**22,95**
14,0	400	450	**2000 863 558**	**34,95**
14,0	550	-	-	-
15,0	100	-	-	-
15,0	200	-	-	-
16,0	150	210	**2000 863 563**	**22,95**
16,0	200	260	**2000 863 564**	**24,95**
16,0	250	310	**2000 863 565**	**26,95**
16,0	400	-	-	-
16,0	550	-	-	-
18,0	150	-	-	-
18,0	200	250	**2000 863 566**	**31,95**
18,0	400	450	**2000 863 567**	**66,95**
18,0	550	600	**2000 863 568**	**74,95**
20,0	150	-	-	-
20,0	200	250	**2000 863 569**	**37,95**
20,0	250	-	-	-
20,0	400	450	**2000 863 570**	**74,95**
20,0	550	600	**2000 863 571**	**79,95**
22,0	200	250	**2000 863 572**	**46,95**
22,0	400	450	**2000 863 573**	**79,95**
24,0	200	250	**2000 863 574**	**57,95**
24,0	400	450	**2000 863 575**	**82,95**
25,0	200	250	**2000 863 576**	**66,95**
25,0	400	450	**2000 863 577**	**86,95**

PE12

heller PREMIUM TOOLS



Hammerbohrer 4Power

SDS-plus · 4 robuste Hartmetallschneiden für hohe Standzeiten auch bei Armierungstreffern · HST gehärteter Schaft · schnelles Bohren, gute Kraftübertragung, geringer Widerstand und besonders vibrationsarm

Lieferung in Tasche

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
-	-	-
160	**4000 865 243**	**10,25**
-	-	-
110	**4000 865 246**	**9,95**
160	**4000 865 247**	**9,95**
-	-	-
210	**4000 865 248**	**16,50**
210	**4000 865 252**	**18,95**
260	**4000 865 249**	**17,95**
260	**4000 865 253**	**21,95**
210	**4000 865 255**	**17,75**
110	**4000 865 256**	**11,25**
160	**4000 865 257**	**11,50**
210	**4000 865 258**	**13,75**
260	**4000 865 259**	**17,25**
310	**4000 865 260**	**23,95**
450	**4000 865 261**	**39,95**
110	**4000 865 262**	**13,50**
160	**4000 865 263**	**13,50**
210	**4000 865 264**	**16,25**
260	**4000 865 265**	**20,95**
310	**4000 865 266**	**23,95**
460	**4000 865 267**	**34,95**
160	**4000 865 268**	**16,25**
210	**4000 865 269**	**18,95**
260	**4000 865 270**	**24,95**
310	**4000 865 271**	**27,95**
450	**4000 865 272**	**42,95**
600	**4000 865 273**	**73,95**
160	**4000 865 274**	**23,95**
210	**4000 865 275**	**27,95**
260	**4000 865 276**	**30,95**
310	**4000 865 277**	**35,95**
450	**4000 865 278**	**51,95**
600	**4000 865 279**	**84,95**
-	-	-
-	-	-
210	**4000 865 280**	**36,95**
260	**4000 865 281**	**38,95**
310	**4000 865 282**	**44,95**
450	**4000 865 283**	**71,95**
600	**4000 865 284**	**90,95**
-	-	-
250	**8004 479 035**	**43,95**
450	**8004 479 037**	**90,95**
600	**8004 479 038**	**99,95**
-	-	-
250	**8004 479 039**	**50,95**
-	-	-
450	**8004 479 041**	**99,95**
600	**8004 479 042**	**108,95**
250	**8004 479 043**	**63,95**
450	**8004 479 044**	**108,95**
250	**8004 479 045**	**78,95**
450	**8004 479 046**	**112,95**
250	**8004 479 047**	**90,95**
450	**8004 479 048**	**117,95**

WD01

alpen drill better.



Hammerbohrer Force X

SDS-plus · 4 Vollhartmetall-Schneiden und neuem progressiven Spiralendesign · problemloses Durchbohren von Eisenarmierungen · vibrationsarmer Lauf und schnelle Bohrmehlförderung

Besonderer Produktvorteil:
Dübellängenindikator

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
110	**4000 864 631**	**8,25**
160	**4000 864 632**	**8,95**
160	**8000 594 647**	**9,50**
110	**4000 864 635**	**8,25**
160	**4000 864 636**	**8,95**
160	**8000 594 648**	**11,75**
210	**4000 864 637**	**11,95**
210	**8000 594 657**	**15,75**
260	**4000 864 638**	**16,25**
260	**8000 594 658**	**21,95**
-	-	-
110	**4000 864 643**	**9,50**
160	**4000 864 644**	**10,50**
210	**4000 864 645**	**12,25**
260	**4000 864 646**	**16,50**
310	**8000 594 668**	**23,95**
450	**4000 864 648**	**34,95**
110	**8000 594 644**	**10,25**
160	**4000 864 650**	**12,25**
210	**4000 864 651**	**13,50**
260	**4000 864 652**	**17,50**
310	**4000 864 653**	**24,95**
450	**4000 864 654**	**38,95**
160	**4000 864 655**	**14,75**
210	**4000 864 656**	**17,25**
260	**4000 864 657**	**19,95**
310	**4000 864 658**	**28,95**
450	**4000 864 659**	**41,95**
-	-	-
160	**8000 594 651**	**19,50**
210	**4000 864 662**	**26,75**
260	**4000 864 663**	**31,95**
310	**4000 864 664**	**32,95**
450	**8000 594 669**	**43,95**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
210	**4000 864 667**	**32,95**
260	**4000 864 668**	**44,95**
310	**4000 864 669**	**46,95**
450	**4000 864 670**	**56,95**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

WD14

BOSCH
Technik fürs Leben



Hammerbohrer PRO SDS plus-5X

SDS-plus · Vierschneider für präzise Arbeiten in Stahlbeton · herausragende Lebensdauer · hochwertiges, zähes Wolfram-Carbide sorgt für Festigkeit und Haltbarkeit auch bei Armierung

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR
110	**8004 257 423**	**4,95**
-	-	-
160	**8004 257 424**	**4,95**
-	-	-
-	-	-
160	**8004 257 438**	**4,35**
-	-	-
210	**8004 257 440**	**7,25**
-	-	-
260	**8004 257 442**	**8,50**
-	-	-
-	-	-
-	-	-
310	**8004 257 466**	**9,50**
460	**8004 257 468**	**14,95**
-	-	-
160	**8004 257 355**	**6,25**
210	**8004 257 357**	**7,25**
260	**8004 257 359**	**8,95**
310	**8004 257 361**	**10,25**
460	**8004 257 363**	**15,95**
160	**8004 257 369**	**7,25**
210	**8004 257 371**	**8,50**
260	**8004 257 373**	**10,50**
310	**8004 257 375**	**11,95**
460	**8004 257 377**	**16,25**
610	**8004 257 378**	**25,95**
160	**8004 257 382**	**10,50**
210	**8004 257 384**	**12,25**
-	-	-
310	**8004 257 386**	**17,50**
460	**8004 257 388**	**23,95**
610	**8004 257 389**	**33,95**
160	**8004 257 390**	**12,75**
260	**8004 257 391**	**18,50**
210	**8004 257 393**	**15,50**
-	-	-
310	**8004 257 396**	**21,95**
460	**8004 257 398**	**29,95**
610	**8004 257 399**	**42,95**
200	**8004 257 402**	**19,50**
-	-	-
450	**8004 257 404**	**37,95**
600	**8004 257 405**	**54,95**
200	**8004 257 409**	**19,95**
-	-	-
300	**8004 257 410**	**28,95**
450	**8004 257 411**	**38,95**
600	**8004 257 412**	**55,95**
-	-	-
450	**8004 257 414**	**42,95**
-	-	-
450	**8004 257 417**	**46,95**
250	**8004 257 418**	**31,95**
450	**8004 257 419**	**48,95**

WU21

BOSCH
Technik fürs Leben

Hammerbohrer Expert SDS-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer



Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Typ	Anzahl Schneiden	Art.-Nr.	EUR	KS
5,0	50	115	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 924**	**8,25**	WU21
5,0	100	165	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 925**	**8,75**	WU21
6,0	50	115	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 926**	**7,50**	WU21
6,0	100	165	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 927**	**7,95**	WU21
6,0	150	215	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 928**	**12,95**	WU21
6,0	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 929**	**15,25**	WU21
6,0	250	315	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 930**	**18,95**	WU21
6,5	100	165	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 931**	**9,25**	WU21
6,5	150	215	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 932**	**14,75**	WU21
6,5	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 933**	**17,50**	WU21
6,5	250	315	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 934**	**21,95**	WU21
8,0	50	115	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 935**	**8,95**	WU21
8,0	100	165	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 936**	**9,50**	WU21
8,0	150	215	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 937**	**10,95**	WU21
8,0	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 938**	**13,75**	WU21
8,0	250	315	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 939**	**17,50**	WU21
8,0	400	465	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 940**	**27,95**	WU21
10,0	50	115	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 941**	**10,50**	WU21
10,0	100	165	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 942**	**11,25**	WU21
10,0	150	215	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 943**	**12,95**	WU21
10,0	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 944**	**16,25**	WU21
10,0	250	315	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 945**	**18,95**	WU21
10,0	300	365	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 946**	**25,95**	WU21
10,0	400	465	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 947**	**29,95**	WU21
12,0	100	165	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 948**	**13,25**	WU21
12,0	150	215	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 949**	**15,25**	WU21
12,0	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 950**	**18,95**	WU21
12,0	250	315	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 951**	**21,95**	WU21
12,0	300	365	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 952**	**29,95**	WU21
12,0	400	465	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 953**	**29,95**	WU21
14,0	100	165	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 954**	**18,95**	WU21
14,0	150	215	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 955**	**21,95**	WU21
14,0	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 956**	**27,95**	WU21
14,0	250	315	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 957**	**32,95**	WU21
14,0	300	365	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 958**	**42,95**	WU21
14,0	400	465	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 959**	**42,95**	WU21
15,0	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 961**	**32,95**	WU21
16,0	150	215	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 963**	**28,95**	WU21
16,0	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 964**	**35,95**	WU21
16,0	250	315	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 965**	**40,95**	WU21
16,0	400	465	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 966**	**54,95**	WU21
18,0	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 487**	**45,95**	WU21
18,0	400	450	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 488**	**70,95**	WU21
20,0	200	265	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 489**	**44,95**	WU21
20,0	400	450	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 490**	**71,95**	WU21
22,0	200	250	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 491**	**50,95**	WU21
22,0	400	450	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 492**	**78,95**	WU21
24,0	400	450	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 493**	**86,95**	WU21
25,0	400	450	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 494**	**90,95**	WU21
28,0	400	450	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 495**	**105,00**	WU21
30,0	400	450	1 Stück	Carbide	4	**4000 909 496**	**105,00**	WU21

BOSCH
Technik fürs Leben

Hammerbohrer Expert SDS-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer



Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Typ	Anzahl Schneiden	Art.-Nr.	EUR	KS
5	50	115	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 967**	**75,95** [1]	WU21
5	100	165	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 968**	**79,95** [1]	WU21
6	50	115	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 969**	**67,95** [1]	WU21
6	100	165	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 970**	**70,95** [1]	WU21
6	150	215	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 971**	**115,00** [1]	WU21
6,5	100	165	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 972**	**83,95** [1]	WU21
6,5	150	215	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 973**	**135,00** [1]	WU21
6,5	200	265	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 974**	**165,00** [1]	WU21
8	100	165	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 975**	**84,95** [1]	WU21
8	150	215	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 976**	**97,95** [1]	WU21
8	200	265	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 977**	**129,00** [1]	WU21
10	100	165	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 978**	**99,95** [1]	WU21
10	150	215	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 979**	**115,00** [1]	WU21
10	200	265	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 980**	**145,00** [1]	WU21
12	100	165	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 981**	**119,00** [1]	WU21
12	150	215	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 982**	**135,00** [1]	WU21
12	200	265	10 Stück	Carbide	4	**4000 909 983**	**169,00** [1]	WU21

[1] Preis per VE

Hammerbohrer Expert SDS-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer

BOSCH Technik fürs Leben



Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Typ	Anzahl Schneiden	Art.-Nr.	EUR	KS
5	50	115	30 Stück	Carbide	4	**4000 909 984**	**205,00** [1]	WU21
6	50	115	30 Stück	Carbide	4	**4000 909 986**	**185,00** [1]	WU21
6	100	165	30 Stück	Carbide	4	**4000 909 987**	**195,00** [1]	WU21
8	100	165	30 Stück	Carbide	4	**4000 909 988**	**229,00** [1]	WU21
8	150	215	30 Stück	Carbide	4	**4000 909 989**	**265,00** [1]	WU21
10	100	165	30 Stück	Carbide	4	**4000 909 990**	**269,00** [1]	WU21
10	150	215	30 Stück	Carbide	4	**4000 909 991**	**315,00** [1]	WU21
10	200	265	30 Stück	Carbide	4	**4000 909 992**	**389,00** [1]	WU21

[1] Preis per VE

TECWERK



BOSCH Technik fürs Leben





Hammerbohrersatz Multicutter 4

SDSplus · mit 4 Schneiden · Set 7-tlg, Ø 5/6/6/8/8/10/12 mm

Lieferung in stabiler Kunststoffkassette

Inhalt	Bestückung [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	5/6/6/8/8/10/12	Kunststoffkassette	**2000 863 580**	**59,95**	PE12

Hammerbohrersatz Expert SDS plus-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer

Inhalt	Bestückung [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
5- teilig	6/6/8/8/10mm x 100/165	Kunststoffkassette mit Euroloch	**4000 909 994**	**43,95**	WU21

heller PREMIUM TOOLS



BOSCH Technik fürs Leben



Hammerbohrersatz 4Power

SDS-plus · 4 robuste Hartmetallschneiden für hohe Standzeiten auch bei Armierungstreffern · HST gehärteter Schaft · schnelles Bohren, gute Kraftübertragung, geringer Widerstand und besonders vibrationsarm

Inhalt	Bestückung [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	5, 2 x 6, 2 x 8, 10, 12 x 100x160	Kunststoffbox	**4000 865 285**	**81,95**	WD01

Hammerbohrersatz Expert plus 7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer

Inhalt	Bestückung [mm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
5- teilig	5/5/6/8/10	Kunststoffkassette mit Euroloch	**4000 909 995**	**42,95** [1]	WU21

[1] Preis per VE

BOSCH Technik fürs Leben

NEU





Hammerbohrer-Set EXPERT SDS Clean plus-8X

Bohren in Stahlbeton mit verbesserter Staubreduzierung · hocheffizienter Abtransport von Staub mit Bosch Particle Control · durchdringt Stahlbeton mit einem Voll-Carbide-Kopf mit 4 Schneidern · bohrt Löcher und entfernt gleichzeitig Staub - beschleunigt und vereinfacht die Installation chemischer Dübel · für Bauarbeiter und Installateure entwickelt, die Löcher für chemische Dübel bohren müssen · mit 4-Schneider-Vollhartmetallkopf und einem robusten Staubsaugerrohr · mit SDS Clean max Anschluss, der für alle SDS Clean max-8X Bohrer geeignet und ebenso einfach zu montieren wie abzunehmen ist · bei Verstopfung leicht zu reinigen: einfach das Absaugrohr vom Bohrer abnehmen · neue Technologie zur Staubreduzierung, mit der Löcher für chemische Dübel schneller vorbereitet werden können

Nenn-Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,0	200	350	**8003 586 917**	**58,95**	WU22
14,0	200	350	**8003 586 918**	**72,95**	WU22
14,0	200	550	**8003 586 919**	**91,95**	WU22
16,0	200	350	**8003 586 920**	**83,95**	WU22
16,0	400	550	**8003 586 921**	**109,00**	WU22
18,0	400	550	**8003 586 922**	**135,00**	WU22
10,0	1000	225	**8004 257 475**	**41,95**	WU22
6,0	1000	225	**8004 257 476**	**41,95**	WU22
6,5	1000	225	**8004 257 477**	**43,95**	WU22
8,0	1000	225	**8004 257 478**	**39,95**	WU22

BOSCH Technik fürs Leben

NEU





Bohr-Adapter EXPERT SDS Clean

verbesserte Staubreduzierung beim Bohren in Stahlbeton und Mauerwerk · cleveres Design für Bohren über Kopf oder einer Reihe von Löchern mit weniger Staub · entwickelt für Bauarbeiter und Installateure, die beim Bohren in Beton große Mengen an Staub und Bohrgut freisetzen · zum Abfangen von Staub und Bohrgut beim Bohren · für ein störungsfreies Arbeiten - anschließende Reinigungsarbeiten entfallen · Staub und Betonreste werden während der Arbeit direkt entfernt, damit effizienter in einer gesünderen Umgebung gearbeitet werden kann · der Adapter ist ein vielseitiges Zubehör: Er kann mit jedem SDS plus Bohrer sowie den meisten SDS Hammerbohrern und Staubabsaugungen verwendet werden · hocheffizienter Abtransport von Staub mit Bosch Particle Control

Nenn-Ø [mm]	Schaft-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-16	168	**8003 586 859**	**27,95**	WU22

BOSCH Technik fürs Leben

NEU





Hammerbohrer-Anschluss EXPERT SDS Clean plus

schneller Wechsel von SDS Clean plus Bohrern · passt auf alle EXPERT SDS Clean plus Bohrer, ermöglicht den Austausch abgenutzter Bohrer mit wenigen Klicks · erleichtert das Bohren in Beton · schnell und unkompliziert · Anschluss funktioniert mit den meisten Staubabsaugungen · lange Lebensdauer (ca. 5x länger als die eines Bohrers) · ist dabei aber kompakt und klein · beansprucht also nur wenig Platz im Werkzeugkasten · hocheffizienter Abtransport von Staub mit Bosch Particle Control

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Systemzubehör	**8003 586 863**	**15,95**	WU22

BOSCH Technik fürs Leben

NEU



Hammerbohrer-Anschluss EXPERT SDS Clean max

schneller Wechsel von SDS Clean max Bohrern · passt auf alle EXPERT SDS Clean max Bohrer, ermöglicht den Austausch abgenutzter Bohrer mit wenigen Klicks · erleichtert das Bohren in Beton · schnell und unkompliziert · Anschluss funktioniert mit den meisten Staubabsaugungen · lange Lebensdauer (ca. 5x länger als die eines Bohrers) · ist dabei aber kompakt und klein · beansprucht also nur wenig Platz im Werkzeugkasten · hocheffizienter Abtransport von Staub mit Bosch Particle Control

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Systemzubehör	**8003 586 860**	**19,95**	WU22

heller PREMIUM TOOLS



Absaugbohrer Duster Expert

ermöglicht staubfreies Bohren unter Einhaltung der gängigen verschärften Normen zum Gesundheitsschutz (z.B. TRGS 900) · entfernt 98% des Bohstaubes bei der Entstehung am Bohrkopf · höchste Produktivität beim Setzen chemischer Anker

Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	100	220	**4000 864 001**	**50,95**	WA01
8	150	270	**4000 864 002**	**58,95**	WA01
10	150	270	**4000 864 003**	**60,95**	WA01
12	200	320	**4000 864 004**	**61,95**	WA01
14	250	370	**4000 864 005**	**75,95**	WA01
16	250	370	**4000 864 006**	**82,95**	WA01

heller PREMIUM TOOLS



Absaugbohrersatz Duster Expert

ermöglicht staubfreies Bohren unter **Einhaltung der gängigen verschärften Normen zum Gesundheitsschutz** (z.B. TRGS 900) · entfernt 98% des Bohstaubes bei der Entstehung am Bohrkopf · **höchste Produktivität beim Setzen chemischer Anker**
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Bestückung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	6/8/10 x 100 mm	Kunststoffbox	**4000 864 000**	**149,00**	WA01

heller PREMIUM TOOLS



Adapter

für Bohrhammer SDS-Max/-Plus HELLER

Aufnahmesystem	Art.-Nr.	EUR	KS
SDS-max auf SDS-plus	**4000 864 930**	**109,00**	WA01

TECWERK

Hammerbohrer

SDS-max · sehr hohe Bohrgeschwindigkeit, da 2-Schneider · spezial gehärtete Oberfläche für erhöhte Bruchfestigkeit beim Hammerbohrbetrieb · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer



Anwendungsbereiche: Beton, Stein, Mauerwerk, Klinker

Beton	★★★
Gasbeton/Ytong	★★★
Kalksandstein	★★
Klinker	★★
Mauerwerk	★★
Stein	★★★

Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,0	200	340	**2000 864 134**	**41,95**	PX11
12,0	400	540	**2000 864 135**	**44,95**	PX11
14,0	200	340	**2000 864 136**	**42,95**	PX11
14,0	400	540	**2000 864 137**	**50,95**	PX11
16,0	200	340	**2000 864 138**	**45,95**	PX11
16,0	400	540	**2000 864 139**	**52,95**	PX11
18,0	400	540	**2000 864 141**	**54,95**	PX11
20,0	200	320	**2000 864 142**	**49,95**	PX11
20,0	400	520	**2000 864 143**	**56,95**	PX11
22,0	400	520	**2000 864 145**	**58,95**	PX11
24,0	400	520	**2000 864 147**	**61,95**	PX11
25,0	400	520	**2000 864 149**	**62,95**	PX11
28,0	400	520	**2000 864 152**	**65,95**	PX11
30,0	400	520	**2000 864 154**	**67,95**	PX11
35,0	400	520	**2000 864 157**	**80,95**	PX11
40,0	400	520	**2000 864 158**	**119,00**	PX11

heller PREMIUM TOOLS

Hammerbohrer Trijet Ultimate

garantiert höchste Effektivität, Robustheit und Geschwindigkeit in Beton und Armierung · Doppel-Zentrierspitze für ein einfaches, präzises Anbohren und gewährleistet gleichzeitig einen leistungsstarken Bohrfortschritt durch seinen massiven, eingebetteten Hartmetallkopf · verbesserter Bohrmehltransport dank neuer Wendelkonstruktion und optimierten Bohrmehlnuten im Kopf · vibrationsoptimierte Wendel · kein Verhaken auf Armierung durch rückwärts gekrümmte Schneidkanten · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)
Anwendungsbereiche: Beton, armierter Beton, Stein, Kalksandstein, Mauerwerk, Marmor und Klinker



Beton	★★★
Betonarmierung	★★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★★
Porenbeton	★★★
Marmor	★★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★★



Ø [mm] Trijet Ultimate	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Typ	Anzahl Schneiden	Art.-Nr.	EUR	KS
12	200	340	Trijet Ultimate	3	**4000 864 943**	**119,00**	WD04
14	200	340	Trijet Ultimate	3	**4000 864 948**	**119,00**	WD04
14	400	540	Trijet Ultimate	3	**4000 864 949**	**145,00**	WD04
16	200	340	Trijet Ultimate	3	**4000 864 953**	**125,00**	WD04
16	400	540	Trijet Ultimate	3	**4000 864 954**	**145,00**	WD04
18	200	340	Trijet Ultimate	3	**4000 864 887**	**125,00**	WD04
18	400	540	Trijet Ultimate	3	**4000 864 888**	**145,00**	WD04
20	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 893**	**155,00**	WD04
22	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 896**	**159,00**	WD04
24	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 900**	**159,00**	WD04
25	200	320	Trijet Ultimate	3	**4000 864 901**	**145,00**	WD04
25	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 902**	**165,00**	WD04
26	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 906**	**185,00**	WD04
28	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 908**	**185,00**	WD04
28	600	720	Trijet Ultimate	3	**4000 864 909**	**215,00**	WD04
30	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 911**	**185,00**	WD04
32	800	920	Trijet Ultimate	3	**4000 864 914**	**265,00**	WD04
32	1200	1320	Trijet Ultimate	3	**4000 864 915**	**469,00**	WD04
35	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 917**	**219,00**	WD04
40	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 922**	**309,00**	WD04
40	800	920	Trijet Ultimate	3	**4000 864 923**	**405,00**	WD04
45	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 925**	**395,00**	WD04
50	400	520	Trijet Ultimate	3	**4000 864 926**	**475,00**	WD04
20	200	320	Trijet Ultimate	3	**4000 864 892**	**125,00**	WD04

BOSCH
Technik fürs Leben



Hammerbohrer Expert SDS max-8X

Bosch Carbide-Technologie für langlebiges Bohren von Stahlbeton · dringt effektiv durch die Armierung, sodass man nicht stoppen, neu zielen oder den Bohrer wechseln muss, wenn man auf Stahl stößt · passend für SDS max Bohrhämmer

Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
12	400	540	1 Stück	**4000 909 888**	**80,95**	WU22
14	200	340	1 Stück	**4000 909 891**	**75,95**	WU22
14	400	540	1 Stück	**4000 909 892**	**88,95**	WU22
16	200	340	1 Stück	**4000 909 895**	**81,95**	WU22
16	400	540	1 Stück	**4000 909 896**	**95,95**	WU22
16	800	940	1 Stück	**4000 909 898**	**139,00**	WU22
18	800	940	1 Stück	**4000 909 902**	**149,00**	WU22
20	400	520	1 Stück	**4000 909 904**	**109,00**	WU22
20	600	720	1 Stück	**4000 909 905**	**135,00**	WU22
20	800	920	1 Stück	**4000 909 906**	**155,00**	WU22
22	200	320	1 Stück	**4000 909 907**	**96,95**	WU22
22	400	520	1 Stück	**4000 909 908**	**115,00**	WU22
24	200	320	1 Stück	**4000 909 911**	**105,00**	WU22
24	400	520	1 Stück	**4000 909 912**	**125,00**	WU22
25	400	520	1 Stück	**4000 909 914**	**125,00**	WU22
25	600	720	1 Stück	**4000 909 915**	**155,00**	WU22
25	800	920	1 Stück	**4000 909 916**	**185,00**	WU22
26	400	520	1 Stück	**4000 909 918**	**129,00**	WU22
28	400	520	1 Stück	**4000 909 920**	**135,00**	WU22

heller
PREMIUM TOOLS

Hartbrandfliesen	★	Schalbretter	★
Gasbeton/Ytong	★★★	Spanplatten	★★★
Granit	★	Sperrholz	★★★
Kalksandstein	★★★	Stirnholz	★
Klinker	★★★	Weichholz	★★★
Porenbeton	★★★	Bleche	★
Marmor	★	Buntmetalle	★★★
Mauerwerk	★★★	Eisen	★
Stein	★	Guss	★
Wandfliesen	★★★	Acrylglas	★★★
Dachziegel	★★★	Gipskarton	★★★
Balken	★	Glas	★
Beschichtete Spanplatte	★★★	Isolations-/ Dämmstoffe	★★★
Furniertes Holz	★★★	Kunststoffe	★★★
Hartholz	★★★	Spiegelglas	★
Schalbretter	★		



Universalbohrersatz Allmat

mit Rundschaft · optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen · leichtes Anbohren auch auf glatten und harten Flächen dank Spezialanschliff · geschliffener Außendurchmesser für exakte Bohrlöcher

Anwendungsbereiche: Leichtbaustoffe, Stein, Mauerwerk, Wandfliesen, Kunststoffe, Metall, Buntmetalle, beschichtete Spanplatten

Inhalt	Bestückung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4 teilig	Ø 5, 6, 8, 10	**4000 864 358**	**40,95**	WD07

BOSCH
Technik fürs Leben

NEU



Bohrer-Set EXPERT HEX-9 Multi Construction

hochpräzises Bohren in verschiedene Materialien durch Bosch Centering Geometry · präzises Anbohren von Löchern dank einer speziell konzipierten Zentrierspitze · ein Bohrer für viele Anwendungen

Inhalt	Bestückung [mm]	Ausführung	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	Ø 4/5/6/8	in Ku. Kassette	45/50/ 60/50	90/100/ 100/100	**8004 039 263**	**22,95**	WU21
4-teilig	Ø 4/5/6/8	in Ku. Kassette	60/60/ 60/50	100/100/ 100/100	**8004 039 264**	**23,95**	WU21
7-teilig	Ø 4/5/6/6/ 8/10/12	in Ku. Kassette	45/50/ 60/60/ 50/90/90	90/100/ 100/100/ 100/150/ 150	**8004 039 265**	**48,95**	WU21

alpen drill better.



NEU

Mehrzweckbohrer Profi Multicut

hohe Flexibilität und präzise Bohrungen auch bei abwechselndem Bohren in unterschiedlichen Materialien · zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff

Nenn-Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	39	75	**8000 456 815**	**8,75**	WD13
5	39	85	**8000 456 816**	**8,95**	WD13
6	54	100	**8000 456 818**	**9,25**	WD13
8	80	120	**8000 456 821**	**11,50**	WD13
10	80	120	**8000 456 812**	**13,25**	WD13
6,5	54	100	**8000 456 819**	**9,25**	WD13

alpen drill better.



NEU

Feinsteinzeugfliesenbohrer C PROTECTOR

Einsatzbereich: Für extrem harte Steinzeugfliesen bis Mohs-/Ritz-Härte 9 sowie Glas und Porzellan · keine Kühlung erforderlich · nicht geeignet zum Schlagbohren · Schneidenanzahl: 2 · Werksnorm

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	**8000 671 158**	**28,95**	WD13
8	**8000 671 159**	**32,95**	WD13
10	**8000 671 160**	**35,95**	WD13

alpen drill better.



NEU

Dachziegelbohrer

Hartmetall · kugelgestrahlt · Spezialbohrer zum Drehbohren in Dachziegel, Dachstein, Eternit, Schiefer, Keramik, Fliesen, Marmor und Granit · passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil · 1/4 Zoll · Spitzenwinkel 130 °

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,5	100	**8000 448 882**	**14,25**	WD13
4	100	**8000 448 883**	**9,25**	WD13
5	100	**8000 448 884**	**9,50**	WD13
6	100	**8000 448 878**	**9,75**	WD13

heller
PREMIUM TOOLS



Feinsteinzeugbohrer Cera Expert Accuspeed

für perfekte Ergebnisse in härtesten Fliesen, Dachziegeln und Feinsteinzeug · Kühlung wird durch integrierte Parafinemulsion sichergestellt · Sechskantaufnahme zur direkten Aufnahme in allen Akku-Bohrschraubern

Hinweis: nicht geeignet zum Schlagbohren

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	67	**4000 864 422**	**27,95**	WK57
8	67	**4000 864 423**	**28,95**	WK57
10	80	**4000 864 424**	**30,95**	WK57
12	80	**4000 864 425**	**31,95**	WK57
14	80	**4000 864 426**	**32,95**	WK57

heller PREMIUM TOOLS



Feinsteinzeugbohrer Cera Expert Accuspeed

für perfekte Ergebnisse in härtesten Fliesen, Dachziegeln und Feinsteinzeug · Kühlung wird durch integrierte Parafinemulsion sichergestellt · Sechskantaufnahme zur direkten Aufnahme in allen Akku-Bohrschraubern

Hinweis: nicht geeignet zum Schlagbohren

Inhalt	Bestückung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	Ø 6, 8, 10	**4000 864 421**	**83,95**	WK57

heller PREMIUM TOOLS



Acrylglas	★★★
Hartbrandfliesen	★★
Granit	★
Glas	★★★
Marmor	★★
Wandfliesen	★★★
Dachziegel	★★★

Glas-/Fliesenbohrer QuickBit® Ceramic Master

mit Sechskantschaft 6,3 mm (1/4") · optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen · mit angespitzter Querschneide für präzises Anbohren · veredelte Oberfläche garantiert geringe Reibung und lange Lebensdauer · nachschleifbar

Wichtig: Nur drehend (bei niedriger Drehzahl) verwenden und ausreichend Kühlen

Anwendungsbereiche: Keramik, Fliesen, Hartbrandfliesen, Glas, Acrylglas, Spiegelglas

Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4,0	60	**4000 864 202**	**9,50**	WA06
5,0	75	**4000 864 203**	**10,25**	WA06
6,0	75	**4000 864 204**	**10,75**	WA06
8,0	85	**4000 864 206**	**14,75**	WA06
10,0	85	**4000 864 207**	**19,50**	WA06

heller PREMIUM TOOLS



Bohrersatz QuickBit® Ceramik Master

mit Sechskantschaft 6,3mm (1/4") · optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen · mit angespitzter Querschneide für präzises Anbohren · veredelte Oberfläche garantiert geringe Reibung und lange Lebensdauer · nachschleifbar

Wichtig: Nur drehend (bei niedriger Drehzahl) verwenden und ausreichend kühlen

Acrylglas	★★★
Hartbrandfliesen	★★
Granit	★
Glas	★★★
Marmor	★★
Wandfliesen	★★★
Dachziegel	★★★

Anwendungsbereiche:
Keramik, Fliesen, Hartbrandfliesen, Glas, Acrylglas, Spiegelglas

Inhalt	Bestückung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Ø 4, 5, 6, 8, 10	**4000 864 209**	**59,95**	WA06

TECWERK



SDS plus

Spitzmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
250	SDS-plus	**2000 812 340**	**5,25**	PK07

BOSCH Technik fürs Leben

NEU





Flachmeißel-Adapter EXPERT SDS Clean max

verbesserte Staubreduzierung beim Aufbrechen von Beton · das RTec-Element sorgt für einen höheren Materialabtrag · für Betonabbrucharbeiten wodurch viel Betonschutt entsteht und die Atemluft mit Staub belastet wird · mit EXPERT SDS Clean Set for Chiselling, damit die Umgebungsluft während der Arbeit möglichst sauber gehalten wird · Adapter kann mit dem RTec-Element für den Energiereflexionseffekt problemlos an selbstschärfenden Bosch SDS max Meißeln montiert und an einen Staubsauger angeschlossen werden · hocheffizienter Abtransport von Staub mit Bosch Particle Control

Schaft	Meißelschneide [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SDS max	25	400	**8003 586 861**	**58,95**	WU22

BOSCH Technik fürs Leben

NEU





Spitzmeißel-Adapter EXPERT SDS Clean max

verbesserte Staubreduzierung beim Aufbrechen von Beton · das RTec-Element sorgt für einen höheren Materialabtrag · für Betonabbrucharbeiten wodurch viel Betonschutt entsteht und die Atemluft mit Staub belastet wird · mit EXPERT SDS Clean Set for Chiselling, damit die Umgebungsluft während der Arbeit möglichst sauber gehalten wird · Adapter kann mit dem RTec-Element für den Energiereflexionseffekt problemlos an selbstschärfenden Bosch SDS max Meißeln montiert und an einen Staubsauger angeschlossen werden · hocheffizienter Abtransport von Staub mit Bosch Particle Control

Schaft	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
SDS max	400	**8003 586 862**	**58,95**	WU22

BOSCH Technik fürs Leben



SDS plus

Spitzmeißel

Schlagwerkzeug für leichte Bohr- und Schlaghämmer · ideal geeignet für Präzisionsarbeiten in Beton ohne Arbeitsunterbrechungen und mit weniger Verklemmen als bei herkömmlichen Spitzmeißeln · in sich gedrehte selbstnachschärfende Spitze trägt auf breiterer Fläche Material ab und ermöglicht dadurch glattes und ununterbrochenes Arbeiten · für Anpassungsarbeiten in Beton und Mauerwerk, für das Einreißen oder Entfernen von Wänden sowie für das Wiederherstellen von Fugen und das Freilegen von Armierungen

Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
250	SDS Plus	**4000 908 095**	**16,50**	WU29

TECWERK



2000 812 342



2000 812 466

SDS plus

DIN ISO

Flachmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

Länge [mm]	Breite [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
250	20	SDS-plus	**2000 812 342**	**5,25**	PK07
250	25	SDS-plus	**2000 812 466**	**5,75**	PK07

BOSCH Technik fürs Leben



SDS plus

Flachmeißel LongLife

die selbstnachschärfende Verstärkungsrippen sorgen für einen höheren Materialabtrag · für Beton und Mauerwerk

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Form	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
250	20	gerade	SDS-PLUS	**4000 908 090**	**16,50**	WU29

TECWERK



2000 812 343



2000 812 344

SDS plus

Spatmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Form	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
250	40	gebogen	SDS-plus	**2000 812 343**	**7,95**	PK07
250	40	gerade	SDS-plus	**2000 812 344**	**6,95**	PK07

BOSCH Technik fürs Leben



SDS plus

Spatmeißel LongLife

für leichte Bohr- und Schlaghämmer · der selbstnachschärfende Spatkorpus bewahrt während seiner Nutzungsdauer seine Stärke · zur Verwendung in Mauerwerk bestimmt · entfernt Rohputz, Schmutzschichten, Betonreste von Schalbrettern sowie Verputz von Wänden und eignet sich für Mauerdurchbrüche · er hat eine 30 Prozent höhere Materialabtragsrate als herkömmliche Meißel

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
250	40	SDS-plus	**4000 908 093**	**30,95**	WU29
250	60	SDS-plus	**4000 908 094**	**34,95**	WU29

BOSCH Technik fürs Leben



SDS plus

Fliesenmeißel SDS-plus

Schlagwerkzeug für leichte Bohr- und Schlaghämmer · ermöglicht das saubere und schnelle Entfernen von Wand- und Bodenfliesen · selbstnachschärfende flache Ausführung mit angewinkelter Schneidekante ermöglicht genaues Positionieren in schmalen Fugen sowie effizienten Ausheben von Fliesen ohne Bruch

Länge [mm]	Breite [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
260	40	SDS-plus	**4000 908 092**	**28,95**	WU29

TECWERK



SDS plus

Einsteckwerkzeugset

geeignet für alle Maschinen
Inhalt: je 1 Spitz-Meißel, Flach-Meißel, Spat-Meißel
Lieferung in Kunstoffbox

Inhalt	Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	250	SDS-plus	**2000 812 480**	**19,95**	PK07

BOSCH Technik fürs Leben



SDS plus

Meißel-Set SDS-plus

Lieferumfang: 1 SDS-plus-Spitzmeißel 250 mm 1 SDS-plus-Spatmeißel 40 x 250 mm 1 SDS-plus-Flachmeißel 20 x 250 mm

Inhalt	Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	250/250/260	SDS-plus	**8000 342 789**	**58,95**	WU29

TECWERK



SDS max

Spitzmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
280	SDS-max	**2000 812 349**	**6,95**	PK07
400	SDS-max	**2000 812 350**	**10,25**	PK07

BOSCH
Technik fürs Leben



SDS max

Spitzmeißel

Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
600	SDS-MAX	**8000 345 744**	**28,95**	WU29

BOSCH
Technik fürs Leben



SDS max

Spitzmeißel Rtec Speed

Schlagwerkzeug · für schwere Bohr- und Schlaghämmer · ideal geeignet für Präzisionsarbeiten in Beton ohne Arbeitsunterbrechungen und mit weniger Verklemmen als bei herkömmlichen Spitzmeißeln · in sich gedrehte selbstnachschärfende Spitze trägt auf breiterer Fläche Material ab und ermöglicht dadurch glattes Arbeiten · für Stemm-, Abriss- und Anpassungsarbeiten in Beton und Mauerwerk · Wiederherstellen von Fugen und Freilegen von Armierungen

Länge [mm]	Aufnahme	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
400	SDS-MAX	selbstschärfend	**4000 909 595**	**28,95**	WU29

TECWERK



SDS max

Flachmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

Länge [mm]	Breite [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
280	24	SDS-max	**2000 812 351**	**7,75**	PK07
400	24	SDS-max	**2000 812 352**	**9,50**	PK07

BOSCH
Technik fürs Leben



SDS max

Flachmeißel

mit SDS max-Aufnahme · für schwere Bohr- und Schlaghämmer · für Stemm- · Abriss- und Anpassungsarbeiten sowie zum Wiederherstellen von Fugen und dem Freilegen von Armierungen bestimmt

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
280	25	SDS-Max	**8000 341 239**	**18,25**	WU29
600	25	SDS-Max	**8000 341 243**	**28,95**	WU29

BOSCH
Technik fürs Leben



SDS max

Flachmeißel RTec

SDS max-Aufnahme · selbstnachschärfend mit hoher Lebensdauer und 100 Prozent höherer Materialabtragsrate · für Stemm-, Abriss- und Anpassungsarbeiten in Beton und Mauerwerk und auch das Wiederherstellen von Fugen und das Freilegen von Armierungen

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
400	25	SDS-Max	**4000 909 593**	**28,95**	WU29

TECWERK





SDS max

Spatmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
400	50	SDS-max	**2000 812 354**	**14,25**	PK07
300	80	SDS-max	**2000 812 355**	**17,95**	PK07

BOSCH
Technik fürs Leben



SDS max

Spatmeißel

Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer · für Standardabrissarbeiten in Beton und Baustein · breite Schneidkante trägt in Mauerwerk und Mörtel gleichbleibend viel Material ab

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
300	80	SDS-max	**8000 345 689**	**49,95**	WU29

6

BOSCH
Technik fürs Leben



SDS max

Spatmeißel

Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer · selbstschärftende Spatmeiße · ist bestimmt für Mauerwerk und Beton zum Entfernen von Rohputz und Schmutzschichten · kann zum Entfernen von Betonresten von Schalbrettern sowie Verputz von Wänden eingesetzt werden · eignet sich ebenso für Mauerdurchbrüche

Art.-Nr. 4000 908 036: Pack a 5 Stück

Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
350	50	SDS-max	**4000 908 035**	**46,95**	WU29
350	50	SDS-max	**4000 908 036**	**225,00**	WU29

TECWERK



SDS max

Einsteckwerkzeugset

geeignet für alle Maschinen
Inhalt:
je 1 Spitz-Meißel, Flach-Meißel, Spat-Meißel
Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	400	SDS-max	**2000 812 471**	**33,95**	PK07

TECWERK



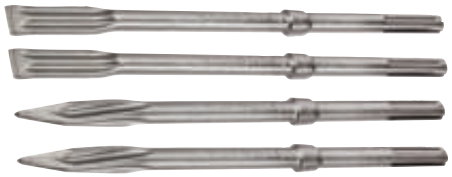
SDS max

Fliesenmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl · mit SDS-max Aufnahme

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	50	**2000 812 348**	**15,25**	PK07

BOSCH
Technik fürs Leben



SDS max

Meißel-Set

die in sich gedrehte selbstnachschärfende Spitze des Spitzmeißels mit RTec Speed trägt auf einer breiteren Fläche Material ab als herkömmliche Spitzmeißel und ermöglicht glattes Arbeiten · schneller Arbeitsfortschritt dank des Flachmeißels mit RTec Sharp Verstärkungsrippen erzeugen im Material nicht nur seitliche, sondern auch senkrechte Risse · dies bewirkt eine höhere Materialabtragsrate und verhindert das Verklemmen des Meißels

Inhalt	Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	400	SDS-Max	**8000 342 786**	**87,95**	WU29

BOSCH
Technik fürs Leben



SDS max

Fliesenmeißel SDS-max

Fliesenmeißel mit SDS max-Aufnahme. Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer mit einer Gesamtlänge von 300 mm und einer Meißelschneide von 80 mm. Der Fliesenmeißel mit SDS max ist für das normale Entfernen von Wand- und Bodenfliesen ausgelegt. Die angewinkelte Schneidekante ermöglicht schnelles Arbeiten. Er ist kompatibel mit dem Schaftsystem SDS max.

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	80	**8000 341 278**	**49,95**	WU29

heller
PREMIUM TOOLS



Einsteckwerkzeugset

geeignet für alle Maschinen mit SDS-plus Aufnahme

Inhalt:
1 St. Flachmeißel 250 mm
1 St. Spitzmeißel 250 mm
1 St. Spatmeißel 250 mm
je 1 St. Hammerbohrer 6 x 160 mm, 8 x 210 mm, 10 x 210 mm
Lieferung im Quadro-Pack

Inhalt	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	SDS-plus	**4000 864 248**	**99,95**	WD02

BOSCH
Technik fürs Leben



SDS max

Fliesenmeißel SDS-max

Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer · ideal für das saubere und schnelle Entfernen von Wand- und Bodenfliesen geeignet · selbstnachschärfende flache Ausführung mit angewinkelter Schneidekante ermöglicht genaues Positionieren in schmalen Fugen sowie effizienten Ausheben von Fliesen ohne Bruch

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	50	**4000 908 033**	**36,95**	WU29

heller
PREMIUM TOOLS

NEU



Bohrhammermeißelsatz 1218 Enduro

langlebig und kraftvoll · mit Selbstschärfungseffekt zeichnet sich insbesondere durch das innovative Meßelblattdesign mit erhöhter Blattlänge aus · das optimale Kopfdesign verleiht diesem Meißel seinen krafvollen Vortrieb und reduziert somit die Arbeitszeit · das ideale Werkzeug für Pofis mit sehr hohen Ansprüchen · Enduro SDS-plus als Spitz-, Flach- und Spatmeißel lieferbar

Inhalt	Länge [mm]	Aufnahme	Art.-Nr.	EUR	KS
3	250	SDS-plus	**8000 656 878**	**85,95**	WD03



7 LÖTEN UND SCHWEISSEN

Foto: NORDWEST Handel AG

NEU im Programm (Auszug)



Seite 7/7



Seite 7/7



Seite 7/8



Seite 7/10



Seite 7/17



Seite 7/31



Seite 7/40





Seite 7/41



Seite 7/59



Seite 7/60



Seite 7/64



Seite 7/64

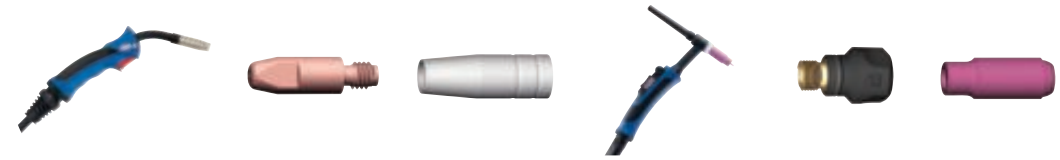


▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.



Schweißgeräte

Seite 7/4 – 7/14



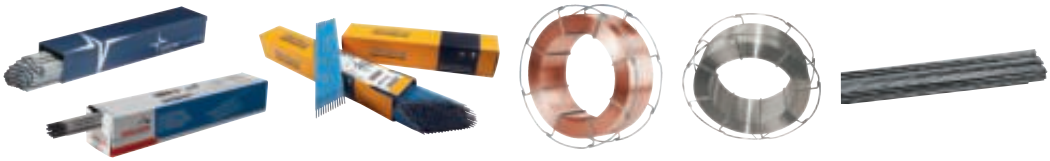
Schweißbrenner

Seite 7/15 – 7/20



Schweißzubehör

Seite 7/21 – 7/26



Zusatzwerkstoffe

Seite 7/27 – 7/37



Schweißnahtreiniger, Plasmaschneidinverter

Seite 7/38 – 7/40



Werkbänke und Zubehör

Seite 7/41



Autogentechnik

Seite 7/42 – 7/55



Propantechnik

Seite 7/56 – 7/65



Lötlampen

Seite 7/66 – 7/69



Lötgeräte

Seite 7/70 – 7/74



Lötzusatzwerkstoff und Zubehör

Seite 7/75 – 7/78



Elektrodenschweißgerät WT-MMA 140

Inverter-Technologie · tragbares Elektrodenschweißgerät für den Einsatz in Betriebswerkstätten, Landwirtschaft, Baustellen, etc. · robustes Gehäuse · für Elektrodendurchmesser 1,6 - 3,2 mm · stufenlose Einstellung der Schweißparameter über digitales Display · **Hot Start** · **Anti-Stick** · **Arc-Force**

Lieferumfang:
Elektrodenschweißgerät, Massekabel 4 m konfektioniert, Elektrodenhalter 4 m konfektioniert, Netzkabel 2 m, Verlängerungskabel 3 m, Schweißerschutzschild, Schlackehammer mit Bürste

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	70
Schweißstrombereich [A]	20-140
Schweißstrom bei 25% ED/40° C [A]	140
Norm	EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	3,1
L x B x H [mm]	260 x 125 x 210
Art.-Nr.	**1000 152 170**
EUR	**269,00**
KS	SH11

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Stabelektrode Phoenix Blau 3,2x350 mm	5	**1000 115 203**	**37,95** [1]	SA01
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 129**	**33,95**	SU02

[1] Preis per kg



Elektrodenschweißgerät WT-MMA 160

Inverter-Technologie · geeignet für den Einsatz am Generator zum Beispiel in Betriebswerkstätten, Metallbau, Baustellen, etc. · PFC (Leistungsfaktorkorrektur) · WIG DC Funktion möglich · Einstellung der Schweißparameter über digitales Display · Schutz vor Feuchtigkeit, Salzsprühnebel, Korrosion, etc. durch versiegelte Platine · Hot Start · Anti-Stick · Arc-Force

Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Massekabel 4 m konfektioniert, Elektrodenhalter 4 m konfektioniert, Netzkabel 4 m

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	70,6
Schweißstrombereich [A]	10-160
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	90
Norm	EN 60974-1:2012 EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	6,7
L x B x H [mm]	365 x 150 x 280
Art.-Nr.	**1000 152 150**
EUR	**439,00**
KS	SX11

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Stabelektrode Phoenix Blau 3,2x350 mm	5	**1000 115 203**	**37,95** [1]	SA01
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 129**	**33,95**	SU02
Transportkoffer	1	**1000 152 230**	**52,95**	SX11
Schlackehammer 390 g	1	**1000 152 500**	**8,25**	SU02
Drahtbürste 3reihig	10	**2000 841 053**	**3,20**	PK18
Handschutzschild	1	**4000 370 205**	**27,95**	YU02

[1] Preis per kg

Elektrodenschweißgerät WT-MMA 200

Inverter-Technologie · für Montagearbeiten, Schulen, Metallbau, Baustellen oder Landwirte · geeignet für den Einsatz am Generator · durch versiegelte Platine Schutz gegen Feuchtigkeit, Salzsprühnebel und Korrosion · PFC (Leistungsfaktorkorrektur) · WIG DC Funktion · digitales Display · durch konstanten Schweißstrom wird gleichbleibende Abschmelzleistung erreicht · Schutz gegen Feuchtigkeit, Salzsprühnebel, Korrosion durch versiegelte Platine · Hot Start · Anti-Stick · Arc-Force
Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Massekabel 4 m konfektioniert, Elektrodenhalter 4 m konfektioniert, Netzkabel 4 m



Netzspannung [V / Hz]	**230 V / 50 Hz**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	68,7
Schweißstrombereich [A]	10-200
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	130
Norm	EN 60974-1:2012 EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	6,7
L x B x H [mm]	365 x 150 x 280
Art.-Nr.	**1000 152 151**
EUR	**489,00**
KS	SX11

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Stabelektrode Phoenix Blau 3,2x350 mm	5	**1000 115 203**	**37,95** [1]	SA01
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 129**	**33,95**	SU02
Transportkoffer	1	**1000 152 230**	**52,95**	SX11
Schlackehammer 390 g	1	**1000 152 500**	**8,25**	SU02
Drahtbürste 3reihig	10	**2000 841 053**	**3,20**	PK18
Handschutzschild	1	**4000 370 205**	**27,95**	YU02

[1] Preis per kg





TIG-Schweißanlage WT-TIG 200 DC

Inverter-Technologie · bestens geeignet für Montagearbeiten durch Schutzart IP21S generell auch für Arbeiten im Freien · Leistungsfaktorkorrektur PFC für problemlosen Einsatz auch an Kabeltrommel · TIG-Pulsen ermöglicht Schweißen mit verringerter Wärmeeinbringung · HF-Hochfrequenz-Zündung zündet beim TIG-Schweißen, ohne das Werkstück zu berühren · Multivoltage von 110 bis 230 Volt · 9 Programme speicherbar · zeitgeregelter Lüfter mit Stand-by-Modus · genaue Einstellung und Anzeige der Schweißparameter über LC-Display · einstellbare Schweißkurve · MMA-Modus
Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, Massekabel 4 m konfektioniert, Gasschlauch 4 m, Druckminderer 200 bar Argon / CO2, Netzkabel 4 m

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50**
Leistungsaufnahme [kVA]	4,5
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	66,5
Schweißstrombereich [A]	5-200
Schweißstrom bei 30% ED/40° C [A]	200
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / Punkten / Pulsen
Pulsen [Hz]	0,5-200
Schweißverfahren	TIG (DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN 60974-1:2012 EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	9,7
L x B x H [mm]	500 x 150 x 280
Art.-Nr.	**1000 152 160**
EUR	**839,00**
KS	SX11

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 131**	**32,95**	SU02
TIG-Schweißbrenner ABITIG® Grip 26 (ED, UP/DOWN) 4 m	1	**1000 152 300**	**245,00**	SC10
TIG-Schweißbrenner ABITIG® Grip 26 (ED, UP/DOWN) 8 m	1	**1000 152 301**	**305,00**	SC10
Wolframelektrode grau 1,6x175 mm	10	**1000 152 630**	**2,70** [1]	SH05
Wolframelektrode grau 2,4x175 mm	10	**1000 152 631**	**5,75** [1]	SH05
Wolframelektrode grau 3,2x175 mm	10	**1000 152 632**	**9,25** [1]	SH05
TIG-Zubehörkit, 4-teilig, D.2,4mm	1	**1204 740 745**	**28,95**	SU06
TIG-Schweißstab SG 2 1,6x1000mm	5	**1205 750 103**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab SG 2 2,0x1000mm	5	**1205 750 104**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab SG 2 2,4x1000mm	5	**1205 750 108**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab SG 2 3,0x1000mm	5	**1205 750 109**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

[1] Preis per St.



TIG-Schweißanlage WT-TIG 200 AC/DC

Inverter-Technologie · bestens geeignet für Montagearbeiten durch Schutzart IP21S generell auch für Arbeiten im Freien · TIG-Pulsen ermöglicht Schweißen mit verringerter Wärmeeinbringung · HF-Hochfrequenz-Zündung zündet beim TIG-Schweißen, ohne das Werkstück zu berühren · zeitgeregelter Lüfter mit Stand-by-Modus · Balance einstellbar · genaue Einstellung der Schweißparameter über digitales Display · Gerät mit PFC (Leistungsfaktorkorrektur) ausgestattet, ermöglicht besten Einsatz auch an Kabeltrommeln · optional mit Wasserkühlung · Multivoltage von 110 bis 230 Volt · 9 Programme speicherbar · Wechselstrom-Dreieckwellen-Schweißausgang: Reduzierter Wärmeeintrag für die gleiche Stromeinstellung, besonders nützlich zum Schweißen von dünnem Metall · Wechselstrom-Sinuswellen-Schweißausgang · Wechselstrom-Quadratwelle · MMA-Modus · einstellbare Schweißkurve
Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, Massekabel 4 m konfektioniert, Gasschlauch 4 m, Druckminderer 200 bar Argon / CO2, Netzkabel 4 m

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50**
Leistungsaufnahme [kVA]	5
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	75,6
Schweißstrombereich [A]	5-200
Schweißstrom bei 35% ED/40° C [A]	200
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / Punkten / Pulsen
Pulsen [Hz]	0,5-999
Schweißverfahren	TIG (AC/DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN 60974-1:2012 EN 60974-10:2014
Schutzart	IP21 S
Gewicht [kg]	15,5
L x B x H [mm]	580 x 190 x 350
Art.-Nr.	**1000 152 161**
EUR	**1279,00**
KS	SX11

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
TIG-Schweißstab AlMg 5 2,0x1000mm	10	**1000 115 259**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab AlMg 5 2,4x1000mm	10	**1000 115 260**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab AlMg 5 3,2x1000mm	10	**1000 115 261**	**a. Anfr.**	KV00
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 131**	**32,95**	SU02
Wasserkühlgerät 230V / 4 Liter	1	**1000 152 162**	**789,00**	SX11
Fahrwagen	1	**1000 152 163**	**329,00**	SX11
TIG-Schweißbrenner ABITIG® Grip 26 (ED, UP/DOWN) 4 m	1	**1000 152 300**	**245,00**	SC10
TIG-Schweißbrenner ABITIG® Grip 26 (ED, UP/DOWN) 8 m	1	**1000 152 301**	**305,00**	SC10
Wolframelektrode grün 1,6x175mm	10	**1000 152 624**	**2,70** [1]	SH05
Wolframelektrode grün 2,4x175mm	10	**1000 152 625**	**5,75** [1]	SH05
Wolframelektrode grün 3,2x175mm	10	**1000 152 626**	**9,25** [1]	SH05
TIG-Zubehörkit, 4-teilig, D.2,4mm	1	**1204 740 745**	**28,95**	SU06
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

[1] Preis per St.



MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 200 mobil

stufenlos regelbar · Synergiekennlinien · einstellbare Drossel ermöglicht genaue Anpassung der Lichtbogencharakteristik · modernste Invertertechnik sorgt für präzises Schweißen und einen gleichmäßigen Lichtbogen bei gleichzeitig höchster Effizienz · benutzerfreundliches LCD-Display ermöglicht die präzise Einstellung der Schweißparameter · Überhitzungsschutz und Spannungsüberwachung sorgen für ein sicheres Arbeiten · geeignet für den Einsatz am Generator
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, 4 m Gasschlauch

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	65
Schweißstrombereich [A]	25-200
Höchststrom [A]	200
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	130
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand/WIG
Betriebsarten	2/4 Takt
Drahtvorschub	vollsynergisch / manuell
Drahtaufnahme	S200
Draht-Ø [mm]	0,6-1,0
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	2 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21S
Gewicht [kg]	15,5
L x B x H [mm]	560 x 220 x 410
Art.-Nr.	**1000 152 184**
EUR	**1099,00**
KS	SX11

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schweißdraht SG2 0,8 mm	5	**1000 115 176**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißdraht SG2 1,0 mm	5	**1000 115 177**	**a. Anfr.**	KV00
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 130**	**34,95**	SU02
Massekabel, 5 m	1	**1000 152 661**	**69,95**	SX03
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK, 3m	1	**1204 740 009**	**109,00**	SU08
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 15 AK, 4 m	1	**1204 740 010**	**115,00**	SA07
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07



MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 205 Syn LCD

stufenlos regelbar · Synergiekennlinien · einstellbare Drossel ermöglicht genaue Anpassung der Lichtbogencharakteristik · robuster Trolley mit großem Stauraum für Gasflaschen und Zubehör erleichtert den Transport und die Organisation von Werkzeugen direkt am Einsatzort · kann sowohl 10 Flaschen als auch bis zu 50 l Gasflaschen aufnehmen · modernste Invertertechnik sorgt für präzises Schweißen und einen gleichmäßigen Lichtbogen bei gleichzeitig höchster Effizienz · benutzerfreundliches LCD-Display ermöglicht die präzise Einstellung der Schweißparameter · Überhitzungsschutz und Spannungsüberwachung sorgen für ein sicheres Arbeiten · geeignet für den Einsatz am Generator
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, 4 m Gasschlauch

Netzspannung [V / Hz]	**400 / 50/60**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	74
Schweißstrombereich [A]	30-200
Höchststrom [A]	200
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	130
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand/WIG
Betriebsarten	2/4 Takt
Drahtvorschub	vollsynergisch / manuell
Drahtaufnahme	S200 / B300
Draht-Ø [mm]	0,6-1,2
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	2 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21S
Gewicht [kg]	52,5
L x B x H [mm]	1100 x 530 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**1000 152 185**
EUR	**1459,00**
KS	SX11

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schweißdraht SG2 0,8 mm	15	**1000 115 140**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißdraht SG2 1,0 mm	15	**1000 115 142**	**a. Anfr.**	KV00
Adapter für Korbspule	1	**1000 115 155**	**19,25**	SU02
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 130**	**34,95**	SU02
Massekabel, 5 m	1	**1000 152 656**	**89,95**	SX03
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 3 m	1	**1204 740 012**	**159,00**	SU08
MIG/MAG-Schweißbrenner MB 25 AK, 4 m	1	**1204 740 013**	**175,00**	SA07
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07



MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 315 Syn LCD

stufenlos regelbar · Synergiekennlinien · einstellbare Drossel ermöglicht genaue Anpassung der Lichtbogencharakteristik · robuster Trolley mit großem Stauraum für Gasflaschen und Zubehör erleichtert den Transport und die Organisation von Werkzeugen direkt am Einsatzort · kann sowohl 10 l Flaschen als auch bis zu 50 l Gasflaschen aufnehmen · modernste Invertertechnik sorgt für präzises Schweißen und einen gleichmäßigen Lichtbogen bei gleichzeitig höchster Effizienz · benutzerfreundliches LCD-Display ermöglicht die präzise Einstellung der Schweißparameter · berhitzungsschutz und Spannungsüberwachung sorgen für ein sicheres Arbeiten · geeignet für den Einsatz am Generator
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, 4 m Gasschlauch

Netzspannung [V / Hz]	**400 / 50/60**
Absicherung [A]	32
Leerlaufspannung [V]	74
Schweißstrombereich [A]	30-315
Höchststrom [A]	315
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	200
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand/WIG
Betriebsarten	2/4 Takt
Drahtvorschub	vollsynergisch / manuell
Drahtaufnahme	S200 / B300
Draht-Ø [mm]	0,8-1,2
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	4 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21S
Gewicht [kg]	53,5
L x B x H [mm]	1100 x 530 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**1000 152 186**
EUR	**1749,00**
KS	SX11

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schweißdraht SG2 0,8 mm	15	**1000 115 140**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißdraht SG2 1,0 mm	15	**1000 115 142**	**a. Anfr.**	KV00
Adapter für Korbspule	1	**1000 115 155**	**19,25**	SU02
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 130**	**34,95**	SU02
Massekabel, 5 m	1	**1000 152 656**	**89,95**	SX03
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 3 m	1	**1204 740 627**	**215,00**	SU08
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD, 4 m	1	**1204 740 628**	**239,00**	SA07
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07



MIG/MAG-Schweißanlage WT-MAG 402 DW

dreiphasige Multiprozess-Stromquelle mit separatem Drahtvorschubkoffer mit eingebautem Kühlaggregat · hervorragende Lichtbogeneigenschaften bei anspruchsvollen MIG/MAG Anwendungen · eingebaute Synergien erleichtern die Einstellungen erheblich und verringern die Spritzer beim Schweißen
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, Drahtvorschubkoffer mit Zwischenschlauchpaket 5 m

Netzspannung [V / Hz]	**400 / 50/60**
Absicherung [A]	32
Leerlaufspannung [V]	66
Schweißstrombereich [A]	15-400
Höchststrom [A]	400
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	300
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	280
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand/TIG Lift
Betriebsarten	2/4 Takt
Drahtvorschub	vollsynergisch
Drahtaufnahme	S200 / B300
Draht-Ø [mm]	0,8-1,2
Kühlart	flüssiggekühlt
Antrieb	4 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP23S
Gewicht [kg]	64,7
L x B x H [mm]	916 x 550 x 947
	⛟
Art.-Nr.	**1000 152 187**
EUR	**4629,00**
KS	SX11

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schweißdraht SG2 0,8 mm	15	**1000 115 140**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißdraht SG2 1,0 mm	15	**1000 115 142**	**a. Anfr.**	KV00
Adapter für Korbspule	1	**1000 115 155**	**19,25**	SU02
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 130**	**34,95**	SU02
Massekabel, 5 m	1	**1000 152 658**	**125,00**	SX03
Gasschlauch, 1,8 m	1	**1000 152 673**	**15,95**	SU09
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 501 D, 3 m	1	**1204 740 636**	**359,00**	SU08
MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 501 D, 4 m	1	**1204 740 637**	**385,00**	SU08
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07



Elektroden-schweißgerät GYSMI 160P

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: tragbares Elektrodenschweißgerät für Reparatur- und Wartungsarbeiten, zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, Guss, etc.

praktisch und komfortabel durch geringes Gewicht, stark reduziertem Volumen und geringem Stromverbrauch · zum Verschweißen von Stabelektroden im Abmessungsbereich 1,6 - 4,0 mm
PROTEC 400: Schutz gegen Überspannung bis 400 V. Das Schweißgerät ist für den Betrieb mit Stromaggregaten geschützt. Spannungsversorgung 230 V (Netzspannungsschwankung +/- 15 %)
HOT START: verbessert die Zündeigenschaften
ARC FORCE: stabilisiert den Lichtbogen
ANTI STICKING: vermeidet schnelles Festkleben der Elektrode
Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Masseklemme 200 A (1,6 m / Ø 16 mm²), Elektrodenhalter 200 A (2 m / Ø 16 mm²) und Tragegurt

Lieferung im Hartschalenkoffer

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	72
Schweißspannung [V]	26,4
Schweißstrombereich [A]	10-160
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	85
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	4,2
L x B x H [mm]	270 x 110 x 170
Art.-Nr.	**1000 152 801**
EUR	**249,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Stabelektrode Phoenix Blau 3,2x350 mm	5	**1000 115 203**	**37,95** [1]	SA01
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 129**	**33,95**	SU02
Schlackehammer 390 g	1	**1000 152 500**	**8,25**	SU02
Drahtbürste 3reihig	10	**2000 841 053**	**3,20**	PK18
Handschutzschild	1	**4000 370 205**	**27,95**	YU02

[1] Preis per kg



Elektroden-schweißgerät GYSMI E163

Eigenschaft und Anwendungsgebiet: tragbares Elektrodenschweißgerät zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, Guss etc. · für Reparatur- und Wartungsarbeiten · **mit digitaler Bedienführung** · zum Verschweißen von Stabelektroden im Abmessungsbereich 1,6 - 4,0 mm · umschaltbar auf WIG-Schweißbetrieb mit WIG-Lift-Zündung · mit MMA-Pulsfunktion für geringere Energieeinbringung und Hitzeentwicklung des Schweißbades · der gepulste MMA-Schweißmodus eignet sich besonders für vertikale Steignähte (PF)
PROTEC 400: Schutz gegen Überspannung bis 400 V. Das Schweißgerät ist für den Betrieb mit Stromaggregaten geschützt. Spannungsversorgung 230 V (Netzspannungsschwankung +/- 15 %)
HOT START: verbessert die Zündeigenschaften
ARC FORCE: stabilisiert den Lichtbogen
ANTI STICKING: vermeidet schnelles Festkleben der Elektrode
Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Masseklemme 200 A (1,6 m / Ø 16 mm²), Elektrodenhalter 200 A (2 m / Ø 16 mm²) und Tragegurt

Lieferung im Hartschalenkoffer

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	72
Schweißstrombereich [A]	10 - 160
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	90
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	3,7
L x B x H [mm]	250 x 134 x 190
Art.-Nr.	**1000 152 799**
EUR	**295,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Stabelektrode Phoenix Blau 3,2x350 mm	5	**1000 115 203**	**37,95** [1]	SA01
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 129**	**33,95**	SU02
Schlackehammer 390 g	1	**1000 152 500**	**8,25**	SU02
Drahtbürste 3reihig	10	**2000 841 053**	**3,20**	PK18
Handschutzschild	1	**4000 370 205**	**27,95**	YU02

[1] Preis per kg



Elektrodenschweißgerät GYSMI 200P

Eigenschaften und Anwendungsgebiet: tragbares Elektrodenschweißgerät für Reparatur- und Wartungsarbeiten · zum Schweißen von Stahl, Edelstahl, Guss, etc. · praktisch und komfortabel durch geringes Gewicht, stark reduziertem Volumen und geringem Stromverbrauch · zum Verschweißen von Stabelektroden im Abmessungsbereich 1,6 - 5,0 mm
PROTEC 400: Schutz gegen Überspannung bis 400 V. Das Schweißgerät ist für den Betrieb mit Stromaggregaten geschützt. Spannungsversorgung 230 V (Netzspannungsschwankung +/- 15 %)
HOT START: verbessert die Zündeigenschaften
ARC FORCE: Stabilisiert den Lichtbogen
ANTI STICKING: vermeidet schnelles Festkleben der Elektrode
Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Masseklemme 200 A (1,6 m / Ø 16 mm²), Elektrodenhalter 200 A (2 m / Ø 16 mm²) und Tragegurt

Lieferung im Hartschalenkoffer

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Absicherung [A]	32
Leerlaufspannung [V]	72
Schweißstrombereich [A]	10 - 200
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	120
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	5
L x B x H [mm]	270 x 140 x 180
Art.-Nr.	**1000 152 802**
EUR	**329,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Stabelektrode Phoenix Blau 3,2x350 mm	5	**1000 115 203**	**37,95** [1]	SA01
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 129**	**33,95**	SU02
Schlackehammer 390 g	1	**1000 152 500**	**8,25**	SU02
Drahtbürste 3reihig	10	**2000 841 053**	**3,20**	PK18
Handschutzschild	1	**4000 370 205**	**27,95**	YU02

[1] Preis per kg



NEU

Elektrodenschweißgerät PROGYS 220 FV CEL

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
einphasige E-Hand (MMA)-Schweißstromquelle mit Inverter-Technogie · PFC (Power Factor Correction) · für rutile, basische und Zellulose-Elektroden bis ø 5mm · WIG Lift-Schweissen mit Gleichstrom · MMA Puls · VRD (Voltage Reduction Device) reduziert die Leerlaufspannung (< 30V) für eine erhöhte Sicherheit in gefährlichen Umgebungen · HOT START · ARC FORCE · ANTISTICK
Lieferumfang: Elektrodenschweißgerät, Massekabel konfektioniert 3 m, Elektrodenhalter konfektioniert, 3 m

Netzspannung	**230 V / 50/60 Hz**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	86
Schweißstrombereich [A]	10 - 220
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	130
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP23
Gewicht [kg]	10,5
L x B x H [mm]	420 x 210 x 350
Art.-Nr.	**1000 152 796**
EUR	**885,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Stabelektrode Phoenix CEL 70 2,5x300 mm	7,3	**1000 115 218**	**60,95** [1]	SA03
Stabelektrode Phoenix CEL 70 3,2x350 mm	8,8	**1000 115 219**	**45,95** [1]	SA03
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 129**	**33,95**	SU02
Schlackehammer 390 g	1	**1000 152 500**	**8,25**	SU02
Drahtbürste 3reihig	10	**2000 841 053**	**3,20**	PK18
Handschutzschild	1	**4000 370 205**	**27,95**	YU02

[1] Preis per kg



TIG-Schweißanlage PROTIG 161 DC

Eigenschaften und Anwendungsgebiet: gewährleistet eine qualitativ hochwertige Schweißung auf eisenhaltigen Materialien wie Stahl, Edelstahl sowie Kupfer und Kupferlegierungen · für basisch und rutil umhüllte Elektroden bis Ø 4 mm · WIG Pulse kontrolliert die Temperatur des Schmelzbades, minimiert die Verformung und ermöglicht so das Fügen von Blechen geringer Dicke ab 0,3 mm · 2 Zündarten: kontaktlose HF-Zündung oder LIFT-Zündung durch Kontakt für das Schweißen in hochfrequenzsensiblen Umgebungen · automatische Erkennung des Brenners : kompatibel mit Brennern mit Lamellentaste und mit Doppeltaste · Anzeige von Strom/Spannung bei und nach dem Schweißen · Speicherplätze für 10 Schweißjobs · Lüftersteuerung reduziert den Stromverbrauch, die Staubansaugung und den Lärm des Gerätes
Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, TIG-Schweißbrenner TIG 17 DB 4 m, Massekabel 2 m konfektioniert, Elektrodenhalter 2 m konfektioniert

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Leistungsaufnahme [kVA]	7,5
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	92
Schweißstrombereich [A]	10-160
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	105
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	95
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / 4-Takt Log / Pulsen
Schweißverfahren	TIG (DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	7,5
L x B x H [mm]	360 x 160 x 280
Art.-Nr.	**1000 152 791**
EUR	**925,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 131**	**32,95**	SU02
Wolframelektrode grau 1,6x175 mm	10	**1000 152 630**	**2,70** [1]	SH05
Wolframelektrode grau 2,4x175 mm	10	**1000 152 631**	**5,75** [1]	SH05
Wolframelektrode grau 3,2x175 mm	10	**1000 152 632**	**9,25** [1]	SH05
Gasschlauch, 1,8 m	1	**1000 152 673**	**15,95**	SU09
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
TIG-Schweißstab SG 2 1,6x1000mm	5	**1205 750 103**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab SG 2 2,0x1000mm	5	**1205 750 104**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab SG 2 2,4x1000mm	5	**1205 750 108**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab SG 2 3,0x1000mm	5	**1205 750 109**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

[1] Preis per St.



TIG-Schweißanlage PROTIG 200 DC HF

Eigenschaften und Awendungsgebiet: Modell für Rohrinstallateure, Kesselschmieden und Wartungspersonal · intuitives Bedienfeld · 2 verschiedene Zündmöglichkeiten: Kontaktzündung mit WIG-LIFT und kontaktlose HF- Zündung · 3 verschiedene Brennermodi: 2-Takt, 4-Takt und 4-Takt-LOG · 3 verschiedene WIG-Schweißmodi: WIG mit Regelung von Gasvor- und nachströmzeit, Stromanstiegszeit und Stromstärke, WIG-Puls mit einstellbarer Frequenz und Schweißstromstärke und WIG-Spot zum komfortablen Heften mit deaktivierter Stromanstieg- und -absenkungsregelung · AIP-Funktion (adjust ideal position) mit Suchlichtbogen zum Finden der Schweißstartposition · das Gerät verfügt über 10 Speicherplätze im MMA- und WIG-Modus · der MMA-Puls-Modus ist ideal für Steignähte und verfügt ebenfalls über eine einstellbare HOT START Funktion · SPOT-Modus (WIG DC oder AC): schnelles und präzises Heften dünner Bleche vor dem Schweissen · Zündungsarten: kontaktlose HF-Zündung oder LIFT-Zündung durch Kontakt für das Schweissen in hochfrequenzsensiblen Umgebungen · automatische Brennererkennung: kompatibel mit Brennern mit Lamellentaste und mit Doppeltaste · generatortauglich: +/- 15 % - max. Leistung 7 kW
Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, TIG-Schweißbrenner SR 26 DB 4 m, Massekabel 2 m konfektioniert, Elektrodenhalter 2 m konfektioniert

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Leistungsaufnahme [W]	6903
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	65
Schweißstrombereich [A]	5-200
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	115
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / 4-Takt-LOG
Pulsen [Hz]	0,1 - 900
Schweißverfahren	TIG (DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz / TIG LIFT
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	10
L x B x H [mm]	430 x 210 x 330
Art.-Nr.	**1000 152 792**
EUR	**1065,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 131**	**32,95**	SU02
Wolframelektrode grau 1,6x175 mm	10	**1000 152 630**	**2,70** [1]	SH05
Wolframelektrode grau 2,4x175 mm	10	**1000 152 631**	**5,75** [1]	SH05
Wolframelektrode grau 3,2x175 mm	10	**1000 152 632**	**9,25** [1]	SH05
Gasschlauch, 1,8 m	1	**1000 152 673**	**15,95**	SU09
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
TIG-Schweißstab SG 2 1,6x1000mm	5	**1205 750 103**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab SG 2 2,0x1000mm	5	**1205 750 104**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab SG 2 2,4x1000mm	5	**1205 750 108**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab SG 2 3,0x1000mm	5	**1205 750 109**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

[1] Preis per St.



TIG-Schweißanlage PROTIG 200 AC/DC

Eigenschaften und Awendungsgebiet: kompakt und tragbar · eignet sich für das WIG-Schweißen AC/DC sowie Schweißen mit umhüllter Elektrode (MMA) · Materialien bis zu einer Dicke von 4 mm (Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Magnesium oder Titan) schweißbar · Sekundärregelung für optimale Lichtbogenstabilität und konstante Schweißintensität in allen Schweißpositionen · 2 Zündungsarten: kontaktlose HF-Zündung oder LIFT-Zündung · 3 Brennertastermodi: 2T, 4T und 4T LOG · Automatische Brennererkennung: kompatibel mit Brennern mit Lamellentaste und mit Doppeltaste · generatortauglich: +/- 15 % - max. Leistung 7,5 kW · **5 TIG-SCHWEISSMODI:** WIG DC Standard, WIG DC Pulse, AC Standard, AC Pulse, AC Easy, SPOT-Modus
Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, TIG-Schweißbrenner SR 26 DB 4 m, Massekabel 2 m konfektioniert, Elektrodenhalter 2 m konfektioniert

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Leistungsaufnahme [W]	5214
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	64
Schweißstrombereich [A]	10 - 200
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	115
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / 4-Takt LOG
Schweißverfahren	TIG (AC/DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz / TIG LIFT
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	12,5
L x B x H [mm]	430 x 240 x 350
Art.-Nr.	**1000 152 793**
EUR	**1405,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
TIG-Schweißstab AlMg 5 2,0x1000mm	10	**1000 115 259**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab AlMg 5 2,4x1000mm	10	**1000 115 260**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab AlMg 5 3,2x1000mm	10	**1000 115 261**	**a. Anfr.**	KV00
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 131**	**32,95**	SU02
Wolframelektrode grün 1,6x175mm	10	**1000 152 624**	**2,70** [1]	SH05
Wolframelektrode grün 2,4x175mm	10	**1000 152 625**	**5,75** [1]	SH05
Wolframelektrode grün 3,2x175mm	10	**1000 152 626**	**9,25** [1]	SH05
Gasschlauch, 1,8 m	1	**1000 152 673**	**15,95**	SU09
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

[1] Preis per St.



TIG-Schweißanlage PROTIG 201 AC/DC HF FV

Eigenschaften und Awendungsgebiet: ideal für Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten an Aluminium, Stahl, Edelstahl und Kupfer · für alle gängigen Rutil-, Edelstahl-, Guss- und basischen Stabelektroden · **PFC-Technologie** · mit Folientastatur und Digitalanzeige · PROTEC400: Schutz gegen Überspannung bis 400 V. Das Schweißgerät ist für den Betrieb mit Stromaggregaten geschützt. Spannungsversorgung 230 V (Netzspannungsschwankung +/- 15 %) · ausgestattet mit Secondary Regulation zur zusätzlichen Stabilisierung des Lichtbogens · Puls- sowie Easy-Puls-Funktion · 50 Speicherplätze für bevorzugte Einstellungen · Anschlussmöglichkeit von Fuß- und Handfernregler
Lieferumfang: TIG-Schweißanlage, TIG-Schweißbrenner SR 26 DB 4 m, TIG-Zubehörkit, Massekabel 2 m konfektioniert, Elektrodenhalter 2 m konfektioniert

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Leistungsaufnahme [kVA]	7,5
Absicherung [A]	13
Leerlaufspannung [V]	70
Schweißstrombereich [A]	10 - 200
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	95
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt / 4-Takt Log / Punkten / Pulsen
Schweißverfahren	TIG (AC/DC), E-Hand
Zündungsart	Hochfrequenz / TIG Lift
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN 60974-1
Schutzart	IP 21
Gewicht [kg]	18,5
L x B x H [mm]	520 x 320 x 470
Art.-Nr.	**1000 152 790**
EUR	**2155,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
TIG-Schweißstab AlMg 5 2,0x1000mm	10	**1000 115 259**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab AlMg 5 2,4x1000mm	10	**1000 115 260**	**a. Anfr.**	KV00
TIG-Schweißstab AlMg 5 3,2x1000mm	10	**1000 115 261**	**a. Anfr.**	KV00
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 131**	**32,95**	SU02
Wolframelektrode grün 1,6x175mm	10	**1000 152 624**	**2,70** [1]	SH05
Wolframelektrode grün 2,4x175mm	10	**1000 152 625**	**5,75** [1]	SH05
Wolframelektrode grün 3,2x175mm	10	**1000 152 626**	**9,25** [1]	SH05
Gasschlauch, 1,8 m	1	**1000 152 673**	**15,95**	SU09
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

[1] Preis per St.







MIG/MAG-Schweißanlage MULTIWELD 180M-C

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: kompakte, einphasige Stromquelle, die die Schweißverfahren MIG/MAG, Fülldraht und MMA kombiniert · intuitive Bedienschnittstelle umfasst zwei digitale Anzeigen, die einfache und präzise Einstellungen ermöglichen · sie kann leicht zum Einsatzort gebracht werden und ist zum Schweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium bis zu einer Stärke von 3 mm (MIG/MAG) geeignet
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, MIG/MAG-Schweißbrenner 3 m, Elektrodenhalter konfektioniert 2 m, Massekabel konfektioniert 2 m

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Leistungsaufnahme [W]	4976
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	59
Schweißstrombereich [A]	30-180
Höchststrom [A]	180
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	110
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	90
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand
Betriebsarten	2-Takt
Drahtvorschub	halbautomatisch
Drahtaufnahme	S 200/B 300
Draht-Ø [mm]	0,6-1,0
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	4-Rollenantrieb
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21
Gewicht [kg]	16,5
L x B x H [mm]	530 x 280 x 450
Art.-Nr.	**1000 152 884**
EUR	**815,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schweißdraht SG2 0,8 mm	15	**1000 115 140**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißdraht SG2 1,0 mm	15	**1000 115 142**	**a. Anfr.**	KV00
Adapter für Korbspule	1	**1000 115 155**	**19,25**	SU02
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 130**	**34,95**	SU02
Gasschlauch, 1,8 m	1	**1000 152 673**	**15,95**	SU09
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

MIG/MAG-Schweißanlage MULTIWELD FV 220M

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: einphasige Stromquelle, welche die Schweißverfahren MIG/MAG, Fülldraht und E-Hand (MMA) vereint · dank der FV-Funktion (Flexible Voltage) ist der Betrieb an Spannungsquellen zwischen 85 und 265 V möglich · das intuitive Bedienfeld beinhaltet zwei Digitalanzeigen zur schnellen und präzisen Einstellung
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, MIG/MAG Schweißbrenner MIG25 3 m, Elektrodenhalter konfektioniert 2 m, Massekabel konfektioniert 2,5 m, 3 m Netzkabel mit Schutzkontaktstecker, DV-Ausrüstung 0,8/1,0 mm

Netzspannung [V / Hz]	**230 / 50/60**
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	75
Schweißstrombereich [A]	30-220
Höchststrom [A]	220
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	160
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	120
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt
Drahtvorschub	halbautomatisch
Drahtaufnahme	S 200/B 300
Draht-Ø [mm]	0,6-1,0
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	4 Rollengetriebe
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP23
Gewicht [kg]	32
L x B x H [mm]	770 x 470 x 790
	⛟
Art.-Nr.	**1000 152 881**
EUR	**1255,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schweißdraht SG2 0,8 mm	15	**1000 115 140**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißdraht SG2 1,0 mm	15	**1000 115 142**	**a. Anfr.**	KV00
Adapter für Korbspule	1	**1000 115 155**	**19,25**	SU02
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 130**	**34,95**	SU02
Gasschlauch, 1,8 m	1	**1000 152 673**	**15,95**	SU09
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07





MIG/MAG-Schweißanlage MULTIWELD 250T

Eigenschaften und Anwendungsgebiete · halb-automatisches dreiphasiges Multiprozess-Schweißgerät für MIG/MAG, Fülldraht- und E-Hand-Schweißen · intuitives Bedienfeld mit digitaler Anzeige erleichtert das präzise Einstellen · zum Schweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium geeignet · ideal für Schlossereien und Werkstätten
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, MIG/MAG-Schweißbrenner 3 m, Massekabel konfektioniert 4 m

Netzspannung [V / Hz]	**400 / 50/60**
Leistungsaufnahme [W]	8580
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	59
Schweißstrombereich [A]	40-250
Höchststrom [A]	250
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	200
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	180
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt
Drahtvorschub	halbautomatisch
Drahtaufnahme	S 200/B 300
Draht-Ø [mm]	0,6-1,2
Kühlart	gasgekühlt
Antrieb	4-Rollenantrieb
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21
Gewicht [kg]	39,86
L x B x H [mm]	770 x 475 x 780
	⛟
Art.-Nr.	**1000 152 885**
EUR	**1435,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schweißdraht SG2 0,8 mm	15	**1000 115 140**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißdraht SG2 1,0 mm	15	**1000 115 142**	**a. Anfr.**	KV00
Adapter für Korbspule	1	**1000 115 155**	**19,25**	SU02
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 130**	**34,95**	SU02
Gasschlauch, 1,8 m	1	**1000 152 673**	**15,95**	SU09
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

MIG/MAG-Schweißanlage MULTIWELD 320T

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: ein dreiphasiges Multiprozess-Schweißgerät für MIG/MAG, Fülldraht- und E-Hand-Schweißen · intuitives Bedienfeld mit zwei digitaler Anzeige erleichtert ein präzises Einstellen · ausgestattet mit einem präzisen und leistungsstarken 4 Drahtführungsrollen · ermöglicht das einfache Schweißen des Ø 1,2 mm Drahtes · einwandfreie Schweißqualität, auch mit Aluminium
Lieferumfang: MIG/MAG-Schweißanlage, MIG/MAG-Schweißbrenner 4 m, Massekabel konfektioniert 4 m

Netzspannung [V / Hz]	**400 / 50/60**
Leistungsaufnahme [W]	11160
Absicherung [A]	16
Leerlaufspannung [V]	64
Schweißstrombereich [A]	40-320
Höchststrom [A]	320
Schweißstrom bei 60% ED/40° C [A]	240
Schweißstrom bei 100% ED/40° C [A]	200
Schweißstufenanzahl	stufenlos
Schweißverfahren	MIG-MAG/Fülldraht/E-Hand
Betriebsarten	2-Takt / 4-Takt
Drahtvorschub	halbautomatisch
Drahtaufnahme	S 200/B 300
Draht-Ø [mm]	0,6-1,2
Kühlart	gasgekühlt
Norm	EN60974-1
Schutzart	IP21
Gewicht [kg]	46,5
L x B x H [mm]	770 x 470 x 790
	⛟
Art.-Nr.	**1000 152 886**
EUR	**1715,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schweißdraht SG2 0,8 mm	15	**1000 115 140**	**a. Anfr.**	KV00
Schweißdraht SG2 1,0 mm	15	**1000 115 142**	**a. Anfr.**	KV00
Adapter für Korbspule	1	**1000 115 155**	**19,25**	SU02
Brennerhalter mit Magnet	1	**1000 152 130**	**34,95**	SU02
Gasschlauch, 1,8 m	1	**1000 152 673**	**15,95**	SU09
Flaschendruckminderer BaseControl Argon / CO_2	1	**1201 711 715**	**96,95**	SH02
Schweißerschutzhelm, selbstverdunkelnd	1	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

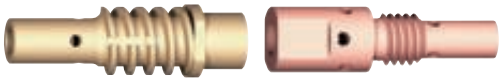


MIG/MAG Schweißbrenner
MB GRIP 15 AK / MB GRIP 25 AK

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten
BIKOX® R bei luftgekühlten Brennern · hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig · deutlich erhöhte Temperartur- und Reißfestigkeit · Zeitsparender Brennerwechsel durch einen Eurozentralanschluss

Modell	MB GRIP 15 AK	MB GRIP 25 AK
Belastung (Mischgas) [A]	150	200
Belastung (CO_2) [A]	180	230
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60	60
Draht-Ø [mm]	0,6 - 1,0	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 15 AK	3	**1204 740 009**	**109,00**	SU08
MB GRIP 15 AK	4	**1204 740 010**	**115,00**	SA07
MB GRIP 15 AK	5	**1204 740 011**	**135,00**	SU08
MB GRIP 25 AK	3	**1204 740 012**	**159,00**	SU08
MB GRIP 25 AK	4	**1204 740 013**	**175,00**	SA07
MB GRIP 25 AK	5	**1204 740 014**	**189,00**	SU08



Düsenstock

Gewinde-Ø	Länge [mm]	passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	25	MB GRIP 15 AK	10	**1204 740 801**	**3,20** [1]	SK12
M 6	35	MB GRIP 25 AK	10	**1204 740 036**	**2,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Stromdüse
M6 x 25 mm · für MB GRIP 15 AK

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu				
0,6	10	**1204 740 704**	**2,00** [1]	SU08
0,8	10	**1204 740 611**	**2,00** [1]	SU08
1	10	**1204 740 705**	**2,00** [1]	SU08
CuCrZr				
0,6	10	**1204 740 706**	**2,75** [1]	SU08
0,8	10	**1204 740 707**	**2,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 708**	**2,75** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Stromdüse
M6 x 28 mm · für MB GRIP 25 AK

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu				
0,8	10	**1204 740 700**	**2,60** [1]	SU08
1	10	**1204 740 900**	**2,60** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 901**	**2,60** [1]	SU08
E-Cu für Alu				
0,8	10	**1204 740 427**	**3,55** [1]	SU08
1	10	**1204 740 428**	**3,55** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 429**	**3,55** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Fortsetzung>

Fortsetzung

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
CuCrZr				
0,8	10	**1204 740 701**	**3,25** [1]	SU08
1	10	**1204 740 702**	**3,25** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 703**	**3,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Gasdüse

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 15 AK						
zylindrisch	16	53	10	**1204 740 006**	**4,45** [1]	SU08
konisch	12	53	10	**1204 740 007**	**4,00** [1]	SU08
stark konisch	9,5	53	10	**1204 740 015**	**4,60** [1]	SU08
MB GRIP 25 AK						
zylindrisch	18	57	10	**1204 740 037**	**5,25** [1]	SU08
konisch	15	57	10	**1204 740 038**	**4,50** [1]	SU08
stark konisch	11,5	57	10	**1204 740 016**	**6,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Haltefeder

passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 15 AK	100	**1204 740 008**	**1,00** [1]	SK12
MB GRIP 25 AK	100	**1204 740 039**	**1,00** [1]	SK12

[1] Preis per St.



Drahtführung

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Seele isoliert							
0,6-0,8	4,5	1,5	3	blau	**1204 740 902**	**6,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	4	blau	**1204 740 614**	**7,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	5	blau	**1204 740 711**	**8,75**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	rot	**1204 740 767**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Führungsrohr
für PTFE-Seele

Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	200	10	**1204 740 722**	**2,80** [1]	SK12

[1] Preis per St.



Brennerhalsspirale
für Aluausstattung

Ø [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1-1,2	Aluausstattung	10	**1204 740 017**	**6,25** [1]	SK12

[1] Preis per St.

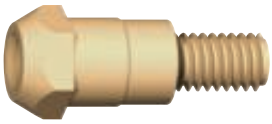


MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 24 KD

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439
BIKOX® R bei luftgekühlten Brennern · hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen · extrem UV-beständig · deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit · zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System

Modell	MB GRIP 24 KD
Belastung (Mischgas) [A]	220
Belastung (CO_2) [A]	250
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 24 KD	3	**1204 740 624**	**169,00**	SU08
MB GRIP 24 KD	4	**1204 740 625**	**185,00**	SU08
MB GRIP 24 KD	5	**1204 740 626**	**205,00**	SU08



Düsenstock

M6 x 26 mm · für MB GRIP 24 KD

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	26	10	**1204 740 021**	**2,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Stromdüse

für MB GRIP 24 KD

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu				
0,8	10	**1204 740 700**	**2,60** [1]	SU08
1	10	**1204 740 900**	**2,60** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 901**	**2,60** [1]	SU08
E-Cu für Alu				
0,8	10	**1204 740 427**	**3,55** [1]	SU08
1	10	**1204 740 428**	**3,55** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 429**	**3,55** [1]	SU08
CuCrZr				
0,8	10	**1204 740 701**	**3,25** [1]	SU08
1	10	**1204 740 702**	**3,25** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 703**	**3,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Gasdüse

für MB GRIP 24 KD

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	17	63,5	10	**1204 740 023**	**6,25** [1]	SU08
konisch	12,5	63,5	10	**1204 740 024**	**5,95** [1]	SU08
stark konisch	10	63,5	10	**1204 740 025**	**8,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.

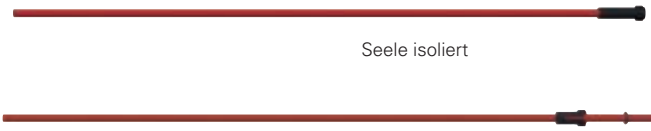


Gasverteiler

für MB GRIP 24 KD

Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	20	10	**1204 740 067**	**1,95** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Seele isoliert

PTFE-Seele
(Alu-Edelstahl-Ausführung)
Abb. ähnlich

Drahtführung

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Seele isoliert							
0,6-0,8	4,5	1,5	3	blau	**1204 740 902**	**6,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	4	blau	**1204 740 614**	**7,25**	SU08
0,6-0,8	4,5	1,5	5	blau	**1204 740 711**	**8,75**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	rot	**1204 740 767**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	rot	**1204 740 768**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	rot	**1204 740 712**	**8,75**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Führungsrohr

für PTFE-Seele

Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	200	10	**1204 740 722**	**2,80** [1]	SK12

[1] Preis per St.



NEU

MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 36 KD

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439
BIKOX® R bei gasgekühlten Brennern · hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen · extrem UV-beständig · deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit · zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System

Modell	MB GRIP 36 KD
Belastung (Mischgas) [A]	290
Belastung (CO_2) [A]	320
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	60
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 36 KD	3	**1204 740 627**	**215,00**	SU08
MB GRIP 36 KD	4	**1204 740 628**	**239,00**	SA07
MB GRIP 36 KD	5	**1204 740 629**	**265,00**	SU08

NEU



Düsenstock

M8 x 28mm · für MB GRIP 36 KD

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	28	10	**1000 152 035**	**3,20** [1]	SK12

[1] Preis per St.



Stromdüse

für MB GRIP 36 KD

Draht-Ø [mm] E-Cu, M8x30mm	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	10	**1204 740 723**	**3,15** [1]	SU08
1	10	**1204 740 724**	**3,15** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 725**	**3,15** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 841**	**3,15** [1]	SU08
CuCrZr, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 726**	**3,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 727**	**3,75** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 728**	**3,75** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 744**	**3,75** [1]	SU08

[1] Preis per St.

NEU



Gasdüse

für MB GRIP 36 KD

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	19	84	10	**1204 740 130**	**7,75** [1]	SU08
konisch	16	84	10	**1204 740 131**	**6,50** [1]	SU08
stark konisch	12	84	10	**1204 740 132**	**9,75** [1]	SU08

[1] Preis per St.

NEU



Gasverteiler

für MB GRIP 36 KD

Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	32,5	10	**1204 740 075**	**1,95** [1]	SU08

[1] Preis per St.

Seele blank



PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)
Abb. ähnlich

PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)

Drahtführungen

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Seele blank							
0,8	4	1,5	3	blank	**1204 740 729**	**5,25**	SU08
0,8	4	1,5	4	blank	**1204 740 730**	**6,25**	SU08
0,8	4	1,5	5	blank	**1204 740 731**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	blank	**1204 740 732**	**5,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	blank	**1204 740 733**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	blank	**1204 740 734**	**7,25**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 838**	**17,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 839**	**21,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 840**	**27,95**	SU08
PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)							
1-1,2	4	2	3	grau	**1204 740 735**	**16,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	grau	**1204 740 736**	**18,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	grau	**1204 740 737**	**22,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.

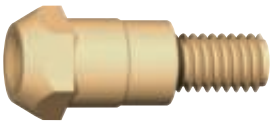


MIG/MAG Schweißbrenner MB GRIP 240 D

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439
zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System · ergonomisch und technisch ausgereift · 100 % zuverlässig

Modell	MB GRIP 240 D
Belastung (Mischgas) [A]	270
Belastung (CO_2) [A]	300
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	100
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2
Kühlart	flüssiggekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 240 D	3	**1204 740 630**	**369,00**	SU08
MB GRIP 240 D	4	**1204 740 631**	**395,00**	SU08
MB GRIP 240 D	5	**1204 740 632**	**425,00**	SU08



Düsenstock

M6 x 26 mm · für MB GRIP 240 D

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 6	26	10	**1204 740 021**	**2,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Stromdüse

für MB GRIP 240 · M6 x 28 mm

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu				
0,8	10	**1204 740 700**	**2,60** [1]	SU08
1	10	**1204 740 900**	**2,60** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 901**	**2,60** [1]	SU08
E-Cu für Alu				
0,8	10	**1204 740 427**	**3,55** [1]	SU08
1	10	**1204 740 428**	**3,55** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 429**	**3,55** [1]	SU08
CuCrZr				
0,8	10	**1204 740 701**	**3,25** [1]	SU08
1	10	**1204 740 702**	**3,25** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 703**	**3,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Gasdüse

für MB GRIP 240 D

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	17	63,5	10	**1204 740 023**	**6,25** [1]	SU08
konisch	12,5	63,5	10	**1204 740 024**	**5,95** [1]	SU08
stark konisch	10	63,5	10	**1204 740 025**	**8,25** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Gasverteiler

für MB GRIP 240 D

Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	20	10	**1204 740 067**	**1,95** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Wasseranschlussverschlusskappe

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Seele blank

PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)
Abb. ähnlich

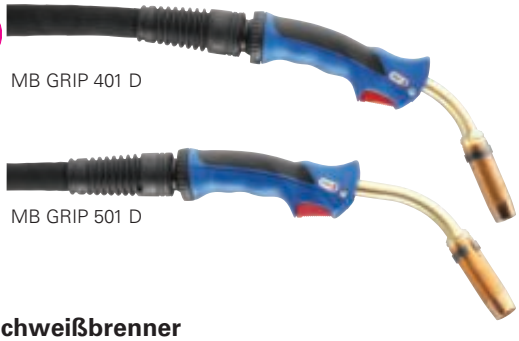
PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)

Drahtführungen

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpaketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Seele blank							
0,8	4	1,5	3	blank	**1204 740 729**	**5,25**	SU08
0,8	4	1,5	4	blank	**1204 740 730**	**6,25**	SU08
0,8	4	1,5	5	blank	**1204 740 731**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	blank	**1204 740 732**	**5,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	blank	**1204 740 733**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	blank	**1204 740 734**	**7,25**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 838**	**17,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 839**	**21,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 840**	**27,95**	SU08
PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)							
1-1,2	4	2	3	grau	**1204 740 735**	**16,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	grau	**1204 740 736**	**18,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	grau	**1204 740 737**	**22,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.

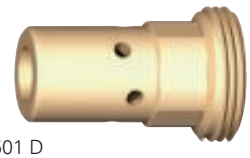


MIG/MAG Schweißbrenner
MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D

ergonomischer, kurzer Handgriff mit **GRIP** für beste Zugänglichkeit · **GRIP,** Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze · hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen · Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius · ideales Handling · optimale Brennerkühlung · hohe Standzeiten · M21 nach EN 439
zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und buchsen-System · ergonomisch und technisch ausgereift · 100 % zuverlässig

Modell	MB GRIP 401 D	MB GRIP 501 D
Belastung (Mischgas) [A]	350	450
Belastung (CO_2) [A]	400	500
Einschaltdauer ED bei max. Belastung [%]	100	100
Draht-Ø [mm]	0,8 - 1,2	1,0 - 1,6
Kühlart	flüssiggekühlt	flüssiggekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
MB GRIP 401 D	3	**1204 740 633**	**349,00**	SU08
MB GRIP 401 D	4	**1204 740 634**	**375,00**	SA07
MB GRIP 401 D	5	**1204 740 635**	**399,00**	SU08
MB GRIP 501 D	3	**1204 740 636**	**359,00**	SU08
MB GRIP 501 D	4	**1204 740 637**	**385,00**	SU08
MB GRIP 501 D	5	**1204 740 638**	**409,00**	SU08



Düsenstock
M8 x 25 mm · für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D

Gewinde-Ø	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M 8	25	10	**1204 740 613**	**2,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Stromdüse
M8 x 30 mm · für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D

Draht-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
E-Cu, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 723**	**3,15** [1]	SU08
1	10	**1204 740 724**	**3,15** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 725**	**3,15** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 841**	**3,15** [1]	SU08
CuCrZr, M8x30mm				
0,8	10	**1204 740 726**	**3,75** [1]	SU08
1	10	**1204 740 727**	**3,75** [1]	SU08
1,2	10	**1204 740 728**	**3,75** [1]	SU08
1,6	10	**1204 740 744**	**3,75** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Gasdüse
für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D

Ausführung	Nennweite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
zylindrisch	20	76	10	**1204 740 097**	**6,50** [1]	SU08
konisch (Standard)	16	76	10	**1204 740 903**	**5,95** [1]	SU08
stark konisch	14	76	10	**1204 740 904**	**7,50** [1]	SU08

[1] Preis per St.



Gasverteiler
für MB GRIP 401 D / MB GRIP 501 D

Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	28	10	**1204 740 612**	**1,95** [1]	SU08
Long life	28	10	**1204 740 804**	**10,95** [1]	SU08
Keramik	28	10	**1204 740 805**	**2,85** [1]	SU08

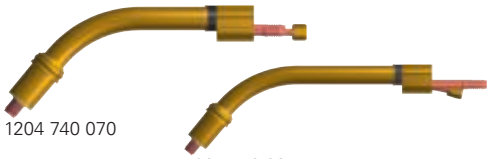
[1] Preis per St.



Wasseranschluss-verschlusskappe

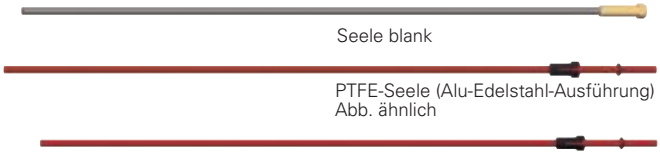
Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	20	**1204 740 998**	**1,20** [1]	SK13
rot	20	**1204 740 999**	**1,20** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Brennerhals

Typ	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
50°	MB GRIP 401 D	**1204 740 070**	**94,95**	SU08
50°	MB GRIP 501 D	**1204 740 095**	**109,00**	SU08



Drahtführungen

Draht-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Schlauchpa-ketlänge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Seele blank							
0,8	4	1,5	3	blank	**1204 740 729**	**5,25**	SU08
0,8	4	1,5	4	blank	**1204 740 730**	**6,25**	SU08
0,8	4	1,5	5	blank	**1204 740 731**	**7,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	3	blank	**1204 740 732**	**5,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	4	blank	**1204 740 733**	**6,25**	SU08
1-1,2	4,5	2	5	blank	**1204 740 734**	**7,25**	SU08
PTFE-Seele (Alu-Edelstahl-Ausführung)							
0,8-1	4	1,5	3	blau	**1204 740 713**	**17,75**	SU08
0,8-1	4	1,5	4	blau	**1204 740 714**	**21,95**	SU08
0,8-1	4	1,5	5	blau	**1204 740 715**	**27,95**	SU08
1-1,2	4	2	3	rot	**1204 740 716**	**17,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	rot	**1204 740 717**	**21,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	rot	**1204 740 718**	**27,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	3	gelb	**1204 740 838**	**17,75**	SU08
1,6	4,5	2,5	4	gelb	**1204 740 839**	**21,95**	SU08
1,6	4,5	2,5	5	gelb	**1204 740 840**	**27,95**	SU08
PA-Seele (Edelstahl-CuSi-Ausführung)							
1-1,2	4	2	3	grau	**1204 740 735**	**16,75**	SU08
1-1,2	4	2	4	grau	**1204 740 736**	**18,95**	SU08
1-1,2	4	2	5	grau	**1204 740 737**	**22,95**	SU08

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Haltenippel	20	**1204 740 719**	**1,15** [1]	SK12
O-Ring-Dichtung	20	**1204 740 720**	**0,55** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Führungsrohr
für PTFE-Seele

Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	200	10	**1204 740 722**	**2,80** [1]	SK12

[1] Preis per St.



TIG-Schweißbrenner ABITIG® Grip 26

ergonomischer Handgriff · modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff · Verschleißteile kompatibel zum internationalen Standard
Schalterfunktion (Einzeldruck, UP/DOWN-Funktion),
Steuerleitungsstecker 5-polige Tuchel, Anschluss WT-TIG 200 DC/ WT-TIG 200 AC/DC

Modell	ABITIG® GRIP 26
Belastung (AC) [A]	130
Belastung (DC) [A]	180
Einschaltdauer ED [%]	35
Wolframelektroden-Ø [mm]	0,5 - 4
Gasverbrauch [l/min]	7 - 18
Kühlart	luftgekühlt

Modell	Schlauchpaketlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
ABITIG® GRIP 26	4	**1000 152 300**	**245,00**	SC10
ABITIG® GRIP 26	8	**1000 152 301**	**305,00**	SC10

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
TIG-Zubehörkit, 4-teilig, D.2,4mm	**1204 740 745**	**28,95**	SU06
TIG-Zubehörkit, 4-teilig, D.3,2mm	**1204 740 748**	**28,95**	SU06
TIG-Zubehörkit (Gaslinse), 4-teilig, D.2,4mm	**1204 740 749**	**41,95**	SU06



Brennerkappe

für ABITIG GRIP 26

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
kurz	10	**1204 740 525**	**4,60** [1]	SK13
lang	10	**1204 740 526**	**5,75** [1]	SK13

[1] Preis per St.

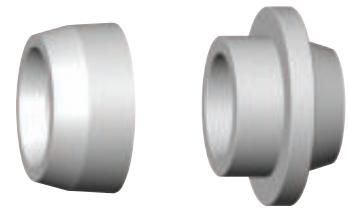


Spannhülse

für ABITIG GRIP 26

Ø [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	50	10	**1204 740 500**	**1,70** [1]	SK13
1,6	50	10	**1204 740 501**	**1,70** [1]	SK13
2,4	50	10	**1204 740 502**	**1,70** [1]	SK13
3,2	50	10	**1204 740 503**	**1,70** [1]	SK13
4	50	10	**1204 740 504**	**1,70** [1]	SK13

[1] Preis per St.



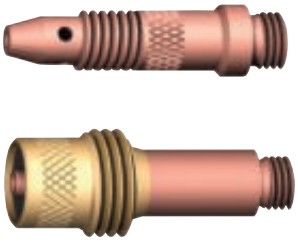
Standard Gaslinse

Isolierring

für ABITIG GRIP 26

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard	10	**1204 740 845**	**1,15** [1]	SK13
Gaslinse	10	**1204 740 520**	**1,70** [1]	SK13

[1] Preis per St.

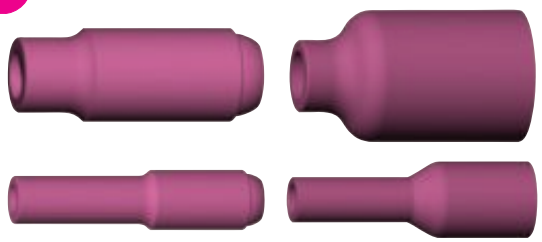


Spannhülsengehäuse

für ABITIG GRIP 26

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard				
1	10	**1204 740 510**	**3,40** [1]	SK13
1,6	10	**1204 740 511**	**3,40** [1]	SK13
2,4	10	**1204 740 512**	**3,40** [1]	SK13
3,2	10	**1204 740 513**	**3,40** [1]	SK13
4	10	**1204 740 514**	**3,40** [1]	SK13
mit Gaslinse				
1	10	**1204 740 515**	**9,75** [1]	SK13
1,6	10	**1204 740 516**	**9,75** [1]	SK13
2,4	10	**1204 740 517**	**9,75** [1]	SK13
3,2	10	**1204 740 518**	**9,75** [1]	SK13
4	10	**1204 740 519**	**9,75** [1]	SK13

[1] Preis per St.



Keramische Gasdüse

für ABITIG GRIP 26

Ø [mm]	Einsatzgröße	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard						
6,5	4	47	10	**1204 740 530**	**1,25** [1]	SK13
8	5	47	10	**1204 740 531**	**1,25** [1]	SK13
9,5	6	47	10	**1204 740 532**	**1,25** [1]	SK13
11	7	47	10	**1204 740 533**	**1,25** [1]	SK13
12,5	8	47	10	**1204 740 534**	**1,25** [1]	SK13
16	10	47	10	**1204 740 535**	**1,25** [1]	SK13
19,5	12	47	10	**1204 740 536**	**1,50** [1]	SK13
8	5	76	10	**1204 740 537**	**2,55** [1]	SK13
9,5	6	76	10	**1204 740 538**	**2,55** [1]	SK13
11	7	76	10	**1204 740 539**	**2,55** [1]	SK13
Gaslinsenausführung						
6,5	4	42	10	**1204 740 540**	**2,10** [1]	SK13
8	5	42	10	**1204 740 541**	**2,10** [1]	SK13
9,5	6	42	10	**1204 740 542**	**2,10** [1]	SK13
11	7	42	10	**1204 740 543**	**2,10** [1]	SK13
12,5	8	42	10	**1204 740 544**	**2,10** [1]	SK13
19,5	12	42	10	**1204 740 545**	**2,10** [1]	SK13
8	5	76	10	**1204 740 546**	**3,40** [1]	SK13
9,5	6	76	10	**1204 740 547**	**3,40** [1]	SK13
11	7	76	10	**1204 740 548**	**3,40** [1]	SK13

[1] Preis per St.

JAS WELDING



Wolframelektrodenanschleifgerät Turbolino

leichte und kompakte Bauweise · komplett gekapseltes Gerät, damit Schleifstäube nicht eingeatmet werden oder in die Umwelt gelangen können · inkl. Absaugstutzen zum Anschluss an Absauganlagen

Modell	Turbolino Type 1624
Nennaufnahmeleistung [W]	130
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Drehzahl [min-¹]	35000
Diamantscheibe-Ø [mm]	40
Elektroden-Ø [mm]	1,6 + 2,4
Schleifwinkel [°]	30
Art.-Nr.	**1206 760 262**
EUR	**499,00**
KS	SX13

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Diamantscheibe 40 mm	**1206 760 264**	**87,95**	SX13

TIGZONE® TORCHES

ökologische Verpackung



Wolframelektrode WC20

1,8 - 2,2% Ceriumoxid · nach EN 6848 · nicht radioaktiv · zur Verwendung bei Anwendungen mit Wechselstrom (AC) oder Gleichstrom (DC) bei Nutzung von Konstant-Stromquellen auf Inverter- oder Transformatorbasis · gut für niedriglegierte Stähle, rostfreie Stähle, Aluminiumlegierungen, Magnesiumlegierungen, Titanlegierungen, Nickellegierungen und Kupferlegierungen · gutes Zünd- und Wiederzündverhalten · lange Nutzungsdauer · exzellente Lichtbogenstabilität · geringe Erosionsrate bei geringeren Stromstärken · guter DC-Lichtbogenstart und Stabilität

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	grau	10	**1000 153 330**	**2,70** [1]	SH03
2,4	grau	10	**1000 153 331**	**5,75** [1]	SH03
3,2	grau	10	**1000 153 332**	**9,75** [1]	SH03

[1] Preis per St.

TIGZONE® TORCHES

ökologische Verpackung



Wolframelektrode WL15

1,3 - 1,7% Lanthanoxid · nach EN6848 · nicht radioaktiv · optimal zur Verwendung mit Gleichstrom (DC) als Alternative zu 2% thoriert bei Nutzung von Konstan-Stromquellen auf Inverter- oder Transformatorbasis · für nichtrostende Stähle, Titanlegierungen, Nickellegierungen, Kupferlegierungen · beste DC Lichtbogenstabilität und guter Lichtbogenstart · geringe Erosionsrate · großer Stromstärkenbereich

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	gold	10	**1000 153 333**	**2,80** [1]	SH03
2,4	gold	10	**1000 153 334**	**5,75** [1]	SH03
3,2	gold	10	**1000 153 335**	**9,75** [1]	SH03

[1] Preis per St.

TIGZONE® TORCHES

ökologische Verpackung



Wolframelektrode WP

reines Wolfram · nach EN6848 · nicht radioaktiv · gut zur Verwendung mit Wechselstrom (AC) für Aluminium und Magnesiumlegierungen in Anwendungen mit geringer bis mittlerer Stromstärke · leichte Kugelbildung bei höheren Stromstärken

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	grün	10	**1000 153 336**	**2,90** [1]	SH03
2,4	grün	10	**1000 153 337**	**5,75** [1]	SH03
3,2	grün	10	**1000 153 338**	**9,50** [1]	SH03

[1] Preis per St.

TIGZONE® TORCHES

ökologische Verpackung



Wolframelektrode Gen3

in Anlehnung an DIN EN ISO 6848 · nicht radioaktiv · extrem hohe Zündfreundlichkeit und lange Standzeit auch bei anspruchsvollen Anwendungen · optimale Eigenschaften für den Einsatz bei Gleichstrom (DC) sowie Wechselstrom (AC) für die Verarbeitung von un- und hochlegierten Stählen, Leichtmetallen wie Aluminium sowie Titan-, Nickel-, Kupfer- und Magnesiumlegierungen · ideal auch für automatisierte Verfahren

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	perlkupfer	10	**1000 153 339**	**5,25** [1]	SH03
2,4	perlkupfer	10	**1000 153 340**	**7,95** [1]	SH03
3,2	perlkupfer	10	**1000 153 341**	**13,25** [1]	SH03

[1] Preis per St.

LITTY



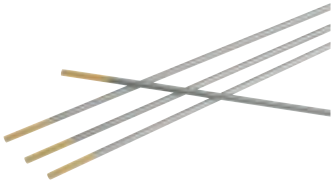
Wolframelektrode WC 20

2 % Ceroxid · nach EN 6848 · strahlungsfrei · Universalelektrode · nicht radioaktiv · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	grau	10	**1000 152 630**	**2,70** [1]	SH05
2,4	grau	10	**1000 152 631**	**5,75** [1]	SH05
3,2	grau	10	**1000 152 632**	**9,25** [1]	SH05

[1] Preis per St.

LITTY



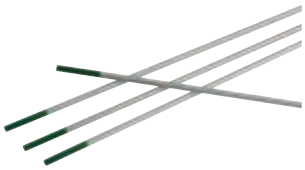
Wolframelektrode WL 15

1,5 % Lanthanoxid · nach EN 6848 · 100 % strahlungsfrei · keine Gefährdung durch radioaktive Strahlung · Einsatz besonders beim automatisierten Schweißen · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	gold	10	**1000 152 635**	**2,95** [1]	SH05
2,4	gold	10	**1000 152 636**	**5,95** [1]	SH05
3,2	gold	10	**1000 152 637**	**9,95** [1]	SH05

[1] Preis per St.

LITTY



Wolframelektrode WP

rein Wolfram · nach EN 6848 · Haupteinsatz: Wechselstromschweißen von Aluminium · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	grün	10	**1000 152 624**	**2,70** [1]	SH05
2,4	grün	10	**1000 152 625**	**5,75** [1]	SH05
3,2	grün	10	**1000 152 626**	**9,25** [1]	SH05

[1] Preis per St.

LITTY



Wolframelektrode LYMOX

2 % Seltene Erden · verwendbar für Gleichstrombetrieb (DC), Wechselstrombetrieb (AC), automatisiertes Schweißen und manuelles Schweißen · zentrischer Längsschliff von 28° Made in Germany · kein Gesundheitsrisiko durch Verzicht von radioaktivem Thorium · hohe Standzeit
und Zündfähigkeit · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	pink	10	**1000 152 600**	**5,75** [1]	SH05
2,4	pink	10	**1000 152 601**	**8,95** [1]	SH05
3,2	pink	10	**1000 152 602**	**15,25** [1]	SH05

[1] Preis per St.

LITTY



Wolframelektrode LYMOX LUX®

4% Oxidanteil · verwendbar für Gleichstrombetrieb (DC), Wechselstrombetrieb (AC), automatisiertes Schweißen und manuelles Schweißen · Diamantanschliff von 28° Made in Germany · kein Gesundheitsrisiko durch Verzicht von radioaktivem Thorium · hohe Standzeit und Zündfähigkeit · Länge: 175 mm
in Kunststoffbox

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	pink-grau	10	**1000 152 670**	**7,25** [1]	SH05
2,4	pink-grau	10	**1000 152 671**	**11,50** [1]	SH05
3,2	pink-grau	10	**1000 152 672**	**19,25** [1]	SH05

[1] Preis per St.

GCE Gas Control Equipment



Flaschendruckminderer BaseControl

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · kleine Bauform · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung

Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Durchflussleistung max. [l/min]	24
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1201 711 715**
EUR	**96,95**
KS	SH02

GCE Gas Control Equipment



Flaschendruckminderer ProControl

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · vollumfaste Manometerschutzkappe · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung · erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit · Sicherheitsventil

Bedienungsanleitung über QR-Code scannbar

Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Durchflussleistung max. [l/min]	30
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1000 153 500**
EUR	**125,00**
KS	SH02

GCE Gas Control Equipment



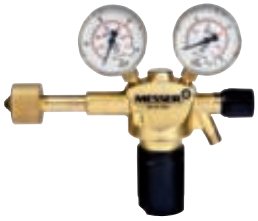
Flaschendruckminderer ProControl® Flowmeter

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · vollumfaste Manometerschutzkappe · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung · erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit · Sicherheitsventil

Bedienungsanleitung über QR-Code scannbar

Gasart	Argon / CO_2	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200	200
Durchflussleistung max. [l/min]	30	16
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1000 153 510**	**1000 153 511**
EUR	**225,00**	**195,00**
KS	SH02	SK03

MESSER Cutting Systems



Flaschendruckminderer CONSTANT 2000

für 200 und 300 bar · sehr stabile Gasdurchflussleistung · hohe Regelgenauigkeit auch bei geringfügigen Arbeitsdrücken und Entnahmemengen · integrierten Zentralfilter · doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung durch Abblaseventil und Verzahnungsarretierung · Verschleißteile austauschbar · wartungsfreundlich · Messing Gehäuse: 7,9g/cm³ · Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

Gasart	Argon / CO_2	Argon / CO_2	Sauerstoff	Stickstoff	Brenngase
Eingangsdruck [bar]	300	300	300	300	300
Arbeitsdruck max. [bar]	-	-	20	10	10
Durchflussleistung max. [l/min]	16	32	-	-	-
Flaschenanschluss	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" RH	W 30 x 2" LH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1200 711 259**	**1200 711 260**	**1200 711 261**	**1200 711 262**	**1200 711 263**
EUR	**215,00**	**215,00**	**215,00**	**215,00**	**245,00**
KS	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11

Flaschendruckminderer CONSTANT 2000

sehr stabile Gasdurchflussleistung · hohe Regelgenauigkeit auch bei geringfügigen Arbeitsdrücken und Entnahmemengen · integrierten Zentralfilter · doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung durch Abblaseventil und Verzahnungsarretierung · Verschleißteile austauschbar · wartungsfreundlich · Messing Gehäuse: 7,9g/cm³ · Temperaturbereich: -20°C bis +60°C



MESSER Cutting Systems

Gasart	Argon / CO_2	Argon / CO_2	Schutzgase	Sauerstoff	Propan	Acetylen	Stickstoff	Brenngase	Druckluft
Eingangsdruck [bar]	200	200	200	200	10	25	200	200	200
Arbeitsdruck max. [bar]	-	-	20	10	2,5	1,5	10	10	10
Durchflussleistung max. [l/min]	16	32	-	-	-	-	-	-	-
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" RH	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel	W 24,32 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" LH	G 5/8" EXT
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1200 711 250**	**1200 711 251**	**1200 711 252**	**1200 711 253**	**1200 711 254**	**1200 711 255**	**1200 711 256**	**1200 711 257**	**1200 711 258**
EUR	**135,00**	**135,00**	**175,00**	**135,00**	**135,00**	**135,00**	**135,00**	**135,00**	**135,00**
KS	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11

HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

bis zu 50 % Schutzgas sparen!



Hochleistungsdruckminderer 651-30FLAR

mehrstufiger Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und Flowmeter · robustes und kompaktes Gehäuse · präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50 % Schutzgas · verbessert die Qualität der Schweißnaht

Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Flaschenanschluss	W21,8 x 1/14 " RH
Ausgangsanschluss	G 1/4 " RH
Durchflussleistung max. [l/min]	34
Art.-Nr.	**1000 152 205**
EUR	**209,00**
KS	SX10

HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

bis zu 50 % Schutzgas sparen!



Hochleistungsdruckminderer 651-30FLAR-TWIN

mehrstufiger Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und Doppelflowmeter · robustes und kompaktes Gehäuse · präzise Regulierung des Volumenstroms, spart bis zu 50 % Schutzgas · verbessert die Qualität der Schweißnaht

Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Flaschenanschluss	W21,8 x 1/14 " RH
Ausgangsanschluss	G 1/4 " RH
Durchflussleistung max. [l/min]	34
Art.-Nr.	**1000 152 206**
EUR	**319,00**
KS	SX10

HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



Flaschendruckminderer 801

mit Flowmeter · Druckminderer für eine Gasversorgungsquelle · verchromtes Gehäuse · Messrohr aus Polycarbonat für hohe Widerstandsfähigkeit und gute 360° Sichtbarkeit · werkseitig voreingestellter Ausgangsdruck von 3,5 bar · Nadelventile mit weichem Ventilsitz für höchste Genauigkeit · hergestellt von Harris in EU nach ISO 2503

1000 152 207

Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Durchflussleistung max. [l/min]	30
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1000 152 207**
EUR	**255,00**
KS	SU04

HARRIS
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



Flaschendruckminderer 821

mit Doppelflowmeter · Druckminderer für zwei Gasversorgungsquellen mit separater Kontrolle der Gas-Durchflussmengen · verchromtes Gehäuse · Messrohr aus Polycarbonat für hohe Widerstandsfähigkeit und gute 360° Sichtbarkeit · werkseitig voreingestellter Ausgangsdruck von 3,5 bar · Nadelventile mit weichem Ventilsitz für höchste Genauigkeit · Eingang hinten · hergestellt von Harris in EU nach ISO 2503

1201 711 827 / 1000 152 208

Gasart	Argon / CO_2
Eingangsdruck [bar]	200
Durchflussleistung max. [l/min]	30
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1000 152 208**
EUR	**319,00**
KS	SU04



Manometerschutzkappe

Ø 63 mm

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
grau	10	**1000 153 137**	**2,20**	SU02

7



Elektrodenhalter konfektioniert Modell KURT HAUFE®

bestehend aus Elektrodenhalter Modell KURT HAUFE® und gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D · Schweißkabelstecker entsprechend Querschnitt · made in Germany
weitere Kabellängen auf Anfrage lieferbar

Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabellänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	16	9	KS 25	4	**1000 152 640**	**64,95**	SX06
200	16	9	KS 25	5	**1000 152 641**	**70,95**	SX06
200	25	9	KS 25	4	**1000 152 642**	**76,95**	SX06
200	25	9	KS 25	5	**1000 152 643**	**85,95**	SX06
300	35	13	KS 50	4	**1000 152 644**	**115,00**	SX06
300	35	13	KS 50	5	**1000 152 645**	**109,00**	SX06



Elektrodenhalter konfektioniert

aus PVC-ummanteltem Kupferkabel · mit Kabelstecker · Elektrodenhalter

Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabellänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	16	9	KS 25	5	**1000 152 540**	**42,95**	SX03
300	25	9	KS 25	5	**1000 152 541**	**65,95**	SX03
300	25	13	KS 50	5	**1000 152 542**	**68,95**	SX03
300	35	13	KS 50	5	**1000 152 543**	**86,95**	SX03
400	50	13	KS 50	5	**1000 152 544**	**119,00**	SX03



Elektrodenhalter Modell KURT HAUFE®

entsprechend DIN EN 60974-11 · Typ B · made in Germany

Modell	Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
DE 2200	200	**1000 152 590**	**16,25**	SX06
DE 2300	300	**1000 152 591**	**23,95**	SX06
DE 2400	400	**1000 152 592**	**24,95**	SX06
DE 2500	500	**1000 152 593**	**26,95**	SX06



Elektrodenhalter Standard

entspricht den Unfallverhütungsvorschriften · vollisoliert · schlag- und stoßfest · hochhitzebeständige Isolierschalen · NE-Metall-Unterteil · Tempergusshebel · Kabelschuhanschluss

Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**1000 152 505**	**13,50**	SU02
300	**1000 152 506**	**15,75**	SU02
400	**1000 152 507**	**18,95**	SU02



Massekabel konfektioniert

bestehend aus gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D · mit Schweißkabelstecker Original GIFAS · Erdklemme

Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabellänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	16	9	KS 25	4	**1000 152 651**	**36,95**	SX03
150	16	9	KS 25	5	**1000 152 654**	**43,95**	SX03
200	25	9	KS 25	4	**1000 152 652**	**56,95**	SX03
200	25	9	KS 25	5	**1000 152 655**	**66,95**	SX03
200	25	13	KS 50	4	**1000 152 660**	**55,95**	SX03
200	25	13	KS 50	5	**1000 152 661**	**69,95**	SX03
300	35	13	KS 50	4	**1000 152 653**	**74,95**	SX03
300	35	13	KS 50	5	**1000 152 656**	**89,95**	SX03
400	50	13	KS 50	4	**1000 152 657**	**99,95**	SX03
400	50	13	KS 50	5	**1000 152 658**	**125,00**	SX03
500	50	13	KS 70	5	**1000 152 659**	**135,00**	SX03



Massekabel konfektioniert

bestehend aus gummiummanteltem Kupferkabel H01N2-D · mit Schweißkabelstecker Original GIFAS · Polschweißzwinge

Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabellänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	50	13	KS 50	5	**1000 152 664**	**115,00**	SX03
500	70	13	KS 70	5	**1000 152 665**	**155,00**	SX03



Massekabel konfektioniert

bestehend aus PVC-ummanteltem Kupferkabel · mit Schweißkabelstecker · Erdklemme

Stromstärke [A]	Kabel-Ø [mm²]	Dorn-Ø [mm]	Stecker	Kabellänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	16	9	KS 25	5	**1000 152 550**	**38,95**	SX03
300	25	9	KS 25	5	**1000 152 551**	**59,95**	SX03
300	25	13	KS 50	5	**1000 152 552**	**61,95**	SX03
400	35	13	KS 50	5	**1000 152 553**	**89,95**	SX03
600	50	13	KS 70	5	**1000 152 554**	**119,00**	SX03

SCHMICO



Masseklemme Standard
verzinkt · mit Polverbindung

Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**1000 152 620**	**6,95**	SU02
300	**1000 152 621**	**9,95**	SU02
400	**1000 152 515**	**11,95**	SU02
500	**1000 152 516**	**16,25**	SU02

SCHMICO



Brennerhalter
mit Magnetfuß

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
MIG/MAG Brenner	**1000 152 130**	**34,95**	SU02

SCHMICO



Polschweißzwinge
aus Temperguss · mit Flügelmutter · mit Kabelentlastung

Stromstärke [A]	Spann-W. [mm]	Ausladung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	160	78	**1000 152 520**	**17,25**	SU02
600	168	65	**1000 152 522**	**29,95**	SU02

SCHMICO



Brennerhalter
mit Magnetfuß

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
TIG Brenner	**1000 152 131**	**32,95**	SU02

SCHMICO

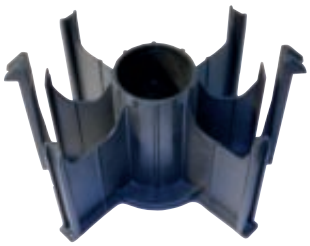


1000 152 510

Schweißhaftmagnet
starker Dauermagnet

Ausführung	Stromstärke [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
rechteckig/schräg	400	**1000 152 510**	**25,95**	SU02

ENZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH



Korbspulenadapter
für Schutzgas-Schweißdraht
Lieferung ohne Schweißdraht

Drahtaufnahme	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
B-300	Standard	**1000 115 155**	**19,25**	SU02

SCHMICO





Massestecker

Massebuchse

Schweißkabelkupplung

Ausführung	Typ	Kabel-Ø [mm²]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Massestecker	KS 25	16 - 25	5	**1000 152 580**	**3,70**	SU02
Massestecker	KS 50	35 - 50	5	**1000 152 581**	**11,50**	SU02
Massebuchse	KB 25	16 - 25	5	**1206 760 079**	**3,50**	SU02
Massebuchse	KB 50	35 - 50	5	**1000 152 583**	**10,75**	SU02

SCHMICO



CO_2-Spezialzange Fix
schnelles und maßgeschneidertes Beschneiden des Schweißdrahtes · zeitsparendes Reinigen der Schutzgasdüse · Abziehen der Schutzgasdüse · Lösen und Festziehen der Stromdüse

Ausführung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für Düse 12 - 15	**1000 152 584**	**42,95**	SU02
für Düse 15 - 18	**1000 152 585**	**43,95**	SU02

SCHMICO



Brennerhalter
mit Magnetfuß

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Elektrodenhalter	**1000 152 129**	**33,95**	SU02

ENZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH



Gasschlauch
Gummi, nach ISO 3821 · mit beids. Rändelmutter 1/4" RH und Tülle mit O-Ring Dichtung

Länge [m]	Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,8	20	**1000 152 673**	**15,95**	SU09

SCHMICO



Schlackehammer

Ganzstahl aus breitem Ovalrohr · Spitzen geschliffen und gehärtet · grün

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
380	1000 152 500	8,25	SU02

SCHMICO



Schlackehammer

gerade · schwarz lackiert · Stiel aus Rundstahl · mit Kunststoffgriff

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
335	1000 152 633	8,75	SU02

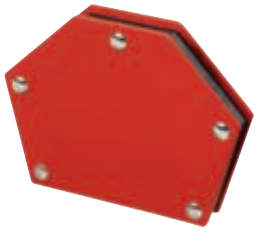
ENZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH



Schutzgasmessgerät

Durchflussleistung max. 25 l/min

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 153 141	11,95	SE05



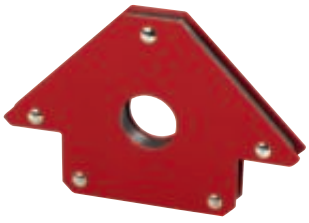
Winkelfixiergerät

für Montage- und Schweißarbeiten · fest vorgegebene Winkel von 30°, 45°, 60°, 75°, 90° und 135°

Haftkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	1000 152 982	6,25	SU02
16	1000 152 983	9,95	SU02
28	1000 152 984	15,75	SU02



1000 152 985

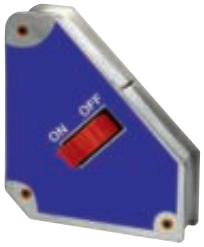


1000 152 986, 1000 152 987

Winkelfixiergerät

für Montage- und Schweißarbeiten · fest vorgegebene Winkel von 45°, 90° und 135°

Haftkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	1000 152 985	6,25	SU02
16	1000 152 986	9,95	SU02
28	1000 152 987	15,75	SU02



Winkelfixiergerät

mit schaltbarem Magnetismus · präzise Justierung und Ausrichtung der Werkstücke · durch die jederzeit mögliche Abschaltung bleibt der Magnet frei von Spänen · mit Bohrung, um ein leichtes Verbinden (z.B. mittels Gewindestange) zu ermöglichen · Winkel: 45°/90°

Haftkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
31 - 36	1000 152 980	61,95	SU02
54 - 63,5	1000 152 981	91,95	SU02

SCHMICO



Handschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. 1000 152 535

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Gestänge	5	1000 152 525	7,25	SU02

SCHMICO



Magnetschweißspiegel

Ersatzspiegel Art.-Nr. 1000 152 535

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit flexibler Positioniereinrichtung	1000 152 530	19,95	SU02

SCHMICO



Ersatzspiegel

L x B x H [mm]	passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 70 x 1	Handschweißspiegel	10	1000 152 535	2,90 [1]	SU02

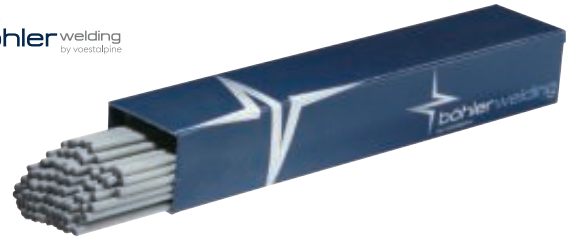
[1] Preis per St.



Keramische Badsicherung

Flachkeramik mit Halbrundnut, Trapeznut oder in runder Form

Ausführung	B [mm]	T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Habrundnut	6	1,3	1000 152 887	5,50	SU02
Habrundnut	9	1,3	1000 152 888	5,50	SU02
Habrundnut	13	1,3	1000 152 889	5,50	SU02
Trapeznut	9	1,3	1000 152 891	5,50	SU02
Trapeznut	13	1,3	1000 152 892	5,50	SU02
rund	6	-	1000 152 893	5,50	SU02
rund	7	-	1000 152 894	5,25	SU02
rund	8	-	1000 152 895	5,50	SU02
rund	9	-	1000 152 896	5,50	SU02
rund	12	-	1000 152 897	5,50	SU02



Stabelektrode Phoenix Blau

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 1 1
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6013
AWS A5.1M: E4313

unlegiert · rutil-celluloseumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
universell in allen Positionen einsetzbar · bei Heftschweißungen und schlechten Passungen ausgezeichnete Spaltüberbrückbarkeit und Zündfähigkeit · gut geeignet zum Schweißen an rostigen und fertigungsbeschichteten Blechen (ca. 40 µm) · ausgezeichnete Fallnahteigenschaften · einsetzbar an Kleintransformatoren (42 V)

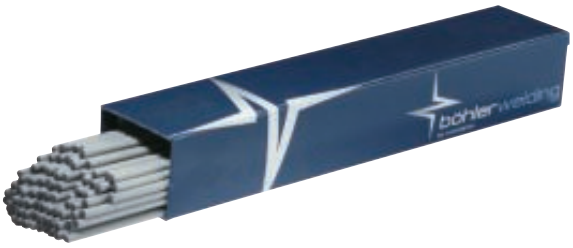
Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa (60ksi) S235JRG2 - S355J2 · GS-38 · GS-45 · St35 · St45 · St35.8
Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH
Schiffbaustähle entspr. Zulassungsgrad 2
Feinkornbaustähle bis P355N
schweißgeeignete Beton-Stähle (Rippen-Torstahl)
ASTM A36 u. A53 Gr. alle · A106 Gr. A, B, C · A135 Gr. A, B · A283 Gr. A, B, C, D · A366 · A285 Gr. A, B, C · A500 Gr. A, B, C · A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45 · A607 Gr. 45 · A668 Gr. A, B · A907 Gr. 30, 33, 36, 40 · A935 Gr. 45 · A936 Gr. 50 · API 5 L Gr. B, X42 - X52

Zulassungen: TÜV (00425), DB (10.014.86), DNV, CE

Stromart = DC - / AC
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 250	400 Stück	3,4	3,4	**1000 115 200**	**74,95** [1]	SA01
2,5 x 350	275 Stück	4,9	4,9	**1000 115 202**	**45,95** [1]	SA01
3,2 x 350	160 Stück	5	5	**1000 115 203**	**37,95** [1]	SA01
4 x 350	100 Stück	4,7	4,7	**1000 115 204**	**35,95** [1]	SA01

[1] Preis per kg



Stabelektrode FOX green

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 R 1 2
EN ISO 2560-B: E 4312 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6012
AWS A5.1M: E4312

unlegiert · rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Stabelektrode für den allgemeinen Behälter- und Konstruktionsbau · besonders geeignet für das Dünnblechschweißen in allen Positionen (Ø 2,0 / 2,5 mm auch in PG Position) · weicher Lichtbogen · geringe Spritzer Bildung · ausgezeichnetes Zünden und Wiederzünden · gutes Schlackenlösen

Grundwerkstoffe:
S235JRG2 - S355J2 · schweißgeeignete Feinbleche

Zulassungen: DB (10.014.51), CE

Stromart = DC (-) / AC
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	250 Stück	4,7	4,7	**1000 115 213**	**42,95** [1]	SA01
3,2 x 350	160 Stück	5	5	**1000 115 214**	**37,95** [1]	SA01

[1] Preis per kg

Stabelektrode FOX ETI

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 1 2
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1M: E4313
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6013

unlegiert · rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
beste Verschweißbarkeit in allen Positionen, mit Ausnahme der Fallnaht · besonders glatte Nähte, selbstlösende Schlacke · geringe Spritzerbildung und gute Wechselstromverschweißbarkeit · ausgezeichnete Wiederzündeigenschaften und einfachste Handhabung · hohe Ausziehlängen erzielbar · vielseitige Einsetzbarkeit in Industrie und Handwerk

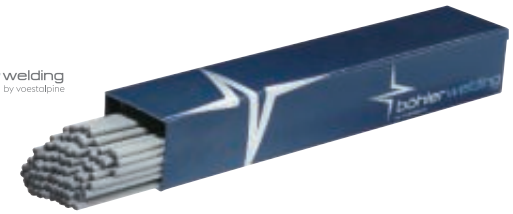
Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa (60ksi)
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, P195TR1-P265TR1, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB, L415NB, L415MB,
Schiffbaustähle: A, B, D
ASTM A 106, Gr. A, B · A 283 Gr. A, C · A 285 Gr. A, B, C · A 501, Gr. B · A 573, Gr. 58, 65, 70 · A 633, Gr. A, C · A 711 Gr. 1013 · API 5 L Gr. B, X42, X52, X60

Zulassungen: TÜV (01097), DB (10.014.102/01), ABS, BV, DNV, LR, CE
Stromart = DC - / AC
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	220 Stück	4,5	4,5	**1000 115 230**	**45,95** [1]	SA01
3,2 x 350	140 Stück	4,7	4,7	**1000 115 231**	**39,95** [1]	SA01

[1] Preis per kg





Stabelektrode Phoenix Grün T

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 1 2
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6013
AWS A5.1M: E4313

unlegiert · rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
sehr geringe Spritzerbildung · selbstabhebende Schlacke · feinschuppige, glatte Nähte mit kerbfreien Übergängen zum Grundwerkstoff · problemloses Schweißen allgemeiner Baustähle · bis einschließlich 2,0 mm Ø auch zum Fallnahtschweißen geeignet · hervorragende Zünd- und Wiederzündfähigkeit · problemlos an Kleintransformatoren (42 V) zu verschweißen

Grundwerkstoffe:
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPA (60ksi) S235JRG2 - S355J2
Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH
Schiffbaustähle
Feinkornbaustähle bis P355N- und M-Qualitäten
ASTM A36 u. A53 Gr. alle · A106 Gr. A, B, C · A135 Gr. A, B · A283 Gr. A, B, C, D · A366 · A285 Gr. A, B, C · A500 Gr. A, B, C · A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45 · A607 Gr. 45 · A668 Gr. A, B · A907 Gr. 30, 33, 36, 40 · A935 Gr. 45 · A936 Gr. 50 · API 5 L Gr. B, X42 - X56

Zulassungen: TÜV (00350), DB (10.014.52), ABS, BV, LR, DNV, CE

Stromart = DC - / AC
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 250	325 Stück	3,1	3,1	**1000 115 205**	**76,95** [1]	SA01
2,5 x 250	200 Stück	3	3	**1000 115 206**	**50,95** [1]	SA01
2,5 x 350	200 Stück	4,3	4,3	**1000 115 207**	**43,95** [1]	SA01
3,2 x 350	125 Stück	4,5	4,5	**1000 115 208**	**36,95** [1]	SA01
3,2 x 450	125 Stück	5,6	5,6	**1000 115 209**	**38,95** [1]	SA01
4 x 350	80 Stück	4,4	4,4	**1000 115 210**	**35,95** [1]	SA01
4 x 450	80 Stück	5,6	5,6	**1000 115 211**	**34,95** [1]	SA01
5 x 450	50 Stück	5,3	5,3	**1000 115 212**	**35,95** [1]	SA01

[1] Preis per kg



Stabelektrode FOX EAS 2-A

Normbezeichnung:
EN ISO 3581-A: E 19 9 L R 3 2
AWS A5.4 / SFA-5.4: E308L-17

hochlegiert · nichtrostend · austenitisch
Eigenschaften und Anwendungsgebiete
kerndrahtlegierte, rutilumhüllte, austenitische Stabelektrode vom Typ E 19 9 L R / E308L-17 · Anwendung in allen Industriezweigen, wo artgleiche Stähle, auch höhergekohlte, sowie ferritische 13% Chromstähle verschweißt werden · besondere Schönschweißeigenschaften, exzellente Wechselstromverschweißbarkeit und eine hohe Heißrisssicherheit des Schweißgutes zeichnen diese Marke aus · wesentliche wirtschaftliche Bedeutung haben die ausgezeichnete Positionsschweißbarkeit und die selbstabhebende Schlacke ohne Schlackenreste · max. Betriebstemperatur 350 °C.

Grundwerkstoffe:
1.4301 X5CrNi18-10, 1.4306 X2CrNi19-11, 1.4307 X2CrNi18-9, 1.4311 X2CrNiN18-9, 1.4312 GX10CrNi18-8, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10
UNS S30400, S30403, S30453, S32100, S34700
AISI 304, 304L, 304LN, 302, 321, 347

Zulassungen: TÜV (01095), DB (30.014.15), ABS, DNV, CE, CWB
Stromart = DC+ / AC
Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 300	320 Stück	3,6	3,6	**1000 115 224**	**229,00** [1]	SA02
2,5 x 350	200 Stück	4,1	4,1	**1000 115 225**	**165,00** [1]	SA02

[1] Preis per kg



Stabelektrode Phoenix CEL 70

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 2 C 25
EN ISO 2560-B: E 4310 A
AWS A5.1 / SFA-5.1: E6010
AWS A5.1M: E4310

unlegiert · zelluloseumhüllt · Pipelineschweißungen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Stabelektrode für die Fallnahtschweißung von Rohrrundnähten (Pipelines) · geeignet für Hotpass, Füll- und Decklagen · ebenfalls geeignet für die Schweißung der Wurzellage ·
hohe Wirtschaftlichkeit gegenüber Steignahtschweißung auch in Kombination mit basischen Fallnahtelektroden · besonders geeignet für das Schweißen der Wurzellage (DC -), auch in steigender Position

Grundwerkstoffe:
S235JR, S275JR, S235J2G3, S275J2G3, S355J2G3, P235GH, P265GH, P355T1, P235T2- P355T2, L210NB – L390NB, L290MB – L390MB, P235G1TH, P255G1TH L210NB-L385NB, L290MB-L385MB, P235G1TH, P255G1TH Wurzel bis L555NB, L555MB
API Spec. 5 L: A, B, X 42, X 46, X 52, X 56, Wurzel bis X 80

Zulassungen: TÜV (00247), DB (10.014.79), ABS, LR, DNV, CE

Stromart = DC (+) Minuspol für Wurzel
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 300	530 Stück	7,3	7,3	**1000 115 218**	**60,95** [1]	SA03
3,2 x 350	330 Stück	8,8	8,8	**1000 115 219**	**45,95** [1]	SA03
4 x 350	220 Stück	9	9	**1000 115 220**	**42,95** [1]	SA03

[1] Preis per kg



Stabelektrode OVERCORD

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E38 0 RC 11
AWS A-5.1: E 6013

niedriglegiert · rutilzellulose-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
für Montage-, Werkstatt- und Reparaturschweißungen in allen Positionen · ausgezeichnete Fallnahtverschweißbarkeit, sicherer Einbrand · Montagearbeiten können mit unveränderter Stromstärke in allen Positionen ausgeführt werden · fallend verschweißt ergeben sich glatte, leicht konkave Nähte · einfaches Zünden und Wiederzünden · gute Spaltüberbrückbarkeit · geeignet für geprimerte und angerostete Teile, relativ unempfindlich gegen Verschmutzungen im Schweißbereich · durch den kräftigen und stabilen Lichtbogen ist OVERCORD ebenfalls eingeschränkt für verzinkte Stähle geeignet · verwendbar an Lichtnetztrafos · wird ein weicherer Lichtbogen verlangt, sollte OVERCORD Z gewählt werden

Grundwerkstoffe:
S(P)235 - S(P)355 · GP240 · GP280

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	275 Stück	4,5	4,5	**1000 116 501**	**61,95** [1]	SA08
3,2 x 350	160 Stück	4,5	4,5	**1000 116 502**	**51,95** [1]	SA08
4 x 350	105 Stück	4,5	4,5	**1000 116 504**	**49,95** [1]	SA08

[1] Preis per kg



NEU

Stabelektrode FINCORD

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12
AWS A-5.1: E6013

niedriglegiert · dick rutil-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
vielseitig einsetzbare, dick rutilumhüllte Stabelektrode mit ausgezeichneten Schweißeigenschaften · einfachste Handhabung, daher auch von ungeübten Schweißern zu beherrschen · leichtes Zünden und Wiederzünden, aufgesetzt verschweißbar · spritzerarm, vorwiegend selbstabhebende Schlacke · feinschuppige und saubere Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff · erhöhte Strombelastbarkeit der größeren Abmessungen ab 3,2 x 450 mm · verwendbar auch an Lichtnetztrafos · für röntgensichere Nähte – auch in Verbindung mit MAG-geschweißten Lagen – wird FINCORD DB empfohlen

Grundwerkstoffe:
S(P)235 - S(P)355 · GP240 · GP280

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 350	170 Stück	2,2	2,2	**1000 116 490**	**78,95** [1]	SA08
2,5 x 350	210 Stück	4,2	4,2	**1000 116 506**	**59,95** [1]	SA08
3,2 x 350	125 Stück	4,3	4,3	**1000 116 507**	**48,95** [1]	SA08
3,2 x 450	118 Stück	5,7	5,7	**1000 116 508**	**45,95** [1]	SA08
4 x 450	78 Stück	5,6	5,6	**1000 116 509**	**43,95** [1]	SA08

[1] Preis per kg

Stabelektrode CITOREX

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 12
AWS A-5.1: E 6013

niedriglegiert · rutilbasisch-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
mit besonderer Eignung zum röntgensicheren Schweißen von Wurzel-, Füll- und Decklagen im Rohrleitungs-, Kessel- und Behälterbau · hervorragende Spaltüberbrückbarkeit und Klettereigenschaften · Strom tief absenkbar · sehr gute Beherrschbarkeit von Zwangspositionen, deshalb wird CITOREX auch in der Schweißerausbildung sehr geschätzt · CITOREX ist durch niedrigen Si-Gehalt sehr gut für anschließendes Verzinken oder Emaillieren geeignet · für ein feinschuppigeres Nahtbild kann als Decklage FINCORD DB eingesetzt werden

Grundwerkstoffe:
unlegierte Baustähle S 235 - S 355 · Kesselbleche P 235 - P 355 · Rohrstähle L 210 - L 360 · Schiffbaustähle · Stahlguss GP 240, GP 280

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	210 Stück	4,1	4,1	**1000 116 513**	**60,95** [1]	SA08
3,2 x 350	130 Stück	4,3	4,3	**1000 116 503**	**49,95** [1]	SA08

[1] Preis per kg





Stabelektrode SPEZIAL

Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 38 3 B 12 H10
AWS A-5.1: E 7016-H8

niedriglegiert · basisch-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Art und Verteilung der Umhüllungsbestandteile im Doppelmantel ermöglichen außergewöhnlich gute Schweißeigenschaften und einen bemerkenswert richtungsstabilen Lichtbogen · sowohl Spaltüberbrückbarkeit als auch die Eignung für Wurzelschweißungen und Zwangspositionen sind sehr gut · die glasartige Schlacke auf den feinschuppigen Nähten ist leicht entfernbar · hervorragende Schweißeigenschaften und hohe Kaltzähigkeit bis -30 °C machen die SPEZIAL seit Jahrzehnten zu einer verbreiteten und bewährten Elektrode im Stahlbau, aber auch in Fertigung und Montage von Industrie, Handwerk und Rohrleitungsbau · röntgensicher · für einwandfreie Wechselstromverschweißbarkeit stromquellenseitig auf mindestens 65 V Leerlaufspannung achten

Grundwerkstoffe:
S(P)235 - S(P)355 · GP240 · GP280 · L245 - L360

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / RMRS / CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	200 Stück	3,9	3,9	**1000 116 510**	**65,95** [1]	SA08
3,2 x 350	125 Stück	4,1	4,1	**1000 116 511**	**55,95** [1]	SA08
4 x 450	80 Stück	5,2	5,2	**1000 116 512**	**50,95** [1]	SA08

[1] Preis per kg



Stabelektrode SUPRANOX 308L

Normbezeichnung:
EN ISO 3581-A: E 19 9 L R 12
AWS A5.4: E 308L-17

hochlegiert · rutil-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Rutilbasisch-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Stähle/Stahlgusssorten. Durch sehr niedrigen Kohlenstoffgehalt geeignet für LC-Stähle, aber auch für mit Titan oder Niob stabilisierte Güten (z.B. AISI 304L, 1.4301 oder 1.4541). Sehr gute Schweißeigenschaften mit fast spritzfreiem Werkstoffübergang und vorwiegend selbstlösender Schlacke. Gutes Zünden und Wiederzünden. Feinschuppiges Nahtbild, flache bis leicht konkave Kehlnähte. Die Durchmesser 2,5 und 3,2 mm sind für Positionsschweißungen geeignet. Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 350 °C, zunderbeständig bis 800 °C. Ausbringung 100%. Bei Wechselstrom auf Mindestleerlaufspannung 50 V achten

Grundwerkstoffe:
1.4301 (X4CrNi18-10) · 1.4303 (X4CrNi 18-12) · 1.4306 (X2CrNi19-11) · 1.4308 (GX5CrNi19-11) · 1.4311 (X2CrNiN18-10) · 1.4319 (X5CrNi17-8) · 1.4541 (X6CrNiTi18-10) · 1.4550 (X6CrNiNb18-10) · 1.4552 (GX5CrNiNb19-10)
AISI 304-304L-303-302-301 · ASTM A312 Grad TP308, TP308L · ASTM A351 Grad CF3, CF3A

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / CE

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	190 Stück	4	4	**1000 116 520**	**165,00** [1]	SA08
3,2 x 350	120 Stück	4,2	4,2	**1000 116 521**	**135,00** [1]	SA08

[1] Preis per kg



Stabelektrode SUPRANOX 316L

Normbezeichnung:
EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R 12
AWS A5.4: E 316L-17

hochlegiert · rutil-umhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Rutil-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Mo Stähle/ Stahlgusssorten. Durch sehr niedrigen Kohlenstoffgehalt geeignet für LC-Stähle, aber auch für mit Titan oder Niob stabilisierte Güten (z.B. AISI 316L, 1.4401 oder 1.4571). Hervorragende Schönschweißeigenschaften mit fast spritzfreiem Werkstoffübergang und vorwiegend selbstlösender Schlacke. Gutes Zünden und Wiederzünden. Feinschuppiges Nahtbild, Hohlkehlnähte. Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 400 °C, zunderbeständig bis 800 °C

Grundwerkstoffe:
AISI 316-316L-316LN
ASTM A312 Grad TP316, TP316L
1.4401 (X4CrNiMo17-12-2) · (GX2CrNiMoN18-10) · 1.4404 (X4CrNiMo17-12-2) · 1.4406 (X2CrNiMoN17-11-2) · 1.4408 (GX5CrNiMo19-11) · 1.4429 (X2CrNiMoN17-13-3) · 1.4435 (X2CrNiMo18-14-3) · 1.4436 (X4CrNiMo17-13-3) · 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2) · 1.4580 (X6CrNiMoNb17-12-2) · 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11) · 1.4583 (X10CrNiMoNb18-12)
ASTM A351 Grad CF3M, CF3MA

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / CE / RINA

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Preise per Kilogramm + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages per Kilogramm

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	190 Stück	4,1	4,1	**1000 116 525**	**195,00** [1]	SA08
3,2 x 350	120 Stück	4,2	4,2	**1000 116 526**	**159,00** [1]	SA08

[1] Preis per kg



Stabelektrode PRIMA Blue

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 11
AWS A 5.1: E 6013

NEU

niedriglegiert, rutilzelluloseumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Stabelektrode mit hervorragenden Schweißeigenschaften in allen Positionen · für Verbindungs- und Reparaturschweißung von unlegierten Baustählen in allen Bereichen der stahlverarbeitenden Industrie und des Handwerks · die Elektrode ist sehr einfach zu verarbeiten - sie zeichnet sich durch gute Spaltüberbrückbarkeit, leichtes Zünden und Wiederzünden und geringe Spritzverluste aus · das Ergebnis ist eine glatte feinschuppige Nahtoberfläche mit einer sehr leicht zu lösenden Schlacke auch auf angerosteten und geprimerten Grundwerkstoffen

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Schiffbaustähle: A, B, D, A32/36, D32/36
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: TÜV / DB / DNV / CE
Stromart = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF, PG

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6 x 250	250 Stück	1,5	1,5	**1205 751 060**	**60,95** [1]	SA15
2 x 300	334 Stück	3,8	3,8	**1205 751 062**	**47,95** [1]	SA15
2,5 x 350	252 Stück	4,8	4,8	**1205 751 064**	**36,95** [1]	SA15
3,2 x 350	147 Stück	4,8	4,8	**1205 751 065**	**34,95** [1]	SA15
4 x 350	103 Stück	4,8	4,8	**1205 751 066**	**33,95** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode DUOWELD

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 2 B 12 H10
AWS A 5.1: E 7016

niedriglegiert, basisch-rutil umhüllt, Doppelmantel
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
durch hervorragende Schweißeigenschaften und einfachem Handling als universeller Schweißzusatz in allen Bereichen der Industrie und des Handwerks geeignet · der besondere Aufbau der Elektrode mit zwei in ihren Eigenschaften unterschiedlichen Umhüllungsmassen vereint die Vorteile einer rutilen Ummantelung mit den hohen Festigkeitswerten basischer Elektroden · ein konzentrierter und stabiler Lichtbogen bildet die Grundlage für die hervorragende Zwangslageneignung und für röntgensichere Wurzellagen

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, E32/36
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: TÜV / DB / DNV / CE, beantragt, bitte erfragen Sie den aktuellen Stand
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	206 Stück	4,3	4,3	**1205 751 300**	**51,95** [1]	SA15
3,2 x 350	120 Stück	4,3	4,3	**1205 751 301**	**43,95** [1]	SA15
4 x 450	81 Stück	5,6	5,6	**1205 751 302**	**42,95** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode TITAN S

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12
AWS A 5.1: E 6013

NEU

niedriglegiert, dick rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für vielseitigen Einsatz in Industrie und Handwerk · für Verbindungsschweißungen im Fahrzeug-, Behälter-, Kessel-, Rohrleitungs-, Schiff-, Stahl- und Maschinenbau an un- und niedriglegierten Stählen · hervorragende Zündeigenschaften · weicher Lichtbogen · wenig Spritzer · feinschuppiges und glattes Nahtbild · flache Hohlkehlnähte · meist selbstlösende Schlacke

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 355
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, A40, D40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 355
Rohrstähle: L 210 bis L 360
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: TÜV, DB, CE
Stromart = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	206 Stück	4,6	4,6	**1205 751 011**	**30,95** [1]	SA15
3,25 x 350	123 Stück	4,6	4,6	**1205 751 012**	**27,95** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



Stabelektrode GARANT K

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 2560-A: E 46 4 B 42 H5
AWS A 5.1: E 7018-1

NEU

niedriglegiert, dick basischumhüllt 120 % Ausbringung
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für besonders rissfeste Verbindungsschweißungen an Stählen mit höherem C-Gehalt · für kaltzähe FK-Stähle bis -60 °C · geeignet für Offshore-Anwendungen · Spezialumhüllung mit verzögerter Feuchtigkeitaufnahme (LMA-Typ)

Grundwerkstoffe:*
allg. Baustähle: S 235 bis S 355
Feinkornbaustähle: S 275 bis S 460
Schiffbaustähle: A32/36, D32/36, E32/36, F32/36, A/D/E/F40
Druckbehälterstähle: P 195 bis P 460
Rohrstähle: L 210 bis L 450
Stahlguss: GE200, GE240, GP 240, G20Mo5, G21Mn5
Betonstahl: BSt 420, BSt 500
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: ABS, BV, DNV, LR, PRS, RS, DB, TÜV, CE
Stromart = + / (~)
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	196 Stück	4,6	4,6	**1205 751 041**	**35,95** [1]	SA15
3,25 x 350	110 Stück	4,5	4,5	**1205 751 042**	**32,95** [1]	SA15
4 x 450	82 Stück	6	6	**1205 751 044**	**30,95** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

NEU



Stabelektrode FINOX 4430 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R12
AWS A 5.4: E 316 L-16
Werkstoff-Nr.: 1.4430

hochlegiert, rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungsschweißungen an niedriggekohlten, nichtstabilisierten und stabilisierten, austenitischen, chemisch beständigen CrNiMo-Stählen bei Betriebstemperaturen bis 400 °C · für legierungsähnliche Plattierungen

Grundwerkstoffe:*
1.4401 X 5 CrNiMo 17-12-2
1.4404 X 2 CrNiMo 17-12-2
1.4406 X 2 CrNiMoN 17-11-2
1.4408 GX 5 CrNiMo 19-11-2
1.4409 GX 2 CrNiMo 19-11-2
1.4429 X 2 CrNiMoH 17-13-3
1.4435 X 2 CrNiMo 18-14-3
1.4436 X 3 CrNiMo 17-13-3
1.4571 X 6 CrNiMoTi 17-12-2
1.4580 X 6 CrNiMoNb 17-12-2
AISI 316, AISI 316 L, AISI 316Cb, AISI 316Ti
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: DB, TÜV, CE
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 300	348 Stück	4	4	**1205 751 112**	**155,00** [1]	SA15
2,5 x 300	220 Stück	4	4	**1205 751 113**	**119,00** [1]	SA15
3,25 x 350	139 Stück	5	5	**1205 751 114**	**96,95** [1]	SA15
4 x 350	93 Stück	5	5	**1205 751 115**	**86,95** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE



NEU

Stabelektrode FINOX 4337 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581-A: E 29 9 R12
AWS A 5.4: E 312-16
Werkstoff-Nr.: 1.4337

hochlegiert, rutilumhüllt, kernstablegiert, Schwarz-Weiß-Verbindungen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungs- u.Auftragsschweißungen an artgleichen und -ähnlichen Stählen und Stahlgusssorten, für Verbindungsschweißungen an höherfesten un- und niedriglegierten Baustählen, Vergütungs- und Werkzeugstählen, an Hartmanganstahl sowie für Verbindungsschweißungen zwischen artverschiedenen Stählen untereinander und mit hochlegierten, nichtrostenden Stählen · die Elektrode ist weiterhin geeignet für rissfeste und zähharte Zwischenlagen bei Hartauftragungen sowie für verschleißfeste, kalt- und warmverfestigende Auftragungen · das austenitisch-ferritische Schweißgut ist nichtrostend, korrosionsbeständig und geeignet für Betriebstemperaturen bis 300°C · durch den erhöhten Deltaferritanteil im Schweißgut ergibt sich bei Schwarz-Weiß-Verbindungen eine hohe Sicherheit gegen Heißrisse

Zulassungen: -
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF
Grundwerkstoffe: Zum Schneiden unterschiedlicher und schwer schweißbarer Stähle

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 300	226 Stück	4	4	**1205 751 160**	**189,00** [1]	SA15
3,25 x 350	142 Stück	5	5	**1205 751 161**	**129,00** [1]	SA15
4 x 350	94 Stück	5	5	**1205 751 162**	**129,00** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

NEU



Stabelektrode FINOX 4316 AC

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 3581 E 19 9 R12
AWS A 5.4: E 308 L-16
Werkstoff-Nr.: 1.4316

hochlegiert, rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für Verbindungsschweißungen an niedriggekohlten, nichtstabilisierten und stabilisierten, austenitischen, chemisch beständigen CrNi-Stählen bei Betriebstemperaturen bis 350 °C · für korrosionsbeständige Cr- und hitzebeständige Cr-Stähle, für kaltzähe austenitische Stähle sowie für legierungsähnliche Plattierungen

Grundwerkstoffe:*
1.4301 X 5 CrNi 18-10
1.4306 X 2 CrNi 19-11
1.4311 X 2 CrNiN 18-10
1.4541 X 6 CrNiTi 18-10
AISI 304, AISI 304L, AISI 304LN, AISI 321
*Umfang der Eignung hinsichtlich besonderer Eigenschaften und Zulassungsumfang prüfen

Zulassungen: DB, TÜV, CE
Stromart = + / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PE, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 300	221 Stück	4	4	**1205 751 101**	**99,95** [1]	SA15
3,25 x 350	139 Stück	5	5	**1205 751 102**	**79,95** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

NEU



Stabelektrode FICAST NI

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 1071: E C Ni-CI3
AWS A 5.15: E Ni-CI

basisch-graphitisch umhüllt, Ni-Kernstab zum Gusseisen-Kaltschweißen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Nickelelektrode zum Kalt-Schweißen von Grau-, Temper- und Stahlguss sowie für Schweißungen an ermüdeten Gussteilen geeignet · zum Beseitigen von Lunkern sowie Bearbeitungsfehlern · die FICAST NI hat ausgezeichnete Schweißeigenschaften auch bei geringen Stromstärken · sie hat einen ruhigen, intensiven Fluss und geringe Spritzerverluste, sowie leichte Schlackenentfernbarkeit · die Schweißnaht ist feilenweich und einschließlich der Übergangszonen zum Grundmaterial mechanisch bearbeitbar

Zulassungen: -
Stromart = / = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 350	74 Stück	1,5	1,5	**1205 751 175**	**295,00** [1]	SA15
3,25 x 350	43 Stück	1,5	1,5	**1205 751 176**	**255,00** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

NEU



Stabelektrode FICAST NIFE

Normbezeichnung:
DIN EN ISO 1071: E C NiFe-CI3
AWS A 5.15: E NiFe-CI

basisch-graphitisch umhüllt Ni-Kernstab zum Gusseisen-Kaltschweißen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Nickel-Eisenelektrode zum Kalt-Schweißen von Grauguss mit lamellarer und globularer Graphitstruktur · auch geeignet für Verbindungen von Gusseisen (GGL- und GGG-Sorten) mit unlegierten Stahlwerkstoffen · es wird eine höhere Festigkeit als beim Schweißen mit FICAST NI erreicht · die Legierung des Schweißgutes ergibt sich im Wesentlichen aus dem Kerndraht, 60 % Ni und 40 % Fe · das Schweißgut ist mechanisch bearbeitbar und zeichnet sich durch hohe Risssicherheit aus · es ist dem Grundwerkstoff sehr farbähnlich und korrodiert auch später als dieser · die weich schweißende Elektrode weist gute Benetzungseigenschaften auf

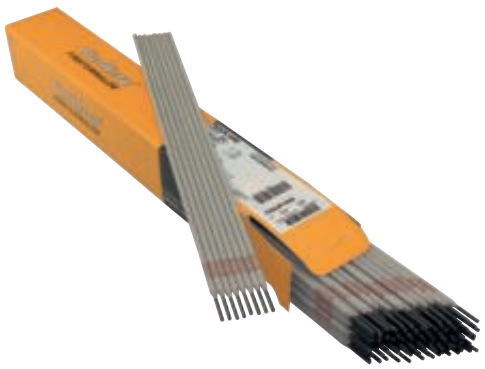
Zulassungen: -
Stromart = + / = - / ~
Schweißposition: PA, PB, PC, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5 x 300	82 Stück	1,3	1,3	**1205 751 180**	**235,00** [1]	SA15
3,25 x 350	47 Stück	1,5	1,5	**1205 751 181**	**189,00** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag

Kjellberg® FINSTERWALDE

NEU



Stabelektrode FIDUR 6/60

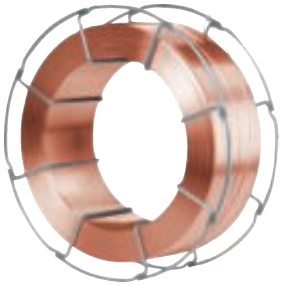
Normbezeichnung:
DIN EN 14700: EZ Fe6
DIN 8555: E6-UM-60P

basischumhüllt zum Auftragsschweißen
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Elektrode für zähharte, schlagzähe und abriebfeste Auftragungen an un- und niedriglegierten Werkstoffen höherer Festigkeit · besonders geeignet für Auftragungen an Maschinenteilen, Baggerzähnen, Schlagleisten, Abstreifern, Förderschnecken, Mühlenschlägern, Mischerflügeln, Brechbacken und Brecherkegel usw. · das Schweißgut ist nur durch Schleifen bearbeitbar, es kann weichgeglüht und gehärtet werden

Stromart = +
Schweißposition: PA, PB, PC, PF

Ø x L [mm]	Inhalt	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3,2 x 450	127 Stück	6	6	**1205 751 186**	**57,95** [1]	SA15
4 x 450	84 Stück	6	6	**1205 751 187**	**54,95** [1]	SA15

[1] Preis per kg brutto, zzgl. gültigem Zuschlag



MAG Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.:1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M G3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,10 Si: 0,85 Mn: 1,45

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1000 115 140**	**a. Anfr.**	KV00
1	15	**1000 115 142**	**a. Anfr.**	KV00
1,2	15	**1000 115 143**	**a. Anfr.**	KV00



MAG Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

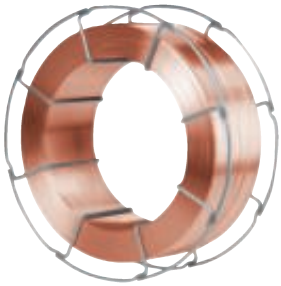
Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5125
MSG: EN ISO 14341-A: G 42 4 M G3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Dornspulen · S-200 à 5 kg

Zulassungen: TÜV, DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	5	**1000 115 176**	**a. Anfr.**	KV00
1	5	**1000 115 177**	**a. Anfr.**	KV00



MAG Schweißdraht G4Si1 (SG 3)

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5130
MSG: EN ISO 14341-A: G 46 4 M G4Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · B-300 à 15 kg

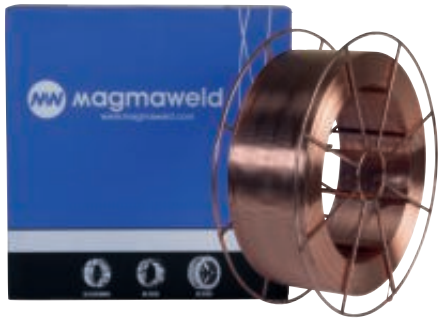
Zulassungen: TÜV, DB

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,08-0,13 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1000 115 170**	**a. Anfr.**	KV00
1	15	**1000 115 171**	**a. Anfr.**	KV00
1,2	15	**1000 115 172**	**a. Anfr.**	KV00

ALUNOX welding alloys group

NEU



MAG Schweißdraht G3Si1 (SG 2)

Normbezeichnung:
EN ISO 14341-A: G 42 4 M21 3Si1 / G 42 3 C1 3Si1
AWS A5.18: ER70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Unlegierte Drahtelektrode zum MAG-Schweißen von allgemeinen Baustählen, Rohrstählen und Stahlguss unter Verwendung von Mischgas oder CO2. Allgemeinen Anwendungsgebiete sind der Stahl-, Schiffs-, Maschinen-, Behälter- und Kesselbau sowie die Automobilindustrie. Je nach Blechdicke und Kohlenstoffäquivalent des Grundmetalls ist eine Vorwärmung erforderlich

auf Korbspulen · BS300 à 15kg

Grundwerkstoffe:
S185 - P355T1, S235JR - S355J0, S235JR - S355J2, P235G1TH - P265G1TH, P235GH, P265GH, P235TR2 - P355T2, E295, L210 - L360NB, S255N -S380N, GE 200 - GE 240, P295GH, P355GH und artähnliche Stähle mit einer Streckgrenze bis 420MPa.

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1000 115 320**	**a. Anfr.**	KV00
1	15	**1000 115 321**	**a. Anfr.**	KV00
1,2	15	**1000 115 322**	**a. Anfr.**	KV00

ALUNOX welding alloys group

NEU



MAG Schweißdraht G4Si1 (SG 3)

Normbezeichnung:
EN ISO 14341-A: G 46 4 M21 4Si1 / G 46 3 C1 4Si1
AWS A5.18: ER70S-6

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Unlegierte Drahtelektrode zum MAG-Schweißen von allgemeinen Baustählen, Rohrstählen und Stahlguss unter Verwendung von Mischgas oder CO2. Allgemeinen Anwendungsgebiete sind der Stahl-, Schiffs-, Maschinen-, Behälter- und Kesselbau

auf Korbspulen · BS300 à 15kg

Grundwerkstoffe:
S185 - P355T1, S235JR - S355J0, P235TR2 - P355T2, P235G1TH - P265G1TH, P235GH, P265GH, P295GH, P355GH, L210 - L360NB, S255N -S380N und artähnliche Stähle mit einer Streckgrenze bis 460MPa.“

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1000 115 323**	**a. Anfr.**	KV00
1	15	**1000 115 324**	**a. Anfr.**	KV00
1,2	15	**1000 115 325**	**a. Anfr.**	KV00

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK



Fülldraht

Normbezeichnung:
EN ISO 17632-A: T 46 4 P M 1 H5 / T46 2 P C 1 H5
AWS A5.36: E71T1-M21A4-CS1-GH4
E71T1-C1A2-CS1-GH4

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Niedriglegierter rutiler Fülldraht mit schnell erstarrender Schlacke · geeignet für Schweißarbeiten in allen Positionen · spritzerfrei, mit einer sehr leicht zu lösenden Schlacke · sehr gute Modelierungsfähigkeit

Ausbringung >85%

auf Korbspule: BS-300 á 16kg

Grundwerkstoffe:
St 37.0 - St 52.0
HI / HII, 17 Mn 4
StE 255 - StE 460
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 1-4
ISO 20172: Gruppe 1.1
ISO 20172: Gruppe 1.2

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	16	**1205 750 700**	**a. Anfr.**	KV00
1,6	16	**1205 750 701**	**a. Anfr.**	KV00

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK



TIG-Schweißstab SG 2

Normbezeichnung:
EN ISO 636-A W 38 4 W 3Si1
AWS/ASME-SFA5.18: ER 70S-6
(Werkstoff Nr.1.5125)

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht/-stab für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau · niedriglegierte TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
St 35 - St 55, St 35.4 - St 55.4
StE255 - StE 380
HI - HII, 17Mn 4, 19Mn6
GS 38 - GS 52
S235JRG2 - S355J2 P235GH P265GH P295GH
Feinkorn bis S420N
TÜV-Kennblatt 1000: Gruppe 1-4
ISO 20172: Gruppe 1.1 / 1.2 / 1.3 (ReH max 420N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 2.1 (ReH max 420N/mm²)
ISO 20172: Gruppe 3.1 (ReH max 420N/mm²)

Zulassungen: TÜV, DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	1000	5	**1205 750 103**	**a. Anfr.**	KV00
2	1000	5	**1205 750 104**	**a. Anfr.**	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 108**	**a. Anfr.**	KV00
3	1000	5	**1205 750 109**	**a. Anfr.**	KV00

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

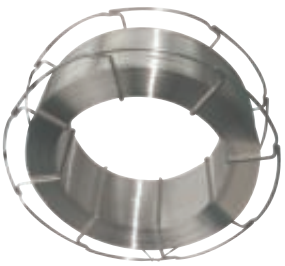


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4316

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 9 LSi
ISO 14343-B: SS308LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER308LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4316

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4301, 1.4311, 1.4550, 1.4552, 1.4306, 1.4319, 1.4551, 1.4541
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
ISO 20172: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 232**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1	15	**1205 750 233**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	15	**1205 750 234**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK



TIG-Schweißstab W-1.4316

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 9 L Si
ISO 14343-B: SS308LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER308LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4316

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4301, 1.4311, 1.4550, 1.4552, 1.4306, 1.4319, 1.4551, 1.4541
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 29
ISO 20176: Gruppe 8.1 (ohne Mo)

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 227**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 228**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2	1000	5	**1205 750 229**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 230**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 231**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK

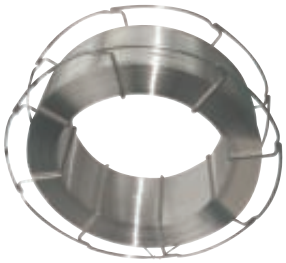


Abb. ähnlich

MAG Schweißdraht 1.4430

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 12 3 LSi
ISO 14343-B: SS316LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER316LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4430

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen

auf Korbspulen · BS-300 à 15 kg

Grundwerkstoffe:
1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	15	**1205 750 250**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1	15	**1205 750 251**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	15	**1205 750 252**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

ALUNOX welding alloys group



TIG-Schweißstab AX-AlMg 3

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5754 (AlMg3)

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinanderr

Aluminium TIG-Schweißstäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 3, AlMg 2 Mn 0,3, AlMg, AlMgSi 0,5, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	10	**1000 115 253**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	10	**1000 115 254**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	10	**1000 115 255**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge

DRATEC GMBH DRAHT-TECHNIK



TIG-Schweißstab W-1.4430

Normbezeichnung:
ISO 14343-A: G/W 19 12 3 LSi
ISO 14343-B: SS316LSi
ASTM/AWS/SFA-5.9: ER316LSi
Werkstoff-Nr.: 1.4430

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen · korrosionsbeständige Auftragsschweißungen · hochleg. TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4580, 1.4583
TÜV Kennblatt 1000: Gruppe 30
ISO 20172: Gruppe 8.1

Zulassungen: TÜV / DB

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1000	5	**1205 750 245**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	1000	5	**1205 750 246**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2	1000	5	**1205 750 247**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	5	**1205 750 248**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	5	**1205 750 249**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg inkl. Zuschlag

ALUNOX welding alloys group



MIG Schweißdraht AX-AlMg 3

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5754 (AlMg3)

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

auf Korbspulen · B-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 3, AlMg 2 Mn 0,3, AlMg, AlMgSi 0,5, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1000 115 250**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	7	**1000 115 251**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	7	**1000 115 252**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge

ALUNOX welding alloys group



MIG Schweißdraht AX-AlMg 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5356 (AlMg5Cr(A))
AWS A5.10: ER5356

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen

auf Korbspulen · B-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 3, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1000 115 256**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	7	**1000 115 257**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	7	**1000 115 258**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge



TIG-Schweißstab AX-AlMg 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5356 (AlMg5Cr(A))
AWS A5.10: ER5356

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen

Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 3, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, AlMg 2,7 Mn, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si, G-AlMg 3, G-AlMg 3 Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	10	**1000 115 259**	**a. Anfr.**	KV00
2,4	1000	10	**1000 115 260**	**a. Anfr.**	KV00
3,2	1000	10	**1000 115 261**	**a. Anfr.**	KV00



MIG Schweißdraht AX-AlMg 4,5 Mn

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5183 (AlMg4,5Mn0,7(A))
AWS A5.10: ER5183

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von Aluminium-Gußlegierungen

auf Korbspulen · B-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si"

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1000 115 262**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	7	**1000 115 263**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	7	**1000 115 264**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge



TIG-Schweißstab AX-AlMg 4,5 Mn

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 5183 (AlMg4,5Mn0,7(A))
AWS A5.10: ER5183

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Magnesium-Legierungen · Schweißen von Aluminium-Gußlegierungen

Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Mg-Legierungen, AlMg 5, AlMg 4,5 Mn, AlMg 4 Mn, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi, AlMg 1 SiCu, AlZn 4,5 Mg 1, G-AlMg 5, G-AlMg 5 Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	10	**1000 115 265**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	10	**1000 115 266**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	10	**1000 115 267**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge



MIG Schweißdraht AX-AlSi 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 4043 (AlSi5)
AWS A5.10: ER4043

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Silizium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

auf Korbspulen · B-300 à 7 kg

Grundwerkstoffe:
Al-Si-Legierungen, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlSi und AlSiMg-Guss mit max. 7% Si

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	7	**1000 115 268**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,2	7	**1000 115 269**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,6	7	**1000 115 270**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge



TIG-Schweißstab AX-AlSi 5

Normbezeichnung:
EN ISO 18273: S Al 4043 (AlSi5)
AWS A5.10: ER4043

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Verbindungsschweißen von Aluminium-Silizium-Legierungen · Schweißen von artverschiedenen Aluminium-Legierungen untereinander

Aluminium TIG-Stäbe

Grundwerkstoffe:
Al-Si-Legierungen, AlMgSi 0,5, AlMgSi 0,7, AlMgSi 1, AlMg 1 SiCu, AlSi und AlSiMg-Guss mit max. 7% Si

Zulassungen auf Anfrage

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	10	**1000 115 271**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2,4	1000	10	**1000 115 272**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3,2	1000	10	**1000 115 273**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Preis per kg zzgl. Zuschläge



Kühlmittel HKF 15.1 POF ECO

verlängert nachweislich die Lebensdauer von Schweißmaschinen · geringe elektrische Leitfähigkeit · hoher Korrosionsschutz · pH-Wert: 8,0 · biologisch abbaubar

Inhalt [kg]	Eigenschaft	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Frostschutz bis -15 °C	**1000 152 250**	**33,95**	SB09
10	Frostschutz bis -15 °C	**1000 152 251**	**59,95**	SB09
25	Frostschutz bis -15 °C	**1000 152 252**	**149,00**	SB09

ENZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH



Schweißnahtreiniger CRG 500 - Set

elektrochemisches System zum **Reinigen und Signieren** von Metalloberflächen · Anlauffarben und Oxide von Schweißnähten können so ohne Verwendung von giftigen Beizmitteln umweltfreundlich beseitigt werden · speziell für das Reinigen von WIG-Schweißnähten hochlegierter Stähle entwickelt

Lieferumfang:
Schweißnahtreiniger, Kaltgerätestecker, Massekabel konfektioniert Ø 16mm² 3 m, Handgriffleitung konfektioniert SK25 Ø 10mm² 4 m, Handgriff SK25 M6x1 IG + M10x1 AG, Carbon-Fix L für Pinsel 40 mm, Kohlefaserpinsel M10 L 40 mm, Elektrolyt Reiniger Spezial 500 ml, CRG-Pol-Fett 20 ml, Montageschlüssel, Weithalsbehälter, Neoprenhandschuh, Schutzbrille (Transparenta II), Kunststoffkoffer grau

Schutzart	**IP 23**
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	4
Art.-Nr.	**4000 872 600**
EUR	**925,00**
KS	SU11

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Elektrolyt Speed 1 l	**4000 872 607**	**32,95**	SU11
Elektrolyt Spezial 1 l	**4000 872 608**	**34,95**	SU11
Elektrolyt Signier 1 l	**4000 872 609**	**32,95**	SU11
Elektrolyt Polier 1 l	**4000 872 610**	**42,95**	SU11
Elektrolyt Neutralit 1 l	**4000 872 611**	**11,50**	SU11
Ersatzpinsel Ø 12 mm L. 40 mm	**4000 872 612**	**19,50**	SU11

ENZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH



Schweißnahtreiniger CRG 1200 - Set

elektrochemisches System zum Reinigen, Signieren und Polieren von Metalloberflächen · Anlauffarben und Oxide von Schweißnähten können so ohne Verwendung von giftigen Beizmitteln umweltfreundlich beseitigt werden · speziell für das Reinigen von WIG-Schweißnähten hochlegierter Stähle entwickelt · 4 Betriebsarten · stufenlose Spannungseinstellung

Lieferumfang:
Schweißnahtreiniger, Kaltgerätestecker, Massekabel konfektioniert Ø 16 mm 3 m, Handgriffleitung konfektioniert SK25 Ø 10 mm 4 m, Handgriff SK25 M6x1 IG + M10x1 AG, Carbon-Fix XL für Pinsel 85 mm, Kohlefaserpinsel M10 XL 85 mm, Elektrolyt Reiniger Spezial 500 ml, CRG-Pol-Fett 20 ml, Montageschlüssel, Weithalsbehälter, Neoprenhandschuh, Schutzbrille (Transparenta II), Kunststoffkoffer grau

Schutzart	**IP 23**
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	7
Art.-Nr.	**4000 872 601**
EUR	**1655,00**
KS	SU11

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Elektrolyt Speed 1 l	**4000 872 607**	**32,95**	SU11
Elektrolyt Spezial 1 l	**4000 872 608**	**34,95**	SU11
Elektrolyt Signier 1 l	**4000 872 609**	**32,95**	SU11
Elektrolyt Polier 1 l	**4000 872 610**	**42,95**	SU11
Elektrolyt Neutralit 1 l	**4000 872 611**	**11,50**	SU11
Ersatzpinsel Ø 12 mm L. 85 mm	**4000 872 613**	**22,95**	SU11

ENZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH



Signierelektrolytset Signier-Fix

Lieferumfang: 90° Graphitanode, Filz weiß zum Signieren (10 Stk.), Elektrolyt Signier 100 ml, Handgriff, Schablone (Edelstahl Rostfrei)

Inhalt [ml]	Gebinde	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
100	Flasche	**4000 872 605**	**255,00**	SU11

TELWIN JOIN THE INNOVATION



Schweißnahtreiniger Cleantech 200

zum Reinigen der geschweißten Bereiche im WIG- und MIG-Verfahren auf rostfreiem Stahl · die Anwendung des Pinsels (T-BRUSH) mit der grünen Flüssigkeit (BRUSH IT) eignet sich für die Reinigung großer Oberflächen · die Anwendung des keilförmigen Zubehörteils (T-CLEAN) mit der gelben Flüssigkeit (CLEAN IT) ist besonders für die Reinigung im Detail und von schwer erreichbaren Stellen geeignet · die Flüssigkeit (NEUTRALIZE IT) sollte nach BRUSH IT oder CLEAN IT verwendet werden, um eventuelle Streifen zu entfernen und der behandelten Oberfläche Glanz zu verleihen · durch Auswahl des zu verwendenden Werkzeugs am Bedienfeld werden die optimalen Reinigungsparameter automatisch eingestellt · Smart Auto Power Technology: ermöglicht eine schnelle Verteilung der Leistung auf der zu reinigenden Oberfläche

Lieferumfang: 4 m T-BRUSH konfektioniert, 1,8 m Massekabel konfektioniert, T-CLEAN, 1l BRUSH IT, 1l CLEAN IT, Dosierbehälter (ohne Inhalt), 10x Reinigungsbänder, 10x Haltering

Lieferung im Kunststoffkoffer

Schutzart	**IP 21**
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	15,5
Art.-Nr.	**4000 872 480**
EUR	**965,00**
KS	SC09

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
BRUSH IT, 1 l	1	**4000 872 482**	**32,95**	SC09
CLEAN IT, 1 l	1	**4000 872 483**	**29,95**	SC09
MARK IT, 1 l	1	**4000 872 484**	**37,95**	SC09
NEUTRALIZE IT, 1 l	1	**4000 872 485**	**29,95**	SC09
Ersatzpinsel	1	**4000 872 486**	**20,95**	SC09
Markierungsband, 50 cm	1	**4000 872 487**	**32,95**	SC09
Reinigungsband	10	**4000 872 488**	**4,40**	SC09

TELWIN JOIN THE INNOVATION

SDB



Markierelektrolytkit MARKING KIT

Lieferumfang: T-MARK, 1l MARK IT, 50cm Markierungsband, 10x Haltering

Inhalt [l]	Gebinde	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
1	Flasche	**4000 872 481**	**109,00**	SC09

7



Plasmaschneidinverter Cutter 30 FV

tragbarer Plasmaschneidinverter mit max. 30 A Schneideleistung · ideal für den Einsatz in industrieller und anspruchsvolelr Umgebung · manuelle Einstellung des Luftdrucks (2,5 bis 9 bar) · HF-freie Zündung · integrierter Leistungsoptimierer (PFC) und Flexible Voltage (FV) bei 85 - 265 V · mit Durchflussmessgerät an der Frontseite · verstärktes Gehäuse durch rutschfesten Kautschuk-Kantenschutz · abnehmbarer, stoß- und temperaturfester Brenner
Lieferumfang: PLASMA CUTTER 30 FV, 4 m Plasma-Brenner TPT 40, 2 m Masseklemme 10 mm²

Anschlussleistung max. [kW]	**6**
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	115
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Schneidstrom bei 60% ED [A]	23
Netzsicherung, träge [A]	16
Schutzart	IP21S
Schneiddicke	max. Schneidbereich bis 15 mm Stahl und Edelstahl / bis 10 mm Aluminium
Zündung	Hochspannung
Gewicht [kg]	10,8
L x B x H [mm]	450 x 200 x 280
Art.-Nr.	**1000 152 754**
EUR	**1135,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Elektrode mittel	10	**1000 152 760**	**3,25** [1]	SK04
Elektrode lang	10	**1000 152 761**	**4,10** [1]	SK04
Diffusor	2	**1000 152 762**	**9,95** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,6mm	10	**1000 152 763**	**3,00** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,8mm	10	**1000 152 764**	**3,00** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,9mm	10	**1000 152 765**	**3,00** [1]	SK04
Schneiddüse lang Ø 0,9mm	10	**1000 152 767**	**4,50** [1]	SK04
Schutzkappe für Cutter 30FV/ 45CT	4	**1000 152 770**	**18,25** [1]	SK04
Führungswagen	1	**1000 152 771**	**38,95**	SK04

[1] Preis per St.



Plasmaschneidinverter Cutter 45 CT

tragbarer Plasmaschneidinverter mit max. 45 A Schneidleistung · ideal für den Einsatz in industrieller und anspruchsvoller Umgebung · HF-freie Zündung · integrierter Leistungsoptimierer (PFC) und Flexible Voltage (FV) bei 85 - 265 V · optimierte Gerätekühlung durch einen geschlossenen Lüftungskanal · verstärktes Gehäuse durch rutschfesten Kautschuk-Kantenschutz · abnehmbarer, stoß- und temperaturfester Brenner · Automatisationsschnittstelle vorhanden (CNC) · 3 Schneidmodi: Stegblech, Gitterblech, Verriegelung · manuelle Druckluftregelung mit LED-Anzeige
Lieferumfang: PLASMA CUTTER 45 CT, 4 m Plasma-Brenner TPT 40, 2 m Masseklemme 10 mm²

Anschlussleistung max. [kW]	**10,5**
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	115
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Schneidstrom bei 60% ED [A]	41
Netzsicherung, träge [A]	16
Schneidstrom [A]	15-45
Schutzart	IP 23
Schneiddicke	max. Schneidbereich bis 20 mm Stahl und Edelstahl / bis 15 mm Aluminium
Zündung	Hochspannung
Gewicht [kg]	15
L x B x H [mm]	480 x 230 x 370
Art.-Nr.	**1000 152 755**
EUR	**1725,00**
KS	SC01

Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Elektrode mittel	10	**1000 152 760**	**3,25** [1]	SK04
Elektrode lang	10	**1000 152 761**	**4,10** [1]	SK04
Diffusor	2	**1000 152 762**	**9,95** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,6mm	10	**1000 152 763**	**3,00** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,8mm	10	**1000 152 764**	**3,00** [1]	SK04
Schneiddüse mittel Ø 0,9mm	10	**1000 152 765**	**3,00** [1]	SK04
Schneiddüse lang Ø 0,9mm	10	**1000 152 767**	**4,50** [1]	SK04
Schutzkappe für Cutter 30FV/ 45CT	4	**1000 152 770**	**18,25** [1]	SK04
Führungswagen	1	**1000 152 771**	**38,95**	SK04

[1] Preis per St.

Verschleissteilkit Plasma-Brenner TPT40

bestehend aus: 3x Elektrode, 1x Diffusor, 3x Schneiddüse (45A), 1x Düsenhalter

NEU



Art.-Nr.	**EUR**	KS
1000 152 910	**48,95**	SC01



NEU

Plasmaschneidinverter Cutter 70 CT

tragbarer Plasmaschneidinverter mit max. 70 A · ideal für den Einsatz in industrieller und anspruchsvoller Umgebung · HF-freie Zündung · optimierte Gerätekühlung durch einen geschlossenen Lüftungskanal · verstärktes Gehäuse und rutschfeste Füße · abnehmbarer, stoß- und temperaturfester Brenner · Automatisationsschnittstelle vorhanden (CNC) · 3 Schneidmodi: Stegblech, Gitterblech, Verriegelung · manuelle Druckluftregelung mit LED-Anzeige

Lieferumfang: PLASMA CUTTER 70 CT, 6 m Plasma-Brenner MT 70, 4 m Masseklemme 10 mm²

Arbeitsdruck [bar]	**5,2**
Anschlussleistung max. [kW]	15
Kühlart	luftgekühlt
Luftverbrauch [l/min]	185
Netzspannung	400 V / 50/60 Hz
Schneidstrom bei 100% ED [A]	55
Netzsicherung, träge [A]	16
Leerlaufspannung [V]	320
Schneidstrom [A]	20-70
Umgebungstemperatur [°C]	-10° / +40
Schutzart	IP 23
Schneiddicke	max. Schneidbereich bis 35 mm Stahl / Edelstahl 25 / bis 25 mm Aluminium
Zündung	Kontaktzündung
Gewicht [kg]	22
L x B x H [mm]	570 x 265 x 430
Art.-Nr.	**1000 152 756**
EUR	**2955,00**
KS	SC01





Induktionsheizgerät POWERDUCTION

zum Erhitzen und Lockern festsitzender Stahl- und Aluminiumteile · mit dem flüssiggekühlten POWERDUCTION können metallische Werkstücke auch über einen längeren Zeitraum kontinuierlich erhitzt werden

Anwendungsbeispiele:
- zur Entsperrung von Lenkgestängen (Achsvermessung)
- Ausbau von Glühkerzen, festsitzenden Wischerarmen, Körbe der Reserveräder
- Lösen von Bolzen der Spurstangenköpfe ohne Achsmanschetten zu beschädigen
- Ausbau von Antriebswellen in der Radnabe
- Demontage von PKW- und LKW-Abgasanlagen
- Demontage von geklebten Karosserieverbindungen aus Stahl und Aluminium

Modell	**37LG**
Induktionskabellänge [m]	2
Leistung [W]	3700
Netzspannung [V]	230
Frequenz [kHz]	15-30
Absicherung (träge) [A]	16
Gewicht [kg]	15
L x B x H [mm]	290 x 250 x 450
Art.-Nr.	**1200 153 600**
EUR	**2905,00**
KS	SC01

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Induktor S90, L. 35mm, B. 21mm	**1200 153 620**	**169,00**	SC01
Induktor S180, L. 40mm, B. 20mm	**1200 153 621**	**215,00**	SC01
Induktor S20/B1, L. 103mm, B. 37mm	**1200 153 622**	**305,00**	SC01
Induktor S70, L. 50mm, B. 20mm	**1200 153 623**	**189,00**	SC01
Ringinduktor S180/D20, L. 104mm, B. 31mm	**1200 153 624**	**305,00**	SC01
Ringinduktor S180/D25, L. 114mm, B. 36mm	**1200 153 625**	**305,00**	SC01
Ringinduktor S180/D30, L. 110mm, B. 41mm	**1200 153 626**	**305,00**	SC01
Ringinduktor S180/D35, L. 117mm, B. 46mm	**1200 153 627**	**305,00**	SC01



NEU

Verschleissteilkit 20/70 A - für Plasma-Brenner MT-70

bestehend aus: 3x Elektroden, 1x Diffusor, 3x Schneiddüse (20-50A), 3x Schneiddüse (70A), 1x Düse, 1x Schutzkappe

Art.-Nr.	**EUR**	KS
1000 152 911	**159,00**	SC01

siegmund



Werkbank
höhenverstellbar mit Stahlplatte 1200 x 800 mm · Gestell aus Alu Profilen · Arbeitshöhe 800-975 mm · Lochplatte: hochwertiger Stahl S355J2+N + Plasmanitrierung · Bohrung ø 16 mm · Bohrungen Oberfläche 50x50 mm Raster · zum Spannen: Handspannbolzen
Lieferumfang: 1 Werkbank, 4x Zwinge, 8x Bolzen, 4x A Winkel, 4x A Winkel

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800 x 800	104	**1000 760 700**	**925,00**	SJ11

siegmund

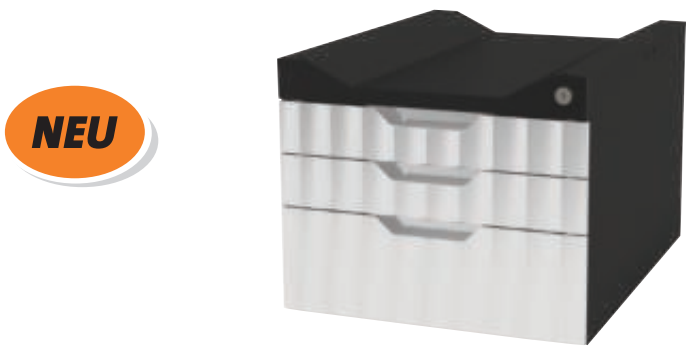


Werkbank
höhenverstellbar mit Stahlplatte 1500 x 1000 mm · Gestell aus Alu Profilen · Arbeitshöhe 800-975 mm · Lochplatte: hochwertiger Stahl S355J2+N + Plasmanitrierung · Bohrung Ø 16 mm · Bohrungen Oberfläche 50x50 mm Raster · zum Spannen: Handspannbolzen
Lieferumfang: 1 Werkbank, 4x Zwinge, 8x Bolzen, 4x A Winkel, 4x A Winkel

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 1000 x 800	152	**1000 760 701**	**1289,00**	SJ11

Werkbankset
Schubladenbox · 2x Schublade 80 mm, 1x Schublade 160 mm · abschließbar · inkl. zwei Schlüssel · Auszugsmaß Schublade 500 mm

siegmund



Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
Sub Table Box inkl. 3 Schubladen für Werkbank	**1000 760 740**	**375,00**	SJ11



Abb. ähnlich

Schweiß- und Schneidgarnitur RHÖNA Kombi 17

Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg
Schaft-Ø: 17 mm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang: 1 Aluminium-Griffstück, 5 Schweißeinsätze 0,5 - 9 mm, 1 Federhebelschneideinsatz, 4 Schneiddüsen 10 - 100 mm, 1 Heizdüse AC, 1 Führungswagen, 1 Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
AC Injektor	10 - 100	**1000 153 040**	**755,00**	SX08



1000153042
Abb. ähnlich



1000153043
Abb. ähnlich

Griffstück

Lieferung erfolgt ohne Anschlussmutter

Bezeichnung	Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
ZE	Druckguss-Messing	Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH	**1000 153 042**	**129,00**	SK03
RHÖNA Kombi 17	Aluminium Monoblockventil	Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH	**1000 153 043**	**155,00**	SX08

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Griffstück-Anschlussmutter	**1000 153 045**	**11,50**	SX08



Ausführung Handrad

Schneideinsatz RHÖNA Kombi 17

Anschlussgewinde: M21,5 x 20 Gg · Schaft-Ø: 17 mm
Zubehör:

Ventilsteuerung	Schneidbereich [mm]	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Federhebel	3 - 150	AC und R	**1000 153 047**	**255,00**	SX08
Federhebel	3 - 150	AB	**1000 153 048**	**269,00**	SK03
Handrad	3 - 150	AC und R	**1000 153 049**	**255,00**	SK03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für gasemischenden Einsatz	**1000 153 084**	**8,25**	SH02



Blockbrennschneiddüse AB

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze, verchromt

Modell	Schneidbereich [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
AB	3 - 10	verchromt	**1000 153 180**	**39,95**	SK03
AB	10 - 25	verchromt	**1000 153 181**	**39,95**	SK03
AB	25 - 40	verchromt	**1000 153 182**	**39,95**	SK03
AB	40 - 60	verchromt	**1000 153 183**	**39,95**	SK03
AB	60 - 100	verchromt	**1000 153 184**	**39,95**	SK03



Brennschneiddüse / Heizdüse

Brennschneiddüse/Heizdüse RHÖNA Acetylen AC

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · verchromt

Schneidbereich [mm] Schneiddüse	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1000 153 075**	**21,95**	SK03
10 - 25	**1000 153 076**	**21,95**	SK03
25 - 40	**1000 153 077**	**21,95**	SK03
40 - 60	**1000 153 078**	**21,95**	SK03
60 - 100	**1000 153 079**	**21,95**	SK03
100 - 200	**1000 153 080**	**26,95**	SK03
200 - 300	**1000 153 081**	**26,95**	SK03
Heizdüse			
3 - 100	**1000 153 082**	**25,95**	SK03
100 - 300	**1000 153 083**	**26,95**	SK03



Schweißeinsatz RHÖNA Kombi 17

mit gehämmerten Schweißdüsen

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,5 - 1	**1000 153 053**	**48,95**	SX08
2	1 - 2	**1000 153 054**	**48,95**	SX08
3	2 - 4	**1000 153 055**	**48,95**	SX08
4	4 - 6	**1000 153 056**	**51,95**	SX08
5	6 - 9	**1000 153 057**	**53,95**	SX08
6	9 - 14	**1000 153 058**	**70,95**	SK03



Rohrschweißeinsatz RHÖNA Kombi 17

biegsam

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1 - 2	**1000 153 061**	**48,95**	SX08
3	2 - 4	**1000 153 062**	**48,95**	SX08
4	4 - 6	**1000 153 063**	**48,95**	SX08



1000 153 003, 1000 153 004
Abb. ähnlich

Schweiß- und Schneidgarnitur RHÖNA 2001

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm
für Brenngas Acetylen
Lieferumfang: 1 Aluminium-Griffstück, 5 Schweißeinsätze 0,5 - 9 mm, 1 Federhebelschneideinsatz, 4 Schneiddüsen (AC-Heizdüse bis 100 mm), 1 Führungswagen, 1 Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
AC Injektor	10 - 100	**1000 153 003**	**805,00**	SX08
AB Injektor	10 - 100	**1000 153 004**	**805,00**	SK03



1000 153 006
Abb. ähnlich

Griffstück RHÖNA 2001

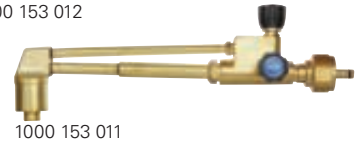
nebeneinander liegende Monoblockventile
Lieferung erfolgt ohne Anschlussmutter

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium	Sauerstoff: G 1/4" RH Brenngas: G 3/8" LH	**1000 153 006**	**159,00**	SX08

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Griffstück-Anschlussmutter	**1000 153 008**	**11,95**	SX08



1000 153 010 + 1000 153 012



1000 153 011

Schneideinsatz RHÖNA 2001

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm · Schaft-Ø: 20 mm

Ventil-steuerung	Schneidbereich [mm]	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Federhebel	3 - 100	AC und R	**1000 153 010**	**259,00**	SX08
Handrad	3 - 100	AC und R	**1000 153 011**	**259,00**	SX08
Federhebel	3 - 150	AB	**1000 153 012**	**259,00**	SX08

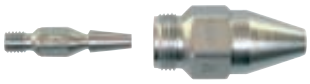
Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für gasemischenden Einsatz	**1000 153 084**	**8,25**	SH02



Blockbrennschneiddüse AB

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze, verchromt

Modell	Schneidbereich [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
AB	3 - 10	verchromt	**1000 153 180**	**39,95**	SK03
AB	10 - 25	verchromt	**1000 153 181**	**39,95**	SK03
AB	25 - 40	verchromt	**1000 153 182**	**39,95**	SK03
AB	40 - 60	verchromt	**1000 153 183**	**39,95**	SK03
AB	60 - 100	verchromt	**1000 153 184**	**39,95**	SK03



Brennschneiddüse / Heizdüse

Brennschneiddüse/Heizdüse RHÖNA Acetylen AC

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneiddüse			
3 - 10	**1000 153 075**	**21,95**	SK03
10 - 25	**1000 153 076**	**21,95**	SK03
25 - 40	**1000 153 077**	**21,95**	SK03
40 - 60	**1000 153 078**	**21,95**	SK03
60 - 100	**1000 153 079**	**21,95**	SK03
100 - 200	**1000 153 080**	**26,95**	SK03
200 - 300	**1000 153 081**	**26,95**	SK03
Heizdüse			
3 - 100	**1000 153 082**	**25,95**	SK03
100 - 300	**1000 153 083**	**26,95**	SK03



Schweißeinsatz RHÖNA 2001

mit gehämmerten Schweißdüsen · Größe 7 und 8 inkl. Anschlussmutter
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,5 - 1	**1000 153 015**	**56,95**	SX08
2	1 - 2	**1000 153 016**	**56,95**	SX08
3	2 - 4	**1000 153 017**	**57,95**	SX08
4	4 - 6	**1000 153 018**	**57,95**	SX08
5	6 - 9	**1000 153 019**	**64,95**	SX08
6	9 - 14	**1000 153 020**	**64,95**	SX08
7	14 - 20	**1000 153 021**	**92,95**	SX08
8	20 - 30	**1000 153 022**	**92,95**	SX08



Rohrschweißeinsatz RHÖNA 2001

biegsam
Anschlussgewinde: M27 x 1,5
Schaft-Ø: 20 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1 - 2	**1000 153 025**	**57,95**	SK03
3	2 - 4	**1000 153 026**	**57,95**	SX08
4	4 - 6	**1000 153 027**	**57,95**	SK03



1000 153 030- 1000 153 031

Brauseanwärmeinsatz RHÖNA 2001 NEF/B

Anwärmbrenner wird zum flächigen Anwärmen eingesetzt
Acetylen

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	400	**1000 153 031**	**92,95**	SX08
6A	400	**1000 153 032**	**125,00**	SX08

MESSER Cutting Systems

Schweißgarnitur Minitherm A / Minitherm PM

Anschlussgewinde: M14 x1 mm
Schaft-Ø: 10 mm



zum Schweißen, Löten und Wärmen
Lieferumfang: 1 Griffstück MINITHERM, mit eingebundenen Sauerstoff- und Brenngas-Schläuchen, Länge 3m, 5 Schweiß-, Löt- und Wärmeinsätze MINITHERM Größe 00 bis 3, 1 Betriebsanleitung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetylen / Sauerstoff	**1200 711 100**	**405,00**	SX16
Propan / Methan / Sauerstoff	**1200 711 101**	**405,00**	SX16

MESSER Cutting Systems

Schweiß-/Schneidgarnitur STARLET WS

Anschlussgewinde: M21 x 1,5 mm
für alle Brenngase
Schaft-Ø: 15 mm



zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden
Lieferumfang: 1 Griffstück Typ 2221, 1 Federhebel-Schneideinsatz Typ 1711-A für Acetylen, 3 Ring/Schlitz-Brennschneiddüsen und 1 Heizdüse Typ A-RS für Schneidbereiche von 3 - 40 mm, 3 Schweißeinsätze Typ111-A, für Schweißbereiche von 1 - 6 mm und Betriebsanleitung

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ring/Schlitzdüse	3 - 40	**1200 711 002**	**605,00**	SX16

MESSER Cutting Systems



Griffstück STARLET

das ergonomische Design der Griffstücke STARLET bietet leichte Handhabung · ermüdungsfreies Arbeiten und hohen Bedienungskomfort · große Querschnitte ermöglichen die Verwendung des Griffstückes in Verbindung mit Hochleistungs-Wärmeinsätzen und gewährleisten hohe Rückzündsicherheit · die robuste, massive Aluminium-Konstruktion sichert hohe Stoßfestigkeit und lange Lebensdauer

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Ventilanordnung V-förmig	Sauerstoff: G 1/4 " Brenngas: G 3/8" LH	**1200 711 020**	**139,00**	SK23
Ventilanordnung seitlich	Sauerstoff: G 1/4" Brenngas: G 3/8" LH	**1200 711 021**	**175,00**	SK23

MESSER Cutting Systems



Schneideinsatz STARLET

Anschlussgewinde: M21 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 15 mm

Ventil-steuerung	Schneidbe-reich [mm]	Gasart	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Federhebel	2 - 300	Acetylen	A-RS/A-R	**1200 711 022**	**279,00**	SK23
Federhebel	2 - 300	Propan, Methan, Mapp	PL-RC/L-PN	**1200 711 023**	**279,00**	SK23

MESSER Cutting Systems

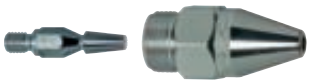


Wärmeeinsatz STARLET FB-A

Flammenaustritt flächenförmig · Düsen auswechselbar · besonders geräuscharm · Mischrohr aus Edelstahl · unter 85 dB(A)

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	430	**1200 711 039**	**339,00**	SK20
7	580	**1200 711 040**	**339,00**	SK20

MESSER Cutting Systems



Schneiddüse A-RS

für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm] Schneiddüse	Art.-Nr.	EUR	KS
3- 10	**1200 711 142**	**20,95**	SE14
10- 25	**1200 711 143**	**20,95**	SE14
25- 40	**1200 711 144**	**20,95**	SE14
40- 60	**1200 711 145**	**20,95**	SE14
60-100	**1200 711 146**	**20,95**	SE14

MESSER Cutting Systems

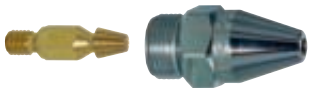


Heizdüse

für Ring-Schlitzdüsen

Modell Heizdüse	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A-RS	2-100	**1200 711 149**	**25,95**	SE14

MESSER Cutting Systems



Schneiddüse PL-RC

für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm] Schneiddüse	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1200 711 170**	**19,50**	SE14
10 - 25	**1200 711 171**	**19,50**	SE14
25 - 40	**1200 711 172**	**19,50**	SE14
40 - 60	**1200 711 173**	**19,50**	SE14
60 - 100	**1200 711 174**	**19,50**	SE14

MESSER Cutting Systems



Heizdüse

für Ring-Schlitzdüsen

Modell Heizdüse	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PL-RC	2-100	**1200 711 177**	**25,95**	SE14

MESSER Cutting Systems



Schweißeinsatz 111-A

Einsätze zum Schweißen, Löten und Wärmen mit Acetylen, mit gehämmerten Schweißdüsen-Bohrungen · für Brennersytem Starlet
Anschlussgewinde: M21 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 15 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,5 - 1	**1200 711 026**	**55,95**	SK23
2	1 - 2	**1200 711 027**	**55,95**	SK23
3	2 - 4	**1200 711 028**	**59,95**	SK23
4	4 - 6	**1200 711 030**	**59,95**	SK23
5	6 - 9	**1200 711 031**	**63,95**	SK23
6	9 - 14	**1200 711 032**	**66,95**	SK23

MESSER Cutting Systems



Rohrschweißeinsatz STARLET 411-A

Rohrschweißeinsätze zum Schweißen, Löten und Wärmen an schwer zugänglichen Stellen für das Brennersystem STARLET · Brenngas Acetylen
Anschlussgewinde:M21 x 1,5 mm
Schaft-Ø:15 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	4 - 6	**1200 711 036**	**57,95**	SK23
5	6 - 9	**1200 711 037**	**57,95**	SK23

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

MESSER Cutting Systems



Schweiß-/Schneidgarnitur STAR A

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm für alle Brenngase
Schaft-Ø: 20 mm

zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden
Lieferumfang: 1 Griffstück Typ 2020, 1 Federhebel-Schneideinsatz Typ 1730-A für Acetylen, 5 Brennschneiddüsen und 1 Heizdüse Typ A-RS, für Schneidbereiche von 3 - 100 mm, 6 Schweißeinsätze Typ 210-A, für Schweißbereiche von 0,5 - 14 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Brennerschlüssel, Satz Düsenreiniger und Betriebsanleitung

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ring-/Schlitzdüsen	3 - 100	**1200 711 003**	**775,00**	SX16

MESSER Cutting Systems



Schweiß-/Schneidgarnitur STAR B

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm für alle Brenngase
Schaft-Ø: 20 mm

zum Schweißen, Löten, Wärmen und Brennschneiden
Lieferumfang: 1 Griffstück Typ 2020, 1 Federhebel-Schneideinsatz Typ 2730-A für Acetylen, 5 Blockdüsen Typ A-B, für Schneidbereiche von 3 - 100 mm, 6 Schweißeinsätze Typ 210-A, für Schweißbereiche von 0,5 - 14 mm, Brennerwagen, Zirkelstange, Brennerschlüssel, Satz Düsenreiniger und Betriebsanleitung

Düsentyp	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Blockdüsen	3 - 100	**1200 711 004**	**819,00**	SX16

MESSER Cutting Systems



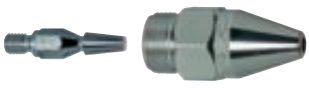


Griffstück STAR

durch ihre ergonomische Form bieten unsere robust ausgelegten Griffstücke STAR leichte Handhabung, ermüdungsfreies Arbeiten und hohen Bedienungskomfort · selbstspannende Radialdichtungen an den Einsätzen erlauben schnelles und sicheres Abdichten · es genügt das Anziehen der Überwurfmutter von Hand

Ausführung	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Ventilanordnung seitlich	Sauerstoff: G 1/4" Brenngas: G 3/8" LH	**1200 711 051**	**189,00**	SK23
Ventilanordnung V-förmig	Sauerstoff: G 1/4" Brenngas: G 3/8" LH	**1200 711 052**	**195,00**	SK23

MESSER Cutting Systems



Schneiddüse A-RS

für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1200 711 142**	**20,95**	SE14
10 - 25	**1200 711 143**	**20,95**	SE14
25 - 40	**1200 711 144**	**20,95**	SE14
40 - 60	**1200 711 145**	**20,95**	SE14
60 - 100	**1200 711 146**	**20,95**	SE14
2- 100	**1200 711 149**	**25,95**	SE14

MESSER Cutting Systems



Schneideinsatz STAR

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

Ventil-steuerung	Schneidbe-reich [mm]	Gasart	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Feder-hebel	2 - 300	Acetylen	A-RS/A-R	**1200 711 053**	**279,00**	SK23

MESSER Cutting Systems



Schweisseinsatz 210-A

Einsätze zum Schweißen, Löten und Wärmen mit Acetylen, mit gehämmerten Schweißdüsen-Bohrungen · für Brennersytem Star
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	2 - 4	**1200 711 059**	**61,95**	SK23
4	4 - 6	**1200 711 060**	**61,95**	SK23
5	6 - 9	**1200 711 061**	**68,95**	SK23
6	9 - 14	**1200 711 062**	**68,95**	SK23
7	14 - 20	**1200 711 063**	**91,95**	SK23

MESSER Cutting Systems



Rohrschweißeinsatz STAR 410-A

Rohrschweißeinsätze zum Schweißen, Löten und Wärmen an schwer zugänglichen Stellen für das Brennersytem STAR, Brenngas Acetylen
Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm

Einsatzgröße	Schweißbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4	4 - 6	**1200 711 067**	**61,95**	SK23
5	6 - 9	**1200 711 068**	**63,95**	SK23

MESSER Cutting Systems



Wärmeinsatz STAR FB-A

Flammenaustritt flächenförmig · Düsen auswechselbar · besonders geräuscharm · unter 85 dB(A)

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	390	**1200 711 072**	**235,00**	SK20
8	410	**1200 711 073**	**265,00**	SK20

MESSER Cutting Systems



Wärmeinsatz STAR F-PMY

Flammenaustritt flächenförmig · Düsen auswechselbar

Einsatzgröße	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	420	**1200 711 081**	**255,00**	SK20
12	420	**1200 711 082**	**495,00**	SK20

MWW

Schweiß- und Schneidgarnitur D17
Brenngas: **Acetylen**

Schweißerkasten Grundausstattung

geeignet zum Schweißen, Schneiden, Wärmen, Flammlöten und Flammrichten in kleinen Arbeitsbereichen

Schlauchanschlüsse nach DIN EN 560:
für Sauerstoff G 1/4
für Brenngas G 3/8 LH
Lieferumfang:

1 Griffstück MWW D17,
4 Schweißeinsätze,
1 Schneideinsatz mit Hebelventil MWW D17,
1 Mehrfachschlüssel,
1 Düsenreinigungsgerät,
1 Düsenbehälter,
1 Stahlblechkasten



Düsentyp	Ausführung [mm]	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Keilschlitz-düse	4 Schweißeinsätze 0,5 - 6	5 - 60	**1201 711 950**	**485,00**	SK08

MWW



Schweiß- und Schneidgarnitur UAG D17
Brenngas: **Acetylen**

Schweißerkasten Universalgerät

geeignet zum Schweißen, Schneiden, Wärmen, Flammlöten und Flammrichten in kleinen bis mittleren Arbeitsbereichen, inklusive Führungswagen + Zirkelstange für gerade und kreisförmige Schnitte

Schlauchanschlüsse nach DIN EN 560:
für Sauerstoff G 1/4
für Brenngas G 3/8 LH
Lieferumfang:

1 Griffstück MWW D17,
6 Schweißeinsätze,
1 Schneideinsatz mit Hebelventil,
1 Mehrfachschlüssel,
1 Düsenreinigungsgerät,
1 Düsenbehälter,
1 Schweißerbrille,
1 Führungswagen,
1 Zirkel mit Körnerspitze,
1 Gasanzünder,
1 Stahlblechkasten

Düsentyp	Ausführung [mm]	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Keilschlitz-düse	6 Schweißeinsätze 0,5 - 14	5 - 100	**1201 711 951**	**579,00**	SX25

MWW



Griffstück MWW D17
Schlauchanschluss **nach DIN EN 560**: kompatibel mit allen Schneid-, Schweiß- und Anwärmeinsätzen von MWW · mit Schlitz zur Arretierung von Schneideinsätzen mit Hebeventil · Brenngase: **Acetylen, Propan, Erdgas, (Methan), alternative Gase** · ohne Anschlussmutter

Ausführung	Schlauchanschluss	Arbeitsdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
Druckguss-Messing	Sauerstoff: G 1/4" Brenngas: G 3/8" LH	10	**1201 711 952**	**109,00**	SE10

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Griffstück-Anschlussmutter	**1201 711 953**	**4,75**	SB02

MWW



Schneideinsatz MWW D17
Brenngas: **Acetylen (Standard)** · Injektorprinzip · **mit Heizdüsentausch auf andere Gase problemlos umrüstbar**
Lieferung mit A1 Heizdüse + K1 Keilschlitzdüse

Ventil-steue-rung	Schneid-bereich [mm]	Gasart	für Düsen-Typ	Brenner-kopf	Art.-Nr.	EUR	KS
Hebel-ventil	100 - 300	Sauer-stoff, Acetylen	K1 + A1	90 ° Kopf, Rohre gerade	**1201 711 954**	**149,00**	SE10
Hebel-ventil	100 - 300	Sauer-stoff, Acetylen	K1 + A1	90 ° Rund-kopf, Rohre gebogen	**1201 711 955**	**149,00**	SE10
Hebel-ventil	100 - 300	Sauer-stoff, Acetylen	K1 + A1	gestreckt	**1201 711 956**	**149,00**	SE10

MWW



Schneiddüse
passend zu Brenner 90, Spezialschneidbrenner MWW 520/1 und Schneideinsatz MWW 520/1, Messing

Modell	Schneidbereich [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
K1	5 - 15	Messing	**1201 711 620**	**6,50**	SH06
K2	15 - 30	Messing	**1201 711 621**	**6,50**	SH06
K3	30 - 60	Messing	**1201 711 622**	**6,50**	SH06
K4	60 - 100	Messing	**1201 711 623**	**6,50**	SH06
K5	100 - 200	Messing	**1201 711 624**	**6,50**	SH06
K6	200 - 300	Messing	**1201 711 625**	**6,50**	SH06

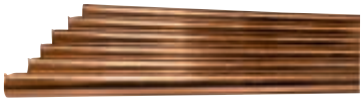
MWW



Heizdüse
für Schneiddüsen, K1 - K6

Modell Gasart: Acetylen	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
A1	5 - 100	**1201 711 612**	**5,50**	SE10
A2	100 - 300	**1201 711 614**	**5,50**	SB02

FLIESS SINCE 1915



Autogenschweißstab O I

nach DIN EN 12536 · verkupfert · Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.0324

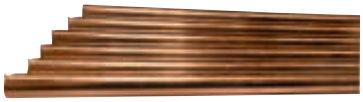
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Für Verbindungsschweißungen an Rohren und Blechen · dünnflüssiges Schmelzbad

Grundwerkstoffe:
S235JR,S235JO, S235G2T-S255GT, P235GH, P265GH

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	1000	25	**1000 115 102**	**555,00** [1]	SK02
2	1000	25	**1000 115 103**	**529,00** [1]	SK02
3	1000	25	**1000 115 105**	**509,00** [1]	SK02
4	1000	25	**1000 115 107**	**505,00** [1]	SK02
5	1000	25	**1000 115 109**	**505,00** [1]	SK02

[1] Preis per 100 kg

FLIESS SINCE 1915



Autogenschweißstab O III

nach DIN EN 12536 · verkupfert · Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.6215

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Sehr gut geeignet für Verbindungsschweißen mit hohen Anforderungen · empfohlen für Dichtschweißungen · zähflüssiges Schmelzbad

Grundwerkstoffe:
S 235G2T-S255GT, S235JO-S275JO, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P285NH, P295GH

Ø [mm]	Stablänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	1000	25	**1000 115 120**	**665,00** [1]	SK02
3	1000	25	**1000 115 121**	**625,00** [1]	SK02

[1] Preis per 100 kg

GCE Gas Control Equipment



Handschneidbrenner X511

Brenner-Eingangsanschluss 1/4" und 3/8"

Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
90	470	Acetylen/Propan/ Erdgas	1,55	**1000 153 068**	**525,00**	SD08
75	855	Acetylen/Propan/ Erdgas	2,05	**1000 153 069**	**659,00**	SD08
75	1155	Acetylen/Propan/ Erdgas	2,40	**1000 153 070**	**929,00**	SD08
75	470	Acetylen/Propan/ Erdgas	1,55	**1000 153 067**	**485,00**	SD04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für gasemischenden Einsatz	**1000 153 084**	**8,25**	SH02

GCE Gas Control Equipment



Brennschneiddüse RHÖNA AGN

Acetylen · einteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · unverchromt

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1000 153 190**	**49,95**	SH02
10 - 25	**1000 153 191**	**49,95**	SH02
25 - 40	**1000 153 192**	**49,95**	SH02
40 - 60	**1000 153 193**	**49,95**	SH02
60 - 100	**1000 153 194**	**49,95**	SH02
100 - 200	**1000 153 195**	**49,95**	SH02

GCE Gas Control Equipment



Brennschneiddüse RHÖNA PNME

Propan, Erdgas · zweiteilig · für gasemischende **Handschneidbrenner X511** · sowie für gasemischende Schneideinsätze · unverchromt

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1000 153 228**	**50,95**	SH02
10 - 25	**1000 153 229**	**50,95**	SH02
25 - 40	**1000 153 230**	**50,95**	SH02
40 - 60	**1000 153 231**	**50,95**	SH02
60 - 150	**1000 153 232**	**50,95**	SH02
150 - 300	**1000 153 233**	**50,95**	SH02





Modell 142



Modell 42



Modell 62

Handschneidbrenner 142 / 42 / 62

für Glattschaftdüsen · nach DIN ISO 5172 · stabile Bauart · die geführenden Rohre verlaufen in Dreieck-Anordnung bis zum geschmiedeten Brennerkopf · gelötete Rohrverbindungen · einfaches Auswechseln der Düsen · mit Injektormischer

Modell 142: Hebel aus Edelstahl mit Festell-Knopf: für anhaltende Schneidarbeiten
Modell 42: geringes Gewicht: kompakte Bauart
Modell 62: hohe Schneidleistung: sehr robust

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Modell	Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
142	90	460	Acetylen	1,1	**1201 711 771**	**445,00**	SU04
142-F	90	460	Propan / Erdgas	1,1	**1201 710 101**	**445,00**	SU04
42-4	90	460	Acetylen	1	**1201 710 103**	**355,00**	SU04
42-4F	90	460	Propan / Erdgas	1	**1201 710 182**	**355,00**	SU04
62-5	90	460	Acetylen	1,3	**1201 710 105**	**455,00**	SU04
62-5F	90	460	Propan / Erdgas	1,3	**1201 710 183**	**449,00**	SU04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für Glattschaftdüse / Blockdüse	**1000 152 209**	**11,25**	SX10



Schneiddüse 6290

Gasart: Propan/Erdgas

Glattschaftdüse für starkes Vorwärmen, ideal für das Schneiden von Schrottmetall

für die Modelle 142-F, 42-4F, 62-5F

Modell	Schneidbe-reich [mm]	Sauerstoff-druck [bar]	Propan/ Erdgas-druck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
NFF1	6 - 25	2,5 - 3,5	0,015 - 0,2	**1201 710 114**	**24,95**	SA05
NFF2	25 - 50	3 - 4	0,015 - 0,2	**1201 710 115**	**24,95**	SA05
NFF3	50 - 75	3 - 4,5	0,015 - 0,2	**1201 710 116**	**24,95**	SA05
NFF4	75 - 150	3,5 - 5,5	0,015 - 0,2	**1201 710 117**	**24,95**	SA05
NFF5	150 - 200	4,5 - 5,5	0,015 - 0,2	**1201 710 118**	**24,95**	SA05
NFF6	200 - 300	5 - 6,5	0,015 - 0,2	**1201 710 119**	**24,95**	SA05



Schneiddüse 6290

Gasart: Acetylen

Glattschaftdüse, zweiteilig zum starken Vorwärmen

für die Modelle 142, 42-4 und 62-5

Modell	Schneidbe-reich [mm]	Sauerstoff-druck [bar]	Acetylen-druck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
AC0	10 - 15	1,5 - 2,5	0,3 - 0,8	**1201 710 107**	**24,95**	SA05
AC1	15 - 25	2 - 3,5	0,3 - 0,8	**1201 710 108**	**24,95**	SA05
AC2	25 - 50	3 - 4,5	0,3 - 0,8	**1201 710 109**	**24,95**	SA05
AC3	50 - 100	3 - 4,5	0,3 - 0,8	**1201 710 110**	**24,95**	SA05



Handschneidbrenner 242-M

für Blockdüsen · Bauart · die geführenden Edelstahlrohre verlaufen in Dreieck-Anordnung bis zum geschmiedeten Brennerkopf · „Ease-on"-Schneidsauerstoffhebel · Gleichdruckmischer · maximale Sicherheit für den Anwender, da nahezu rückschlagfrei

passende Schneiddüsen mit Blocksitz: 1201 710 130 - 1201 710 136
passende Fugenhobeldüsen mit Blocksitz: 1201 710 137 - 1201 710 142

Modell	Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
242-M	90	470	Acetylen	1,5	**1201 710 128**	**469,00**	SU04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für Glattschaftdüse / Blockdüse	**1000 152 209**	**11,25**	SX10



Schneiddüse 1511

mit Blocksitz
Gasart: Acetylen

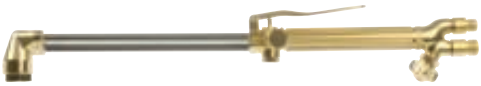
für Handschneidbrenner Modell 242-M

Modell	Schneidbe-reich [mm]	Sauerstoff-druck [bar]	Acetylen-druck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
AG1	3 - 10	2 - 3	0,5	**1201 710 130**	**36,95**	SG03
AG2	10 - 25	4 - 5	0,5	**1201 710 131**	**36,95**	SG03
AG3	25 - 40	6- 7	0,5	**1201 710 132**	**36,95**	SG03
AG4	40 - 60	6 - 7	0,5	**1201 710 133**	**36,95**	SG03





Modell 250NM



Modell 45-4



Modell 980NM

Handschneidbrenner 250 / 45 / 980

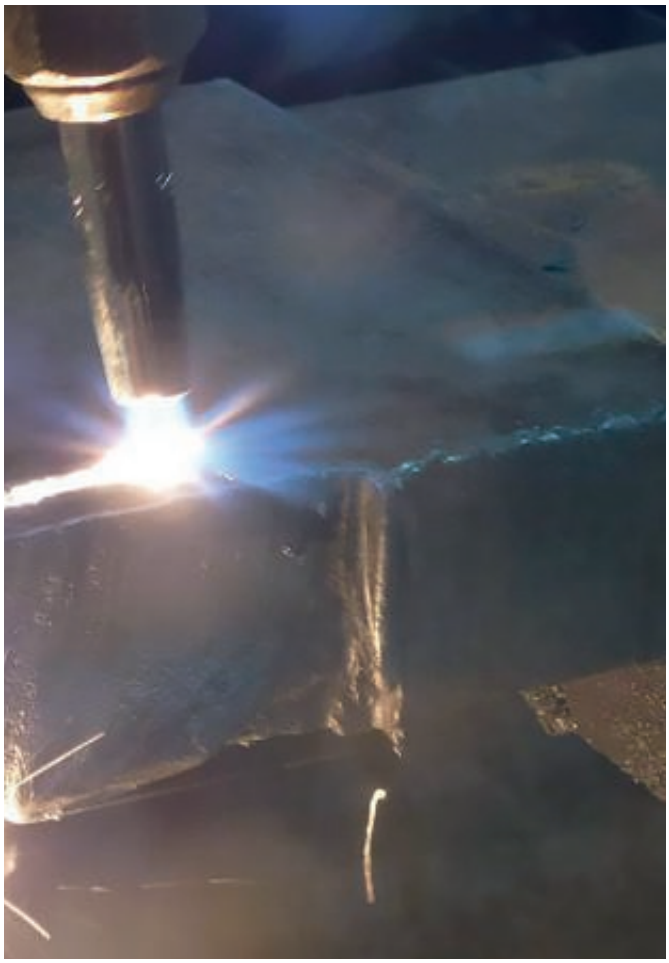
für gasgemischende Düsen · gem. EN ISO 5172 · stabile Bauart · die gaseführenden Rohre verlaufen in Dreieck-Anordnung bis zum geschmiedeten Brennerkopf · einsetzbar mit allen Brenngasen durch Austausch der gasemischenden Düsen · Brennerkopf und Handräder der Ventile aus Messing · Ventilspindel aus rostfreiem Stahl

Modell 250: Hebel aus Edelstahl mit Festell-Knopf: für anhaltende Schneidarbeiten
Modell 45: hohe Schneidleistung: sehr robust

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Modell	Brennerkopf [°]	Länge [mm]	Gasart	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
250NM	90	460	Acetylen / Propan	1,1	**1201 710 144**	**405,00**	SU04
250ANM835	70	835	Acetylen / Propan	1,1	**1201 710 145**	**579,00**	SU04
45-4	90	460	Acetylen / Propan	1	**1201 710 146**	**355,00**	SU04
45-3AL835	70	835	Acetylen / Propan	1	**1201 710 147**	**415,00**	SU04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Düsenmutter für gasemischende Düse / Blockdüse	**1000 152 210**	**16,95**	SX10





Schneiddüse 8290

Gasart: Acetylen

für die Modelle 250 und 45

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Acetylendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
AG1	3 - 10	2 - 3	0,5	**1201 710 148**	**36,95**	SG03
AG2	10 - 25	2,5 - 3,5	0,5	**1201 710 149**	**36,95**	SG03
AG3	25 - 40	3 - 4	0,5	**1201 710 150**	**36,95**	SG03
AG4	40 - 60	3,5 - 4,5	0,5	**1201 710 151**	**36,95**	SG03
AG5	60 - 100	4 - 5	0,7	**1201 710 152**	**36,95**	SG03
AG6	100 - 200	5 - 6	0,7	**1201 710 153**	**36,95**	SG03
AG7	200 - 300	5,5 - 6,5	1	**1201 710 154**	**36,95**	SG03



Schneiddüse 8290

Gasart: Propan/Erdgas

für die Modelle 250 und 45

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Propan/ Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
PM1	3 - 10	2 - 3	0,3	**1201 710 155**	**36,95**	SG03
PM2	10 - 25	3 - 4,5	0,3	**1201 710 156**	**36,95**	SG03
PM3	25 - 40	4 - 5	0,3	**1201 710 157**	**36,95**	SG03
PM4	40 - 60	4,5 - 5,5	0,3	**1201 710 158**	**36,95**	SG03
PM5	60 - 150	5,5 - 6	0,3	**1201 710 159**	**36,95**	SG03
PM6	150 - 300	5,5 - 6,5	0,3	**1201 710 160**	**36,95**	SG03



Schrottschneiddüse 8290

Gasart: Propan/Erdgas
mit Kühlsauerstoffbohrung für höhere Standzeiten

für die Modelle 250 und 45

Modell	Schneidbereich [mm]	Sauerstoffdruck [bar]	Propan/ Erdgasdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
HPC1	0 - 50	3,5 - 4,5	1	**1201 710 162**	**51,95**	SG03
HPC2	50 - 100	4,5 - 5,5	1	**1201 710 163**	**51,95**	SG03
HPC4	200 - 300	7,5 - 8,5	1	**1201 710 165**	**51,95**	SG03



gebogen

Fugenhobeldüse 8290

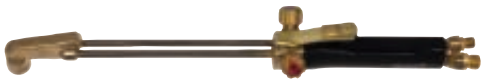
Gasart: Acetylen

für die Modelle 250 und 45

Modell	Hobelbereich [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
FAG1	3 x 6	gebogen	**1201 710 167**	**115,00**	SU04
FAG2	5 x 10	gebogen	**1201 710 168**	**115,00**	SU04
FAG3	6 x 13	gebogen	**1201 710 169**	**115,00**	SU04

7

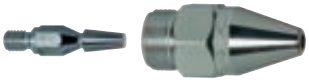
MESSER Cutting Systems



Handschneidbrenner STARCUT 1622
mit Federhebel für Ring-/Schlitz - Schneidüsen

Modell	Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Schneid-bereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
1622	95	500	bis 500	Acetylen	**1200 711 117**	**415,00**	SK19
1622	95	500	bis 500	Propan/ Methan/ Mapp/ Ethylen	**1200 711 118**	**415,00**	SK19

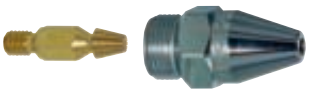
MESSER Cutting Systems



Schneiddüse A-RS
für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1200 711 142**	**20,95**	SE14
10 - 25	**1200 711 143**	**20,95**	SE14
25 - 40	**1200 711 144**	**20,95**	SE14
40 - 60	**1200 711 145**	**20,95**	SE14
60 - 100	**1200 711 146**	**20,95**	SE14
2-100	**1200 711 149**	**25,95**	SE14

MESSER Cutting Systems



Schneiddüse PL-RC
für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1200 711 170**	**19,50**	SE14
10 - 25	**1200 711 171**	**19,50**	SE14
25 -40	**1200 711 172**	**19,50**	SE14
40 - 60	**1200 711 173**	**19,50**	SE14
60 - 100	**1200 711 174**	**19,50**	SE14
2-100	**1200 711 177**	**25,95**	SE14

MESSER Cutting Systems



Handschneidbrenner STARCUT
mit Federhebel für gasemischende Schneiddüsen

Modell	Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Schneid-bereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
8622	95	500	bis 500	Acetylen/ Propan/ Methan/ Mapp/ Ethylen	**1200 711 119**	**415,00**	SK19

MESSER Cutting Systems

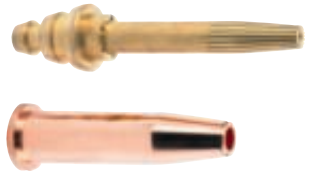


Schneiddüse ANME
Gasart: Acetylen

für die Modelle STARLET 8711-A/PMYE, STARLET 8702-A/PMYE, STAR 8730-A/PMY, STAR 9230-A/PMY, STARCUT 8622-A/PMYE, STARCUT 9622-A/PMYE, STARCUT 8222-A/PMYE, STARCUT 9222-A/PMYE, ESSEN 8625-A/PMY, ESSEN 8216-A/PMY

Modell	Schneidbe-reich [mm]	Sauerstoff-druck [bar]	Acetylen-druck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
ANME	6 - 20	2,5	≥ 0,5	**1200 711 152**	**28,95**	SE14
ANME	20 - 75	3,5	≥ 0,5	**1200 711 153**	**28,95**	SE14
ANME	75 - 125	4	≥ 0,5	**1200 711 154**	**28,95**	SE14
ANME	125 - 175	4,5	≥ 0,5	**1200 711 155**	**28,95**	SE14

MESSER Cutting Systems



Schneiddüse PNME
Gasart: Propan, Methan, Mapp, Ethylen

für die Modelle STARLET 8711-A/PMYE, STARLET 8702-A/PMYE, STAR 8730-A/PMY, STAR 9230-A/PMY, STARCUT 8622-A/PMYE, STARCUT 9622-A/PMYE, STARCUT 8222-A/PMYE, STARCUT 9222-A/PMYE, ESSEN 8625-A/PMY, ESSEN 8216-A/PMY

Modell	Schneid-bereich [mm]	Ausfüh-rung	Sauer-stoff-druck [bar]	Propan/ Erdgas-druck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
PNME	6 - 20	2-teilig	3	0,5	**1200 711 183**	**34,95**	SE14
PNME	20 - 75	2-teilig	4	0,5	**1200 711 184**	**34,95**	SE14
PNME	75 - 125	2-teilig	4,5	0,5	**1200 711 185**	**34,95**	SE14
PNME	125 - 175	2-teilig	5	0,5	**1200 711 186**	**34,95**	SE14

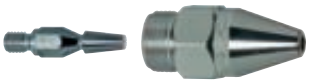
MESSER Cutting Systems



Handschneidbrenner ESSEN
mit Federhebel

Modell	Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Schneid-bereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
1625	95	530	bis 500	Acetylen	**1200 711 133**	**415,00**	SK19

MESSER Cutting Systems

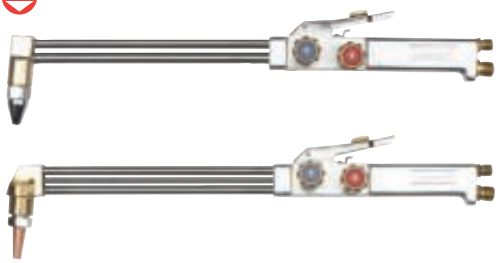


Schneiddüse A-RS
für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1200 711 142**	**20,95**	SE14
10 - 25	**1200 711 143**	**20,95**	SE14
25 - 40	**1200 711 144**	**20,95**	SE14
40 - 60	**1200 711 145**	**20,95**	SE14
60 - 100	**1200 711 146**	**20,95**	SE14
2-100	**1200 711 149**	**25,95**	SE14

7

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.



Handschneidbrenner ESSEN
mit Federhebel

Modell	Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Schneid-bereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
8625	95	530	bis 500	Acetylen/ Propan/ Methan/ Mapp/ Ethylen	**1200 711 135**	**415,00**	SK19



Schneiddüse ANME
Gasart: Acetylen

für die Modelle STARLET 8711-A/PMYE, STARLET 8702-A/PMYE, STAR 8730-A/PMY, STAR 9230-A/PMY, STARCUT 8622-A/PMYE, STARCUT 9622-A/PMYE, STARCUT 8222-A/PMYE, STARCUT 9222-A/PMYE, ESSEN 8625-A/PMY, ESSEN 8216-A/PMY

Modell	Schneidbe-reich [mm]	Sauerstoff-druck [bar]	Acetylen-druck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
ANME	6 - 20	2,5	≥ 0,5	**1200 711 152**	**28,95**	SE14
ANME	20 - 75	3,5	≥ 0,5	**1200 711 153**	**28,95**	SE14
ANME	75 - 125	4	≥ 0,5	**1200 711 154**	**28,95**	SE14
ANME	125 - 175	4,5	≥ 0,5	**1200 711 155**	**28,95**	SE14



Schneiddüse VADURA 8317 A-GN
Gasart: Acetylen

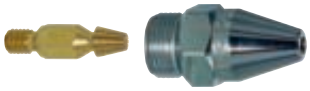
für die Modelle STARLET 8711-A/PMYE, STARLET 8702-A/PMYE, STAR 8730-A/PMY, STAR 9230-A/PMY, STARCUT 8622-A/PMYE, STARCUT 9622-A/PMYE, STARCUT 8222-A/PMYE, STARCUT 9222-A/PMYE, ESSEN 8625-A/PMY, ESSEN 8216-A/PMY

Modell	Schneidbe-reich [mm]	Sauerstoff-druck [bar]	Acetylen-druck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
VADURA 8317 A-GN	10 - 25	3 - 4	0,5	**1200 711 160**	**40,95**	SE14
VADURA 8317 A-GN	25 - 40	3,5 - 4,5	0,5	**1200 711 161**	**40,95**	SE14
VADURA 8317 A-GN	40 - 60	4 - 5	0,5	**1200 711 162**	**40,95**	SE14
VADURA 8317 A-GN	60 - 100	4,5 -5,5	0,5	**1200 711 163**	**40,95**	SE14



Handschneidbrenner ESSEN
mit Federhebel

Modell	Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Schneid-bereich [mm]	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
1625	95	530	bis 500	Ace-tylen/ Propan/ Methan/ Mapp/ Ethylen	**1200 711 137**	**415,00**	SK19



Schneiddüse PL-RC
für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

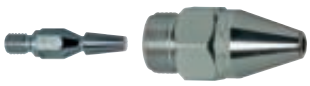
Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1200 711 170**	**19,50**	SE14
10 - 25	**1200 711 171**	**19,50**	SE14
25 - 40	**1200 711 172**	**19,50**	SE14
40 - 60	**1200 711 173**	**19,50**	SE14
60 - 100	**1200 711 174**	**19,50**	SE14
2-100	**1200 711 177**	**25,95**	SE14



NEU

Handschneidbrenner
mit Handrad

Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Schneid-bereich [mm]	Düsen-typ	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
95	520	0-300	Ring/ Schlitz-düsen	Acetylen	**1200 711 265**	**415,00**	SK19



Schneiddüse A-RS
für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3- 10	**1200 711 142**	**20,95**	SE14
10- 25	**1200 711 143**	**20,95**	SE14
25- 40	**1200 711 144**	**20,95**	SE14
40- 60	**1200 711 145**	**20,95**	SE14
60-100	**1200 711 146**	**20,95**	SE14
2-100	**1200 711 149**	**25,95**	SE14



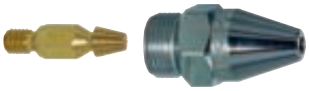
NEU

Handschneidbrenner
mit Handrad

Bren-nerkopf [°]	Länge [mm]	Schneid-bereich [mm]	Düsen-typ	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
95	520	0-300	Ring/ Schlitz-düsen	Propan/ Methan/ MAPP/ Ethylen	**1200 711 266**	**415,00**	SK19

7

MESSER Cutting Systems



Schneiddüse PL-RC
für Schneideinsätze und Hand-Schneidbrenner

Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 10	**1200 711 170**	**19,50**	SE14
10 - 25	**1200 711 171**	**19,50**	SE14
25 - 40	**1200 711 172**	**19,50**	SE14
40 - 60	**1200 711 173**	**19,50**	SE14
60 - 100	**1200 711 174**	**19,50**	SE14
2 - 100	**1200 711 177**	**25,95**	SE14

MESSER Cutting Systems



NEU

MESSER Cutting Systems



NEU

Handschneidbrenner
mit Handrad

Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Schneid-bereich [mm]	Düsen-typ	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
95	520	0-300	Blockdü-sen	Propan/ Methan/ MAPP/ Ethylen	**1200 711 268**	**415,00**	SK19

MESSER Cutting Systems



NEU

7

Handschneidbrenner
mit Handrad

Brenner-kopf [°]	Länge [mm]	Schneid-bereich [mm]	Düsen-typ	Gasart	Art.-Nr.	EUR	KS
95	520	0-300	Blockdü-sen	Acetylen	**1200 711 267**	**415,00**	SK19

MESSER Cutting Systems



NEU

Schneiddüse
für das Schneiden mit Propan/Methan/MAPP/Ethylen und Handschneidbrennern

Schneidbe-reich [mm]	Ausfüh-rung	Größe [mm]	Sauerstoff-druck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
3- 7	2-teilig	3- 7	1,0-5,0	**1200 711 340**	**90,95**	SE14
7- 15	2-teilig	7- 15	5,0-7,0	**1200 711 341**	**58,95**	SE14
15- 25	2-teilig	15- 25	6,0-7,0	**1200 711 342**	**55,95**	SE14
25- 40	2-teilig	25- 40	6,0-7,5	**1200 711 343**	**55,95**	SE14
40- 60	2-teilig	40- 60	5,5-7,5	**1200 711 344**	**55,95**	SE14
60-100	2-teilig	60-100	6,0-8,5	**1200 711 345**	**55,95**	SE14
100-200	2-teilig	100-200	7,5-9,5	**1200 711 346**	**54,95**	SE14
200-250	2-teilig	200-250	6,5-8,5	**1200 711 347**	**54,95**	SE14
250-300	2-teilig	250-300	6,5-8,5	**1200 711 348**	**54,95**	SE14

MESSER Cutting Systems



NEU

Blockschneiddüse
für das Schneiden mit Acetylen und Handschneidbrennern

Schneid-bereich [mm]	Ausfüh-rung	Größe [mm]	Sauer-stoff-druck [bar]	Acety-lendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
3- 10	1-teilig	3- 10	2,5-3,5	0,5	**1200 711 320**	**35,95**	SE14
10- 25	1-teilig	10- 25	3,0-4,0	0,5	**1200 711 321**	**35,95**	SE14
25- 40	1-teilig	25- 40	3,5-4,5	0,5	**1200 711 322**	**35,95**	SE14
40- 60	1-teilig	40- 60	4,0-5,0	0,5	**1200 711 323**	**35,95**	SE14
60-100	1-teilig	60-100	4,5-5,5	0,5	**1200 711 324**	**35,95**	SE14
100-200	1-teilig	100-200	5,0-6,5	0,5	**1200 711 325**	**35,95**	SE14
200-300	1-teilig	200-300	6,5-7,5	0,5	**1200 711 326**	**35,95**	SE14

Heizdüse GRICUT 2280-PMY
Blockschneiddüsen für Handschneidbrenner

Modell	Schneidbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
GRICUT 2280-PMY	3-100	**1200 711 349**	**31,95**	SE14
GRICUT 2280-PMY	100-300	**1200 711 350**	**31,95**	SE14

Gas Control Equipment



Flaschendruckminderer BaseControl

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · kleine Bauform · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung

Gasart	Sauerstoff	Propan	Acetylen
Eingangsdruck [bar]	200	25	25
Arbeitsdruck max. [bar]	10	4	1,5
Flaschenanschluss	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1201 711 716**	**1201 711 717**	**1201 711 718**
EUR	**96,95**	**96,95**	**96,95**
KS	SH02	SH02	SH02

Gas Control Equipment



1000 153 501

1000 153 503

Flaschendruckminderer ProControl

nach **DIN EN ISO 2503** · Anschluss nach **DIN 477** · 1-stufig · vollumfaste Manometerschutzkappe · Absperrventil für kurzzeitige Betriebsunterbrechung · erhöhter Schutz vor Feuchtigkeit · Sicherheitsventil

Bedienungsanleitung über QR-Code scannbar

Gasart	Sauerstoff	Propan	Acetylen
Eingangsdruck [bar]	200	25	25
Arbeitsdruck max. [bar]	10	1,5	1,5
Flaschenanschluss	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH
Art.-Nr.	**1000 153 501**	**1000 153 502**	**1000 153 503**
EUR	**125,00**	**125,00**	**135,00**
KS	SH02	SH02	SH02

Flaschendruckminderer CONSTANT 2000

sehr stabile Gasdurchflussleistung · hohe Regelgenauigkeit auch bei geringfügigen Arbeitsdrücken und Entnahmemengen · integrierten Zentralfilter · doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung durch Abblaseventil und Verzahnungsarretierung · Verschleißteile austauschbar · wartungsfreundlich · Messing Gehäuse: 7,9g/cm³ · Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

MESSER Cutting Systems



Gasart	Argon / CO_2	Argon / CO_2	Schutzgase	Sauerstoff	Propan	Acetylen	Stickstoff	Brenngase	Druckluft
Eingangsdruck [bar]	200	200	200	200	10	25	200	200	200
Arbeitsdruck max. [bar]	-	-	20	10	2,5	1,5	10	10	10
Durchflussleistung max. [l/min]	16	32	-	-	-	-	-	-	-
Flaschenanschluss	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" RH	G 3/4" RH	W 21,8 x 1/14" LH	Bügel	W 24,32 x 1/14" RH	W 21,8 x 1/14" LH	G 5/8" EXT
Ausgangsanschluss	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 3/8" LH	G 1/4" RH	G 3/8" LH	G 1/4" RH
Art.-Nr.	**1200 711 250**	**1200 711 251**	**1200 711 252**	**1200 711 253**	**1200 711 254**	**1200 711 255**	**1200 711 256**	**1200 711 257**	**1200 711 258**
EUR	**135,00**	**135,00**	**175,00**	**135,00**	**135,00**	**135,00**	**135,00**	**135,00**	**135,00**
KS	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11	SA11

Manometerschutzkappe

Ø 63 mm

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	10	**1000 153 135**	**2,20**	SU02
rot	10	**1000 153 136**	**2,20**	SU02
grau	10	**1000 153 137**	**2,20**	SU02
gelb	10	**1000 153 138**	**2,20**	SU02







Sicherheitseinrichtung TYP RF 53 N

zum Anschluss an Einzelflaschenanlagen am Flaschendruckminderer · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 · Sicherheitseinrichtung nach **DIN EN ISO 5175-1**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560** (mit BAM Zulassung: BAM/ZBA/003/04)
Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil (NV) · Flammensperre (FA) · temperaturgesteuerte Nachströmsperre (TV)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 13 m³/h / Brenngas: 68	**1000 151 250**	**64,95**	SG02
O2, Druckluft, nicht brennbare Gase	G 1/4" RH	Sauerstoff: 187	**1000 151 251**	**64,95**	SG02

Autogengasschlauch

komplett montiert mit Überwurfmutter und Schlauchtülle aus Messing **EN 560** · Schlauchhülse und Doppelschlauchklemme aus Stahl · gefertigt nach **DIN EN ISO 3821, EN 559**
Sauerstoffschlauch: 6 x 5 mm beidseitig 1/4" RH
Acetylenschlauch: 9 x 3,5 mm beidseitig 3,8" LH

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	**1000 153 275**	**77,95**	SU09
10	**1000 153 276**	**135,00**	SU09
15	**1000 153 277**	**185,00**	SU09
20	**1000 153 278**	**235,00**	SU09
30	**1000 153 279**	**325,00**	SU09





Sicherheitseinrichtung BS 2

zum Anschluss an Einzelflaschenanlagen am Flaschendruckminderer · Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1 , Anschlüsse nach EN 560 · mit Schmutzfilter, Gasrücktrittventil (NV) und Flammensperre (FA)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 7,7 m³/h / Brenngas: 19	**1000 151 700**	**38,95**	SD05
Sauerstoff	G 1/4" RH	Sauerstoff: 70	**1000 151 701**	**38,95**	SD05

Autogenzwillingsschlauch

komplett montiert mit Überwurfmutter und Schlauchtülle aus Messing
EN 560 · Schlauchhülse und Doppelschlauchklemme aus Stahl · gefertigt nach
DIN EN ISO 3821, EN 559
Sauerstoffschlauch: 6 x 5 mm beidseitig 1/4" RH
Acetylenschlauch: 9 x 3,5 mm beidseitig 3,8" LH

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	**1000 153 285**	**68,95**	SU09
10	**1000 153 286**	**109,00**	SU09
15	**1000 153 287**	**155,00**	SU09
20	**1000 153 288**	**189,00**	SU09
30	**1000 153 289**	**265,00**	SU09





Sicherheitseinrichtung TR 3

zum Anschluss an Einzelflaschenanlagen am Flaschendruckminderer oder an der Entnahmestelle· Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1, Anschlüsse nach EN 560 · mit Schmutzfilter, Gasrücktrittventil (NV), Flammensperre (FA) und temperaturgesteuerter Nachströmsperre (TV)

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. [m³/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	Acetylen: 12 m³/h / Brenngas: 30	**1000 151 702**	**43,95**	SD05
Sauerstoff	G 1/4" RH	Sauerstoff: 61	**1000 151 703**	**43,95**	SD05

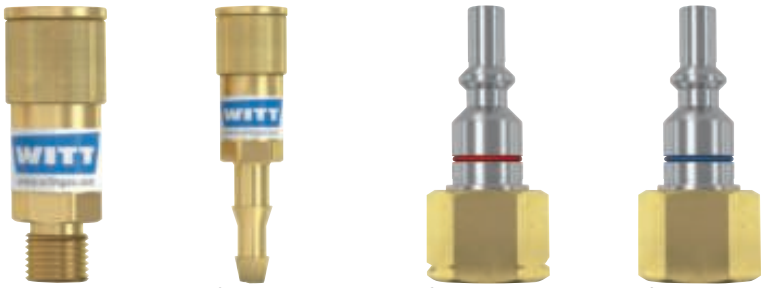
Autogengasschlauch

komplett montiert mit Überwurfmutter und Schlauchtülle aus Messing EN 560 · Schlauchhülse und Doppelschlauchklemme aus Stahl · gefertigt nach **DIN EN ISO 3821, EN 16436**
Sauerstoffschlauch: 6 x 5 mm beidseitig 1/4" RH
Propanschlauch: 9 x 3,5 mm beidseitig 3,8" LH

Länge [m]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1/4" RH / 3/8" LH	**1000 153 295**	**84,95**	SU09
10	1/4" RH / 3/8" LH	**1000 153 296**	**135,00**	SU09
15	1/4" RH / 3/8" LH	**1000 153 297**	**189,00**	SU09
20	1/4" RH / 3/8" LH	**1000 153 298**	**245,00**	SU09
30	1/4" RH / 3/8" LH	**1000 153 299**	**349,00**	SU09

Schlauchkupplung SK 100-1

zum Anschluss der Schläuche am **Brennerhandgriff** · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil · nach **EN 561** - **ISO 7289** · Anschluss EN 560

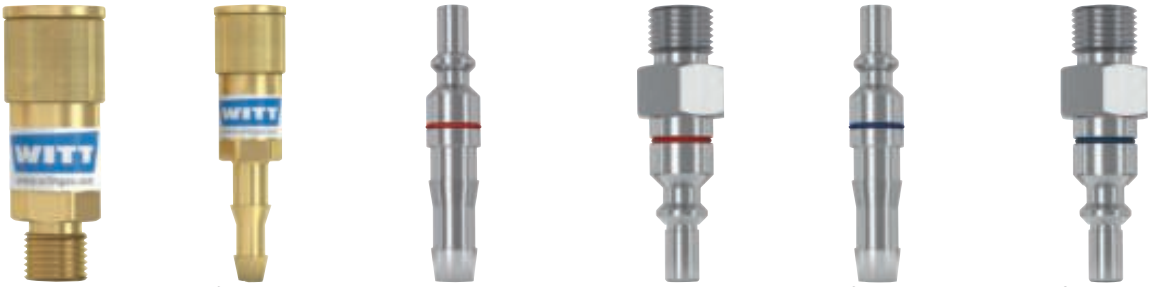


1 2 6 10

Gasart	Anschluss	Ausführung	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	9 mm	Körper	2	**1201 712 301**	**38,95**	SH04
Brenngas	G 3/8" LH AGS	Körper	1	**1201 712 302**	**38,95**	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH AGS	Körper	1	**1201 712 304**	**38,95**	SH04
Sauerstoff	6,3 mm	Körper	2	**1201 712 307**	**38,95**	SH04
Brenngas	G 3/8" LH MG	Stift	6	**1201 712 305**	**18,95**	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH MG	Stift	10	**1201 712 306**	**18,95**	SH04

Schlauchkupplung SK 100-2

zum Verbinden der **Schläuche** · mit selbsttätiger Gassperre und Rücktrittventil · nach **EN 561** - **ISO 7289** · Anschluss EN 560



1 2 4 5 8 9

Gasart	Anschluss	Ausführung	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	9 mm	Körper	2	**1201 712 301**	**38,95**	SH04
Brenngas	G 3/8" LH AGS	Körper	1	**1201 712 302**	**38,95**	SH04
Sauerstoff	6,3 mm	Körper	2	**1201 712 307**	**38,95**	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH AGS	Körper	1	**1201 712 304**	**38,95**	SH04
Brenngas	9 mm	Stift	4	**1201 712 316**	**26,95**	SH04
Brenngas	G 3/8" LH AGS	Stift	5	**1201 712 317**	**26,95**	SH04
Sauerstoff	6,3 mm	Stift	8	**1201 712 319**	**26,95**	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH AGS	Stift	9	**1201 712 320**	**26,95**	SH04

Schlauchkupplung SK 100-3

zum Anschluss der Schläuche an der **Entnahmestelle** · nach **EN 561** - **ISO 7289** · Anschluss EN 560



3 4 5 8 9

Gasart	Anschluss	Ausführung	Abb.	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH MG	Körper	3	**1201 712 330**	**38,95**	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH MG	Körper	3	**1201 712 331**	**38,95**	SH04
Brenngas	9 mm	Stift	4	**1201 712 316**	**26,95**	SH04
Brenngas	G 3/8" LH AGS	Stift	5	**1201 712 317**	**26,95**	SH04
Sauerstoff	6,3 mm	Stift	8	**1201 712 319**	**26,95**	SH04
Sauerstoff	G 1/4" RH AGS	Stift	9	**1201 712 320**	**26,95**	SH04

KAYSER



Abb. ähnlich

Weichlötanlage
mit Kleinstflasche für Propan
Lieferumfang: Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Löteinsätze Gr. 5 und 7, Umfüllstutzen, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, Farbabbrenner 32 und 64 mm, HD-Schlauch 1,5 m, beidseitig mit Überwurfmutter G 3/8" LH, Brennerschlüssel, Gasanzünder

Lieferung im Stahlblechkasten

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 872 100	**585,00**	SX09

KAYSER



Abb. ähnlich

Weichlötgerät
Lieferumfang: kompletter Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Kleinstflasche mit Fuß, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, 1,5 m HD-Schlauch mit beidseitiger Überwurfmutter G 3/8" LH, Brennerschlüssel

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 872 086	**289,00**	SX09

KAYSER



Abb. ähnlich

Weichlötkolben
bestehend aus: Handgriff, Hammerlötkolben 350 g, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 872 076	**109,00**	SK24

KAYSER



Abb. ähnlich

Löthandgriff
Holzgriff mit drehbarem Schlauchanschluss · regulierbarer Luftdrehschieber

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
G 3/8" LH	**4000 872 080**	**82,95**	SH02

KAYSER



Kupferstück
für Löthandgriff (Art.-Nr. 4000 872 080)

Gewicht [g]	Aufnahmeschaft-Stahlstift-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	7	**4000 872 082**	**46,95**	SH02

KAYSER



Kolbenhalter
zur Aufnahme Kupferstück (Art.-Nr. 4000 872 082) · für Löthandgriff (Art.-Nr. 4000 872 080)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Flügelschraube	**4000 872 083**	**14,50**	SK24

KAYSER



Kolbenbrenner
für Löthandgriff (Art.-Nr. 4000 872 080)

Anschlussgewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M15 x 1	**4000 872 081**	**12,95**	SK24

SIEVERT®



SDB

Weichlötkolbenset PSI 3380
mit Piezozündung · für den mobilen Einsatz in der Blechbearbeitung · Einhandbedienung · 360° einsetzbar
Lieferumfang: Kartuschenlötkolben, 2 Kartuschen Ultragas 2202, Kupferstück 250 g, 2 Ersatzgasdüsen

Lieferung im Stahlblechkoffer

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,9	75	**1000 152 737**	**385,00**	SK05

SIEVERT®



SDB

Schraubkartusche Ultragas 2202
Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil · für Flammentemperaturen bis 2100 °C · Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	**1000 152 738**	**9,25**	SK05

KAYSER



Hartlötgarnitur

Lieferumfang: Propan-Brenner-Handgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsätze (Gr. 12, 14, 17, 20), Brennerschlüssel, Gasanzünder, Lötkolbenaufsatz mit 350-g-Hammerlötkolben, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurfmuttern G 3/8" LH x 1,5 m

Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	**4000 872 096**	**435,00**	SK24

KAYSER



Propanbrennerhandgriff

für Hart- und Weichlötarbeiten und zum Anwärmen · mit Hauptabsperrventil · Momenthebel und innenregulierbarer Wachflammeneinstellung

Betriebsdruck [bar]	Anschlussgewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 - 4	M14 x 1	**4000 872 088**	**65,95**	SH02

KAYSER



Propanweichlöteinsatz

für Propan-Brenner-Handgriff (Art.-Nr. 4000 872 088) Anschlussgewinde: M14 x 1

Einsatzgröße	Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	1,5 - 2,5	**4000 872 090**	**27,95**	SK24
5	1,5 - 2,5	**4000 872 089**	**34,95**	SK24

KAYSER



Hartlötgarnitur

Lieferumfang: Propan-Brennerhandgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsatz Gr. 14, Breitbrennereinsatz 64 mm, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurfmutter G 3/8" LH x 1,5 m

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**4000 872 094**	**185,00**	SK24

KAYSER



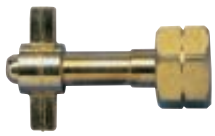
Propangasflasche

nahtlos gezogene Stahlflasche mit Standfuß, Ventil und Aufhängehaken · vom Benutzer selbst befüllbar mit Umfüllstutzen (Art.-Nr. 4000 872 099)

Lieferung ohne Füllung und Umfüllstutzen

Inhalt [g]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
425	G 3/8" LH	**4000 872 098**	**155,00**	SK24

KAYSER



Umfüllstutzen

aus Messing · zur Befüllung der Kleinstflasche aus großen Propangasflaschen · einerseits mit Flügelmutter G 3/8" LH für Kleinstflasche - andererseits mit Kombi-Anschlussgewinde W 21,8 x 1/14" LH

für Flaschengröße [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
5, 11, 33	**4000 872 099**	**23,95**	SK24

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



Hart-/Weichlötgarnitur

Turbolötset 2000 °C · zum Hart-/Weichlöten von Stahlrohren, Blechen, Formstücken und Kupferrohren (bis max. Ø 28 mm beim Hartlöten/ bis max. Ø 54 mm beim Weichlöten) · geeignet für Kapillarspaltlötungen in der Sanitär- und Heizungsinstallation · Flammtemperatur bis 2000 °C

Lieferumfang: 1x ergonomischer Sicherheits-Handgriff mit fixierter Pilotflamme – M 14 x 1/G 3/8" L, 1x Brennerbiegung mit Sicherheits-Konus-Abdichtung, 1x DVGW-geprüfter Flüssiggasregler 4 bar, 8 kg/h, 1x DVGW-geprüfte Schlauchleitung 2 m, 1x Turbobrenner Ø 28 mm, 1x Punktbrenner Ø 14 mm, 1x Lötbrenner Ø 22 mm, 1x Weichlötkolben 250 g, Kupfer geschmiedet mit Aufstellvorrichtung, 1x Lötkolbenvorsatz mit 2x Lötspitzen aus Kupfer, 1x Sicherheitsanzünder, 1x 50 mm Farbabbrenner-Vorsatz, 1x Brennerstütze, 1x Sechskantmaulschlüssel

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	**4000 872 070**	**155,00**	SX04

SIEVERT®



Hart-/Weichlötgarnitur Promatic 1000

Lieferumfang: Griffstück 3/8" LH, Zyklonbrenner Ø 19 mm, Weichlötbrenner Ø 19 mm, Propanschlauch 2 m (2x3/8"LH), Druckregler 2 bar, Schlauchbruchsicherung 2 bar

Lieferung im Stahlblechkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**1000 152 739**	**659,00**	SU07

SIEVERT®



Griffstück Promatic

drehbarer Schlauchanschluss · Piezozündung · Brennerwechsel mit Bajonett Verschluss

Ausführung	Schlauchanschluss	Arbeitsdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	Brenngas: G 3/8" LH	1,5 - 4	**1000 152 740**	**195,00**	SK05

SIEVERT®



Zyklonbrenner Promatic

für Hart-, Weichlöt- und Anwärmarbeiten

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
19	250	3,2	**1000 152 741**	**125,00**	SK05

SIEVERT®



Weichlötbrenner Promatic

für Weichlöt-, Anwärm- und Verzinnungsarbeiten · kann auch als Bitumenbrenner an schwer zugänglichen Stellen am Dach verwendet werden · Optimaler Arbeitsdruck: 2 bar

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
19	250	3,2	**1000 152 742**	**125,00**	SK05
25	580	7,4	**1000 152 744**	**129,00**	SK05

SIEVERT®



Heißluftbrenner

zum Aufschrumpfen von Plastmaterial, Farbabbrennen sowie alle Arbeiten wo eine offene Flamme Materialschäden verursachen würde · auch im Automobilbereich zum Erwärmen von Formteilen · optimaler Arbeitsdruck: 2 bar

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
38	125	1,6	**1000 152 745**	**159,00**	SK05

SIEVERT®



Weichlötanlage Pro 95 Titanium

ideal für Reparaturarbeiten an Dachrinnen, Kaminen etc.
Lieferumfang:
Weichlötkolben, Kupferstück 350 g, Propanschlauch 2 m (2 x 3/8" LH), Druckregler 1,5 bar, Propan Kleinstflasche 425 g (leer)

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 310 005	**355,00**	SK05

SIEVERT®



Kupferstück

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	**4300 310 012**	**36,95**	SK05

SIEVERT®



Propangasflasche

Propan Kleinstflasche gefertigt nach EN 12807 mit Standfuß, Ventil und Aufhängehaken · vom Benutzer selbst befüllbar mit Umfüllstutzen · Fassungsvermögen 425 gr.
Lieferung ohne Füllung und Umfüllstutzen

Inhalt [g]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
425	G 3/8" LH	**1000 152 680**	**149,00**	SK05

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



Weichlötkolben

mit robustem Kolben aus Kupfer - erwärmt durch die Flamme und schmilzt das Lötzinn · mit Windschutz zur Verwendung auch bei schwierigen Arbeitsverhältnissen auf dem Dach oder dem Gerüst · ergonomischer Handgriff: einfache Einstellung der Flammengröße durch einen Drehregler · ideal zum Verbinden von Dachrinnen, Fallrohren aus Kupfer, verzinktem Stahl und Titanzinkblechen
Lieferumfang: Handgriff mit Dreiwegeventil und fixierter Pilotflamme, Hochleistungsbrenner, Lötkolbenhalter, Windschutz, Kupferstück flach (250 g), 2m Schlauchleitung (2x G 3/8")

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 509	**81,95**	SX04

GCE Gas Control Equipment





Hart-/Weichlötgarnitur Lomat PIEZO-6

zum Weich- und Hartlöten, Anwärmen, Auftauen und Abflammen
Lieferumfang: Handgriff mit Piezozündung, Turbobrenner 17 mm, HD-Schlauch 2 m, G 3/8" LH, Regler 2 bar (fest eingestellt, für 5- und 11-kg-Flaschen), Schlauchbruchsicherung

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	**4000 872 196**	**315,00**	SK03

GCE Gas Control Equipment



Griffstück Lomat Piezo - Propan

mit Piezozündung und Momenthebelventil mit Arretierung · kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil · drehbarer Schlauchanschluss · integrierter Abstellbügel im jeweiligen Brennereinsatz · Steck-/Rastmechanik als Brenneranschluss · Brennereinsatz um 360° drehbar

Ausführung	Schlauchanschluss	Arbeitsdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	Brenngas: G 3/8" LH	4	**4000 872 180**	**125,00**	SK03

GCE Gas Control Equipment



Turbobrenner Lomat Piezo

passend zum Propan-Brennergriffstück **Lomat Piezo** (Art.-Nr. 4000 872 180) · Steckanschluss · Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar · Gasdruck bei 2 bar

Gasaustritts-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistungsabgabe bei 2,0 bar [kWh]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	180	2,32	**4000 872 184**	**98,95**	SK03
17	320	4,12	**4000 872 185**	**96,95**	SK03

SIEVERT®



Schrumpfbrennergarnitur Promatic

drehbarer Schlauchanschluss · Piezozündung · Brennerwechsel mit Bajonett Verschluss
Lieferumfang: Handgriff 3/8" LH, Weichflammbrenner Ø 19 mm, Schrumpfbrenner Ø 28 mm, Schrumpfbrenner Ø 38 mm, Schrumpfbrenner Ø 50 mm, Propanschlauch 5m (2 x 3/8" LH), Sicherheitsregler 1,5 bar, 2 Maulschlüssel SW 17x19

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	**1000 152 736**	**1059,00**	SK05

SIEVERT®



Schrumpfbrenner

zum Schrumpfen von Schrumpfschläuchen an Kabel, Rohren und Leitungen · der Brenner verfügt über eine weiche, kraftvolle Flamme mit Gelbstich, der auch bei Tageslicht gut sichtbar ist · optimaler Arbeitsdruck: 1,5 bar · für Schrumpfschläuche bis 50 mm Durchmesser

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
28	460	5,9	**1000 152 746**	**149,00**	SK05
38	900	11,5	**1000 152 747**	**159,00**	SK05
50	2000	26	**1000 152 748**	**169,00**	SK05

ROTHENBERGER

SDB

Stickstoffset



umfangreiche Anwendungen für den Kälte/Klima-Installateur · ein sicheres federbelastetes Druckminderventil hilft zusammen mit einem feinskalierten Manometer bei der richtigen Einstellung für Dichtigkeitstests, Spülen von Kreisläufen und der Stickstoff-Beaufschlagung beim Löten · feinskaliertes Klasse 1.0 Manometer · präzises Ablesen des Prüfdruckes · federbelastetes Druckminderventil - einfache und sichere Handhabung · Anschluss für Großflaschen

Im Koffer enthalten:
1 x Druckregulator Nitrogen-Set
1 x Sicherheitsring O-Ring Nylon
1 x Anschluss Stickstoff-Set für Deutschland
1 x Füllschlauch 900 mm
1 x Füllschlauch mit Manometer
1 x Anschluss 5/16" SAE (I), 1/4" SAE (A)
1 x Flaschen-Adapter (IT)
1 x Flaschen-Adapter (DE)
1 x Flaschen-Adapter (FR-ES-BE-PT)
1 x Stickstoff-Flasche 1 kg, 950 cm³
1 x Bedienungsanleitung

NEU

Lieferung im Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	EUR	KS
8004 193 742	**695,00**	WB35

ROTHENBERGER

NEU

SDB

Stickstoffflasche



besonders geeignet für Kälte- und Klimatechniker/installateure · dient dem mobilen Einsatz an Kälte-und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen · in Kombination mit den Stickstoffsets ist sie zur Dichtheitsprüfung, aber auch beim Löten zur Verhinderung von Zunderbildung geeignet · leichte Flasche für den mobilen Einsatz mit 110 bar Fülldruck

Gasart	Inhalt [ml]	Flaschendruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stickstoff	950	110	**8004 194 190**	**46,95**	WX67

SIEVERT®



Propananwärmbrennerset Pro 88 HBS 3460-60/850 mm

4 bar Druckregler mit SBS · besonders geeignet für das Verlegen von bituminösen Dach- und Dichtungsbahnen und zur Flächentrocknung · **Brennerkopf aus Edelstahl** · sehr handlicher Propan-Handgriff mit Hauptsperrventil

Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	5	**1000 872 024**	**229,00**	SU07

SIEVERT®

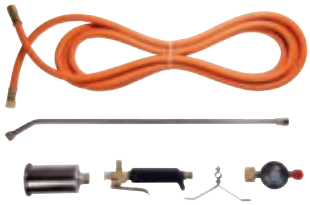


Propananwärmbrennerset Pro 88 Titanium

mit Propanschlauch und 4 bar Druckregler mit integrierter SBS · besonders geeignet für die Verschweißung von Bitumenbahnen sowie Anwärmarbeiten · geringes Gewicht des Anwärmbrenners von 768 g schont Gelenke und Rücken

Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	5	**1000 872 025**	**335,00**	SK05

KAYSER



Propananwärmbrennerset

besonders geeignet für Handwerk und Industrie · Verbindungsrohr mit Ablagevorrichtung 600 mm, Hochleistungs-Brennerkopf, **beides aus Edelstahl** · Propan-Handgriff mit Hauptabsperrventil, Momenthebel und innen regulierbarer Weichflammenstellung · Propanregler mit Schlauchbruchsicherung Eingang W21,8 x 1/14" LH Handanschluss, Ausgang 3/8" LH · mit hochwertigem, gebundenem Propanschlauch (PB30) beidseitig 3/8" LH

Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	5	**4000 872 030**	**229,00**	SH02

SIEVERT®



Aufschweißbrenner PRO 88 Titanium 70/850

Piezozündung · leistungsstark · 70 mm Brennerkopf setzt bei Verwendung eines 4 bar Druckreglers 155 kW frei und wiegt dabei inklusive Handgriff nicht mal ein Kilo · eignet sich sowohl für die Verschweißung von bituminösen Dach- und Dichtungsbahnen, als auch für Flächentrocknung · eignet sich auch hervorragend im Straßenbau zum Anwärmen von Teerdecken, da die Leistung der eines Flüssigphasenbrenners (Bullybrenners) entspricht
Lieferumfang: Aufschweißbrenner, Stützfuß

Brennerkopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	**1000 152 743**	**245,00**	SK05

SIEVERT®

NEU



Kantenaufschweißbrennerset Pro Venturix

Dachbrenner · Set D60 mit Halsrohr speziell für die Verschweißung von bituminösen Dachbahnen im Anschlussbereich · inkl. Propangasschlauch · DIN Anschluss an alle Gasflaschen

Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	10	**1000 872 026**	**769,00**	SK05

SIEVERT®



Nahtbrennerset Pro Venturix

Dachbrenner · für effizientes Überlapp Verschweißen mit einer Schweißbreite von 90 mm · DIN Anschluss an alle Gasflaschen

NEU

Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	**1000 872 027**	**979,00**	SK05

SIEVERT®

NEU



Andruckrolle Pro Venturix

Griff verstellbar

Gewicht [kg]	Länge [cm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	110-180	80	**1000 872 100**	**389,00**	SK05
9	110-180	80	**1000 872 101**	**439,00**	SK05



Propananwärmbrennerset RoMaxi Eco

Hochleistungsbrenner zum Verschweißen von Bitumenbahnen, Heißklebearbeiten, großflächigen Unkrautabflammen
ohne Chemie, Grillanzünden, Enteisen/Auftauen, Möbelveredelung etc. · Schlauchanschluss G 3/8" LH · gasführende Teile aus Messing · niedriger Gasverbrauch durch exakte Brennereinstellung · inkl. Propangasschlauch und Brennerstütze

Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	5	**4000 872 015**	**44,95**	SX04



Propangasschlauch

für RoTitan · mit Textileinlage · äußerst witterungs- und temperaturbeständig · winterfest bis -30° · Jahr der Herstellung: 2024 mit Aufdruck · Norm EN 16436 für höchste Elastizität, auch bei Kälte bis -30°C

Länge [m]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
6	G3/8" LH x G3/8" LH	**1000 495 536**	**59,95**	SX04



Propandruckregler

für Propangasflaschen 5, 11, 33 kg und Gaslötgeräte mit Schlauchanschluss G 3/8" LH · DVGW-geprüft

Betriebsdruck [bar]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
4	G 3/8" LH	**4000 872 016**	**23,95**	SK14



Schlauchkupplung

für RoTitan · eignet sich für alle Gasgeräte Anschluss 3/8"L · PUSH-SYSTEM: Für einfaches Einkuppeln - ungewolltes Entkuppeln ist nahezu ausgeschlossen · der Gasfluss beim Auskuppeln wird durch die automatische Gassperre (SV) gestoppt · geeignet für Brenngase

Gasart	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Brenngas	G 3/8" LH	**1000 495 537**	**29,95**	SX04



Schlauchbruchsicherung

für Propangas · vorgeschriebenes Sicherheitselement im gewerblichen Einsatz · für den Betrieb von Gasgeräten mit Schlauchlängen von über 5 m · stoppt sofort die Gaszufuhr bei Schlauchbeschädigungen · DVGW-geprüft · Anschluss: 2 x G 3/8" LH · passend zu Art.-Nr. 4000 872 016

Durchflussleistung max. [kg/h]	für Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 - 14	1,5 - 4	**4000 872 017**	**19,50**	SK14



Schlauchbruchsicherung GasOFF

GasOFF ist ein Sicherheitssystem für Propangasflaschen und ermöglich eine 100%ig automatische Abschaltung im Falle eines größeren Gaslecks · Messgerät zeigt den Gasfüllstand an

für Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 50	**1000 495 540**	**49,95**	SX04



Propananwärmbrennerset Piezo 60

Flämmen von Bitumenbahnen, Aufwärmen, Abflammen, Verschweißen von Folien, Teerarbeiten, Dachisolierungen, Beton- und Mauerwerkstrocknung, Biologische Unkrautvertilgung und Moosbeseitigung · auch optimal zum Auftauen/ Enteisen geeignet, Europalettenveredelung und Möbelveredelung im Vintage-Style zum Selbermachen · Piezo-Zündung · Flammentemperatur: bis 1060 °C · Gasdruck: max. 4 bar · 8 kg/h · kurze Brennerbiegung mit 57 mm · 60 cm langes Brennerrohr, 35° gebogen · inkl. Propangasschlauch

Brennerkopf-Ø [mm]	Schlauchlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	5	**1000 495 532**	**60,95**	SX04



Propandruckregler

mit Manometer · W 21,8 x 1/14" LH, Durchfluss max 8 kg/h · DVGW-geprüft · für Propangasflaschen 5, 11, 33 kg und Gaslötgeräte mit Schlauchanschluss G 3/8" LH

Betriebsdruck [bar]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 - 4	G 3/8" LH	**4000 872 010**	**46,95**	SA10



Propananwärmbrenner RoTitan

effiziente Flächenbearbeitung · ideal für Dacharbeiten, Bitumenverlegung und Schweißbahnen mit 3/8" L Anschluss · geeignet für Brenngase · zum Anschluss an eine Propangasflasche über einen G 3/8" L Propan Gasschlauch · Brennerglocke: Ø 70 cm · max. Temperatur: 1060° · Gesamtlänge: 96 cm

Brennerkopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	**1000 495 535**	**119,00**	SX04

Propankleindruckregler Mini
ohne Manometer

KAYSER



Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**4000 872 101**	**52,95**	SK24
G 3/8" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**4000 872 102**	**46,95**	SK24

Propankleindruckregler Mini
mit Manometer

KAYSER



Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**4000 872 105**	**57,95**	SK24
G 3/8" LH	G 3/8" LH	6	0,5 - 4	**4000 872 106**	**55,95**	SK24

Propankleindruckregler
ohne Manometer

KAYSER



Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	18	0,5 - 6	**4000 872 103**	**66,95**	SK24

Propankleindruckregler
mit Manometer

KAYSER



Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	18	0,5 - 6	**4000 872 107**	**77,95**	SK24

Schlauchbruchsicherung

KAYSER

für Propangas · die Schlauchbruchsicherung verhindert den Gasaustritt bei Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung und schließt den Gasdurchgang ab, sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge um 10 % überschritten wird · Wiederöffnen von Hand · Eingang G 3/8" LH · Ausgang G 3/8" LH



Durchflussleistung max. [kg/h]	für Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
7,4 - 12	0,5 - 4	**4000 872 110**	**51,95**	SH02

SIEVERT®

Propankleindruckregler

Druckregler 2 bar mit fest eingestelltem Arbeitsdruck

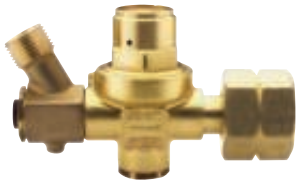


Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
G 3/8" LH	G 3/8" LH	6	2	**4000 872 162**	**62,95**	SK05

SIEVERT®

Propankleindruckregler

Druckregler mit fest eingestelltem Arbeitsdruck und Schlauchbruchsicherung



Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	4	2	**4000 872 163**	**95,95**	SK05
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	12	4	**4000 872 164**	**67,95**	SK05

SIEVERT®

Propankleindruckregler

mit drehbarer Schlauchbruchsicherung und stufenlos, von 1 - 4 bar einstellbarem, Arbeitsdruck · er eignet sich somit für Löt- als auch Aufschweißbrenner



Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Leistungsabgabe [kg/h]	Arbeitsbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	5-12	1 - 4	**4000 872 165**	**125,00**	SK05

SIEVERT®



Propangasschlauch

komplett montiert · gefertigt nach **DIN EN ISO 4815** · Hochdruck 4 x 4 mm

Länge [m]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
2	G3/8" LH x G3/8" LH	**4000 872 117**	**18,25**	SU07
3	G3/8" LH x G3/8" LH	**4000 872 118**	**24,95**	SU07
4	G3/8" LH x G3/8" LH	**4000 872 121**	**29,95**	SU07
5	G3/8" LH x G3/8" LH	**4000 872 119**	**36,95**	SU07
3	M10 x 1 LHx G3/8" LH	**4000 872 128**	**25,95**	SU07
5	M10 x 1 LHx G3/8" LH	**4000 872 129**	**34,95**	SU07

SIEVERT®



Propangasschlauch

komplett montiert · gefertigt nach **DIN EN ISO 4815** · Hochdruck 6,3 x 5 mm · Frostresistent bis -30 Grad Celsius · Berstdruck: 30 bar (3MPa)

Länge [m]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
5	G3/8" LH x G3/8" LH	**4000 872 125**	**47,95**	SK05
10	G3/8" LH x G3/8" LH	**4000 872 126**	**81,95**	SK05



Gasanzünder

mit Walzenfeile · Zündstein 3 x 20 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 500	**3,40**	SU02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatz-Zündsteine, 50 Stück	**1000 495 503**	**33,95** [1]	SU02

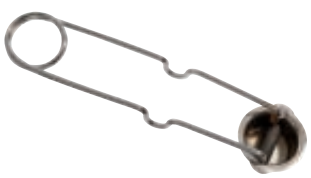
[1] Preis per Beutel



Gasanzünder

Pistolenform · Zündstein 2,2 x 6 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 501	**6,75**	SU02



Gasanzünder

mit Topf · für Propan · Zündstein 3,5 x 7 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 502	**3,70**	SU02

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



Piezozündung

SDB

Gasanzünder Standard

mit Piezozündung · Füllanzeige · Abzugssperre · wiederbefüllbar · Ersatzkartusche Art.-Nr. 1000 495 511

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 510	**3,70**	SK14

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



USB Stabanzünder

elektronisch · mit langen flexiblen Hals ermöglicht das Anzünden von Kerzen, Gasherd, Laternen, Grill, Teelichter, Kamin, Feuer aus sicherer Entfernung · Sicherheitsabdeckung verhindert ungewolltes zünden

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 515	**17,50**	SX04

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



SDB

Gaskartusche Universal

Alu-Nachfüllkartusche inkl. 5 Düsenadapter · 84% Butan- und 16% Propangas · für Gasanzünder Art.-Nr. 1000 495 510

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
56	**1000 495 511**	**2,60**	SK14

SIEVERT®



Piezozündung

Lötlampe

Micro Pistolen Lötbrenner Pro · mit Piezozündung · Pistolenbrenner mit stabilem Standfuß und Kindersicherung · Brenndauer ca. 60 min. · geeignet für kleine Lötarbeiten, Schrumpf-, und Anwärmarbeiten

Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1300	**1000 152 724**	**72,95**	SK05

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



Piezozündung

SDB

Lötlampe Kit RS 220

mit Piezozündung · Bajonettverschluss für Brennerwechsel ohne Werkzeug · für allgemeine Weichlötarbeiten und das Weichlöten von Kupferrohren bis 28 mm Durchmesser · geeignet für den Überkopfbetrieb · Arbeitsdauer mit einer Gaskartusche je nach Flammeneinstellung ca. 3 Std. **Lieferumfang:** 1x Gasbrenner, 1x RoButan Gaskartusche (Art.-Nr. 1000 495 507)

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,0	73	1300	**1000 495 506**	**24,95**	SX04

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



Piezozündung

SDB

Gasbrenner

mit Piezozündung · universal Gasbrenner mit regulierbarer Flammeneinstellung und Sicherung · zum schnellen und einfachen Anzünden von Kamin und Gasherd · auch als Mini Flambierer einsetzbar · lässt sich auch bei Sturm einsetzen

Art.-Nr.	EUR	KS
1000 495 550	**4,60**	SX04

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



SDB

Ventilkartusche RoButan

Gaskartusche mit Bajonettventil, 393 ml · maximale Flammentemperatur 1300 °C

Gewicht [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
220	28	**1000 495 507**	**5,25**	SX04

SIEVERT®



SDB

Gaskartusche Butan Gas 2201

Gaskartusche mit Füllrohr zum Befüllen von allen Geräten mit Füllrohranschluss (Butajet Lötlampen, Feuerzeugen etc.)

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
256	**1000 152 685**	**7,75**	SK05

CAMPINGAZ

NEU



Gasgrill Compact 3 LD

mit Stahlrahmen und 2 großen Rollen · 3 aluminisierte Stahlrohrbrenner mit Piezozündung · Leistung 7,5 kW · Stahl-Grillfläche (100%) 2135 cm² · integrierte Brennerabdeckungen im Grillrost sorgen für weniger Stichflammenbildung · gleichmäßige und optimale Hitzeverteilung durch Even Temp Technologie · Fettauffangsystem · abklappbare Seitentische · inklusive integriertem Thermometer, Schlauch und Regler · durch im Grillwagen verbaute Rostauflage können auch große Mengen Grillgut problemlos auf den Grillflächen zubereitet werden · Maße (offen) 124,2 x 55 x 135 cm · Gewicht 26 kg · mit Stoffbezug
Lieferumfang: Gasgrill, Thermometer, Schlauch, Druckregler

	Art.-Nr.	EUR	KS
⛟	**4000 872 917**	**255,00**	SJ05

CAMPINGAZ

NEU



Gasgrill 3 Series Onyx S

gusseiserner Grillrost mit Culinary Modular Basis für mehr Grillvielfalt (für mehr Kocheinsätze wie Pizzastein, Hähnchenbräter, Wok uvm) · Stahlgestell mit 4 Rädern und 2 Feststellbremsen · mit 3 Blue Flame Power Edelstahlbrennern für eine gleichmäßige Hitzeverteilung auf der gesamten Grillfläche · mit Warmhalterost · integrierte Brennerabdeckungen im Grillrost sorgen für weniger Stichflammenbildung · Seitenkocher 2,3 kW · Grillfläche 2.806 cm² · Leistung 10,2 kW · mit InstaStart Zündung „per Knopfdruck" · Deckel aus Stahl und Aluminium · Campingaz® InstaClean Aqua Pro für schnelle, einfache Reinigung · abklappbarer rechter Push2Fold-Seitentisch für platzsparende Lagerung · Platz für 11 kg Gasflasche · Maße 122 x 62 x 121 cm · Gewicht 70 kg · weitere Kocheinsätze und Zubehör für Culinary Modular Basis auf Anfrage erhältlich
Lieferumfang: Gasgrill, Thermometer, Schlauch, Druckregler

	Art.-Nr.	EUR	KS
⛟	**4000 872 918**	**675,00**	SJ05

CAMPINGAZ



NEU

Gasgrill Select 4 L

Stahlwagen mit zwei Rädern · 4 Edelstahlbrenner für gleichmäßige und kraftvolle Hitze · Fettablaufsystem und InstaClean für einfache Reinigung · 100 % Grillrost aus Stahl · im Grillrost integrierte Brennerabdeckungen für deutlich weniger Aufflammen und ein gelungenes Grillerlebnis · mit Warmhalterost und abklappbaren Seitentischen · 3.000 cm² Grillfläche · starke Leistung: 12 kW, Piezozündung
Lieferumfang: Gasgrill, Schlauch, Druckregler

	Art.-Nr.	EUR	KS
⛟	**4000 872 961**	**379,00**	SJ05

CAMPINGAZ

NEU



Gasgrill 4 Series Onyx S

gusseiserner Grillrost mit Culinary Modular Basis für mehr Grillvielfalt (für mehr Kocheinsätze wie Pizzastein, Hähnchenbräter, Wok uvm) · Stahlgestellt mit 4 Rädern und 2 Feststellbremsen · mit 4 Blue Flame Power Edelstahlbrenner für eine gleichmäßige Hitzeverteilung auf der gesamten Grillfläche · mit 2 Warmhalterosten á 35 x 17 cm · integrierte Brennerabdeckungen im Grillrost sorgen für weniger Stichflammenbildung · Seitenkocher 2,3 kW · Grillfläche 3.312 cm² · Leistung 13,6 kW · mit InstaStart Zündung „per Knopfdruck" und beleuchteten Drehknöpfen · Deckel aus Stahl und Aluminium · Campingaz® InstaClean Aqua Pro für schnelle, einfache Reinigung · abklappbarer Push2Fold-Seitentische: langlebiges Beistelltischsystem mit verbessertem Klappmechanismus und zur platzsparenden Lagerung · Platz für 11 kg Gasflasche · Maße (offen) 157 x 70 x 145 cm · Gewicht 73 kg · weitere Kocheinsätze und Zubehör für Culinary Modular Basis auf Anfrage erhältlich
Lieferumfang: Gasgrill, Thermometer, Schlauch, Druckregler

	Art.-Nr.	EUR	KS
⛟	**4000 872 919**	**759,00**	SJ05

CAMPINGAZ



NEU

Abdeckhaube BBQ Premium

Abdeckhaube zum Schutz des Grills vor Sonne, Hitze, Regen und Kälte · mit einem Gummiband und vier verstellbaren Schnallen zur sicheren Befestigung am Grill

L x B [mm]	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
1590 x 1180	XL	**4000 872 973**	**58,95**	SB05

CAMPINGAZ

NEU



Elektrogrill Attitude 2go Electric

portabler schwarzer Tischgrill · für Indoor- und Outdoor-Grillvergnügen · gleichmäßige Wärmeverteilung beim Grillen durch das elektrische Heizsystem von Campingaz® - gleichmäßige Hitzverteilung · im Deckel integriertes Thermometer · InstaClean System: herausnehmbare Grillwanne und Fettauffangschale, die zusammen mit dem Grillrost in der Spülmaschine gereinigt werden können · rutschsichere Silikonstandfüße und integrierte Griffe für einen leichteren Transport · Leistung 2 kW · 59 x 47 x 61 cm · Gewicht 14 kg · Grillfläche 1200 cm² · vormontiert · 10 Jahre Garantie auf den Deckel

	Art.-Nr.	EUR	KS
⛟	**4000 872 915**	**229,00**	SJ05

CAMPINGAZ

NEU



Elektrogrill Plancha Electric 1 XD

elektrischer Tischgrill mit gusseiserner Kontaktgrillplatte · voreingestellte Temperaturauswahl · 2,1 kW · ca. 1350 cm² Grillfläche

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 872 962	**215,00**	SJ05

CAMPINGAZ



NEU



Gasgrill Plancha Onyx 2 Cook

Tischgerät · mit 2 Blue Flame Edelstahlbrennern für eine gleichmäßige Hitzeverteilung auf der gesamten Grillfläche · elektronische Zündung · emaillierte gusseiserne Kontaktgrillplatte · Grillfläche ca. 2.088 cm² · Leistung 6 kW · indirektes Grillen durch Kombination mit Plancha-Kochdeckel mit integriertem Thermometer · 2-mal schnelleres Vorheizen der Plancha = reduzierter CO^2 Fußabdruck · verbessertes Reinigungssystem: über das in der Plancha-Platte integrierte Abschlussloch können Speisereste, Fett und Flüssigkeiten durch einen Trichter direkt in den Fettauffangbecher laufen · inkl. Abdeckhaube
Lieferumfang: Gasgrill, Thermometer, Schlauch, Druckregler

	Art.-Nr.	EUR	KS
⛟	**4000 872 916**	**425,00**	SJ05

CAMPINGAZ

NEU



Grillbesteck Duo

Set aus Grillzange und Spatel aus Edelstahl und Bambusgriffen · leicht in der Handhabung · kompakt und vielseitig

Gesamt-L. [cm]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
Spatel: 36 cm / Zange: 39	Farbkarton mit Fenster	**4000 872 974**	**21,95**	SB05

CAMPINGAZ

NEU



Lötlampe SOUDOGAZ® X2000

ohne Piezozündung · zum Weich- und Hartlöten, Abbeizen, Auftauen, Anwärmen, Verzinnen usw. · zum Betrieb mit Steckkartusche C 206, (Art.-Nr. 4000 872 061) · Metallglocke zum Schutz der Gaskartusche · mit Einhandbedienung des Einstellknopfes · feine Abstufung der Gaszufuhr möglich · Lieferung komplett mit Hartlötbrenner X 1550 allerdings ohne Kartusche
passendes Zubehör siehe Art.-Nr. 4000 872 071, 4000 872 061 und 4000 872 075

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,65	120	1800	**4000 872 300**	**44,95**	SK01

CAMPINGAZ

NEU



Piezozündung

Lötlampe SOUDOGAZ® X2000 PZ

mit Piezozündung · zum Weich- und Hartlöten, Abbeizen, Auftauen, Anwärmen, Verzinnen usw. · zum Betrieb mit Stechkartusche C 206, (Art.-Nr. 4000 872 061) · Metallglocke zum Schutz der Gaskartusche · mit Einhandbedienung des Einstellknopfes · feine Abstufung der Gaszufuhr möglich · Lieferung komplett mit Hartlötbrenner X 1700 allerdings ohne Kartusche
passendes Zubehör siehe Art.-Nr. 4000 872 071, 4000 872 061 und 4000 872 075

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,65	120	1800	**4000 872 301**	**54,95**	SK01

CAMPINGAZ



SDB

Stechkartusche C 206 GLS

Butan-/Propangemisch im Verhältnis 80/20 · mit Gas-Lock-System (GLS) entsprechend der neuen europäischen Norm EN417:2012

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	**4000 872 061**	**3,20**	SK07

CAMPINGAZ



Bunsenbrenner Labogaz 206

unabhängig von jeder Zuleitung · zum Betrieb mit Steckkartusche C 206 GLS, (Art.-Nr. 4000 872 061) · für Schule und Labor
Lieferung ohne Kartusche

ohne Kartusche

Gewicht [g]	Gasverbrauch [g/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	55	**4000 872 035**	**85,95**	SK01

CAMPINGAZ



Flachbrenner XP 1650

mit breiter Flamme · zum gleichmäßigen Erhitzen von Flächen zum Abbrennen von Farbe, Verzinnen oder Bräunen von Holz · passt auf Grundbrenner X 2000 und Hartlötbrenner X 2000 PZ

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 872 071	**19,95**	SK01

CAMPINGAZ



Feinbrenner X 1650

mit eigener Düse · schmale, spitze Flamme zum Weich- und Hartlöten an feinen Lötstellen · auch für Arbeiten an Schmuck und im Modellbau geeignet
passend für Lötlampen X 2000 und X 2000 PZ

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 872 075	**24,95**	SK01

CAMPINGAZ



SDB

Lötlampe Spotflam®

Feinlötbrenner für Präzisionsarbeiten und punktförmige Bearbeitungsflächen (z.B Goldschmiedearbeiten, Modellbau, Dentalarbeiten) · fein regelbare Flamme · kann ohne Vorheizen in allen Positionen eingesetzt werden
Lieferumfang: mit Schraubkartusche CV 360

Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
9	1750	**4000 872 040**	**39,95**	SK01

CAMPINGAZ



SDB

Schraubkartusche CV 360

mit Butangas
passend für: Mikro-Feinlötbrenner Spotflam, (Art.-Nr. 4000 872 040)

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
52	**4000 872 045**	**11,25**	SK07

CAMPINGAZ

NEU



SDB

Ventilkartusche CV 470 PLUS

mit 450 g Gasgemisch 80/20 Butan/Propan

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
710	**4000 872 954**	**12,50**	SK07

INNOVATED IN SWEDEN

Von Experten für Experten

Sievert bietet für alle Anwendungen das richtige Propanwerkzeug
und dieses nicht erst seit gestern, sondern seit über 140 Jahren!



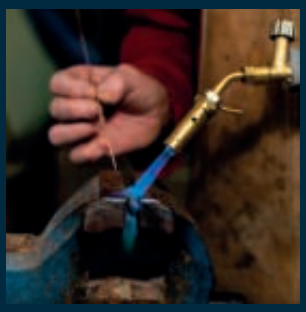
PROMATIC SYSTEM



POWERJET SYSTEM



PRO 88 SYSTEM



PRO 86 SYSTEM



HANDYJET



PRO 95 TITANIUM



PSI - PORTABLE SOLERING IRON



BUTAJET LINE

SIEVERT®

@sievertab Sievert GmbH www.sievert.se/de

SIEVERT®



Piezozündung

SDB

Hart- und Weichlötset Metalljet

das Set eignet sich insbesondere für Hart- und Weichlöten

Metaljet und Ultramapp Gas bilden zusammen die eine enorme Leistungssubstanz · eine Flammentemperatur von 2400 °C ist möglich · geeignet zum Anwärmen · Hart- und Weichlöten mit sehr hoher Effizienz
Technische Daten:
· Piezozündung mit Start/Stop-Funktion und Feststelltaste
· Arbeiten in allen Positionen (auch über Kopf)
· Bajonettverschluss (Brennerwechsel ohne Werkzeug)
· Arbeitsdruck: 2 bar
Lieferumfang: MetalJet-Kopf, Zyklonbrenner 8707, 2 Kartuschen Ultramapp, 1 Stützfuß

Leistung [kW]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,9	2200	**1000 152 727**	**259,00**	SK05

SIEVERT®



Piezozündung

Lötlampe Powerjet 2235

mit Piezozündung · ohne Schraubkartusche · inkl. Standardbrenner 8704 · Bajonettverschluss für Brennerwechsel ohne Werkzeug · stabiles Flammenbild bei Überkopfarbeiten · für Weichlötarbeiten bis 18mm Rohrdurchmesser · zur Verwendung mit Schraubkartusche Powergas 2203 bzw. 2204

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	90	1925	**1000 152 905**	**115,00**	SK05

SIEVERT®



Piezozündung

ohne Kartusche

Lötlampe Handyjet 2283

mit Piezozündung · ohne Stechkartusche · stabiles Flammenbild bei Überkopfarbeiten · 2 Komponentengriff · zur Verwendung mit Stechkartusche 2210

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,0	140	1750	**1000 152 707**	**72,95**	SK05

SIEVERT®



Piezozündung

Lötlampe Powerjet 2535

mit Piezozündung · ohne Schraubkartusche · inkl. Zyklonbrenner 8706 · Bajonettverschluss für Brennerwechsel ohne Werkzeug · für Hart- und Weichlöt-, Schrumpf- und Anwärmarbeiten · für Weichlötarbeiten bis 40 mm Rohrdurchmesser · für Hartlötarbeiten bis 18 mm Rohrdurchmesser · zur Verwendung mit Schraubkartusche Ultragas 2205

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,2	170	2100	**1000 152 706**	**149,00**	SK05

SIEVERT®



Piezozündung

Lötlampe Jet 2281

mit Piezozündung · ohne Schraubkartusche · zur Verwendung mit Schraubkartusche Powergas 2203 · geeignet für Weich- und Hartlötarbeiten · einsetzbar in allen Arbeitspositionen sowie Überkopfarbeiten · die Gasvorwärmung optimiert das Flammbild · windstabil

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,8	140	1925	**1000 152 709**	**49,95**	SK05

SIEVERT®



Piezozündung

Lötlampe Handyjet 2282

mit Piezozündung · ohne Schraubkartusche · stabiles Flammenbild bei Überkopfarbeiten · für Hart- und Weichlöt- und Farbentfernungsarbeiten · mit Gasvorwärmung · zur Verwendung mit Schraubkartusche Powergas 2203 bzw. 2204

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,8	140	1925	**1000 152 708**	**75,95**	SK05

SIEVERT®



Piezozündung

Lötlampe Metaljet 2155

mit Piezozündung · inkl. Zyklonbrenner 8707 · ohne Schraubkartusche · zur optimalen Nutzung mit Ultramapp-Gaskartusche 2206 · Brenner-Schnellwechselsystem durch Bajonettverschluss · stabiles Alu-Druckgussgehäuse · integrierter 2 bar Druckregler · Weichlöten bis 40 mm Rohrdurchmesser (Kartusche 2206) · Hartlöten bis 18 mm Rohrdurchmesser (Kartusche 2206) · großer Einsatzbereich durch verschiedenste Brennereinsätze

Leistung [kW]	Gasverbrauch [g/h]	Flammentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,9	230	2100	**1000 152 713**	**205,00**	SK05

SIEVERT®



Spitzbrenner 8702
für Lötlampe Powerjet / Metaljet · für kleine und feine Lötarbeiten · mit präziser und stabiler Flamme

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	40	0,5	**1000 152 714**	**40,95**	SK05

SIEVERT®



Standardbrenner 8704
für Lötlampe Powerjet / Metaljet · für Weichlötarbeiten und Verzinnen

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	90	1,2	**1000 152 715**	**40,95**	SK05

SIEVERT®



Zyklonbrenner 8706
für Lötlampe Powerjet / Metaljet · für Hart,- Weichlötarbeiten · kraftvolle Wirbelflamme

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
14	170	2,2	**1000 152 716**	**49,95**	SK05

SIEVERT®



Zyklonbrenner 8707
für Lötlampe Powerjet / Metaljet · für Hart,- Weichlöt und Anwärmarbeiten

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	230	2,9	**1000 152 717**	**56,95**	SK05

SIEVERT®



Schrumpfbrenner 8710
für Lötlampe Powerjet / Metaljet · Brenner mit kraftvollem und stabilen Heißluftstrom · zur Farbentfernung und leichte Schrumpfarbeiten

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
24	230	3,5	**1000 152 718**	**72,95**	SK05

SIEVERT®



Heißluftbrenner 8708
für Lötlampe Powerjet / Metaljet · windstabiler Brenner speziell für kleine Schrumpfschläuche · auch zum Weichlöten geeignet

Brenner-Ø [mm]	Gasverbrauch bei 2,0 bar [g/h]	Leistung [kW]	Art.-Nr.	EUR	KS
38	130	1,7	**1000 152 719**	**115,00**	SK05

SIEVERT®

SDB



Abb. ähnlich

Stechkartusche 2210
100% Butangas · nach EN 417:2012 gefertigt · mit Gas-Stop-System, selbständiger Verschluss bei Entfernung des Lötgerätes

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	**1000 152 728**	**4,25**	SK05

SIEVERT®



Abb. ähnlich

SDB

Schraubkartusche Powergas 2203
Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil · 35 % Propan- und 65 % Butangas

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
175	**1000 152 729**	**7,75**	SK05

SIEVERT®



Abb. ähnlich

SDB

Schraubkartusche Powergas 2204
Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil · 35 % Propan- und 65 % Butangas

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
336	**1000 152 730**	**9,25**	SK05

SIEVERT®



Abb. ähnlich

SDB

Schraubkartusche Ultragas 2205
Alu-Einwegkartusche mit selbstschließendem Ventil · für Flammentemperaturen bis 2100 °C · Gasmix aus Propan, Propen, Butan und Aceton · 2 bar Arbeitsdruck

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	**1000 152 731**	**22,95**	SK05

SIEVERT®

SDB



Schraubkartusche MAPP®Gas
Einweg-Gaskartusche mit selbstschließendem Ventil · mit Propylen-Gas · es sorgt für eine ruhige und nichtflackernde Flamme mit hoher Stabilität und Leistung

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**1000 152 669**	**26,95**	SK05

SIEVERT®

Piezozündung



Gaslötset Butajet Standard

mit Piezozündung · Gaslötkolben
Set für alle Lötarbeiten · Anwendungsbeispiele: KFZ- und LKW Reparatur, Lötarbeiten im Elektronikbereich, in der Kälte- und Klimatechnik, Juwelierarbeiten, Modellbau, Musterbau, Prototypenbau, etc.
Lieferumfang: Lötkolben, Schutzkappe, Lötspitze bleistiftspitz 1,6mm, Lötspitze meißelförmig 2,4mm, Reflektor 27,1mm, Heißluftbrenner D.8,3mm, Heißschneidemesser 1,1mm, Lötschwamm, Ersatzdüse, Lötzinn 1mm,
Lieferung im Transportkoffer

Leistung [W]	Anheizzeit ca. [s]	Lötspitzentemperatur [°C]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
30 -100	25	250 - 500	620	**1000 152 690**	**139,00**	SK05

SIEVERT®

Piezozündung



Gaslötset Butajet Premium

mit Piezozündung · Gaslötkolben Set für alle Lötarbeiten · Anwendungsbeispiele: KFZ- und LKW Reparatur, Lötarbeiten im Elektronikbereich, in der Kälte- und Klimatechnik, Juwelierarbeiten, Modellbau, Musterbau, Prototypenbau, etc.
Lieferumfang: Lötkolben, Schutzkappe, Lötspitze bleistiftspitz 1,6 mm, Lötspitze meißelförmig 2,4 mm, Reflektor 27,1 mm, Heißluftbrenner D.8,3 mm, Heißschneidemesser 1,1 mm, Lötschwamm, Ersatzdüse, Lötzinn 1 mm
Lieferung im Kunststoffetui

Leistung [W]	Anheizzeit ca. [s]	Lötspitzentemperatur [°C]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
30 - 125	15	250 - 550	590	**1000 152 691**	**149,00**	SK05

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



Lötstation digital

universell einsetzbar im Elektronik-, Modellbau- und Hobbybereich · die Einsatzgebiete umfassen das Bestücken von Platinen, Kabelkonfektionieren und vieles mehr · ideal für Weichlötarbeiten von Elektronikbauteilen · mit Netzteil (Basisstation), so ist der Lötkolben nicht direkt mit der Steckdose verbunden · galvanisch vom Netz getrennt · dadurch ist die Lötspitze potenzialfrei und empfindliche Bauteile sind somit vor gefährlichen Ableitströmen sicher
Lieferumfang: Lötstation mit Lötkolbenablage, Lötschwamm, Zubehörfach und Netzschalter, Spitzen (Rund- und Flachform), 2 Elektroniklot

Leistung [W]	Temperaturbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	200 - 450	**1000 495 530**	**71,95**	SK14

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



Lötkolben-Set

Set mit 2 Lötkolben mit unterschiedlichen Leistungswattstufen - diese ermöglichen die Bearbeitung sowohl feiner Verbindungen als auch größerer Lötstellen · mit Flussmittel versehenes Elektroniklot - gewährleistet eine mühelose Verarbeitung und Bildung zuverlässiger Verbindungen an anspruchsvollen Stellen · Lötfett verbessert das Fließverhalten des Lots und optimiert den Kontakt auf schwierigen Materialien, insbesondere beim Verzinnen von Litzen sollte Lötfett verwendet werden · Entlötlitze erlaubt das effektive Entfernen von überschüssigem Lot, wodurch Lötstellen schnell und unkompliziert korrigiert bzw. flüssiges Lot entfernt werden kann · für Elektronikarbeiten und kleinere Reparaturen · inkl. Geräteablage
Lieferung: Lötkolben 25 W inkl. Lötspitze (gebogen/flach), Lötkolben 80 W inkl. Lötspitze (gerade/spitz), Lötfett 20 g, Entlötlitze 2,5 mm x 1,6 m, Elektroniklot 35 g

Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
25/80	420/550	**1000 495 508**	**31,95**	SX04

kurtz ersa

Piezozündung



Gaslötset INDEPENDENT 75 BASIC SET

mit Piezozündung · ergonomischer Gaslötkolben ermöglicht immer und überall **netzunabhängiges Löten** · stufenlos regelbare Leistung · Betrieb mit handelsüblichem gereinigtem Butan-Feuerzeuggas
Set bestehend aus: 1 Gaslötkolben mit Spitze (2,4 mm, meißelförmig), 1 Lötspitze (1,0 mm, meißelförmig), Ablagebügel, Reinigungsschwamm, Schwammbehälter
· **Lieferung im Kunststoffetui**
passende Ersatz-Gaskartusche siehe Art.-Nr. 4000 872 572

Leistung [W]	**15 - 75**
Anheizzeit ca.	46s (280 °C)
Lötspitzentemperatur [°C]	580
Gewicht [g]	73
Art.-Nr.	**4000 872 530**
EUR	**75,95**
KS	SB01

kurtz ersa

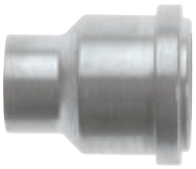


Lötspitze Serie G 072

meißelförmig
passend für: Gaslötkolben **INDEPENDENT 75** (Art.-Nr. 4000 872 530)

Breite [mm]	W.-Bez.	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	0G072 CN/SB	meißelförmig	2	+	**4000 872 531**	**15,50**	SB01
2,4	0G072 KN/SB	meißelförmig	2	+	**4000 872 532**	**15,50**	SB01

kurtz ersa



Flammdüse Serie G 072

zum Mikroschweißen
passend für: Gaslötkolben **INDEPENDENT 75** (Art.-Nr. 4000 872 530)

W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
0G072 BE/SB	gerade	**4000 872 534**	**15,50**	SB01

7

Gaslötset INDEPENDENT 130 PROFI SET

kurtz ersa

mit Piezozündung · maximale Leistung für größtmögliche Freiheit beim Löten · anspruchsvolle Lötaufgaben **ohne Stromversorgung** · stufenlos regelbare Leistung · breit gefächerte Einsatzmöglichkeiten im Service-, Installations-, Wartungs- und Reparaturbereich durch umfangreiche Lötspitzenpalette · Betrieb mit handelsüblichem gereinigtem Butan-Feuerzeuggas
Set bestehend aus: Gaslötkolben mit Spitze (2,4 mm, meißelförmig), Lötspitze (4,8 mm, meißelförmig), Lötspitze (3,2 mm, meißelförmig), Lötspitze (1,0 mm, meißelförmig), Flammdüse zum Mikroschweißen, Heißgasdüse, Glühmesser, Reflektorblech zum Schrumpfen von Schrumpfschläuchen, Reinigungsschwamm, Schwammbehälter
· **Lieferung im Kunststoffetui**
passende Ersatz-Gaskartusche siehe Art.-Nr. 4000 872 572

Piezozündung



Leistung [W]	**25 - 130**
Anheizzeit ca.	50s (280 °C)
Lötspitzentemperatur [°C]	580
Gewicht [g]	121
Art.-Nr.	**4000 872 538**
EUR	**149,00**
KS	SB01

Gaskartusche

kurtz ersa

u.a. passend für die Gaslötkolben **INDEPENDENT 75** (Art.-Nr. 4000 872 530) und **INDEPENDENT 130** (Art.-Nr. 4000 872 538)

SDB



Gewicht [g]	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
82	2	+	**4000 872 572**	**4,50**	SB01

Feinlötkolben MULTITIP C15

kurtz ersa

mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR · **bleistiftspitz** · auswechselbare Lötspitze · besonders geeignet für feine Lötarbeiten im gesamten Elektronikbereich · mit auswechselbarem Heizkörper · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker
Lieferung: mit Ablageständer



Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
15	350	**4000 872 347**	**43,95**	SB01

Zubehör	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Dauerlötspitze, Breite 3,6 mm, W.-Bez. 0162 LD/SB, angeschrägt	2	+	**4000 872 411**	**8,95**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 1,1 mm, W.-Bez. 0162 BD/SB, bleistiftspitz	2	+	**4000 872 416**	**8,95**	SB01

Feinlötkolben MULTITIP C25

kurtz ersa

mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR · **bleistiftspitz** · auswechselbare Lötspitze · besonders geeignet für mittelgroße Lötarbeiten im gesamten Elektronikbereich · mit auswechselbarem Heizkörper · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker
Lieferung: mit Ablageständer



Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
25	450	**4000 872 349**	**43,95**	SB01

Zubehör	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Dauerlötspitze, Breite 4,1 mm, W.-Bez. 0172 LD/SB, angeschrägt	2	+	**4000 872 404**	**8,95**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 1,1 mm, W.-Bez. 0172 BD/SB, bleistiftspitz	2	+	**4000 872 405**	**8,95**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 3,1 mm, W.-Bez. 0172 KD/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 406**	**8,95**	SB01

Lötkolben PTC 70

kurtz ersa

temperaturgeregelt · mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR · meißelförmig · 2,2mm breit · für Spitzen der Serie 832 und 842 · mit **Ersa RESISTRONIC-Temperaturregelung** · für schnelles Auf- und Nachheizen
Lieferung: mit Ablageständer



Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
75	250 - 450	**4000 872 370**	**89,95**	SB01

Zubehör	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0832 BD/SB, bleistiftspitz	2	+	**4000 872 523**	**9,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz	2	+	**4000 872 524**	**16,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0832 CD/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 525**	**9,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 3,2 mm, W.-Bez. 0832 ED/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 526**	**9,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0842 CDLF/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 529**	**16,50**	SB01

kurtz ersa

Universallötkolben ERSA 30 S

mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR · gerade, meißelförmig · 3,1 mm breit · auswechselbare Lötspitze · leichter Lötkolben für Funk-, Fernsehtechnik und Elektronik · mit auswechselbarem Heizkörper · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker
Lieferung: mit Ablageständer



Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	380	**4000 872 354**	**38,95**	SB01

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Dauerlötspitze, Breite 3,1 mm, W.-Bez. 0032 KD/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 421**	**6,95**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 1,1 mm, W.-Bez. 0032 BD/SB, bleistiftspitz	2	+	**4000 872 423**	**6,95**	SB01

kurtz ersa

Standardlötkolben ERSA 50 S

mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR · 3,1 mm breit · geeignet für Drähte bis 2,5 mm² Querschnitt bei schneller Lötfolge · mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker
Lieferung: mit Ablageständer



Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	400	**4000 872 357**	**70,95**	SB01

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Dauerlötspitze, Breite 3,1 mm, W.-Bez. 0052 JD/SB, abgewinkelt	2	+	**4000 872 426**	**7,50**	SB01

kurtz ersa

Standardlötkolben ERSA 80 S

mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR · 4,8 mm breit · geeignet für Drähte bis 4 mm² Querschnitt · mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker
Lieferung: mit Ablageständer



Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	410	**4000 872 360**	**83,95**	SB01

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Dauerlötspitze, Breite 4,8 mm, W.-Bez. 0082 JD/SB, abgewinkelt	2	+	**4000 872 431**	**13,75**	SB01

kurtz ersa

Standardlötkolben ERSA 150 S

mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR · 5,3 mm breit · für Lötungen an Drähten bis 6 mm² Querschnitt · mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker
Lieferung: mit Ablageständer



Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	450	**4000 872 363**	**93,95**	SB01

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Dauerlötspitze, Breite 5,3 mm, W.-Bez. 0152 JD/SB, abgewinkelt	2	+	**4000 872 436**	**18,50**	SB01

kurtz ersa

Elektroschnelllötpistole MULTI-SPRINT

mit innenbeheizter, meißelförmiger Dauerlötspitze ERSADUR · 3,2 mm breit · leichte (100 g) trafolose Lötpistole · ideal für den Service- und Reparaturbereich · Anheizleistung ca. 150 W



Leistung [W]	Anheizzeit ca. [s]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	(auf 450 °C) 15	**4000 872 402**	**61,95**	SB01

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0832 BD/SB, bleistiftspitz	2	+	**4000 872 523**	**9,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz	2	+	**4000 872 524**	**16,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0832 CD/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 525**	**9,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 3,2 mm, W.-Bez. 0832 ED/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 526**	**9,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0842 CDLF/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 529**	**16,50**	SB01

Lötstation i-CON PICO MK2

kurtz ersa

mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR · meißelförmig, gerade 1,6 mm · 230 V · sehr schnelles An- und Nachheizen · Standby- und Kalibrierfunktion · variables Einstellen der Arbeitstemperatur · weitere Einstellmöglichkeiten, wie Festtemperaturen, Energie-Level, Verriegelung und Abschaltfunktion ergeben sich durch die Verwendung einer kostenlosen PC-Software und einer optional erhältlichen Micro-SD-Speicherkarte · höchste Prozesssicherheit und Qualitätskontrolle · automatische Stand-by- und Ruhezustandsfunktion sorgen für Energieeinsparungen · Tip´n´Turn-Technologie ermöglicht einen schnelleren und sichereren Spitzenwechsel durch die Verwendung einer neuen Bajonettbefestigung
Lieferumfang: Elektroniklötstation, Lötkolben i-TOOL PICO MK2 und Ablageständer



Leistung [W]	80
Temperaturbereich [°C]	150 - 450
Anheizzeit ca. [s]	9
Art.-Nr.	**4000 872 544**
EUR	**199,00**
KS	SB01

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Lötspitze, Breite 0,4 mm, W.-Bez. 0142SDLF04L/SB, bleistiftspitz	**4000 872 580**	**18,50**	SB01
Lötspitze, Breite 0,5 mm, W.-Bez. 0142PDLF05/SB, bleistiftspitz	**4000 872 581**	**9,25**	SB01
Lötspitze, Breite 1,6 mm, W.-Bez. 0142CDLF16/SB, meißelförmig	**4000 872 582**	**9,25**	SB01
Lötspitze, Breite 2,0 mm, W.-Bez. 0142CDLF20/SB, meißelförmig	**4000 872 583**	**9,25**	SB01
Lötspitze, Breite 5,0 mm, W.-Bez. 0142CDLF50/SB, meißelförmig	**4000 872 584**	**9,25**	SB01

Lötstation RDS 80

kurtz ersa

Power-Lötstation mit Mikroprozessor-Regelung · direkte Anwahl von 3 programmierbaren Temperaturen · Standby- und Auto-Power-Off-Funktion · großes, gut lesbares LC-Display · kraftvolles PTC-Heizelement (bis zu 290 W Anheizleistung) garantiert ein schnelles Erreichen der Solltemperatur mit entsprechender Leistungsreserve · besonders geeignet für alle Lötarbeiten in der Fertigung, dem Reparaturbetrieb und im Laborbereich · das keramische PTC-Heizelement übernimmt bei dieser Temperatur-Regelungstechnik die Funktion des Temperaturfühlers und garantiert durch die hohe Anfangsleistung ein äußerst schnelles Aufheizen. Die Kombination von hoher Heizleistung und enormer Auswahl an Lötspitzen erlaubt ein breites Anwendungsspektrum. Die innenbeheizten Lötspitzen besitzen einen hohen wärmetechnischen Wirkungsgrad.
Lötkolben RT 80: Sicherheitskleinspannung: 24 V, Leistung: 105 W / 280 °C; 80 W / 280 °C, Anheizleistung: 290 W, Anheizzeit ca.: 40 s, Gewicht: 130 g (mit Zuleitung), Zuleitung: 1,5 m PVC-Anschlussleitung
Lieferumfang: Elektroniklötstation, Lötkolben mit Dauerlötspitze 2,2 mm, meißelförmig, Ablageständer mit Viskoseschwamm, Zuleitung zum PVC



Leistung [W]	80
Temperaturbereich [°C]	150 - 450
Anheizzeit ca. [s]	40
Art.-Nr.	**4000 872 511**
EUR	**209,00**
KS	SB01

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0832 BD/SB, bleistiftspitz	2	+	**4000 872 523**	**9,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 1 mm, W.-Bez. 0842 BDLF/SB, bleistiftspitz	2	+	**4000 872 524**	**16,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0832 CD/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 525**	**9,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 3,2 mm, W.-Bez. 0832 ED/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 526**	**9,50**	SB01
Dauerlötspitze, Breite 2,2 mm, W.-Bez. 0842 CDLF/SB, meißelförmig	2	+	**4000 872 529**	**16,50**	SB01

kurtz ersa



Ablageständer

für kleine und mittelgroße Lötkolben · mit Viskoseschwamm

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 872 455	**40,95**	SB01



Helfende Hand

mit klappbarer Glaslupe und stabilem Standfuß · 2 schwenkbare Krokodilklemmen · der praktische Helfer bei Lötarbeiten

Lupen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	**1000 115 056**	**18,95**	SU02

STANNOL



Lötpistole W90

ideal für kleinere Lötarbeiten · sehr kurze Anheizzeiten und damit schnelle Betriebsbereitschaft · ergonomischer Pistolengriff · integrierte Werkstückbeleuchtung · GS geprüft
Anwendung: Modellbau, allg. Werkstattarbeiten, Schneiden von Seiten, nicht zu empfehlen für Lötungen im Elektronikbereich

Leistung [W]	Anheizzeit ca. [s]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	(auf 300 °C) 10	**4000 872 265**	**51,95**	SK15

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Lötspitze gepackt à 2 Stück auf SB-Karton	**4000 872 269**	**9,75**	SK15

STANNOL



Lötkolben 15 W

gerade, vernickelte Long Life Spitze · ca. 1,5 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker · Anschlussspannung 230 V

Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	370	**4000 872 241**	**37,95**	SK15

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Lötspitzenset 3-teilig angeschrägt + bleistiftspitz + meißelförmig B. 4 mm	**4000 872 251**	**17,95**	SK15

STANNOL



Lötkolben 80 W

gebogene, vernickelte Long Life Spitze · ca. 1,5 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker · Anschlussspannung 230 V

Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	480	**4000 872 245**	**43,95**	SK15

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Lötspitzenset 2-teilig gerade + gebogen B. 7 mm	**4000 872 253**	**17,95**	SK15

STANNOL



Lötkolben 30 W

gerade, vernickelte Long Life Spitze · ca. 1,5 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker · Anschlussspannung 230 V

Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	410	**4000 872 243**	**30,95**	SK15

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Lötspitzenset 2-teilig gerade + gebogen B. 4 mm	**4000 872 252**	**10,50**	SK15

STANNOL



Lötkolben 100 W

gebogene, vernickelte Long Life Spitze · für lange Standzeit auch bei Verwendung von bleifreien Loten · ca. 1,5 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker · Anschlussspannung 230 V · mechanisch stabile Bauweise für lange Lebensdauer · ergonomischer Griff für ermüdungsfreies Arbeiten · VDE/GS geprüft

Anwendung: allg. Werkstatt- und Reparaturarbeiten, Tiffany

Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	500	**4000 872 247**	**43,95**	SK15

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Lötspitzenset 2-teilig gerade + gebogen B. 7 mm	**4000 872 253**	**17,95**	SK15

STANNOL



Lötkolben 60 W

gebogene, vernickelte Long Life Spitze · ca. 1,5 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker · Anschlussspannung 230 V

Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	460	**4000 872 244**	**45,95**	SK15

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Lötspitzenset 2-teilig gerade + gebogen B. 7 mm	**4000 872 253**	**17,95**	SK15

STANNOL



Lötkolben 150 W

gebogene, vernickelte Long Life Spitze · Anschlussspannung 230 V · für lange Standzeit auch bei Verwendung von bleifreien Loten · mechanisch stabile Bauweise für lange Lebensdauer · ergonomischer Griff für ermüdungsfreies Arbeiten · VDE/GS geprüft · besonders geeignet für hohe Beanspruchung bei professionellen Lötarbeiten mit großer Leistungsreserve

Anwendung: Industrie- und Werkstatt Bleche bis 0,5 mm

Leistung [W]	Lötspitzentemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	510	**4000 872 248**	**63,95**	SK15

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Lötspitze 1-teilig gebogen B. 10 mm	**4000 872 254**	**17,95**	SK15

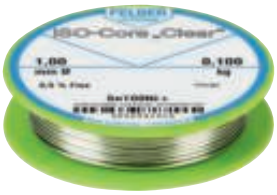


Fittingslot Cu-Rotin®3

bleifrei · massiver Zinnlötdraht für Lötungen in der **Kalt- und Warmwasserinstallation,** an Heizungen bis 110 °C, Heizölleitungen, im Nahrungsmittelbereich, für Kälte- und Klimatechnik · DIN EN 29453 · ausgezeichnet mit dem Gütezeichen der Gütergemeinschaft Kupferrohre e.V.· ohne Flussmittelfüllung

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
2,7	250	S-Sn97Cu3	**4000 872 720**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



SDB

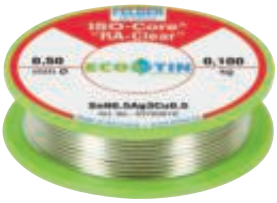
Lötdraht ISO-Core® Clear

bleifrei · für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen · für alle Lötarbeiten in der Elektrotechnik · Schmelzpunkt 227 °C · Standardflussmittelanteil 3,5 %

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	100	Sn100Ni+	**4000 872 820**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1	250	Sn100Ni+	**4000 872 821**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,5	100	Sn100Ni+	**4000 872 822**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,5	250	Sn100Ni+	**4000 872 823**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2	100	Sn100Ni+	**4000 872 824**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2	250	Sn100Ni+	**4000 872 825**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

NEU

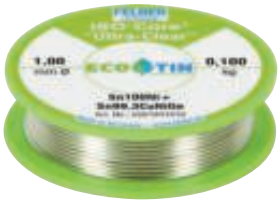


Lötdraht ISO-Core® RA-Clear

bleifrei · flussmittelgefüllter Weichlötdraht für die Elektrotechnik · Flussmittel nach DIN EN ISO 9454-1:1223: DIN EN 61190-1-1 / IPC-J-STD-004: REM1

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	100	Sn96,5Ag3,0Cu0,5	**4000 872 925**	**a. Anfr.**	KV00
1	100	Sn96,5Ag3,0Cu0,5	**4000 872 926**	**a. Anfr.**	KV00

NEU



Lötdraht ISO-Core® UltraClear

bleifrei · flussmittelgefüllter, halogenfreier Weichlötdraht für die Elektronikfertigung · Flussmittel nach DIN EN ISO 9454-1:1231: DIN EN 61190-1-3 / IPC-J-STD-004: RELO · Lotlegierungen nach DIN EN ESO 9453

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	100	Sn100Ni+	**4000 872 940**	**a. Anfr.**	KV00
1	250	Sn100Ni+	**4000 872 941**	**a. Anfr.**	KV00
1,5	100	Sn100Ni+	**4000 872 942**	**a. Anfr.**	KV00
1,5	250	Sn100Ni+	**4000 872 943**	**a. Anfr.**	KV00

NEU



Lötdraht ISO-Core® RAClear

bleifrei · flussmittelgefüllter Weichlötdraht für die Elektrotechnik · Flussmittel nach DIN EN ISO 9454-1:1223: DIN EN 61190-1-1 / IPC-J-STD-004: REM1

Lötdraht-Ø [mm]	Spule [g]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	250	Sn100Ni+	**4000 872 930**	**a. Anfr.**	KV00
1,5	250	Sn100Ni+	**4000 872 931**	**a. Anfr.**	KV00



SDB

Salmiakstein

zum Reinigen von Kupferlötspitzen · lose

Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
65	45	40	5	**4000 872 748**	**a. Anfr.**	KV00



SDB

Fittingslötfett Cu-Roplus®

zum Weichlöten von Kupferrohr-Wasserleitung-Installation · DIN EN 29 454-1, 3.1.1.C F-SW 21

Inhalt [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100	5	**4000 872 745**	**a. Anfr.**	KV00



SDB

Lötöl ST

zum Weichlöten von Stahl und Edelstahl · Flussmittel in dickflüssiger Form · mit guter Beizkraft · die Flussmittelrückstände sind korrosiv und sorgfältig mit warmen Wasser abzuwaschen · DIN EN 29454, 3.2.2.A

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**4000 872 737**	**a. Anfr.**	KV00



SDB

Fittingslötpaste CU-Rofix®3-Spezial

für Lötungen in der **Kalt- und Warmwasserinstallation · an Heizungen bis 110 °C, Heizölleitungen, im Nahrungsmittelbereich, für Kälte- und Klimatechnik** · S-Sn97Cu3 nach DIN EN 29 453 · DIN EN 29 454 - 1 3.1.1 C · Korngröße 75 µ · Legierungsanteil 60 % · zur vollständigen Füllung des Lötspaltes muss zusätzlich Fittingslot Sn97Cu3, (Art.-Nr. 4000 872 720), zugeführt werden · DVGW-Prüfzeichen DV-0101 AT 2247 mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V

Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
250	230 - 250	S-Sn97Cu3	**4000 872 723**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



SDB

Lötwasser

zum Weichlöten von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing sowie für allgemeine Lötarbeiten · DIN EN 29454-1, 3.1.1.A

Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	5	**4000 872 752**	**a. Anfr.**	KV00
500	1	**4000 872 753**	**a. Anfr.**	KV00



SDB

Lötfett

zum Löten von Weißblech, verbleitem Blech · zum Verzinnen von Kupfer und Messing · außer Elektrotechnik, Elektronik und Aluminium · DIN EN 29454 - 1.3.1.1.C F-SW 21

Inhalt [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	5	**4000 872 740**	**a. Anfr.**	KV00
100	5	**4000 872 741**	**a. Anfr.**	KV00



Lötwasserpinsel

reine graue Chinaborste in Aluminiumhülse · voll besteckt

Länge [mm]	Breite [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
120	15	10	**4000 872 757**	**0,85**	WU07

FELDER LÖTTECHNIK





Behälter

aus unzerbrechlichem, säure- und chemikalienbeständigem Kunststoff · Bodengröße 75 x 55 mm · Fassungsvermögen 125 ml

Farbe	geeignet für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	Lötwasser	5	**4000 872 762**	**a. Anfr.**	KV00
gelb	Salzsäure	5	**4000 872 769**	**a. Anfr.**	KV00

FELDER LÖTTECHNIK



SDB

Hartlötpaste Universal

Hartlötflussmittel zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen, Messing, Bronze, Stahl und verzinktem Stahlblech · DIN EN 1045-FH 21

Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	800 - 1100	**4000 872 778**	**a. Anfr.**	KV00

FELDER LÖTTECHNIK



SDB

Hartlötpaste Cu-Rosil®

nach DIN EN 1045-FH 10 · Hartlötpaste zum Löten von Kupferrohren in der Trinkwasser-, Heizungs-, Gas-, und Ölinstallation in Verbindung mit Messing- und Rotgussfittings

Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	500 - 800	**4000 872 773**	**a. Anfr.**	KV00

SIEVERT®



Lötwasser MaxSieFlux Zink Pro

Flussmittel für vorbewitterten Titanzink

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
320	**4000 872 805**	**23,95**	SK05

FELDER LÖTTECHNIK



SDB

Hartlötpaste CuFe Nr.1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Hartlötpaste zum Löten von Kupfer, Kupferlegierungen, Stahl und Edelstahl DIN EN 1045-FH 10

Inhalt [g]	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	500 - 800	**4000 872 780**	**a. Anfr.**	KV00

SIEVERT®



Lötwasser MaxSieFlux Gel

Flussmittel Gel für Titanzink, Kupfer, Edelstahl

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
320	**4000 872 807**	**21,95**	SK05

FELDER LÖTTECHNIK



SDB

Weichlöt- und Verzinnungspaste

Eigenschaften und Angwendungsgebiete u. a. für die Verzinnung von Karosserie · Metallanteil: 60 - 70 % · gebrauchsfertige Metallpaste · Legierungen S-Sn97Cu3 nach DIN EN ISO 9453
Das Aufrühren der Paste vor dem Gebrauch ist nicht erforderlich · Flussmittel nach DIN EN 29454.1,3.1.C (F-SW 21)

Inhalt [kg]	Schmelzbereich [°C]	Legierung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	230 - 250	S-Sn97Cu3	**4000 872 775**	**a. Anfr.**	KV00

ROTHENBERGER



Reinigungsvlies ROVLIES

riefenfreies Reinigen der Lötstellen bei Kupferrohren durch metallfreies Vlies · Verringerung von Korrosionsschäden · kein metallischer Abrieb, nass und trocken einsetzbar · entfernt Oxydschichten, Korrosionen, Oberflächenschmutz, fett- und ölhaltige Rückstände · lösungsmittelbeständig und elastisch · **10er-Pack**

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	60	**4000 781 016**	**7,75**	WX67



Stangenlötzinn

in Dreikantstangen · legiert nach DIN EN 29453 · zum Tauchverzinnen und für Lötbäder bei bleifreien Lötungen in der Elektrotechnik und im Elektronikbereich zu verwenden · 400 mm lang

Legierung	Schmelzbereich [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
S-Sn99Cu1	227	**4000 872 734**	**a. Anfr.** [1]	KV00
S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7	217	**4000 872 735**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



SDB

Kupferhartlot Cu-Rophos® CP203

für Kupfer-Kalt-/Warmwasser-Installation · Gasinstallation · in Verbindung mit Messing oder Rotguss nur mit Hartlötpaste "Cu-Rosil", Art.-Nr. 4000 872 773 · Schmelzbereich 710 °C · Arbeitstemperatur ca. 730 °C · Cu P 179 DIN EN ISO 17672
Inhalt: Karton á 1 kg

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 500	Cu94 P6	1	**4000 872 770**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



SDB

Silberhartlot AG 104

blank ohne Flussmittel · 45 % Silber · **cadmiumfrei** · Ag 145 DIN EN ISO 17672 · für Kupfer-, Kalt- und Warmwasser und Gasinstallation · Arbeitstemperatur ca. 670 °C
Hinweis: als Flussmittel bitte die Hartlötpaste Art.-Nr. 4000 872 773 verwenden (bitte separat bestellen - gehört nicht zum Lieferumfang)

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 x 500	L-Ag45Sn	25	**4000 872 767**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,5 x 500	L-Ag45Sn	5	**4000 872 867**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



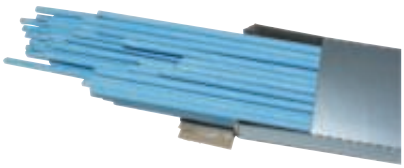
SDB

Messinghartlot UM Cu 303

Stäbe flussmittelummantelt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete: zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze, ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn), Cu 670 DIN EN ISO 17672 (früher L-CuZn40, DIN 8513), flussmittelummantelt, DIN EN 1045 FH 21

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 500	L-Cu Zn 40	5 kg	5	**4000 872 803**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3 x 500	L-Cu Zn 40	5 kg	5	**4000 872 804**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2 x 500	L-Cu Zn 40	5 St.	1	**4000 872 903**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3 x 500	L-Cu Zn 40	5 St.	1	**4000 872 904**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



SDB

Silberhartlot AG 106

flussmittelummantelt · 34 % Silber · **cadmiumfrei** · zum Hartlöten von folgenden Grundwerkstoffen: Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Edelmetalle · warmfest bis 200 °C · Metall: Ag 134 DIN EN ISO 17672 · Flussmittel: DIN EN 1045, Typ FH 10 · Zusammensetzung: (Gewichts-%) Ag 34, Cu 36, Zn 27, Sn 3 · Arbeitstemperatur ca. 710 °C

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 x 500	L-Ag34Sn	1 kg	**4000 872 763**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2 x 500	L-Ag34Sn	1 kg	**4000 872 764**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,5 x 500	L-Ag34Sn	5 St.	**4000 872 863**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2 x 500	L-Ag34Sn	5 St.	**4000 872 864**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



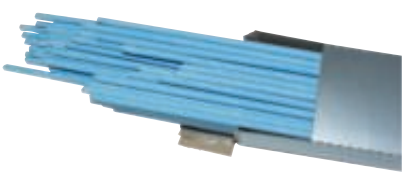
SDB

Neusilberhartlot UM Cu 305

Stäbe flussmittelummantelt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete: zum Hartlöten von Stahl, Temperguss, Nickel, Nickellegierungen und Gusseisen, ISO 3677, B-Cu48ZnNi(Si), Cu 773 DIN EN ISO 17672 (früher L-CuNi10Zn42, DIN 8513), flussmittelummantelt, DIN EN 1045 FH 21,

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 500	L-Cu Ni Zn 42	5 kg	5	**4000 872 810**	**a. Anfr.** [1]	KV00
3 x 500	L-Cu Ni Zn 42	5 kg	5	**4000 872 811**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2 x 500	L-Cu Ni Zn 42	5 St.	1	**4000 872 910**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



Silberhartlot AG 102

flussmittelummantelt · 55 % Silber · **cadmiumfrei** · zum Hartlöten von folgenden Grundwerkstoffen: Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Edelstahl · warmfest bis 200 °C · Metall: Ag 156 DIN EN ISO 17672 · Flussmittel: DIN EN 1045, Typ FH 10 · Zusammensetzung: (Gewichts-%) Ag 56, Cu 22, Zn 17, Sn 5 · Arbeitstemperatur ca. 650 °C

Ø x L [mm]	Legierung	Inhalt je Karton	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 x 500	L-Ag55Sn	1 kg	**4000 872 771**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2 x 500	L-Ag55Sn	1 kg	**4000 872 772**	**a. Anfr.** [1]	KV00
1,5 x 500	L-Ag55Sn	5 St.	**4000 872 871**	**a. Anfr.** [1]	KV00
2 x 500	L-Ag55Sn	5 St.	**4000 872 872**	**a. Anfr.** [1]	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage



Foto: NORDWEST Handel AG

8 TECHNISCHER HANDEL

NEU im Programm (Auszug)


Seite 8/12


Seite 8/13


Seite 8/16


Seite 8/17


Seite 8/18

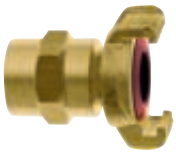

Seite 8/26


Seite 8/27


Seite 8/33


Seite 8/36


Seite 8/44


Seite 8/49


Seite 8/54


Seite 8/63


Seite 8/69


Seite 8/71


Seite 8/86


Seite 8/91


Seite 8/96


Seite 8/97


Seite 8/105


Seite 8/115


Seite 8/122


Seite 8/133


Seite 8/141


Seite 8/146


Seite 8/159


Seite 8/168


Seite 8/176


Seite 8/193


Seite 8/199


Seite 8/201


Seite 8/202


Seite 8/218


Seite 8/220


Seite 8/222


Seite 8/231


Seite 8/231


Seite 8/233


Seite 8/245

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

Piktogramme

IP44	**Geschützt gegen Spritzwasser und Fremdkörper** > 1mm gemäß den Vorgaben der IP44.	PATENTED	**Patentiert** Einzigartige Produkte und Lösungen im Bereich technischer Schläuche.	FEICA	Geprüfte Artikel nach den Prüfmethoden der Association of the European Adhesive & Sealant Industry (FEICA) für Bau- und Montageschäume.
GS	**Geprüfte Sicherheit** – Produkte wurden seitens der **TÜV SÜD** auf Funktionalität und Sicherheit geprüft.	DEKRA GS	**Geprüfte Sicherheit** – Produkte wurden seitens der **Dekra** auf Funktionalität und Sicherheit geprüft.	GS	**Geprüfte Sicherheit** – Produkte wurden seitens der **DGUV** auf Funktionalität und Sicherheit geprüft.
	Unter Berücksichtigung der gültigen Bestimmungen für Lebensmittelprodukte geeignet	KTW	Für Trinkwasser zugelassen	FOOD	**Lebensmittelzulassungen** Schläuche mit diesem Zeichen verfügen über eine oder mehrere nationale und/ oder internationale Zulassungen, Bescheinigungen oder Konformitäten, die sie für den Lebensmittelbereich einsetzbar machen.
LFGB	Produkte mit Unbedenklichkeitserklärung für den Einsatz in der Lebensmitteltechnologie nach LFGB (Lebensmittel-Futtergesetzbuch).	FOOD PROCESSING SAFE	Produkte sind für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben geeignet. Diese Produkte sind ebenfalls NSF registriert.	Ex	**Antistatische bzw. elektrisch leitfähige Schläuche** Gemäß neuer ATEX-Richtlinie und der deutschen TRGS 727 sollen für brennbare Schüttgüter und in explosionsgefährdeten Bereichen Schläuche mit einer ableitfähigen (antistatisch < 10^9 Ω) oder elektrisch leitfähigen Wandung (<10^3 Ω - <10^6 Ω) verwendet werden.
360° SPRAY SYSTEM	Aerosoldosen mit 360°-Sprüh-system. Dose sprüht aus jeder Lage, auch Überkopf.	Mox-Active	Produkte mit **Mox-Active Additivierung**. Diese Schmierstoffe enthalten organische Molybdän-Komplexverbindungen zur Leistungssteigerung.	MPA Dresden	Geprüfte Produkte durch das unabhängige Brandschutz-Kompetenzzentrum **MPA Dresden GmbH**. bzw. der Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik in Hannover.
WRAS APPROVED MATERIAL	Geprüfte Produkte für den Einsatz im Trinkwasserbereich. Die **WRAS** prüft und zertifiziert Bauteile oder Produkte, die in Großbritannien im Trinkwasserbereich eingesetzt werden.	DIN DVGW product	Zertifizierte Produkte für den Gas- und Wasserfachbereich nach dem DVGW-Regelwerk für Sicherheit und Hygiene in der Gas- und Trinkwasserversorgung. Die Anforderungen des DVGW-Regelwerks an Produkte des Gas- und Wasserfachs sind zugeschnitten auf die nationalen Installations- und Nutzergewohnheiten.	ISEGA	Produkte mit einer ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung als Klebstoff in der Lebensmittelindustrie. Ein Kontakt der Klebstoffe mit den Lebensmitteln ist grundsätzlich zu vermeiden. Die ISEGA ist ein unabhängiges Prüf- und Zertifizierungsinstitut für die Industrie und den Handel.
Pre-PUR®	**NORRES Pre-PUR®** besteht aus speziellen und hochwertigen Premium Ester- u. Ether-Polyurethantypen. So kann sich die Abriebfestigkeit schnell um mehr als 30% verschlechtern, wenn die Polyurethantype auch nur ein Qualitätsniveau niedriger gewählt wird. • sehr gute mechanische Festigkeiten • extrem gute chemische und hydrolytische Beständigkeit		Das deutsche Umweltzeichen. Kennzeichnet umweltschonende Produkte und Dienstleistungen für eine verlässliche Orientierung beim umweltbewussten Einkauf - eine gezielte Nachfrage nach umweltschonenden Produkten fördert ökologische Produktinnovationen und reduziert Umweltbelastungen. Der Blaue Engel steht für eine unabhängige, transparente und ambitionierte Kennzeichnung.		Produkte mit Zulassung für den Trinkwasserbereich. Die Zulassung erfolgt nach den Leitlinien des Umweltbundesamtes. Die Leitlinie stellt den derzeitigen Stand von Wissenschaft und Technik hinsichtlich der hygienischen Anforderungen an organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser dar. Sie ist eine Empfehlung und noch keine Bewertungsgrundlage im Sinne der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) und daher rechtlich nicht verbindlich. Die Zulassung erfolgte durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Institut für Umwelthygiene und Toxikologie, Gelsenkirchen.
Nachhaltigkeitshinweis	Nachhaltigkeitshinweis (Nähere Informationen finden Sie in unseren Multimediadaten)	EU Ecolabel	Das Europäische Umweltzeichen. Wird an Produkte und Dienstleistungen vergeben, die im Vergleich zu ähnlichen Produkten geringere Umweltauswirkungen haben. Als nachhaltiges Öko Label soll es dabei helfen, sowohl umweltfreundlichere als auch gesündere Produkte und Dienstleistungen zu identifizieren.	GEV-EMICODE EC 1 PLUS	Verlegewerkstoffe und Bauprodukte können nach ihrem Emissionsverhalten vergleichend bewertet werden. Das **EMICODE®-Siegel EC1PLUS** ist die Premiumklasse, die die Grenze des technisch Machbaren beschreibt.

	Produkte mit 90% naturbasierten Inhaltsstoffen.		Produkte mit geringem Treibhauspotenzial (klimafreundlichere Produkte).		Produkte mit höherem Wirkstoffanteil.
	Gütezeichen für Fugendichtungs-komponenten und –systeme.		Geprüfte Produkte durch die unabhängige **RST Rail System Testing GmbH**.		Produkte mit Trinkwasserzulassung nach **ANSI Standard 61** der NSF (National Sanitary Foundation).
	Produkte mit hohen Schallschutzwerten.		Bescheinigt den Produkten eine sehr gute **Hautverträglichkeit**.		Durch die BAM (Bundesanstalt für Materialforschung- und prüfung) geprüfte Artikel.
	Produkte entsprechen den höchsten verfügbaren Standards in Bezug auf Sicherheit, Qualität und Funktionalität. **GASTEC QA** ist ein unabhängiges Qualitätszeichen, das ausschließlich von der Kiwa Deutschland GmbH, Hamburg vergeben wird.		Produkte aus dem Soudal Window System, zur optimalen Abdichtung der Anschlussfugen zwischen Baukörper und Fensterrahmen. Erfüllt alle Anforderungen nach **GEG**, der **DIN 4108-7** und den **RAL-Montagerichtlinien.**		Draufsicht auf den Schlauchquerschnitt (Beispiele).
	Produkte mit Unbedenklichkeitsbescheinigung der NSF (National Sanitary Foundation) für den Einsatz im Lebensmittelbereich. Die NSF ist ein weltweiter Anbieter von Lösungen in den Bereichen Gesundheit und Sicherheitsmanagement für Unternehmen, öffentliche Einrichtungen und Endverbraucher. Die Prüfung erfolgt nach den Anforderungen des "Nonfood Compounds Registration Program". Produkte, welche die entsprechenden Verordnungen und Richtlinien erfüllen, erhalten einen Registrierungsbescheid und werden in das NSF White Book™ aufgenommen - einer Auflistung geschützter Substanzen und Nonfood-Erzeugnisse. Zu beachten sind die unterschiedlichen „Category Codes" für den jeweiligen Einsatzweck: **3H**: Food Processing Substances – Release agents **A1**: General Cleaners **A7**: Cleaning Products - Metal polishes – Nonfood contact **A8**: Cleaning Products - Degreasers/carbon removers **C1**: General – Nonprocessing area products **H1**: Lubricants – General incidental contact **H2**: Lubricants – General no contact **K1**: Solvent cleaners – Nonprocessing area products **K2**: Solvent cleaners – Electronic instrument cleaners **K3**: Solvent cleaners – Adhesives/glue removers **P1**: Miscellaneous **R2**: Coatings for use on structural surfaces		Produkte müssen nicht mit Gefahrenpiktogrammen gekennzeichnet werden und benötigen keine oder nur sehr wenige Gefahrenhinweise im Sicherheitsdatenblatt. Produkte können die Sicherheit und den Schutz der Gesundheit am Arbeitsplatz erhöhen.		So gekennzeichnete NORRES-Schläuche verfügen über eine oder mehrere **nationale und/oder internationale Zulassungen**, wonach sie **schwerentflammbar oder selbstver-löschend** klassifiziert sind und/oder bestimmte Brandgeschwindigkeiten unterschreiten.
			MED-konforme Produkte gemäß Richtlinie 2014/90/EU für Schiffsausrüstungen		Green Force ist eine ökologisch ausgerichtete Plattform, die Produkte zusammenführt, die dem wachsenden Kundenbedürfnis nach geringerer Umweltbelastung und verbesserter Benutzerzufriedenheit entsprechen und gleichzeitig Premiumqualität und Spitzenleistung bieten.
			Produkte mit Prüfzertifikat der AGA (Australian Gas Association) für den Einsatz in Gasleitungsverbindungen.		Lösemittelfreie Produkte.
			Industriezerstäuber mit Doppelhubfunktion, 1 x drücken = 2 x sprühen.		Vegane Rezeptur, frei von tierischen Bestandteilen.
			Warnung vor **Rutschgefahr.**		Frei von phthalathaltigen Weichmachern.
			Produkte sind schnell öl- / wassertrennend im Ölabscheider (abscheidefreundlich = asf).		Produkte ohne flüchtige organische Verbindungen (Volatile Organic Compounds).



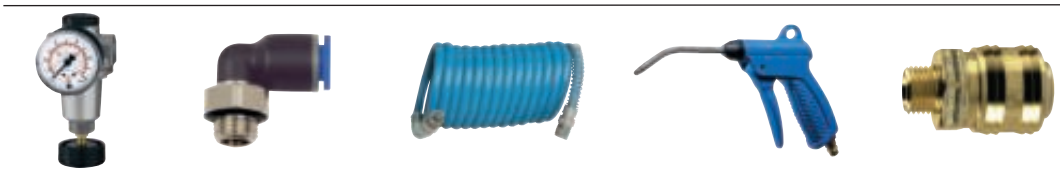
Schlauchtechnik

Seite 8/9 – 8/35



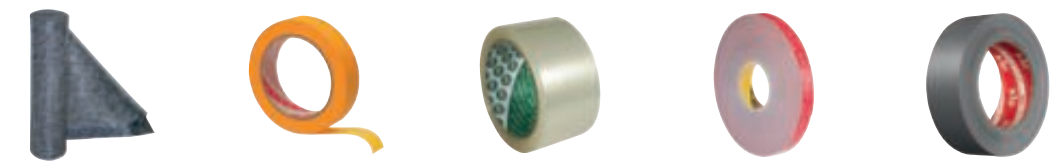
Armaturentechnik

Seite 8/36 – 8/59



Drucklufttechnik

Seite 8/60 – 8/85



Staubschutz/Klebebänder

Seite 8/86 – 8/104



Klebe- und Dichtungstechnik

Seite 8/105 – 8/142



Wartungstechnik

Seite 8/142 – 8/163



Schmierstoffe / Öle

Seite 8/164 – 8/180



Reinigungstechnik

Seite 8/180 – 8/210



Allg. Industriebedarf

Seite 8/211 – 8/245



Gummi- und Dichtungstechnik

Seite 8/226 – 8/231



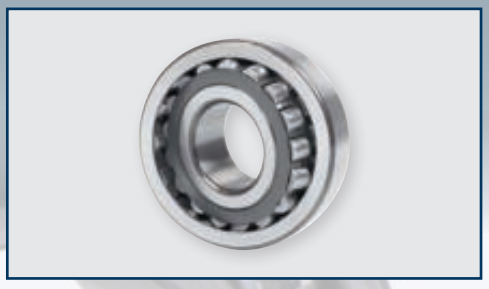
Norm- und Bedienteile

Seite 8/246 – 8/248

Über unser Lager haben Sie Zugriff auf über 50.000 Artikel namhafter Premium-Marken. Unser umfangreiches Wälzlager- und Lineartechniksortiment wird ergänzt durch unser großes Angebot an Keilriemen, Dichtungen und weiterem Zubehör.

Folgende Produktbereiche werden abgedeckt:

Wälz- und Gleitlager
- Kugel-, Rollen- & Nadellager
- Gelenklager und Gelenkköpfe
- Spannlager und Gehäuse
- Stütz-, Lauf- und Kurvenrollen



Lineartechnik
- Kugel-, Rollen- und Miniaturführungen
- Linearlager/-Einheiten und Wellen
- Laufrollenführungen
- Keil- und Nutwellen mit Muttern



Keilriemen
- Ummantelte und Flankenoffene Keilriemen
- Doppelkeilriemen
- Keilriemenscheiben mit Taper-Spannbuchsen



Dichtungen und Zubehör
- Gehäusedichtungen
- Spann- und Abziehhülsen
- Muttern und Sicherungsringe
- Wellendichtringe und V-Ringe



Sprechen Sie uns an!

Bildquelle: Peang 99/Shutterstock.com

Über unser Lager haben Sie Zugriff auf mehr als 6.000 Artikel aus dem Sortiment der NORRES Baggerman Group, einem führenden, international erfolgreichen Hersteller für technische Schlauchsysteme.

NORRES BAGGERMAN

Better. Stronger. Together.

NEU inkl. Baggerman/Teguma Sortiment!

Folgende Anwendungen können abgedeckt werden:
- Absaugung und Förderung von Medien
- Staub- und Rauchabsaugung
- Kugel- und Sandstrahlen
- Einsatz in Industriesaugern
- u.v.m.



Lösungen für den Einsatz in verschiedenen Branchen:
- Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- Automobilindustrie
- Kunststoffindustrie
- Holzverarbeitende Industrie
- Landwirtschaft
- Absaug-/Entsorgungsmaschinen
- Kehr- und Reinigungsmaschinen
- Siebmaschinen
- Robotics & Automatisierung
- Erneuerbare Energien
- Bauindustrie



Unterschiedliche Anforderungsprofile an „Ihren“ Schlauch können erfüllt werden:
- Abriebfeste Schläuche
- Absaugschläuche
- Antistatische Schläuche
- Armaturen/Kupplungen
- Belüftungsschläuche-/Klimaschläuche
- Chemieschläuche
- Elektrisch leitfähige Schläuche
- Hitzebeständige Schläuche
- Lebensmittelschläuche
- Metallschläuche
- Öl- und Benzinschläuche
- Polyurethanschläuche
- Silikon-/Neoprenschläuche
- Vakuum-/Pumpenschläuche
- Wasserschläuche
- u.v.m.



Sprechen Sie uns an!

8



Tricoflex®

TRICOFLEX® ist ein mehrschichtiger flexibler PVC-Schlauch mit gestrickter Gewebeeinlage, sowie eine doppelschichtige, schwarze und glatte Schlauchseele. Er ist robust, flexibel sowie knickfest und weist eine ausgezeichnete, Witterungs- und UV-Beständigkeit auf. Er ist die Lösung für Bewässerung, Rückstau und Wasserzufuhr.

Primabel®

PRIMABEL® ist ein fünflagig gestrickter Schlauch mit "Soft&Flex"-Wabenstruktur für die Wasserzufuhr und Bewässerung. Er ist leicht und flexibel und wird für den regelmäßigen Hausgebrauch empfohlen.

Profiline Aqua

Die Schläuche der PROFILINE Serie sind Schläuche für die Versorgung mit Trinkwasser und flüssigen Lebensmitteln. Sie entsprechen der neusten KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes nach Kat. «A» und dem DVGW, Arbeitsblatt W270. Aufgrund des Druckträgers aus Polyester sind sie sehr widerstandsfähig und für den privaten und gewerblichen Einsatz geeignet.

Spirabel® LD

Der SPIRABEL® LD ist ein sehr leichter, flexibler und wirtschaftlicher Schlauch, der mit einer stoßfesten weißen Hart-PVC-Spirale verstärkt ist. Er ist transparent, vielseitig und wird für die Bewässerung sowie für Druck- und Saugleitungen in leichten Anwendungen empfohlen.

Thermoclean® 100

Der THERMOCLEAN® 100 ist ein mehrschichtiger, lebensmittelechter Schlauch und zum kontinuierlichen Dauereinsatz bis 100 °C geeignet.
Der THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL kann sowohl für die Förderung von Lebensmittel als auch zur Reinigung mit Heißwasser verwendet werden. Er ist beständig gegen pflanzliche und tierische Fette und den bekannten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Der antimikrobielle THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL behält seine Temperatureigenschaften und verhindert das Wachstum von Bakterien, wodurch das Auftreten von Schimmelpilzen und anderen Pilzen gehemmt wird.

Super Nobelair® Soft

Der SUPER NOBELAIR® SOFT ist ein extraweicher PVC-Schlauch für die Druckluftzufuhr. Dank seines dreilagigen Designs und der Verstärkung mit Polyesterfasern bietet der Schlauch eine hohe Druckbeständigkeit in Verbindung mit geringen Verformungen. Dadurch kann der Schlauch langen und häufigen Zyklen von Druckimpulsen standhalten, was eine lange Lebensdauer und Sicherheit gewährleistet

TCN

Der TCN ist ein dreischichtiger Mehrzweckschlauch aus transparentem Weich-PVC mit Polyesterfaserverstärkung. Er eignet sich zur Versorgung von Maschinen und Werkzeugen mit Druckluft, zur Förderung von Wasser und zur Weiterleitung bestimmter Chemikalien. TCN ist geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln und alkoholhaltigen Flüssigkeiten von bis zu 50 % vol.

17 avenue Jean Juif - CS 70015 - 51301 VITRY-LE-FRANÇOIS CEDEX - S.A.S. au Capital de 1 909 416 € - R.C.S. Châlons-en-Champagne 380 333 427
SIREN 380 333 427 - FR 60 380 333 427 - APE 2221 Z - www.tricoflex.com

PVC-Schlauch APDatec 840

flexibler, einlagiger Schlauch aus Weich-PVC · **phthalatfrei** · **freigegeben für Lebensmittel nach EU 10/2011 class A, B, C** · **REACH** Konform nach 1907/2006/EC · **RoHS** Konform nach 2011/65/EU
Temperaturbereich: -20 °C bis +65 °C



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12 (1/2)	16	2	5	50	50	**4000 346 003**	**1,20** [1]	TX03
13 (1/2)	19	3	6,5	50	50	**4000 346 004**	**1,85** [1]	TX03

[1] Preis per m

PVC-Schlauch RAUCLAIR-E

Prüfungen / Normen: Lebensmittelrechtliche Bestimmungen: Unbedenklichkeitserklärung nach 21 CFR FDA §170 – §199 mit der Registernummer 43121U16 (Anwendungstemperatur max. 40 °C mit wässrigen, sauren und alkoholischen Lebensmitteln gemäß den amerikanischen Kategorien (§175.300) für Nahrungsmittel I, II, IV-B, VI bis 10 % Alkohol)
Konformitätserklärung: gemäß Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EU) Nr. 10/2011 für feste, wässrige, saure oder alkoholische Lebensmittel bis max. 50 % Alkohol und fetthaltige-wässrige Lebensmittel (z.B. Milch, Säfte, Sahnelikör) bei max. 40 °C (Lebensmittelkategorien A,B,C und D1) RAUCLAIR-E ist nicht für den Kontakt mit fetthaltigen Lebensmitteln geeignet die an der Oberfläche freie Fette enthalten und der Lebensmittelkategorie D2 zugeordnet sind (z.B. Pflanzenöle, geröstete Lebensmittel, Fleisch).
Sonstige Konformitäten: RoHS 2011/65/EU, REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (keine SVHC), Altautorichtlinie 2000/53/EG und 2002/525/EG, RoHS Elektro- und Elektronikgeräterichtlinie 2011/65/EU sowie 2003/11/EG, WEEE Elektroaltgeräterichtlinie 2012/19/EU
Temperaturbereich: –10 °C bis +60 °C
Anwendung: zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln, fettfreien Flüssigkeiten, chemischen Substanzen (gem. Materialmerkblatt AV0010), gute Säure- und Laugenbeständigkeit, hohe Resistenz gegenüber Chemikalien (vgl. Materialmerkblatt RAU-PVC AV0010)
Einsatzbereiche: Maschinenbau, Chemische Industrie, Labortechnik, Mess- und Regeltechnik



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6 (1/4)	9	1,5	100	100	**4000 390 048**	**0,65** [1]	TU68
8 (5/16)	11	1,5	50	50	**4000 390 049**	**0,90** [1]	TU68
10 (3/8)	14	2	50	50	**4000 390 050**	**1,40** [1]	TU68
12 (1/2)	16	2	50	50	**4000 390 051**	**1,70** [1]	TU68
13 (1/2)	19	3	50	50	**4000 390 052**	**2,70** [1]	TU68
16 (5/8)	20	2	50	50	**4000 390 053**	**2,30** [1]	TU68
19 (3/4)	26	3,5	50	50	**4000 390 060**	**4,90** [1]	TU68
25 (1)	31	3	50	50	**4000 390 061**	**5,50** [1]	TU68
32 (1 1/4)	40	4	25	25	**4000 390 054**	**9,25** [1]	TU68

[1] Preis per m

Silikonschlauch

Silikon transparent
Betriebstemperatur: -40 bis +180°
Zulassung: FDA; 2007/19/EC A+B+C: AS 2069
Temperaturbeständigkeit: 200 °C



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [g/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2 (5/64)	4	1	0,6	1,2	-	25	25	**4000 351 423**	**0,55** [1]	TC55
3 (1/8)	5,5	1,25	0,6	1,2	-	25	25	**4000 351 424**	**1,00** [1]	TC55
3 (1/8)	7	2	0,65	1,3	-	25	25	**4000 351 425**	**1,80** [1]	TC55
4 (5/32)	6	1	0,65	1,3	-	25	25	**4000 351 426**	**0,95** [1]	TC55
6 (1/4)	10	2	0,46	0,92	-	25	25	**4000 351 429**	**2,95** [1]	TC55
8 (5/16)	12	2	0,35	0,7	-	25	25	**4000 351 433**	**3,55** [1]	TC55
4 (5/32)	8	2	0,75	1,5	47,1	25	25	**4000 351 471**	**2,10** [1]	TC55
5 (13/64)	9	2	0,5	1	54,95	25	25	**4000 351 472**	**2,50** [1]	TC55
6 (15/64)	12	3	0,63	1,26	105,97	25	25	**4000 351 473**	**4,85** [1]	TC55
7 (1/4)	13	3	0,55	1,1	117,75	25	25	**4000 351 474**	**5,50** [1]	TC55
8 (5/16)	14	3	0,46	0,92	129,53	25	25	**4000 351 475**	**4,75** [1]	TC55

[1] Preis per m

PVC-Druckluftschlauch APDatec 81

mehrlagiger PVC-Druckschlauch mit hoch reißfester Polyester-Gewebeeinlage · **freigegeben für Lebensmittel nach EU 10/2011 class A, B, C** · Toleranz **DIN 16940** · **REACH** Konform nach 1907/2006/EC · **RoHS** Konform nach 2011/65/EU · **phthalatfrei**
Temperaturbereich: -20 °C bis +65 °C
Einsatzbereiche: Drucklufttechnik, chemische Industrie, allgemeine industrielle Anwendungen



Innen-Ø [mm] (Zoll) transparent	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6 (1/4)	12	3	25	50	50	**4000 346 010**	**0,80** [1]	TX03
9 (3/8)	15	3	22	50	50	**4000 346 011**	**1,05** [1]	TX03
13 (1/2)	20	3,5	16	50	50	**4000 346 012**	**2,45** [1]	TX03
19 (3/4)	27	4	11	25	25	**4000 346 013**	**3,80** [1]	TX03
25 (1)	33	4	9	25	25	**4000 346 014**	**3,35** [1]	TX03

[1] Preis per m

REHAU
Unlimited Polymer Solutions



PVC-Schlauch RAUFILAM-E

phthalatfrei · TÜV-geprüft
Prüfungen / Normen: Lebensmittelrechtliche Bestimmungen: Unbedenklichkeitserklärung nach 21 CFR FDA, §170 – §199 (Anwendungstemperatur max. 40 °C mit wässrigen, sauren und alkoholischen Lebensmitteln gemäß den amerikanischen Kategorien (§175.300) für Nahrungsmittel I, II, IV-B, VI bis 10% Alkohol)
Konformitätserklärung: gemäß Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 und (EU) Nr. 10/2011 für fettfreie, feste, wässrige, saure oder alkoholische Lebensmittel bis max. 20 % Alkohol bei max. 40 °C (Lebensmittelkategorien A,B und C), nicht für fetthaltige Lebensmittel geeignet
Sonstige Konformitäten: RoHS 2011/65/EU, REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (keine SVHC), Altautorichtlinie 2000/53/EG und 2002/525/EG, RoHS Elektro- und Elektronikgeräterichtlinie 2011/65/EU, einschließlich der Ergänzungen der delegierten Richtlinie 2015/863,
WEEE Elektroaltgeräterichtlinie 2012/19/EU
Festigkeitsträger: hochwertiges Polyestergewebe
Decke: RAU-PVC 7869, transparent iceblue
Seele: RAU-PVC 7869, glasklar
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Anwendung: Druckschlauch zur Förderung von Druckluft, Wasser, alkoholischen Flüssigkeiten bis 20 Vol.-% Alkohol, fettfreien Flüssigkeiten, chemischen Substanzen (gem. Materialmerkblatt AV0010)
Einsatzbereiche: Maschinenbau, Automobilindustrie, Bauindustrie, Chemische Industrie, Druckluftindustrie, Labortechnik

Innen-Ø [mm] (Zoll) transparent	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6 (1/4)	12	3	27	81	50	50	**4000 390 055**	**1,40** [1]	TU68
9 (3/8)	15	3	21	63	50	50	**4000 390 056**	**1,85** [1]	TU68
13,2 (1/2)	19,8	3,3	16	48	50	50	**4000 390 057**	**2,95** [1]	TU68
19,4 (3/4)	26,8	3,7	13	39	50	50	**4000 390 058**	**5,25** [1]	TU68
25,4 (1)	34	4,3	11	33	25	25	**4000 390 059**	**7,75** [1]	TU68

[1] Preis per m

TRICOFLEX



Phthalat-frei

PVC-Schlauch TCN

Material: 3-schichtiger, Weich-PVC-Schlauch mit Polyesterfadeneinlage · Industrie-Qualität · zugelassen nach der **europäischen Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln 2007/19 CE in der Kategorie A/B/C (VO 10/2011-konform)** · hohe mechanische Festigkeit und Verbundhaftung · geringer Durchflussverlust · alterungsbeständig · chemikalienbeständig · Kategorie D1
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Lebensmittel, Getränke, alkoholhaltige Flüssigkeiten/Getränken, Druckluft, chemischen Substanzen

Innen-Ø [mm] (Zoll) transparent	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6 (1/4)	12	3	22	66	50	50	**4566 600 121**	**1,70** [1]	TK90
9 (3/8)	15	3	20	60	50	50	**4566 600 123**	**2,00** [1]	TK90
13 (1/2)	20	3,5	20	60	50	50	**4566 600 126**	**3,30** [1]	TK90

[1] Preis per m

TRICOFLEX



Phthalat-frei

PVC-Schlauch TCF

Material: 3-schichtiger, Weich-PVC-Schlauch mit Polyesterfadeneinlage · Industrie-Qualität · zugelassen nach der **europäischen Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln 2007/19 CE in der Kategorie A/B/C (VO 10/2011-konform)** · hohe mechanische Festigkeit und Verbundhaftung · geringer Durchflussverlust · alterungsbeständig · chemikalienbeständig · Kategorie D1
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Lebensmittel, Getränke, alkoholhaltige Flüssigkeiten/Getränken, Druckluft, chemischen Substanzen

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	15	2,50	13	40	50	50	**4566 600 074**	**1,80** [1]	TK90
12,5 (1/2)	18	2,75	13	40	50	50	**4566 600 075**	**2,55** [1]	TK90
19 (3/4)	26	3,50	13	40	50	50	**4566 600 076**	**4,20** [1]	TK90
25 (1)	33	4	13	40	25	25	**4566 600 077**	**6,50** [1]	TK90

[1] Preis per m

Gewebeschlauch Ragno PU

Abriebfester PU/TPV (TPE)-Gewebeschlauch
Festigkeitsträger: Polyestergarn
Decke: PU/TPV
Seele: PU/TPV
Temperaturbereich: -15 °C +60 °C
Einsatzbereiche: besonders geeignet für Druckluftwerkzeuge, auf Wasser basierte Farbspritzpistolen und Airbrush-Pistolen



Innen-Ø [mm] (Zoll) grün	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8 (5/16)	12	2	20	60	60	60	**4000 822 348**	**4,40** [1]	TX12
10 (3/8)	15	2,5	20	60	50	50	**4000 822 350**	**6,25** [1]	TX12
13 (1/2)	19	3	20	60	30	30	**4000 822 351**	**8,25** [1]	TX12
16 (5/8)	22,5	3,2	20	60	25	25	**4000 822 352**	**10,50** [1]	TX12

[1] Preis per m

PVC Industrieschlauch Raufilam Slidetec soft

mit Easy-Slide-Technology · unvergleichbare Haptik durch neue Schlauchoberfläche, aus hochwertigen umweltfreundlichen Materialien · außergewöhnlich flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
Anwendung: Druckluftzufuhr bei pneumatischen Werkzeugen, feste oder mobile Aufwickelvorrichtungen für Druckluftversorgung
Einsatzbereiche: Montagefirmen, Reparaturwerkstätten, Schreinereien

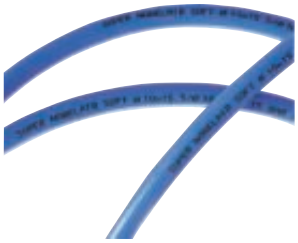


Innen-Ø [mm] (Zoll) blau	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9 (3/8)	14,6	2,8	20	50	50	**4000 351 413**	**3,65** [1]	TU68
12,7 (1/2)	18,7	3	20	50	50	**4000 351 414**	**5,50** [1]	TU68
19,4 (3/4)	26,8	3,7	20	50	50	**4000 351 415**	**10,75** [1]	TU68

[1] Preis per m

Druckluftschlauch Super Nobelair® Soft

hochflexibel · geringes Gewicht · hohe UV Beständigkeit · lange Lebensdauer · kälteflexibel · bedingte Mineralöl Beständigkeit
Material: Weich-PVC mit Polyesterfadeneinlage und hellblauer Decke
Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
Anwendung: Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge · Ausrüstung von Montagestationen
Einsatzbereiche: Automobilindustrie, Montagebetriebe, Kunststoffverarbeitung usw.



Innen-Ø [mm] (Zoll) blau	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6,3 (1/4)	11	2,35	15	60	50	50	**4566 600 018**	**2,65** [1]	TK90
9 (3/8)	14,5	2,75	15	60	50	50	**4566 600 020**	**3,10** [1]	TK90

[1] Preis per m

Druckluftschlauch flextrem BluBird

mit ozonbeständiger Gummimischung zum Schutz vor Witterung · kein Abknicken, leichtes Handling
Temperaturbereich: -50 °C bis +90 °C
Gewichtsreduktion von >40%, für härteste industrielle Anwendungen geeignet



Innen-Ø [mm] (Zoll) blau	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6 (1/4)	12	3	20	80	50	50	**4000 350 120**	**3,10** [1]	TC25
9,5 (3/8)	15,5	3	20	80	50	50	**4000 350 121**	**5,25** [1]	TC25
13 (1/2)	21	3,5	20	80	50	50	**4000 350 122**	**6,25** [1]	TC25

[1] Preis per m

TECWERK

NEU

Wasserschlauch

flexibler mehrschichtiger gelber PVC-Schlauch
Festigkeitsträger: Trikot Gewebe
Decke: Weich-PVC, sehr gute UV-Beständigkeit
Seele: Weich-PVC
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	17	2,25	8	20	140	25	25	**2000 350 310**	**0,90** [1]	PX32
12,5 (1/2)	17	2,25	8	20	140	50	50	**2000 350 311**	**0,90** [1]	PX32
19 (3/4)	23,8	2,40	6	16	200	25	25	**2000 350 312**	**1,25** [1]	PX32
19 (3/4)	23,8	2,40	6	16	200	50	50	**2000 350 313**	**1,25** [1]	PX32

[1] Preis per m

TECWERK

NEU

Wasserschlauch

flexibler mehrschichtiger roter PVC-Schlauch
Festigkeitsträger: TNT Trikot-Gewebe
Decke: Weich-PVC, sehr gute UV-Beständigkeit
Seele: Weich-PVC, schwarz glatt
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	17,6	2,55	10	25	125	25	25	**2000 350 315**	**1,30** [1]	PX32
12,5 (1/2)	17,6	2,55	10	25	125	50	50	**2000 350 316**	**1,30** [1]	PX32
19 (3/4)	25,3	3,15	9	23	180	25	25	**2000 350 317**	**2,25** [1]	PX32
19 (3/4)	25,3	3,15	9	23	180	50	50	**2000 350 318**	**2,25** [1]	PX32

[1] Preis per m

Admiral®

Wasserschlauch 715 - Admiral®



flexibler 3-lagiger Vielzweck-Wasserschlauch in extrudierter Ausführung
Festigkeitsträger: hochfestes Kreuzgewebe
Decke: PVC, rot, glatt, gute UV-Beständigkeit
Seele: PVC, schwarz, glatt
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	18	2,5	12	36	40	40	**4000 360 003**	**1,40** [1]	TX48
19 (3/4)	25	3	12	36	40	40	**4000 360 004**	**2,15** [1]	TX48
25 (1)	32	3,5	12	36	40	40	**4000 360 005**	**2,90** [1]	TX48

[1] Preis per m

TRICOFLEX

Wasserschlauch Primabel



Flexibler mehrschichtiger PVC-Schlauch mit wabenförmiger Soft&Flex Struktur
Festigkeitsträger: Trikot Gewebe
Decke: Weich-PVC, sehr gute UV-Beständigkeit
Seele: Weich-PVC
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	17	2,25	8	20	140	25	25	**4000 350 221**	**1,35** [1]	TK90
12,5 (1/2)	17	2,25	8	20	140	50	50	**4000 350 222**	**1,35** [1]	TK90
19 (3/4)	23,8	2,40	6	16	200	25	25	**4000 350 223**	**1,95** [1]	TK90
19 (3/4)	23,8	2,40	6	16	200	50	50	**4000 350 224**	**1,95** [1]	TK90
25 (1)	31	3,00	6	16	255	25	25	**4000 350 225**	**3,20** [1]	TK90
25 (1)	31	3,00	6	16	255	50	50	**4000 350 226**	**3,20** [1]	TK90

[1] Preis per m

TRICOFLEX

Wasserschlauch Irriflex



Flexibler mehrschichtiger PVC-Schlauch
Festigkeitsträger: Tricoflex Non Torsion Trikot-Gewebe
Decke: Weich-PVC, gute UV-Beständigkeit
Seele: Weich-PVC, schwarz
Temperaturbereich: -15 bis +60 °C
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft
Anwendung: Bewässerung, Reinigung

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	17,3	2,40	9	23	130	25	25	**4000 350 227**	**1,70** [1]	TK90
12,5 (1/2)	17,3	2,40	9	23	130	50	50	**4000 350 228**	**1,70** [1]	TK90
19 (3/4)	24,9	2,95	8	20	185	25	25	**4000 350 229**	**2,60** [1]	TK90
19 (3/4)	24,9	2,95	8	20	185	50	50	**4000 350 230**	**2,60** [1]	TK90
25 (1)	31,1	3,05	8	20	230	25	25	**4000 350 231**	**3,95** [1]	TK90
25 (1)	31,1	3,05	8	20	230	50	50	**4000 350 232**	**3,95** [1]	TK90

[1] Preis per m

Wasserschlauch Tricoflex

Flexibler mehrschichtiger PVC-Schlauch mit wabenförmiger Soft&Flex Struktur
Festigkeitsträger: TNT Trikot-Gewebe
Decke: Weich-PVC, sehr gute UV-Beständigkeit
Seele: Weich-PVC, schwarz glatt
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	17,6	2,55	10	25	125	25	25	**4000 350 215**	**2,30** [1]	TK90
12,5 (1/2)	17,6	2,55	10	25	125	50	50	**4000 350 216**	**2,30** [1]	TK90
19 (3/4)	25,3	3,15	9	23	180	25	25	**4000 350 217**	**3,80** [1]	TK90
19 (3/4)	25,3	3,15	9	23	180	50	50	**4000 350 218**	**3,80** [1]	TK90
25 (1)	32,3	3,65	8	20	240	25	25	**4000 350 219**	**6,25** [1]	TK90
25 (1)	32,3	3,65	8	20	240	50	50	**4000 350 220**	**6,25** [1]	TK90

[1] Preis per m

Wasserschlauch TRICOGREEN®

wird zu 80% aus recyceltem PVC mit LNE* Zertifizierung hergestellt · verbindet damit Qualität, Umweltschutz und Leistungsfähigkeit · spart gleichzeitig bis etwa 50% THG*-Emissionen · Material zeichnet sich durch hervorragende Stoß- und Bruchfestigkeit aus · garantiert hohe Langlebigkeit · gestrickte Gewebeeinlage und 2-schichtige, schwarze und glatte Schlauchseele
Festigkeitsträger: TNT Trikot-Gewebe
Decke: Weich-PVC, gelb mit zwei grünen Streifen
Seele: Weich-PVC, schwarz, glatt
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, Landschaftsbau, Landwirtschaft



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	17,6	2,55	10	25	125	25	25	**4000 350 300**	**2,55** [1]	TK90
12,5 (1/2)	17,6	2,55	10	25	125	50	50	**4000 350 301**	**2,55** [1]	TK90
19 (3/4)	25,3	3,15	9	23	180	25	25	**4000 350 302**	**4,50** [1]	TK90
19 (3/4)	25,3	3,15	9	23	180	50	50	**4000 350 303**	**4,50** [1]	TK90
25 (1)	32,3	3,65	8	20	240	25	25	**4000 350 304**	**7,25** [1]	TK90
25 (1)	32,3	3,65	8	20	240	50	50	**4000 350 305**	**7,25** [1]	TK90

[1] Preis per m

Wasserschlauch WS400

5-lagigen Aufbau · kein Verdrehen und Verdrillen, kein Abknicken dank Anti Twist Technologie (ATT) · sehr druckfest und formstabil · sehr hohe Flexibilität und Temperaturbeständigkeit · zusätzliche Beschichtung zum Schutz vor Beschädigungen und für hervorragenden Gleiteigenschaften · algenfrei, witterungs- und UV-beständig · umweltfreundlich und sicher: Frei von schädlichen Chemikalien wie Phthalaten und PAKs und konform mit REACh- und RoHS-Vorschriften



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	17	2,4	16	50	0,144	25	25	**4000 353 982**	**1,80** [1]	TR45
13 (1/2)	17	2,4	16	50	0,144	50	50	**4000 353 983**	**1,80** [1]	TR45
19 (3/4)	24,2	2,8	11	33	0,264	25	25	**4000 353 984**	**3,20** [1]	TR45
19 (3/4)	24,2	2,8	11	33	0,264	50	50	**4000 353 985**	**3,20** [1]	TR45
25 (1)	32	3,6	9	27	0,432	25	25	**4000 353 986**	**4,95** [1]	TR45
25 (1)	32	3,6	9	27	0,432	50	50	**4000 353 987**	**4,95** [1]	TR45

[1] Preis per m

Wasserschlauch Quattroflex

Made in Germany
dickwandiger Wasserschlauch für den intensiven Dauereinsatz mit sehr gutem Handling
Festigkeitsträger: 24-fädige Diagonalarmarierung, extrem druckfest und formstabil
Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Kommunen, Sportanlagen, Landwirtschaft, Gärtnereien



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	18	2,5	-	50	25	25	**4000 000 751**	**2,20** [1]	TU68
13 (1/2)	18	2,5	-	50	50	50	**4000 000 752**	**2,20** [1]	TU68
19 (3/4)	25,2	3,1	-	35	25	25	**4000 000 753**	**3,90** [1]	TU68
19 (3/4)	25,2	3,1	-	35	50	50	**4000 000 754**	**3,95** [1]	TU68
25 (1)	31	3	10	30	25	25	**4000 000 784**	**6,50** [1]	TU68
25 (1)	31	3	10	30	50	50	**4000 000 785**	**6,50** [1]	TU68

[1] Preis per m

APD SCHLAUCHTECHNIK GMBH



Wasserschlauch SMARTFLEX SMT Comfort

5-lagiger PVC Schlauch · frei von Algenbildung · phtalatfrei · patentierte SMT Steady Mesh Technology · Version 801
Eigenschaften: hohe Knick- und Quetschbeständigkeit
Festigkeitsträger: hochfestes Polyestergarn
Seele: PVC
Decke: PVC, grau mit orangem Streifen
Temperaturbereich: -15 Grad bis +65 Grad
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Garten- und Landschaftsbau

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	17,4	2,45	14	42	0,14	20	20	**4000 346 015**	**3,00** [1]	TX03
12,5 (1/2)	17,4	2,45	14	42	0,14	50	50	**4000 346 016**	**3,00** [1]	TX03
19 (3/4)	25,4	3,2	9	27	0,27	25	25	**4000 346 017**	**5,25** [1]	TX03
19 (3/4)	25,4	3,2	9	27	0,27	50	50	**4000 346 018**	**5,25** [1]	TX03
25 (1)	32,8	3,9	7	21	0,43	25	25	**4000 346 019**	**7,25** [1]	TX03

[1] Preis per m

GARDENA



Wasserschlauch FLEX

hochwertiges Kreuzgewebe · Power Grip für eine stabile Verbindung und optimalen Halt zwischen Schlauch und Schlauchstück oder Wasserstop · Berstdruck von 25 bar · frei von Phthalaten (<0,1%) sowie frei von Cadmium, Blei und Barium (<0,1%)· UV-beständig und frostsicher

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	25	0,139	20	20	**4000 350 260**	**1,75** [1]	TB1C
13 (1/2)	25	0,154	50	50	**4000 350 261**	**1,55** [1]	TB1C
19 (3/4)	25	0,235	50	50	**4000 350 263**	**2,30** [1]	TB1C
25 (1)	25	0,430	25	25	**4000 350 264**	**5,75** [1]	TB1C

[1] Preis per m

HOZELOCK

NEU



Wasserschlauch Wonderhoze

dehnt sich unter Wasserdruck auf das 3-fache seiner ursprünglichen Länge und zieht sich danach für eine platzsparende Aufbewahrung wieder auf seine ursprüngliche Länge zurück · ein Leichtgewicht unter den Schläuchen mit einem strapazierfähigen Schlauchmantel aus Textil-Polyester-Gewebe
Inhalt: 2x Aquastopp , 1x stufenlos regulierbare Düse, 1 x 19mm/13mm-Hahnanschluss

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	**4000 350 741**	**52,95** [1]	TK36
30	**4000 350 742**	**75,95** [1]	TK36
40	**4000 350 743**	**96,95** [1]	TK36

[1] Preis per Rolle

HOZELOCK



Wasserschlauch Tuffhoze

robuster und langlebiger Wasserschlauch, komplett eingebunden
Decke: gewebtes Nylon
Seele: PVC, frei von Phthalaten, Schwermetallen und anderen schädlichen Stoffen (< 0,1%)
Inhalt: 2x Plus AquaStop Anschlüsse und Metall Verbindung, 1x Schlauchspritze, 1x ¾" und ½" Outdoor Hahnanschluss

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Gewicht [kg]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
18 (3/4)	1,34	35	**4000 000 748**	**129,00** [1]	TK36

[1] Preis per Rolle

HOZELOCK



Sickerschlauch

poröser Schlauch zur sanften Bewässerung von Rabatten, Hecken und Gemüsebeeten · das Wasser sickert entlang der gesamten Länge aus dem Schlauch · sehr wassersparende und gezielte Bewässerung
Lieferumfang: 1 x Druckminderer, 1 x Schlauchkupplung, 1 x Kupplung mit Wasserstopp

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	12,5	1,507	15	**4000 350 737**	**35,95** [1]	TK36
12,5 (1/2)	12,5	2,712	25	**4000 350 738**	**62,95** [1]	TK36

[1] Preis per Rolle

EPDM Industrie- und Vielzweckschlauch

TECWERK



Made in Germany
Festigkeitsträger: Textileinlagen gewendelt
Decke: EPDM schwarz, glatt extrudiert
Seele: EPDM schwarz
Temperaturbereich: -40 bis +100 °C
Elektrischer Widerstand: R< 10^6 Ω/m
Einsatzbereiche: kommunale Betriebe, Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landschafts- und Gartenbau, der Landwirtschaft und vielen weiteren Bereichen. Schlauch für Reinigung, Bewässerung, Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	20	3,5	20	60	50	40	40	**2000 310 024**	**6,50** [1]	PH03
19 (3/4)	28	4,5	20	60	65	40	40	**2000 310 025**	**11,25** [1]	PH03
25 (1)	35	5	20	60	110	40	40	**2000 310 026**	**15,25** [1]	PH03

[1] Preis per m

Wasserschlauch EURO TRIX®

Continental



Festigkeitsträger: synthetische Garne
Decke: EPDM-Außenschicht
Seele: EPDM Innenschicht, glatt, porenfrei, schwarz
Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
Kennzeichnung: 6 orangefarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund „Continental ContiTech EURO TRIX® Made in Germany".
Einsatzbereiche: Industrie, im Bauwesen, im Gewerbe, in der Landwirtschaft, im Landschafts- und Gartenbau, in Kommunen, Fuhrparks etc.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	20	3,5	15	45	50	0,265	40	40	**4555 777 050**	**4,75** [1]	TE00
19 (3/4)	27	4	15	45	70	0,435	40	40	**4555 777 052**	**7,25** [1]	TE00
25 (1)	34	4,5	15	45	120	0,58	40	40	**4555 777 053**	**9,50** [1]	TE00

[1] Preis per m

Wasserschlauch TRIX ROTSTRAHL®

Continental



Festigkeitsträger: synthetische Garne
Decke: EPDM, ab DN 28 stoffgemusterte Außenschicht
Seele: EPDM Innenschicht, glatt, porenfrei, schwarz
Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
Kennzeichnung: 6 rote, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund, „Continental ContiTech TRIX-ROTSTRAHL® DN 13 PN 20 BAR / 290 PSI Made in Germany"
Einsatzbereiche: Gewerbe, kommunale Betriebe, Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landschafts- und Gartenbau, der Landwirtschaft und vielen weiteren Bereichen. Der ideale Schlauch für Reinigung, Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	19	3	20	60	50	0,245	40	40	**4555 777 030**	**8,75** [1]	TE00
19 (3/4)	27	4	20	60	65	0,435	40	40	**4555 777 032**	**14,95** [1]	TE00
25 (1)	34	4,5	20	60	110	0,58	40	40	**4555 777 034**	**18,50** [1]	TE00

[1] Preis per m

Wasserschlauch GOLDSCHLANGE®

Continental



Festigkeitsträger: synthetische Garne
Decke: CR-Außenschicht
Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
Kennzeichnung: axial verlaufende, gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund
Einsatzbereiche: Allgemeine Industrie, Bauindustrie, Freiland, Garten- und Landschaftsbau, Kommunale Betriebe, Maschinen- und Anlagenbau

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	17,2	3,6	30	90	45	0,16	40	40	**4555 777 000**	**17,75** [1]	TE00
13 (1/2)	20,8	3,9	30	90	50	0,225	40	40	**4555 777 001**	**18,95** [1]	TE00
19 (3/4)	27,8	4,4	25	75	80	0,385	40	40	**4555 777 003**	**30,95** [1]	TE00
25 (1)	34	4,5	20	60	110	0,49	40	40	**4555 777 005**	**37,95** [1]	TE00

[1] Preis per m

Wasserschlauch Admi®Therm

Admiral®

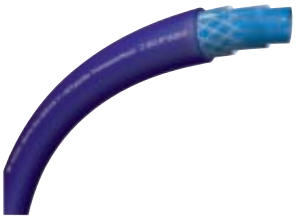


komplett eingebunden mit 2 Schnellkupplungen · hochwertiger Wasserschlauch in extrudierter Ausführung, extrem robust · ozon-, licht und witterungsbeständig
Druckträger: spiralisierte, synthetische Textilfäden
Seele: EPDM, schwarz glatt
Decke: EPDM, schwarz glatt, orange Streifen
Einsatzbereiche: Landwirtschaft, Gartenbau, Industrie und Baugewerbe; für Wasser, leichte Säuren und alkalische Flüssigkeiten

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg]	Länge [m]		Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	19	3	10	30	150	11,60	40		**4000 350 022**	**165,00** [1]	TX48
19 (3/4)	28	4,5	10	30	230	21	40		**4000 350 023**	**259,00** [1]	TX48
25 (1)	35	5	10	30	300	30,12	40	⛟	**4000 350 024**	**345,00** [1]	TX48

[1] Preis per Rolle

TRICOFLEX



KTW | Phthalat-frei

Trinkwasserschlauch Profiline-Aqua Plus

mehrschichtiger Schlauch für den Trinkwasserbereich · mit Polyesterfadeneinlage und einer Polyethylen-Innenseele · blaue Decke · KTW **A** und DVGW-W270-geprüft · zugelassen nach der europäischen Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln 2007/19 CE in der Kategorie A/B/C/D und für Olivenöl X und Xb (VO 10/2011-konform) · zugelassen auch für Milch nach EU Verordnung Nr.10/2011/EU, Prüfbericht: KIWA 122200077-0236 vom 12.01.2023, Migrationsanforderungen nach KTW-BWGL (7. März 2022) und KIWA 122200077-0237 vom 31.01.2023, Mikrobieller Bewuchs nach KTW-BWGL (7. März 2022), Kapitel 5.6.3 Verfahren 2; DIN EN 16421:2015-05
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, Kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	20	3,5	16	48	140	0,161	50	50	**4566 600 161**	**6,25** [1]	TK90
19 (3/4)	27	4	16	48	215	0,254	50	50	**4566 600 162**	**10,25** [1]	TK90

[1] Preis per m

REHAU Unlimited Polymer Solutions



KTW

Trinkwasserschlauch RAUAQUA Varioflex Plus

flexibler armierter Trinkwasserschlauch · erfüllt die strengen Anforderungen der UBA-Bewertungsgrundlage; zertifiziert nach SYSTEM 1+ mit Fremdüberwachung hinsichtlich der trinkwasserhygienischen Eignung. Konformitätserklärung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EU) Nr. 10/2011; geeignet für Lebensmittelsimulanzien A, B, C, D1 · absolut lichtundurchlässig · kompatibel mit Schnellkupplungen und Konusverschraubungen · abriebfest und beständig gegenüber handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln (Grundlage DVGW W319 und W291)
Temperaturbereich: -20 °C bis +65 °C
Kennzeichnung: dauerhaft haltbare Kennzeichnung durch Prägung
Einsatzbereiche: Trinkwasserschlauch für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Camping- und Caravanbedarf, Großküchen, Messen, Volksfesten, Veranstaltungen im Freien und vielen anderen Bereichen.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,8 (1/2)	18,8	3	10	30	50	50	**4566 600 181**	**5,95** [1]	TK68
19 (3/4)	26,6	3,8	10	30	25	25	**4566 600 182**	**9,75** [1]	TK68
25 (1)	34,6	4,8	10	30	25	25	**4566 600 183**	**12,75** [1]	TK68

[1] Preis per m

REHAU Unlimited Polymer Solutions



KTW

Trinkwasserschlauch RAUAQUA T-FLEX

armierter Trinkwasserschlauch · erfüllt die strengen Anforderungen der DVGW, Arbeitsblatt W 270, sowie der KTW, Kategorie A · zugelassen nach DVGW, Arbeitsblatt W 549 · absolut lichtundurchlässig · kompatibel mit Schnellkupplungen und Konusverschraubungen · abriebfest und beständig gegenüber handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln (Grundlage DVGW W319 und W291)
Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C
Kennzeichnung: dauerhaft haltbare Kennzeichnung durch Prägung
Einsatzbereiche: Trinkwasserschlauch für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Camping- und Caravanbedarf, Großküchen, Messen, Volksfesten, Veranstaltungen im Freien und vielen anderen Bereichen

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,8 (1/2)	18,8	3	15	45	0,134	25	25	**4566 600 184**	**9,50** [1]	TK68
12,8 (1/2)	18,8	3	15	45	0,134	50	50	**4566 600 185**	**9,50** [1]	TK68
19 (3/4)	26,6	3,8	15	45	0,244	25	25	**4566 600 186**	**14,25** [1]	TK68
19 (3/4)	26,6	3,8	15	45	0,244	50	50	**4566 600 187**	**14,25** [1]	TK68

[1] Preis per m



NEU

KTW

Trinkwasserschlauch TUSIL® ACQUA

Druckschlauch · **geprüft nach den wichtigsten Normen für Trinkwasser**
Seele: Silikon, weiß/translucent, phtalatenfrei, gemäß der 1907/2006/CE geprüft (REACH) · entsprechend FDA 21 CFR 177.2600 for aqueous products; BfR for aqueous products; REGULATION 1935/2004/CE; UBA KTW; DVGW W 270; 3-A RPSCQC for (62-02) Hose Assemblies
Decke: Silikon, blau, glatt, stoffgemustert · hitze-, alterungs-, und ozonbeständig
Einlagen: hochtemperaturbeständige Textileinlagen
Kennzeichnung: geprüft nach den wichtigsten Normen für Trinkwasser · erfüllt die Anforderungen der UBA KTW (Kaltwasser bis +55°C) und WRAS (Wasser bis +85°C) Richtlinie · gemäß den GMP (Reg. (CE) 2023/2006) und FCM (Reg. (CE) 1935/2004) Vorschriften hergestellt
Temperaturbereich: -60°C / +160 °C

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	22	4,5	18	54	65	0,31	40	40	**4566 600 190**	**21,95** [1]	TJ00
19 (3/4)	29	5	13	39	95	0,48	40	40	**4566 600 191**	**28,95** [1]	TJ00
25 (1)	35	5	12	36	140	0,60	40	40	**4566 600 192**	**37,95** [1]	TJ00

[1] Preis per m

Phthalat-frei

TRICOFLEX

Reinigungsschlauch Thermoclean 100 ANTIMICROBIAL



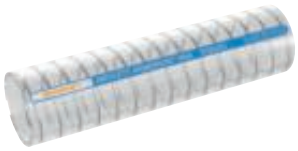
Schlauch der neuen Generation · Material: Weich-PVC-Schlauch mit Polyesterfadeneinlage, hellblau gedeckt mit spiegelglatter weißer Seele · Temperaturbereich: -15 °C bis +100 °C · zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln nach der **europäischen Richtlinie 2007/19 CE in den Kategorien A/B/C (VO 10/2011-konform)**
Der antimikrobielle THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL behält seine Temperatureigenschaften und verhindert das Wachstum von Bakterien, wodurch das Auftreten von Schimmelpilzen und anderen Pilzen gehemmt wird.
Einsatzbereich: in der Lebensmittelindustrie, für Schlachthäuser, Großküchen usw.
Anwendung: Reinigung und Förderung von Lebensmitteln bis zu +100 °C

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	22	4,5	30	90	80	0,306	40	40	**4566 600 004**	**8,75** [1]	TK90
19 (3/4)	28	4,5	30	90	115	0,408	40	40	**4566 600 006**	**12,25** [1]	TK90

[1] Preis per m

Continental

Saug- und Druckschlauch Amorvin HNA



Weich-PVC-Saug- und Druckschlauch
Festigkeitsträger: eingebettete verzinkte Stahlspirale
Decke: Weich-PVC
Seele: Weich-PVC
Temperaturbereich: -5° C + 65°C
Einsatzbereiche: unter anderem geeignet für die Förderung von flüssigen Lebensmitteln, Getränken mit bis zu 50% Alkoholgehalt und milchhaltigen Produkten

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12 (1/2)	18	3	7	21	25	0,18	60	60	**4000 822 358**	**3,20** [1]	TX12

[1] Preis per m

Continental

Lebensmittelschlauch BLAUDIECK SUPER

NEU



Innenschicht: UPE, weiß, glatt, porenfrei, weichmacherfrei · Druckträger: Synthetische Garne · Außenschicht: NBR, blau, stoffgemustert, abriebfest, ozonbeständig · Betriebsdruck bis: 16 bar · Norm: 10/2011 inkl. 2020/1245, 1935/2004, Empfehlung XXI, Kat. 2, Verordnung 177.1520 für Innenschichtmaterial
Temperaturbereich: -30 °C bis +95 °C
Kennzeichnung: 2 weiße Streifen auf blauem Untergrund, spiralförmig aufgebracht „Continental BLAUDIECK SUPER Glas-/Gabel-Symbol EC 1935/2004 Made Germany"
Einsatzmöglichkeiten: Brauereien, Convenience Food Industrie, Getränkeindustrie, Industrielle Verarbeitung von Aromen, Gewürzen, Feinkost, Fruchtsäften, Limonaden & Süßwaren, Lebensmittelindustrie, Milchverarbeitende Industrie, Molkerei
Durchflussmedium: Medien, die gemäß EU 10/2011 unter die Lebensmittelsimulanzien A, B, C, D1 und D2 fallen (wässrige, fettige- und ölige Lebensmittel, Lebensmittel mit einem pH<4,5, alkoholische Lebensmittel bis zu einem Ethanolgehalt von 95%)

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [g]	Länge [m]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25 (1)	37	6	16	48	150	700	40		40	**4555 777 670**	**66,95** [1]	TE00

[1] Preis per m

Continental

Pressluftschlauch AIR TRIX®



schwarze, porenfreie, glatte SBR-Innenschicht · Druckträger: synthetische Garne · schwarze, glatte SBR-Außenschicht · nach DIN EN ISO 2398:2017 1A
Temperaturbereich: von -25 °C bis +80°C / -13 °F bis +176 °F
Kennzeichnung: 2x3 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund Continental AIR TRIX 19 mm DIN EN ISO 2398:2017 1A / N-T 1,0 MPa (10 bar / 145 PSI) Made in Germany
Einsatzbereiche: Der zuverlässige Spezialist für den schweren Einsatz im Steinbruch, Hoch- und Tiefbau, bei Druckluft- und Kompressoren Herstellern, industriellen Verbrauchern, in der Hüttenindustrie, bei Werften, Tankstellen und Großgaragen.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wand-stärke [mm]	Betriebs-druck [bar]	Berst-druck [bar]	Biege-radius [mm]	Farbe	Gewicht [kg/m]	Länge [m]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	22,5	5	10	40	80	schwarz	0,41	40		40	**4555 777 271**	**5,75** [1]	TE00
19 (3/4)	29	5	10	40	150	schwarz	0,69	40		40	**4555 777 273**	**7,50** [1]	TE00
25 (1)	37	6	10	40	185	schwarz	1	40		40	**4555 777 274**	**11,75** [1]	TE00

[1] Preis per m

8

Pressluftschlauch TRIX BLAUSTRAHL mit Spirale



Innenschicht: NBR, schwarz, glatt, porenfrei · Druckträger: Synthetische Garne · Außenschicht: CR, schwarz, glatt, ab DN 25 stoffgemustert, ozonbeständig · Betriebsdruck bis: 25 bar · Norm: 2398:2024 3C/L-T
Temperaturbereich: von -40 °C / -40 °F bis +85 °C / +185 °F · Längenunabhängig elektrisch ableitfähig, Ω-CL (gem. EN ISO 8031)
Kennzeichnung: 6 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund „Continental TRIX BLAUSTRAHL DN 19 DIN EN ISO 2398 3C / L-T LUFT/AIR 2,5 MPa (25 BAR / 363 PSI) Ω-CL Ölkanne „Made in Germany"
Einsatzbereiche: Bergbau, Druckluft- und Kompressorenhersteller, Druckluftbereich, Fahrzeugbau, Gießereien, Großgaragen, Hoch- und Tiefbau, Hüttenindustrie, Maschinen- und Anlagenbau, Öl- und Chemieindustrie, Stahlbau, Steinbruch, Tankstellen, Werft

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wand-stärke [mm]	Betriebs-druck [bar]	Berst-druck [bar]	Biege-radius [mm]	Farbe	Gewicht [g/m]	Länge [m]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 (1/2)	24,5	6	25	100	125	schwarz	455	40		40	**4555 777 695**	**19,95** [1]	TE00
19 (3/4)	31	6	25	100	190	schwarz	615	40	⛟	40	**4555 777 697**	**26,95** [1]	TE00

[1] Preis per m

Pressluftschlauch Airplus



Made in Germany · beständig gegen ölhaltige Druckluft · extrem leicht und flexibel, kleiner Rollendurchmesser · kompakt zu lagern, alterungs-, ozon- und witterungsbeständig, wartungsfrei und leicht zu reinigen
Betriebsdruck: 2-fach abgesichert: 30 bar, 3-fach abgesichert: 20 bar
Einsatzbereiche: Pressluft- und Druckluftwerkzeuge, Kompressoren in Industrie, Hoch-, Tief- und Straßenbau sowie Steinbrüchen
Gewebe: 100 % Polyester hochfest, rundgewebt
Innenauskleidung & Außendecke: hochwertiger synthetischer NITRIL-Gummi umschließt das Gewebe vollständig · Innenauskleidung glatt, für niedrigen Reibungsverlust · Außendecke mit Rippen für erhöhte Abriebfestigkeit · sehr gute Abriebfestigkeit und lange Lebensdauer
Temperaturbereich: -30 °C bis kurzz. +100 °C
Komplett eingebunden inkl. Klauenkupplung.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Farbe	Gewicht [kg]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
19 (3/4)	22,4	1,7	20	60	schwarz	3,8	20	**4000 350 066**	**175,00** [1]	TR63
25 (1)	28,4	1,7	20	60	schwarz	4,4	20	**4000 350 067**	**195,00** [1]	TR63

[1] Preis per Rolle

Pressluftset Admi®Press 60



Gummi-Pressluftschlauch · besonders robuste, strapazierfähige Ausführung · geeignet für Luft, Wasser, Schmutzwasser und nicht aggressive Medien · Seele bedingt ölbeständig · Decke abriebfest · alterungs- und witterungsbeständig
Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C
komplett eingebunden mit Sicherheits-Klauenkupplung

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Farbe	Gewicht [kg]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
19 (3/4)	31	6	10	30	230	gelb	4,6	20	**4000 352 111**	**129,00** [1]	TX48

[1] Preis per Rolle

Pressluftschlauch Admi®Press FLAT Y



Gummi-Pressluftschlauch, flach, gelb, sehr robust und leicht · hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit · öl-, benzin- und chemikalienbeständig · alterungs-, ozon- und UV-beständig
Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
Einsatzbereiche: für den Einsatz in Baugewerbe, Industrie, Behörden, Handwerk und Kompressorverleih
komplett eingebunden mit Sicherheits-Klauenkupplung

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Farbe	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
19 (3/4)	24	2,5	10	30	gelb	20	**4000 352 110**	**155,00** [1]	TX48

[1] Preis per Rolle

NBR-Vielzweckschlauch

TECWERK



Made in Germany
Festigkeitsträger: Textileinlagen gewendelt
Decke: NBR schwarz
Seele: NBR schwarz, glatt extrudiert
Temperaturbereich: -25 bis +85 °C, kurzzeitig bis +100 °C
Elektrischer Widerstand: Längenunabhängig elektrisch ableitfähig R< 10^6 Ω/m
Einsatzbereiche: In Bereichen des Maschinenbaus, der Land- und Forstwirtschaft, in Werkstätten, in der Schifffahrt, bei der Bahn. Er kann mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten benutzt werden.
Einsatz in der chemischen bzw. der petrochemischen Industrie und der Mineralölindustrie möglich.
Zum Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Heiz- und Schmieröl, ölhaltiger Pressluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschzusätzen, tierischen Fetten, vegetabilen Ölen, Propan, Butan, verdünnten Säuren, techn. Alkoholen, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	20	3,5	20	60	40	40	**2000 310 030**	**8,75** [1]	PH03
19 (3/4)	28	4,5	20	60	40	40	**2000 310 031**	**15,25** [1]	PH03

[1] Preis per m

Vielzweckschlauch UNITRIX® 60

Continental



schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht · Druckträger: synthetische Garne · NBR-Außenschicht · längenunabhängig elektrisch ableitfähig, Ω-CL (gem. EN ISO 8031)
Temperaturbereich: -25 °C bis +85 °C
Kennzeichnung: 6 tabakfarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund „Continental UNITRIX® 60 DN 13 PN 20 BAR / 290 PSI Ω-CL Made in Germany
Einsatzbereiche: Maschinenbau, Land- und Forstwirtschaft, Tankstellen, Werkstätten, Steinbrüchen, dem Bau sowie Schifffahrt und Bahn. UNITRIX® 60 kann mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten benutzt werden.
Im industriellen Bereich vor allem in den Sparten der Mineralölindustrie und der chemischen bzw. petrochemischen Industrie.
Zum Durchleiten von Benzin, Butan, Gasöl, Heisswasser, Heizöl, Kaltwasser, Kerosin, Mineralöl, Naphtha, Ölhaltige Luft, Propan, Salzlösungen, Schmieröl.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
10 (3/8)	17,5	3,75	20	60	40	0,25	50	50	**4555 777 197**	**9,50** [1]	TE00
13 (1/2)	21	4	20	60	55	0,32	50	50	**4555 777 198**	**11,75** [1]	TE00
19 (3/4)	29	5	20	60	85	0,55	50	50	**4555 777 200**	**19,95** [1]	TE00

[1] Preis per m

FULL SOFT TECHNOLOGY Phthalat-frei

TRICOFLEX

Mehrzweckschlauch Technobel® PU



hochflexibler Mehrzweckschlauch · Material: hochflexibler Thermoplast, Innenseele aus Polyurethan · Gewebeverstärkung aus Polyesterfasern mit hoher Reißfestigkeit · schwarze Decke · große Widerstandsfähigkeit gegen Öle, Kohlenwasserstoffe und zahlreiche organische Lösungsmittel
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
Einsatzbereich: Druckluftindustrie, Landwirtschaft
Anwendung: Förderung von Benzin, Öl, bestimmten Lösemitteln, Pulvern und Körnern, Agrarspritzen, Spritzen von Insektiziden, Pestiziden usw., ölhaltige Druckluft für pneumatische Werkzeuge

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12,7 (1/2)	19	3,15	20	80	0,198	60	25	25	**4566 600 068**	**5,95** [1]	TK90
19 (3/4)	26	3,5	20	140	0,318	60	25	25	**4566 600 070**	**10,50** [1]	TK90

[1] Preis per m



Feuerlösch-
schläuche



Wandhydranten-
schläuche



Marineschläuche
(MED)



Industrie-
schläuche



Trinkwasser-
schläuche



Beregnungs-
schläuche



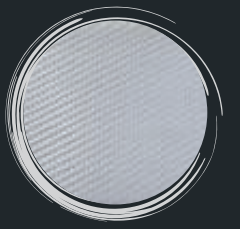
Bergbau-
schläuche



Belüftungs-
schläuche



Schneeerzeugungs-
schläuche



Gewebe



Manchon



PARSCH
Oelstau



Saug-
schläuche



Kupplungen &
Armaturen



Zubehör

www.parsch.de

Schläuche Armaturen



Anwendungsgebiete / Einsatzmöglichkeiten

+ Industrie
+ Baugewerbe
+ Elektro- u. Kabelindustrie
+ Maschinenbau
+ Verpackungsindustrie
+ Landwirtschaft
+ Beregnung
+ Verpackungsindustrie
+ Feuerwehren
+ Schiffsindustrie

GEKA®



Bauschlauchgarnitur

komplett montiert mit GEKA® Schnellkupplungen · Kupplungs-Einbindung ist mittels verzinktem Stahldraht versehen · Bauschlauch aus hochfesten, synthetischen Fasern (Polyester) · Innenmaterial aus TPR Kautschuk-PVC-Mischung · Betriebsdruck 10 bar · Bauschlauch weiß

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
32 (1 1/4)	10	15	**4000 822 911**	**62,95** [1]	TX45
40 (1 9/16)	10	15	**4000 822 912**	**71,95** [1]	TX45

[1] Preis per Rolle

TECWERK



Bau-/Industrieschlauch

für Standardanwendungen · komplett mit langen, wiederverwendbaren und geschützten Storzkupplungen · innen gummiert, verrottungsfest, abriebfest und sehr flexibel · erhöhte Flammbeständigkeit
Seele: SBR, schwarz, glatt
Decke: helles Polyestergarn, 2F gewebt
Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Ausführung	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
50 (2)	10	30	Storz C	20	**2000 350 130**	**56,95** [1]	PX32
75 (3)	10	30	Storz B	20	**2000 350 131**	**89,95** [1]	PX32

[1] Preis per Rolle

Admiral®



Bau-/Industrieschlauch Admi®Star 602

verrottungsfest, abriebfest und sehr flexibel, erhöhte Flammbeständigkeit · komplett mit langen, wiederverwendbaren und geschützten Storzkupplungen, innen gummiert
Decke: helles Polyestergarn, 2-fach gewebt
Seele: SBR, schwarz, glatt
Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C
Einsatzbereiche: Industrie, Baugewerbe

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Ausführung	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25 (1)	10	30	Schnellkupplung	20	2	**4000 353 813**	**66,95** [1]	TX48
25 (1)	10	30	Storz D	20	2	**4000 353 621**	**61,95** [1]	TX48
50 (2)	10	30	Storz C	20	1	**4000 353 622**	**76,95**	TX48
75 (3)	10	30	Storz B	20	1	**4000 353 623**	**115,00**	TX48
102 (4)	10	30	Storz A	20	1	**4000 353 624**	**195,00**	TX48

[1] Preis per Rolle

PARSCH



Feuerlöschschlauch Synthetic SL

unbeschichteter Feuerlöschschlauch für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge nach **DIN 14811:2008-01** + A3:2018-11 Klasse 1 - Leistungsstufe 1 bzw. Leistungsstufe 2 · entdrallt · gute Abriebfestigkeit und lange Lebensdauer · beständig von außen gegenüber Öl, Benzin und Chemikalien · geringer Druckverlust · leicht und geschmeidig - knickbeständig · alterungs-, ozon,- und witterungsbeständig · wartungsfrei · leicht zu reparieren (Reparaturmaterial und Vulkanisiergerät werden auf Wunsch angeboten) · mit Kupplung System Storz
Gewebe: 100 % Polyester hochfest, rundgewebt · Kette 2-fach gezwirnt, Köperbindung · max. Längsdehnung 3 % · max. Querdehnung 3 %
Innenauskleidung: Zweischichtgummierung aus schwarzem SBR-Gummi und weißer NBR-Kleberschicht (Ölschutzschicht), ozonbeständig und von außen ölbeständig. Diese Gummierung garantiert eine glatte Innenwand und sehr geringen Reibungsverlust
Außen: unbeschichtet, naturweiß
Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
Einsatzbereiche: Feuerwehren, landwirtschaftliche Beregnung, Schifffahrt, Raffinerien, Industrie
Mit Schlauchmanschette möglich.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Ausführung	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
25 (1)	16	60	Storz D	20	**4000 350 057**	**84,95** [1]	TR63
52 (2)	16	60	Storz C	20	**4000 350 058**	**95,95** [1]	TR63
75 (3)	16	60	Storz B	20	**4000 350 059**	**139,00** [1]	TR63

[1] Preis per Rolle

TECWERK



Bau-/Industrieschlauch

Made in Germany
Sicherheitsfarbe leuchtorange · gute Abriebfestigkeit und lange Lebensdauer · geringer Druckverlust · leicht und geschmeidig · kleiner Rollendruchmesser · wartungsfrei · beständig gegen Öl, Benzin und Chemikalien · leicht zu reparieren (Reparaturmaterial und Vulkanisiergerät werden auf Wunsch angeboten) · mit Kupplung System Storz
Gewebe: 100 % leuchtorangenes Polyestergarn (2-fach gezwirnt), rundgewebt, max. Längsdehnung 3 %, max. Querdehnung 3 %
Innenauskleidung: hochwertiger synthetischer Gummi (Zweischichtgummierung), alterungs- und ozonbeständig
Außen: unbeschichtet, leuchtorange
Extra: mit 2 Leckageschiebern
Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
Einsatzbereiche: Industrie, Baugewerbe, Gärtnereien, Landwirtschaft

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Ausführung	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
52 (2)	13	40	Storz C PN6	20	**2000 350 075**	**115,00** [1]	PR00
75 (3)	13	40	Storz B PN6	20	**2000 350 076**	**159,00** [1]	PR00

[1] Preis per Rolle

Feuerlöschschlauch Synthetic SL Coverflex

nach DIN 14811:2008-01 Klasse 2 · sehr abriebfest, leicht und flexibel · alterungs- und ozonbeständig · beständig gegenüber Öl, Benzin und Chemikalien
Gewebe: 100 % Polyester hochfest, rundgewebt, Kette 2-fach gezwirnt, Körperbindung
Innenauskleidung: Zweischichtgummierung aus schwarzem SBR-Gummi und weißer NBR-Kleberschicht
Außen: Polyurethan-Beschichtung
Temperaturbereich: - 30 °C bis + 100 °C (temporär höher)
Einsatzbereiche: Feuerwehr, Bundeswehr, Technisches Hilfswerk
inkl. Storz Druckkupplungen LM



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Ausführung	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
52 (2)	16	60	Storz C	20	**4000 350 078**	**155,00** [1]	TR63
75 (3)	16	60	Storz B	20	**4000 350 079**	**205,00** [1]	TR63

[1] Preis per Rolle

Industrieschlauch Profi

außengummierter Schlauch für harte Einsatzbedingungen nach **DIN 14811:2008-01** Klasse 3 · robuster Schlauch abriebfest · flammwidrig · beständig gegenüber Öl, Benzin und Chemikalien · geschmeidig und knickbeständig · alterungs-, ozon- und witterungsbeständig · wartungsfrei und leicht zu reinigen · leicht zu reparieren (Reparaturmaterial und Vulkanisiergerät werden auf Anfrage angeboten) · Kupplung System Storz
Gewebe: 100 % synthetisches Garn, rundgewebt (synthetische Textileinlage), max. Längsdehnung 4 %, max. Querdehnung 4 %
Innenauskleidung & Außendecke: der hochwertige synthetische NITRIL-Gummi wird im Extrusionsverfahren durch das Gewebe durchgedrückt, glatte Innenwand mit geringem Reibungsverlust, Außendecke mit Rippen für erhöhte Abriebfestigkeit
Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °
Einsatzbereiche: Feuerwehren, landwirtschaftliche Beregnung, Schifffahrt, Raffinerien, Industrie



Innen-Ø [mm] (Zoll) schwarz	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Ausführung	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
52 (2)	17	50	Storz LM Kupplung	20	**4000 350 053**	**195,00** [1]	TR63
75 (3)	17	50	Storz LM Kupplung	20	**4000 350 054**	**275,00** [1]	TR63

[1] Preis per Rolle

KTW | Phthalat-frei

Trinkwasserschlauch Admi®Star DVGW 602t

Flachschlauch für Trinkwassereinsatz mit KTW-A Zulassung und DVGW W 270 Registrierung · trinkwassergeeignete Storzkupplungen mit Messingstutzen und Alu-Knagge, eingebunden mit Edelstahldraht · extrem alterungs-, ozon- und UV-beständig · öl-, benzin-, chemikalienbeständig
Druckträger: hochfeste synthetische Garne, rundgewebt
Decke: PU-Mischung, blau, glatt
Seele: geschmacks- und geruchsneutrale PU-Mischung
Temperaturbereich: -50 °C bis +80 °C
Einsatzbereiche: Volksfeste, Messen und sonst. Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Lebensmittelindustrie
Anwendung: Fördern von Trinkwasser, Lebensmitteln und Getränken
Zulassung: KTW-Leitlinie des Umwelbundesamtes nach Kat. „A" und dem DVGW Arbeitsblatt W270
für höchste Beanspruchung · dem Produkt beigefügte Reinigungshinweise sind unbedingt zu beachten



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
50 (2)	54	2	17	50	6,801	10	**4000 350 094**	**455,00** [1]	TX48
50 (2)	54	2	17	50	11,46	20	**4000 350 096**	**729,00** [1]	TX48

[1] Preis per Rolle

Flachschlauch Admi®Flat

äußerst flexibel, flach aufrollbar
Druckträger: hochfestes Synthesegewebe
Decke: PVC, blau, glatt
Seele: PVC, blau, glatt
Temperaturbereich: -15 °C bis +70 °C
Einsatzbereiche: mittlere Beanspruchung in Landwirtschaft und Baugewerbe, auch als Betonsilo-Auslaufschlauch



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
150 (6)	3,5	10,5	50	50	**4000 353 067**	**7,50** [1]	TX48
203 (8)	3,5	10,5	50	50	**4000 353 068**	**12,95** [1]	TX48

[1] Preis per m

Saug- und Förderschlauch APDatec 10

flexibler Schlauch aus Weich-PVC, verstärkt mit einer schlagfesten Hart-PVC-Spirale ·
REACH Konform nach 1907/2006/EC · **RoHS** Konform nach 2011/65/EU · **phthalatfrei**
Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C
Einsatzbereiche: für Absaugung und Transport von Wasser und PVC-kompatiblen Flüssigkeiten unter mittlerem Vakuum oder geringem Druck in der Landwirtschaft, Industrie und Bewässerung



Innen-Ø [mm] (Zoll) grün	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25 (1)	30	2,5	7	50	50	**4000 346 026**	**4,05** [1]	TX03
32 (1 1/4)	37,6	2,8	7	50	50	**4000 346 027**	**5,25** [1]	TX03
50 (2)	56,8	3,4	5	50	50	**4000 346 029**	**9,75** [1]	TX03

[1] Preis per m

TRICOFLEX



Saug- und Förderschlauch

transparenter PVC-Sprialschlauch mit weißer stoßfester Hart-PVC-Spirale · für den leichten Einsatz in vielen Industriezweigen · glatte Innenwand verhindert Ablagerungen ·
Anwendungen: Pumpen, Bewässerung, Sämaschinen
Einsatzbereiche: Agrarindustrie, Bauindustrie, im Garten- und Landschaftsbau und Maschinenbau
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

Innen-Ø [mm] (Zoll) grün	Außen-Ø [mm]	Wand-stärke [mm]	Betriebs-druck [bar]	Berst-druck [bar]	Unter-druck [bar]	Biege-radius [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20 (3/4)	24,8	2,4	6	18	0,6	80	50	50	**4000 350 035**	**3,30** [1]	TK90
25 (1)	29,8	2,4	5	15	0,5	105	50	50	**4000 350 036**	**3,95** [1]	TK90
32 (1 1/4)	37	2,5	5	15	0,5	135	50	50	**4000 350 037**	**4,95** [1]	TK90
38 (1 1/2)	43,6	2,8	5	15	0,5	160	50	50	**4000 350 038**	**6,75** [1]	TK90
50 (2)	56,6	3,3	4	12	0,5	230	50	50	**4000 350 039**	**8,25** [1]	TK90

[1] Preis per m

REHAU®
Unlimited Polymer Solutions



Saugschlauch-Garnitur RAUSPIRAFLEX

Spiralarmierter PVC-Schlauch · leichte Ausführung mit Anschlussarmatur und Saugkorb · Farbe: grüntransparent ·
Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C · Pumpenanschluss: 25 mm (1") Überwurfmutter plus Adapter für 25 mm (1") Aussengewinde

Innen-Ø [mm] (Zoll) transparent grün	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
22 (7/8)	27,2	2,6	120	7	**4000 350 028**	**42,95** [1]	TK68

[1] Preis per Rolle



Gummi-Schlauchbrücke

Vollgummi-Schlauchbrücke aus schwarzem, zähem und bruchfestem Gummi · witterungsbeständig und sehr robust · durch beidseitige vorhandene Verbindungselemente lassen sich beliebig viele Brücken aneinander reihen · 6 gelb-orange-leuchtende Kennstreifen · geeignet für 2 Schläuche mit der Größe B und C · **Tragfähigkeit max. 20 t**

L x B x H [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
850 x 300 x 85	6 Reflektorstreifen	**4000 350 065**	**74,95**	TK66

PARSCH



Gummi-Schlauchbrücke

ineinandergreifende Brücke · aus hochverstärktem Gummi · geeignet für schwere LKW · ca. 30 cm breite Einheiten, die schnell zu der gewünschten Brückenbreite zusammengesteckt werden können · leicht zu befördern · geeignet für einzelne und doppelte Schlauchleitungen · rutschfeste Unterschicht für optimale Bodenhaftung · zuverlässige und wartungsfreie Handhabung · mit reflektierenden Streifen · **Tragfähigkeit 44 t**

Einsatzbereiche: Feuerwehren, Landwirtschaft, Industrie, Forstwirtschaft

L x B x H [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
855 x 302 x 84	HR 3 bis 75 mm für 2 Schläuche	12	**4000 350 062**	**105,00**	TR63
830 x 320 x 102	HR 4 bis 90 mm für 2 Schläuche	16	**4000 350 063**	**115,00**	TR63
1010 x 290 x 135	HR 5 bis 125 mm für 2 Schläuche	21	**4000 350 064**	**145,00**	TR63

Admiral®

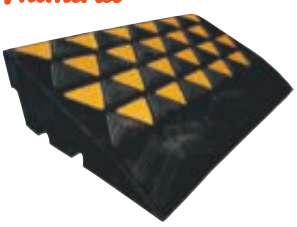


Schlauch- und Kabelkanal Admi®Canal

für den Außenbereich aus schwarzem Gummi, mit gelber Abdeckung · robuste Ausführung ·
Tragkraft auch für schwere LKW (nicht für Gabelstapler geeignet)

L x B x H [mm]	Ausführung [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 250 x 50	2 Kanäle à 31	7,5	**4000 353 061**	**69,95**	TX48
900 x 500 x 50	5 Kanäle à 34	15	**4000 353 041**	**89,95**	TX48
900 x 500 x 80	3 Kanäle à 52	19,5	**4000 353 050**	**179,00**	TX48

Admiral®



Bordsteinrampe Admi®Ramp

Sicherheits-Bordsteinrampe für den Außenbereich · aus schwarzem Gummi · mit Reflektoren · 2 Schlauchkammern · robuste Ausführung · Tragkraft: 15 t · zum Anfahren an Bordsteine und Abdeckung von Kabeln und Schläuchen (30 bzw. 33 mm AD)

L x B x H [mm] schwarz	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 300 x 100	11	**4000 353 051**	**62,95**	TX48

8

TECWERK



IP44

Kabelaufroller

Kabelaufroller mit Kabel in gekapselter Trommel mit Federzugautomatik · hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse · Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich · Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar · optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Kabelauszug · schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage · mit Thermoschutzschalter und Gummikabel HO7RN-F · mit Eurokupplung · 1 m Anschlusskabel 3 x 1,5mm² mit Stecker

Griffbereite Aufbewahrung der Elektrowerkzeuge zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Kabelverschleiß.

Kabellänge [m]	12	17
Kabel	H07RN-F	H07RN-F
Leistungsquerschnitt	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²
Art.-Nr.	**2000 425 386**	**2000 425 406**
EUR	**309,00**	**409,00**
KS	PB08	PB08

brennenstuhl®



Druckluftschlauchtrommel Standard

Druckluftschlauchtrommel Standard · mit hochwertigem Gewebeschlauch · mit Metall-Einhand-Schnellkupplungen · Trommelkörper aus hochbruchfestem Spezialkunststoff · Gestell aus verzinktem Stahlrohr · Armatur: DIN

Innen-Ø [mm]	6
Außen-Ø [mm]	12
Betriebsdruck [bar]	15
Länge [m]	20
Art.-Nr.	**4000 350 103**
EUR	**54,95**
KS	TXA5

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Druckluftschlauchtrommel

hochwertiger PVC-Gewebeschlauch · Einhandkupplungen (NW 7,2) und allen Verbindungsstücken

Innen-Ø [mm]	6
Außen-Ø [mm]	12
Betriebsdruck [bar]	15
Länge [m]	20
Art.-Nr.	**4588 880 639**
EUR	**109,00**
KS	TC70

AEROTEC the air company



Automatikschlauchtrommel Aero 30

30 Meter Montage-Schlauchtrommel mit automatischem Rücklauf · mit hochflexiblem PU MESH Gewebeschlauch · mit Knickschutz an den Enden · stabiler Stahlblechrahmen, pulverbeschichtet · Blockiervorrichtung aus Stahl, sehr robust · Arretierung verhindert den ungewollten automatischen Rücklauf · fertig montiert und sofort einsatzfähig

Betriebsdruck [bar]	20
Gehäuse	Stahlblech
Gewicht [kg]	16
Länge [m]	30
Art.-Nr.	**4000 898 882**
EUR	**149,00**
KS	TBB0

TECWERK



Druckluftschlauchaufroller

hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse · mit Federzugautomatik · Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich · Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar · optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Schlauchauszug · schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage · Schlauch aus PUR / PVC · Schlauchende mit verpresstem Gewinde und Knickschutz · 1 m Anschlussschlauch

Für sichere und saubere Arbeitsplätze in Handwerk und Industrie.

Eingangsanschluss	3/8 " AG	3/8 " AG	3/8 " AG
Ausgangsanschluss	1/4 " AG	1/4 " AG	3/8 " AG
Betriebsdruck [bar]	12	12	15
Länge [m]	12	8	10
Schlauchnennweite [mm] Zoll	6 (1/4)	8 (5/16)	10 (3/8)
Art.-Nr.	**2000 425 383**	**2000 425 384**	**2000 425 385**
EUR	**235,00**	**235,00**	**279,00**
KS	PB08	PB08	PB08

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschlauch für Art. 2000 425 383	**2000 425 391**	**125,00**	PB08
Ersatzschlauch für Art. 2000 425 385	**2000 425 392**	**155,00**	PB08

HAZET



Druckluftschlauchtrommel 9040N-10

automatischer Schlauchaufroller · Schlauchstopp an jedem Punkt · gebremste Aufwicklung · geeignet für Druckluft und Wasser · Hybrid Polymer-Schlauch, schwarz · Spezial-Kunststoffgehäuse mit schwenkbarem Haltebügel · erfüllt alle einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG · Temperaturbereich: -40 °C bis 60 °C · Luftanschlüsse 3/8" Außengewinde

Eingangsanschluss	3/8 " AG
Ausgangsanschluss ["]	3/8
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Gehäuse	Kunststoff
Gewicht [kg]	6,45
Länge [m]	15
Schlauchnennweite [mm] Zoll	10 (3/8)
Art.-Nr.	**4000 898 953**
EUR	**205,00**
KS	WX26

ewo



Schlauchaufroller

mit automatischer Rücklaufarretierung und einfacher Freischaltung für Luft und Wasser · mit PU-Schlauch mit Gewebeeinlage, mit Knickschutzfeder. Schlagfestes Metallgehäuse, innen und außen einsetzbar · schwenkbare Halterung aus Stahl für Wand- und Deckenmontage · mit abschaltbarer Arretierung

Eingangsanschluss	**G 3/8**
Ausgangsanschluss	G 3/8
Betriebsdruck [bar]	14
Länge [m]	15
Schlauchnennweite [mm] Zoll	9,5 (G 3/8)
Art.-Nr.	**4000 351 024**
EUR	**219,00**
KS	TC25

AEROTEC the air company



Schlauchaufroller Aero 18 Automatik

automatischer Rücklauf · hochflexibler Gewebeschlauch · stabiles Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet, schützt den Schlauch vor Verschleiß und hält den Arbeitsplatz ordentlich und sicher · stabile, schwenkbare Wandhalterung · fertig montiert · sofort einsatzfähig · Blockiervorrichtung aus Stahl, sehr robust · Arretierung verhindert den ungewollten automatischen Rücklauf

Eingangsanschluss	**3/8 " AG**
Betriebsdruck [bar]	max. 15
Gehäuse	Stahlblech
Gewicht [kg]	7
Länge [m]	18
Art.-Nr.	**4000 898 822**
EUR	**169,00**
KS	TBB0

ewo



Schlauchaufroller BluBird

mit automatischer Rücklaufarretierung · geeignet für Luft und Wasser · Schlauch aus ozonbeständiger Gummimischung (100% silikonfrei), Messingkupplung und Stecker · offenes, schlagfestes Metallgehäuse, pulver-'beschichtet · High-Tech Polyestergeflecht-verstärkung · innen und außen einsetzbar

4000 351 238

Eingangsanschluss	**DN 7,2**	**DN 7,2**
Ausgangsanschluss	DN 7,2	DN 7,2
Betriebsdruck [bar]	20	20
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht [kg]	17	19
Länge [m]	20	15
Schlauchnennweite [mm] Zoll	9,5 (3/8)	13 (1/2)
Art.-Nr.	**4000 351 238**	**4000 351 239**
EUR	**269,00**	**365,00**
KS	TC25	TC25

brennenstuhl®

NEU



Druckluftschlauchtrommel Anti Twist

Axial-Anschluss zum Auf- und Abrollen · hochwertiger Gewebeschlauch · Metall-Einhand-Schnellkupplungen, Verbindungsschlauch und Wandhalterung · Gestell aus verzinktem Stahlrohr · Schlauchlänge: 18,5 + 1,5 m · Schlauchdurchmesser: 9/15 mm · Betriebsdruck: 15 bar · Armatur DIN

Eingangsanschluss	**3/8 " AG**	**1/4 " AG**
Ausgangsanschluss	3/8 " AG	1/4 " AG
Betriebsdruck [bar]	15	15
Gewicht [kg]	4.42	4.42
Länge [m]	20	20
Art.-Nr.	**8000 337 370**	**8000 337 371**
EUR	**75,95**	**69,95**
KS	TX45	TX45

AEROTEC the air company



Druckluftschlauchtrommel Aero 8M Automatik

automatischer Rücklauf · bruchfestes Kunststoffgehäuse · stabile, schwenkbare Wandhalterung · hochflexibler PU-Schlauch · Anschlussgewinde 3/4 "

Eingangsanschluss	**3/4 " AG**
Ausgangsanschluss [“]	3/4
Betriebsdruck [bar]	max. 12
Gehäuse	Kunststoff
Gewicht [kg]	3,4
Länge [m]	8
Schlauchnennweite [mm] Zoll	9,5 (3/8)
Art.-Nr.	**4000 898 821**
EUR	**95,95**
KS	TBB0

HOZELOCK



Abb. ähnlich

Wandschlauchhalter Auto Reel

Wandschlauchbox mit Aufrollautomatik · inkl. Premiumschlauch und 2 m Zulaufschlauch, 1 x Spritzdüse, 1 x Schlauchkupplung, 1 x Aquastop Schlauchkupplung, 1 x Hahnanschluss für 3/4” und 1/2” · inkl. Wandbefestigung · Maße: Höhe 336 mm, Breite 208 mm, Durchmesser 411 mm · Gewicht: 4,5 kg

Ausführung	Typ	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
inkl. 10 m (ID: 11,05 mm) Schlauch	-	**4000 350 708**	**135,00**	TK36
inkl. 40 m (ID: 11,05 mm) Schlauch	-	**4000 000 745**	**299,00**	TK36
inkl. 20 m (ID: 11,05 mm) Schlauch	-	**4000 000 746**	**205,00**	TK36
inkl. 30 m (ID: 15 mm) Schlauch	Flowmax (+35% erhöhte Durchlaufgeschwindigkeit)	**4000 350 704**	**329,00**	TK36

GEKA



Wandschlauchbox K15

automatisches Aufrollen · Schlauch stufenlos arretierbar · werkzeuglos verstellbarer Schlauchstopper · robuste Wandhalterung: 180° schwenkbar · inkl. Montageset (4x Dübel, 4x Schrauben und 4x Unterlegscheiben aus Edelstahl) · mit Nachtropfstopp für Zulaufschlauch · fertig montiert · Temperaturbereich: 4 °C bis +45 °C · Betriebsdruck: 10 bar
Abmessungen: 50 (inkl. Halterung) x 18 x 40 cm
Lieferumfang: GEKA® plus Spritzdüse leicht, GEKA® plus Schlauchstück 1/2'', GEKA® plus Schlauchstück 1/2'' mit Wasserstopp, GEKA® plus Hahnstecker G3/4, 15 m Schlauch ½" + 2 m Zulaufschlauch

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
inkl. 15 Meter (12,5 mm) Schlauch + 2 m Zulaufschlauch	**4000 351 336**	**149,00**	TC45

GARDENA



Wandschlauchbox RollUp

mit Anschlussschlauch, Systemteilen und Reinigungsspritze, mit 2 Sprühstrahloptionen · inkl. Wandhalterung mit Schrauben, Dübeln und Montagehilfe · wird mit der 180° schwenkbaren Halterung an einer Hauswand befestigt · mit Arretierungsstops · RollControl-Technologie · UV-beständig und frostsicher · Diebstahlschutz

Ausführung	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
inkl. 25 m (13 mm) Schlauch	M/L	**4000 350 290**	**209,00**	TR1C
inkl. 30 m (13 mm) Schlauch	L	**4000 350 292**	**229,00**	TR1C
inkl. 35 m (13 mm) Schlauch	XL	**4000 350 294**	**245,00**	TR1C

GEKA



Wandschlauchbox K25

automatisches Aufrollen · Schlauch stufenlos arretierbar · robuste Metallhalterung: 180° schwenkbar · inkl. Montageset (4x Dübel, 4x Schrauben und 4x Unterlegscheiben) · mit Nachtropfstopp für Zulaufschlauch · fertig montiert · Schlauch phthalatfrei, kein ungewolltes Hin- und Herschwingen der Schlauchbox dank Position Plus · Temperaturbereich: 4 °C bis +45 °C · Betriebsdruck: 8 bar
Abmessungen: 62 x 26 x 43 cm (inkl. Wandhalterung)
Lieferumfang: GEKA® plus Spritzdüse, GEKA plus Schlauchstück 1/2'', GEKA® plus Schlauchstück 1/2'' mit Wasserstopp, GEKA plus Hahnstecker G3/4, GEKA® 25 m Schlauch ½" + 2 m Zulaufschlauch

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25 m (12,5 mm) Schlauch + 2 m Zulaufschlauch	**4000 351 337**	**235,00**	TC45

GARDENA



Garten-Schlauchbox RollUp M

mit flexiblem Anschlussschlauch, Systemteilen und Reinigungsspritze, mit 2 Sprühstrahloptionen · mit Metallstandfuß/Erdspieß, wird mit Hilfe der Montagestange in den Rasen gedreht und der Schlauchaufroller darauf montiert · 360° schwenkbar · mit Arretierstops · RollControl-Technologie · UV-beständig und frostsicher · Höhe der Schlauchbox ist auf GARDENA Mähroboter abgestimmt

Ausführung	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
inkl. 20 m (11 mm) Schlauch	M	**4000 350 289**	**199,00**	TR1C

GARDENA



Wandschlauchbox RollUp

Qualitätsschlauch 11 mm · flexiblem Anschlussschlauch, Systemteilen und Reinigungsspritze, 2 Sprühstahloptionen · 180° schwenkbar · RollControll-Technologie · UV-beständig und frostsicher · Diebstahlschutz · inkl. Wandhalterung mit Schrauben, Dübeln und Montagehilfe

Ausführung	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
inkl. 15 m (11 mm) Schlauch	S	**4000 350 286**	**145,00**	TR1C
inkl. 20 m (11 mm) Schlauch	M	**4000 350 288**	**175,00**	TR1C

GARDENA

NEU



Terrassen-Schlauchbox RollUp

RollUp-Technologie (Stahlantriebsfeder)
sorgt für ein einfaches Ausrollen und bequemes Aufrollen ohne Verwicklungen · wetterfest: mit UV- und Frostschutz · zur Montage direkt auf Holz- oder Betonböden - um 360° drehbar, ohne dass der Schlauch dabei geknickt wird
Lieferumfang: GARDENA Terrassen-Schlauchbox RollUp, inkl. GARDENA Qualitätsschlauch 11 mm, flexibler Anschlussschlauch 1,5 m, Original GARDENA Systemteile (Hahnverbinder, Schlauchverbinder, Wasserstop), Reinigungsspritze, Universalbefestigung inkl. Schrauben und Dübel

Ausführung	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
inkl. 15 m (11 mm) Schlauch	S	**4000 350 299**	**165,00**	TR1C
inkl. 20 m (11 mm) Schlauch	M	**4000 350 306**	**195,00**	TR1C



Schlauchaufroller PA20SK

automatischer Rückzug des Schlauchs mit schonender Schlauchführung · schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich · fertig montiert · mit Schlauchschutz und Schlauchstopper · mit GEKA® plus Winkeldreharmatur 90° aus Messing
Material: Gehäuse: pulverbeschichteter Stahl, Schlauchführung: Kunststoff weiss, Schlauchstopper: Gummi schwarz; GEKA® plus Winkeldreharmatur: Messing
Abmessungen: 52,5 x 50,5 x 21 cm
Lieferumfang: Schlauchstopper, Winkeldreharmatur, 20 m Wasserschlauch WS400 3/4", Schnellkupplung und Spritzdüse aus Messing, 2m Zulaufschlauch, schwenkbare Wandhalterung s. Art.-Nr. 4000 351 038 optional erhältlich

Anschlussgewinde mm (Zoll)	33,25 (G 1 AG)
Betriebsdruck [bar]	max. 11
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	24

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 25 m / Ø 19 mm (3/4") = 20 m	**4000 351 037**	**709,00**	TC45



Schlauchaufroller PA30GSK

GEKA® plus Automatischer Schlauchaufroller · pulverbeschichtete Stahlkonstruktion · automatischer Rückzug des Schlauchs · für Wand-, Boden- und Deckenmontage · fertig montiert und sofort einsatzbereit · schwenkbare Wandhalterung separat erhältlich
Material: Gehäuse: pulverbeschichteter Stahl
Abmessungen: 61 x 33 x 53 cm
Lieferumfang: mit 25 m GEKA plus Gummi Wasserschlauch 110 3/4", 5-lagig, hochwertigen, robusten Schnellkupplungen und Spritzdüse aus Messing + 2 m Zulaufschlauch, schwenkbare Wandhalterung s. Art.-Nr. 4000 351 249 optional erhältlich

Anschlussgewinde mm (Zoll)	33,25 (G 1 AG)
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	38,2

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 19 mm (3/4") = 25 m	**4000 351 278**	**999,00**	TC45



Schlauchaufroller PA30SK

automatischer Rückzug des Schlauchs · schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich · geeignet für Wasser · mit GEKA® plus Winkeldreharmatur 90° aus Messing
Material: Gehäuse: pulverbeschichteter Stahl · Schlauchführung: Rollen Edelstahl, Halterung Edelstahl · Schlauchstopper: Gummi schwarz · Zulaufrohr, Arretiermechanismus (Zahnscheibe, Einrastung, Feder, Sprengring) · Schrauben, Schlauchschutz-Feder: Edelstahl GEKA® plus Winkeldreharmatur: Messing
Abmessungen: 60,6 x 33 x 53,1 cm
Lieferumfang: Schlauchstopper, Winkeldreharmatur, 30m Wasserschlauch WS400 3/4", Schnellkupplung und Spritzdüse aus Messing, 2m Zulaufschlauch, schwenkbare Wandhalterung s. Art.-Nr. 4000 351 249 optional erhältlich

Anschlussgewinde mm (Zoll)	33,25 (G 1 AG)
Betriebsdruck [bar]	max. 11
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	34,3

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 35 m / Ø 19 mm (3/4") = 30 m / Ø 25 mm (1") = 20 m	**4000 351 265**	**879,00**	TC45



Schlauchaufroller PA20

automatischer Rückzug des Schlauchs mit schonender Schlauchführung · schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich · mit Schlauchschutz und Schlauchstopper · mit GEKA® plus Winkeldreharmatur 90° aus Messing
Material: Gehäuse: pulverbeschichteter Stahl, Schlauchführung: Kunststoff weiss, Schlauchstopper: Gummi schwarz, GEKA® plus Winkeldreharmatur: Messing
Abmessungen: 52,5 x 50,5 x 21 cm
Lieferumfang: Schlauchstopper, Winkeldreharmatur, schwenkbare Wandhalterung s. Art.-Nr. 4000 351 038 optional erhältlich

Anschlussgewinde mm (Zoll)	33,25 (G 1 AG)
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	15

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 25 m / Ø 19 mm (3/4") = 20 m	**4000 351 036**	**555,00**	TC45



Schlauchaufroller PA20GSK

GEKA® plus Automatischer Schlauchaufroller · pulverbeschichtete Stahlkonstruktion · automatischer Rückzug des Schlauchs · für Wand-, Boden- und Deckenmontage · fertig montiert und einsatzbereit · schwenkbare Wandhalterung separat erhältlich
Material: Gehäuse: pulverbeschichteter Stahl
Abmessungen: 52,5 x 21 x 50,5 cm
Lieferumfang: mit 15 m GEKA plus Gummi Wasserschlauch 110 3/4", 5-lagig, hochwertigen, robusten Schnellkupplungen und Spritzdüse aus Messing + 2 m Zulaufschlauch, schwenkbare Wandhalterung s. Art.-Nr. 4000 351 038 optional erhältlich

Anschlussgewinde mm (Zoll)	33,25 (G 1 AG)
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	24,4

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 19 mm (3/4") = 15 m	**4000 351 277**	**795,00**	TC45



Schlauchaufroller PA30

automatischer Rückzug des Schlauchs · schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich · geeignet für Wasser · mit Schlauchschutz und Schlauchstopper · mit GEKA® plus Winkeldreharmatur 90° aus Messing
Material: Gehäuse: pulverbeschichteter Stahl · Schlauchführung: Rollen Edelstahl, Halterung Edelstahl, Schlauchstopper: Gummi schwarz · Zulaufrohr, Arretiermechanismus (Zahnscheibe, Einrastung, Feder, Sprengring), Schrauben, Schlauchschutz-Feder: Edelstahl · GEKA® plus Winkeldreharmatur: Messing
Abmessungen: 60,6 x 33 x 53,1 cm
Lieferumfang: Schlauchstopper, Winkeldreharmatur, schwenkbare Wandhalterung s. Art.-Nr. 4000 351 249 optional erhältlich

Anschlussgewinde mm (Zoll)	33,25 (G 1 AG)
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	25,4

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 35 m / Ø 19 mm (3/4") = 30 m / Ø 25 mm (1") = 20 m	**4000 351 264**	**739,00**	TC45

8

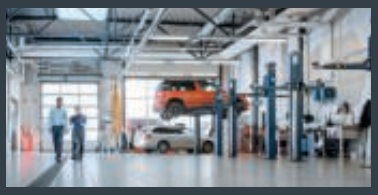
Keine Kompromisse. Vollständig aus Edelstahl.

GEKA® plus automatischer Schlauchaufroller EA15



Variante enthält Zusatzausstattung







- Schlauchaufroller mit automatischem Einzug komplett aus Edelstahl
- Varianten mit Gummi-, PVC-, oder Trinkwasserschlauch erhältlich
- 3/4" Gummi: 11 m, 3/4", PVC: 12,5 m, 1/2" Trinkwasser: 20 m
- Schlauchgrößen von 1/2" bis 3/4" einbindbar
- Für Wand-, Boden- und Deckenmontage geeignet
- Schwenkbare Edelstahlwandhalterung als Zubehör erhältlich
- 42.9040.9 ohne Schlauch / 42.9041.9 PVC-Schlauch / 42.9042.9 Gummischlauch / 42.9043.9 Trinkwasserschlauch / 42.9044.9 Trinkwasserschlauch mit Reinigungspistole

KARASTO Armaturenfabrik Oehler GmbH
www.geka.de

GEKA®

8

GEKA



Schlauchaufroller EA15

GEKA® plus Automatischer Schlauchaufroller EA15 · komplett aus **Edelstahl** · robuste, langlebige und rostfreie Edelstahlkonstruktion mit beidseitiger Aufhängung der Haspel · für Trinkwasser geeignet · automatischer Rückzug des Schlauchs arretiert 2x pro Umdrehung · mit individuell positionierbarem Schlauchstopper · schonende Schlauchführung · für Wand-, Boden- und Deckenmontage geeignet · Schlauchführung an der Achse in drei 45° Schritten verstellbar · für Schläuche von 1/2" bis 3/4" · schwenkbare Wandhalterung s. Art.-Nr. 4000 351 345 optional erhältlich

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (G 3/4 AG)
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Material	Edelstahl
Gewicht [kg]	14

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 25 m / Ø 19 mm (3/4") = 15 m	**4000 351 279**	**969,00**	TC45

GEKA



Schlauchabroller GEKA plus P40

lässt sich stationär ebenso wie mobil einsetzen · montieren Sie den GEKA P40 an der Wand und nehmen Sie ihn bei Bedarf einfach ab, um ihn an den gewünschten Einsatzort zu bringen · schwenkbar · sowohl links- als auch rechtsseitig montierbar · 4-Stufen arretierbar · robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion · Winkeldreharmatur aus Messing · für Trinkwasser geeignet · Schutz vor Schlauchknick durch Zulaufrohr 3/4" (aus Edelstahl, für Trinkwasser geeignet) · schlauchschonende Trommel · optimaler Wasserdurchlauf · **Temperaturbereich: +4 °C bis +60 °C**

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (G 3/4)
Betriebsdruck [bar]	max. 20
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	11,5

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 60 m / Ø 19 mm (3/4") = 40 m	**4000 351 027**	**265,00**	TC45

ALBA KRAPF



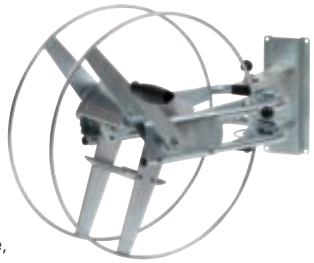
Abb. ggf. ähnlich

Wandschlauchhalter TURBO

einfache Montage · schnelle Bedienung · aus langlebigen und umweltfreundlichen Materialien · einzigartiges und geschütztes Turbo-Design · breite Auflagen schonen den Schlauch · mit einem Wandabstand wie ein gewöhnlicher Schlauchhalter · stabile Wandkonsole für sicheren Halt · mit Abrollbremse · Ø 427 mm · Tiefe 215 mm · Gewicht ohne Schlauch: 3,5 kg

Schlauchkapazität	**Ø 13 mm (1/2") = 50 m / Ø 16 mm (5/8") = 40 m / Ø 19 mm (3/4") = 30 m**
Ausführung	ohne Schlauch/Armaturen
Art.-Nr.	**4000 351 454**
EUR	**135,00**
KS	TC01

ALBA KRAPF



Wandschlauchhalter Status S

schlauchschonende Trommel: kein Schlauchknicken · hoher Wasserdurchfluss 19 mm · abgewinkelte, kugelgelagerte Winkeldreharmatur · durchgängig und druckbeständig · 170° schwenkbar für optimalen Einsatzwinkel · stabile Ganzstahl-Konstruktion, galvanisch verzinkt (Chrom 6 frei) · inkl. Wandmontageset · schmales Modell mit geringem Wandabstand und Haspelarretierung

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (3/4)
Betriebsdruck [bar]	6
Material	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	8,1

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 50 m / Ø 16 mm (5/8") = 40 m	**4000 351 404**	**349,00**	TC01

ALBA KRAPF



Wandschlauchaufroller Status III

stabile Ganzstahlkonstruktion, galvanisch verzinkt (Chrom 6 frei) · hohe Schlauchkapazität · schlauchschonende Trommel mit komfortablem, rostfreiem Anschlussbogen: kein Schlauchknicken · hoher Wasserdurchfluss 19 mm / 3/4 · abgewinkelte, kugelgelagerte Winkeldreharmatur · durchgängig und druckbeständig · 170° schwenkbar · inkl. stabiler Wandkonsole für sichere Montage · mit Haspelarretierung

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (G 3/4)
Betriebsdruck [bar]	6
Material	Stahl
Gewicht [kg]	11,15

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 70 m / Ø 19 mm (3/4") = 40 m	**4000 351 410**	**439,00**	TC01

GEKA



4000 351 038

Wandhalterung

inkl. Verbindungsschrauben
Art.-Nr. 4000 351 038: 90° schwenkbar, pulverbeschichteter Stahl
Art.-Nr. 4000 351 249: 110° schwenkbar, pulverbeschichteter Stahl
Art.-Nr. 4000 351 345: 165° schwenkbar, Edelstahl
Schrauben und Dübel für Wandmontage nicht im Lieferumfang enthalten

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für PA20, PA20SK, PA20GSK	**4000 351 038**	**51,95**	TC45
für PA30, PA30SK, PA30GSK	**4000 351 249**	**275,00**	TC45
für EA15, EA15GSK, EA15KSK	**4000 351 345**	**289,00**	TC45



4000 350 185

Schlauchhalter

Stahlblech · Lochabstand 170mm

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
für 13 mm (1/2") = 25 m	**4000 350 185**	**6,34**	TEA6

GEKA



Werkstatt-Wandschlauchhalter

extrem stabil · solide Konstruktion und Verarbeitung · in einem Stück gegossenes Leichtmetall
Anwendungsbereiche: Industrie, Werkstatt, Tankstellen u.v.m

Schlauchkapazität	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
13 mm (1/2")-Schlauch: 45 m oder / 19 mm (3/4")-Schlauch: 27 m	Größe M	**4000 351 098**	**38,95**	TU45
13 mm (1/2")-Schlauch: 65 m oder / 19 mm (3/4")-Schlauch: 42 m	Größe L	**4000 351 099**	**54,95**	TU45

GEKA

NEU



Wandschlauchhalter

extrem stabil, solide Konstruktion und Verarbeitung · besonders für den gewerblichen Einsatz und robustes Handling für Industrie, Werkstatt, Tankstellen u.v.m. geeignet
Art.-Nr. 4555 511 166: silber pulverbeschichtet, 4555 511 167: verzinkt

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
1/2" = 70 m / 5/8" = 60 m / 3/4" = 37 m / 1" = 25 m	**4555 511 167**	**17,50**	TU45

GARDENA



Wandschlauchhalter

bis zu fünf Bewässerungsaufsätze, wie Spritzen oder Brausen, griffbereit · mit Frostschutz

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
13 mm (1/2") = 35 m / 15 mm (5/8") = 25 m / 19 mm (3/4") = 20 m	**4000 350 250**	**7,75**	TR1C

ALBA KRAPF



Schlauchhalter Midi

stabile, verschweisste Ganzstahlkonstruktion galvanisch verzinkt (Chrom 6 frei) · schlauchschonend (kein Schlauchknicken)

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") bei 105 cm Schlaufenhöhe = 122 m Ø 19 mm (3/4") bei 105 cm Schlaufenhöhe = 61 m Ø 25 mm (1") bei 105 cm Schlaufenhöhe = 39 m	**4000 351 405**	**23,95**	TC01

ALBA KRAPF



Schlauchhalter Midi Inox

geeignet für alle Bereiche, besonders für die Lebensmittelindustrie · sehr stabile, rostfreie und UV-beständige Edelstahlkonstruktion, aus elektropliertem Edelstahl

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") bei 105 cm Schlaufenhöhe = 122 m Ø 19 mm (3/4") bei 105 cm Schlaufenhöhe = 61 m Ø 25 mm (1") bei 105 cm Schlaufenhöhe = 39 m	**4000 351 406**	**71,95**	TC01

ALBA KRAPF



Schlauchhalter Big

sehr stabile Ganzstahlkonstruktion mit höchstem Rostschutz dank Feuerverzinkung · schlauchschonend

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") bei 105 cm Schlaufenhöhe = 79 m Ø 19 mm (3/4") bei 105 cm Schlaufenhöhe = 40 m Ø 25 mm (1") bei 105 cm Schlaufenhöhe = 25 m	**4000 351 407**	**43,95**	TC01

GARDENA

NEU



Schlauchtrommel Classic 50

Aufrollen ohne Verknicken oder Knoten mittels freilaufender, einklappbarer Handkurbel · platzsparende, kompakte Bauweise · hohe Standfestigkeit · integrierter ergonomischen Tragegriff: handlich und angenehm zu transportieren · integrierter Nachtropfstopp · abgewinkelter Schlauchanschluss im Innenteil der Schlauchtrommel

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
50 m 13 mm (1/2"), 40 m 15 mm (5/8"), 30 m 19 mm (3/4")	**4000 350 298**	**46,95**	TR1C

HOZELOCK



Schlauchaufroller Pico Reel

Schlauchlänge 10 m · tragbar · geschlossen und frei stehend · inkl. 1 x Spritzpistole, 2 x Wasserstoppanschluss, 1 x Hahnanschluss für 3/4" und 1/2" · inkl. 10 m Schlauch

Betriebsdruck [bar]	max. 10
Material	PVC

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 350 702	**62,95**	TK36

HOZELOCK NEU



Schlauchwagen Auto Reel Mobile

neues Hybrid-Schlauchsystem mit automatischer Schlauchaufwicklung und optimaler Beweglichkeit ohne Wandmontage · der vordere Ständer klappt zur Stabilisierung aus und lässt sich dann für eine einfache Aufbewahrung wieder einklappen · Starter-Set (Soft-Touch-Kupplungen) und Gartenspritze PLUS 3-in-1

Anschlussgewinde mm (Zoll)	12,5 (1/2)
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Material	Kunststoff / Metall

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm (1/2 ") 35 m	**4000 000 845**	**315,00**	TK36

HOZELOCK



Schlauchwagen Fast Cart

standsicherer und leicht transportierbarer Schlauchwagen mit einer geschlossenen Schlauchbox · leichtes, sauber und ordentliches Aufrollen des Schlauches mit seinem innovativen "Easy Rewind" Aufroll System mit automatischer Schlauchführung
Lieferumfang: 1 x Schnellkupplung mit Wasserstopp, 2 x Schnellkupplung , 1 x Wasserhahnanschluss für 1/2" und 3/4" AG , 1 x stufenlos regulierbare Schlauchspritze

Anschlussgewinde mm (Zoll)	16 (5/8)

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
40 m	**4000 350 204**	**229,00**	TK36

HOZELOCK



Schlauchwagen 2434

mit **30 m-Vielzweckschlauch 12,5 mm,** inkl. 1 x Spritzdüse, 2 x Schlauchanschlüsse, 1 x Wasserstop, 1 x 3/4" / 1/2" Wasserhahnanschluss

Anschlussgewinde mm (Zoll)	16 (5/8)
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Material	PVC

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 12,5 mm (1/2") = 60 m	**4000 350 701**	**99,00**	TK36

HOZELOCK



Schlauchwagen PRO 2436

robuster Metall-Schlauchwagen · **komplett montiert und anschlussfertig · mit 30 m Premium Schlauch, 12,5 mm (1/2")** · inkl. 1x Spritzdüse, 2 x PLUS-Schlauchanschluss, 1x PLUS-Wasserstopp · 1 x Wasserhahnanschluss 13 mm - 19 mm - 25 mm (1/2" - 3/4" - 1") · Teleskop-Handgriff: ausziehbar bis max. 75 cm · pulverbeschichtete Metalltrommel - rostfrei · runde, übergroße Schlauchtrommel - dadurch unter Gewicht besonders leicht aufzurollen

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm (1/2") = 60 m	**4000 350 180**	**125,00**	TK36

GARDENA NEU



Schlauchwagen-Set CleverRoll M

frostsicher und langlebig · kein Abknicken des Schlauches durch abgewinkelte Schlauchanschluss im Inneren der Trommel - uneingeschränkten Wasserfluss · höhenverstellbarer, nach unten verschiebbarer Griff · innovative Kick&Stand Funktion · ausklappbarer Standfuß · Nachtropfstopp · Halteclip an der Schubgabel für Schlauchstück · inkl. Schlauchträger-Set für ein platzsparendes Verstauen · ergonomische, einklappbarer Kurbel zur beidseitigen Montage · mit dem Hahnstück 2801 ist eine einfache Umrüstung auf das Profi-System möglich
Lieferumfang: GARDENA Schlauchwagen CleverRoll M Set, inklusive Classic Schlauch 20 m 13 mm (1/2"), Reinigungsspritze, Wasserstop, 3 x Schlauchverbinder, 2 x Hahnverbinder, Adapter

Anschlussgewinde mm (Zoll)	13 (1/2)
Material	Kunststoff
Gewicht [kg]	6,5

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
13 mm (1/2") 60 m / 15 mm (5/8") 50 m / 19 mm (3/4") 35 m	**4000 350 297**	**105,00**	TR1C

GEKA



Schlauchwagen GEKA plus P25SST / GEKA plus P40SST

hochwertige, pulverbeschichtete und standfeste Stahlkonstruktion · griffige (P25) Vollgummireifen, bzw. (P40) Luftbereifung · Softgrip und Winkeldreharmatur aus Messing · bestückt mit **25 m Geka Wasserschlauch 1/2" (13 mm), Original Geka plus Stecksystem, Spritzdüse und Anschlussset 1,5 m für den Wasserhahn · inkl. Hahnstecker G 3/4"** · vormontiert · **Temperaturbereich Schlauch**: -20 °C bis +60 °C · Temperaturbereich Schlauchwagen: +4 bis +60 °C

Anschlussgewinde mm (Zoll)	20,95 (1/2AG")	26,44 (G 3/4)
Betriebsdruck [bar]	16	16
Material	pulv. Stahl	pulv. Stahl

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 19 mm (3/4") = 25 m	**4000 351 035**	**335,00**	TC45
Ø 13 mm (1/2") = 60 m / Ø 19 mm (3/4") = 40 m	**4555 510 125**	**435,00**	TC45

REHAU
Unlimited Polymer Solutions



Schlauchwagen Allround

Bügel und Standfüße aus lackiertem Stahl · Seitenscheiben aus Kunststoff · bequemes Arbeiten im Garten durch höhenverstellbaren Griff
Lieferumfang: Schlauchwagen inkl. 2 Hahnanschlüssen und 2 Schnellschlauchstücken 13 mm (1/2")

Anschlussgewinde mm (Zoll)	21 (1/2)
Material	Kunststoff/Stahl

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
13 mm (1/2") = 60 m / 19 mm (3/4") = 30 m	**4000 350 198**	**53,95**	TU68

8

GEKA



Schlauchwagen 5350

Handkurbel für Links- und Rechtsanbau · komplett zerlegbar · Fahrgestell und Schlauchtrommel: Stahlrohr/Stahlblech verzinkt · Verbindungselemente, Handkurbel und Räder: Kunststoff schwarz

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (3/4)
Betriebsdruck [bar]	10
Material	Stahlrohr/Stahlblech verzinkt
Gewicht [kg]	4,3

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 50 m / Ø 19 mm (3/4") = 35 m	**4000 353 562**	**79,95**	TC45

Polet



Schlauchwagen 85M

Handgriff mit Softgrip · stabile Räder mit Luftreifen · Anschlussstück schwenkbar

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (3/4)
Material	pulv. Stahl

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 180 m / Ø 19 mm (3/4") = 90 m	**4000 351 029**	**349,00**	TCB1

HOZELOCK



Schlauchwagen 2460 M

montierter Schlauchwagen inkl. 2 Kupplungen
Abmessungen: 595 mm x 505 mm x 470 mm

Anschlussgewinde mm (Zoll)	16 (5/8)
Material	Kunststoff/Stahl

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 12,5 mm (1/2") = 90 m	**4000 350 703**	**139,00**	TK36

Polet



Schlauchwagen 110M

Handgriff mit Softgrip · mit Bremse und pannensicheren Rädern · Anschlussstück schwenkbar

Anschlussgewinde mm (Zoll)	19 (3/4)
Material	pulv. Stahl

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 260 m / Ø 19 mm (3/4") = 130 m	**4000 351 028**	**385,00**	TCB1

C.K.

NEU



Schlauchwagen Professional

für die Schlauchaufnahme Ø 12,5 (1/2") + Ø 15 (3/8") = 200 m / Ø 15 mm = 140 m / Ø 19 mm · mit Anschlussstücke aus Kupfer

Material	Stahl

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 12,5 (1/2") + Ø 15 (3/8") = 200 m / Ø 15 mm = 140 m / Ø 19 mm	**4000 350 210**	**259,00**	TK36

Polet

NEU



Schlauchwagen AQUALITY

4 stabile Vollgummi-PU-Räder für ein müheloses Manövrieren über unebene Flächen, Kies oder Rasen · mit Fußbremse für sicheren Halt bei der Arbeit · mit Messing-Verbindungsstück · robuster, professioneller Schlauchwagen für den Einsatz im Garten und auf der Baustelle
Schlauchwagen 4 Räder ohne Schlauch und Schlauchverbinder

Anschlussgewinde mm (Zoll)	19,05 (3/4")
Typ	BSP 1
Betriebsdruck [bar]	25
Material	pulverisierter Stahl
Gewicht [kg]	19

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 260 m / Ø 15 mm (5/8") = 200 m	**4000 351 271**	**375,00**	TCB1

GEKA

Schlauchwagen

robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion · für Trinkwasser geeignet, die wasserführenden Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung · gebogenes Zulaufrohr schützt vor Abknicken des Schlauches · praktische Gerätehalterung · Temperaturbereich: +4 °C bis +60 °C · vormontiert ohne Schlauch, Ersatzteile auf Anfrage möglich



4000 351 034



4000 351 018



4000 351 019



4000 351 025

Anschlussgewinde mm (Zoll)	20,95 (G 1/2)	26,44 (G 3/4)	33,25 (G 1)	33,25 (G 1)
Typ	plus P25	plus P40	plus P80	plus P125
Betriebsdruck [bar]	20	20	20	20
Material	pulv. Stahl	pulv. Stahl	pulv. Stahl	pulv. Stahl
Gewicht [kg]	7	15	26	29

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 50 m	**4000 351 034**	**205,00**	TC45
Ø 13 mm (1/2") = 60 m / Ø 19 mm (3/4") = 40 m	**4000 351 018**	**315,00**	TC45
Ø 13 mm (1/2") = 150 m / Ø 19 mm (3/4") = 80 m / Ø 25 mm (1") = 50 m	**4000 351 019**	**695,00**	TC45
Ø 13 mm (1/2") = 200 m / Ø 19 mm (3/4") = 125 m / Ø 25 mm (1") = 80 m	**4000 351 025**	**939,00**	TC45

ALBA KRAPF



ALBA KRAPF



Schlauchwagen GRANIT

stabile Stahlkonstruktion galvanisch verzinkt · breite Auflagefläche der Trommel schont den Schlauch · Dreharmatur ermöglicht den Anschluss mit einem Klick · Haspelarretierung · hohe Standfestigkeit durch die einzigartige Konstruktion, bei der die Achse, die Räder und die Stütze ein gleichschenkliges Dreieck bilden · robuste Räder

Anschlussgewinde mm (Zoll)	20,92 (G 1/2)
Betriebsdruck [bar]	6
Material	Stahl
Gewicht [kg]	7

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = max. 40 m / ideal 25 m / Ø 16 mm (5/8") = 25 m	**4000 351 456**	**249,00**	TC01

Schlauchwagen Silver Serie II

stabile Ganzstahlkonstruktion galvanisch verzinkt (Chrom 6 frei) · zentraler Wasserdurchlauf · doppelt gelagert · schlauchschonende Trommel: kein Schlauchknicken · durchgängig und druckbeständig · Dreharmatur kugelgelagert · Ø 17 cm rasenschonende Profilräder

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (3/4)
Betriebsdruck [bar]	6
Material	Stahl
Gewicht [kg]	8,5

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 100 m / Ø 19 mm (3/4") = 50 m	**4000 351 403**	**305,00**	TC01

ALBA KRAPF

NEU



Schlauchwagen FOREVER II

Drehanschluss aus Metall · Wasser/Dampf max. 160 °C · Ergogriff mit größtmöglicher Hebelwirkung · breite Auflagen für optimalen Wasserdurchfluss und knickfreie Schlauchauflage · XL-Schwerlasträder mit Querstreben - konstruiert für stabile Standfestigkeit · Anschlussbogen: komfortabler Anschluss für Schlauch und Armatur · praktische Arretierung für den Transport durch Haspelbremse

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (3/4)
Betriebsdruck [bar]	max. 25
Material	Stahl verzinkt
Gewicht [kg]	8

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 70 m / Ø 16 mm (5/8") = 60 m	**4000 351 457**	**389,00**	TC01

ALBA KRAPF



Schlauchwagen Profi II

ultimativ stabile Ganzstahlkonstruktion · feuerverzinkt · schlauchschonende Trommel mit komfortablem, rostfreiem Anschlussbogen · kein Schlauchknicken · hoher Wasserdurchlauf 1" (23 mm) · Dreharmatur Messing vernickelt · kugelgelagert und 3-fach abgedichtet · durchgängig druckbeständig, Ø 26 cm PU (geschäumte) mit Stahlfelgen

Anschlussgewinde mm (Zoll)	33,3 (G 1)
Betriebsdruck [bar]	6
Material	Stahl
Gewicht [kg]	28

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 19 mm (3/4") = 130 m / Ø 25 mm (1") = 90 m	**4000 351 408**	**1075,00**	TC01

ALBA KRAPF



Schlauchwagen Royal II

stabile Ganzstahlkonstruktion · galvanisch verzinkt (Chrom 6 frei) · doppelt gelagert · schlauchschonende Trommel mit rostfreiem Anschlussbogen: kein Schlauchknicken · hoher Wasserdurchfluss 3/4" · Dreharmatur kugelgelagert · Schlauchtrommel und Handkurbel im Stahllager · Ø 15,5 cm PU Räder mit Stahlfelgen · Gewichtskapazität: ca. 40 - 45 kg

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (G 3/4)
Betriebsdruck [bar]	6
Material	Stahl
Gewicht [kg]	12

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 100 m / Ø 19 mm (3/4") = 50 m	**4000 351 409**	**399,00**	TC01

ALBA KRAPF

NEU



Lieferung ohne Schlauch/Kupplung

Systemwagen S30

speziell für Storzkupplung C-Schläuche konzipiert · mit Trommelbremse · mühelose Handhabung durch robuste Stahl Konstruktion · Platz für bis zu 30 Meter Schlauch · hochwertige Materialien für Langlebigkeit · Einsatzbereiche: Feuerwehr, Landwirtschaft oder Bauprojekte · **Lieferung ohne Schlauch/Kupplung**

Anschlussgewinde mm (Zoll)	50 (2 " STORZ C)
Material	Stahl verzinkt
Gewicht [kg]	8

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 52 mm (2") = 30 m	**4000 351 470**	**495,00**	TC01

ALBA KRAPF



Schlauchwagen Star Serie II

extrem stabile Ganzstahlkonstruktion galvanisch verzinkt (Chrom 6 frei) · doppelt gelagert · schlauchschonende Trommel mit rostfreiem Anschlussbogen: kein Schlauchknicken · hoher Wasserdurchfluss 3/4" · Dreharmatur kugelgelagert · durchgängig und druckbeständig · Schlauchtrommel und Handkurbel im Stahllager · mit Haspelblockierung · Ø 21,5 cm PU Räder mit Stahlfelgen · Gewichtskapazität: ca. 55 - 60 kg

Anschlussgewinde mm (Zoll)	26,44 (3/4)
Betriebsdruck [bar]	6
Material	Stahl
Gewicht [kg]	14

Schlauchkapazität	Art.-Nr.	EUR	KS
Ø 13 mm (1/2") = 120 m / Ø 19 mm (3/4") = 80 m / Ø 25 mm (1") = 50 m	**4000 351 400**	**515,00**	TC01

8

GARDENA



Viereckregner Aqua S

Reichweite über Regler zwischen 7 und 17 m stufenlos wählbar · Sprengbreite max. 13 m · UV-beständig und frostsicher · inkl. Reinigungsnadel

Fläche max. [qm]	Düsen	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
220	16	Stecksystem	**4000 350 295**	**22,95**	TR1C

GARDENA



Viereckregner AquaZoom L

Sprengbreite (4 - 17 m) und Reichweite (7 - 21 m) stufenlos wählbar · extra weiten Standfüße · zum Schutz gegen Schmutzpartikel ist im Wasseranschluss ein rostfreier Metallfilter · UV-beständig und frostsicher

Fläche max. [qm]	Düsen	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
350	18	Stecksystem	**4000 350 296**	**54,95**	TR1C

GEKA



Viereckregner GEKA

robuster Viereckregner aus Aluminium · Stecker aus verchromtem Messing · Messingdüsen · einstellbare Wurfweite · Mengenregulierung

Fläche max. [m²]	Düsen	Anschluss	Wurfweite bei 4 bar [m]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
399	18	Stecksystem	21 (2 x 10,5)	Metall	**4000 351 044**	**53,95**	TX45

GEKA

NEU



Kreis- und Sektorenregner V80B

robuster aus Metall gefertigter Schwinghebelregner in Profiqualität · ermöglicht die Bewässerung von Kreisflächen bis maximal 26 m Durchmesser oder individuell einstellbaren Kreissegmenten · mit verchromten Messingstecker · kompatibel mit allen marktüblichen Stecksystemen · robuster Standfuß aus pulverbeschichtetem Aluminium · mit Klauenkupplungen beidseitig möglich
Lieferumfang: Kreisregner, Standfuss, Messingstecker, Blindkappe

Fläche max. [m²]	Anschluss	Wurfweite bei 4 bar [m]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
531	Stecksystem	13	matte Oberfläche	**4000 025 944**	**62,95**	TX45

GEKA



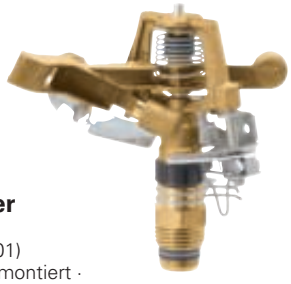
Kreis- und Sektorenregner

Schwinghebelregner · Strahl-Störstiftschraube zur Regulierung der Wurfweite und Tropfengröße · Höhenwinkel über Ablenkblech regulierbar · Sektorenbegrenzung von 20° bis 360°, stufenlos einstellbar
Für den Kreis- und Sektorenregner V80 benötigt man zur Verbindung zwischen Regner und Stativ die Gewindemuffe 4000 000 787
Lieferumfang: Regnerkopf

4000 000 771

Modell	V60
Fläche max. [m]	Ø 32
Anschluss	G3/4" AG
Wurfweite bei 4 bar [m]	16
Art.-Nr.	**4000 000 771**
EUR	**105,00**
KS	TX45

GEKA



Kreis- und Sektoren-Hochregner

Kombination aus Schwingheblregner und Dreibeinstativ · Regner ist mit Muffe (21301) auf das stufenlos höhenverstellbare Sativ montiert · extrem stabil und standfest, zusammenklappbar
Lieferumfang: Regnerkopf, Dreibeinstativ, Reduzier-Gewindemuffe, Dichtband

4000 000 773

Modell	V80S	V60S	V65S
Fläche max. [m]	Ø 26	Ø 32	Ø 35
Anschluss	G3/4" AG	G3/4" AG	G1" AG
Wurfweite bei 4 bar [m]	13	16	17,5
Stativ-H. [mm]	700	700	700
höhenverstellbar bis [mm]	1070	1070	1070
Ausführung	mit Standspitzen	mit Standspitzen	mit Standspitzen
Art.-Nr.	**4000 000 773**	**4000 000 774**	**4000 000 775**
EUR	**99,95**	**159,00**	**235,00**
KS	TX45	TX45	TX45

GEKA



Dreibeinstativ

mit Standspitzen · stufenlos höhenverstellbar, extrem stabil, standfest und zusammenklappbar · Stahl verzinkt mit G 3/4" Anschluss-Außengewinde · Bestellhinweis: benötigen Sie dieses Dreibeinstativ für die Regnermodelle 57.5660.9 oder 57.5661.9 dann bitte unbedingt mit Messing-Muffe, Modell 75.2003 (IG G 3/4") und die Kontermutter 74.1003 (IG G 3/4") disponieren, für Regnermodelle 57.5664.9 die Messing-Muffe, Modell 75.2105 (IG G 3/4" x IG G 1/2") disponieren. Die Muffe zwischen Regner und Dreibeinstativ montieren (Selbstmontage). Besonderer Hinweis: die Standfestigkeit hängt hauptsächlich von der jeweiligen Bodenbeschaffenheit ab.

4000 000 776

Anschluss	Stativ-H. [mm]	höhenverstellbar bis [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2xG3/4" AG	700	1070	mit Standspitzen	**4000 000 776**	**48,95**	TX45
2xG3/4" AG	750	1150	mit Standtellern	**4000 000 778**	**84,95**	TX45



Schlauchspritze PLUS
mit rutschfester Soft-Touch-Beschichtung · 3 Sprühbilder: einen kräftigen, flachen und konischen Strahl und einen feinen Spühnebel

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 350 205**	**11,95**	TK36



Spritzpistole Jet-Spray 2675
mit 3 Strahlmustern: Düsenstrahl, Kegelstrahl, Schnellsprühstrahl · mit Ein-/Aus-Arretiertaste mit separatem Mengenregler · Kunststoff · Stecksystem

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 350 174**	**23,95**	TK36



Reinigungsspritze
frostsicher · nicht abnehmbar · stufenlos einstellbar · Griffmulde aus Weichkunststoff

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 350 276**	**7,25**	TR1C



Reinigungsspritze Classic
frostsicher · Impulsauslöser kann arretiert werden

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 350 277**	**16,25**	TR1C



Spritzdüse GEKA plus
Stecksystem · schwere Ausführung · mit Gummierung für leichte Handhabung und angenehmer Haptik · Wasserdurchfluss stufenlos regulierbar (Vollstrahl bis Sprühnebel) · Messing verchromt

Anschluss	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	10	**4300 600 056**	**29,95** [1]	TE45

[1] Preis per St.



Spritzpistole Jet Spray Pro
Premium-Spritzdüse mit robusten Metallakzenten · verriegelbarer variabler Durchflussauslöser · separate Durchflusssteuerung · drei Sprühmuster: Strahl, Kegel, Schnellbefüllung · Metall / Kunststoff · Stecksystem

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 350 181**	**38,95**	TK36



Spritzdüse Schnellkupplung
Messing · Knaggenabstand 40 mm · stufenlose Mengenregulierung vom Sprühen bis zum harten Vollstrahl

Nenngröße mm (Zoll)	Art.-Nr.	EUR
13 (1/2)	**4000 300 137**	**12,50**
19 (3/4)	**4000 300 138**	**14,75**
25 (1)	**4000 300 139**	**24,95**
33,25 (1)	-	-
		TUA9



Spritzdüse GEKA
leichte Ausführung · Messing · mit Schnellkupplungsanschluss · abstellbarer Wasserfluss · stufenlose Mengenregulierung vom Sprühen bis zum harten Vollstrahl

VE	Art.-Nr.	EUR
5	+ **4300 600 066**	13,95
5	+ **4300 600 036**	17,25
5	+ **4300 600 068**	33,95
-	-	-
		TE45



Spritzdüse GEKA plus
mit GEKA® plus-Schnellkupplungs-Anschluss · **schwere Ausführung** · aus Messing · konisch metalldichtend · stufenlose Mengenregulierung durch einfaches Drehen und Wasserausbringung vom feinen Sprühen bis zum harten Vollstrahl · der Wasserfluss ist auf diese Weise auch abstellbar

VE	Art.-Nr.	EUR
5	**4000 351 040**	**32,95** [1]
5	**4000 351 041**	**37,95**
-	-	-
5	**4000 353 560**	**48,95**
		TE45

[1] Preis per St.

GEKA



Pistolenspritzdüse
ergonomischer Lamellengriff · stufenlos regulierbarer Wasserdurchfluss und Strahlstärke · vom Vollstrahl bis zum Sprühnebel · Messing vernickelt

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4300 600 059**	**24,95**	TE45

REHAU Unlimited Polymer Solutions



Profispritze
verstellbar · hochwertige, robuste Metallausführung mit Lamellengriff · kompatibel zu allen Stecksystemen

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 351 101**	**29,95**	TU68

GARDENA



Multibrause Classic
drei verschiedene Wasserstrahlformen · Dauerarretierung · frostsicher

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 350 279**	**23,95**	TR1C

GARDENA



Multibrause Premium
mit fünf Sprühbildern · frostsicher

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 350 280**	**36,95**	TR1C

REHAU Unlimited Polymer Solutions



Multifunktionsbrause
6 Wasserstrahlformen · hochwertige, robuste Metallausführung mit Lamellengriff - Stecksystem

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 351 100**	**25,95**	TU68

HOZELOCK



Spritzpistole Multi Plus 2691
8 Sprühmuster: Kegelstrahl, Fächerstrahl, Duschstrahl, Winkelstrahl, Flachstrahl, Feinsprühstrahl, Düsenstrahl und Mittelstrahl · aus pulverbeschichtetem Spritzguss-Metallgehäuse · mit Brausekopf · mit Ein-/Aus-Arretiertaste · Metall / Kunststoff · Stecksystem

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 350 177**	**36,95**	TK36

HOZELOCK



Spritzpistole Multi Spray Pro
Premium-Spritzdüse mit robusten Metallakzenten · verriegelbarer variabler Durchflussauslöser · separate Durchflusssteuerung · sieben Sprühmuster: Strahl, Kegel, Schnellbefüllung, Ventilator, Nebel, Feinbrause, Wasser-Luft-Gemisch · Metall / Kunststoff · Stecksystem

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	**4000 350 182**	**45,95**	TK36

GEKA

NEU



Bewässerungsbrause 1S
robust und langlebig dank hochwertigen Metallkomponenten · Gießbrause mit vollem Wasserschleier · ideal zum Bewässern von Pflanzflächen oder Pflanzgefäßen · kann mit einer Hand dauerarretiert werden · Wasserdurchflussmenge individuell einstellbar · einfache Reinigung der Platine und das Ventils - ohne Werkzeug

Nenngröße [mm] (Zoll)	Anschluss	max. Betriebsdruck [bar]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	GEKA plus Stecksystem	5	5	**4555 511 164**	**36,95** [1]	TE45

[1] Preis per St.

GEKA

NEU



Multibrause 3S
robust und langlebig dank hochwertigen Metallkomponenten · 3 Sprühbilder: Brause, Vollstrahl und Flachstrahl · die Sprühbilder werden über einen Ring mit Piktogrammen ausgewählt · Wasserdurchflussmenge individuell einstellbar · kann mit einer Hand dauerarretiert werden · von beiden Seiten bedienbar · einfache Reinigung der Platine und des Ventils durch Clean + Repair · werkzeugloser Zugang zu Platine und Ventilsatz zur Wartung und Reinigung, Ersatzteile verfügbar

Nenngröße [mm] (Zoll)	Anschluss	max. Betriebsdruck [bar]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	GEKA plus Stecksystem	5	5	**4555 511 163**	**44,95** [1]	TE45

[1] Preis per St.

GEKA

NEU



Multibrause 5S

robust und langlebig dank hochwertigen Metallkomponenten · 5 Sprühbilder: Brause, Brause schmal, Vollstrahl, Flachstrahl und Sprühnebel · die Sprühbilder werden über einen Ring mit Piktogrammen ausgewählt · Wasserdurchflussmenge individuell einstellbar · kann mit einer Hand dauerarretiert werden · von beiden Seiten bedienbar · einfache Reinigung der Platine und des Ventils durch Clean + Repair · werkzeugloser Zugang zu Platine und Ventilsatz zur Wartung und Reinigung, Ersatzteile verfügbar

Nenngröße [mm] (Zoll)	Anschluss	max. Betriebs-druck [bar]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	GEKA plus Stecksystem	5	5	**4555 511 162**	**48,95** [1]	TE45

[1] Preis per St.

GEKA



KTW

Reinigungspistole GEKA

für Trinkwasser geeignet · Duchflussvolumen bei 5 bar 25l/min · passend zu gängigen Stecksystemen · Messing / Chromstahl / Gummi
Lieferung auf Blisterkarte für SB-Wand

Anschluss	max. Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	24	**4300 600 061**	**71,95**	TE45

GEKA



KTW

Profi-Reinigungspistole GEKA

für Trinkwasser geeignet, die verwendeten Komponenten entsprechen der deutschen Trinkwasserverordnung · robuste Messing/Edelstahl-Kombination - die Garantie für lange Lebensdauer · leichte Handhabung durch Einhandbetrieb, für Dauerbetrieb arretierbar · Strahlform lässt sich mittels Münze an der Regulierschraube einstellen · Gummiummantelung der gesamten Pistole zum Schutz gegen Beschädigungen, sowie Kälte- und Wärmeweiterleitung des durchfließenden Wassers

Anschluss	max. Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
IG 19,17 mm	24	**4000 351 009**	**68,95**	TE45

GEKA



4000 351 008

KTW

Profi-Reinigungspistole GEKA plus

verbraucht ca. 25% weniger Wasser · höhere Reinigungskraft als herkömmliche Reinigungspistolen · für Trinkwasser geeignet, da die wasserführenden Komponenten der deutschen Trinkwasserverordnung entsprechen · robuste Messing/Edelstahl Kombination · ergonomisches Design · gummiummantelter Griff aus EPDM, säuren- und laugenbeständig · einfache Einstellung des Sprühstrahls durch Drehknopf - kein Werkzeug notwendig · Arretierungsklammer für Dauerbetrieb

Anschluss	max. Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
G 1/2 " / IG 19,17 mm	30	**4000 351 008**	**92,95**	TE45
Stecksystem	30	**4000 353 561**	**125,00**	TE45
GEKA Klauenkupplung	30	**4000 351 340**	**99,95**	TE45

GEKA

NEU



Reinigungspistole GEKA

für Reinigungszwecke bei andauernden Heißwasseranwendungen in Industrie, Gewerbe, Werkstatt und Lebensmittelindustrie · verstärkter Sicherheitsbügel · rote Gummiummantelung dient zum Schutz gegen Beschädigungen, sowie Kälte- und Wärmeweiterleitung des durchfließenden Wassers · stufenlose Regulierung der Strahlstärke, leichte Handhabung durch Einhandbetrieb, arretierbar · Strahlform mittels Münze einstellbar · wasserführende Metallteile aus Edelstahl 1.4401 · Gummiummantelung aus EPDM · Betriebsdruck max. 24 bar · Temperatureinsatzbereich max. 95 °C · Reinigungspistole ist nicht für Dampf geeignet! · Dichtung: FKM (Fluorkautschuk) nach DIN ISO 1629, Teflon/Luft isoliert

Anschluss [mm]	max. Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
IG 19,17	24	**4000 351 461**	**169,00**	TE45

ewo Seit 1914



Sicherheitswaschpistole proficlean

eignet sich besonders im Einsatz an Bearbeitungszentren zum Auswaschen und Reinigen von Teilen im spanabhebendem Segment · eine Gewichtsreduzierung um ca. 25 % gegenüber dem Modell "multiclean" trägt zu einem verbesserten Handling bei · Betriebstemperatur: 0 - 90°C · Gewicht: 750 g · Kunststoff · mit Schlauchtülle

Nenngröße [mm] (Zoll)	Anschluss	max. Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	Tülle	25	**4000 351 871**	**115,00**	TC24



Sicherheitswaschpistole multiclean

universelle Hochdruckwaschpistole in gehobener Qualität und Leistungsklasse als praktisches Reinigungsgerät mit Sicherheitsfunktion für vielseitige Anwendungen · Anschluss an Wasser- oder Emulsionspumpen für Bohrflüssigkeit · Betriebstemperatur: 0 - 90 °C · Gewicht: 1.050 g · Aluminium, Ms eloxiert · mit Schlauchtülle

Nenngröße [mm] (Zoll)	Anschluss	max. Betriebsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	Tülle	40	**4000 351 870**	**135,00**	TC24



Waschpistole powerclean

für Luft und/oder Wasser · **Temperaturbereich: +5 °C bis +50 °C** · Kombination ermöglicht effektive Reinigung · Aluminium · Düse Ø 6 mm · max. Betriebsdruck 10 bar

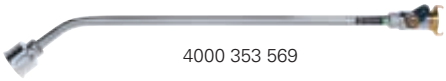
Anschlussart	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Hahnanschluss und Kupplungsstecker	Standard und DN 7,2	**4000 351 872**	**60,95**	TC24



Gießgerät GEKA plus Soft rain light

leicht und bequem in der Handhabung mit weichem Wasserschleier · **Material:** Gießkopf, Auslaufrohr und Überwurfmutter aus Leichtmetall, Griff aus Kunststoff, Bajonetteinsatz aus Messing, Anschlussstecker aus Messing verchromt · verstärkte Rohre

Anschluss Ms/Leichtmetall	Ausführung [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	20	**4000 000 735**	**59,95**	TE45
Stecksystem	60	**4000 000 736**	**63,95**	TE45



4000 353 569

Gießgerät GEKA plus Soft rain classic

robustes Gießgerät mit Kugelventil für Einhandbedienung · Hebel individuell positionierbar · Gießkopf für großvolumigen, weichen Wasserschleier · großer Wasserdurchfluß · eingelegter Schmutzfilter verhindert Ablagerungen · Bajonett-Anschluss für Gießkopfwechsel per Klick · kompatibel mit allen GEKA® plus-Gießköpfen mit Bajonett-Anschluss mit Gießkopf (50.5432.9) der Größe „M" mit Wasserschleier „fine"

Anschluss Ms/Leichtmetall	Ausführung [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schnellkupplung	60	**4000 353 569**	**115,00**	TE45
Stecksystem	60	**4000 353 571**	**109,00**	TE45



Gießgerät Easy Rain

mit Hebelventil · ermöglicht Impulsgießen oder mit betätigter Arretierung eine durchgehende sanfte Bewässerung von Pflanzen · Schutz der Hand vor kaltem Wasserfluss · stufenlose Einstellung der Wassermenge durch Wassermengenregulierung · eingelegter Schmutzfilter verhindert Ablagerungen · Bajonett-Anschluss für bequemen Gießkopfwechsel per Klick, kompatibel mit allen GEKA plus Gießköpfen mit Bajonett-Anschluss · Metallkorpus · Gerätestecker aus verchromtem Messing · Gießkopf der Größe M

Lieferumfang: Gießkopf

Anschluss Leichtmetall/MS/Kunststoff	Ausführung [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecksystem	60	**4000 353 597**	**66,95**	TE45



Gießgerät GEKA plus-soft rain classic plus

robustes Gießgerät mit praktischem Kugelventil für Einhandbedienung · Hebel individuell positionierbar · Handgriff mit Softgrip-Ummantelung wirkt thermisch isolierend und schützt somit die Hand vor kaltem Wasserfluss · Gießkopf für großvolumigen, weichen Wasserschleier mit wechselbarer Platine und Schutzring großer Wasserdurchfluss · eingelegter Schmutzfilter verhindert Ablagerungen · Bajonett-Anschluss für bequemen Gießkopfwechsel per Klick kompatibel mit allen GEKA® plus Gießköpfen und Brausen mit Bajonett-Anschluss mit Gießkopf der Größe M mit Wasserschleier fine und Wechselplatine

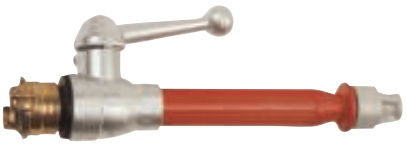
Anschluss Alu, Messing, Kunststoff	Ausführung [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
GEKA plus	Schnellkupplung, 40	**4000 822 906**	**135,00**	TE45
GEKA plus	Schnellkupplung, 60	**4000 822 907**	**139,00**	TE45



Gießgerät GEKA plus Soft rain

mit Mengenregulierventil (Kugelventil) · mit rot lackiertem Knebel aus Edelstahl · mit dreh- und auswechselbarem Auslaufrohr · mit Gießkopf, der einen großvolumigen, weichen Wasserschleier ermöglicht · Gießkopf, Auslaufrohr und Überwurfmutter aus Aluminium · schwarzer Weich-Handgriff aus Thermoflex · Gewindeeinsatz aus Messing · Kugelventil aus Messing vernickelt · hartverchromte Kugel mit O-Ringen PTFE · eingelegtes Schmutzsieb mit Flachdichtring aus Kunststoff PE und V2A-Gewebe · GEKA® plus-Anschluss aus Messing, passend für Schlauchgrößen von 3/8" bis 1.1/2" · Auslaufrohr 60 cm, mit Überwurfmutter · weicher Wasserschleier

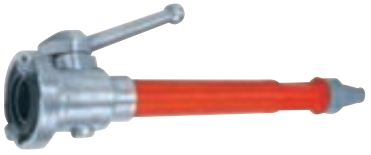
Anschluss Ms/Leichtmetall	Ausführung [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schnellkupplung	60	**4300 600 064**	**81,95**	TE45



Mehrzweckstrahlrohr

D-Industrieausführung-Strahlrohre nach DIN 14365 Leichtmetall · Handschutz und 2-teiliges Mundstück Kunststoff · mit GEKA-Anschluß Messing · passend für Schlauchgrößen von 10 mm (3/8") bis 38 mm (1 1/2") · Schnellschuss-Schalthebel für Vollstrahl, Sprühstrahl und Stopp · stufenlose Mengenregulierung · abschraubbar · besonders zu empfehlen zur Bewässerung von Großflächen · Wasserverbrauch: Vollstrahl = ca. 1,5 m³/h bei Düsenbohrung Ø 4 mm · Sprühstrahl = ca. 10 % weniger · Betriebsdruck max. 16 bar

Anschluss	Wurfweite Vollstrahl [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schnellkupplung	ca. 15 m/5bar	**4000 351 045**	**139,00**	TE45



Mehrzweckstrahlrohr STORZ

Rohrstück, Düse und Mundstück aus schlagfestem Polyamid · Gehäuse aus Alu · Kugelhahn für Vollstrahl, Sprühstrahl und Absperrung · anwendbar in Industrie, Gewerbe, Handwerk, Haustechnik, Bau · Gesamtlänge: 410 mm

Größe	Anschluss	Bohrung [mm]	Wurfweite Vollstrahl [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
CM	Storz C	9	24	**4000 352 550**	**39,95**	TC55



Autowaschbürste
mittelharte Bürste für große Oberflächen wie Autos, Boote oder Wohnwagen · mit einstellbarem Wasserdurchfluss
Lieferumfang: Schlauchkupplung 12,5 mm (1/2") und 15 mm (5/8")

Länge [cm]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
56	Steckanschluss	**4000 350 739**	**14,75**	TK36



Grundausstattung
Hahnanschluss · Schnellschlauchstück · Wasserstop und Spritze · Messing
Lieferung auf Blisterkarte für SB-Wand

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	Messing	**4000 351 110**	**38,95**	TU68
19 (3/4)	Messing	**4000 351 111**	**48,95**	TU68



Gartendusche
SUNNY STYLE SOLAR SHOWER
erzeugt Warmwasser durch Sonnenenergie · Warm- und Kaltwassermischer, um die gewünschte Temperatur einzustellen · stabiler und sicherer Sockel/ Tank · Höhe 2 m · Einlassdruckregler mit Sicherheitsventil · Wasserhahn-Anschluss · patentiert
Lieferumfang: stabiler Sockel und Wasserhahnanschluss

Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Schnellanschluss	**4000 350 740**	**119,00**	TK36



Starterset GEKA plus
Messing vernickelt · für Wasserschläuche 13 mm (1/2") · mit Spritzdüse · inkl. aller notwendigen Anschlussstücke: Hahnstecker 3/4", GEKA® plus-Schlauchstück 1/2" und GEKA® plus-Schlauchstück mit Wasserstopp 1/2"
Lieferung auf Blisterkarte für SB-Wand · Stecksystem

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Messing vernickelt	**4300 600 058**	**57,95**	TU45



Kupplungssatz
passend für 13 mm (1/2") und 15 mm (5/8")-Schläuche · Kunststoff · im Blister
Lieferumfang: 2 Schlauchverbinder und 1 Kupplung

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
13, 15 (1/2, 5/8)	**4000 350 275**	**12,50**	TR1C



Anschlussgarnitur Comfort Flex
Set bestehend aus Schlauch 13 mm (1/2"), 2 Hahnverbinder, 1 Adapter · hochwertiges Kreuzgewebe · zum Verbinden des Schlauchwagens oder der Schlauchtrommel mit der Wasserquelle · Berstdruck 25 bar · UV-beständig und frostsicher

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Berstdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	25	1,5	**4000 350 262**	**17,25**	TR1C



Starterset
Ø 12,5 Ø 15 mm (4000 350 208) bzw. 19 mm (4000 350 209) und Schlauchspritze PLUS
Lieferumfang: 1 x Schlauchspritze PLUS , 1 x Wasserhahnanschluss 3/4" mit Adapter für 1/2", 1 x Schlauchkupplung , 1 x Schlauchkupplung mit Wasserstopp

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 + 15 (1/2)	Stecksystem	**4000 350 208**	**21,95**	TK36

GARDENA



4000 350 269

Schlauchkupplung

frostbeständig · Kunststoff

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
13, 15 (1/2, 5/8)	50	+	4000 350 269	5,50 [1]	TR1C
19 (3/4)	10	+	4000 350 270	6,25 [1]	TR1C

[1] Preis per St.

GARDENA



4000 350 267

Schlauchkupplung Wasserstopp

mit Auto-Wasserstop-Funktion, Wasserdurchfluss wird sofort unterbrochen beim Entfernen des Anschlussgerätes · frostbeständig · Kunststoff

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
13, 15 (1/2, 5/8)	50	+	4000 350 267	6,25 [1]	TR1C
19 (3/4)	10	+	4000 350 268	7,25 [1]	TR1C

[1] Preis per St.

HOZELOCK



Schlauchkupplung PLUS

Kunststoff · mit Knickschutz

Schlauchgröße mm (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR
13 (1/2)	25	+	4000 350 168	6,50 [1]
19 (3/4)	25	+	4000 350 160	7,50 [1]
				TK36

HOZELOCK



Schlauchkupplung AquaStop PLUS

Kunststoff · mit Wasserstopp und Knickschutz

VE		Art.-Nr.	EUR
25	+	4000 350 169	7,95
25	+	4000 350 161	8,95
			TK36

HOZELOCK



Schlauchkupplung Metall Pro

Knickschutz durch flexiblen Stutzen · aus Zinklegierung für längere Haltbarkeit

VE		Art.-Nr.	EUR
10	+	4000 000 743	12,50
-	-	-	-
			TK36

HOZELOCK



Schlauchkupplung Metall Pro AquaStop

Knickschutz durch flexiblen Stutzen, aus Zinklegierung für längere Haltbarkeit, mit Wasserstop

VE		Art.-Nr.	EUR
10	+	4000 000 741	14,25
-	-	-	-
			TK36

[1] Preis per St.

GEKA



Schlauchstück GEKA plus

robustes GEKA® plus-Stecksystem · einfache Handhabung · aus Messing vernickelt · Anwendung in Garten, Haus und Werkstatt etc. · kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen

GEKA plus-Stecksystem

Schlauchgröße mm (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR
13 (1/2)	10	4300 600 052	12,50 [1]
19 (3/4)	10	4300 600 054	14,95 [1]
			TU45

GEKA



DIN DVGW product KTW

Schlauchstück GEKA plus KTW

zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat; Registriernummer: DW-0310CQ0490 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · Dichtringe und O-Ringe geprüft nach KTW BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser · Stecksystem

VE	Art.-Nr.	EUR
5	4000 351 250	14,50 [1]
5	4000 351 251	19,25 [1]
		TK45

GEKA



Schlauchstück Wasserstop GEKA plus

robustes GEKA® plus-Stecksystem · einfache Handhabung · aus Messing vernickelt · Anwendung in Garten, Haus und Werkstatt etc. · kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen

VE	Art.-Nr.	EUR
10	4300 600 051	14,25 [1]
10	4300 600 053	18,25 [1]
		TU45

GEKA



DIN DVGW product KTW

Wasserstopp GEKA plus KTW

zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat; Registriernummer: DW-0310CQ0490 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · Dichtringe und O-Ringe geprüft nach KTW BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser · Stecksystem

VE	Art.-Nr.	EUR
5	4000 351 252	17,75 [1]
5	4000 351 253	22,95 [1]
		TK45

[1] Preis per St.

GARDENA

Hahnverbinder

ermöglicht eine Bewässerung an Indoor-Wasserhähne · mit M 24 x 1 Innen- oder M 22 x 1 Außengewinde (nicht geeignet für drucklose oder Niederdruck-Warmwasseraufbereiter) · für z.B. Befüllen eines Aquariums oder eines Planschbeckens · Kunststoff/Metall · inkl. Perlstrahlkopf, Montagehilfe



Innengewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
M 22 / M 24 x 1	4000 350 266	14,25	TR1C

GARDENA

Hahnverbinder

Anti-Splash · frostsicher · Kunststoff



Innengewinde [“]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
G 1/2	20	+	4000 350 271	2,80 [1]	TR1C
G 3/4	50	+	4000 350 272	2,90 [1]	TR1C
G 1	50	+	4000 350 273	3,00 [1]	TR1C

[1] Preis per St.

HOZELOCK



Hahnanschluss

Kunststoff · für Außenhähne

GEKA



Hahnstecker GEKA plus

robustes GEKA® plus-Stecksystem · aus Messing · Anwendung in Garten, Haus und Werkstatt etc. · kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen · einfach zu bedienen - einfach an den Wasserhahn anschrauben

GEKA



DIN DVGW product · KTW

Hahnstecker GEKA plus KTW

zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat; Registriernummer: DW-0310CQ0490 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · Dichtringe und O-Ringe geprüft nach KTW BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser · Stecksystem

Innengewinde [“]	VE		Art.-Nr.	EUR
G 1	25	+	4000 350 171	3,30
G 1/2	-		-	-
G 1/2”, G 3/4	25	+	4000 350 178	5,75
G 3/4	25	+	4000 350 707	3,45
				TK36

VE	Art.-Nr.	EUR
10	4300 600 046	8,25 [1]
10	4300 600 044	6,50 [1]
-	-	-
10	4300 600 045	6,95 [1]
		TU45

VE	Art.-Nr.	EUR
5	4000 351 256	9,25 [1]
5	4000 351 254	7,95 [1]
-	-	-
5	4000 351 255	8,75 [1]
		TK45

[1] Preis per St.

Kupplung

Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung · frostbeständig · Kunststoff

GARDENA



Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	50	+	4000 350 251	3,20 [1]	TR1C

[1] Preis per St.

HOZELOCK



Universal-Doppelkupplung

Kunststoff · für die Verbindung von zwei Schläuchen mit zwei Schlauchanschlüssen

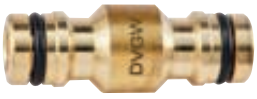
GEKA



Universalverbindungsstecker GEKA plus

Messing · Stecksystem

GEKA



DIN DVGW product · KTW

Verbindungsstecker GEKA plus KTW

zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat; Registriernummer: DW-0310CQ0490 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · O-Ringe geprüft nach KTW BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser · Stecksystem

	VE		Art.-Nr.	EUR
	25	+	4000 350 172	3,95 [1]
				TK36

VE	Art.-Nr.	EUR
10	4300 600 049	7,75 [1]
		TU45

VE	Art.-Nr.	EUR
5	4000 351 260	8,75 [1]
		TK45

[1] Preis per St.

8

GARDENA



Gerätestück

Steckanschluss für Bewässerungsgeräte mit Innengewinde an das Original GARDENA System · frostsicher · Kunststoff · im Blister

Außengewinde [mm] (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
26,5 (G 3/4)	6	+	**4000 350 256**	**3,30** [1]	TR1C

[1] Preis per St.

GEKA



Gerätestecker GEKA plus

mit Außengewinde · lässt sich an unterschiedliche Geräte z.B. Pumpen anmontieren und mit seinem Steck-Anschluss mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen verbinden · robustes GEKA® plus-Stecksystem · aus Messing

Außengewinde [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20,95 (1/2)	Messing	10	**4300 600 047**	**6,50** [1]	TU45
26,44 (3/4)	Messing	10	**4300 600 048**	**6,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.

GEKA



Stecksystem Kugelhahn GEKA plus

zur stufenlosen Regulierung und Absperrung des Wasserdurchflusses · Einsatz am Schlauchende: einfacher Wechsel der Endgeräte, insbesondere unter Druck

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Anschluss	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	GEKA plus Stecksystem	Messing verchromt	5	**4000 822 913**	**27,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.

GARDENA



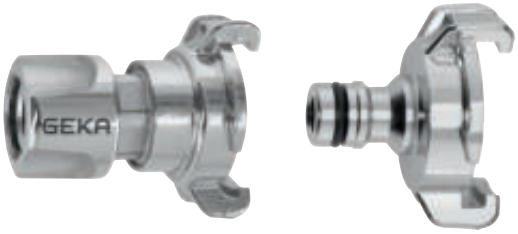
Y-Stück

Schlauchabzweigung oder für verschiedene Bewässerungsvorgänge mit einer Wasserzufuhr · Kunststoff · frostbeständig

	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
	12	+	**4000 350 252**	**4,95** [1]	TR1C

[1] Preis per St.

GEKA



Übergangsstück GEKA plus

Messing verchromt · Adapterlösung zur Verbindung der bewährten GEKA® plus Klauenkupplung mit dem GEKA® plus Stecksystem · kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen · unerreicht langlebig und einfach zu bedienen

Ausführung	Material	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Klaue und Steckbuchse	Messing verchromt	5	+	**4000 000 738**	**24,95** [1]	TU45
Klaue und Stecker	Messing verchromt	5	+	**4000 000 739**	**20,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.

GEKA



Gerätestecker GEKA plus KTW

zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat; Registriernummer: DW-0310CQ0490 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · O-Ringe geprüft nach KTW BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser · Stecksystem

Außengewinde [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20,95 (G 1/2)	Messing	5	**4000 351 257**	**8,75** [1]	TK45
26,44 (G 3/4)	Messing	5	**4000 351 258**	**9,25** [1]	TK45

[1] Preis per St.

GEKA



Übergangsstück GEKA plus KTW

zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat; Registriernummer: DW-0310CQ0490 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · O-Ringe geprüft nach KTW BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser

Ausführung	Material	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Klaue und Stecker	Messing	5	+	**4000 000 740**	**18,50** [1]	TK45

[1] Preis per St.

GEKA

NEU



Winkeldreharmatur GEKA plus

90° · Messing · passend zu Schlauchaufroller PA20, PA20SK, PA20GSK, PA30, PA30SK und PA30GSK

Außengewinde [mm] (Zoll)	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
2x AG 25 [mm] G1	Messing	**4000 351 467**	**50,95**	TE45

GEKA



Trinkwasserset GEKA® plus Caravan

bestehend aus: 5 m Trinkwasserschlauch Rauaqua 1/2", 2x GEKA® plus Schlauchstück 1/2", 2 x GEKA® plus Verschlussstecker, 1 x GEKA® plus Hahnstecker 3/4", 1 x Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss
Alle Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung: erfüllen die DVGW-Prüfgrundlage VP550 · hygienisch einwandfreie Befüllung des Trinkwassertanks von der Zapfsäule bis zum Füllstutzen · vormontiert

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	Nenngröße [mm] (Zoll)	Anschluss ["]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	24,66 (3/4)	13 (1/2)	1/2	Messing / PVC	**4000 351 272**	**155,00**	TU45

GARDENA

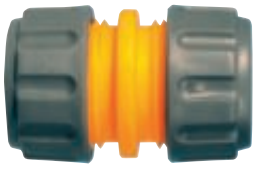


Reparaturstück
speziell geformte Überwurfmutter · frostsicher · Kunststoff

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
13, 15 (1/2, 5/8)	30	+	**4000 350 274**	**4,45** [1]	TR1C

[1] Preis per St.

HOZELOCK



Schlauchreparaturstück
Kunststoff

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	25	+	**4000 350 170**	**5,50** [1]	TK36
19 (3/4)	25	+	**4000 350 162**	**6,75** [1]	TK36

[1] Preis per St.

GARDENA



Schlauchstück
für einen höheren Wasserdurchfluss · ideal in Verbindung mit längeren Schläuchen oder bei Einsatz von Pumpen · Kunststoff · im Blister

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19 (3/4)	10	+	**4000 350 254**	**9,25** [1]	TR1C

[1] Preis per St.

GARDENA



Übergangs-Schlauchstück
für eine Verbindung zwischen Schlauchverschraubung und Wasserhahn für zum Beispiel Waschmaschinen · kindersicher, durch Drehen lösbar · frostsicher · Kunststoff · im Blister

Außengewinde [mm] (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
26,5 (G 3/4)	6	+	**4000 350 255**	**5,50** [1]	TR1C

[1] Preis per St.

HOZELOCK



4-Wege-Hahnstück
ermöglicht eine Umleitung des Wassers aus einem Wasserhahn auf bis zu 4 Auslässe · zur Wandmontage geeignet · inkl. 2 Schlauchanschlüssen und Material zur Wandbefestigung

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 350 706	**47,95**	TK36

GARDENA



Zweiwegeventil
Wasserdurchfluss an beiden Ausgängen unabhänig voneinander stufenlos regulierbar · für Wasserhähne mit einem 26,5 mm (G 3/4")-Gewinde geeignet · Kunststoff

Innengewinde [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
21 (G 1/2)	**4000 350 253**	**11,25**	TR1C

GARDENA



Wege-Verteiler
geeignet für Wasserhähne mit 26,5 mm (G 3/4 ")- und 33,3 mm (G1 ")-Gewinde · anschließen von Bewässerungscomputern oder Bewässerungsuhren ist möglich · Wasserdurchfluss läßt sich individuell regulieren/abstellen durch Regler pro Anschluss · Kunststoff

4000 350 258

Innengewinde [mm]	Innengewinde ["]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
26,5 mm, 33,3	G 3/4 ", G 1/2	3-Wege-Verteiler	**4000 350 258**	**24,95**	TR1C

GEKA



Zweiwegeventil GEKA plus
mit drehbarer Überwurfmutter, getrennt absperrbar

Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
24,66 (3/4)	2	**4300 600 057**	**30,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.

GEKA



Bewässerungscomputer
elektronisch · einfache und intuitive Einstellung mittels Drehknöpfen · Startzeit verschiebbar · Safe Water Stop Funktion · Dauerwasserdurchlauf durch Einstellung „ON" möglich · hochwertige und robuste Komponenten aus Metall · besonders geeignet für die Bewässerung von Topfpflanzen, da auch kürzere und häufige Bewässerungszyklen einstellbar
Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten

Anzahl Stationen	Typ	Spannung [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	elektronisch	2 x 1,5 AAA Batterien	**4000 351 275**	**40,95**	TC45

GEKA



Bewässerungscomputer
digital · Startzeit exakt auswählbar · Safe Water Stop Funktion · Dauerwasserdurchlauf über Einstellung „Manual" möglich · einfaches Programmieren, durch abnehmbares Bedienteil · hochwertige und robuste Komponenten aus Metall · besonders geeignet für die regelmäßige Bewässerung von Rasen, Hecken oder Beeten
Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten

Anzahl Stationen	Typ	Spannung [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	digital	2 x 1,5 AA Batterien	**4000 351 276**	**87,95**	TC45



Schnellkupplung

Messing ·
Betriebsdruck bis max. 12 bar ·
Klauenweite 40 mm

Schlauchgröße mm (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR
10 (3/8)	-	-	-
13 (1/2)	10	4000 300 116	3,80 [1]
19 (3/4)	10	4000 300 117	4,25 [1]
25 (1)	10	4000 300 118	5,25 [1]
32 (1 1/4)	-	-	-
38 (1 1/2)	-	-	-
40 (1 1/2)	10	4000 300 120	9,75 [1]
			TUA9



Schlauchstück GEKA

Messing ·
serienmäßig mit NBR-Hochleistungsformdichtring (Art.-Nr. 4300 600 020) ·
Betriebsdruck bis max. 10 bar ·
Temperaturbereich: von ca. -5 °C bis +100 °C abhängig von der Dichtringqualität ·
Klauenweite 40 mm

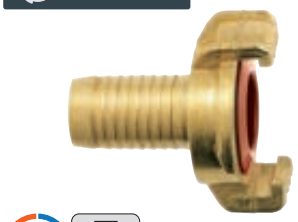
VE	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
10	4300 600 010	3,70 [1]
10	4300 600 011	3,70 [1]
10	4300 600 012	4,95 [1]
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		TU45



Schlauchstück GEKA plus

Messing ·
Betriebsdruck bis max. 40 bar ·
Klauenweite 40 mm

VE	Art.-Nr.	EUR
10	4000 000 749	4,80 [1]
10	4000 351 000	5,75 [1]
10	4000 351 001	5,95 [1]
10	4000 351 002	7,25 [1]
10	4000 351 003	9,25 [1]
10	4000 000 750	10,95 [1]
-	-	-
		TU45



Schlauchstück GEKA plus K

zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · Betriebsdruck bis max. 40 bar · Klauenweite 40 mm

VE	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
10	4000 351 120	9,25 [1]
10	4000 351 122	11,25 [1]
10	4000 351 123	13,25 [1]
-	-	-
-	-	-
-	-	-
		TU45

[1] Preis per St.



Gewindestück

Messing ·
Betriebsdruck bis max. 12 bar ·
Klauenweite 40 mm

Innengewinde mm (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR
19,17 (1/2)	10	4000 300 121	4,10 [1]
24,66 (3/4)	10	4000 300 122	4,15 [1]
30,93 (1)	10	4000 300 123	4,50 [1]
39,59 (1 1/4)	10	4000 300 124	6,95 [1]
			TUA9



Gewindestück GEKA

Messing · Innengewinde ·
serienmäßig mit NBR-Hochleistungsformdichtring (Art.-Nr. 4300 600 020) ·
Betriebsdruck bis max. 10 bar ·
Temperaturbereich: von ca. -5 °C bis +100 °C abhängig von der Dichtringqualität ·
Klauenweite 40 mm

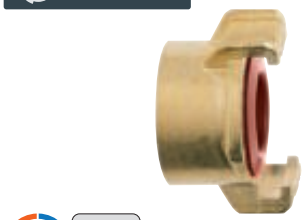
VE	Art.-Nr.	EUR
10	4300 600 069	4,00 [1]
10	4300 600 014	4,00 [1]
10	4300 600 015	4,60 [1]
10	4300 600 070	6,25 [1]
		TU45



Gewindestück GEKA plus

Messing · Innengewinde ·
Betriebsdruck bis max. 40 bar ·
Klauenweite 40 mm

VE	Art.-Nr.	EUR
10	4000 351 010	5,75 [1]
10	4000 351 011	5,95 [1]
10	4000 351 012	6,25 [1]
10	4000 351 013	7,75 [1]
		TU45



Gewindestück GEKA plus K

Innengewinde · zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · Betriebsdruck bis max. 40 bar · Klauenweite 40 mm

VE	Art.-Nr.	EUR
10	4000 351 126	10,25 [1]
10	4000 351 127	12,95 [1]
10	4000 351 128	14,25 [1]
10	4000 351 129	16,75 [1]
		TU45

[1] Preis per St.









Gewindestück

Messing · Betriebsdruck bis max. 12 bar · Klauenweite 40 mm

Gewindestück GEKA

Messing · mit NBR-Hochleistungsflachdichtring (Art.-Nr. 4300 600 020) · Betriebsdruck bis max. 10 bar · Temperaturbereich: von ca. -5 °C bis +100 °C abhängig von der Dichtringqualität · Klauenweite 40 mm

Gewindestück GEKA plus

Messing · Außengewinde · Betriebsdruck bis max. 40 bar · Klauenweite 40 mm

Gewindestück GEKA plus K

Außengewinde · zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · Betriebsdruck bis max. 40 bar · Klauenweite 40 mm

Außengewinde mm (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	VE	Art.-Nr.	EUR	VE	Art.-Nr.	EUR	VE	Art.-Nr.	EUR
20,95 (1/2)	10	**4000 300 126**	**4,15** [1]	10	**4300 600 071**	**4,00** [1]	10	**4000 351 020**	**5,75** [1]	10	**4000 351 131**	**10,75** [1]
26,44 (3/4)	10	**4000 300 127**	**4,00** [1]	10	**4300 600 016**	**4,00** [1]	10	**4000 351 021**	**5,95** [1]	10	**4000 351 132**	**13,25** [1]
33,25 (1)	10	**4000 300 128**	**4,55** [1]	10	**4300 600 017**	**4,60** [1]	10	**4000 351 022**	**6,50** [1]	10	**4000 351 133**	**13,95** [1]
41,91 (1 1/4)	10	**4000 300 129**	**6,50** [1]	10	**4300 600 072**	**5,75** [1]	10	**4000 351 023**	**7,75** [1]	10	**4000 351 134**	**15,75** [1]
47,8 (1 1/2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	**4000 351 135**	**19,95** [1]
			TUA9			TU45			TU45			TU45

[1] Preis per St.



Schnellkupplung GEKA plus-E

Edelstahl · geeignet auch für viele aggressive Medien, mit denen zum Beispiel das NE-Metall Messing oder diverse Kunststoffe nicht oder nur bedingt in Berührung kommen dürfen
Anwendungsbereich: z.B. in der chemischen Industrie, in der Getränkeindustrie, in der Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	Edelstahl	10	**4555 511 200**	**33,95** [1]	TU45
19 (3/4)	Edelstahl	10	**4555 511 201**	**34,95** [1]	TU45
25 (1)	Edelstahl	10	**4555 511 202**	**36,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.



Innengewindestück GEKA plus-E

Edelstahl · geeignet auch für viele aggressive Medien, mit denen zum Beispiel das NE-Metall Messing oder diverse Kunststoffe nicht oder nur bedingt in Berührung kommen dürfen
Anwendungsbereich: z.B. in der chemischen Industrie, in der Getränkeindustrie, in der Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.

Innengewinde [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19,17 (1/ 2)	Edelstahl	10	**4555 511 210**	**31,95** [1]	TU45
24,66 (3/4)	Edelstahl	10	**4555 511 211**	**32,95** [1]	TU45
30,93 (1)	Edelstahl	10	**4555 511 212**	**33,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.

Außengewindestück GEKA plus-E

Edelstahl · geeignet auch für viele aggressive Medien, mit denen zum Beispiel das NE-Metall Messing oder diverse Kunststoffe nicht oder nur bedingt in Berührung kommen dürfen
Anwendungsbereich: z.B. in der chemischen Industrie, in der Getränkeindustrie, in der Pharmazie, im Bereich des Umweltschutzes u.v.m.



Außengewinde [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20,95 (1/2)	Edelstahl	10	**4555 511 220**	**33,95** [1]	TU45
26,44 (3/4)	Edelstahl	10	**4555 511 221**	**34,95** [1]	TU45
33,25 (1)	Edelstahl	10	**4555 511 222**	**36,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.









Blindkupplung

Messing · Betriebsdruck bis max. 12 bar · Klauenweite 40 mm

	VE	Art.-Nr.	EUR
	10	**4000 300 131**	**4,00** [1]
			TUA9

Blindkupplung GEKA

Messing · serienmäßig mit NBR-Hochleistungsformdichtring (Art.-Nr. 4300 600 020) · passend zu allen Schnellkupplungen · Betriebsdruck bis max. 10 bar · Temperaturbereich: von ca. -5 °C bis +100 °C abhängig von der Dichtringqualität · Klauenweite 40 mm

	VE	Art.-Nr.	EUR
	10	**4300 600 018**	**4,00** [1]
			TU45

Blindkupplung GEKA plus

Messing · passend zu allen GEKA plus-Schlauch- und Gewindestücken · mit Bohrung · Betriebsdruck bis max. 40 bar · Klauenweite 40 mm

	VE	Art.-Nr.	EUR
	10	**4000 351 050**	**5,95** [1]
			TU45

Blindkupplung GEKA plus K

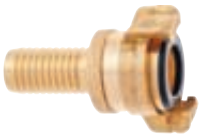
zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL · mit Bohrung · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · Betriebsdruck bis max. 40 bar · Klauenweite 40 mm

	VE	Art.-Nr.	EUR
	10	**4000 351 136**	**10,75** [1]
			TU45

[1] Preis per St.









Saug- und Hochdruckkupplung

Messing · mit Drehgelenk · Betriebsdruck bis max. 25 bar · Klauenweite 40 mm

Schlauchstück GEKA SD

für Schellen- und Presshülseneinbindung · mit Nachstell-/Feststellring · aus Messing · Betriebsdruck max. 25 bar · serienmäßig mit GEKA®-Formdichtring „SH" Form 220 NBR (80220C) ausgestattet · NBR erlaubt einen Temperaturbereich bei konstantem Einsatz von ca. -10 °C bis +90 °C und kurzzeitig von -10 °C bis +120 °C

Anwendungsbereich: in allen Druck- und Saugbereichen, auch im drucklosen Zustand absolut dicht

Schlauchstück GEKA plus SH

im drucklosen Zustand absolut dicht · gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungsnoppen und Verschraubringe gesichert · mit Nachstell-/Feststellring · empfohlen bei starren Schlauchleitungen, für Schellen- und Presshülseneinbindung · Handhabung: Schraubringe zurückschrauben, kuppeln, Schraubringe anziehen · Material: Messing, DIN 17660 · Betriebsdruck: max. 50 bar · Vakuumbeständigkeit: bis 10 m Wassersäule (WS) · Dichtung: serienmäßig mit GEKA® plus-Formdichtringen „SH" Form 220NBR (220C) · Anwendungsbereich: für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche, Druck- und Pumpgeräte usw. in der Industrie, in Bau- und Landwirtschaft, im Gartenbau sowie in der Hauswassertechnik

Schlauchstück GEKA plus 360

schwere Ausführung · 360° axial drehbar · aus Messing CW617N/CW614N, DIN 17660 · Betriebsdruck max. 40 bar · Vakuumbeständigkeit bis 10 m Wassersäule (WS) · mit GEKA® plus-Dichtring 300 NBR (300C) ausgestattet · NBR erlaubt einen Temperaturbereich bei konstantem Einsatz bei ca. -10 °C bis +90 °C und kurzzeitig bei -10 °C bis +120 °C

Anwendung: Wasser-, Saug- und Druckschläuche im Maschinen-, Anlagen-, Aggregate-, Fahrzeug-, Werkzeug- und Pumpenbau, im Hoch- und Tiefbau, im professionellen Garten- und Landschaftsbau, in der Landwirtschaft, im Sanitär- und Installationsbereich, in Haus und Garten u.v.m.

Schlauchgröße mm (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	VE	Art.-Nr.	EUR	VE	Art.-Nr.	EUR	VE	Art.-Nr.	EUR
13 (1/2)	**4000 300 133**	**11,95**	10	**4000 353 557**	**16,50** [1]	5	**4000 351 030**	**30,95** [1]	10	**4000 351 240**	**25,95** [1]
19 (3/4)	**4000 300 134**	**13,75**	10	**4000 353 558**	**18,50**	5	**4000 351 031**	**34,95** [1]	10	**4000 351 241**	**27,95** [1]
25 (1)	**4000 300 135**	**15,95**	10	**4300 600 019**	**19,50** [1]	5	**4000 351 032**	**35,95** [1]	10	**4000 351 242**	**30,95** [1]
32 (1 1/4)	**4000 300 136**	**18,75**	-	-	-	5	**4000 353 538**	**41,95** [1]	10	**4000 353 541**	**26,95** [1]
		TUA9			TU45			TU45			TU45

[1] Preis per St.



Gewindestück GEKA plus 360

360° axial drehbar · mit Innengewinde · Messing CW617N/CW614N · Temperaturbereich: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtrinqualität) · Betriebsdruck max. 40 bar · Klauenweite 40 mm

Innengewinde [mm] (Zoll)	Ausführung	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
24,66 (G 3/4)	drehbar	Messing	10	**4000 351 244**	**21,95** [1]	TU45
30,93 (G 1)	drehbar	Messing	10	**4000 351 245**	**23,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.

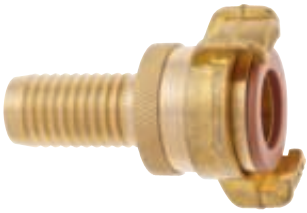


Gewindestück GEKA plus 360

360° axial drehbar · Messing CW617N/CW614N · Temperaturbereich: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtrinqualität) · Betriebsdruck max. 40 bar · Klauenweite 40 mm

Außengewinde [mm] (Zoll)	Ausführung	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20,95 (G 1/2)	drehbar	Messing	10	**4000 351 246**	**19,95** [1]	TU45
26,44 (G 3/4)	drehbar	Messing	10	**4000 351 247**	**20,95** [1]	TU45
33,25 (G 1)	drehbar	Messing	10	**4000 351 248**	**23,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.

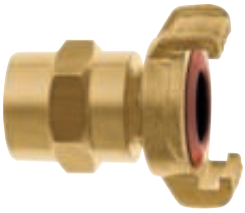


Saugkupplung GEKA plus SH-K

für Schellen- und Presshülseneinbindung · zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, m. Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · Betriebsdruck bis max. 50 bar · Klauenweite 40 mm

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Ausführung	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	für Trinkwasser	Messing	5	**4000 000 729**	**38,95** [1]	TU45
19 (3/4)	für Trinkwasser	Messing	5	**4000 000 730**	**41,95** [1]	TU45
25 (1)	für Trinkwasser	Messing	5	**4000 000 731**	**48,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.



Schlauchstück GEKA plus XK

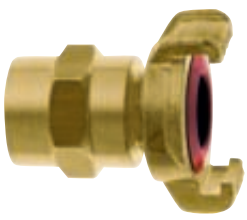
Zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218 · Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL · schützt vor Schmutznestern zwischen Schlauchseele und Schlauchstutzen · keine Totraumbildung, da höchster Sicherheits- und Hygienestandard · Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser · Betriebsdruck bis max. 40 bar · Klauenweite 40 mm

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	Messing	5	**4000 351 143**	**16,75** [1]	TU45
19 (3/4)	Messing	5	**4000 351 144**	**22,95** [1]	TU45
25 (1)	Messing	5	**4000 353 540**	**26,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.

Schlauchstück XLK

schraubbare Schlauchfassung · entspricht der Trinkwasser-Zertifizierung mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat (Registriernummer: DW-0310BT0218) · Bildung von Schmutznestern zwischen Schlauchseele und Schlauchstutzen wird verhindert · Messing, Klauenabstand 40 mm · Betriebsdruck max. 40 bar · mit GEKA plus Dichtring 300K für Trinkwasser ausgestattet, ist an die vorgeschriebene KTW-Bewertungsgrundlage angepasst und erfüllt somit die strengeren Anforderungen schon jetzt · bei Neuinstallationen dürfen ab dem 1. Juli 2026 gesetzlich nur noch Dichtungen aus dem neuen Material eingesetzt werden



Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	Messing	5	**4000 351 458**	**17,50**	TU45
19 (3/4)	Messing	5	**4000 351 459**	**18,95**	TU45
25 (1)	Messing	5	**4000 351 460**	**19,95**	TU45



Formdichtring GEKA

aus NBR · Temperaturbereich: von ca. -10 °C bis +90 °C · Form 200 · schwarz · 60° Shore (+/-5° Shore) DIN 53505 A

serienmäßig in allen GEKA Schnellkupplungen aus Messing

	VE	Art.-Nr.	EUR
	50	**4300 600 020**	**1,10** [1] TU45



Formdichtring GEKA plus

Material aus NBR (Perbunan), schwarz · Temperatureinsatzbereich: ca. -10 °C bis +90 °C und kurzzeitig bei -10 °C bis +120 °C · nach DIN 53505A · NBR ist gut beständig gegen Öle und Benzin, jedoch ungünstig bei oxydierenden Medien · serienmäßig in allen GEKA® plus-Schnellkupplungen aus Messing, Messing verchromt und aus Kunststoff

	VE		Art.-Nr.	EUR
	50	+	**4000 351 046**	**0,95** [1] TU45



Formdichtring Trinkwasser GEKA plus

für Trinkwasser geeignet · Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL · Form 300 · 70° Shore (+/- 5° Shore) · serienmäßig in allen GEKA plus Schnellkupplungen Modellreihe K, EK und XK

	VE		Art.-Nr.	EUR
	10	+	**4000 351 049**	**2,00** [1] TU45

[1] Preis per St.



Schlauchtülle

mit Außengewinde und O-Ring

Außengewinde mm (Zoll)	Schlauchgröße mm (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR
33,25 (1)	25 (1)	10	**4000 300 148**	**4,65** [1] TUA9
26,44 (3/4)	20 (3/4)	-	-	-
	19 (3/4)	-	-	-



Schlauchtülle

mit Außengewinde und Sechskant

VE	Art.-Nr.	EUR
10	**4000 300 146**	**5,75** [1] TUA9
10	**4000 300 145**	**4,80** [1] TUA9
-	-	-



1/3-Schlauchverschraubung

Messing · schwere Ausführung · flachdichtend · mit Sechskant · einteilig

Dichtungsringe auf Anfrage lieferbar

VE	Art.-Nr.	EUR
10	**4000 351 075**	**11,75** [1]
-	-	-
10	**4000 351 070**	**7,75** [1] TU45

[1] Preis per St.



2/3-Schlauchverschraubung

reduziert · Messing · Überwurfmutter IG mit Schlauchtülle · flachdichtend · 2 teilig

Innengewinde mm (Zoll)	Schlauchgröße mm (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR
24,66 (3/4)	13 (1/2)	10	**4000 300 140**	**3,15** [1]
30,93 (1)	20 (3/4)	10	**4000 300 141**	**3,95** [1]
	19 (3/4)	-	-	- TUA9



2/3-Schlauchverschraubung

Messing-Guss · leichte Ausführung · flachdichtend · 2-teilig

Dichtungsringe auf Anfrage lieferbar

VE	Art.-Nr.	EUR
10	**4000 351 080**	**4,50** [1]
-	-	-
10	**4000 351 081**	**5,75** [1] TU45

[1] Preis per St.

Gewindenippel GEKA

Messing · mit Außengewinde · flachdichtend



Außengewinde [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
26,44 (3/4)	Messing	10	**4300 600 040**	**5,95** [1]	TU45
26,44 x 33,25 (3/4 x 1)	Messing	10	**4000 353 543**	**7,75** [1]	TU45
33,25 (1)	Messing	10	**4300 600 041**	**8,50** [1]	TU45
33,25 x 41,91 (1 x 1 1/4)	Messing	10	**4000 353 544**	**13,75** [1]	TU45

[1] Preis per St.



Gewindenippel GEKA

Messing · mit Innen- und Außengewinde · Innengewindeseitig mit Flachdichtring NBR

Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20,95 (1/2)	24,66 (3/4)	Messing	10	**4000 353 547**	**9,50** [1]	TU45
33,25 (1)	24,66 (3/4)	Messing	10	**4000 353 548**	**11,25** [1]	TU45
26,44 (3/4)	30,93 (1)	Messing	10	**4300 600 042**	**8,50** [1]	TU45

[1] Preis per St.



Schlauchverbinder GEKA

Messing · mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz

Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Ausführung	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13 (1/2)	lose	Messing	10	**4000 351 090**	**2,95** [1]	TU45
19 (3/4)	lose	Messing	10	**4000 351 091**	**3,60** [1]	TU45
25 (1)	lose	Messing	10	**4000 353 554**	**9,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.



Y-Stück Schnellkupplung

Messing · Klauenweite 40 mm

Nenngröße mm (Zoll)	Schlauchgröße mm (Zoll)	Art.-Nr.	EUR
13 (1/2)	9,5-38 (3/8-1 1/2)	**4000 300 143**	**18,25** [1]

TUA9

[1] Preis per St.



Abzweigstück GEKA plus

aus Messing · mit drei GEKA® plus-Schnellkupplungen festmontiert · kann komfortabel zum anschlussseitigen Verzweigen von Schläuchen oder zum Verzweigen innerhalb von Schlauchsträngen verwendet werden · serienmäßig mit GEKA® plus-Dichtringen Form 300 NBR (300C) ausgestattet · NBR erlaubt einen Temperaturbereich bei konstantem Einsatz von ca. -10 °C bis +90 °C und kurzzeitig von -10 °C bis +120 °C

VE	Art.-Nr.	EUR
5	**4000 351 095**	**44,95** [1]

TU45

[1] Preis per St.



Y-Stück Schnellkupplung

Messing · 2 x Absperrhahn · Klauenweite 40 mm

Art.-Nr.	EUR
4000 300 144	**40,95** [1]

TUA9

[1] Preis per St.



Zweiwegeventil GEKA plus

Messing · schwere Ausführung · Ventile einzeln regulierbar

Art.-Nr.	EUR
4000 351 097	**83,95** [1]

TU45

[1] Preis per St.

8



Kugelhahn GEKA plus Typ 3

Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Hebel: Chromstahl, kunststoffumspritzt, rot
Wasser: 0 °C bis 100 °C, Luft: -15 °C bis +150 °C
Dichtung: Kugel/Spindel: PTFE
Anmerkung: voller Durchgang

Innengewinde [mm] (Zoll)	Nenngröße [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19,17 (1/2)	15 (1/2)	10	**4000 353 588**	**10,95** [1]	TU45
24,66 (3/4)	19 (3/4)	6	**4000 353 589**	**14,75** [1]	TU45
30,93 (1)	25 (1)	6	**4000 353 590**	**25,95** [1]	TU45
39,59 (1 1/4)	32 (1 1/4)	4	**4000 353 591**	**40,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.



Kugelhahn GEKA plus Typ 3

Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Hebel: Chromstahl, kunststoffumspritzt, rot
Wasser: 0 °C bis 100 °C, **Luft:** -15 °C bis +150 °C
Dichtung: Kugel/Spindel: PTFE
Anmerkung: voller Durchgang

Innengewinde [mm] (Zoll)	Außengewinde [mm] (Zoll)	Nenngröße [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19,17 (1/2)	20,95 (1/2)	15 (1/2)	10	**4000 353 592**	**14,95** [1]	TU45
24,66 (3/4)	26,44 (3/4)	19 (3/4)	6	**4000 353 593**	**22,95** [1]	TU45
30,93 (1)	33,25 (1)	25 (1)	6	**4000 353 594**	**37,95** [1]	TU45

[1] Preis per St.



Fußventil GEKA

Messing/Chromstahl · Ventilkörper warmgepreßt · Saugkorb (fest verbunden mit Ventilkörper) feinmaschiges Geflecht · federbelastetes Ventil (funktionsfähig in jeder Einbaustellung) Kunststoff (Nylon) mit Dichtung NBR · 65° Shore · Schließfeder nicht rostender Stahl · Betriebstemperatur (Wasser) 0 °C bis +90 °C, (Luft) -20 °C bis +100 °C

Innengewinde [mm] (Zoll)	Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
24,66 (3/4)	Messing/Chromstahl	12	**4000 351 082**	**11,95** [1]	TU45
30,93 (1)	Messing/Chromstahl	8	**4000 351 083**	**14,75** [1]	TU45
39,59 (1 1/4)	Messing/Chromstahl	5	**4000 353 535**	**18,50** [1]	TU45

[1] Preis per St.



Kugelauslaufhahn
für IBC Tank

Werkstoff: Messing
Oberflächenbehandlung: vernickelt
Material Hebel: Stahl pulverbeschichtet
Griff-Farbe: rot

Außengewinde mm (Zoll)	Nenngröße mm (Zoll)	Art.-Nr.	EUR
	19 (3/4)	**4000 300 195**	**20,95** [1]
20,95 (1/2)	-	-	-
26,44 (3/4)	-	-	-
			TUA9



Kugelauslaufventil
Messing ·
Betriebsdruck 10 bar

Nenngröße mm (Zoll)	Art.-Nr.	EUR
-	-	-
13 (1/2)	**4000 350 731**	**10,25** [1]
19 (3/4)	**4000 350 732**	**14,50** [1]
		TE03



Kugelauslaufventil GEKA
Material: Gehäuse: Messing vernickelt
Kugel Messing hartverchromt
Hebel: Stahl lackiert, rot
Schlauchverschraubung: ABS vernickelt

Nenngröße mm (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR
-	-	-	-
13 (1/2)	10	**4300 600 026**	**9,25**
19 (3/4)	6	**4000 353 539**	**12,25**
			TU45



Wasserhahn GEKA
Material: Ventilkörper und Ventiloberteil: Messing
Oberfläche: matt verchromt
Tülle: Messingblech mit Kunststoffeinsatz

Nenngröße mm (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR
-	-	-	-
13 (1/2)	10	**4300 600 025**	**14,75**
19 (3/4)	5	**4300 600 065**	**21,95**
			TU45

[1] Preis per St.

GEKA

NEU



Admiral



Wasserhahn GEKA plus

Design-Wasserhahn aus verchromten Messing mit GEKA plus Hahnstecker · der Hahnstecker kann dank seinem Gewinde jederzeit z.B. durch eine Verschraubung mit Tülle (z.B. 2/3 Verschraubung 26.4051) oder eine Klauenkupplung ersetzt werden · perfekt für Ihren Werkstatt-, Haus- oder Gartenanschluss

Außengewinde [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
26,44 (1/2")	**4000 351 466**	**25,95**	TE45

IBC Klappenhahn

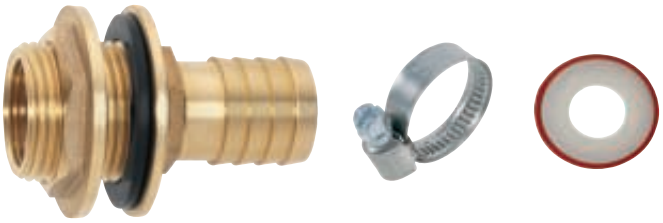
mit Auslaufhahn

Ausführung	Anschluss	Innengewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Auslaufstutzen	IG	75/6	**4000 350 135**	**25,95**	TX48
mit Auslaufstutzen	IG	60/6	**4000 351 167**	**24,35**	TX48

Regentonnenanschluss Set GEKA

mit Anschlüssen und PTFE-Band

GEKA



Schlauchgröße [mm] (Zoll)	Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	Nenngröße [mm] (Zoll)	Anschluss ["]	Material	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25 (1)	33,25 (1)	24,66 (3/4)	25 (1)	3/4 x 1	Messing	6	+	**4000 351 269**	**31,95** [1]	TU45

[1] Preis per Set

Regentonnen-Anschlussset

ideal für die Bereitstellung großer Wassermengen · Kugelauslaufventil Gehäuse: Messing vernickelt · Kugelauslaufventil Hebel: Aluminium · Regentonnen-Anschluss: Messing
Lieferumfang: Regentonnendurchführung, Kugelauslaufventil

GEKA



Innengewinde [mm] (Zoll)	Außengewinde [mm] (Zoll)	Nenngröße [mm] (Zoll)	DN	Art.-Nr.	EUR	KS
19,17 (1/2)	26,44 (3/4)	13 (1/2)	10	**4300 600 073**	**32,95** [1]	TU45
24,66 (3/4)	33,25 (1)	19 (3/4)	12	**4300 600 074**	**44,95** [1]	TU45

[1] Preis per Set

Admiral®



Abb. ähnlich

IBC Container Adapter 1359

Ausführung	Anschluss	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
IBC S60 x 1" IG	2 x Innengewinde	40	+	**4000 351 168**	**4,20** [1]	TX48
IBC S60 x 1" AG	Innen- und Außengewinde	40	+	**4000 351 169**	**4,20** [1]	TX48
IBC S60 x 3/4" IG innenliegend	2 x Innengewinde	40	+	**4000 351 194**	**3,90** [1]	TX48

[1] Preis per St.

Admiral®



IBC Container Adapter
auf System GEKA

Ausführung	Anschluss	Innengewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
IBC und System GEKA®	Innengewinde	60	**4000 351 218**	**8,95**	TX48

GEKA®



IBC Adapter
aus robustem und langlebigem Metall · zur Montage an IBC Containern mit einem Auslass S60x6 Grobgewinde · der Adapter hat einen 360° drehbaren Innenring, dadurch kann der Auslass, den man aufschraubt, auch wirklich exakt ausgerichtet werden · endlich keine krumm aufgeschraubten oder tropfenden Hähne mehr
Lieferumfang: 1 x IBC Adapter

Ausführung	Anschluss	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
IBC S60 x 3/4" IG	2x Innengewinde	6	**4000 351 462**	**11,50**	TE45

GEKA®



4000 351 463

IBC Adapter Set
aus robustem und langlebigem Metall · zur Montage an IBC Containern mit einem Auslass S60x6 Grobgewinde · der Adapter hat einen 360° drehbaren Innenring, der eine einfache Montage und Ausrichten der Position ermöglicht · mit Tülle zur Wasserentnahme mit einem Schlauch

Ausführung	Anschluss	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
IBC S60 x 1/3 Schlauchverschraubung 3/4"	Innengewinde und Tülle	6	**4000 351 463**	**15,95**	TE45
IBC S60 x Gewindestück GEKA	Innengewinde und Kupplungsstecker	6	**4000 351 464**	**15,95**	TE45
IBC S60 x Gerätestecker GEKA	Innengewinde und Stecker	6	**4000 351 465**	**15,95**	TE45

PROFEC



Druckrohr PE40
Farbe: Schwarz mit Metermarkierung · ISO Druckrohre sind nur einsetzbar im Gartenbau und für landwirtschaftliche Brauchwasserversorgung (z.B. für Tiere)

Maß [mm]	Wandstärke [mm]	Arbeitsdruck [bar]	Länge [m]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	2,7	6	100	⛟	100	**4000 300 074**	**1,45** [1]	TKA9

[1] Preis per m

PROFEC



Druckrohr PE100
mit DVGW Zulassung

Maß [mm]	Wandstärke [mm]	Arbeitsdruck [bar]	SDR	Norm	Länge [m]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20	2	16	11	DIN 8074/8075	100	⛟	100	**4000 300 077**	**1,40** [1]	TKA9
25	2,3	16	11	DIN 8074/8075	100	⛟	100	**4000 300 078**	**2,00** [1]	TKA9
32	3	16	11	DIN 8074/8075	100	⛟	100	**4000 300 079**	**3,00** [1]	TKA9

[1] Preis per m

PROFEC



Kugelhahn Safe 600
Kugelhahn aus PVC-U mit zwei Anschlüssen · Klebemuffen zur Verbindung · maximaler Druck: 16 bar · sichere gesperrte Kugel · Dichtung aus Hytrel/EPDM · alle Klebeverbindungen entsprechen EN-ISO 1452-3 · für Pumpen, Bewässerung und Futtersysteme in Industrie, Bewässerung und Landwirtschaft

Nenngröße [mm] (Zoll)	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	15	+	**4000 300 069**	**13,50** [1]	TKA9
50	5	+	**4000 300 072**	**18,95** [1]	TKA9

[1] Preis per St.



4000 000 768

Hydrantenstandrohr STORZ

für Brauchwasser mit Niederschraubventilen · für Unterflurhydranten gem. DIN EN 14339

Nenngröße	Material	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
DN 80	Aluminium	1 x C-Abgang, 1 Ventil	**4000 000 768**	**195,00**	TX48
DN 80	Aluminium	2 x C-Abgang, 2 Ventile	**4000 351 121**	**235,00**	TX48
DN 80	Aluminium	2 x Abgang Schnellkupplung, 2 Ventile	**4000 351 327**	**285,00**	TX48
DN 80	Aluminium	1 x C-Abgang, 1 x Abgang Schnellkupplung, 2 Ventile	**4000 351 328**	**269,00**	TX48



4000 000 766



4000 000 767

Verteiler

mit Storz-Kupplungen · PN 16

Größe	Knaggen-abstand [mm]	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
C-52	66	Storz C auf C	ohne Absperrung	**4000 000 766**	**82,95**	TX48
C-52	66	Storz C auf C	mit Absperrung	**4000 000 767**	**179,00**	TX48



Rückschlagventil Standrohr

Rückschlagventil für Brauchwasser-Standrohr
ACHTUNG: Bitte Pfeilrichtung beachten = Durchfluss des Mediums

Größe	Knaggenabstand [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
C-52	66	Storz C auf C	**4000 000 769**	**80,95**	TX48



4000 350 241



4000 350 242

Überflurhydrantenschlüssel Admi®Key

aus Temperguss · DIN 3223

Material	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Temperguss	DIN 3223	A	**4000 350 241**	**24,95**	TX48
Temperguss	DIN 3223	B	**4000 350 242**	**33,95**	TX48



Hauswasserschiebeschlüssel Admi®Key

Unterflurhydrantenschlüssel · mit Innenvierkant

Größe [mm]	Material	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
ID 14	Stahl	DIN 3223	E	**4000 350 239**	**19,25**	TX48
ID 32	Stahl	DIN 3223	C	**4000 350 240**	**52,95**	TX48



Kupplung STORZ

mit BSP **Innengewinde** Industrie-Ausführung · gegossen · Aluminium · Betriebsdruck: 10 bar

Innengewinde [mm] (Zoll)	Größe	Knaggenabstand [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
44,9 (1 1/2)	C-52	66	**4000 352 505**	**7,25**	TC55
56,7 (2)	C-52	66	**4000 352 506**	**6,25**	TC55
85 (3)	B-75	89	**4000 352 507**	**11,50**	TC55



Kupplung STORZ

BSP **Außengewinde** Industrie-Ausführung · gegossen · Aluminium · Betriebsdruck: 10 bar

Außengewinde [mm] (Zoll)	Größe	Knaggenabstand [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
47,8 (1 1/2)	C-52	66	**4000 352 508**	**6,95**	TC55
59,6 (2)	C-52	66	**4000 352 509**	**6,95**	TC55
75,2 (2 1/2)	B-75	89	**4000 352 510**	**11,95**	TC55
87,8 (3)	B-75	89	**4000 352 511**	**11,50**	TC55



Kupplung STORZ

mit **langem Stutzen** Saug/Druck · Industrie-Ausführung · gegossen · Aluminium · Betriebsdruck: 10 bar

Größe	Knaggenabstand [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
C-52	66	**4000 352 500**	**5,95**	TC55
B-75	89	**4000 352 501**	**11,75**	TC55



Blindkupplung STORZ

mit Kette · Industrie-Ausführung · gegossen · Aluminium · Betriebsdruck: 10 bar

Größe	Knaggenabstand [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
C-52	66	**4000 352 515**	**9,50**	TC55
B-75	89	**4000 352 516**	**14,25**	TC55



Übergangsstück Storz

Storz auf Storz · Aluminium gegossen · PN15 · Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C

Größe	Knaggenabstand [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
A/B	133/89	Aluminium gegossen	**4000 351 341**	**35,95**	TX48
B/C	89/66	Aluminium gegossen	**4000 351 342**	**18,25**	TX48
C/D	66/31	Aluminium gegossen	**4000 351 343**	**12,75**	TX48
F/A	160/133	Aluminium gegossen	**4000 351 344**	**90,95**	TX48



Übergangsstück System GEKA® - STORZ C

Übergangsstück Storz C auf Schnellkupplung System GEKA® / Admi®Quick · Durchgang 32 mm · PN15

Anschluss	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Storz C auf System Geka®	Messing/Leichtmetall	**4000 351 125**	**19,95**	TX48



Übergangsstück GEKA® plus-STORZ C

GEKA® plus: Messing · Storz: Leichtmetall System-Verbindung, festmontiert

Anschluss	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Storz C auf System GEKA	Messing/Leichtmetall	**4000 351 055**	**64,95**	TU45



Übergangsstück GEKA plus-STORZ C KTW

warmgepresst · Messing

Ausführung	Anschluss	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
für Trinkwasser	Storz C auf System Geka	Messing	**4000 000 732**	**129,00**	TK45



Kupplungsschlüssel Storz

Größe	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
A/B/C	Stahl	**4000 352 560**	**14,25**	TC55

TECWERK



S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM



Schlauchschelle
nach DIN3017 · Werkstoff (W1) verzinkt ·
Sechskantschraube SW 7 · Schneckengewinde

Schlauchschelle
nach DIN 3017 · Werkstoff (W1) verzinkt
Sechskantschraube (SW 7) mit Kreuzschlitz · mit Schneckengewinde

Band-B. [mm]	Spannbereich [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	VE	Art.-Nr.	EUR
9	8- 12	100	**2000 348 000**	**25,95** [1]	50	**4000 351 300**	**35,95** [1]
	10- 16	100	**2000 348 001**	**25,95** [1]	50	**4000 351 301**	**36,95** [1]
	12- 22	100	**2000 348 002**	**27,95** [1]	50	**4000 351 302**	**38,95** [1]
	12- 20	-	-	-	-	-	-
	16- 27	100	**2000 348 003**	**27,95** [1]	50	**4000 351 303**	**40,95** [1]
	20- 32	50	**2000 348 004**	**27,95** [1]	50	**4000 351 304**	**42,95** [1]
	23- 35	50	**2000 348 005**	**32,95** [1]	-	-	-
	25- 40	-	-	-	50	**4000 351 305**	**46,95** [1]
	30- 45	-	-	-	-	-	-
	32- 50	50	**2000 348 006**	**34,95** [1]	25	**4000 351 306**	**50,95** [1]
	40- 60	50	**2000 348 007**	**36,95** [1]	25	**4000 351 307**	**53,95** [1]
	50- 70	-	-	-	25	**4000 351 308**	**55,95** [1]
	60- 80	-	-	-	-	-	-
	70- 90	-	-	-	25	**4000 351 310**	**61,95** [1]
	80-100	-	-	-	25	**4000 351 311**	**64,95** [1]
	90-110	-	-	-	-	-	-
12	16- 27	50	**2000 348 015**	**36,95** [1]	50	**4000 351 315**	**51,95** [1]
	20- 32	50	**2000 348 016**	**38,95** [1]	50	**4000 351 316**	**53,95** [1]
	23- 35	-	-	-	-	-	-
	25- 40	50	**2000 348 017**	**40,95** [1]	50	**4000 351 317**	**56,95** [1]
	30- 45	-	-	-	-	-	-
	32- 50	-	-	-	25	**4000 351 318**	**60,95** [1]
	40- 60	-	-	-	25	**4000 351 319**	**64,95** [1]
	50- 70	-	-	-	25	**4000 351 320**	**66,95** [1]
	60- 80	-	-	-	25	**4000 351 321**	**75,95** [1]
	70- 90	-	-	-	25	**4000 351 322**	**80,95** [1]
	80-100	-	-	-	25	**4000 351 323**	**84,95** [1]
	90-110	-	-	-	25	**4000 351 324**	**87,95** [1]
	100-120	-	-	-	25	**4000 351 325**	**92,95** [1]
	110-130	-	-	-	25	**4000 351 326**	**96,95** [1]
				PU07			TU83

[1] Preis per 100 St.

TECWERK



S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM



Schlauchschelle
nach DIN3017 · Werkstoff (V2A) Edelstahl ·
Sechskantschraube SW 7 · Schneckengewinde

Schlauchschelle
nach DIN 3017 · Werkstoff (V2A) Edelstahl ·
Sechskantschraube SW 7 · komplett Chrom-Nickel-Stahl (oder vergleichbar) - auch unter V2A (1.4301) bekannt

VE	Art.-Nr.	EUR	VE	Art.-Nr.	EUR
100	**2000 348 030**	**62,95** [1]	50	**4000 351 200**	**86,95** [1]
100	**2000 348 031**	**64,95** [1]	50	**4000 351 201**	**90,95** [1]
100	**2000 348 033**	**66,95** [1]	50	**4000 351 203**	**92,95** [1]
100	**2000 348 032**	**64,95** [1]	50	**4000 351 202**	**91,95** [1]
100	**2000 348 034**	**68,95** [1]	50	**4000 351 204**	**96,95** [1]
50	**2000 348 035**	**70,95** [1]	50	**4000 351 205**	**99,95** [1]
-	-	-	50	**4000 351 206**	**105,00** [1]
50	**2000 348 037**	**78,95** [1]	50	**4000 351 207**	**109,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 208**	**115,00** [1]
50	**2000 348 039**	**84,95** [1]	25	**4000 351 209**	**119,00** [1]
50	**2000 348 040**	**86,95** [1]	25	**4000 351 210**	**125,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 211**	**129,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 212**	**129,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 213**	**145,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 214**	**149,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 215**	**155,00** [1]
50	**2000 348 047**	**82,95** [1]	50	**4000 351 220**	**119,00** [1]
50	**2000 348 048**	**84,95** [1]	50	**4000 351 221**	**119,00** [1]
-	-	-	50	**4000 351 222**	**125,00** [1]
50	**2000 348 050**	**83,95** [1]	50	**4000 351 223**	**119,00** [1]
-	-	-	50	**4000 351 224**	**125,00** [1]
-	-	-	50	**4000 351 225**	**125,00** [1]
10	**2000 348 053**	**94,95** [1]	25	**4000 351 226**	**135,00** [1]
10	**2000 348 054**	**105,00** [1]	25	**4000 351 227**	**139,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 228**	**149,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 229**	**169,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 230**	**179,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 231**	**189,00** [1]
-	-	-	25	**4000 351 232**	**219,00** [1]
-	-	-	-	-	-
		PU07			TU83

S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM



Gelenkbolzenschelle
Werkstoff (W1) verzinkt · geeignet für Rohrleitungsbefestigung, Fahrzeugbau, Heizungs- und Lüftungssysteme, Schiffs- und Flugzeugbau, Industrieanlagen

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
17- 19	18	50	**4000 351 350**	**72,95** [1]	TU83
20- 22	18	50	**4000 351 351**	**73,95** [1]	TU83
23- 25	18	50	**4000 351 352**	**74,95** [1]	TU83
26- 28	18	50	**4000 351 353**	**75,95** [1]	TU83
29- 31	20	50	**4000 351 354**	**88,95** [1]	TU83
32- 35	20	50	**4000 351 355**	**90,95** [1]	TU83
36- 39	20	50	**4000 351 356**	**92,95** [1]	TU83
40- 43	20	50	**4000 351 357**	**93,95** [1]	TU83
44- 47	22	50	**4000 351 358**	**119,00** [1]	TU83
48- 51	22	50	**4000 351 359**	**125,00** [1]	TU83
52- 55	22	50	**4000 351 360**	**125,00** [1]	TU83
56- 59	22	50	**4000 351 361**	**129,00** [1]	TU83
60- 63	22	50	**4000 351 362**	**129,00** [1]	TU83
64- 67	22	50	**4000 351 363**	**135,00** [1]	TU83
68- 73	24	50	**4000 351 364**	**185,00** [1]	TU83
74- 79	24	50	**4000 351 365**	**185,00** [1]	TU83
80- 85	24	50	**4000 351 366**	**189,00** [1]	TU83
86- 91	24	50	**4000 351 367**	**195,00** [1]	TU83
98-103	24	50	**4000 351 369**	**205,00** [1]	TU83
104-112	24	50	**4000 351 370**	**215,00** [1]	TU83

[1] Preis per 100 St.

S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM



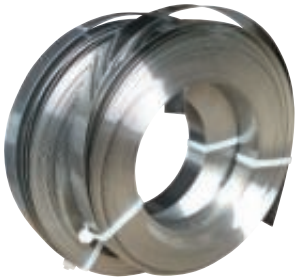
Gelenkbolzenschelle
Werkstoff (W4) V2A Edelstahl · geeignet für Rohrleitungsbefestigung, Fahrzeugbau, Heizungs- und Lüftungssysteme, Schiffs- und Flugzeugbau, Industrieanlagen

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
17-19	18	50	**4000 351 373**	**245,00** [1]	TU83
19-21	18	50	**4000 351 374**	**249,00** [1]	TU83
21-23	18	50	**4000 351 375**	**255,00** [1]	TU83
25-27	18	50	**4000 351 377**	**255,00** [1]	TU83
27-29	18	50	**4000 351 378**	**259,00** [1]	TU83
29-31	18	50	**4000 351 379**	**269,00** [1]	TU83
31-34	18	50	**4000 351 380**	**275,00** [1]	TU83
34-37	18	50	**4000 351 381**	**275,00** [1]	TU83
37-40	18	50	**4000 351 382**	**279,00** [1]	TU83
40-43	18	50	**4000 351 383**	**285,00** [1]	TU83
43-47	20	50	**4000 351 384**	**295,00** [1]	TU83
47-51	20	50	**4000 351 385**	**299,00** [1]	TU83
51-55	20	50	**4000 351 386**	**305,00** [1]	TU83
55-59	20	50	**4000 351 387**	**315,00** [1]	TU83
59-63	20	50	**4000 351 388**	**319,00** [1]	TU83
63-68	20	50	**4000 351 389**	**329,00** [1]	TU83
73-79	24	25	**4000 351 391**	**535,00** [1]	TU83
79-85	24	25	**4000 351 392**	**545,00** [1]	TU83
85-91	24	25	**4000 351 393**	**555,00** [1]	TU83
91-97	24	25	**4000 351 394**	**569,00** [1]	TU83

[1] Preis per 100 St.

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM



Endlosband

Werkstoff (W4) V2A Edelstahl ·
Spannband · 30 m Rolle · Materialstärke 0,7 mm · im Karton

Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9,5	**4000 348 060**	**47,95** [1]	TU83
12,7	**4000 348 061**	**60,95** [1]	TU83
16	**4000 348 062**	**79,95** [1]	TU83
19	**4000 348 063**	**81,95** [1]	TU83

[1] Preis per Rolle

S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM



Spannbandverschluss

Werkstoff (W4) V2A
Edelstahl · für Spannband
Art.-Nr. 4000 348 060-4000 348 063 ·
Inhalt: 100 Stück

für Bandbreite [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9,5	100	**4000 348 064**	**21,95** [1]	TU83
12,7	100	**4000 348 065**	**42,95** [1]	TU83
16	100	**4000 348 066**	**48,95** [1]	TU83
19	100	**4000 348 067**	**55,95** [1]	TU83

[1] Preis per 100 St.

S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM



Spann- und Abschneide-werkzeug

für Spannband Art.-Nr. 4000 348 060-4000 348 063

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl/Guss	**4000 348 068**	**139,00**	TU83

S|S|T SCHELLENSERVICE TEAM

NEU



Halterungsschelle

RSGU Form D1 · **Werkstoff (W1) verzinkt** ·
Einbereichsschelle nach DIN 3016-1

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6	12	100	**4000 351 522**	**22,95** [1]	TU83
8	12	100	**4000 351 523**	**22,95** [1]	TU83
10	12	100	**4000 351 524**	**23,95** [1]	TU83
12	12	100	**4000 351 525**	**32,95** [1]	TU83
14	12	100	**4000 351 526**	**42,95** [1]	TU83
16	12	100	**4000 351 527**	**43,95** [1]	TU83
18	12	100	**4000 351 528**	**44,95** [1]	TU83
20	12	100	**4000 351 529**	**45,95** [1]	TU83
6	15	100	**4000 351 530**	**37,95** [1]	TU83
8	15	100	**4000 351 531**	**38,95** [1]	TU83
10	15	100	**4000 351 532**	**39,95** [1]	TU83
12	15	100	**4000 351 533**	**34,95** [1]	TU83
14	15	100	**4000 351 534**	**38,95** [1]	TU83
16	15	100	**4000 351 535**	**44,95** [1]	TU83
18	15	100	**4000 351 536**	**44,95** [1]	TU83
20	15	100	**4000 351 537**	**50,95** [1]	TU83
22	15	100	**4000 351 538**	**49,95** [1]	TU83
24	15	100	**4000 351 539**	**51,95** [1]	TU83
26	15	100	**4000 351 540**	**71,95** [1]	TU83
28	15	100	**4000 351 541**	**78,95** [1]	TU83

[1] Preis per 100 St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Schlauchschellensortiment

Sortimentsbox 326 x 241 x 57 mm · reduzierte Bestückung · 175 x 2-Ohr Schlauchklemmen, 82 x Schlauchschellen Schneckengewindeausführung · handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung · beinhaltet die gängigsten Artikel unserer Schlauchklemmen und Schlauchschellen

Bestückung:
82 x Schlauchschellen aus Chromstahl in Schneckengewindeausführung
8-12, 10-16, 12-20, 16-25, 20-32, 25-40 mm
175 x 2-Ohr Schlauchklemmen aus verzinktem Stahl 5-7, 7-9, 9-11, 11-13, 13-15, 14-17 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
257-teilig	**8000 367 523**	**255,00**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Schlauchklemme 1-Ohr

mit Einlagerung · Stahl glanzverzinkt (W1) · durch den vormontierten Einlagerung wird eine sichere Rundum-Abbindung gewährleistet · geeignet für die Verwendung mit weichem und empfindlichem Schlauchmaterial

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
10,5-12,5	7,8	Beutel á 50	**8000 367 345**	**28,95** [1]	TE70
11,5-13,3	8,8	Beutel á 50	**8000 367 346**	**31,95** [1]	TE70
13 -15,3	8,8	Beutel á 50	**8000 367 347**	**34,95** [1]	TE70
15 -17,3	8,8	Beutel á 50	**8000 367 348**	**38,95** [1]	TE70

[1] Preis per Beutel

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Schlauchklemme 2-Ohr

Edelstahl 1.4301 (W4)

Spannbereich [mm]	Band-B. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
11-13	6,5	Beutel á 50	**8000 367 360**	**36,95** [1]	TE70
13-15	7	Beutel á 50	**8000 367 361**	**41,95** [1]	TE70
14-17	7	Beutel á 50	**8000 367 362**	**44,95** [1]	TE70
17-20	7,5	Beutel á 50	**8000 367 363**	**54,95** [1]	TE70

[1] Preis per Beutel

Schmalkeilriemen Profil SPA

DIN 7753 / ISO 4184 · Breite/bo: 12,7 mm · Höhe: 10 mm
Richtlänge Ld = Wirklänge Lw · Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +70°C
Material: Neoprene
Zugstrang: Polyester
Antistatisch



Richtlänge Ld ISO [mm]	Art.-Nr. ummantelt / glatt	EUR	KS
1000	**4000 300 350**	**23,95**	TG1B
1060	**4000 300 353**	**27,95**	TG1B
1107	**4000 300 355**	**27,95**	TG1B
1157	**4000 300 358**	**30,95**	TG1B
1180	**4000 300 359**	**30,95**	TG1B
1207	**4000 300 360**	**30,95**	TG1B
1232	**4000 300 361**	**30,95**	TG1B
1250	**4000 300 362**	**30,95**	TG1B
1282	**4000 300 364**	**32,95**	TG1B
1307	**4000 300 365**	**32,95**	TG1B
1320	**4000 300 366**	**32,95**	TG1B

Richtlänge Ld ISO [mm]	Art.-Nr. ummantelt / glatt	EUR	KS
1332	**4000 300 367**	**34,95**	TG1B
1382	**4000 300 369**	**34,95**	TG1B
1400	**4000 300 370**	**34,95**	TG1B
1432	**4000 300 372**	**37,95**	TG1B
1500	**4000 300 375**	**37,95**	TG1B
1557	**4000 300 378**	**37,95**	TG1B
1582	**4000 300 379**	**37,95**	TG1B
1600	**4000 300 380**	**37,95**	TG1B
1632	**4000 300 382**	**41,95**	TG1B
1657	**4000 300 383**	**41,95**	TG1B

Schmalkeilriemen Profil SPB

DIN 7753 / ISO 4184 · Breite/bo: 16,3 mm · Höhe: 13 mm
Richtlänge Ld = Wirklänge Lw
Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +70°C
Material: Neoprene
Zugstrang: Polyester
Antistatisch



Richtlänge Ld ISO [mm]	Art.-Nr. ummantelt / glatt	EUR	KS
2060	**4000 300 386**	**72,95**	TG1B
2120	**4000 300 387**	**74,95**	TG1B
2180	**4000 300 389**	**76,95**	TG1B
2240	**4000 300 390**	**78,95**	TG1B
2280	**4000 300 391**	**79,95**	TG1B
2800	**4000 300 398**	**97,95**	TG1B

Richtlänge Ld ISO [mm]	Art.-Nr. ummantelt / glatt	EUR	KS
2900	**4000 300 399**	**105,00**	TG1B
3000	**4000 300 400**	**105,00**	TG1B
3350	**4000 300 403**	**115,00**	TG1B
3550	**4000 300 405**	**125,00**	TG1B
3650	**4000 300 406**	**129,00**	TG1B
4000	**4000 300 408**	**139,00**	TG1B


ALLES DRIN
ZUM BESSER
MACHEN.
EINFACH. BESSER. MACHEN. RIEGLER.DE
RIEGLER
Druckluft und Pneumatik
RIEGLER & Co. KG • Schützenstraße 27 • 72574 Bad Urach • +49 7125 9497-0 • info@riegler.de

AEROTEC the air company



Druckregler AEROTEC

Druckregler mit Luftablass bei Druckverstellung · Arbeitsdruck immer genau einstellbar · **inkl. Manometer** · für jeden Kompressor passend

Art.-Nr.	4000 351 836	4000 351 837
Eingangsdruck [bar]	max. 12	max. 14
Gehäuse	Aluminiumdruckguss	Aluminiumdruckguss
Regelbereich [bar]	0-8	0-10
Temperaturbereich [°C]	max. +60	max. +60

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Arbeitsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
13,15 (1/4)	FX 3100	1700	max. 12	**4000 351 836**	**34,95**	TBB0
21 (1/2)	FX 3200	6000	max. 14	**4000 351 837**	**49,95**	TBB0

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Druckregler MULTIFIX

vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung · die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden · Innengewinde
Auf Anfrage auch mit Regelbereich 0,1 bis 3 bar; 0,2 bis 6 bar und 0,5 bis 16 bar, sowie abschließbar erhältlich.

4588 881 015-
4588 881 017

Eingangsdruck [bar]	max. 16
Gehäuse	Zink-Druckguss (Aluminium bei 25 mm (G 1"))
Regelbereich [bar]	0,5 - 10
Temperaturbereich [°C]	max. +60

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	BG I	2100	**4588 881 015**	**46,95**	TE70
15,39 (G 3/8)	BG I	2100	**4588 881 016**	**46,95**	TE70
19,17 (G 1/2)	BG III	8700	**4588 881 017**	**70,95**	TE70
24,66 (G 3/4)	BG III	8700	**4588 881 018**	**70,95**	TE70

ewo Seit 1914



Druckregler Typ 481

in Membranbauweise reguliert schwankenden Netzdruck (Eingangsdruck), unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch, weitestgehend konstant auf einen eigestellten Arbeitsdruck · eingebaute Überdrucksicherung (Sekundarentlüftung) gestattet eine Reduzierung des Sekundardrucks (Rucksteuerung) ohne Luftentnahme · um Verschmutzungen bzw. Ausfall zu vermeiden sollte ein Filter der Typenreihe 482 vorgeschaltet werden · Innengewinde

Eingangsdruck [bar]	max. 25
Gehäuse	Zinkdruckguss
Regelbereich [bar]	0,5-10
Temperaturbereich [°C]	max. +80

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	BG I	2000	**4163 000 110**	**57,95**	TC24
15,39 (G 3/8)	BG I	3200	**4163 000 111**	**56,95**	TC24
19,17 (G 1/2)	BG II	7000	**4163 000 112**	**79,95**	TC24

AEROTEC the air company



Filterdruckregler AEROTEC

Filter- Wasserabscheider mit einer Filterfähigkeit von 10 Mikron · perfekt geeignet zum Lackieren · Druckregler genau einstellbar, so dass der benötigte Druck immer genau anliegt · Entwässerungsventil für Kondensat · auswaschbarer Filtereinsatz · für jeden Kompressor passend

Art.-Nr.	4000 351 838	4000 351 839
Eingangsdruck [bar]	max. 12	max. 14
Gehäuse	Aluminiumdruckguss	Aluminiumdruckguss
Regelbereich [bar]	0-10	0-10
Temperaturbereich [°C]	max. + 60	max. + 60

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Arbeitsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
13,15 (1/4)	FX 3130	1700	max. 12	**4000 351 838**	**54,95**	TBB0
21 (1/2)	FX 3230	6000	max. 14	**4000 351 839**	**71,95**	TBB0

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Druckregler

Standard · Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, Innengewinde, inkl. Manometer

4588 880 450-
4588 880 451

Eingangsdruck	max. 16 (bei Ausführung G 1/4" - 3/8") / max. 25 (bei Ausführung G 1/2" - 1 1/4") bar
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Regelbereich [bar]	0,5 - 10
Temperaturbereich [°C]	max. +60

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	BG I	1000	**4588 880 450**	**50,95**	TE70
19,17 (G 1/2)	BG II	2200	**4588 880 452**	**69,95**	TE70
30,93 (G 1)	BG III	5000	**4588 880 454**	**145,00**	TE70

ewo Seit 1914



Filterdruckregler Typ 480 - variobloc

(Membranbauart) · rücksteuerbar · Handablass · Innengewinde

Gehäuse	Zinkdruckguss
Regelbereich [bar]	0,5-10
Temperaturbereich [°C]	max. +50
Filterfeinheit [µm]	(Sinterfilter) 40

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	BG I	2000	**4000 351 814**	**76,95**	TC24
15,39 (G 3/8)	BG I	3000	**4000 351 815**	**76,95**	TC24
19,17 (G 1/2)	BG II	5500	**4000 351 816**	**119,00**	TC24

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Filterregler

Standard · Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider, Innengewinde, mit Polycarbonatbehälter

Eingangsdruck [bar]	max. 16
Gehäuse	Zink-Druckguss
Regelbereich [bar]	0,5 - 10
Temperaturbereich [°C]	max. +60
Filterfeinheit [µm]	5 (40 µm bei BG IV)
Ablassventil	halbautomatisch

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	BG I	900	**4588 880 460**	**61,95**	TE70
15,39 (G 3/8)	BG I	900	**4588 880 461**	**61,95**	TE70
19,17 (G 1/2)	BG III	3000	**4588 880 462**	**109,00**	TE70

ewo Seit 1914



Wartungseinheit Typ 488 - variobloc

zweiteilig - bestehend aus: Filterdruckminderer (Handablass) und Nebelöler · mit Polycarbonatbehälter · Innengewinde

Eingangsdruck [bar]	max. 16
Gehäuse	Zinkdruckguss
Regelbereich [bar]	0,5 - 10
Temperaturbereich [°C]	max. +50
Filterfeinheit [µm]	40
Ablassventil	manuell

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	BG I	1500	**4000 351 810**	**135,00**	TC24
15,39 (G 3/8)	BG I	1800	**4000 351 811**	**149,00**	TC24
19,17 (G 1/2)	BG II	3400	**4000 351 812**	**195,00**	TC24
24,66 (G 3/4)	BG II	5000	**4000 351 813**	**209,00**	TC24

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Filterregler MULTIFIX

vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider · die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden · mit Polycarbonatbehälter und Manometer · Innengewinde
Auf Anfrage auch mit anderem Regelbereich, mit Schutzkorb oder Metallbehälter und abschließbar erhältlich.

Eingangsdruck [bar]	max. 16 (Kunststoffbehälter) / max. 20 (Metallbehälter)
Gehäuse	Zink-Druckguss (Aluminium bei 25 mm (G 1"))
Regelbereich [bar]	0,5 - 10
Temperaturbereich [°C]	max. +60
Filterfeinheit [µm]	5 (40 µm Modell BG V)
Ablassventil	halbautomatisch

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	BG I	1600	**4588 881 020**	**68,95**	TE70
15,39 (G 3/8)	BG I	1600	**4588 881 021**	**68,95**	TE70
19,17 (G 1/2)	BG III	6700	**4588 881 022**	**105,00**	TE70
24,66 (G 3/4)	BG III	6700	**4588 881 023**	**105,00**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

4588 881 020-
4588 881 023



Wartungseinheit

Standard · zweiteilig, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler · mit Polycarbonatbehälter · Innengewinde

Eingangsdruck	max. 16 (Kunststoffbehälter)
Gehäuse	Zink-Druckguss / Aluminium, silber lackiert
Regelbereich [bar]	0,5 - 10
Temperaturbereich [°C]	max. +60
Filterfeinheit [µm]	5 (40 µm bei BG IV)
Ablassventil	halbautomatisch

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	BG I	600	**4588 880 480**	**96,95**	TE70
15,39 (G 3/8)	BG I	600	**4588 880 481**	**96,95**	TE70
19,17 (G 1/2)	BG III	2100	**4588 880 482**	**179,00**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Filter

Standard · Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement · mit Polycarbonatbehälter · Innengewinde

Eingangsdruck	max. 16 (Kunststoffbehälter)
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Temperaturbereich [°C]	max. +60
Filterfeinheit [µm]	5
Ablassventil	halbautomatisch

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
19,17 (G 1/2)	BG III	4000	**4588 880 472**	**51,95**	TE70
24,66 (G 3/4)	BG III	4000	**4588 880 473**	**119,00**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Wartungseinheit

Standard · dreiteilig, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler · mit Polycarbonatbehälter · Innengewinde

Eingangsdruck [bar]	max. 16
Gehäuse	Zink-Druckguss / Aluminium, silber lackiert
Regelbereich [bar]	0,5 bis 10
Temperaturbereich [°C]	max. +60
Filterfeinheit	5 µm
Ablassventil	halbautomatisch

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
19,17 (1/2)	BG III	3200	**4588 882 353**	**189,00**	TE70

8

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Wartungseinheit MULTIFIX

zweiteilige Wartungseinheit bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler · mit Polycarbonatbehälter · Innengewinde · Dichtmaterial: NBR
Auf Anfrage auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter erhältlich.
passendes Pneumatik-Spezial-Öl, Art.-Nr. 4588 881 014

Eingangsdruck [bar]	max. 16 (Kunststoffbehälter) / max. 20 (Metallbehälter)
Gehäuse	Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung BG V/1 Zoll)
Regelbereich [bar]	0,5 - 10
Temperaturbereich [°C]	max. +60
Filterfeinheit [µm]	5 (40 µm BG V)
Ablassventil	halbautomatisch

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	BG I	1200	**4588 881 035**	**97,95**	TE70
15,39 (G 3/8)	BG I	1200	**4588 881 036**	**105,00**	TE70
19,17 (G 1/2)	BG III	5800	**4588 881 037**	**175,00**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Wartungseinheit MULTIFIX

dreiteilig · bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler · mit Polycarbonatbehälter · Innengewinde

Eingangsdruck	max. 16
Gehäuse	Zink-Druckguss
Regelbereich [bar]	0,5 -10
Temperaturbereich [°C]	max. +60
Filterfeinheit	5 µm
Ablassventil	halbautomatisch

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
19,17 (G 1/2)	BG II	5800	**4588 882 340**	**195,00**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Nebelöler

Standard · Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck möglich, mit Polycarbonatbehälter, Innengewinde

Temperaturbereich [°C]	max. +60
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Eingangsdruck [bar]	max. 16

Gewinde [mm] (Zoll)	Modell	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (1/4)	BG I	1200	**4588 882 344**	**39,95**	TE70
19,17 (1/2)	BG III	4000	**4588 882 347**	**62,95**	TE70
24,66 (3/4)	BG III	9000	**4588 882 348**	**115,00**	TE70

TECWERK

NEU



Anbaunebelöler

Temperaturbereich [°C]	-5 bis +60
Betriebsdruck [bar]	max. 8

Gewinde [mm] (Zoll)	Durchfluss [l/min]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	2000	3	**2000 351 961**	**11,25**	PX04

ewo Seit 1914



Anbaunebelöler

standard · Nebelöler können durch die kleine Bauweise und geringes Gewicht direkt vor ein Druckluftwerkzeug (Nagler, Hefter, Schrauber...) angebracht werden · max. Durchlaufmenge bei 6 bar: ca. 0,4 cm³ pro 100 Arbeitstakte, eine Füllung = 3000 Arbeitstakte

Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Polycarbonat

Gewinde [mm] (Zoll)	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
15,39 (G 3/8)	750	**4000 351 856**	**38,95**	TC24
11,89 (G 1/4)	750	**4000 351 855**	**38,95**	TC24

HAZET

NEU



Anbaunebelöler 9070N-1

einsetzbar bei den meisten motorbetriebenen Pneumatik-Werkzeugen mit Luftanschluss Aussengewinde 12,91 mm (1/4") · automatisches Ölen zur Verlängerung der Lebensdauer des Werkzeuges · nachfüllbar, Füllmenge 28 ml

Betriebsdruck [bar]	6

Gewinde [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
12,91 (G 1/4)	**4000 898 955**	**18,50**	WX26

ewo Seit 1914



Kleinöler

Kleinöler »Standard« G¼ · Ölnebel durch taktweisen Luftstrom · MOP 8 bar

Temperaturbereich [°C]	0 bis +50
Betriebsdruck [bar]	0,5-10
Gehäuse	Polycarbonat

Gewinde [mm] (Zoll)	Durchfluss [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (1/4)	2000	**4000 351 625**	**12,95**	TC24

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



4588 880 172-
4588 880 178

Messingkugelhahn VALVE LINE

2-Wege Messing Kugelhahn mit vollem Durchgang · äußerst preiswerter Standardkugelhahn aus vernickeltem Messing · für Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase und Flüssigkeiten · G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



4588 880 179-
4588 880 049

Gehäuse	Messing vernickelt
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +120
Betriebsdruck [bar]	25

Gewinde [mm] (Zoll) innen/innen	Art.-Nr.	EUR	KS
16,66 (G 3/8)	**4588 880 172**	**4,95**	TE70
20,95 (G 1/2)	**4588 880 173**	**5,75**	TE70
26,44 (G 3/4)	**4588 880 174**	**7,95**	TE70
33,25 (G 1)	**4588 880 175**	**12,95**	TE70
41,91 (G 1 1/4)	**4588 880 176**	**19,95**	TE70
47,80 (G 1 1/2)	**4588 880 177**	**28,95**	TE70
59,61 (G 2)	**4588 880 178**	**43,95**	TE70
innen/außen			
20,95 (G 1/2)	**4588 880 181**	**6,25**	TE70
26,44 (G 3/4)	**4588 880 182**	**9,25**	TE70
33,25 (G 1)	**4588 880 183**	**13,50**	TE70
47,80 (G 1 1/2)	**4588 880 185**	**31,95**	TE70
59,61 (G 2)	**4588 880 049**	**50,95**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



4163 000 271



4163 000 275-
4163 000 277

Mini-Kugelhahn

mit Flügelgriff · glatte Oberfläche · für Druckluft, Wasser, Öle, ungiftige Gase
Auf Anfrage auch in Edelstahl, anderen Größen oder Ausführungen erhältlich.

Gehäuse	Messing vernickelt
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +70
Betriebsdruck [bar]	max. 10

Gewinde [mm] (Zoll) Innen-/Innengewinde	SW [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	20	10	**4163 000 271**	**6,75** [1]	TE70
Innen-/Außengewinde					
13,16 (G 1/4)	20	10	**4163 000 275**	**6,75** [1]	TE70
20,95 (G 1/2)	24	10	**4163 000 277**	**7,25** [1]	TE70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



4163 000 188



4163 000 190

Mini-Kugelhahn VALVE LINE

Sandgestrahlte Ausführung

Gehäuse	Messing vernickelt
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +90
Betriebsdruck [bar]	max. 10

Gewinde [mm] (Zoll) Innen-/Innengewinde	SW [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6 (1/4)	20	10	**4163 000 188**	**6,95** [1]	TE70
Innen-/Außengewinde					
6 (1/4)	21	10	**4163 000 190**	**6,95** [1]	TE70
13 (1/2)	25	10	**4163 000 192**	**7,25** [1]	TE70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



L-Steckverschraubung

Blaue Serie · einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kunststoffrohren

Arbeitsdruck max. [bar]	15
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +80
Material	Kunststoff bzw. Messing vernickelt

Außengewinde [mm] (Zoll) mit O-Ring, drehbar, zylindrisch	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9,73 (G 1/8)	6	10	**4588 880 195**	**2,70** [1]	TH70
9,73 (G 1/8)	8	10	**4588 880 196**	**3,10** [1]	TH70
13,16 (G 1/4)	6	10	**4588 880 197**	**2,90** [1]	TH70
13,16 (G 1/4)	8	10	**4588 880 198**	**3,30** [1]	TH70
20,95 (G 1/2)	8	10	**4588 880 204**	**5,25** [1]	TH70
20,95 (G 1/2)	10	10	**4588 880 205**	**5,25** [1]	TH70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



L-Steckverschraubung

Blaue Serie · konisch nach ISO 7/1 · Kunststoff · Gewindebeschichtung · einsetzbar · in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kunststoffrohren

Arbeitsdruck max. [bar]	15
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +80
Material	Kunststoff bzw. Messing vernickelt

Außengewinde [mm] (Zoll) mit Gewindebeschichtung, drehbar, konisch	Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9,73 (R 1/8)	4	10	**4588 881 567**	**2,60** [1]	TH70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Gerade Steckverbindung

Blaue Serie · aus Kunststoff · einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kunststoffrohren · Druck max. 10 bar

Arbeitsdruck max. [bar]	10
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +80
Material	Kunststoff bzw. Messing vernickelt

Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	10	**4588 881 662**	**2,85** [1]	TH70
6	10	**4163 000 440**	**3,05** [1]	TH70
8	10	**4163 000 441**	**3,30** [1]	TH70
10	10	**4163 000 442**	**4,25** [1]	TH70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Gerade Steckverbindung

Blaue Serie · aus Kunststoff · einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kunststoffrohren · **reduzierend** · Druck max. 10 bar

Arbeitsdruck max. [bar]	10
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +80
Material	Kunststoff bzw. Messing vernickelt

Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6/4	10	**4588 880 239**	**2,90** [1]	TH70
8/6	10	**4588 880 240**	**3,30** [1]	TH70
10/8	10	**4588 880 241**	**4,25** [1]	TH70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



T-Steckverbindung

Blaue Serie · aus Kunststoff · einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kunststoffrohren · Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C

Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6	10	**4163 000 450**	**4,10** [1]	TH70
8	10	**4163 000 451**	**4,80** [1]	TH70
10	10	**4163 000 452**	**6,95** [1]	TH70

[1] Preis per St.

Sortimentsbox

Blaue Serie · handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox mit den gängigsten Teilen unserer Schnellsteckverbinder »Blaue Serie« · insgesamt 31 verschiedene Sorten von Kleinteilen sind in 24 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert · die Einsätze können herausgenommen und in der Box selbst individuell platziert werden · alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet

Bestückung:

40 gerade Steckverschraubungen G 1/8-4, G 1/8-6, G 1/4-6, G 1/4-8, G 3/8-8
30 drehbare L-Steckverschraubungen G 1/8-4, G 1/8-6, G 1/4-6, G 1/4-8, G 3/8-8
25 gerade Steckverbindungen 4, 6, 8 mm
15 gerade Steckverbindungen, reduzierend 6/4, 8/6, 10/8
10 L-Steckverbindungen 6, 8 mm
20 T-Verbinder 4, 6, 8 mm
9 gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend 6/8, 6/10, 8/10
10 Verschlussstecker 6, 8 mm
10 Muffen G 1/8, G 1/4, G 3/8
1 PTFE-Dichtband
1 Schlauchabschneider

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
171 teilig	**4588 880 650**	**439,00**	TH70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



L-Steckverbindung

Blaue Serie · aus Kunststoff · einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kunststoffrohren · Druck max. 10 bar

Arbeitsdruck max. [bar]	10
Temperaturbereich [°C]	-20 bis 80
Material	Kunststoff bzw. Messing vernickelt

Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6	10	**4163 000 445**	**3,10** [1]	TH70
8	10	**4163 000 446**	**3,35** [1]	TH70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

NEU



Y-Steckverbindung

Blaue Serie · aus Kunststoff · einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kunststoffrohren · Druck max. 10 bar

Schlauch-Außen-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	10	**4588 881 685**	**3,15** [1]	TH70
6	10	**4588 880 245**	**3,95** [1]	TH70
8	10	**4588 880 246**	**4,70** [1]	TH70
10	10	**4588 880 247**	**5,25** [1]	TH70
12	10	**4588 881 686**	**6,25** [1]	TH70
16	10	**4588 881 687**	**7,25** [1]	TH70
14	10	**8000 899 327**	**6,95** [1]	TH70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Druckluftschlauch PA 12 HIPHL

Temperaturbereich: -40 bis +130 °C · korrosionsfest und für ein breites Temperaturspektrum geeignet · niedrige Wasseraufnahme und eine gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte · beständig gegen: Fette, Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkalien und Salzlösungen · gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern · vakuumgeeignet bis 12 x 9 mm
VE = Rolle

Anwendungsbereiche:
Druckluftleitungen (Niederdruckbereich), Hydraullikleitungen (Minihydraulik), Druckluftbremsanlagen in Kraftfahrzeugen und Anhängern (DIN 73378:1996-02 und DIN 74324-1:1996-02), Kraft- und Schmierstoffversorgungssysteme, Unterdruckleitungen und Leitungen für flüssige und rieselfähige Stoffe · ausreichende UV-Beständigkeit ist nur mit schwarzer Einfärbung möglich
Hinweis: Angaben zum Betriebsdruck bei 23 °C
Auf Anfrage auch in anderen Farben und Größen erhältlich.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
natur								
6	8	1	21	25	25	**4163 000 553**	**2,15** [1]	TH70
8	10	1	16	25	25	**4163 000 555**	**2,75** [1]	TH70
blau								
4	6	1	29	25	25	**4163 000 552**	**1,65** [1]	TH70
6	8	1	21	25	25	**4163 000 554**	**2,15** [1]	TH70
8	10	1	16	25	25	**4163 000 556**	**2,75** [1]	TH70
schwarz								
6	8	1	21	25	25	**4163 000 559**	**2,15** [1]	TH70

[1] Preis per m

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Druckluftschlauch PUR

sehr hohe Flexibilität und enger Biegeradius in einem weiten Temperaturbereich · hohe Abriebfestigkeit · sehr gute Kälteflexibilität · Temperaturbereich von -20 bis +60 °C · geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung · beständig gegen die meisten Öle, Fette, aliphatischen Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff
VE = Rolle

Anwendungsbereich:
pneumatische oder hydraulische (Minihydraulik) Leitungen, Maschinen- und Motorenbau, Mess- und Regeltechnik, sehr gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern, vakuumgeeignet
Hinweis: Angaben zum Betriebsdruck bei 23 °C
Auf Anfrage auch in anderen Farben und Größen erhältlich.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
natur								
4	6	1	11	25	25	**4163 000 561**	**1,40** [1]	TH70
5,5	8	1,25	10	25	25	**8003 587 421**	**1,45** [1]	TH70
8	10	1	7	25	25	**4163 000 567**	**2,30** [1]	TH70
blau								
4	6	1	11	25	25	**4163 000 562**	**1,40** [1]	TH70
5,5	8	1,25	10	25	25	**8003 587 418**	**1,45** [1]	TH70
8	10	1	7	25	25	**4163 000 568**	**2,70** [1]	TH70

[1] Preis per m

Druckluftset Admi®Clear TX

transparenter PVC-Schlauch mit Einlage · geeignet für Luft, alkalische Flüssigkeiten, Frischwasser, Seewasser, ölhaltiges Wasser, Schmutzwasser · geprüfte Qualität · komplett eingebunden als Druckluftset mit Druckluft-Steckkupplungen · **Temperaturbereich:** -20 °C bis +65 °C



Innen-Ø [mm] (Zoll) transparent	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
9 (3/8)	18	3	7	21	10	**4000 352 092**	**26,95** [1]	TX48

[1] Preis per Rolle

Druckluftschlauch

in Gummiqualität mit Standard SK-Schnellkupplung passend auf alle Kompressoren und Werkzeuge · sehr flexibel · ölresistent · antistatisch · silikonfrei



Innen-Ø [mm] (Zoll) Kupplung DN 7,2	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
9	20	10	**4000 898 818**	**22,95** [1]	TBB0
9	20	20	**4000 898 819**	**33,95** [1]	TBB0
13	15	10	**4000 898 834**	**42,95** [1]	TBB0

[1] Preis per Rolle

Druckluftschlauch Superflex Pro

hochelastisch · verstärktes PVC-Mesh-Gewebe Ultraflex · mit Knickschutzfeder an den Enden · sehr elastisch auch bei niedrigen Temperaturen · Ölresistent und silikonfrei · mit Tülle und SK-Kupplung



Innen-Ø [mm] (Zoll) Kupplung DN 7,2	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
9	15	3	15	10	**4000 898 817**	**34,95**	MB05

Druckluftschlauch SUPERFLEX PRO

hochflexibbles, verstärktes PVC-Mesh-Gewebe Ultraflex · elastisch auch bei niedrigen Temperaturen für ein angenehmes Handling · extrem leicht · ölresistent und silikonfrei

NEU



Innen-Ø [mm] (Zoll) blau	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6 (0,24)	11	5	15	60	50	50	**4000 350 132**	**66,95** [1]	TBB0
9 (0,35)	15	6	15	60	50	50	**4000 350 133**	**88,95** [1]	TBB0

[1] Preis per Rolle

Druckluftschlauchset

für extreme Bedingungen ausgelegt · besteht aus dreischichtigem Thermoplast · Gewebeeinlage aus Polyesterfasern · Schlauchdecke schützt vor Öl, Fett, Farbe und Kohlenwasserstoffe · Fähigkeit elektrostatische Spannungen abzuleiten · silikonfrei · Einsatzbereiche: Reparaturwerkstätten, Lackierbetriebe, Automobilindustrie, Kunststoffverarbeitung, Montagebetriebe und Schreinereien



Innen-Ø [mm] (Zoll) Sicherheitskupplung DN 7,4	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
9	16	3,5	16	10	**4000 351 033**	**129,00** [1]	TC25

[1] Preis per Rolle

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

PVC-Druckluftschlauchset

flexibler, druckbeständiger und abriebfester Standardschlauch, alterungsbeständig · konfektioniert mit Messing-Einstecktülle und Messing-Schnellverschlusskupplung DN 7,2

nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug · wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gem. ISO 6150 § 7.1



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schnellverschlusskupplung DN 7,2							
6	12	3	15	5	**4588 883 467**	**24,95** [1]	TE70
6	12	3	15	10	**4588 883 468**	**40,95** [1]	TE70
9	15	3	15	5	**4588 883 472**	**25,95** [1]	TE70
9	15	3	15	10	**4588 883 473**	**43,95** [1]	TE70

[1] Preis per Rolle

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Soft-PVC-Druckluftschlauchset

hochflexibler Schlauch für alle Druckluftanwendungen im Werkstattbereich · konfektioniert mit Messing-Einstecktülle und Messing-Schnellverschlusskupplung DN 7,2 oder wahlweise mit Sicherheitskupplung in Druckknopf-Ausführung DN 7,4 und Einstecktülle Stahl verzinkt · Temperaturbereich: -20 bis + 60 °C



4588 883 479



4588 883 493

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schnellverschlusskupplung DN 7,2							
6,3	11	2,35	15	5	**4588 883 479**	**26,95** [1]	TE70
6,3	11	2,35	15	10	**4588 883 480**	**42,95** [1]	TE70
9	14,5	2,75	15	5	**4588 883 484**	**27,95** [1]	TE70
9	14,5	2,75	15	10	**4588 883 485**	**46,95** [1]	TE70
Sicherheitskupplung DN 7,4							
9	14,5	2,75	12	10	**4588 883 493**	**66,95** [1]	TE70

[1] Preis per Rolle

ewo Seit 1914

Druckluftschlauch flextrem BluBird

mit ozonbeständiger Gummimischung zum Schutz vor Witterung · kein Abknicken, leichtes Handling
Temperaturbereich: -50 °C bis +90 °C
Gewichtsreduktion von >40%, für härteste industrielle Anwendungen geeignet



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau									
6 (1/4)	12	3	20	80	50	50	**4000 350 120**	**3,10** [1]	TC25
9,5 (3/8)	15,5	3	20	80	50	50	**4000 350 121**	**5,25** [1]	TC25
13 (1/2)	21	3,5	20	80	50	50	**4000 350 122**	**6,25** [1]	TC25

[1] Preis per m

ewo Seit 1914

Druckluftschlauch flextrem BluBird

nur 145-155 g pro m bei 10,9 mm Innen-Ø · mit ozonbeständiger Gummimischung zum Schutz vor Witterung · mit 5-Finger-Schlauchprotektor – kein Abknicken, leichtes Handling · Temperaturbereich -50 °C bis +90 °C

max. Betriebsdruck: 20 bar
Berstdruck: 80 bar
Gewichtsreduktion von >40% für härteste industrielle Anwendungen geeignet



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Einzelschlauch mit Schlauchschutz / Schlauchprotektor und Gewindeanschluss									
9,5 (3/8)	16,66 (G 3/8)	15,5	3	20	80	10	**4000 350 125**	**60,95** [1]	TC25
9,5 (3/8)	16,66 (G 3/8)	15,5	3	20	80	20	**4000 350 126**	**115,00** [1]	TC25

[1] Preis per Rolle

Spiralschlauchset

Polyamid · Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit drehbaren Anschlussgewinden in Messing verzinkt · ohne Querschnittsverengungen · knickfest durch Knickschutzfeder · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C · Farbe blau



Außengewinde [mm] (Zoll)	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Betriebsdruck: bei 21 °C: 23,2 bar / bei 50/60 °C: 14 bar								
13,16 (G 1/4)	6	8	1	23,2	5	**4000 351 137**	**26,95**	TC25
13,16 (G 1/4)	6	8	1	23,2	7,5	**4000 351 138**	**32,95**	TC25
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 9,6 bar								
16,66 (G 3/8)	10	12	1	16,8	5	**4000 351 139**	**37,95**	TC25
16,66 (G 3/8)	10	12	1	16,8	7,5	**4000 351 140**	**43,95**	TC25

Spiralschlauchset

Polyamid · Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit Kupplung und Stecker (beides Stahl) · ohne Querschnittsverengungen · knickfest durch Knickschutzfeder · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C · Farbe blau



Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplung DN 7,2 **Betriebsdruck: bei 21 °C: 33,6 bar / bei 50/60 °C: 19,2 bar**							
4	6	1	33,6	2,5	**4000 351 166**	**34,95**	TC25
Kupplung DN 7,2 **Betriebsdruck: bei 21 °C: 23,2 bar / bei 50/60 °C: 14,0 bar**							
6	8	1	23,2	5	**4000 351 142**	**39,95**	TC25
6	8	1	23,2	7,5	**4000 351 146**	**45,95**	TC25
Kupplung DN 7,2 **Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 9,6 bar**							
10	12	1	16,8	5	**4000 351 147**	**51,95**	TC25
10	12	1	16,8	7,5	**4000 351 148**	**59,95**	TC25
10	12	1	16,8	10	**4000 351 149**	**68,95**	TC25

Spiralschlauch

beidseitig drehbare Verschraubung und Knickschutzfeder · für den sicheren und effektiven Durchfluss · platzsparend durch kleine Windungen · leichte Handhabung durch geringes Gewicht



Außengewinde [mm] (Zoll)	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (R 1/4)	6	8	19	5	**4588 880 660**	**79,95**	TH70
13,16 (R 1/4)	6	8	19	7,5	**4588 880 661**	**91,95**	TH70
16,66 (R 3/8)	9	12	19	5	**4588 880 662**	**129,00**	TH70

Spiralschlauch PRO

hochflexible PU · Industrieausführung · Knickschutz an den Anschlussseite · im Blisterbeutel mit Hängehalter für Verkaufswand



Außengewinde [mm] (Zoll) 1/4 " AG blau	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,35 (1/4 " AG)	5 (0,2)	8	3	10	3	**4000 898 892**	**15,25**	MB05

Spiralschlauch-Kupplung-Set

mit Standardkupplung NW 7,2 · Polyamid · für den sicheren und effektiven Durchfluss · platzsparend durch kleine Windungen · leichte Handhabung durch geringes Gewicht · nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug

Wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gemäß ISO 6150, § 7.1



Innen-Ø [mm] (Zoll) Kupplung DN 7,2	Außen-Ø [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	8	19	5	**4588 880 664**	**92,95**	TH70
6	8	19	7,5	**4588 880 665**	**105,00**	TH70
9	12	19	5	**4588 880 666**	**139,00**	TH70
9	12	19	7,5	**4588 880 667**	**149,00**	TH70

Druckluftschlauch ST

hochflexible PU · Industrieausführung · Knickschutz an den Anschlussseiten



Innen-Ø [mm] (Zoll) Kupplung DN 7,2	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5,5	8	1,25	10	5	**4000 898 814**	**13,95**	TBB0
5,5	8	1,25	10	7,5	**4000 898 815**	**14,75**	TBB0

Spiralschlauchset

Polyurethan · komplett mit Schnellkupplung und Stecktülle · gebrauchsfertig konfektioniert



Innen-Ø [mm] (Zoll) Kupplung DN 7,2	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	8	1	8	5	**4000 350 105**	**14,50**	TX84
6	8	1	8	7,5	**4000 350 106**	**18,50**	TX84
8	12	2	8	10	**4000 350 107**	**32,95**	TX84



Spiralschlauchset

Polyurethan · Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit drehbaren Anschlussgewinden (Messing verzinkt) · Anschlüsse mit Dichtring · ohne Querschnittsverengungen · mit axialen Anschlüssen · knickfest durch Knickschutz · extrem flexibel · geringerer Abrieb als bei Polyamid-Schläuchen durch weiche Oberfläche, dadurch Gefahr des Verkratzens von empfindlichen Oberflächen wesentlich geringer · Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C · Farbe blau

Außengewinde [mm] (Zoll)	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Betriebsdruck: bei 21 °C: 18 bar / bei 50/60 °C: 8 bar								
13,16 (G 1/4)	5	8	1,5	18	3	**4000 351 182**	**26,95**	TC25
13,16 (G 1/4)	5	8	1,5	18	6	**4000 351 234**	**29,95**	TC25
13,16 (G 1/4)	5	8	1,5	18	7,5	**4000 351 183**	**31,95**	TC25
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 7,6 bar								
13,16 (G 1/4)	6,5	10	1,75	16,8	3,5	**4000 351 235**	**28,95**	TC25
13,16 (G 1/4)	6,5	10	1,75	16,8	6	**4000 351 236**	**34,95**	TC25
13,16 (G 1/4)	6,5	10	1,75	16,8	7,5	**4000 351 184**	**40,95**	TC25
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16 bar / bei 50/60 °C: 7,2 bar								
16,66 (G 3/8)	8	12	2	16	7,5	**4000 351 186**	**52,95**	TC25
16,66 (G 3/8)	8	12	2	16	10	**4000 351 187**	**61,95**	TC25



4000 351 188



4000 351 196

Spiralschlauchset

Polyurethan · Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit Kupplung und Stecker in 2 Ausführungen (Stahl) · Anschlüsse mit Dichtring · ohne Querschnittsverengungen · mit axialen Anschlüssen · knickfest durch Knickschutz · extrem flexibel · geringerer Abrieb als bei Polyamid-Schläuchen durch weiche Oberfläche, dadurch Gefahr des Verkratzens von empfindlichen Oberflächen wesentlich geringer · Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C · Farbe blau

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplung DN 7,2							
Betriebsdruck: bei 21 °C: 18 bar / bei 50/60 °C: 8 bar							
5	8	1,5	18	3	**4000 351 261**	**40,95**	TC25
5	8	1,5	18	6	**4000 351 262**	**43,95**	TC25
5	8	1,5	18	7,5	**4000 351 263**	**45,95**	TC25
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 7,6 bar							
6,5	10	1,75	16,8	3,5	**4000 351 188**	**41,95**	TC25
6,5	10	1,75	16,8	7,5	**4000 351 189**	**53,95**	TC25
6,5	10	1,75	16,8	10	**4000 351 191**	**62,95**	TC25
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16 bar / bei 50/60 °C: 7,2 bar							
8	12	2	16	7,5	**4000 351 192**	**64,95**	TC25
8	12	2	16	10	**4000 351 193**	**73,95**	TC25
Sicherheitskupplung DN 7,4							
Betriebsdruck: bei 21 °C: 18 bar / bei 50/60 °C: 8 bar							
6,5	10	1,75	18	3,5	**4000 351 285**	**58,95**	TC25
6,5	10	1,75	18	6	**4000 351 286**	**63,95**	TC25
6,5	10	1,75	18	7,5	**4000 351 196**	**71,95**	TC25
Betriebsdruck: bei 21 °C: 16,8 bar / bei 50/60 °C: 7,6 bar							
8	12	2	16,8	3,5	**4000 351 197**	**67,95**	TC25
8	12	2	16,8	10	**4000 351 199**	**90,95**	TC25



Spiralschlauchset

Polyurethan · mit drehbarer Verschraubung und Knickschutzfeder · extrem flexibel und knickfest · Betriebstemperatur von -40 bis +74 °C · max. Betriebsdruck: 10 bar bei 23 °C

Der äußerst elastische Polyurethanschlauch verfügt über eine ähnliche Rückholkraft wie der herkömmliche Nylon-Spiralschlauch, neigt jedoch weniger zur Schleifenbildung und hat eine deutlich höhere Abriebfestigkeit. Die Gefahr des Verkratzens von lackierten oder empfindlichen Oberflächen ist somit geringer.

Außengewinde [mm] (Zoll)	Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecker DN 7,2								
13,16 (G 1/4)	6,5	10	1,75	11	6	**4588 882 229**	**85,95**	TH70
13,16 (G 1/4)	6,5	10	1,75	11	7,5	**4588 882 230**	**109,00**	TH70
16,66 (G 3/8)	8	12	2	10	6	**4588 882 232**	**119,00**	TH70



4588 880 680- 8000 906 502



4588 880 686- 8000 906 361

Spiralschlauchset

Polyurethan · verfügt über eine ähnliche Rückholkraft wie der herkömmliche Polyamid-Spiralschlauch, neigt jedoch weniger zur Schleifenbildung und hat eine deutlich höhere Abriebfestigkeit · die Gefahr des Verkratzens von lackierten oder empfindlichen Oberflächen ist somit geringer · extrem flexibel und knickfest

Nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug.

Wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gemäß ISO 6150, § 7.1.

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebsdruck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplung DN 7,2							
6,5	10	1,75	11	6	**4588 880 680**	**97,95**	TH70
8	12	2	10	6	**8000 906 309**	**135,00**	TH70
6,5	10	1,75	11	7,5	**4588 880 681**	**119,00**	TH70
6,5	10	1,75	11	10	**4588 880 682**	**149,00**	TH70
8	12	2	10	7,5	**4588 880 684**	**149,00**	TH70
8	12	2	10	10	**4588 880 685**	**179,00**	TH70
Sicherheitskupplung DN 7,4							
6,5	10	1,75	11	6	**4588 880 686**	**125,00**	TH70
8	12	2	10	6	**4588 880 689**	**155,00**	TH70
8	12	2	10	10	**4588 880 691**	**199,00**	TH70

AEROTEC the air company



Druckluftausblaspistole KSP-G 120

Turbodüse für progressive Luftmengenerhöhung · Gummidüse · zum Ausblasen empfindlicher Werkstücke - genau dosierbar · glasfaserverstärkter Kunststoff · vernickeltes Gewindestück im Handgriff · 120 mm Verlängerung

Arbeitsdruck [bar]	10

Anschlussart	Luftbedarf [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	160	**4000 898 836**	**11,25**	TBB0

AEROTEC the air company



Druckluftausblaspistole KS 100-100

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · Luftstrahl über Handgriff justierbar · mit montiertem Stecknippel NW 7,2 und Blasrohr 100 mm

Arbeitsdruck [bar]	10

Anschlussart	Luftbedarf [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	160	**4000 898 839**	**8,95**	TBB0

AEROTEC the air company



Druckluftausblaspistole Kit 2

PU-Spiralschlauch 5 m knickfest, 6x8 mm, mit Stahlkupplungen · Windungsdurchmesser nur ca. 40 mm · Pistole aus Kunststoff mit 100 mm gekröpfter Verlängerung

Arbeitsdruck [bar]	10

Anschlussart	Luftbedarf [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	120	**4000 898 835**	**20,95**	TBB0

Blaspistole Turbo

Turbo-Aufsatz (Ø 20 mm) saugt durch den entstehenden Unterdruck beim Betätigen durch 4 Öffnungen zusätzlich Luft in die Pistole und erhöht damit das Austritts-Luftvolumen · zum Aus- und Trockenblasen · variabel dosierbar

Betriebsdruck [bar]	2-6
Gehäuse	Aluminium

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Turbo-Aufsatz	**4000 898 864**	**7,95**	TBB0

ewo Seit 1918



Blaspistole

aus blauen glaskugelverstärktem Polyamid

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25
Betriebsdruck	max. 10
Gehäuse	Kunststoff
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit regelbarer Luftspardüse	**4000 351 791**	**28,95**	TC24

TECWERK

NEU



Blaspistole

abschraub- und drehbar · Gehäuse / Hebel: Polyamid 6 GK30 (recyclebar) · dosierbar

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Kunststoff
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Verlängerung	**2000 351 790**	**12,25**	TC24

ewo Seit 1918



Blaspistole

abschraub- und drehbar · Gehäuse / Hebel: Polyamid 6 GK30 (recyclebar) · dosierbar

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Kunststoff
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Verlängerung	**4000 351 790**	**14,75**	TC24

NEU

AEROTEC the air company



RIEGLER Druckluft und Pneumatik



4588 880 851 4588 880 852 4588 880 853

Blaspistole

zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Gleitflächen, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen usw. · werden in einer Blister-Verpackung mit Eurolochung geliefert

Gewindeanschluss Düse	M7
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Kunststoff
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +45

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Innengewinde	G 1/4 "	mit Verlängerung/ Schutzkappe	**4588 880 851**	**13,75**	TE70
Kupplungs-stecker	DN 7,2-7,8	mit Verlängerung/ Schutzkappe	**4588 880 852**	**14,95**	TE70
Kupplungs-stecker	DN 7,2-7,8	mit Verlängerung/ Düse lärmred.	**4588 880 853**	**18,50**	TE70

TECWERK



2000 351 970 2000 351 972 2000 351 974

Blaspistole

zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern etc.

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Alu-Druckguss vernickelt

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2-7,8	ohne Düse	**2000 351 970**	**9,95**	PX04
Tülle	LW 9	mit Standarddüse	**2000 351 972**	**10,75**	PX04
Kupplungsstecker	DN 7,2-7,8	mit Standarddüse	**2000 351 974**	**10,75**	PX04

ewo Seit 1914

NEU



Abblaspistole

dosierbar mit Verlängerung, Sp aus Polyurethan montiert mit selbststellender Kupplung und max. Arbeitslänge: ca. 60 % de Länge

Gewindeanschluss Düse	
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Temperatur max. [°C]	+50
Gehäuse	Kunststoff
Arbeitsdruck [bar]	2-6
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Verlängerung und 3,5 m Schlauch	**4000 351 842**	**83,95**	TC24
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Verlängerung und 6,0 m Schlauch	**4000 351 843**	**88,95**	TC24

TECWERK



Blaspistole

Magnetausführung für Anwendungen mit Oberflächenschutz, wie z.B. Elektroindustrie, Lackier- und Oberflächentechnik und Feinwerktechnik · zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern etc. · der Magnet kann beidseitig befestigt werden

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Alu-Druckguss vernickelt

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Standarddüse und Magnet	**2000 350 049**	**28,95**	PX04

TECWERK



Spiralschlauch-Pistolen-Set

sofort einsatzfähiges Schlauchset · bestehend aus einem Spiralschlauch, Nylon 11 (PA) und einer Blaspistole aus Aluminium-Druckguss vernickelt

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wand-stärke [mm]	Betriebs-druck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplung DN 7,2							
6	8	1	10	2,5	**2000 369 109**	**60,95** [1]	PX04
6	8	1	10	5	**2000 369 110**	**73,95** [1]	PX04

[1] Preis per Garnitur

AEROTEC the air company



Druckluftausblaspistole

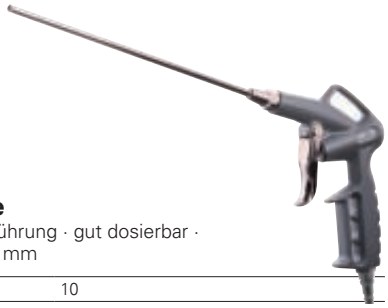
aus Leichtmetall · feinpoliert · robuste Ausführung · gut dosierbar · max. 10 bar

Arbeitsdruck [bar]	10

Anschlussart	Anschluss	Luftbedarf [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	120	**4000 898 840**	**8,75**	TBB0

8

AEROTEC the air company



Druckluftausblaspistole

aus Leichtmetall · robuste Ausführung · gut dosierbar · max. 10 bar · Verlängerung 210 mm

Arbeitsdruck [bar]	10

Anschlussart	Anschluss	Luftbedarf [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	120	**4000 898 841**	**7,95**	TBB0

AEROTEC the air company



Düsensatz

Druckluftausblaspistole HF PRO 1000 Kombi

aus Leichtmetall · Industrieausführung · gut dosierbar · Blasrohr mit 300 mm Schaumstoffschutz · mit Turbodüsenaufsatz Luftverwirbelung max. 2200 l/min. bei 10 bar und 360 Grad Düsenkopf Luftverwirbelung max. 2900 l/min. bei 10 bar · Verlängerung 1000 mm

Arbeitsdruck [bar]	max. 10

Anschlussart	Luftbedarf [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	2200 - 2900	**4000 898 842**	**59,95**	TBB0

HAZET

NEU



Druckluftausblaspistole 9040-4

robustes Gehäuse mit wahlweisem Luftanschluss am Kopf oder dem rutschfesten Griff · Druckregulator · austauschbare Düsen mit Kratzschutz · kälteisolierender Griff

Gehäuse	Aluminium
Arbeitsdruck [bar]	6,3

Anschlussart	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	**4000 898 939**	**29,95**	WX26

EWO Seit 1914



4000 351 795

4000 351 803

4000 351 804

Blaspistole

Hebelbetätigung · dosierbar

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Normaldüse Ø 1,5 mm	**4000 351 795**	**20,95**	TC24
Tülle	LW 6	mit Normaldüse Ø 1,5 mm	**4000 351 803**	**23,95**	TC24
Innengewinde	G 1/4 "	mit Normaldüse Ø 1,5 mm	**4000 351 804**	**22,95**	TC24

EWO Seit 1914



Blaspistole blowcontrol

Hebelbetätigung · dosierbares Regelventil (0-max.) · Volumenstrom stufenlos einstellbar

Gewindeanschluss Düse	M 12 x 1,25
Betriebsdruck [bar]	2-6
Gehäuse	Pistolenform aus geschmiedetem Aluminium, eloxiert

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Normaldüse Ø 1,5 mm	**4000 351 794**	**42,95**	TC24

EWO Seit 1914



4163 000 455



4000 351 828

Sprühpistole multispray

Sprühpistole nach dem Saugprinzip · z. B. für Kaltreiniger · mit Sprühbehälter aus Kunststoff

Betriebsdruck [bar]	max. 10
Arbeitsdruck [bar]	2-6
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	gerade mit Ø 3 mm	**4163 000 455**	**72,95**	TC24
Kupplungsstecker	DN 7,2	schwenkbar mit Ø 3 mm	**4000 351 828**	**105,00**	TC24

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



4588 880 590- 4588 880 591



4588 880 434

Blaspistole

Standardausführung · zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern etc.

Gewindeanschluss Düse	M12x1,25
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Aluminium Druckguss, vernickelt
Arbeitsdruck [bar]	2 - 6
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2-7,8	ohne Düse	**4588 880 434**	**14,75**	TE70
Tülle	LW 6	mit Standarddüse	**4588 880 590**	**16,50**	TE70
Tülle	LW 9	mit Standarddüse	**4588 880 591**	**16,50**	TE70
Kupplungsstecker	DN 7,2-7,8	mit Standarddüse	**4588 880 593**	**16,50**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Blaspistole DBPG14

dosierbar · mit Standarddüse Bohrung 2,0 mm · Aluminium · Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C · PN max. 10 bar · G 1/4 innen · Blasleistung stufenlos regulierbar · für einen breiten Anwendungsbereich

Betriebsdruck [bar]	10
Arbeitsdruck [bar]	2-6
Temperaturbereich [°C]	-10 bis 50

Anschlussart	Art.-Nr.	EUR	KS
Anschlussnippel für Kupplungen DN 7,2	**8000 895 914**	**21,95**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Blaspistole

dosierbare Blaspistole · Venturidüse · Bohrung 1,5 mm · Alu-Druckguss vernickelt · Temperatur -10 °C bis 50 °C · PN max. 10 bar · Nippel NW 7,2

Gewindeanschluss Düse	M12 x 1,25
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Temperatur max. [°C]	50
Gehäuse	Aluminium-Druckguss vernickelt
Arbeitsdruck [bar]	2-6
Temperaturbereich [°C]	-10 bis 50

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Anschlussnippel NW 7,2	NW 7,2	dosierbare Blaspistole	**8000 898 003**	**27,95**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



4588 882 303



4588 880 595-
4588 880 598

Hochleistungsblaspistole Typhoon

stufenlos regulierbare, leichtgewichtige und ergonomisch hervorragende Hochleistungs-Blaspistole mit ausgesprochen starker Blaseleistung Gegenüber herkömmlichen Pistolen hat die Typhoon eine etwa 3-fach höhere Blasleistung und liegt auch bei voller Druckbeaufschlagung leicht und sicher in der Hand. In Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Standard- und Sicherheitsdüsen erfüllt diese Pistole eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und sicherheitstechnischen Anforderungen.

Gewindeanschluss Düse	1/2 – 27 UNS
Betriebsdruck [bar]	max. 10
Gehäuse	Aluminium

Anschlussart	Anschluss	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2-7,8	ohne Düse	**4588 882 303**	**33,95**	TE70
Tülle	LW 6	mit Standarddüse	**4588 880 595**	**37,95**	TE70
Tülle	LW 9	mit Standarddüse	**4588 880 596**	**37,95**	TE70
Tülle	LW 13	mit Standarddüse	**4588 880 597**	**37,95**	TE70
Kupplungsstecker	DN 7,2	mit Standarddüse	**4588 880 598**	**37,95**	TE70

AEROTEC the air company

NEU



Unterbodenpistole

aus Leichtmetall · feinpoliert · robuste Ausführung · gut dosierbar · max. 10 bar

Betriebsdruck [bar]	6,3
Gehäuse	Aluminium
Arbeitsdruck [bar]	6,3

Anschlussart	Ausführung	Luftbedarf [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kupplungs-stecker	inkl. 50 cm Materialschlauch	120	**4000 898 891**	**27,95**	MB05

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Spiralschlauch-Pistolen-Set Typhoon

sofort einsatzfähiges Schlauchset · bestehend aus einem Polyurethan-Spiralschlauch · einer Hochleistungs-Blaspistole Typ „Typhoon" · einer fest eingebundenen Druckknopf-Sicherheitskupplung DN 7,4 und Stecknippel Stahl verzinkt

Innen-Ø [mm] (Zoll)	Außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Betriebs-druck [bar]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
6,5	10	1,6	10	max. 3	**8000 906 370**	**145,00** [1]	TE70
6,5	10	1,6	10	max. 6	**8000 906 371**	**169,00** [1]	TE70

[1] Preis per Set

ewo Seit 1919



Sicherheitsdüse blowstar

76 dB bei 6 bar · **EU-Richtlinie (Lärm) 2003/10 EG · SUVA und OSHA Regulations · EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12 100**

Anschlussgewinde	M12 x 1,25

Anschlussart	Werkstoff	Art.-Nr.	EUR	KS
Außengewinde	Zink-Druckguss/Aluminium	**4000 351 799**	**17,25**	TC24

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



4588 880 439



4163 000 193

Runddüse

für Blaspistole in Standardausführung · mit diesen lärmreduzierenden Düsen wird bei korrekter Auslegung, im Vergleich zu herkömmlichen Einlochdüsen, bei gleicher Blaskraft ein niedriger Geräuschpegel erreicht · sie sind überwiegend mit einem lärmmindernden Kunststoffeinsatz bestückt und werden vom Berufsgenossenschaftlichen Institut empfohlen

Anschlussgewinde	M12 x 1,25

Länge [mm]	Anschlussart	Werkstoff	Art.-Nr.	EUR	KS
41	Außengewinde	Aluminium	**4588 880 439**	**23,95**	TE70
41	Außengewinde	Zink-Druckguss, Aluminium	**4163 000 193**	**20,95**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Flachdüse



für Blaspistole in Standardausführung · mit diesen lärmreduzierenden Düsen wird bei korrekter Auslegung, im Vergleich zu herkömmlichen Einlochdüsen, bei gleicher Blaskraft ein niedriger Geräuschpegel erreicht · sie sind überwiegend mit einem lärmmindernden Kunststoffeinsatz bestückt und werden vom Berufsgenossenschaftlichen Institut empfohlen

Anschlussgewinde	M12 x 1,25

Länge [mm]	Anschlussart	Werkstoff	Art.-Nr.	EUR	KS
100	Außengewinde	Messing vernickelt	**4588 880 443**	**84,95**	TE70

ewo Seit 1914



Blaspistolen-Verlängerung

stabile Verlängerung passend für alle ewo Blaspistolen · Verlängerungen können mit allen Düsen aus dem ewo Sortiment bestückt werden · alle Verlängerungen sind für eine noch größere Längenauswahl miteinander kombinierbar und nacheinander verschraubbar · eingangsseitig sind sie mit einer drehbaren Arretierung ausgestattet, um das Rohr mit Düse richtig zu positionieren · Bohrungs-Ø 8 mm · bessere Erreichbarkeit besonders schwieriger bzw. ungünstiger Stellen, dadurch höhere Arbeitssicherheit und komfortableres Arbeiten

Länge [mm] Gerade	Art.-Nr.	EUR	KS
450	**4000 351 054**	**14,50**	TC24
800	**4000 351 056**	**20,95**	TC24

ewo Seit 1914



Verlängerung safetystar

gebogene, sternförmige Sicherheitsdüse · Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A) · Stahl, vernickelt

Anschlussgewinde	M12 x 1,25 außen
Werkstoff	Stahl, vernickelt

Länge [mm] 30° gebogen	Art.-Nr.	EUR	KS
120	**4000 351 818**	**11,95**	TC24

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Verlängerungsrohr

für Blaspistolen · mit Düse

Anschlussgewinde	AG 1/2" - 27 UNS außen

Länge [mm] mit Düse	Art.-Nr.	EUR	KS
300	**4163 000 261**	**19,95**	TE70
600	**4163 000 262**	**23,95**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Verlängerungsdüse

Bohrung 3 mm · MS vern. · zum gezielten Ausblasen an schwer zugänglichen Stellen

Anschlussgewinde	M12 x 1,25 außen	M12x1,25

Länge [mm] gebogen	Art.-Nr.	EUR	KS
150	**4588 880 988**	**9,75**	TE70
100	**8000 900 912**	**9,50**	TE70
250	**8000 900 915**	**7,50**	TE70
gerade			
100	**8000 900 913**	**9,50**	TE70
150	**8000 900 914**	**5,75**	TE70
250	**8000 900 916**	**6,25**	TE70
400	**8000 900 917**	**7,75**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Blaspistolenhalterung

für unsere Alu- und Kunststoff-Blaspistolen (Ausnahme: **Typhoon** Blaspistolen) · idealer Halt der Blaspistolen durch optimierte Passform

inkl. 2 Befestigungswinkeln	Art.-Nr.	EUR	KS
	4588 880 987	**15,75**	TE70

ewo Seit 1914



Lackierpistole minipaint

Lackierpistole mit Düse Ø 0,7 mm · kompakte und handliche Spezial-Lackierpistole in nebelreduzierter und umweltfreundlicher HVLP-Ausführung mit hoher Farbübertragungrate (66-80 %) bei gleichzeitig geringem Betriebsdruck (2 - 2,5 bar) · mit Edelstahldüsenkomponenten zur Verarbeitung von Wasserlacken · Pistolenkörper aus Alu-Druckguss, chemisch vernickelt und poliert · besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen, dekorative Lackierarbeiten
Inhalt: Lackierpistole, 2 Fliessbecher (Kunststoff) 75/250 ml, Ersatzteilkit, Schlüssel, Reinigungsset, Stahlkupplungsnippel, Pflegeöl · Gewinde G 1/4" · **Lieferung im Kunststoffkoffer**

Anschluss	Arbeitsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
DN 7,2	2 -2,5	**4000 351 845**	**119,00**	TC24

ewo Seit 1914



Lackierpistole cleverpaint

die leistungsfähige Allround-Lackierpistole mit HVLP-Technologie, für Industrie und Handwerk · Zerstäubungsdruck max. 0,7 bar (Düseninnendruck) · durch die serienmäßigen Edelstahldüsenkomponenten können auch Decklacke, Füller und Grundierungen auf Wasserbasis verarbeitet werden
Inhalt: Lackierpistole (Druckluftanschluss G 1/4"), Düse Ø 1,3 mm, Fließbecher 500 ml (Kunststoff), Ersatzteilset (Dichtungen und Federn), Düsenschlüssel, Reinigungsset, G 1/4" Stahlkupplungsstecker, Pflegeöl
Lieferung im Kunststoffkoffer

Anschluss	Arbeitsdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
DN 7,2	2 -2,5	**4000 351 841**	**209,00**	TC24

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Vibrationsdämpfer

Betriebsdruck max. 15 bar · Temperaturbereich -20 °C bis +60 °C · beim Einsatz von pulsierendem Werkzeug empfiehlt sich die Beachtung der ISO 6150, § 7.1. · die Norm empfiehlt, einen mindestens 300 mm langen, flexiblen Schlauch zwischen dem pulsierenden Werkzeug und der Schnellverschlusskupplung zu installieren · Länge 300 mm

Außengewinde [mm] (Zoll)	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
13,66 (G 1/4)	DN 7,2-7,8	**4588 880 975**	**16,50**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Schlauchsicherungskabel

Stahl verzinkt · Länge ca. 516 mm · zum Schutz vor dem „peitschenden" Schlauchende bei unbeabsichtigtem Lösen der Schlauchverbindung unter Druck

für Schlauch-Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13-35	**4588 880 985**	**12,95**	TE70
38-75	**4588 880 986**	**26,95**	TE70



Werkstattluftservice
Druckluftaufbereitung
Druckluftzubehör

Steckeroptionen für Handreifenfüller



Momentstecker



Hebelstecker



Quick-Stecker



Tankstellenstecker

AEROTEC the air company



Handreifenfüllmesser

aus Leichtmetall · Manometer mit farbiger Skaleneinteilung · Gummi-Schutzkappe · robuste Ausführung · mit Ventil zum Druckablass · Manometer 10 bar

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ungeeicht, mit Momentstecker	**4000 898 850**	**18,95**	TBB0

AEROTEC the air company



Handreifenfüllmesser TECH 63

patentiertes Bediensystem · Drucktasten zum Befüllen und Ablassen per Knopfdruck · bruchsicherer Kunststoff · WIKA-Manometer 63 mm · Gummischlauch 75 cm mit Autoadapter · max. 10 bar · Standard SK Nippel

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
geeicht, mit Momentstecker	**4000 898 847**	**47,95**	TBB0

AEROTEC the air company





Handreifenfüllmesser

aus Aluminium · gut ablesbares Manometer · max. 10 bar · Manometer- und Überdruckschutz · Anschluss: Standard SK Nippel · Schlauch 300 mm mit Autoadapter · inkl. 3er Adaptersatz aus Messing für Bälle, Fahrradreifen und Luftmatrazen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
geeicht, mit Momentstecker	**4000 898 854**	**33,95**	TBB0

AEROTEC the air company



Abblaspistolenset

bestehend aus: Spritzpistole mit Fließbecher · Ausblaspistole · Reifenfüll-druckprüfer · Sprühpistole · 5 m Spiralschlauch · universell passend

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**4000 898 880**	**38,95** [1]	TBB0

[1] Preis per Set

AEROTEC the air company



Handreifenfüllmesser 25/GR 80 PRO

professioneller Reifenfüller · vollgummierte Schutzhülle · robuster Momentstecker für Standard Autoreifenventile · PSI und Bar-Anzeige · genormter SK Anschluss · Wika Manometer (12 bar) mit 80 mm Anzeige · Schlauch 750 mm

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
geeicht, mit Momentstecker	**4000 898 849**	**92,95**	TBB0

AEROTEC the air company



Abblaspistolenset

bestehend aus: Ausblaspistole · Reifenfülldruckprüfer · 5 m Spiralschlauch, Außendurchmesser 8 mm und Innendurchmesser 5,5 mm · universell passend

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**4000 898 881**	**26,95** [1]	TBB0

[1] Preis per Set

HAZET



Druckluftreifenfüller 9041-1

Schlauch 400 mm mit Momentstecknippel · max. Druck 12 bar · Manometer-Ø 63 mm mit Gummiummantelung, Messbereich 0-12 bar · Aufhängevorrichtung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ungeeicht, mit Momentstecker	**4000 898 952**	**43,95**	WX26

ewo Seit 1914



Füllschlauch

für Reifenfüller · 0,5m Länge · für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder) · für Modelle mit Produktionsjahr vor 2015 ist zusätzlich ein Adapter M20 i => G ¼ a notwendig

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Quickstecker	**4000 351 874**	**24,95**	TC24

AEROTEC the air company



Handreifenfüllmesser LCD PRO

digitales Display · Anzeige wahlweise in bar, PSI und Kpa · extra langer Schlauch von 85 cm · Stromversorgung: Knopfzelle CR2032 (im Lieferumfang)

Anschlussart	Kupplungsstecker
Anschluss	DN 7,2
Gehäuse	Aluminium
Manometer	LCD

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
ungeeicht, mit Momentstecker	0-16	**4000 898 865**	**63,95**	TBB0

ewo Seit 1914



Handreifenfüllmesser airstar digital

für Tankstellen und Werkstätten · überdrucksicher bis 15 bar · beleuchtete LCD-Druckanzeige · Ablesegenauigkeit 0,01 bar · Einhandbedienungshebel · geeignet für Reifengas · enthält Premium-Vollgummischlauch mit High-Tech-Gewebe (BluBird) 0,5 m

Anschlussart	Kupplungsstecker
Anschluss	DN 7,2
Manometer	LCD

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
geeicht, mit Quickstecker	0-12	**4000 350 112**	**165,00**	TC24
ungeeicht mit Momentstecker	0-12	**4000 350 113**	**109,00**	TC24
geeicht mit Momentstecker	0-12	**4000 350 114**	**165,00**	TC24

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Handreifenfüllmesser

Standardausführung · robust mit vollgummierter Schutzhülle · Druckmanometer mit bar- und psi-Anzeige · **digital** · Schlauchlänge: 50 cm · Schlauchanschluss G 1/4, drehbar · elektrische Quelle DC 3V (2 AAA-Batterien - 1,5V) · automatisches Ausschalten nach 15 Sekunden · Genauigkeit 1,6 %

Anschlussart	Kupplungsstecker
Anschluss	DN 7,2
Manometer	digitales

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
ungeeicht, mit Momentstecker	0-12	**4588 880 807**	**159,00**	TC70

ewo Seit 1914



4000 351 862

Handreifenfüllmesser pneulight

nicht eichfähig · Option Innengewinde 6 mm (1/4") · Präzisionsmanometer · Betriebstemperatur -10°C bis 50°C · Pistolenkörper: Polyamid6 GK30

Ausführung mit Quick-Stecker: enthält Premium-Vollgummischlauch mit High-Tech-Gewebe (BluBird) · Gewichtsreduktion von > 40 % · für härteste industrielle Anwendungen geeignet

Anschlussart	Kupplungsstecker
Anschluss	DN 7,2

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
ungeeicht, mit Momentstecker	0-10	**4000 351 862**	**50,95**	TC24
ungeeicht, mit Quick-Stecker	0-10	**4000 351 863**	**50,95**	TC24



Handreifenfüllmesser airmaster

nicht eichfähig · Füllschlauch drehbar · Pistolenkörper: Metall

Ausführung mit Quick-Stecker: enthält Premium-Vollgummischlauch mit High-Tech-Gewebe (BluBird) · Gewichtsreduktion von > 40 % · für härteste industrielle Anwendungen geeignet

Anschlussart	Kupplungsstecker
Anschluss	DN 7,2
Gehäuse	Aluminium
Manometer	Stahlblech, lackiert

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
ungeeicht, mit Hebelstecker	0-10	**4000 351 860**	**65,95**	TC24
ungeeicht, mit Quick-Stecker	0-10	**4000 351 859**	**65,95**	TC24



Handreifenfüllmesser airstar

mit gummiummanteltem ergonomischen Metallhandgriff ist für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben,Kfz-Werkstätten und Fuhrparks geeignet · bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel · mit 3 Ventilsteckervarianten lieferbar · auch geeignet für Reifengas (Stickstoff)!

Anschlussart	Kupplungsstecker
Anschluss	DN 7,2

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
geeicht, mit Momentstecker	0-12	**4000 351 048**	**159,00**	TC24



4000 351 861

Handreifenfüllmesser euroair

Füllschlauch drehbar · Eichzulassung: EWG Bauartzulassung D98/18.08.02

Die Eichfrist beginnt mit dem Tag des Inverkehrbringens bzw. der Eichung. Sie endet (bei einer Eichfrist größer oder gleich 1 Jahr) mit dem Ende des Jahres, in dem die Frist rechnerisch endet.

Ausführung mit Quick-Stecker: enthält Premium-Vollgummischlauch mit High-Tech-Gewebe (BluBird) · Gewichtsreduktion von > 40 % · für härteste industrielle Anwendungen geeignet

Anschlussart	Kupplungsstecker
Anschluss	DN 7,2
Gehäuse	Aluminium
Manometer	Stahlblech, lackiert

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
geeicht, mit Hebelstecker	0-12	**4000 351 861**	**195,00**	TC24
geeicht, mit Quick-Stecker	0-12	**4000 351 864**	**195,00**	TC24



4588 880 801

Handreifenfüllmesser

Standardausführung · robuster Standard-Handreifenfüllmesser mit vollgummierter Schutzhülle · Druckmanometer mit bar- und psi-Anzeige · Schlauchlänge: 50 cm · Schlauchanschluss G 1/4, drehbar

Die Eichfrist beginnt mit dem Tag des Inverkehrbringens bzw. der Eichung. Sie endet (bei einer Eichfrist größer oder gleich 1 Jahr) mit dem Ende des Jahres, in dem die Frist rechnerisch endet.

Anschlussart	Kupplungsstecker
Anschluss	DN 7,2

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
geeicht, mit Momentstecker	0-12	**4588 880 801**	**119,00**	TC70
geeicht, mit Hebelstecker	0-12	**4588 880 803**	**145,00**	TC70
geeicht, mit Tankstellenstecker	0-12	**4588 880 805**	**139,00**	TC70



4588 880 747

Handreifenfüllmesser

Standardausführung · in Pistolenform · Option Innengewinde 6 mm (1/4") · starr

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
ungeeicht, mit Momentstecker	0-12	**4588 880 747**	**52,95**	TC70
ungeeicht, mit Hebelstecker	0-12	**4588 880 748**	**65,95**	TC70
ungeeicht, mit Tankstellenstecker	0-12	**4588 880 749**	**60,95**	TC70

NEU



Standfüllmesser airquick

tragbar · Lufttank 6 Liter · Füllventil · 0-10 bar · Tankstellenstecker · geeicht

Anschlussart	Füllventil mit Außengewinde
Anschluss	G 1/2a
Gehäuse	Stahl, DIN EN 10207
Manometer	Stahlblech, lackiert

Ausführung	Messbereich [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
geeicht, Tankstellenstecker	0-10	**4000 351 865**	**845,00**	TC24

TECWERK



Schnellverschlusskupplung
Messing · einseitig absperrend

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Gewinde [mm] (Zoll) DN 7,2 Außengewinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	10	**2000 351 909**	**3,65** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	10	**2000 351 910**	**3,65** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	10	**2000 351 911**	**3,65** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



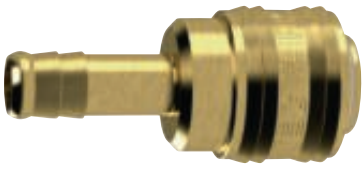
Schnellverschlusskupplung
Messing · einseitig absperrend

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Gewinde [mm] (Zoll) DN 7,2, Innengewinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	10	**2000 351 912**	**3,65** [1]	PX04
15,39 (G 3/8)	10	**2000 351 913**	**3,65** [1]	PX04
19,17 (G 1/2)	10	**2000 351 914**	**3,65** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



Schnellverschlusskupplung
Messing · einseitig absperrend

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Schlauchweite DN 7,2, Tülle	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 6	10	**2000 351 915**	**4,40** [1]	PX04
LW 9	10	**2000 351 916**	**4,40** [1]	PX04
LW 13	10	**2000 351 917**	**4,40** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



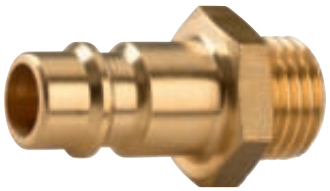
Einstecktülle
Messing

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis 100

Schlauchweite Stecker DN 7,2	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 6	10	**2000 351 918**	**0,95** [1]	PX04
LW 9	10	**2000 351 919**	**0,95** [1]	PX04
LW 13	10	**2000 351 920**	**1,35** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



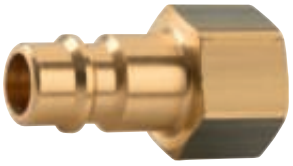
Stecknippel
Messing

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Außengewinde [mm] (Zoll) Stecker DN 7,2	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	10	**2000 351 921**	**1,15** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	10	**2000 351 922**	**1,35** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	10	**2000 351 923**	**2,35** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



Stecknippel
Messing

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Innengewinde [mm] (Zoll) Stecker DN 7,2	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	10	**2000 351 924**	**1,15** [1]	PX04
19,17 (G 1/2)	10	**2000 351 926**	**2,55** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



2000 351 946- 2000 351 947



2000 351 948- 2000 351 949

Verteiler

Messing · fertig konfektioniert

Betriebsdruck [bar]	0-35

Gewinde [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
IG, 2 Kupplungen DN 7,2			
15,39 (G 3/8)	**2000 351 946**	**14,75**	PX04
19,17 (G 1/2)	**2000 351 947**	**15,50**	PX04
IG, 3 Kupplungen DN 7,2			
15,39 (G 3/8)	**2000 351 948**	**20,95**	PX04
19,17 (G 1/2)	**2000 351 949**	**21,95**	PX04

TECWERK



Sortimentsbox

mit Schnellverschlusskupplungen und Stecknippel DN 7,2 · Messing blank · handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox · in 19 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert · alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet

Bestückung:

25 Schnellverschlusskupplungen mit Außengewinde: 10 x G 1/4, 5 x G 3/8, 10 x G 1/2
15 Schnellverschlusskupplungen mit Innengewinde: 5 x G 1/4, 5 x G 3/8, 5 x G 1/2
15 Schnellverschlusskupplungen mit Schlauchtülle: 5 x LW 6, 5 x LW 9, 5 x LW 13
15 Einstecktüllen: 5 x LW 6, 5 x LW 9, 5 x LW 13
15 Nippel mit Außengewinde: 5 x G 1/4, 5 x G 3/8, 5 x G 1/2
15 Nippel mit Innengewinde: 5 x G 1/4, 5 x G 3/8, 5 x G 1/2
1 PTFE-Dichtband

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
101-teilig	**2000 368 997**	**395,00**	PX04

TECWERK



2000 351 962



2000 351 963

Endverteilerdose

mit fertig konfektionierten Messing-Schnellverschlusskupplungen · mit einem robusten Messing-Gewindeeinsatz für hohe Anzugsmomente

Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Betriebsdruck [bar]	max. 15
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50

Gewinde [mm] (Zoll)	Art.-Nr.	EUR	KS
IG, 2 Kupplungen DN 7,2			
19,17 (G 1/2)	**2000 351 962**	**29,95**	PX04
26,44 (G 3/4)	**2000 351 964**	**44,95**	PX04
IG, 3 Kupplungen DN 7,2			
19,17 (G 1/2)	**2000 351 963**	**39,95**	PX04
26,44 (G 3/4)	**2000 351 965**	**52,95**	PX04

TECWERK



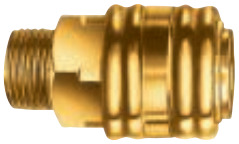
Sortimentsbox Messingdrehteile

handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung, beinhaltet die gängigsten Tüllen, Doppelnippel und Reduziernippel

Bestückung:

38 Einschraubschlauchtüllen G 1/4-6, G 1/4-9, G 3/8-9, G 1/2-9, G 1/2-13
32 Doppelnippel: G 1/4 x G 1/4, G 3/8 x G 3/8, G 1/2 x G 1/2
50 Reduziernippel: G 1/4 a. x G 1/8 i., G 3/8 a. x G 1/4 i., G 1/2 a. x G 3/8 i., G 1/2 a. x G 1/4 i.

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
120-teilig	**2000 368 998**	**285,00**	PX04

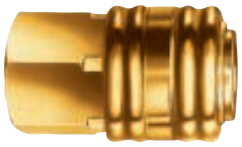


Schnellverschlusskupplung
Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +90

Gewinde [mm] (Zoll) DN 7,2, Außengewinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	10	**4000 351 700**	**5,50** [1]	TH24
16,66 (G 3/8)	10	**4000 351 701**	**6,50** [1]	TH24
20,95 (G 1/2)	10	**4000 351 702**	**6,75** [1]	TH24

[1] Preis per St.

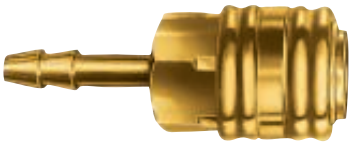


Schnellverschlusskupplung
Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +90

Gewinde [mm] (Zoll) DN 7,2, Innengewinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
11,86 (G 1/4)	10	**4000 351 710**	**6,95** [1]	TH24
15,39 (G 3/8)	10	**4000 351 711**	**6,75** [1]	TH24
19,20 (G 1/2)	10	**4000 351 712**	**7,25** [1]	TH24

[1] Preis per St.



Schnellverschlusskupplung
Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +90

Schlauchweite DN 7,2, Tülle	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 6	10	**4000 351 720**	**8,25** [1]	TH24
LW 8	10	**4000 351 006**	**6,50** [1]	TH24
LW 9	10	**4000 351 721**	**8,25** [1]	TH24
LW 10	10	**4000 351 007**	**6,75** [1]	TH24
LW 13	10	**4000 351 722**	**8,75** [1]	TH24

[1] Preis per St.



Einstecktülle
Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	-20 bis 100

Schlauchweite Stecker DN 7,2	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 6	10	**4000 351 730**	**1,50** [1]	TK24
LW 9	10	**4000 351 731**	**1,25** [1]	TK24
LW 13	10	**4000 351 732**	**1,70** [1]	TK24

[1] Preis per St.



Stecknippel
Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Außengewinde [mm] (Zoll) Stecker DN 7,2	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	10	**4000 351 740**	**1,50** [1]	TK24
16,66 (G 3/8)	10	**4000 351 741**	**1,75** [1]	TK24
20,95 (G 1/2)	10	**4000 351 742**	**2,80** [1]	TK24

[1] Preis per St.



Stecknippel
Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Innengewinde [mm] (Zoll) Stecker DN 7,2	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
11,86 (G 1/4)	10	**4000 351 750**	**1,50** [1]	TK24
15,39 (G 3/8)	10	**4000 351 751**	**2,00** [1]	TK24
19,20 (G 1/2)	10	**4000 351 752**	**3,10** [1]	TK24

[1] Preis per St.



y-Verteiler



x-Verteiler

Verteiler
mit Walzenverriegelung · Rückschlagventil in der Kupplung · beim Kuppeln zwangsweise entriegelt · fertig konfektioniert · Einbaulage: beliebig, Durchflussrichtung: beliebig, Material: Dichtung: NBR, Gehäuse/Hülle: Messing, Federn: V2A

Betriebsdruck [bar]	max. 16

Gewinde [mm] (Zoll) DN 7,2, Innengewinde, 2 Kupplungen	Art.-Nr.	EUR	KS
15,39 (G 3/8)	**4000 351 881**	**17,75**	TC24
19,17 (G 1/2)	**4000 351 880**	**19,95**	TC24
DN 7,2, Innengewinde, 3 Kupplungen			
15,39 (G 3/8)	**4000 351 883**	**24,95**	TC24
19,17 (G 1/2)	**4000 351 882**	**27,95**	TC24

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



4588 880 900



4588 880 903

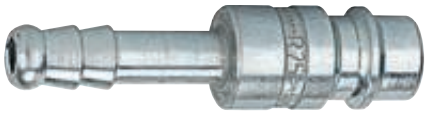
Schnellverschlusskupplung

Stahl · einseitig absperrend

Durchflussmenge (Luft) [l/min]	2000
Betriebsdruck [bar]	35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	Art.-Nr.	EUR	KS
DN 7,8 Außengewinde				
13,16 (R 1/4)	-	**4588 880 900**	**17,75**	TE70
20,95 (R 1/2)	-	**4588 880 902**	**18,75**	TE70
DN 7,8 Innengewinde				
11,45 (G 1/4)	-	**4588 880 903**	**17,25**	TE70
DN 7,8 Tülle				
-	LW 9	**4588 880 907**	**17,25**	TE70

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Einstecktülle

Stahl gehärtet und verzinkt

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +70

Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecker DN 7,2-7,8				
LW 9	10	**4163 000 321**	**2,60** [1]	TE70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Stecknippel

Stahl gehärtet und verzinkt

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +70

Außengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecker DN 7,2-7,8				
13,16 (G 1/4)	10	**4163 000 323**	**3,30** [1]	TE70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Stecknippel

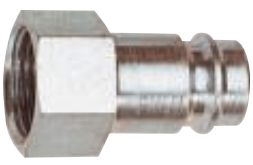
Stahl gehärtet/vern. · PTFE beschichtet

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Außengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecker DN 10				
13,16 (R 1/4)	10	**4588 880 950**	**6,75** [1]	TE70

[1] Preis per St.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Stecknippel

Stahl gehärtet/vernickelt

Betriebsdruck [bar]	0-35
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Stecker DN 10				
11,89 (G 1/4)	10	**4588 880 954**	**8,50** [1]	TE70
24,66 (G 3/4)	10	**4588 880 957**	**11,50** [1]	TE70

[1] Preis per St.

TECWERK



2000 351 993



2000 351 990



2000 351 996

Druckknopf-Sicherheitskupplung

hochwertige, robuste und langlebige, mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung mit hohen Durchflusswerten · das Entkuppeln erfolgt durch zweimaliges Drücken des Druckknopfes · beim ersten Drücken erfolgt die Entlüftung der Kupplung, der Stecker bleibt in der Kupplung gesichert · beim zweiten Drücken wird der Stecker sicher gelöst · somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebeffekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen · entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414

Durchflussmenge (Luft) [l/min]	1800 (bei 6 bar, montiertem Stecker und Δp = 1 bar)
Betriebsdruck [bar]	12
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +70

Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	Art.-Nr.	EUR	KS
DN 7,4, Außengewinde				
13,16 (G 1/4)	-	**2000 351 990**	**17,95**	PX04
16,66 (G 3/8)	-	**2000 351 991**	**17,95**	PX04
20,95 (G 1/2)	-	**2000 351 992**	**17,95**	PX04
DN 7,4, Innengewinde				
11,89 (G 1/4)	-	**2000 351 993**	**17,95**	PX04
15,39 (G 3/8)	-	**2000 351 994**	**17,95**	PX04
19,17 (G 1/2)	-	**2000 351 995**	**17,95**	PX04
DN 7,4, Tülle				
-	LW 6	**2000 351 996**	**17,95**	PX04
-	LW 9	**2000 351 997**	**17,95**	PX04
-	LW 10	**2000 351 998**	**17,95**	PX04
-	LW 13	**2000 351 999**	**17,95**	PX04

ewo Seit 1914



4000 351 077



4000 351 096



4000 351 106

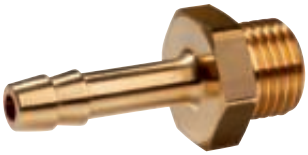
Sicherheitskupplung

2-stufige Betätigung - verhindert den sogenannten „Peitscheneffekt" beim Entkuppeln · Schlauchanschlüsse drehbar · hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde · Materialien (Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium) · REACH und RoHS konform · Kupplung ist silikonfrei · **ISO 4414, DIN EN 983**

Durchflussmenge (Luft) [l/min]	1800 (bei 6 bar Vordruck (p1) / Druckabfall Δp =1 bar)
Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +100

Gewinde [mm] (Zoll)	Schlauchweite	Art.-Nr.	EUR	KS
DN 7,4, Außengewinde				
13,16 (G 1/4)	-	**4000 351 077**	**31,95**	TC24
16,66 (G 3/8)	-	**4000 351 078**	**31,95**	TC24
20,95 (G 1/2)	-	**4000 351 079**	**31,95**	TC24
DN 7,4, Innengewinde				
11,86 (G 1/4)	-	**4000 351 096**	**31,95**	TC24
15,39 (G 3/8)	-	**4000 351 102**	**31,95**	TC24
19,20 (G 1/2)	-	**4000 351 105**	**31,95**	TC24
DN 7,4, Tülle				
-	LW 9	**4000 351 109**	**31,95**	TC24
-	LW 10	**4000 351 112**	**31,95**	TC24
-	LW 13	**4000 351 113**	**31,95**	TC24

TECWERK



Gewindetülle
Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 25
Temperaturbereich [°C]	max. 90

Gewinde [mm] (Zoll) Außengewinde	Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	LW 6	10	**2000 351 927**	**1,55** [1]	PX04
13,16 (G 1/4)	LW 9	10	**2000 351 928**	**1,55** [1]	PX04
13,16 (G 1/4)	LW 13	10	**2000 351 929**	**2,05** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	LW 6	10	**2000 351 930**	**1,55** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	LW 9	10	**2000 351 931**	**1,55** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	LW 13	10	**2000 351 932**	**2,05** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	LW 9	10	**2000 351 933**	**2,60** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	LW 13	10	**2000 351 934**	**2,95** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



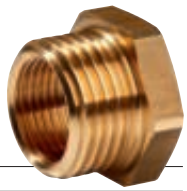
Doppelschlauchtülle
Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	max. 90

Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 9	10	**2000 351 944**	**1,65** [1]	PX04
LW 13	10	**2000 351 945**	**1,90** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



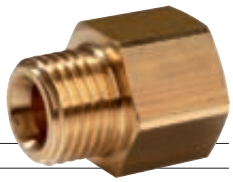
Reduziernippel
Messing · kurze Ausführung

Betriebsdruck [bar]	max. 25
Temperaturbereich [°C]	max. 90

Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
16,66 (G 3/8)	11,89 (G 1/4)	10	**2000 351 959**	**1,25** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	11,89 (G 1/4)	10	**2000 351 960**	**2,10** [1]	PX04
20,95 (G 1/2)	15,39 (G 3/8)	10	**2000 351 955**	**1,40** [1]	PX04
26,44 (G 3/4)	19,17 (G 1/2)	10	**2000 351 956**	**2,75** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



Reduziernippel
Messing

Betriebsdruck [bar]	max. 25
Temperaturbereich [°C]	max. 90

Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	15,39 (G 3/8)	10	**2000 351 902**	**1,70** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	19,17 (G 1/2)	10	**2000 351 904**	**2,45** [1]	PX04

[1] Preis per St.

TECWERK



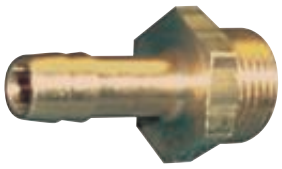
Schlauchanschluss
Messing · lösbar ·
Arbeitsdruck max. 25 bar

Betriebsdruck [bar]	max. 25
Temperaturbereich [°C]	max. 90

für Überwurfmuttern [mm] (Zoll))	Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	LW 6	10	**2000 351 905**	**2,60** [1]	PX04
16,66 (G 3/8)	LW 9	10	**2000 351 908**	**2,65** [1]	PX04

[1] Preis per St.

ewo



Gewindetülle
Messing

Betriebsdruck	max. 40 bar (PN 40)
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +90

Gewinde [mm] (Zoll) Außengewinde	Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	LW 6	10	**4000 351 760**	**4,75** [1]	TK24
13,16 (G 1/4)	LW 9	10	**4000 351 761**	**2,25** [1]	TK24
13,16 (G 1/4)	LW 13	10	**4000 351 762**	**9,75** [1]	TK24
16,66 (G 3/8)	LW 9	10	**4000 351 764**	**2,75** [1]	TK24
16,66 (G 3/8)	LW 13	10	**4000 351 765**	**2,50** [1]	TK24
20,95 (G 1/2)	LW 9	10	**4000 351 766**	**3,60** [1]	TK24
20,95 (G 1/2)	LW 13	10	**4000 351 767**	**6,50** [1]	TK24

[1] Preis per St.

ewo





Schlauchanschluss
lösbar · Messing · besteht aus Schlauchtülle mit Kugeldichtung und Überwurfmutter mit Sechskant

für Überwurfmuttern [mm] (Zoll))	Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	LW 6	10	**4000 351 616**	**5,25** [1]	TC24

[1] Preis per St.

ewo



Doppelschlauchtülle
Messing

Betriebsdruck	max. 40 bar (PN 40)
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +90

Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 6	10	**4000 351 780**	**2,25** [1]	TH24
LW 9	10	**4000 351 781**	**4,60** [1]	TH24
LW 13	10	**4000 351 782**	**3,15** [1]	TH24

[1] Preis per St.

ewo



Doppelgewindenippel
Messing · Einbauanlage/Durchflussrichtung beliebig · zum Verbinden vor Geräten der Druckluftaufbereitung und Schweißtechnik oder ähnlichem

Betriebsdruck [bar]	(P1) 63
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +90

Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	15,39 (G 3/8)	10	**4000 351 613**	**6,25** [1]	TC24

[1] Preis per St.

8

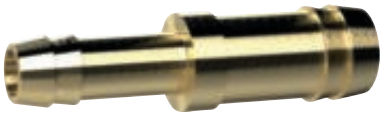


Reduziernippel

Messing · mit Sechskant zur Reduktion von Innen-oder Erweiterung von Aussengewinden

Außengewinde [mm] (Zoll)	Innengewinde [mm] (Zoll)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20,95 (G 1/2)	11,89 (G 1/4)	10	**4163 100 322**	**6,75** [1]	TC24
20,95 (G 1/2)	15,39 (G 3/8)	10	**4163 100 317**	**1,75** [1]	TC24
26,44 (G 3/4)	19,17 (G 1/2)	10	**4163 100 318**	**3,20** [1]	TC24
33,25 (G 1)	24,66 (G 3/4)	10	**4163 100 319**	**3,70** [1]	TC24

[1] Preis per St.



Doppelschlauchtülle

aus Messing CW614N

Betriebsdruck [bar]	max. 16
Temperaturbereich [°C]	max. 90

Schlauchweite reduzierend	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 6, 9	10	**4588 880 860**	**4,10** [1]	TE70

[1] Preis per St.



T-Schlauchverbindungsstutzen

aus Messing CW617N · Arbeitsdruck: 10 bar

Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 9	10	**4588 880 821**	**3,70** [1]	TE70
LW 13	10	**4588 880 822**	**6,75** [1]	TE70

[1] Preis per St.



Y-Schlauchverbindungsstutzen

aus Messing CW617N · Arbeitsdruck: 10 bar

Schlauchweite	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
LW 9	10	**4588 880 831**	**3,70** [1]	TE70

[1] Preis per St.



Druckluftspezialöl

zur Schmierung von kleinen bis mittleren Druckluftwerkzeugen und zur Entwässerung von Druckluftanlagen · die niedrige Viskosität, kombiniert mit einer guten Haftung und der geringen Verdampfungsneigung, sorgt für eine gute Schmierung am Werkzeug · auch für Systemreinigungen und Spülungen geeignet · mit Korrosionsschutz · Viskosität bei 40 °C: 22 mm²/s

Gebinde	Inhalt [l]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	1	24	+	**2000 355 209**	**14,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.



Druckluftspezialöl

Hochleistungsöl zur Verwendung bei Druckluft-Nebelölern und Wartungseinheiten für Werkzeuge und Pneumatikanlagen nach DIN 51524-2 · Mineralöl Viskositätsklasse ISO-VG32 (32 mm²/s bei 40 °C)

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	1	**4000 351 825**	**14,25**	TC24



Kompressorenöl

Luftverdichteröl für Kolbenkompressoren gemäß DIN 51506 für Verdichtertemperaturen bis +220 °C · auf Mineralölbasis mit **separatem Einfüllschlauch** der aus der Verschlusskappe herausgezogen werden kann · Viskositätsklasse ISO-VG 150 DIN 51519 · Kinematische Viskosität bei 40 °C 152 mm²/s · Temperaturbereich 0 °C bis +120 °C

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	1	**4000 351 826**	**19,95**	TC24



Pneumatikspezialöl

für Nebelöler, Druckluftwerkzeuge und Pneumatikanlagen · Hochleistungs-schmieröl für Hydraulik und Pneumatik des Typs HLVP nach DIN 51524, T 3 · für hohe Funktions- und Betriebs-sicherheit · auf Mineralölbasis · frei von Zinkverbindungen · Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +85 °C

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kanister	2,5	**4588 881 014**	**39,95**	TE70

FRIESS SCHLICHT MALERWERKZEUG





Staubschutztür

Gewebetuch (2,20 x 1,10 m) mit bereits eingenähtem Reißverschluss · Befestigung mit beiliegenden Klebeband (Rolle 7 m x 25 mm) · staubsichere Trennung von Wohn- und Baustellenbereich

Abmessung	Art.-Nr.	EUR	KS
Tuch 2,2 x 1,1 m/Band 7 m x 25 mm	**4300 600 318**	**12,75**	TX27

kip®

NEU



Abdeckpapier Floor Cover 369

nachhaltiges Abdeckpapier für den Profi · hochwertiges, nicht klebendes Abdeckpapier für den professionellen Einsatz · mit einem Flächengewicht von 135 g/m² bietet es eine robuste und gleichzeitig schonende Lösung zum Schutz empfindlicher Untergründe bei Renovierungs-, Maler- oder Bauarbeiten

Gewicht [g/m²]	B x L	Art.-Nr.	EUR	KS
135	900 mm x 45m	**4000 369 721**	**32,95** [1]	TR47

[1] Preis per Rolle

KIRCHNER



Staubschutztür DUO

aus staubdichtem Polypropylen-Spinnvlies, reißfest · **für jede Tür bis max. 100 x 210 cm geeignet** · individuell zuzuschneiden · großer Durchstieg · bodentief zu öffnen, es bleibt kein Rand stehen – z. B. bei Durchfahrt mit Gerät oder Maschine · atmungsaktives Barrierevlies lässt Baustelle trocknen · 2 Öffnungsvarianten · eingenähter, hochwertiger Doppelreißverschluss mit · mit dem beigelegten doppelseitigen Klebeband · blickdicht und wiederverwendbar · schützt vor Staub bei Arbeiten im Innenbereich · patentiert · Made in EU · nicht geeignet für lackierte Türen

Abmessung	Art.-Nr.	EUR	KS
Tuch 2,2 x 1,1 m/Band 7 m x 36,6 mm	**4000 369 709**	**14,25** [1]	TXB5

[1] Preis per Set

kip®

NEU



Abdeckpapier SMOOTH-TEC® Cover 397

klebendes Abdeckpapier für präzises Arbeiten · innovatives Abdecksystem aus kraftvollem PEFC-zertifiziertem Papier kombiniert mit einem FSC-zertifizierten SMOOTH-TEC® Glattkrepp-Klebeband · für professionelle, längerfristige Abdeckarbeiten im Innenbereich – besonders bei Airless-Spritzanwendungen

Gewicht [g/m²]	B x L	Art.-Nr.	EUR	KS
70	900 mm x 45 m	**4000 369 722**	**31,95** [1]	TR47

[1] Preis per Rolle

KIRCHNER



Milchtütenpapier KITRA BASIC

beschichtetes Papier, um große Flächen zu schützen und abzudecken · **beidseitig imprägniert, dadurch feuchtigkeitsabweisend** · vor allem im Innenbereich einzusetzen · 100 % Zellstoff · kann als Altpapier entsorgt werden · Made in EU

Gewicht	B x L	Art.-Nr.	EUR	KS
ca. 192 g/m²	1,30 x 58 m	**4000 369 706**	**44,95** [1]	TBB5

[1] Preis per Rolle

NOW.



Schutz-/Abdeckvlies

schützt vor Verschmutzungen und Beschädigungen · leicht und schnell auszulegen · einfach zuzuschneiden · **mit rutschfester PE-Folie auf der Unterseite** · saugstark und fusselarm · wiederverwendbar

B x L m	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 x 25	ca. 180	**4000 369 700**	**14,25** [1]	TXA6
1 x 50	ca. 180	**4000 369 701**	**28,95** [1]	TXA6
1 x 25	ca. 220	**4000 369 702**	**16,25** [1]	TXA6
1 x 50	ca. 220	**4000 369 703**	**32,95** [1]	TXA6

[1] Preis per Rolle

KIRCHNER



Milchtütenpapier KITRA CLASSIC

Kartonmaterial aus der Milchtüten- oder Getränkekarton-Produktion · beidseitig PE-beschichtet · Originalware: Dekorbedruckung, Strohhalm- oder Verschlusskappenlöcher sind auf beiden Seiten mit jeweils 2 grauen Folienschichten kaschiert · Kaschierfolie sorgt für zusätzliche Stabilität · **reißfest und wasserabweisend** · universeller Einsatz als Bodenabdeckung im Innen- und Außenbereich sowie bei Maler-, Verputz- und sonstigen Renovierungsarbeiten · lange Standzeiten auch im Außenbereich – als Schutzmaßnahme unter einem Baugerüst geeignet · Farbe grau · Made in EU

Gewicht	B x L	Art.-Nr.	EUR	KS
ca. 300 g/m²	1,30 x 50 m	**4000 369 705**	**55,95** [1]	TBB5

[1] Preis per Rolle

KIRCHNER



Abdeckvlies Sauber & Sicher Green Label 300BG

Abdeckvlies, vom Institut für Arbeitsschutz zertifiziert · von der BG Bau gefördert – bis zu 30 % der Anschaffungskosten · geprüfte Qualität gewährleistet sicheres Begehen und Arbeiten · hilft Stolper- Rutsch- und Sturzunfälle zu vermeiden · schützt Oberflächen vor Verunreinigungen und Beschädigungen · saugstarkes, fusselarmes Vlies · starke, rutschfeste PE- Folie auf der Unterseite · extra reißfest · **thermoverfestigtes Vlies · für hohe Sicherheitsansprüche** · Made in EU · mit dem roten Echtheitsstreifen

B x L m	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 x 25	ca. 300	**4000 369 707**	**39,95** [1]	TBB5

[1] Preis per Rolle

8

KIRCHNER



Treppen-Abdeckvlies

patentiertes Vlies zur stufenweisen Abdeckung von Treppen · wird quer zur Laufrichtung der Treppe ausgelegt · einfach zuzuschneiden · hohe Zeitersparnis beim Verlegen · sichere Fixierung mit den beiden Klebestreifen · saugstarke Oberfläche · rutschhemmende PE-Folie · thermoverfestigtes Vlies · Abmessung entspricht klassischer Stufentiefe · bei Wendeltreppen kann das Vlies überlappend, fächerförmig verlegt werden · **vielseitig einsetzbar** · z. B. auch zum Abdecken von Heizkörpern, Türzargen oder Fensterbänken · Made in EU · Untergrund ist vom Anwender auf Eignung zu prüfen!

B x L m	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,33 x 25	ca. 230	**4000 369 708**	**28,95** [1]	TBB5

[1] Preis per Rolle

KIRCHNER



Schutz-/Abdeckvlies Haftliner Classic / Premium

selbsthaftend · weiß · schützendes Abdeckvlies mit wasserabweisender und rutschhemmender Folienoberseite · für alle Maler- und Abdeckarbeiten im Innen- und Außenbereich, wie z.B. Abdecken von Laminat, Teppich, Fliesen, Treppen etc. · selbsthaftend · abwischbar · fusselfrei · reißfest · leicht zu schneiden

B x L m	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 x 50	120	**4000 369 711**	**89,95** [1]	TBB5
1 x 50	160	**4000 369 712**	**90,95** [1]	TBB5

[1] Preis per Rolle

kip®



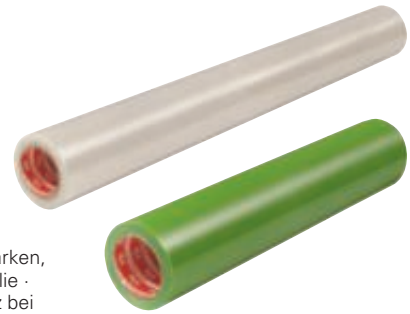
Doppelseitiges Klebeband Duoband 310

Premiumprodukt zum Schützen von Bauteilen und leichtem Anbringen von Abdeckmaterialien in einem Arbeitsgang · doppelseitig klebendes Band aus einer Weich-PVC-Folie · Klebkraft und Haftvermögen sind harmonisch auf die praxisgerechten Wünsche der Maler, Gipser und Stuckateure abgestimmt · zum Anbringen von Abdeckmaterialien und Abkleben von Bauteilen wie z.B. Fenster oder Türen in einem Arbeitsgang **Vorsicht bei verwitterten PVC-Untergründen!** Einsatzdauer bis zu 6 Wochen im Innen- und Außenbereich.

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	25	grün/weiß	12	+	**4000 353 115**	**6,75** [1]	TR47
35	25	grün/weiß	12	+	**4000 353 116**	**8,25** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip®



Schutzfolie LDPE 313

vollflächig selbstklebende Schutzfolie aus einer 50 µ starken, widerstandsfähigen LDPE-Folie · für den längerfristigen Schutz bei Maler-, Gipser- und Fassadenreinigungsarbeiten · **anwendbar auf Glasflächen, Stein- und Teppichböden sowie Treppen** · Vorsicht bei porösen Untergründen, wie Marmor und Naturstein (Terrakotta) und verwitterten PVC-Untergründen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	100	transparent	12	+	**4000 353 217**	**20,95** [1]	TR47
500	100	transparent	6	+	**4000 353 218**	**40,95** [1]	TR47
500	100	grün	6	+	**4000 353 248**	**40,95** [1]	TR47
1000	100	transparent	6	+	**4000 353 219**	**81,95** [1]	TR47
1000	100	grün	6	+	**4000 353 249**	**81,95** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip®



Feinkrepp-Masker 332

Profimasker mit Premium-Kreppband zum schnellen und einfachen Maskieren von Flächen · hochwertiges Feinkreppband mit umweltfreundlicher PE-Abdeckfolie · eigenständiges Anschmiegen der Folie an den Untergrund durch statische Aufladung · **schnelles Abdecken und Maskieren von großen, kompletten Flächen (z.B. Wänden, Fenstern, Möbeln)** · auf fast allen Untergründen im Innenbereich, kurzfristig auch im Außenbereich einsetzbar

Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	33	5	+	**4000 353 160**	**3,25** [1]	TR47
550	33	5	+	**4000 353 161**	**3,65** [1]	TR47
1100	33	5	+	**4000 353 162**	**5,25** [1]	TR47

[1] Preis per St.

tesa®



Folienband Easy Cover® 4402 Präzision Standard

eine anschmiegsamen HDPE-Folie verbunden mit tesa® 4344 Präzisonskrepp® Standard · **UV Beständigkeit: Innenbereich 3 Monate, Außenbereich 1 Monat** · leicht zu entfernen · für eine sichere Fixierung auf glatten und leicht strukturierten Oberflächen · für ein sicheres Abdeckergebnis, insbesondere großflächige Abdeckflächen (z.B. Möbel, Böden und Wände) · saubere und scharfe Farb- und Lackkanten · auch für Airless-Anwendungen geeignet

Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
550	33	25	+	**4000 309 060**	**5,50** [1]	TJ87
1400	33	20	+	**4000 309 061**	**8,25** [1]	TJ87
2100	33	20	+	**4000 309 062**	**10,25** [1]	TJ87
2600	17	20	+	**4000 309 063**	**8,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa®



Folienband Easy Cover® 4411 UV Präzision Plus

eine anschmiegsamen HDPE-Folie verbunden mit tesa® Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS · **26 Wochen UV Beständigkeit** · eignet sich besonders für mehrere Arbeitsgänge und ist leicht zu entfernen · für saubere und scharfe Farb- und Lackkanten auf glatten und leicht strukturierten Untergründen im Außenbereich · die geprägte Folie verhindert ein Herablaufen und Tropfen der Farbe · ideal für Tür- und Fensterrahmen sowie Rollladenkästen · speziell für Oberflächen wie PVC, Glas, Aluminium und Holz · auch für Airless-Anwendungen geeignet

Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
550	33	8	+	**4000 309 050**	**8,25** [1]	TJ87
1400	33	8	+	**4000 309 051**	**12,25** [1]	TJ87
2600	17	8	+	**4000 309 052**	**12,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

3M



Malerabdeckband Scotch® Super PT244

Spezial-Abdeckklebeband mit dünnem Papierträger und Acrylatklebstoff · eignet sich zum Halten, Bündeln, Verschließen und Abdecken · für scharfe Farblinien, verhindert Durchbluten der Farbe, kein Abplatzen der Farbe, haftet mühelos · leicht abzureißen · gute Lackhaftung · kein Klebstoffübertrag · für Anwendungen, in denen UV-Beständigkeit und rückstandsfreies Entfernen mit einem optimalen Trocknungsprozess von +100 °C über 30 Minuten erforderlich sind · **ideal für professionelle Abdeckarbeiten im Innen- und Außenbereich** · lösungsmittel-, wasser- und witterungsbeständig

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30	50	goldfarben	32	**4000 310 042**	**9,95** [1]	TB00
48	50	goldfarben	24	**4000 310 043**	**16,50** [1]	TB00

[1] Preis per St.

IKS Klebeband Systeme



Kreppband K-MASK 70

leicht gekrepptes und imprägniertes Papier-Klebeband mit einem klebstarken Naturkautschuk-Kleber · zum Abkleben bei einfachen Malerarbeiten im Innenbereich · zum Markieren und für vielseitige allgemeine Anwendungen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	weiß	48	**3000 265 516**	**1,65** [1]	TU38
25	50	weiß	36	**3000 265 517**	**2,20** [1]	TU38
30	50	weiß	32	**3000 265 518**	**2,45** [1]	TU38
38	50	weiß	24	**3000 265 519**	**3,15** [1]	TU38
50	50	weiß	24	**3000 265 520**	**4,05** [1]	TU38

[1] Preis per St.

IKS Klebeband Systeme



Abdeckband K544

sehr dünnes und anschmiegsames Abdeckband · einseitig mit einem hitzestabilen Polyacrylatkleber beschichtet · Abdeckung für Lackier- und Malerarbeiten mit lösemittel- und wasserbasierten Farben · **Abdeckung für sehr scharfe Farbkanten** · Gesamtdicke: 0,10 mm · Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C (kurzzeitig bis +100 °C) · UV-Beständigkeit: bis zu 2 Wochen · Einsatzdauer Innen: bis zu 4 Wochen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30	50	orange	5	**4000 353 261**	**5,95** [1]	TU38
50	50	orange	3	**4000 353 262**	**9,50** [1]	TU38

[1] Preis per St.

kip®



Feinkrepp Extra 301 MASKING-TEC®

Premiumprodukt für anspruchsvollste Anwendungen · mit exzellenter Klebkraft und hoher Reißfestigkeit · leicht gekrepptes Band · exzellente Klebkraft und sehr hohes Haftvermögen · Spezialimprägnierung für eine hervorragende Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit · hohe Reißfestigkeit · **für Abdeckarbeiten auf glatten Untergründen, hauptsächlich im Innenbereich** · innen mittelfristig, kurzfristig auch außen einsetzbar

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
18	50	natur	48	**4000 353 111**	**2,35** [1]	TR47
24	50	natur	36	**4000 353 112**	**2,85** [1]	TR47
30	50	natur	32	**4000 353 102**	**3,75** [1]	TR47
36	50	natur	24	**4000 353 113**	**4,30** [1]	TR47
48	50	natur	20	**4000 353 114**	**5,75** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip®



Feinkrepp 3804 MASKING-TEC®

leicht gekrepptes Klebeband mit hoher Klebekraft und einem guten Haftvermögen · **für viele gängigen Abdeckarbeiten im Innenbereich geeignet**

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
18	50	natur	48	**4000 353 270**	**1,00** [1]	TR47
30	50	natur	32	**4000 353 271**	**1,65** [1]	TR47
36	50	natur	24	**4000 353 272**	**1,95** [1]	TR47
48	50	natur	20	**4000 353 273**	**2,65** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip®



Abdeckband 3308 WASHI-TEC® Premium Plus Goldkrepp®

sehr dünnes WASHI-TEC® Klebeband **aus original japanischem WASHI-TEC®-Papier** mit extralangen JINZOKAI® Fasern · zudem mit einem speziellen Acrylatkleber für eine sehr gute UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit · sehr reißfest und anschmiegsam, daher auch für die Fahrzeuglackierung wegen der extrem scharfen Kanten bestens geeignet

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
18	50	gelb	12	**4000 353 251**	**3,80** [1]	TR47
30	50	gelb	8	**4000 353 252**	**5,95** [1]	TR47
36	50	gelb	6	**4000 353 253**	**7,75** [1]	TR47
48	50	gelb	5	**4000 353 254**	**9,95** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip®



Glattkreppband 3508 SMOOTH-TEC®

dünnes Abdeckband aus SMOOTH-TEC®-Papier (Glattkrepp) mit Acrylatkleber · hat eine gute Haftung und Reißfestigkeit · UV-beständig · **besonders geeignet für scharfe Farbkanten auf glatten und leicht rauen Untergründen** · kann längerfristig im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden, innen bis zu 3 Monate und außen bis zu 3 Wochen · temperaturbeständig bis zu +80 °C

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
18	50	blau	12	**4000 353 287**	**2,50** [1]	TR47
24	50	blau	9	**4000 353 288**	**3,30** [1]	TR47
30	50	blau	8	**4000 353 289**	**3,95** [1]	TR47
36	50	blau	6	**4000 353 290**	**4,95** [1]	TR47
48	50	blau	5	**4000 353 291**	**6,50** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip®



Abdeckband 3808 WASHI-TEC® Premium Goldkrepp®

gutes Standardprodukt aus verstärktem WASHI-TEC® Papier mit extralangen JINZOKAI®-Fasern, guter Haftung und Reißfestigkeit · **für scharfe Farbkanten auf glatten und leicht rauen Untergründen** · anschmiegsam auch UV-beständig

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
18	50	orange	12	**4000 353 125**	**3,15** [1]	TR47
24	50	orange	9	**4000 353 126**	**4,15** [1]	TR47
30	50	orange	8	**4000 353 127**	**4,95** [1]	TR47
36	50	orange	6	**4000 353 128**	**6,25** [1]	TR47
48	50	orange	5	**4000 353 129**	**8,50** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip®

NEU



Abdeckband WASHI-TEC Delicate 375

schonendste Abdeckband für empfindliche Oberflächen · mit extra flachen Washi-Papier und einem sehr leicht haftenden Acrylatklebstoff · **garantiert rückstandsfreie Entfernung ohne Beschädigungen**

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
24	50	rosa	36	**4000 353 142**	**4,85** [1]	TR47
30	50	rosa	32	**4000 353 143**	**5,95** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip®

NEU



Abdeckband 367 WASHI-TEC® MULTI-TAPE

vielseitiges Multitalent · dank des überstehenden Gewebebands wird garantiert, dass auch der untere Rand der ersten Schicht mit Farbe versiegelt wird · somit muss nicht erneut in einem zeitaufwendigen Arbeitsschritt abgeklebt werden · selbst bei mehrmaligem Überstreichen entsteht keine harte Kante, wenn das Gewebeband im nicht durchgetrockneten Zustand abgezogen wird · ideal für: Acryl-Versiegelungen mit Anstrich, Verputzen mit anschließendem Anstrich

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
24	25	gelb / blau	24	**4000 353 267**	**9,95** [1]	TR47
36	25	gelb / blau	16	**4000 353 268**	**12,95** [1]	TR47
30	25	gelb / blau	20	**4000 353 269**	**11,95** [1]	TR47

[1] Preis per St.

tesa



Malerkreppband 4306 Profi PLUS

für mittlere Temperaturen bis +80 °C · mit einem anschmiegsamen, reißfesten und flachen Spezial-Papierträger · lösemittelfreie Naturkautschukklebemasse · besonders ausgewogene Klebkraft · **flache und saubere Farbkanten ohne Farbunterläufer** · gute Repositionierbarkeit und leichte Entfernbarkeit · Klebmasse: Naturkautschuk · Gesamtdicke: 0,95 mm · Klebkraft: 2 N/cm · Reißkraft: 37 N/cm · Reißdehnung: 7 % · UV-Beständigkeit: 0,5 Wochen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	hellbeige	16	**3000 265 440**	**3,30** [1]	TJ87
25	50	hellbeige	12	**3000 265 441**	**4,35** [1]	TJ87
30	50	hellbeige	10	**3000 265 442**	**5,25** [1]	TJ87
38	50	hellbeige	8	**3000 265 443**	**6,65** [1]	TJ87
50	50	hellbeige	6	**3000 265 444**	**8,75** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Kreppband tesakrepp® 4319

für eine sehr gute Kurvenverklebung · stark gekrepptes Papierklebeband · mit hoher Klebkraft auch auf rauen Untergründen · anschmiegsam · gut geeignet für dreidimensionale Untergründe · Klebmasse: Naturkautschuk · Gesamtdicke: 0,375 mm · Klebkraft: 4,5 N/cm · Reißkraft: 28 N/cm · Reißdehnung: 58 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	hellbraun	16	**3000 265 452**	**4,55** [1]	TJ87
25	50	hellbraun	12	**3000 265 453**	**5,95** [1]	TJ87
30	50	hellbraun	10	**3000 265 454**	**7,25** [1]	TJ87
38	50	hellbraun	8	**3000 265 455**	**8,95** [1]	TJ87
50	50	hellbraun	6	**3000 265 456**	**11,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Kreppband tesakrepp® 4322

stark gekrepptes Universal-Papierabdeckband · sehr hohe Klebkraft · **außerordentlich hohe Dehnungsreserve** · ermöglicht selbst in Kurven mit kleinen Radien, auf rauen Untergründen oder bei schwierigen Formen eine einwandfreie, fest haftende Verklebung

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	chamois	16	**3000 265 434**	**9,25** [1]	TJ87
25	50	chamois	12	**3000 265 435**	**11,95** [1]	TJ87
30	50	chamois	10	**3000 265 436**	**14,50** [1]	TJ87
50	50	chamois	6	**3000 265 438**	**23,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Lackierkrepp tesakrepp® 4341

leicht gekreppt mit guter Klebkraft auf lackiertem Metall, Gummi und Glas · dehnbar, äußerst anschmiegsam und flexibel · nassschlifffest mit sehr guter Lack- und Füllerhaftung · **rückstandsfrei entfernbar** · Klebmasse: Naturkautschuk · Gesamtdicke: 0,19 mm · Klebkraft: 4,7 N/cm · Reißkraft: 53 N/cm · Reißdehnung: 13 % · Temperaturbeständigkeit: +140 °C

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
38	50	hellbraun	8	**3000 265 449**	**7,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Kreppband 4323

flaches, schwach gekrepptes Allzweckabdeckband · Papierabdeckband auf Basis einer Naturkautschukklebemasse · zum einfachen Abdecken und Schützen, Bündeln, Verpacken, Markieren, leichten Befestigen und zum dekorativen Gestalten im Innenbereich · **für leichte Malerarbeiten mit geringen Anforderungen und Temperaturbelastung** · Verwendung bis zu 3 Tage

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	hellbeige	16	**4000 309 020**	**1,45** [1]	TJ87
25	50	hellbeige	12	**4000 309 023**	**1,95** [1]	TJ87
30	50	hellbeige	10	**4000 309 021**	**2,30** [1]	TJ87
38	50	hellbeige	8	**4000 309 024**	**2,95** [1]	TJ87
50	50	hellbeige	6	**4000 309 022**	**3,85** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Präzisionskrepp 4334

für scharfe Farbkanten - Washi-Qualität · gute Positionierbarkeit und Verklebung auf verschiedenen Untergründen · **leichte, rückstandsfreie Entfernbarkeit** · Klebmasse: Acrylat · Gesamtdicke: 0,09 mm · Klebkraft: 1,85 N/cm · Reißkraft: 30 N/cm · Reißdehnung: 4 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	gelb	8	**4000 309 005**	**5,25** [1]	TJ87
25	50	gelb	6	**3000 265 445**	**6,95** [1]	TJ87
30	50	gelb	5	**4000 309 006**	**8,50** [1]	TJ87
38	50	gelb	4	**4000 309 007**	**10,75** [1]	TJ87
50	50	gelb	3	**4000 309 008**	**13,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Präzisionskrepp 4344 Standard

für flache und randscharfe Farb-und Lackkanten · die Kombination aus dem dünnen „Washi" Träger und der Klebmasse ermöglicht eine **leichte und rückstandsfreie Wiederaufnahme nach 3 Monaten im Innen- und 4 Wochen im Außenbereich** · auf unterschiedlichsten Oberflächen im Innen und Außenbereich einzusetzen, wie z. B. Aluminium, HPVC und Holz · für viele Abklebearbeiten bei Maler- und Lackieranwendungen · neben den gängigen Farb- und Lacksystemen auch für lösemittelreduzierte Lacke und Lasuren, als auch für Silicat- und Kalkfarben einzusetzen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	hellbeige	8	**4000 309 030**	**3,45** [1]	TJ87
25	50	hellbeige	6	**4000 309 031**	**4,50** [1]	TJ87
30	50	hellbeige	5	**4000 309 032**	**5,50** [1]	TJ87
38	50	hellbeige	4	**4000 309 033**	**6,75** [1]	TJ87
50	50	hellbeige	3	**4000 309 034**	**8,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Präzisionskrepp 4440 Außen UV PLUS

Premium Präzisionskrepp-Qualität für flache und randscharfe Farb-und Lackkanten mit UV Schutz · besteht aus einem besonders reißfesten, flachen Washi Spezialträger und einer UV stabilen Klebmasse · **bis zu 26 Wochen im Außenbereich einsetzbar** · ermöglicht eine leichte Wiederaufnahme ohne Rückstände oder Beschädigung des Untergrundes · für nahezu alle Maler- und Lackierarbeiten speziell im Außen aber auch Innenbereich · mit allen marktüblichen Farben, Lacken und Lasuren verträglich · auch für leichte Putzarbeiten einzusetzen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	blau	8	**4000 309 040**	**5,65** [1]	TJ87
25	50	blau	6	**4000 309 041**	**7,50** [1]	TJ87
30	50	blau	5	**4000 309 042**	**8,95** [1]	TJ87
38	50	blau	4	**4000 309 043**	**11,25** [1]	TJ87
50	50	blau	3	**4000 309 044**	**14,75** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

Allzweckkrepp NOPI® 4349



flaches, schwach gekrepptes Papierabdeckband mit einer Naturkautschukklebmasse · **geeignet für generelle Anwendungen im Innenbereich** wie Bündeln, Verpacken, Markieren, leichtes Befestigen und dekoratives Gestalten

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	hellbeige	16	**3000 265 500**	**1,40** [1]	TJ87
25	50	hellbeige	12	**3000 265 501**	**1,80** [1]	TJ87
30	50	hellbeige	10	**3000 265 502**	**2,20** [1]	TJ87
38	50	hellbeige	8	**3000 265 503**	**2,75** [1]	TJ87
50	50	hellbeige	6	**3000 265 504**	**3,65** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

Klebeband tesafilm® 4204



für den Verschluss von kleinen Teilen · Universal Verpackungsklebefilm · gut auf tesa® Tischabrollern zu verarbeiten · ideal für Anwendungen am Verkaufstresen (z.B. zum Blumenbinden) · Klebmasse: Naturkautschuk · Gesamtdicke: 0,052 mm · Klebkraft: 2 N/cm · Reißkraft: 45 N/cm · Reißdehnung: 75 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12	66	farblos	12	**3000 265 418**	**1,65** [1]	TJ87
15	33	farblos	10	**3000 265 411**	**1,55** [1]	TJ87
19	66	farblos	8	**3000 265 419**	**2,55** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

IKS Klebeband Systeme

Etikettenschutzfolie F292



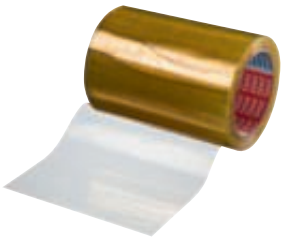
einseitig mit einem klebefesten, synthetischen Kautschukkleber beschichtet · Verpackungsklebefilm für den Etikettenschutz

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
150	66	farblos	12	**4000 353 263**	**6,25** [1]	TU38

[1] Preis per St.

tesa

Etikettenschutzfolie tesafilm® 4204



transparenter, UV-, alterungs- und temperaturbeständiger Verpackungs-klebefilm für den Etikettenschutz und für die automatische Verarbeitung, wie z.B. das Verschließen von Dosen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
150	66	farblos	2	+	**3000 265 702**	**18,50** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

ulith

Klebeband



Polypropylen · 76-mm-Kern

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
12	66	farblos	12	**3000 265 421**	**2,05** [1]	TUA1
19	66	farblos	8	**3000 265 423**	**3,75** [1]	TUA1

[1] Preis per St.

ulith

Filamentband



Klebeband aus Polypropylen · fadenverstärkt, glasfaserverstärkt, hohe Längsreißfestigkeit

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	farblos	6	+	**3000 265 566**	**3,85** [1]	TUA1
25	50	farblos	6	+	**3000 265 567**	**4,80** [1]	TUA1

[1] Preis per St.

IKS Klebeband Systeme

Filamentband F407



PET/PP-Folie **glasfaserverstärkt** in Längsrichtung · mit synthetischem Kautschukkleber · Anwendungsgebiete: schweres Verpacken, Bündeln, Palettensicherung, Fixieren

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	farblos	96	+	**4000 353 264**	**3,15** [1]	TU38
25	50	farblos	72	+	**4000 353 265**	**4,05** [1]	TU38

[1] Preis per St.

ulith

Tischabroller



für Rollengröße bis 66 m x 25 mm mit 76-mm-Kern

für Bandbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	**3000 265 417**	**17,25**	TUA1

IKS Klebeband Systeme

Verpackungsklebeband PP F29



PP-Folie · einseitig mit einem klebekräftigen Acrylatkleber beschichtet · geräuscharm abrollbar · Trägerdicke: 0,028 mm · temperaturbeständig von -30 °C bis +70 °C

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	66	farblos	6	**4000 353 173**	**2,95** [1]	TU38
50	66	braun	6	**4000 353 174**	**2,95** [1]	TU38
75	66	farblos	6	**4000 353 191**	**4,75** [1]	TU38

[1] Preis per St.

enviropack
Effizient verpacken

Verpackungsklebeband PP ZEROTAPE® 400



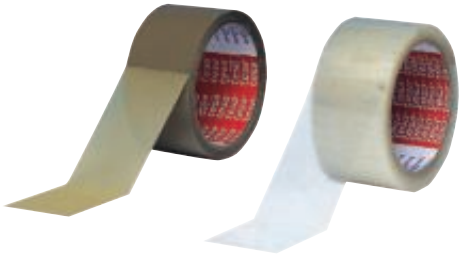
Qualitäts-Packband · Polypropylen · mit speziellem XHT-90 Kleber, mit einer sehr starken Anfangsklebekraft und hervorragender Haftung · für alle Arten von Verpackungsanwendungen (mittlere bis schwere Packstücke) · **nur passend für ZEROTAPE® Handabroller (Art.-Nr. 3000 265 558)**

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
48	150	transparent	36	**3000 265 583**	**3,90** [1]	TC20
48	150	braun	36	**3000 265 584**	**3,90** [1]	TC20

[1] Preis per Rolle

tesa

Verpackungsklebeband PP tesapack® 4280



für leichte bis mittelschwere Versandschachteln · laut, aber leicht abzurollendes Klebeband auf Basis einer PP-Folie mit Synthesekautschukklebemasse · hohe Anfangsklebkraft

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	66	farblos	6	+	**3000 265 536**	**1,95** [1]	TJ87
50	66	chamois	6	+	**3000 265 535**	**1,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

Verpackungsklebeband PP tesapack® 4024



für leichte bis mittelschwere Versandschachteln · geräuscharmes Abrollen · sofortiger und sicherer Verschluss durch besonders hohe Anfangsklebkraft · hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit · Klebmasse: Acrylat · Gesamtdicke: 0,050 mm · Klebkraft: 3 N/cm · Reißkraft: 45 N/cm · Reißdehnung: 140 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	66	farblos	6	+	**3000 265 545**	**2,45** [1]	TJ87
50	66	chamois	6	+	**3000 265 544**	**2,45** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

ulith

Verpackungsklebeband PVC



besteht aus einer glatten, reißfesten, transparenten Hart-PVC-Folie, die einseitig mit einem Naturkautschukkleber beschichtet ist · zum schnellen und rationellen Verpacken von Kartonagen · **leise abrollend**

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	66	farblos	6	+	**3000 265 541**	**5,95** [1]	TUA1
50	66	braun	6	+	**3000 265 540**	**5,95** [1]	TUA1

[1] Preis per St.

tesa

Verpackungsklebeband PVC tesapack® 4120



für mittelschwere Versandschachteln und Innenverpackungen · gleichmäßig und leise abrollend · geeignet für die manuelle und maschinelle Verarbeitung · Klebmasse: Naturkautschuk · Gesamtdicke: 0,049 mm · Klebkraft: 2 N/cm · Reißkraft: 43 N/cm · Reißdehnung: 75 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	66	farblos	6	+	**3000 265 538**	**3,70** [1]	TJ87
50	66	chamois	6	+	**3000 265 537**	**3,70** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

Verpackungsklebeband PVC tesapack® 4124



für mittelschwere bis schwere Versandschachteln · sehr gut geeignet für die manuelle und maschinelle Verarbeitung · gleichmäßig und leise abrollbar · hohe Reißfestigkeit · Gefahrgutgeeignet <15 kg · Klebmasse: Naturkautschuk · Gesamtdicke: 0,065 mm · Klebkraft: 3,2 N/cm · Reißkraft: 60 N/cm · Reißdehnung: 60 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	66	farblos	6	+	**3000 265 548**	**5,95** [1]	TJ87
50	66	chamois	6	+	**3000 265 549**	**5,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

NEU

Verpackungsklebeband Papier Premium 4513



für leichte und mittelschwere Verpackungsanwendungen (max. 15 kg) · mit einem robusten Papierträger · sehr hohe Haftung und Anfangshaftung auf unterschiedlichen Kartonqualitäten · bedruckbar mit allen Arten von Farbsystemen · geeignet für die manuelle und automatische Applikation · Papier aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen · **recyclingfreundlich** · Klebmasse: Synthesekautschuk · Gesamtdicke: 0,105 mm · Reißkraft: 70 N/cm · Reißdehnung: 3 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	braun	6	**3000 265 597**	**3,10** [1]	TJ87
75	50	braun	4	**3000 265 598**	**4,65** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

Verpackungsklebeband Papier tesapack® 4713



für leichtgewichtige Kartons · universell einsetzbares Verpackungsklebeband auf Basis eines feinen Krepppapierträgers · gute Klebkraft auf unterschiedlichen Kartonqualitäten · geeignet für die manuelle und automatische Applikation · Papier aus vorbildlich bewirtschafteten, FSC®- zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Quellen · **recyclingfreundlich** · Klebmasse: Naturkautschuk · Gesamtdicke: 0,125 mm · Reißkraft: 30 N/cm · Reißdehnung: 10 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	weiß	6	+	**3000 265 585**	**2,45** [1]	TJ87
50	50	chamois	6	+	**3000 265 586**	**2,45** [1]	TJ87
75	50	weiß	6	+	**3000 265 587**	**3,70** [1]	TJ87
75	50	chamois	6	+	**3000 265 588**	**3,70** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Verpackungsklebeband Papier tesa® 60408



für leichte bis mittelschwere Versandschachteln (max. 20 kg) · mit Premium-Papierträger und leistungsstarker Naturkautschukklebmasse auf Wasserbasis · reißfest mit hoher Zugfestigkeit · starke Haftung und eine gute Anfangsklebkraft · sehr gute Bedruckbarkeit · **Recyclingfreundlich nach INGEDE-Methode 12**

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	chamois	6	+	**3000 265 589**	**4,65** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

NEU

Verpackungsklebeband PET tesa® 60416



für mittelschwere Kartons bis zu 30 kg · dünnes Trägermaterial aus 90% recyceltem PET · dünn und anpassungsfähig · reißfest · geräuschloses Abrollen · gute Soforthaftung · für manuelle als auch für automatische Kartonverschlüsse · Klebmasse: Acrylat · Reißkraft: 45 N/cm · Reißdehnung: 100%
Anwendung: Kartonverschluss für leichte und mittelschwere Kartons bis zu 30 kg · manuelle und automatisierte Anwendung mit langen Maschinenrollen

Breite [mm]	Länge [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	100	transparent	6	+	**3000 265 599**	**2,80** [1]	TJ87
50	100	braun	6	+	**3000 265 600**	**2,80** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

kip®

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Verpackungsklebeband Papier



nachhaltiges premium Papier Packband aus 60% natürlichen Rohstoffen und 30% recycelten Fasern · FSC® zertifiziertes Kraftpapier · zum sicheren Verschließen von mittelschweren bis schweren Kartonagen und zur Transportsicherung · sehr hohe Klebekraft · einfach von Hand zu reißen und dennoch extrem reißfest · INGEDE zertifiziert

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	braun	20	+	**3000 265 593**	**4,65** [1]	TR47

[1] Preis per St.

envipack
Effizient verpacken



Sicherheitspackband ENVO TAPE®

Polyester-Klebeband · beim Ablösen des Bandes hinterlässt das Produkt sichtbare Rückstände die deutlich erkennen lassen, dass das Paket geöffnet wurde · **Manipulationen sofort erkennbar** · für hochwertige Ware wie z.B. Schmuck, Elektronik oder wichtige Dokumente geeignet · entspricht allen Vorschriften bei Luftfracht · einfache Anwendung · leise abrollend

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	rot	**3000 265 569**	**13,50**	TC20

envipack
Effizient verpacken



Warnklebeband PVC

Verschließen und Kennzeichnen in einem Arbeitsgang · mit 1-farbiger schwarzer Schrift · leise abrollend · reißfest und gut klebend

Ausführung	Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsicht Glas	rot	48	66	**3000 265 560**	**9,95**	TUA3

TransPak
VERPACKUNGSMITTEL BUNDESWEIT



Warnklebeband PP

Verschließen und Kennzeichnen in einem Arbeitsgang · mit 1-farbiger schwarzer Schrift · leise abrollend · reißfest und gut klebend

Ausführung	Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsicht Glas	rot	50	66	36	+	**3000 265 582**	**5,95** [1]	TUA3
Bruchgefahr	rot	50	66	36	+	**3000 265 551**	**5,95** [1]	TUA3
Palette nicht belasten	rot	50	66	36	+	**3000 265 562**	**5,95** [1]	TUA3
Empfindliche Elektrogeräte	rot	50	66	36	+	**3000 265 563**	**5,95** [1]	TUA3
Gesperrt	rot	50	66	36	+	**3000 265 568**	**5,95** [1]	TUA3

[1] Preis per St.

TransPak
VERPACKUNGSMITTEL BUNDESWEIT



Hinweisetikett

auffällige Warnetiketten · selbstklebend auf Trägerfolie · zum bedarfsgerechten Kennzeichnen von Versandgütern · einzeln abziehbar · Rolle mit 1000 Stück

Ausführung	Farbe	Breite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsicht Glas	rot	70	145	**3000 265 571**	**44,95**	TBA3
Nicht stapelbar	rot	70	145	**3000 265 575**	**44,95**	TBA3

ulith



Handabroller Standard K216

Kunststoff · für Verpackungsband 66 m : 50 mm · mit Rollbremse

für Bandbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	**3000 265 550**	**19,25**	TUA1

ulith



Handabroller Profi K20B

schwere Metallausführung · mit Abrollbremse · Andruckrolle aus Gummi · für Klebebänder bis 66 m: 50 mm

für Bandbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	**3000 265 552**	**21,95**	TUA1

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmesser Standard	**3000 265 553**	**7,25**	TUA1

ulith



Handabroller Profi K75B

schwere Metallausführung · mit Abrollbremse · Andruckrolle aus Gummi · für Klebebänder bis 75 mm Breite, 66 m Länge

für Bandbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 75	**3000 265 581**	**28,95**	TUA1

8



Handabroller ZEROTAPE®

belüfteter Handgriff · robustes Gehäuse · leise abrollend · mit seinem ergonomischen Design wurde speziell auf die Bedürfnisse des Anwenders geachtet, dass keine Handgelenkprobleme mehr beim Verkleben von Kartons auftreten · 25 % leichter im Vergleich zu herkömmlichen Packbandabrollern · **nur passend für Packband ZEROTAPE® 400 (Art.-Nr. 3000 265 583, 3000 265 584)**

für Bandbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
48	**3000 265 558**	**27,95**	TC20



Lieferung erfolgt ohne Packband

Handabroller Comfort 6400

professioneller Handabroller für tesapack® · manuell verstellbare Rollenbremse · mit einziehbarer Klinge (verdecktes Messer) für eine sichere Anwendung (Verletzungsschutz) · weich-gummierter Griff für eine angenehme und sichere Handhabung · Gewicht: 500 g · Rollendurchmesser: 140 mm · Rollenkern Ø: 3 Zoll

für Bandbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	**3000 265 505**	**29,95**	TJ87



Doppelseitiges Verlegeband 468/E

beidseitig klebend · mit reißfestem Zellwollgewebe · **für die Verlegung von Teppichböden** · für alle üblichen Untergründe, auch Metall und Holz · nicht geeignet für Kunststeinböden oder Marmor

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	5	beige	**3000 265 506**	**3,70** [1]	TUA1
50	10	beige	**3000 265 507**	**5,50** [1]	TUA1
50	25	beige	**3000 265 508**	**11,95** [1]	TUA1

[1] Preis per St.



Gewebeteppichband 342

gutes Standardteppichband für die Permanentverklebung von Bodenbelägen · doppelseitig klebendes, widerstandsfähiges Gewebeband · gute Klebkraft und Reißfestigkeit · **für die professionelle Permanentverklebung von Teppichen, Teppichfliesen etc.** · sehr schnelle und sichere Verarbeitung möglich · von Hand einreißbar

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	25	weiß	6	+	**4000 353 036**	**6,95** [1]	TR47

[1] Preis per St.



Doppelseitiges Klebeband tesafix® 4944

universell einsetzbares doppelseitiges Klebeband mit Gewebeträger · lösungsfreie Klebmasse · hohe Anfangsklebkraft · **geeignet für die Verklebung auf rauen und faserigen Haftgründen** · Klebmasse: Synthesekautschuk · Dicke: 200 µm · Reißkraft: 35 N/cm · Reißdehnung: 20 % · Temperaturbeständigkeit kurz / lang: +60 °C / +40 °C

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	25	weiß	6	+	**3000 265 479**	**11,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.



Verlegeband tesa®

extra stark klebendes Verlegeband · **für alle stark beanspruchten Bodenbeläge geeignet** · gut einsetzbar bei extremer Belastung · ideal für stark beanspruchte Untergründe, wie z.B. überdachte Außenbereiche

Breite [mm]	Länge [m]	Modell	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	10	5686	6	+	**3000 265 488**	**6,25** [1]	TJ87
50	25	5696	6	+	**3000 265 489**	**14,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.



Doppelseitiges Verlegeband

gewebeverstärktes Verlegeband · auf vielen empfindlichen Untergründen einsetzbar und hinterlässt keine Rückstände

Breite [mm]	Länge [m]	Modell	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	5	55729	6	+	**3000 265 482**	**5,25** [1]	TJ87
50	10	55731	6	+	**3000 265 483**	**8,65** [1]	TJ87
50	25	55735	6	+	**3000 265 484**	**24,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.



3M™ Core9 Everyday Essentials

Ob Sie eine Klebe-, Befestigungs- oder Dichtungslösung suchen, mit dem 3M™ Industrie-Kurzrollenprogramm können Sie alltägliche Aufgaben schnell und zuverlässig erledigen.

- **Immer mit dabei – passt in den Werkzeugkasten**
- **Immer sauber – wird in einer schmutzabweisenden Blisterverpackung geliefert**
- **Immer praktisch – Kleben, Befestigen und Dichten geht schneller, wenn Sie die richtigen Produkte griffbereit haben**

3M™ VHB™ doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband LSE-110WF
Starke und dauerhafte Bindungen.
PP, TPO, TPE, Verbundwerkstoffe

3M™ VHB™ doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband 4910
Starke und dauerhafte Bindungen.
Transparente Materialien

3M™ VHB™ doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband 5952
Starke und dauerhafte Bindungen.
Lackierte, starre, unregelmäßige Oberflächen

3M™ VHB™ doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband GPH-110GF
Starke und dauerhafte Bindungen.
Metall- und Hochtemperaturbeständigkeit

3M™ Dual Lock™ SJ355B
Stark und einfach zu benutzen – Wiederverschließbare Befestigungssysteme.
Metalle und Kunststoffe

3M™ Dual Lock™ SJ356B
Stark und einfach zu benutzen – Wiederverschließbare Befestigungssysteme.
Translucente Materialien

3M™ Dual Lock™ SJ354B
Stark und einfach zu benutzen – Wiederverschließbare Befestigungssysteme.
Polypropylen und Polyethylen

3M™ Haken- und Schlaufenband SJ352Bbk
Wiederverschließbare Haken- und Schlaufenbänder.
Flexibel & biegsam

3M™ Hochleistungs-Dichtband 4411N
Hochleistungs-Dichtbänder.
Extreme Abdichtung

„Erledigen Sie die Arbeit richtig!"

Für kleinere Aufträge und Prototypen:

die 3M™ Industrie-Kurzrolle in der wiederverschließbaren Blisterverpackung. Jetzt testen!





Montageband

doppelseitiges Acrylat-Klebeband · von unterschiedlichen Materialien **beidseitig wiederlösbar** · bei Bedarf repositionierbar · durch ruckartigen Abzug kann das Band leicht in einem Stück abgeschält werden · beständig gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung · Temperaturbeständigkeit: bis +80°C (kurzzeitig bis +100 °C) · insbesondere geeignet für die Klebung von: Wandhaken, Schildern, Hausnummern, Halterungen, Möbelgriffen, Leisten, Bilderrahmen u.v.m.

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	5	transparent	10	+	**4000 310 009**	**14,25** [1]	TB00

[1] Preis per St.



Montageband VHB Tape 5952F

doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen · **ideal für pulverlackierte Oberflächen** · sehr hohe Haftung auf nahezu allen Pulverlacken · auf rauen und unebenen Oberflächen einsetzbar · für den Innen- und Außenbereich · zur Verbindung von hochenergetischen Werkstoffen wie Metallen, lackierten Oberflächen, lackiertem Holz, Keramik und vielen Kunststoffen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
12	33	schwarz	**4000 310 034**	**88,95**	TB00
19	3	schwarz	**4000 310 004**	**13,75**	TB00
19	11	schwarz	**4000 310 035**	**48,95**	TB00
19	33	schwarz	**4000 310 033**	**140,95**	TB00



Montageband VHB Tape 4941P

doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen · **ideal für anspruchsvolle Materialkombinationen** · sehr hohe Haftung auf nahezu allen Materialien · hohe Anpassungsfähigkeit · Verbindung von hochenergetischen Werkstoffen wie z.B. Metallen (z.B. Stahl, Edelstahl und Aluminium), Verbindung von lackierten Oberflächen, lackiertem Holz, Glas, Keramik, vielen Kunststoffen (z.B. Hart-PVC, ABS, Acrylglas/ PMMA, Polycarbonat) und Weich-PVC · für den Innen- und Außenbereich

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	3	grau	12	+	**4000 310 005**	**14,95** [1]	TB00

[1] Preis per St.



Montageband VHB Tape 4611F

doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen · **für Metalle, hohe Temperaturen und vor der Pulverbeschichtung** · widersteht hohen Temperaturen von bis zu +230 °C · zur Verbindung von Metallen und anderen hochenergetischen Werkstoffen · für den Innen- und Außenbereich

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	3	dunkelgrau	12	+	**4000 310 006**	**14,25** [1]	TB00

[1] Preis per St.



Montageband VHB Tape 4910F

doppelseitiges Hochleistungs-Klebeband mit optimaler Anpassungsfähigkeit an die zu klebenden Oberflächen · **ideal zur Verbindung von transparenten Werkstoffen** wie z.B. Glas, Polycarbonat, Acrylglas (PMMA) · für den Innen- und Außenbereich

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	3	transparent	12	+	**4000 310 007**	**13,25** [1]	TB00
19	11	transparent	1		**4000 310 047**	**41,95**	TB00

[1] Preis per St.



Montageband VHB Tape GPH-110GF

doppelseitig · aus 100% geschlossenzelligem Universal-Acrylatklebstoff um einen anpassungsfähigen Schaumstoffkern · widersteht hohen Temperaturen bis zu 230 °C (kurzfristig) · hohe Soforthaftung · zur schnellen und einfachen Herstellung einer starken und haltbaren dauerhaften Verbindung · viskoelastisch für flexible Verwendungsmöglichkeiten anstelle von Nieten, Schweißverbindungen und Schrauben · gute Dichtfunktion · für verschiedenste Materialien mit mittlerer bis hoher Oberflächenenergie, auch bei niedrigeren Temperaturen · **ideal für Multimaterial-Verbindungen**: ein Klebeband für hoch- und mittelenergetische Werkstoffe wie z. B. Metalle (z.B. Stahl) und verschiedene Kunststoffen (z.B. PA, Acrylglas/PMMA, ABS) · geeignet für Anwendungen wie z.B. Metallbearbeitung, Beschilderung, Maschinenbau und Spezialfahrzeugindustrie · für den Innen- und Außenbereich

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
19	33	grau	**4000 310 049**	**39,95**	TB00



Montageband
Mounting PRO Ultra Strong 66792

starkes, doppelseitiges Montageband · für dauerhaften und sicheren Halt ohne Schrauben, Dübel oder Nägel · **für Indoor und Outdoor** · hält Gegenstände mit bis zu 10 kg Gewicht pro 10 cm und gleicht kleine Unebenheiten auf der Oberfläche aus · haftet auf Fliesen, imprägniertem Holz, den meisten Kunststoffen und eignet sich hervorragend zum Anbringen von Namensschildern, Leisten und mehr

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	1,5	weiß	12	+	**3000 265 491**	**7,95** [1]	TJ87
19	5	weiß	10	+	**3000 265 490**	**13,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Montageband
Mounting PRO Transparent 66965

beständiges, glasklares und extra dünnes, doppelseitiges Montageband · **zum Fixieren von flachen Gegenstände im Innen- und im Außenbereich** · ideal für den Einsatz auf Glas, Fliesen, behandeltem Holz und vielen Kunststoffarten · zur Befestigung von Objekten auf transparenten, festen Oberflächen · widersteht Temperaturen bis zu +100 °C · beständig gegen Feuchtigkeit, (bestimmte) Chemikalien, Weichmacher und UV-Strahlung · ein 10 cm langer Streifen trägt bis zu 2 kg

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	5	transparent	12	+	**3000 265 498**	**6,50** [1]	TJ87
19	25	transparent	8	+	**3000 265 499**	**16,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Montageband
Mounting PRO Spiegel 66952

feuchtigkeitsresistentes, doppelseitiges Montageband zur dauerhaften und sicheren Spiegelmontage · haftet auf glatten Oberflächen wie Fliesen und fixiert flache Gegenstände mit bis zu 4 mm Stärke wie z. B. Spiegel sicher und zuverlässig · **haftet auch in feuchter Umgebung, speziell für den Halt auf Badezimmerfliesen** · geeignet für Spiegel mit einer Größe von bis zu 70 x 70 cm (Spiegel-Dicke max. 4mm)

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	5	weiß	16	+	**3000 265 497**	**7,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Montageband
Mounting PRO Universal 66958

starkes, doppelseitiges Montageband · **ideal für den Innenbereich** · zur sicheren Befestigung leichter Objekte wie Kabelkanäle und Sockelleisten sowie zur Stuckmontage · gleicht leicht raue Oberflächen aus · **mit der Hand einreißbar** · langfristig temperaturbeständig bei +40 °C (kurzfristig bei +60 °C) · zuverlässiger Halt ohne Beschädigung der Wandstruktur · für eine schnelle und einfache Befestigung ohne Werkzeug

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	5	weiß	8	+	**3000 265 495**	**4,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Montageband
Powerbond Ultra Strong 55792

starkes, doppelseitiges Montageband · für dauerhaften und sicheren Halt ohne Schrauben, Dübel oder Nägel · für Indoor und Outdoor · hält pro Anwendung Gegenstände bis 6 kg (bei flachen Objekten bis 10 mm Tiefe und auf den meisten glatten, ausreichend festen Oberflächen) · haftet auf Kacheln, Holz, Stein, Metall und den meisten Kunststoffen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
19	5	weiss	**4000 309 018**	**17,25**	TJ87

tesa

NEU



Doppelseitiges Klebeband
universal tape nano 55810

ideal zum Befestigen, Dekorieren und Organisieren, innen sowie außen · transparente Klebeband fixiert Objekte diskret und nahezu unsichtbar ·Einsatz auf allen festen, glatten Oberflächen - nicht für Tapete und Putz geeignet · wiederverwendbar: Das Tape kann einfach abgelöst und daraufhin erneut angeklebt werden · starke Alternative zu Nägeln und Magneten: Das Klebeband ist mit bis zu 5 kg / m äußerst belastbar · die Abrollhilfe ermöglicht eine unkomplizierte Anwendung sowie Aufbewahrung des Tapes · kann ohne Rückstände von glatten und festen Untergründen abgelöst werden

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
30	3	transparent	32	+	**3000 265 509**	**9,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

NEU





Klettband
Ultra Power Lock Tape 55233

eignet sich für unterschiedlichste Befestigungsaufgaben im Haus, Garten, Auto und Co · das in-sich-selbst-schließende Klettband mit Klebeband auf der Rückseite bietet eine enorme Haftkraft mit bis zu 20 kg/m und hält selbst Temperaturen von -30 bis +90 °C zuverlässig stand · dank des speziellen Pilzkopf-Kletts haften die beiden Seiten ineinander und lassen sich richtungsunabhängig miteinander verbinden · ein hörbares "Klick"-Geräusch signalisiert die erfolgreiche Verbindung

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	1	schwarz	48	+	**3000 265 510**	**18,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

Coroplast tape



Spezialfolienklebeband 1410 RPX

speziell geeignet für das flexible Abkleben an Durchdringungen von Rohren, Leitungen, Dachbalken · gut geeignet für verschiedene glatte bis leicht raue Untergründe wie z.B. Folien, Vliese, Aluminium oder Holz · temperaturbeständig von -40°C bis +80°C · **für die luftdichte Verklebung von überlappenden Dampfbremsen und Dampfsperren gemäß DIN 4108-11 und EnEV** · lösemittelfreier Klebstoff der niedrigsten Emissionsklasse (EC1 PLUS, GEV Emicode geprüft)

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
60	25	grün	**4000 353 215**	**27,95** [1]	TC13

[1] Preis per St.

Pattex



Montageband Kleben statt Bohren

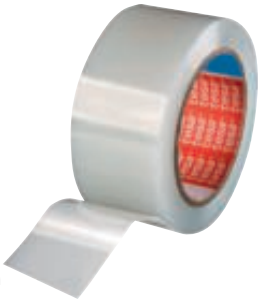
doppelseitiges Klebeband zum einfachen und schnellen Befestigen im Innen- und Außenbereich · sicherer und dauerhafter Halt ohne Schrauben, Dübel oder Nägel · ultrastark – bis zu 120 kg pro Rolle · **ideal für schwere Befestigungen**

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Modell	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	1,5	transluzent	PXMT2	10	+	**4000 353 089**	**7,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

8

tesa



Folienreparaturband tesaband® 4668

sehr robustes PE-Klebeband mit ausgezeichneter UV-Beständigkeit · Wetter- und Alterungsbeständigkeit, hohe Abriebfestigkeit und gute Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen · **für Reparaturen von Kunststoffmaterialien im Innen- und Außenbereich** · ideal für die Verbindung von Folienübergängen · speziell für die Verklebung von LDPE-Folien im Baugewerbe · zum Verschließen von Kunststoffbeuteln · UV-Beständigkeit 12 Wochen

Länge [m]	Breite [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
33	50	transparent	18	+	**4000 309 025**	**10,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

3M

NEU



Gewebeband Scotch® 2904

universelles Schwerlast-Gewebeklebeband aus Polyethylen auf Leinengewebe mit einem synthetischen Kautschuk-Klebstoff · für die allgemeine Wartung, Bündelung, Umhüllung, Befestigung, Abdichtung, Schutz und Farbcodierung · geeignet zum Bündeln, Verpacken, Verbinden, Dichten, Verschließen, Schützen und der Farbkennzeichnung von Produkten · **mit einer guten Soforthaftung zu einer großen Anzahl von Oberflächen**

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	silber	24	+	**4000 310 036**	**11,25** [1]	TB00

[1] Preis per St.

TECWERK



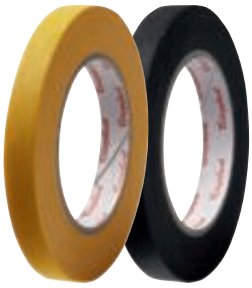
Gewebeband

PE-beschichtetes Gewebeband für vielseitige Anwendungen in Handwerk, Industrie und Freizeit · **zum Befestigen, Bündeln, Verpacken, für Abdeck- und Versiegelungsarbeiten, zur Transportsicherung etc.** · hohe Reißfestigkeit · sehr gute Klebkraft auf verschiedensten Untergründen · leicht handeinreißbar · Naturkautschuk-Kleber · wasserundurchlässig · Temperaturbeständigkeit 0 °C bis 60 °C (kurzfristig)

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	silber	**2000 353 654**	**6,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

Coroplast tape



Gewebeklebeband 800

alterungsbeständig · feuchtigkeitsabweisend · gute dielektrische Eigenschaften · lösungsmittelfrei · beschriftbar · klebstark · temperaturbeständig von -40°C bis +90°C · zum Abdichten von Behältern und Dosen · zum Schutz und zur Verstärkung von Buchrücken · zum Verpacken und Veschließen · zum Basteln und Heimwerken · Bandagieren von defekten Gartenschläuchen · Befestigen junger Bäume an Stützpfählen usw.

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
15	25	gelb	20	+	**4000 353 220**	**10,75** [1]	TC13
19	25	schwarz	16	+	**4000 353 228**	**13,50** [1]	TC13

[1] Preis per St.

NOW.

NEU



Gewebeband

starke Anfangshaftung, gute Klebekraft · synthetisches Gummiband mit einem wasserdichten PE-beschichteten Gewebe, von Hand zerreißbar · **geeignet für die Verklebung auf glatten und rauen Oberflächen wie Edelstahl, Polyethylen, Glas und Holz** · für allgemeine Anwendungen wie Reparieren, Dichten, Halten, Schützen und Bündeln

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	silber	**4000 353 659**	**5,95** [1]	TEA6

[1] Preis per St.

envipack
Effizient verpacken



Gewebeband

PE-beschichtetes Gewebeband für höchste Ansprüche · Kleber Naturkautschuk · für viele Einsatzzwecke geeignet, z. B. Verpackungsarbeiten, Bündelungen, Abdeck- oder Versiegelungsarbeiten, Rohrleitungsbau, zur Transportsicherung, zum Isolieren geeignet · äußerst witterungsbeständig, auch für den Außeneinsatz geeignet · gute Klebkraft auf jeder Oberfläche (z.B. Metall, Putz, Mauerwerk) · wasserdicht und wetterfest · Temperaturbeständigkeit 0-60°C (kurzfristig)

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	silber	**3000 265 561**	**8,95**	TU20
50	50	schwarz	**3000 265 559**	**8,25**	TU20

3M



Gewebeband Scotch® 2903

PE-beschichtetes Gewebeband · für vielseitige Anwendungen zur Erledigung allgemeiner Instandhaltungsanwendungen · geeignet zum Bündeln, Verpacken, Verbinden, Dichten, Schützen und der Farbkennzeichnung von Produkten · **mit einer guten Soforthaftung zu einer großen Anzahl von Oberflächen** · das Gewebe ermöglicht ein gerades, werkzeugfreies Abreißen in Längs- und Querrichtung · hohe Reißfestigkeit · gute Verformbarkeit des Trägermaterials zur Anwendung auf nicht ebenen Oberflächen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	silber	24	+	**4000 310 027**	**8,50** [1]	TB00
48	50	schwarz	24	+	**4000 310 028**	**8,50** [1]	TB00

[1] Preis per St.

kip®



Steinband 3824

Basis-Steinband für einfache Arbeiten · aus einem 32 Mesh Gewebe mit Hotmelt-Klebstoff · durch eine PE-Laminierung ist das Band wasserabweisend · **geeignet für einfache Abklebe- und Reparaturarbeiten** · bei der Anwendung auf lackierten Flächen ist Vorsicht geboten · beständig bei Temperaturen bis zu +75 °C

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
38	50	silber	32	+	**4000 353 255**	**4,95** [1]	TR47
50	50	weiß	24	+	**4000 353 256**	**6,75** [1]	TR47
50	50	silber	24	+	**4000 353 257**	**6,75** [1]	TR47
50	50	schwarz	24	+	**4000 353 258**	**6,75** [1]	TR47
75	50	silber	16	+	**4000 353 259**	**9,95** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip



Steinband Extra 326

sehr anschmiegsames, stabiles und stark klebendes Premiumsteinband · bestehend aus anschmiegsamen 32 Mesh Gewebe mit Natur-Kautschuk-Kleber · PE-laminiert, dadurch wasserabweisend · sehr gute Klebkraft und hohe Reißfestigkeit · Abdeckarbeiten auf rauen Untergründen, vor allem Putz und Stein · Sandstrahl- und Reparaturarbeiten · wasserdichtes Versiegeln von Behältern, sicheres Verpacken von Transportgütern und Asbestentsorgung · **Vorsicht bei lackierten Flächen!** Einsatzdauer kurzfristig im Innen- und Außenbereich

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
38	50	silber	8	+	**4000 353 145**	**9,25** [1]	TR47
48	50	silber	24	+	**4000 353 144**	**11,95** [1]	TR47
72	50	silber	16	+	**4000 353 147**	**18,50** [1]	TR47
100	50	silber	12	+	**4000 353 149**	**25,95** [1]	TR47

[1] Preis per St.

kip



Gewebeband Extra 328

UV beständiges Gewebeband **für längerfristige Abdeck- und Abklebarbeiten im Außenbereich** · bestehend aus einem 55 Mesh Gewebe mit Natur Kautschuk-Kleber · mit PE-Laminierung · UV beständig · sehr gute Klebkraft · einsetzbar bei einer Vielzahl von Abdeck- und Abklebarbeiten selbst auf hochwertigen Untergründen · durch PE-Einlage längere Einsatzdauer als herkömmliche Gewebebänder · bis zu 4 Wochen im Innen- und Außenbereich einsetzbar

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
18	25	hellgrau	16	+	**4000 353 155**	**3,50** [1]	TR47
24	25	hellgrau	12	+	**4000 353 156**	**4,50** [1]	TR47
30	25	hellgrau	12	+	**4000 353 152**	**5,95** [1]	TR47
48	25	hellgrau	6	+	**4000 353 157**	**9,25** [1]	TR47

[1] Preis per St.

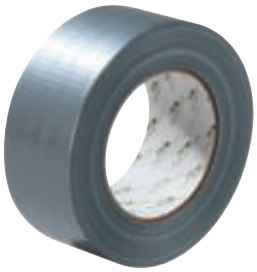
Pattex



Gewebeband Power-Tape

gewebeverstärktes Universalband für extreme Belastungen · haftet auf fast allen Untergründen (auch auf Polyethylen, Polypropylen) · extra stark und wasserfest · für außen und innen · einfach von Hand abreißbar · befestigt, dichtet, repariert

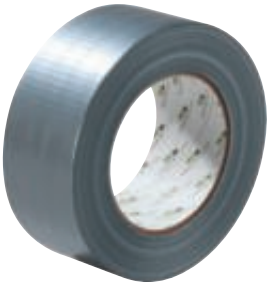
Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	25	silber-grau	**4000 353 090**	**7,75**	TX34
50	50	silber-grau	**4000 353 091**	**12,75**	TX34



Gewebeband SuperDuct ST201

Allround-Klebeband mit besonderer Klebekraft · handreißbares Reparaturklebeband auf Basis von Synthetikkautschuk mit einem hochflexiblen, formbaren und wasserfest beschichteten Polyestergewebe · starke Anfangsklebekraft und exzellente Klebkraft · klebt perfekt auf glatten und rauen Untergründen wie Edelstahl, Polyethylen, Glas und Holz und eignet sich zum Reparieren, Abdichten, Befestigen, Schützen und Bündeln · Temperaturbereich: -10 °C bis +75 °C

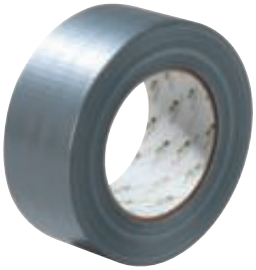
Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	silber-grau	**3000 265 412**	**10,25**	TU85



Gewebeband SuperDuct ST311

Allround-Klebeband mit besonderer Klebekraft · handreißbares Reparaturklebeband höchster Qualität mit einem hochflexiblen, formbaren und wasserfest beschichteten Polyestergewebe · starke Anfangsklebekraft und exzellente Klebkraft · klebt perfekt auf glatten und rauen Untergründen wie Edelstahl, Polyethylen, Glas und Holz und eignet sich zum Reparieren, Abdichten, Befestigen, Bündeln und als Schutz · Temperaturbereich: -10 °C bis +75 °C · **extra starkes Trägermaterial**

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	silber-grau		**9,25**	TU85
72	50	silber-grau	**3000 265 415**	**14,95**	TU85



Gewebeband Ducttape ST390

superstarkes Klebeband · feuchtigkeitsbeständig · gute Haftung bei niedrigen Temperaturen, auf Stein und auf Beton · für glatte und raue Oberflächen geeignet

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	silber-grau	**3000 265 416**	**8,25** [1]	TU85

[1] Preis per St.

tesa

NEU



Gewebeband Duct Tape PRO 74613

Reparaturband · für Innen- und Außenanwendungen · **ideal für temporäre und dauerhafte Anwendungen beim Reparieren, Markieren, Befestigen, Abdichten und Verpacken** · wasserabweisend · einfach anzubringen, von Hand einreißbar · mit langanhaltender Klebkraft · einsetzbar auf jeder Oberfläche, auch auf rauen Oberflächen · anpassungsfähig, hochflexibel und stärker als zuvor - der verbesserte Nachfolger zu tesa 4613

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	mattsilber	**3000 265 447**	**7,25** [1]	TJ87
50	50	schwarz	**3000 265 448**	**7,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

NEU



Gewebeband PRO STRONG Duct Tape ECO 66462

bietet eine starke Verklebung und leichte Reißbarkeit mit einem Trägermaterial aus 67 % Post-Consumer-Recycling (PCR)-Material · entwickelt für außergewöhnliche Klebekraft und Anpassungsfähigkeit, ist es ideal für schnelle, saubere und langlebige Reparaturen · sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet · wasserabweisend und widersteht verschiedenen Temperaturbedingungen · das Klebeband besteht aus einer Polyethylenfolie und einem gewebten Polyestergewebe auf der Rückseite sowie einem synthetischen Kautschukkleber für optimale Haftung · zuverlässiges Allround-Klebeband: Perfekt für temporäre und permanente Anwendungen, in bewährter tesa Qualität · vielseitige Anwendung: Klebt auf leicht rauen Oberflächen, ideal zum Abdichten, Reparieren und Befestigen, erfüllt die Bedürfnisse jedes Handwerkers, egal für welche Aufgabe

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	schwarz	24	+	**3000 265 459**	**8,75** [1]	TJ87
50	50	grau	24	+	**3000 265 460**	**8,75** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

NEU



Gewebeband heavy duty duct tape 60462

strapazierfähig · hergestellt aus recyceltem Material und dem bewährten lösungsmittelfreien synthetischen Kautschukklebmasse · klebt sofort mit ausgezeichneter Haftung auf einer Vielzahl von Materialien, auch auf rauen Oberflächen · lässt sich mühelos abwickeln und leicht mit der Hand abreißen · wasserabweisend und extrem haltbar · hauptsächlich in der Bauindustrie für eine Vielzahl von strapaziösen Anwendungen eingesetzt, wie z. B.: Versiegeln und Halten von Schutzschichten, von Kunststofffolien bis hin zu Grobspanplatten, Befestigen und Bündeln von Kabeln, Rohren und anderen losen Gegenständen, Markieren und Abdecken – auch auf rauen Oberflächen wie Ziegel und Beton, auch zum Schutz von Oberflächen beim Streichen und Schleifen geeignet

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
75	50	grau	16	+	**3000 265 461**	**13,50** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



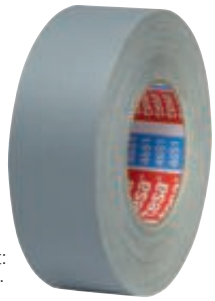
Gewebeband duct tape 4663

aus 34 mesh PET/Baumwollgewebe und Naturkautschukklebmasse · hohe Reißfestigkeit im Vergleich zu konventionellen duct tapes · ausgezeichnete Klebkraft auch auf rauhen und verschmutzten Untergründen (z.B. Beton, Mauerwerk, Holz) · wasserabweisend und dampfbeständig · anschmiegsam und flexibel · zum Befestigen, Anbringen von Abdeckplanen und Schutzfolien z.B. bei Asbestsanierung · zum Verschließen von Eimern und Fässern, zum Abdichten von Rohren uvm.

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
48	50	silber	**4000 309 012**	**10,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Gewebeband tesaband® Premium 4651

Premium Gewebeband für 1001 Anwendung in Industrie und Handwerk · **starke Klebkraft, auch auf rauen Untergründen** · hervorragende Reißkräfte, flexibel und abriebfest · wetter- und wasserfest, sowie alterungsbeständig · beschriftbar und leicht handeinreißbar · Klebmasse: Naturkautschuk · Gesamtdicke: 0,31 mm · Klebkraft: 3,3 N/cm · Reißkraft: 100 N/cm · Reißdehnung: 13 % · Temperaturbeständigkeit: +130 °C / 30 Min.

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	50	grau	8	+	**3000 265 400**	**22,95** [1]	TJ87
19	50	schwarz	8	+	**3000 265 395**	**22,95** [1]	TJ87
30	50	grau	5	+	**3000 265 401**	**35,95** [1]	TJ87
30	50	schwarz	5	+	**3000 265 396**	**35,95** [1]	TJ87
38	50	grau	4	+	**3000 265 388**	**45,95** [1]	TJ87
38	50	schwarz	4	+	**3000 265 384**	**45,95** [1]	TJ87
50	50	weiß	3	+	**3000 265 399**	**60,95** [1]	TJ87
50	50	grau	3	+	**3000 265 402**	**60,95** [1]	TJ87
50	50	schwarz	3	+	**3000 265 397**	**60,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Gewebeband tesaband® Standard 4688

Reparaturband **für universelle Anwendungen** · hohe Klebkraft, auch auf rauen Untergründen · wasser- und alterungsbeständig · AREVA-zertifiziert für AKW´s · Klebmasse: Naturkautschuk · Gesamtdicke: 0,26 mm · Klebkraft: 4,7 N/cm · Reißkraft: 52 N/cm · Reißdehnung: 9 % · Temperaturbeständigkeit: +110 °C / 30 Min. · **Leuchtfarben (außer 3000 265 405, 3000 265 406)**

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	25	silber-matt	5	+	**3000 265 410**	**10,75** [1]	TJ87
50	50	silber-matt	1		**3000 265 406**	**17,95** [1]	TJ87
50	25	schwarz	5	+	**3000 265 407**	**10,75** [1]	TJ87
50	50	schwarz	1		**3000 265 405**	**17,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Gewebeband extra Power® 56341 / extra Power® 56343

bietet saubere, perfekte und professionelle Lösungen bei einfachen und schwierigen Reparaturen, Verschönerungen und Instandsetzungen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
19	2,75	gelb	10	+	**3000 265 352**	**2,95** [1]	TJ87
19	2,75	schwarz	10	+	**3000 265 350**	**2,95** [1]	TJ87
38	2,75	weiß	6	+	**3000 265 376**	**5,50** [1]	TJ87
38	2,75	rot	6	+	**3000 265 378**	**5,50** [1]	TJ87
38	2,75	schwarz	6	+	**3000 265 375**	**5,50** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Gewebeband extra Power® 56348

gewebeverstärktes Folienband · der Problemlöser für schnelle und einfache Lösungen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	10	schwarz	6	+	**3000 265 390**	**5,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

IKS Klebeband Systeme

NEU



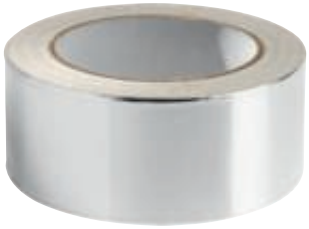
Aluminiumklebeband

Aluminiumfolie weichgeglüht und silikonisiert

Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	ohne Liner	24	**3000 265 280**	**19,95** [1]	TU38
75	50	ohne Liner	16	**3000 265 281**	**29,95** [1]	TU38
100	50	ohne Liner	12	**3000 265 282**	**40,95** [1]	TU38

[1] Preis per St.

ulith



Aluminiumklebeband 511

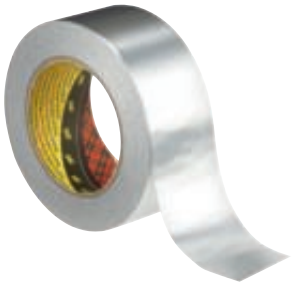
reine Aluminium-Folie · Foliendicke 30µ · Gesamtdicke 70µ · selbstklebend · einseitig beschichtet mit einem hitze- und alterungsbeständigen, wassergelösten Acrylatkleber · **schwer entflammbar** · einsetzbar als feste Verbindung von Isoliermaterial, Dampfsperre für Stoßfugen und als Reparatur- und Abdeckband

Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	mit Liner	**3000 265 393**	**15,50** [1]	TUA1

[1] Preis per St.

8

3M



Aluminiumklebeband 1436 P/F

günstiges Aluminium-Klebeband für einfache Anwendungen · mit Synthese-Kautschuk-Klebstoff und einer leicht zu entfernenden Schutzabdeckung zur Abdichtung und Isolation in der Bauindustrie sowie in der Klimatechnik · gute Anschmiegsamkeit durch dünnes Trägermaterial · temperaturbeständig von -25 °C bis +70 °C (kurzfristig bis +100 °C) · **schwerentflammbar nach DIN 4102 B1**

Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	mit Liner	16		**4000 310 023**	**17,95** [1]	TB00

[1] Preis per St.

tesa



Aluminiumklebeband Strong 63652

extra starkes Alu-Klebeband für professionelle Anwendungen · zum dauerhaften Abdichten von Isolierungen und Rohren, um Stoffe elektrisch und thermisch leitfähig zu machen · auch für Reparaturen von metallischen Oberflächen · **Trägermaterial: Aluminiumfolie (50 µm)** · anschmiegsam · beständig gegen Feuchtigkeit, Gase, Dämpfe und UV-Strahlung · elektrische und thermische Leitfähigkeit · reflektiert Wärme und Licht · **flammhemmend gemäß DIN 4102 (B1) sowie nach den Anforderungen UL 510A** · Temperaturresistent von -40 °C bis +160 °C

Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	25	mit Liner	6	+	**4000 309 038**	**13,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

kip



Aluminiumklebeband 345

reines Aluminiumband für Isolations- und Installationsarbeiten an Heizungen, Lüftungen etc. · bestehend aus reinem Aluminium (30 µ) · sehr gute Klebkraft · **schwer entflammbar gemäß DIN-4102-B1** · zum Abkleben von alulaminierten Isolationsplatten · Bandagieren von alulaminierten Rohrisolierungen · für die Installation von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen · Temperaturbeständigkeit: +100 °C

Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	mit Liner	24	+	**4000 353 176**	**9,25** [1]	TR47

[1] Preis per St.

tesa



Aluminiumklebeband 60650

mechanisch stabil und anschmiegsam bei gewölbten Oberflächen · **für permanente Anwendungen** · Abdichtung gegen Feuchtigkeit, Dampf und Gas, zum Verkleben von Kühlleitungen und Spulen in der Haushaltsgeräte-Industrie, zum Zusammenfügen und Abdichten bei thermischer Isolation und von Schächten z.B. in der Metallbau-Industrie · **Trägermaterial: Aluminiumfolie (50 µm)** · elektrisch und thermisch leitfähig · alterungsbeständig · hitze- und lichtreflektierend · **flammhemmend gemäß DIN 4102 (B1) sowie nach den Anforderungen UL 510A** · Temperaturresistent von -40 °C bis +160 °C

Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	50	ohne Liner	24	+	**4000 309 039**	**6,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Aluminiumklebeband Universal 63632

für professionelle Anwendungen · eignet sich zum dauerhaften Abdichten von Isolierungen und Rohren · auch für Reparaturen von metallischen Oberflächen · **Trägermaterial: Aluminiumfolie (30 µm)** · anschmiegsam, auch auf unebenen Untergründen verwendbar · beständig gegen Feuchtigkeit, Gase, Dämpfe und UV-Strahlung · elektrische und thermische Leitfähigkeit · reflektiert Wärme und Licht · **flammhemmend gemäß DIN 4102 (B1)** · Temperaturresistent von -40°C bis +160°C

Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	25	mit Liner	6	+	**4000 309 046**	**6,75** [1]	TJ87
50	50	mit Liner	6	+	**4000 309 047**	**11,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa

NEU



Aluminiumklebeband 63600

aluminiumbedampfte Klebeband · ideale Lösung für die Wärmedämmung im Innenbereich · vereinfacht Isolierarbeiten an Klima- und Sanitäranlagen sowie das Verlegen von Bodendämmplatten oder Arbeiten an Rohrisolierungen · verwendbar mit verschiedenen Dämmstoffen wie Schaumstoff, Glas, Steinwolle und Filz · **hält extremen Temperaturen stand** · reiß- als auch wasserfest

Breite [mm]	Länge [m]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	30	ohne Liner	36	+	**4000 309 049**	**2,75** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

ulith



Putzband

reißfeste Weich-PVC-Folie, Naturkautschukkleber · für kurzfristiges Abdecken bei Maler- und Gipserarbeiten

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
30	33	gelb	**3000 265 338**	**5,75** [1]	TUA1
50	33	gelb	**3000 265 339**	**8,50** [1]	TUA1

[1] Preis per St.

kip®



PVC Schutzband 3815

stabiles Standard PVC-Band bestehend aus einer glatten, widerstandsfähigen und anschmiegsamen Weich-PVC-Folie · zum Schutz von glatten Untergründen, wie z.B. Holz (lackiert, grundiert), Aluminium und Glas · Vorsicht bei verwitterten PVC-Untergründen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	33	weiß	6 +	**4000 353 133**	**4,05** [1]	TR47

[1] Preis per St.

tesa



PVC Putzband 60399

glattes Putzband · ideal zum Abkleben und Schützen von Oberflächen im Außenbereich · haftet auch an leicht rauen Untergründen und somit an den meisten Fassadenarten · **bis zu 2 Wochen UV-beständig und in dieser Zeit problem- und rückstandslos wieder entfernbar ·** Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +60 °C · kann auch zum Bündeln, Fixieren oder Markieren verwendet werden

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	33	weiß	6 +	**3000 265 334**	**3,90** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

kip®



PVC Schutzband 318

quergerilltes, formstabiles Premium PVC-Band für leichtes und gerades Abtrennen · quergerilltes PVC-Schutzband aus einer sehr widerstandsfähigen und anschmiegsamen Weich-PVC-Folie · gute Formstabilität · leichtes und gerades Abtrennen durch die quergerillte Oberfläche · Natur Kautschuk Kleber · zum professionellen Schutz von glatten Untergründen, wie z.B. Holz (lackiert, grundiert), Aluminium und Glas

Vorsicht bei verwitterten PVC-Untergründen! Einsatzdauer bis zu 6 Wochen im Innen- und Außenbereich.

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30	33	weiß	6 +	**4000 353 134**	**2,80** [1]	TR47
50	33	weiß	6 +	**4000 353 135**	**4,65** [1]	TR47
50	33	gelb	6 +	**4000 353 136**	**4,65** [1]	TR47

[1] Preis per St.

tesa



PVC Putzband 67001

quergerilltes Putzband - einfach und gerade von Hand einreißbar · ideal zum Abkleben bei Maler- und Verputzarbeiten im Außenbereich · haftet auch an leicht rauen Untergründen · **bis zu 6 Wochen UV-beständig und in dieser Zeit problem- und rückstandslos wieder entfernbar ·** Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +60 °C · kann auch zum Bündeln, Fixieren oder Markieren verwendet werden

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	33	gelb	6 +	**3000 265 336**	**5,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

IKS Klebeband Systeme



Schutzfolie LDPE SW36

selbstklebend · schwachklebender Acrylkleber · begrenzt UV-beständig (< 4 Wochen) · nicht geeignet für den Schutz von Metallen und verspiegelten Glasflächen · Schutz empfindlicher Oberflächen vor Schmutz, Staub und Beschädigung während der Produktion, Lagerung, Reparatur und des Transports

Breite [cm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	100	blau-transparent	**4300 600 315**	**54,95** [1]	TU38

[1] Preis per St.

3M



Allzweck-Weich-PVC-Klebeband 764i

zum Markieren, Bündeln, Halten, Verschließen · ermöglicht eine einfache Farbmarkierung · sehr einfach zu verarbeiten, sogar auf unebenen Oberflächen · anschmiegsam und dehnfähig mit hoher Klebkraft · hohe Anpassungsfähigkeit · gute Beständigkeit gegen Lösungsmittel

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	50,8	33	24 +	**4000 310 021**	**8,25** [1]	TB00

[1] Preis per St.

ulith



Warnmarkierungsband

zum Kennzeichnen von ständigen (schwarz/gelb) und zeitlich begrenzten (rot/weiß) Gefahrenstellen und Hindernissen · selbstklebend · 45° diagonal gestreift · einseitig klebend · Foliendicke: 0,033 mm · Gesamtdicke: 0,053 mm · **rechtsweisend**

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
rot/weiß	60	66	**3000 265 596**	**13,75** [1]	TUA1
schwarz/gelb	60	66	**3000 265 595**	**14,75** [1]	TUA1

[1] Preis per St.

IKS Klebeband Systeme



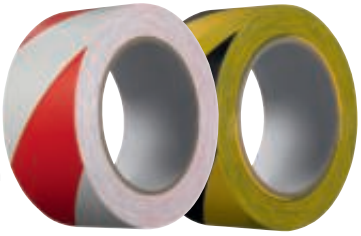
Bodenmarkierungsband F33

aus Weich-PVC-Folie · einseitig mit einem klebestarken Naturkautschukkleber beschichten · für Bodenmarkierungen im Innenbereich, z. B. Sporthallen und Produktionsstätten · Gesamtdicke: 0,15 mm · UV- und Witterungsbeständigkeit: begrenzt · **linksweisend**

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rot/weiß	50	33	36	+	**4000 353 212**	**11,50** [1]	TU38
schwarz/gelb	50	33	36	+	**4000 353 213**	**11,50** [1]	TU38

[1] Preis per St.

kip®



Warnband Extra 339

sehr stabiles, selbstklebendes, 170 µ starkes **PVC-Warnband in Premiumqualität** · zum Markieren von stark beanspruchten Gefahrenstellen, Sicherheitszonen und Hindernissen, wie z. B. Treppen etc. · für den Innen- und Außenbereich · **linksweisend**

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rot/weiß	50	33	36	+	**4000 353 178**	**6,95** [1]	TR47
schwarz/gelb	50	33	36	+	**4000 353 179**	**6,95** [1]	TR47

[1] Preis per St.

ROCOL®



Bodenmarkierungsband Easy Tape

aus robustem, widerstandsfähigen PVC · **hoch belastbar, für gerade und gebogene Linien** · rückstandsfreie Entfernung · für eine saubere, langfristige Kennzeichnung **für den Innen- und Außenbereich** · für Untergründe wie Beton, Stein, Holz, Keramikkacheln, Metall, PVC, Kunststoffe usw. · Varianten rot/weiß und schwarz/gelb: rechtsweisend

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	ähnlich RAL	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	50	33	9010	**9190 491 480**	**17,95** [1]	TU40
gelb	50	33	1018	**9190 491 481**	**17,95** [1]	TU40
rot	50	33	3028	**9190 491 482**	**17,95** [1]	TU40
blau	50	33	5012	**9190 491 483**	**17,95** [1]	TU40
grün	50	33	6037	**9190 491 484**	**17,95** [1]	TU40
schwarz/gelb	50	33	9005	**9190 491 485**	**27,95** [1]	TU40
rot/weiß	50	33	3028 / 9010	**9190 491 486**	**27,95** [1]	TU40
weiß	75	33	9010	**9190 491 487**	**26,95** [1]	TU40
gelb	75	33	1018	**9190 491 488**	**26,95** [1]	TU40
rot	75	33	3028	**9190 491 489**	**26,95** [1]	TU40
blau	75	33	5012	**9190 491 490**	**26,95** [1]	TU40
grün	75	33	6037	**9190 491 491**	**26,95** [1]	TU40
schwarz/gelb	75	33	9005	**9190 491 492**	**36,95** [1]	TU40
rot/weiß	75	33	3028 / 9010	**9190 491 493**	**36,95** [1]	TU40

[1] Preis per St.

DURABLE



Gebotszeichen

registriertes Sicherheitskennzeichen zur Kennzeichnung von Gefahrenbereichen, Stellplätzen, Gehwegen etc. · **selbstklebend, zur Anbringung auf Böden im Innenbereich,** z. B. im Lager, Distributionszentren, Produktion etc. · abriebfest und strapazierfähig · gemäß ASR A1.3 und DIN EN ISO 7010 · gemäß ASR A1.5/1,2 „Fußböden" nach DIN 51130 Rutschhemmung (R-Gruppe) R9 · Maße: Ø 430 mm, Stärke 0,4 mm

Ausführung	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Fußschutz benutzen	430	5	+	**4000 355 256**	**29,95** [1]	TXB4

[1] Preis per St.

kip®



Lieferung ohne Klebeband

Abrollgerät 335 FLOOR-FIX PREMIUM

für rücken- und gelenkschonende Bodenarbeiten · **zum schnellen Fixieren von Abdeckmaterialien und zum einfachen Anbringen von Teppichklebeband** · Teleskopstab ist bis auf max. 2 m ausziehbar · Abroller mit austauschbaren Abreißschienen von 25 und 35 cm Länge

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 353 309	**309,00**	TR47

DURABLE



Stellplatzmarkierung

zur Kennzeichnung von Gefahrenbereichen, Stellplätzen, Gehwegen etc. · **zur Anbringung auf Böden im Innenbereich** · abriebfest und strapazierfähig · gemäß ASR A1.5/1,2 „Fußböden" nach DIN 51130 Rutschhemmung (R-Gruppe) R9 · Farbe: RAL 1003 signalgelb

L x B x H [mm]	Form	Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 100 x 0,7	T	selbstklebend	10 Stück	**4000 355 251**	**32,95** [1]	TXB4
100 x 100 x 0,7	L	selbstklebend	10 Stück	**4000 355 253**	**26,95** [1]	TXB4
240 x 90 x 0,7	Fußabdruck	selbstklebend	5 Paar	**4000 355 255**	**38,95** [2]	TXB4

[1] Preis per Karton, [2] Preis per Pack

DURABLE



Stellplatzmarkierung

selbstklebendes Bodenmarkierungsfenster zur Kennzeichnung durch Papiereinlagen A4 und A5 · wieder ablösbar · einfache Anbringung: Papier wird unter die Beschriftungstasche gelegt und bleibt durch die Rundumverklebung geschützt · anwendbar im Hoch- und Querformat



L x B x H [mm]	Form	Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
314 x 401 x 0,4	rechteckig	DIN A4	10 Stück	**4000 355 260**	**65,95**	TXB4

DURABLE



Bodenmarkierungsband DURALINE® 50/07

Bodenmarkierung für die langfristige Kennzeichnung im Innenbereich · zweifarbiges Markierband gemäß ASR A1.5/1,2 "Fußböden" nach DIN 51130 Rutschhemmung (R-Gruppe) R9 · staplergeeignet (ausgenommen sind Lenk-, Brems- und Drehbewegungen) · Bandstärke 0,7 mm

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/gelb	50	30	**4000 355 267**	**139,00**	TXB4

IKS Klebeband Systeme



Antirutschklebeband F5750

selbstklebend · mit einer abriebfesten und rutschhemmenden Aluminiumoxid-Körnung · für permanente Verklebungen zur Rutschhemmung **im Innen- und Außenbereich** sowie zur Markierung von rutschgefährdeten Bereichen wie z. B. Treppen und Rampen

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	18	schwarz/gelb	**4000 353 266**	**61,95**	TU38

ROCOL



Antirutschklebeband SAFE STEP®

selbstklebend · der druckempfindliche Kleber haftet umgehend nach Abzug der Deckschicht und Aufkleben auf den Untergrund · für Innenräume und auch im Freien auf Beton, Stein, Holz, Keramikkacheln, Metall, usw. · ergeben eine strapazierfähige, rutschfeste Oberfläche · bestens geeignet für Treppen mit Publikumsverkehr · gute Beständigkeit gegen Wasser, Motoröl, Hydraulikflüssigkeit, Detergenzien, Benzin & Diesel

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
25	18,25	neutral	**9170 491 335**	**49,95**	TX40
50	18,25	neutral	**9170 491 342**	**109,00**	TX40
50	18,25	gelb fluoreszierend	**9170 491 344**	**109,00**	TX40
50	18,25	schwarz/gelb	**9170 491 343**	**109,00**	TX40
50	18,25	schwarz	**9170 491 336**	**105,00**	TX40
100	18,25	schwarz	**9170 491 337**	**155,00**	TX40
150	18,25	schwarz	**9170 491 338**	**209,00**	TX40

tesa



Antirutschklebeband extrem flexibel 60955

anpassungsfähiges, rutschfestes Band für die Verklebung auf Trittblechen und anderen unregelmäßigen Oberflächen wie z.B. Trittbleche, Leitern, Laderampen und Plattformen · **Rutschfestigkeit R13 nach DIN 51130** · sichere Verklebung auf den meisten Oberflächen · gute Chemikalien- und Witterungsbeständigkeit · einseitig klebender Aluminiumträger mit Mineralpartikeln beschichtet (60er Körnung), mit einem PET-Liner · Klebmasse: Acrylat · Gesamtdicke: 0,75 mm · Klebkraft: 8 N/cm · Reißdehnung: 12 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	18	schwarz/gelb	**4500 001 278**	**92,95**	TJ87
50	18	schwarz	**4500 001 279**	**92,95**	TJ87

tesa

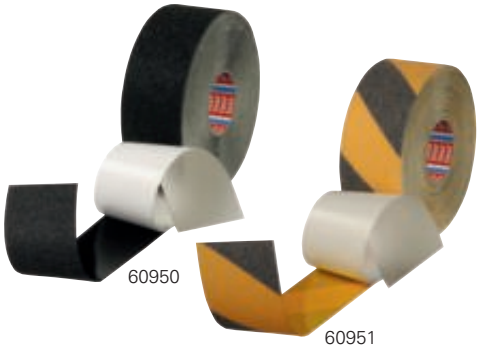


Antirutschklebeband extra stark 60954

hochbelastbares Anti-Rutsch Klebeband · zertifiziert nach DIN 51130 · mit zusätzlicher Rutschfestigkeit **für extreme Bedingungen** · Rutschfestigkeit R13 nach DIN 51130 (R12 für schwarz/gelb) · sichere Verklebung auf den meisten Oberflächen · gute Chemikalien- und Witterungsbeständigkeit · Klebmasse: Acrylat · Gesamtdicke: 1,365 mm · Klebkraft: 7 N/cm · Reißdehnung: 35 %

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	18	schwarz/gelb	**4500 001 276**	**57,95**	TJ87
50	18	schwarz	**4500 001 277**	**57,95**	TJ87

tesa



Antirutschklebeband 60950 / 60951

sehr starke Klebkraft auf vielen Untergründen · geeignet für Innen- und Außenanwendungen · salzwasserbeständig · **dauerhafter Anti-Rutsch-Effekt bis zu 2 Jahre bei normaler Beanspruchung** · garantieren Trittsicherheit, wo Rutschgefahr besteht und Treppen oder Stufen kenntlich gemacht werden müssen · Einsatz in Arbeits- und Verkehrsbereichen, z.B. auf Fabrikböden, in Fahrzeuge oder auf öffentlichen und privaten Baustellen · DIN 51130 · Gesamtdicke inkl. Liner

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	15	schwarz/gelb	3	+	**4500 001 238**	**47,95** [1]	TJ87
50	15	schwarz	3	+	**4500 001 251**	**39,95** [1]	TJ87
100	15	schwarz	1		**3000 265 325**	**80,95**	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Antirutschklebeband 60953

fluoreszierendes Antirutsch-Klebeband für Trittsicherheit in dunklen Arbeitsbereichen · Einsatz z. B. auf Stufen, Fabrikböden, in Fahrzeugen oder auf öffentlichen und privaten Baustellen (DIN 51130 / DIN 67510) · **geeignet für Innen- und Außenanwendungen** · sehr starke Klebkraft auf vielen Untergründen · salzwasserbeständig · dauerhafter Anti-Rutsch-Effekt bis zu 2 Jahre bei normaler Beanspruchung

Breite [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	15	beige fluoreszierend	6	+	**3000 265 326**	**39,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

DUPLI-COLOR

NEU



SDB

Anti-Rutsch-Spray ANTI-SLIP

spezielle Sprühfarbe auf Basis modifizierter Acrylharze mit rutschfesten Partikeln · erhöht die Griffigkeit auf rutschigen und auch feuchten Oberflächen sowie an Handläufen und Werkzeuggriffen im Innen- und Außenbereich · verringert das Sturzrisiko und erhöht die Sicherheit auf z.B. Treppen, Duschwannen, Badezimmerböden, Poolkanten, Balkonen, Booten etc. · **gute Haftung auf Beton, Asphalt, Fließen, Holz, Metall, Linoleum und den meisten Kunststoffen** · einfache Anwendung durch Überkopf-Ventil · chlor- und salzwasserbeständig · schnelltrocknend

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	transparent seidenmatt	6	+	**4000 363 084**	**15,75** [1]	TC57

[1] Preis per St.

tesa



Isolierband tesaflex® 4163

spezielles Isolierband für die Elektroinstallation und Reparatur · gute Witterungsbeständigkeit · **geeignet für dauerhafte Anwendungen** · widerstandsfähig gegenüber Säuren und Lösungsmitteln · Klebmasse: Acrylat · Gesamtdicke: 0,13 mm · Klebkraft: 1,8 N/cm · Reißkraft: 30 N/cm · Reißdehnung: 250 %

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	19	33	5	**3000 265 386**	**5,75** [1]	TJ87
schwarz	30	33	5	**3000 265 373**	**10,50** [1]	TJ87
schwarz	50	33	3	**3000 265 374**	**15,25** [1]	TJ87
weiß	19	33	5	**3000 265 521**	**5,75** [1]	TJ87
weiß	38	33	5	**3000 265 522**	**10,50** [1]	TJ87
weiß	50	33	3	**3000 265 523**	**15,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

Coroplast tape

VDE



Elektroisolierband 302

auf Weich-PVC-Basis · VDE-Zeichen · für alle normalen Isolierarbeiten · Reparatur beschädigter Isolationen · Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen · Abisolieren von Ankern und Spulen · zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen · schwer entflammbar und alterungsbeständig gemäß DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx Typ 10 · weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen sowie gegen Kfz-Betriebsmittelflüssigkeiten · legt sich durch hohe Schmiegsamkeit faltenfrei um alle Unebenheiten · temperaturbeständig von -10 °C bis +105 °C

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	15	10	20	**4000 353 201**	**1,65** [1]	TU13
gelb	15	10	20	**4000 353 204**	**1,65** [1]	TU13
grün	15	10	20	**4000 353 205**	**1,65** [1]	TU13
rot	15	10	20	**4000 353 203**	**1,65** [1]	TU13
blau	15	10	20	**4000 353 206**	**1,65** [1]	TU13
grau	15	10	20	**4000 353 202**	**1,65** [1]	TU13
schwarz	15	10	20	**4000 353 200**	**1,65** [1]	TU13

[1] Preis per St.

Coroplast tape

VDE



Elektroisolierband-Set 302

mit VDE - Zeichen, DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx Typ K10 · für alle normalen Isolierarbeiten · Reparaturen von beschädigten Isolationen · Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen · zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen · Abisolieren von Ankern und Spulen u.v.m. · je 1 Rolle in gelb, blau, weiß, schwarz, rot, grün

Inhalt	Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	19	je 3,3	10	+	**4000 353 207**	**5,50** [1]	TC13

[1] Preis per Set

IKS Klebeband Systeme



Isolierband E91

Weich PVC-Folie, einseitig mit einem vernetzten Kautschukkleber beschichtet · für Elektro- und Kabelisolation, Kennzeichen von Kabelbäumen und Korrosionsschutz · Gesamtdicke: 0,12 mm · Temperaturbereich: -10 °C bis +105 °C · UV-Beständigkeit: begrenzt · Brandverhalten: selbstlöschend nach B1

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	15	33	80	+	**4000 353 238**	**3,10** [1]	TU38
schwarz	19	33	64	+	**4000 353 245**	**3,75** [1]	TU38

[1] Preis per St.

3M



Druckverschluss Dual Lock SJ356B

für temporäre Befestigungen · wiederlösbarer, selbstklebender Druckverschluss mit kleinen Pilzköpfchen · bis zu 1000 mal wiederlösbar · **schnelle und einfache Montage und Demontage** · haftet auf vielen unterschiedlichen Untergründen · für den Innen- und Außenbereich, z. B. auf hoch- und niederenergetischen Kunststoffen, Metallen und vielen Pulverlacken

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transluzent	25	2,5	4	+	**4000 310 045**	**43,95** [1]	TB00

[1] Preis per St.

3M



Haken- und Schlaufenband SJ352B

für Innenanwendungen, die eine mittlere Temperaturbeständigkeit erfordern · mit einem leistungsstarken Synthese-Kautschuk-Klebstoff, der auf verschiedensten Oberflächen haftet · **Haltekraft für Tausende von Verschlusszyklen** · geeignet für verschiedenste Branchen wie Transportwesen, Elektronik, Büroausstattung, Ladenbau und Innen- wie Außenbeschilderungen

Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	25	1,25	4	+	**4000 310 046**	**13,95** [1]	TB00

[1] Preis per St.

tesa



Selbstklebestrip Powerstrips® 58000

die clevere Alternative zu Bohrer, Hammer und Nagel · größere und kleinere Objekte können einfach und schnell befestigt und spurlos wieder abgelöst werden · beidseitig klebend - aus hochwertigem Kunststoff · starker Halt für Gegenstände auf fast allen Untergründen · einfaches Anbringen und rückstandsfreies Ablösen ohne Beschädigung · geeignet für das gesamte tesa Powerstrips® Hakensortiment · maximaler Halt auf glatten Oberflächen bis zu 2 kg Gewicht · nicht geeignet für Vinyltapeten, antihaftbeschichtete Oberflächen, Styropor®, Schaumstoff, poröse Materialen

Inhalt	Größe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
SB-Pack á 10 Strips	L (20x50 mm)	15	+	**3000 265 422**	**4,65** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Deko Haken Powerstrips® Haken LARGE 58013

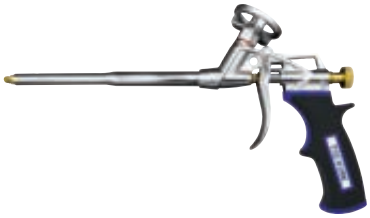
einfaches Befestigen ohne Schrauben, Dübel und Nägel · spurlos ablösbar und mehrfach verwendbar · Kunststoff · SB-Karte mit je 2 Haken/4 Strips

Ausführung	Farbe	Größe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
oval	weiß	L (70x37 mm)	6	+	**3000 265 424**	**5,50** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

8

TECWERK



1K-Montagepistole Lite

robuste Metallpistole mit gummiertem Griff · abgesetztes Pistolenrohr für hohe Stabilität · leicht justierbar durch griffige Messingstellschraube · zum Verarbeiten von 1K-PU-Pistolenschaum

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 356 205	**42,95**	PK30

TECWERK



1K-Montagepistole Profi

hochwertige Profi-Ausführung für den schweren Baustelleneinsatz · Metall · Komplett-Antihaft-Beschichtung · leicht und präzise einstellbar · ergonomischer Griff und Abzug für optimalen Halt · zum Verarbeiten von 1K PU-Pistolenschaum

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 264 110	**62,95**	PK30

IRION NEU



1K-Montagepistole Lite

stabile Metallpistole · abgesetztes Pistolenrohr für hohe Stabilität · leicht justierbar durch griffige Messingstellschraube · zum Verarbeiten von 1K-PU-Pistolenschaum

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 212	**48,95**	TE39

IRION



1K-Montagepistole Metall Lite-Plus

hochwertige Metallpistole mit verstärktem Pistolenkörper · gummierter Griff · antihaftbeschichtete Dosiernadel und Dosenadapter · abgesetztes Pistolenrohr für mehr Stabilität · **mit integrierter Rapid-Abzugssicherung** · zum Verarbeiten von 1K PU-Pistolenschaum

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 221	**45,95**	TE39

IRION NEU



1K-Montagepistole Metall Lite Micro

Pistolenrohr extra kurz · Dosenadapter und Dosiernadel antihaftbeschichtet · **Rapid-Stop-Funktion** · Griff gummiert · Dosenadapter verstärkt · Einstellschraube aus Messing · zum Verarbeiten von 1K PU-Pistolenschaum

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 229	**42,95**	TE39

IRION NEU



1K-Montagepistole Scuro Evo6

hochwertige, stabile Metallpistole · verstärkte Adapterform · Komplett-Antihaft-Beschichtung · 4-fache Long-Life-Dichtung · grosse Dosiernadelstellschraube · integrierte Quick-Stop Abzugssicherung · ergonomischer Griff und Abzug · **mit Messingspitze mit Gewinde für 5 cm Pistolenaufsatz für extrem feine Spaltfüllung** · zum Verarbeiten von 1K PU-Pistolenschaum

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 226	**67,95**	TE39

IRION



1K-Montagepistole Metall Lite XL 80

robuste Metallpistole · gummierter Griff · griffige Messingstellschraube · **mit abgewinkeltem PTFE-Adapter für eine optimale Dosenentleerung** · Schäumen im Stehen durch 80 cm Pistolenrohr · gummierter Griff für optimalen Halt · inkl. 2 Aufsätzen (für z. B. Perimeter-Klebeschaum)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 220	**119,00**	TE39

TEC7 NEU



1K-Montagepistole

Metallpistole · leicht einstellbar für ein perfektes Dosieren · antihaftbeschichtete Dosiernadel und Dosenadapter · einfach zu reinigen · zum Verarbeiten von 1K PU-Pistolenschaum sowie 1K-MS-Polymersprühk leber

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 364 011	**49,95**	TBC8

TECWERK



Kartuschenpresse Profi

stabiles Profi-Werkzeug mit drehbarer Schale und extra starkem Schubklotz, gummiertem, abrutschsicherem Griff und Abzug · Schub- und Antriebsteile mit korrosionsgeschützter Speziallegierung · **Übersetzungsverhältnis 17:1** · integrierter Leiterhaken · auch für zähe Massen geeignet · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 264 017	**31,95**	PK30

IRION



Kartuschenpresse HPS56

mit drehbarer Schale und starkem Schubklotz · **Übersetzungsverhältnis 14:1** · integrierter Leiterhaken · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 203	**21,95**	TE39

NEU



Kartuschenpresse FX7-90

stabiles Profi-Werkzeug mit drehbarer Schale und Leiterhaken · Profischubteller für restlose Entleerung · gummiertem, abrutschsicherem Griff und Abzug · Schub- und Antriebsteile mit rostresistenter Speziallegierung · **Übersetzungsverhältnis 17:1** · auch für zähe Massen geeignet · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 227	**34,95**	TE39



Kartuschenpresse Profi XP Delta

stabiles Profi-Werkzeug mit drehbarer Schale und extra starkem Delta-Schubklotz · **wählbares Übersetzungsverhältnis: 25:1 oder 12:1** · aktivierbare Nachlaufstopp-Funktion · gummierter, abrutschsicherer Griff und Abzug · Schub- und Antriebsteile mit korrosionsgeschützter Speziallegierung · integrierter Leiterhaken · auch für zähe Massen geeignet · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 201	**72,95**	TE39



Kartuschenpresse eXcePt-310

mit aktivierbarer Nachlaufstopp-Funktion und integriertem Dosierspitzen-Schneidmesser – die Dosierspitze wird beim Schneidvorgang nicht zusammengedrückt · **Übersetzungsverhältnis 19:1** · Schub- und Antriebsteile mit korrosionsgeschützter Speziallegierung · Griff und Abzug gummiert · mit Leiterhaken · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 224	**50,95**	TC39



Handfugenpistole Profi

stabile Dichtstoffpresse · geschlossene Ausführung · mit stabiler Aluverschraubung und drehbarem Alurohr · **Übersetzungsverhältnis 14:1**

geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
310 ml Kartuschen/Beutel bis 400 ml	**2000 264 018**	**29,95**	PK30
310 ml Kartuschen/Beutel bis 600 ml	**2000 264 019**	**35,95**	PK30



Handfugenpistole HPS

stabile Dichtstoffpresse · geschlossene Ausführung · mit stabiler Aluverschraubung und drehbarem Alurohr · **Übersetzungsverhältnis 14:1**

geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
310 ml Kartuschen/Beutel bis 400ml	**4000 356 208**	**40,95**	TE39
310 ml Kartuschen/Beutel bis 600 ml	**4000 356 209**	**45,95**	TE39



Ersatzdüse

passend für Handfugenpistole: Art-Nr. 2000 264 018, 2000 264 019, 4000 356 208, 4000 356 209 · Beutelinhalt: 3 Ersatzdüsen

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Beutel à 3 Düsen	**4000 356 343**	**7,50** [1]	TE39

[1] Preis per Beutel



Schubteller HPS

einfach geschlitzt · passend für Handfugenpistole Art.-Nr. 2000 264 018, 2000 264 019, 4000 356 208, 4000 356 209 · Beutelinhalt: 2 Schubteller

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Beutel à 2 Stück	**4000 356 344**	**5,75** [1]	TE39

[1] Preis per Beutel



Überwurfmutter

Aluminium · passend für Handfugenpistole Art.-Nr.: 2000 264 018, 2000 264 019, 4000 356 208, 4000 356 209

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 342	**8,95**	TE39



Druckluftkartuschenpistole DP 310-Pro

Profigerät mit patentiertem Entlastungsventil um das Nachfließen zu stoppen · für Kompressoren ab 2 l Behälter · handelsübliche Kartuschen mit max. Ø 48 mm

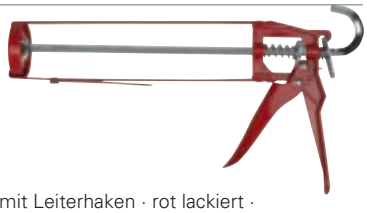
Kartuschengröße [ml]	**310**
Luftverbrauch [l/min]	60
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**4000 898 593**
EUR	**54,95**
KS	TBB0



Druckluftpresse

Profi-Qualität inklusive Umbausatz · für hochviskose Materialien · Aluminiumrohr eloxiert · optimaler Schwerpunkt · minimaler Luftverbrauch · Arbeitsdruck 6-10 bar · schnelles Druckablassventil · Anschluss 1/4"-Außengewinde

geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
310 ml Kartuschen/Beutel bis 400 ml	**4000 356 244**	**255,00**	TX39
310 ml Kartuschen/Beutel bis 600 ml	**4000 356 245**	**285,00**	TX39



Skelettpistole HS84-S

Metall · Sechskant-Schubstange · mit Leiterhaken · rot lackiert · **Übersetzungsverhältnis 7:1** · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
3000 264 015	**9,95**	TE39



Skelettpistole X7

Metall · Sechskant-Schubstange · schwarz lackiert · automatischer Nachlauf- und Endstopp · Tip Cleaner · **Übersetzungsverhältnis 7:1** · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 207	**11,25**	TE39



Skelettpistole

robuste Vollmetall-Konstruktion · pulverbeschichtet · gehärtete Sechskant-Schubstange · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 335	**14,25**	TE27



Kartuschenpresse HS65

stabile Stahlblechkonstruktion · blau lackiert · mit gehärteter Zahnstange · **Übersetzungsverhältnis 10:1** · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 320	**13,25**	TE39



Kartuschenpresse

extraschwere glanzverzinkte Stahlblech-Konstruktion · gezahnte und gehärtete Schubstange · mit Düsenstecher und Schneider · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 325	**15,25**	TE27



Kartuschenpresse HPS44

Kunststoffpresse mit Metall-Schubklotz · gummiertem Griff und drehbarer Schale · ideal für Silikon, Acryl oder ähnlich niedrig viskose Massen · **Übersetzungsverhältnis 12:1** · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 334	**24,95**	TE39



Kartuschenpresse POWER PISTOL

robuste Kartuschenpistole · geeignet für einfach anwendbare Dichtstoffe bis zu sehr starken Montageklebern · **DIRECT STOP SYSTEM**: Kleb-/Dichtstoffauftrag stoppt sofort bei Entlasten des Abzughebels · die robusten Metallteile garantieren eine lange Haltbarkeit · **360° DREHBAR**: Ideal für Anwendungen in Ecken und Nischen · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

VE		Art.-Nr.	EUR	KS
6	+	**4000 356 329**	**18,25** [1]	TB91

[1] Preis per St.



Kartuschenspitzen PFWKS

Kunststoff · für alle genormten Kartuschen (310 ml) · Beutelinhalt: 5 Kartuschenspitzen

VE		Art.-Nr.	EUR	KS
15	+	**4000 353 509**	**2,05** [1]	TB34

[1] Preis per Beutel



Fugenspachtel

aus elastischem Kunststoff · für verschiedene Fugengrößen · für eckige und runde Fugen · einfache Handhabung · Set 4-teilig in Kunststoffbox

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 264 023	**10,75** [1]	PK30

[1] Preis per Set



Fugenspachtel Fugen-Quartett

aus elastischem Kunststoff · für verschiedene Fugengrößen · für Keil- und Hohlfugen · einfache Handhabung · 4er Set in Kunststoffbox

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 228	**11,95** [1]	TE39

[1] Preis per Set

Pattex



Fugenglätter

aus elastischem Kunststoff · für verschiedene Fugengrößen · einfache Handhabung und Reinigung · einsetzbar für fast alle Massen, die im Bereich von Dicht- und Dehnungsfugen eingesetzt werden, wie z.B. Silikon, Acrylat, Polyurethan, MS-Polymer etc. · Set 2-teilig

	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
	12	+	**8002 383 953**	**11,95** [1]	TB34

[1] Preis per Set

Pattex



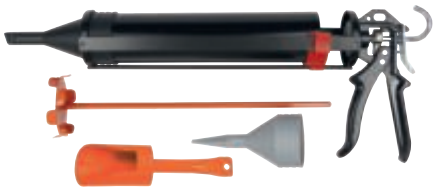
Fugenschneider Fugenhai

zum leichten und schonenden Entfernen alter Fugendichtungen aus Fugen und von glatten Flächen · Kunststoffgriff · Edelstahlklinge

Inhalt	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 Fugenschneider, 1 Ersatzklinge	12	+	**4000 353 510**	**3,80** [1]	TB34

[1] Preis per St.

IRION



Mörtelpresse X7-1000

zum optimalen Verarbeiten von Mörtel-Fugenmassen · exakt befüllte Fugen garantieren maximale Haltbarkeit und Stabilität · durch präzises Ausbringen werden Randverschmutzungen vermieden · Einsatzmöglichkeiten im Trockenbau, Brandschutz, Hochbau usw. · stabile Verarbeitung · breiter Schubklotz · gummierter Griff und Abzug · Leiterhaken · Halte-Clip zum Arretieren des Rohres · Füllmenge ca. 1000 ml
Lieferumfang: 1 Mörtelpresse X7-1000, jeweils 1 Mörtelspitze in grau und schwarz, 1 Mörtelpressenrohr, 1 Mischer, 1 Metallschaufel

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 213	**125,00**	TE39

IRION



2K-Dosierpistole FX7-21DP

robuste Doppelpresse mit extra starkem Schubklotz · gummierter Griff · Schub- und Antriebsteile mit korrosionsgeschützter Speziallegierung · **Übersetzung 17:1** · zum Verarbeiten von 2K-Kartuschen bis 220 ml und einer Abmessung von (LxBxH): 145 mm (ohne Kartuschenspitze) x 77 mm x 38 mm · pulverbeschichtet

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 200	**65,95**	TE39

Marston-Domsel



2K-Dosierpistole

Kunststoff · **passend für 50 g 2K-Doppelkartuschen mit einem Mischungsverhältnis von 1:1** · exakte Auftragskontrolle durch leichte Handhabung · schnelle Auftragszeiten · geringer Materialverlust durch genaue Dosierung · optimale Vermischung und Materialauftrag in einem Arbeitsgang

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 225	**30,95**	TU51

Marston-Domsel



Statikmischer

passend für alle Doppelspritzen 25 g und Doppelkartuschen 50 g mit einem Mischungsverhältnis von 1:1· Beutelinhalt: 10 Statikmischer

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	**4000 356 219**	**13,75** [1]	TU51

[1] Preis per Beutel

Ponal



2K-Kartuschenpistole PPGUN

Metall · Soft-Touch Griff · für die Verarbeitung von Ponal Rapido Art. 4000 353 795 und Ponal Statik Art. 4000 353 797 sowie Tangit M3000

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 353 798	**98,95**	TX34

UHU

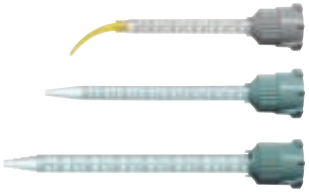


2K-Dosierpistole

für UHU-Doppelkammerkartuschen · ergonomische Hebelmechanik · günstige Hebelwirkung · einfache Aufnahme der Kartuschen · feindosierter Vorschub · kein Nachlaufen des Klebstoffes · passend zu Art.-Nr. 4000 353 414, 4000 353 417, 4000 353 418 und 4000 353 358

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 353 422	**69,95**	TB91

UHU



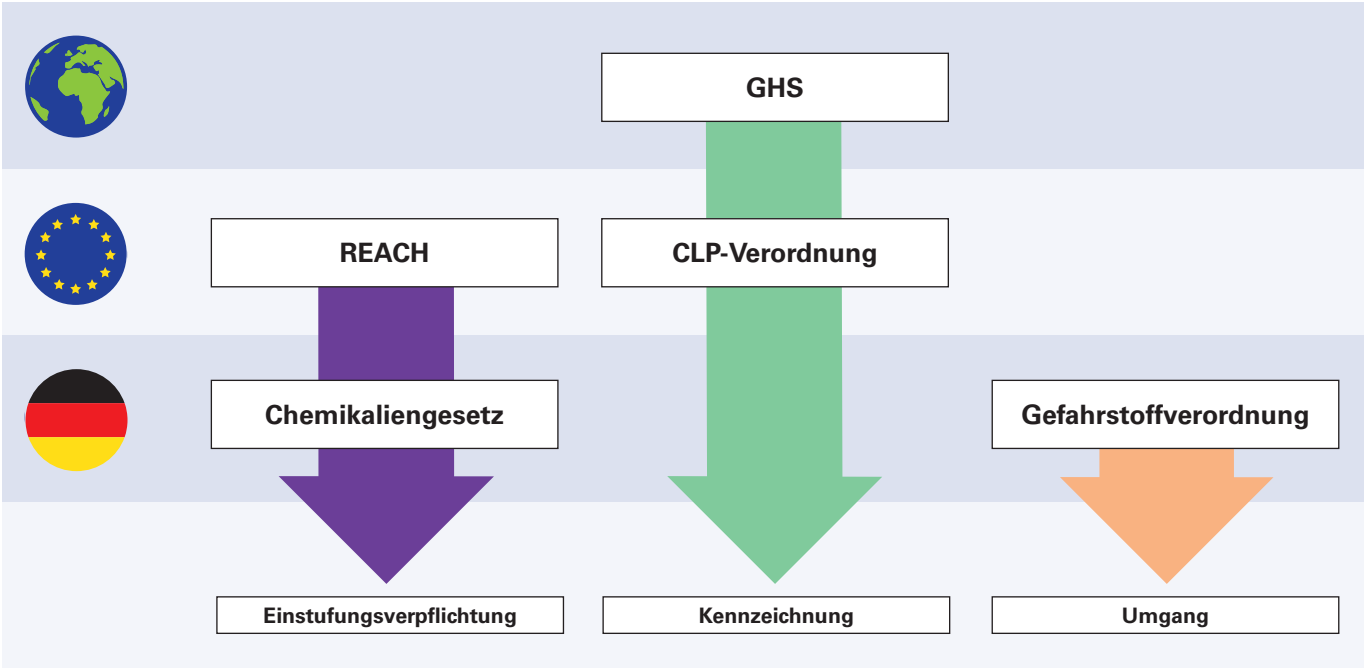
Statikmischer

für UHU-Doppelkammerkartuschen · Kunststoff · passend zu Art.-Nr. 4000 353 414, 4000 353 417, 4000 353 418 und 4000 353 358

Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
kurz	77	10	**4000 353 423**	**1,05** [1]	TB91
kurz, gebogen	70	10	**4000 353 424**	**1,35** [1]	TB91
mittel	98	10	**4000 353 425**	**1,15** [1]	TB91

[1] Preis per St.

Rechtsgrundlagen im Chemikalienrecht



GHS (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) der Vereinten Nationen: Ziel von GHS ist die internationale Harmonisierung der Vorschriften zu Einstufungs- und Kennzeichnungssystemen von gefährlichen Stoffen und gefährlichen Gütern. Mit GHS werden Maßstäbe für die Bewertung der von Chemikalien ausgehenden Gefahren (Einstufung) geschaffen und eine gemeinsame Basis festgelegt, wie diese Gefahren zu kommunizieren sind (Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblatt).

REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) ist die Europäische Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, die am 1. Juni 2007 in Kraft getreten ist. Ziel ist die Sicherstellung eines hohen Schutzniveaus für die menschliche Gesundheit und der Umwelt. Der Grundsatz von REACH ist die Übernahme der Verantwortung für Chemikalien seitens der Hersteller, Importeure und nachgeschalteter Anwender, die sicherstellen müssen, dass Chemikalien die hergestellt und in Verkehr gebracht werden, sicher verwendet werden.

Die Umsetzung von REACH:

a) Registrierung

Chemische Stoffe dürfen in der EU nur hergestellt und in Verkehr gebracht werden, wenn diese unter REACH registriert sind. Die Registrierung muss mit Angaben zum Verwendungszweck sowie weiteren Informationen (z.B. zur Giftigkeit) erfolgen, um eine Bewertung des registrierten Stoffes zu erlauben. Die meisten Informationen aus den Registrierungsdaten sind öffentlich verfügbar und können auf der Homepage der ECHA (European Chemicals Agency) eingesehen werden (https://echa.europa.eu/de/).

b) Evaluierung

Die Entgegennahme der einzelnen Registrierungen erfolgt durch die ECHA, die eine Bewertung hinsichtlich ihrer Konformität durchführt. Die Mitgliedstaaten der EU bewerten ausgewählte Stoffe, um eine Anfangsbesorgnis hinsichtlich der menschlichen Gesundheit oder der Umwelt zu klären. Die Beurteilung, ob die Risiken von Stoffen beherrscht werden können, erfolgt durch die Behörden und die wissenschaftlichen Ausschüsse der ECHA. Die Behörden können gefährliche Stoffe verbieten, wenn deren Risiken nicht beherrschbar sind. Eine Verwendung zu beschränken oder sie einer vorangehenden Zulassung zu unterwerfen kann ebenfalls beschlossen werden.

c) Zulassung (Autorisierung) und Beschränkung

Ausgewählte Stoffe können als „besonders besorgniserregend" identifiziert werden. Dazu muss der Stoff ein oder mehrere der folgenden Kriterien erfüllen:

- krebserregend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend oder
- giftig und langlebig in der Umwelt und in Organismen anreichernd oder
- sehr langlebig in der Umwelt und sehr stark in Organismen anreichernd oder
- ähnlich besorgniserregende Eigenschaften (z.B. hormonelle Wirkung).



Rechtsgrundlagen im Chemikalienrecht



Unter REACH werden besonders besorgniserregende Stoffe in die Kandidatenliste aufgenommen. Ab einem festgelegten Datum dürfen diese Stoffe nur noch in Bereichen verwendet werden, für die die ECHA eine zeitlich befristete Zulassung erteilt hat. Das Ziel ist, diese Stoffe durch weniger besorgniserregende Stoffe zu ersetzen.

SVHC (Substances of Very High Concern): Enthält ein Erzeugnis einen besonders besorgniserregenden Stoff (SVHC) in einer Konzentration über 0,1 Gewichts-Prozent, dann muss diese Information von jedem Lieferanten an seinen Abnehmer in der Lieferkette weitergegeben werden. Verbraucher müssen auf Anfrage ebenfalls über das Vorhandensein dieses Stoffes informiert werden.

Beschränkungen sowie Regulierungen chemischer Stoffe sind ebenfalls möglich. Ausgesprochen werden können Beschränkungen für die Herstellung, das Inverkehrbringen oder für einzelne Verwendungen von Stoffen. Im Gegensatz zur Zulassung bezieht sich eine Beschränkung nicht unbedingt auf einen besonders besorgniserregenden Stoff. Grund hierfür kann sein, wenn die Herstellung, das Inverkehrbringen oder Verwendungen eines Stoffes ein unannehmbares Risiko für die menschliche Gesundheit oder für die Umwelt mit sich bringt.

CLP-Verordnung (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures): GHS hat die bisherigen europäischen Regelungen zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien abgelöst und wurde in der EU durch die europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, der CLP-Verordnung, eingeführt. Sie trat am 20.01.2009 in Kraft und gilt seitdem für alle EU-Mitgliedsstaaten. Zwecks Anpassung an den technischen Fortschritt werden Änderungsverordnungen (ATP) erlassen, die regelmäßig veröffentlicht werden.

Die wichtigsten Änderungen im Überblick:

- neue Kennzeichnungssymbole: neun Gefahrenpiktogramme (rot-umrandete Raute, schwarzes Symbol auf weißem Hintergrund). Diese lösen die alten, orangefarbenen Gefahrensymbole ab.
- H-Hinweise (hazard statements, Gefahrenhinweise): lösen die alten R-Sätze ab
- P-Hinweise (precautionary statements, Sicherheitshinweise): ersetzen die alten S-Sätze
- neue Kennzeichnung durch zwei Signalwörter: „Gefahr" und „Achtung", für die Beschreibung des potentiellen Gefährdungsgrades:
  „Gefahr": Signalwort für die schwerwiegenden Gefahrenkategorien
  „Achtung": Signalwort für die weniger schwerwiegenden Gefahrenkategorien

Was ist ein Gefahrstoff? Was ist ein Gefahrgut?

Gefahrstoffe sind Stoffe/Zubereitungen/Gemische oder Erzeugnisse, die für Mensch oder Umwelt gefährlich sein können oder eine schädigende Wirkung haben. Darum wurden nationale Vorschriften und Richtlinien zum Schutz vor stoffbedingten Schädigungen erlassen. Dabei geben u.a. die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) und die technischen Richtlinien (TRGS) die Schutzmaßnahmen für die Beschäftigten/Umwelt bei Tätigkeiten (Lagerung und Umgang) mit Gefahrstoffen vor. Des Weiteren sind zusätzliche Regelungen zur Beschränkung, Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung gefährlicher Stoffe/Zubereitungen/Gemische oder Erzeugnisse in den nationalen Vorschriften und Richtlinien geregelt.

Dabei sind folgende Kennzeichnungselemente verpflichtend anzugeben:
1. Gefahrenpiktogramme- Informationen über Gefahren
2. Signalwörter- Information über den Gefährdungsgrad (Ausmaß der Gefahr)
3. H- und P-Sätze (Gefahren- und Sicherheitshinweise) sowie durch die EU erlassene, ergänzende EUH-Sätze

Gefahrgut: Werden gefährliche Güter, darunter auch Gefahrstoffe, auf öffentlichen Verkehrswegen transportiert, spricht man von Gefahrgütern. Wie Gefahrstoffe sind auch Gefahrgüter zu kennzeichnen. Die Gefahrgutkennzeichnungen informieren über die Transportgefahren der Waren sowie über wichtige Eigenschaften und Informationen, die u.a. für die Feuerwehren gedacht sind. Das Transportrecht (international ADR, sowie nationale Vorschriften u.a. GGVSEB) regelt die Beförderung und auch das Be- und Entladen, sowie Ausnahmeregelungen wie z.B. Limited Quantity (LQ). Die Transportkennzeichnung erfolgt über Gefahrzettel. Das ADR ordnet den Gefahrgütern bestimmte Klassen, Gruppen und Stoffnummern (UN-Nummer) zu. Anhand dieser Klassifizierungen, sowie den Angaben zu Gewicht und Verpackungseinheit, können die Vorschriften und Anforderungen für den Transport ermittelt werden.

Dabei sollten die beiden Begriffe „Gefahrstoff und Gefahrgut" nicht verwechselt werden, da sie nicht identisch sind! Für Klarheit, ob es sich um einen Gefahrstoff oder ein Gefahrgut oder beides handelt, sollte immer das aktuelle Hersteller-Sicherheitsdatenblatt herangezogen werden.

Wir bitten um Beachtung: die auf den beiden Seiten „Rechtsgrundlagen im Chemikalienrecht" aufgeführten Informationen geben lediglich einen kurzen Einblick zu den Themen. Abweichungen durch Gesetzesänderungen, Druckfehler etc. müssen wir uns vorbehalten. Die jeweils gültigen, rechtlichen Vorschriften zum Umgang, zur Lagerung sowie auch zum Transport von Produkten, sind zwingend zu beachten!

Kennzeichnungspiktogramm

Alle Gefahrstoffe und Gefahrgüter werden in diesem Katalog durch das Piktogramm „SDB" gekennzeichnet.

Alle nötigen Informationen zum Umgang und Lagerung von Gefahrstoffen, sowie zur Gefahrgutkennzeichnung für den Transport, entnehmen Sie bitte den gültigen Sicherheitsdatenblättern der jeweiligen Produkte. Die Sicherheitsdatenblätter können online über **www.nordwest.com/downloads/** abgerufen werden.

TECWERK

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

SDB



1K-Montageschaum

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 · einkomponentiger, gebrauchsfertiger, selbstexpandierender Polyurethanhartschaum mit sehr guter Wärmedämmung und hervorragendem Füllvolumen · **zum Ausschäumen von Hohlräumen sowie zum Dämmen und Isolieren von Fenster- und Türrahmen, Fensterbänken** · haftet auf fast allen Untergründen außer PE, PP, PTFE, Silikon · beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben, Chemikalien, Öl und Benzin · alterungsbeständig · nicht UV-beständig · nicht geeignet zum dauerhaften Einsatz unter Wasser · Schaumausbeute: 500 ml Dose bis zu 25 Liter / 750 ml Dose bis zu 37 Liter · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C · Verarbeitungstemperatur: Haftfläche und Umgebung +5 °C bis +35 °C / Dose +5 °C bis +30 °C · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	champagner	12	+	**2000 340 020**	**5,95** [1]	PX30
750	Dose	champagner	12	+	**2000 340 021**	**7,95** [1]	PX30

[1] Preis per St.

Pattex

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

SDB



1K-Montageschaum White Line

1-komponenten PU-Montageschaum mit WhiteTeq Quattro Technologie: 4x mehr Zellen / Raumeinheit, 20% bessere Wärmedämmung 0,032 W/mK, 50% bessere Schalldämmung 63 dB, 10x höhere UV-Stabilität (im Vergleich zu herkömmlichen PU-Schäumen) · reinweiße Schaumqualität · feine, homogene Zellstruktur · zum Füllen und Dämmen von Fensterrahmen · Abdichten von Schacht- und Brunnenringen · Verfüllen und Isolieren von Mauerdurchbrüchen und Hohlräumen, z.B. Rohrdurchführungen, Rollladenkästen, Öffnungen in Dachkonstruktionen etc. · Montage von Türzargen (Holz und Kunststoff) bis 20 kg Türblattgewicht

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	weiß	PUW50	12	+	**4000 349 550**	**11,25** [1]	TX34

[1] Preis per St.

SOUDAL

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

SDB



1K-Montageschaum SOUDAFOAM

1K-Polyurethanschaum zum Dämmen, Isolieren, Füllen und Kleben bei Anwendungen am Bau und in der Industrie wie z.B. Ausfüllung von Rohrdurchführungen, Mauerwerksdurchbrüchen, Dachausbauten und Hohlräumen jeder Art · Baustoffklasse B2 · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	champagner	12	+	**4000 353 900**	**6,75** [1]	TX81
750	Dose	champagner	12	+	**4000 353 901**	**9,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

SOUDAL



Adapterröhrchen

für die Verarbeitung von PU-Montageschaum · nicht passend für Dosen mit 2 in 1 Adapter

Inhalt [St.]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Beutel	**4000 353 868**	**4,65** [1]	TX81

[1] Preis per Beutel

illbruck
making it perfect.



Adapterröhrchen AA210

Kunststoff · für die Verarbeitung von Illbruck 1K PUR-Montageschäumen mit 2 in 1-Ventil

	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
	50	+	**3000 264 004**	**0,60** [1]	TR89

[1] Preis per St.

TECWERK

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

SDB



1K-Pistolenschaum XXL

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 · einkomponentiger, gebrauchsfertiger, selbstexpandierender Polyurethanhartschaum **mit XXL Schaumausbeute - bis zu 50% mehr Ausbeute als bei einer herkömmliche 500 ml Dose** · sehr emissionsarm – EC1 PLUS lizensiert · geeignet zur Montage nach GEG, DIN 4108-7 und RAL (Mo 01, ift Rosenheim) · **zum Ausschäumen von Hohlräumen sowie zum Dämmen und Isolieren von Fenster- und Türrahmen, Fensterbänken** · haftet auf fast allen Untergründen außer PE, PP, PTFE, Silikon · beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben, Chemikalien, Öl und Benzin · alterungsbeständig · nicht UV-beständig · nicht geeignet zum dauerhaften Einsatz unter Wasser · Schaumausbeute: bis zu 42 Liter · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C · Verarbeitungstemperatur: Haftfläche und Umgebung +5 °C bis +35 °C / Dose +5 °C bis +30 °C · silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	grau	12	+	**2000 340 022**	**6,25** [1]	PX30

[1] Preis per St.

TECWERK

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

SDB



1K-Pistolenschaum

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 · einkomponentiger, gebrauchsfertiger, selbstexpandierender Polyurethanhartschaum mit sehr guter Wärmedämmung und hervorragender Formstabilität · **geeignet zur Montage nach GEG, DIN 4108-7 und RAL (Mo 01, ift Rosenheim)** · exakte Dosierung durch Verarbeitung mit einer Montagepistole · zum Ausschäumen von Hohlräumen sowie zum Dämmen und Isolieren von Fenster- und Türrahmen, Fensterbänken · haftet auf fast allen Untergründen außer PE, PP, PTFE, Silikon · beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben, Chemikalien, Öl und Benzin · alterungsbeständig · nicht UV-beständig · nicht geeignet zum dauerhaften Einsatz unter Wasser · Schaumausbeute: bis zu 45 Liter · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C · Verarbeitungstemperatur: Haftfläche und Umgebung +5 °C bis +35 °C / Dose +5 °C bis +30 °C · silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Dose	champagner	12	+	**2000 340 023**	**7,95** [1]	PX30

[1] Preis per St.

illbruck
making it perfect.

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



1K-PUR-Schaum FM220

mit patentiertem 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit einer Montagepistole, sowie mit einem Adapterröhrchen möglich · 1-komponentiger Polyurethanschaum für die Verfüllung der Anschlussfugen von Fenster- und Türrahmen, sowie zur Dämmung und Isolierung · er haftet hervorragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Untergründen z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC) · hohe Schall- und Wärmedämmung · gute Dimensionsstabilität · beständig gegen Verrottung, Wärme und Wasser · schnelle Schneidbarkeit · EC1+ zertifiziert
Adapterröhrchen nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.-Nr. 3000 264 004)

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	gelb	12	+	**3000 264 081**	**10,25** [1]	TX89
750	Dose	gelb	12	+	**3000 264 066**	**12,25** [1]	TX89

[1] Preis per St.

illbruck
making it perfect.

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



1K-Fenster- und Fassadenschaum+ FM230

mit patentiertem 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit einer Montagepistole, sowie mit einem Adapterröhrchen möglich · 1-komponentiger Polyurethanschaum · **für die RAL-gerechte Verfüllung, Dämmung und Isolierung der Fensteranschlussfugen sowie der Füllung der Anschlussfugen von Türrahmen und Fassaden geeignet ·** haftet hervorragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Untergründen z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart- PVC) · hoher Schallschutz bis zu 63 dB · EC1+ R-Zertifizierung · MPA-geprüfter Winterschaum ab 0 °C · beständig gegen Verrottung, Wärme und Wasser · Baustoffklasse B2 DIN 4102-1

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	weiß	12	+	**3000 264 076**	**9,50** [1]	TX89

[1] Preis per St.

illbruck
making it perfect.

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



1K-Fenster-/Fassadenschaum FM210

mit patentiertem 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit einer Montagepistole, sowie mit einem Adapterröhrchen möglich · 1-komponentiger Polyurethanschaum · besonders geeignet für die Verfüllung, Dämmung und Isolierung der Fensteranschlussfugen sowie der Füllung der Anschlussfugen von Türrahmen und Fassaden · haftet hervorragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Untergründen z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart- PVC) · hoher Schallschutz bis zu 62 dB · EC1+ R-Zertifizierung · MPA-geprüfter Winterschaum ab 0 °C · gute Dimensionsstabilität · beständig gegen Verrottung, Wärme und Wasser · Baustoffklasse B2
Adapterröhrchen nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.-Nr. 3000 264 004)

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	grün	12	+	**3000 264 084**	**10,50** [1]	TX89

[1] Preis per St.

illbruck
making it perfect.



1K-Dämmschaum JF100

100% isocyanatfrei, wasserbasierend · Dämmschaum der nächsten Generation: höchste Arbeitssicherheit, schnelle Verarbeitung, **unbedenklich für Mensch und Umwelt** · **wohngesunde Dämmung**, Erfüllung der Qualitätsstufen 1-4 der DGNB-Kriterien · **mit patentiertem 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit einer Montagepistole, sowie mit einem Adapterröhrchen möglich** · Fugenfüller zur nachhaltigen Dämmung und Isolierung von Innenfugen im Trockenbau-, Türen- und Fensterbereich · schnelle und einfache Verarbeitung, einfaches Reinigen · Einsatz auch bei Renovierung und Sanierung · gute Haftung auf bauüblichen Untergründen · kein Nachdrücken · kann durch seine hohe Elastizität von ca. 25% Bauteilbewegungen besser aufnehmen · EC1+ und RAL zertifiziert · Baustoffklasse B2 DIN 4102-1
Adapterröhrchen nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.-Nr. 3000 264 004)

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
700	Dose	weißgrau	12	+	**3000 264 075**	**19,50** [1]	TX89

[1] Preis per St.

illbruck
making it perfect.



Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

1K-Brunnenschaum FM240

mit patentiertem 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit einer Montagepistole, sowie mit einem Adapterröhrchen möglich · Polyurethanschaum · besonders geeignet für das Abdichten und Verbinden von Beton-Schachtringen und Falzverbindungen · haftet hervorragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Untergründen, wie z.B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC) · normal entflammbar B2 DIN 4034 Teil 2 · hohe Schall- und Wärmedämmung, gute Dimensionsstabilität · beständig gegen Verrottung, Wärme und Wasser · schnelle Aushärtung
Adapterröhrchen nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.-Nr. 3000 264 004)
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Dose	grün	12	+	**3000 264 003**	**14,25** [1]	TX89

[1] Preis per St.

Nullifire

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



SDB

1K-Montageschaum FF197

mit patentiertem 2 in 1 Adapter: Verarbeitung mit einer Montagepistole, sowie mit einem Adapterröhrchen möglich · **modifizierter, 1-komponentiger, feuerwiderstandsfähiger Polyurethanschaum** · Nachweis der Feuerwiderstandsfähigkeit in Fugen zwischen mineralischen Bauteilen · Feuerwiderstand, abhängig von der jeweiligen Einbausituation: bis zu 4 Stunden (EN 1366-4, EN 13501-2) · zum Füllen und Abdichten von linienförmigen Fugen mit Anspruch an den Brandschutz geeignet · Baustoffklasse B1 DIN 4102-1

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
880	Dose	grau	12	+	**4000 353 045**	**29,95** [1]	TX89

[1] Preis per St.

SOUDAL

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



SWS · GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm · SDB

1K-Pistolenschaum SOUDAFOAM-GUN

einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanhartschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung sowie hervorragender Formstabilität · **besonders geeignet zur Schalldämmung, zum Isolieren und Füllen der Bauanschlussfugen nach GEG DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien** · geeignet für das IFT-geprüfte SOUDAL WINDOW SYSTEM (SWS) · silikonfrei · Baustoffklasse B2
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Dose	champagner	12	+	**4000 353 903**	**9,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

Pattex

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



SDB

1K-Pistolenschaum White Line

1-komponenten PU-Pistolenschaum mit WhiteTeq Quattro Technologie: 4x mehr Zellen / Raumeinheit, 20% bessere Wärmedämmung 0,032 W/mK, 50% bessere Schalldämmung 63 dB, 10x höhere UV-Stabilität (im Vergleich zu herkömmlichen PU-Schäumen) · **reinweiße Schaumqualität** · feine, homogene Zellstruktur · zum Füllen und Dämmen von Fensterrahmen · Isolieren von Türzargen · Verfüllen und Isolieren von Mauerdurchbrüchen und Hohlräumen, z.B. Rohrdurchführungen, Rollladenkästen etc. · Ausschäumen von Hohlräumen und Fugen in Wärmedämmsystemen · Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Dose	weiß	PUS75	12	+	**4000 349 552**	**16,25** [1]	TX34

[1] Preis per St.

SOUDAL

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



SWS · GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm · SDB

1K-Pistolenschaum FLEXI FOAM

sehr elastischer, 1K-Polyurethanschaum · besonders geeignet für Bauanschlussfugen nach GEG DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien, mit einer Bewegungsaufnahme bis zu 50 % · **ausgezeichnete, dauerhafte Schall- und Wärmedämmung** · Baustoffklasse B2 · geeignet für das IFT-geprüfte SOUDAL WINDOW SYSTEM (SWS) · ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen · silikonfrei
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Dose	blau	12	+	**4000 353 889**	**13,95** [1]	TX81

[1] Preis per St.

SOUDAL

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



SWS · GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm · SDB

1K-Pistolenschaum SOUDAFOAM X-TRA 750

einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanhartschaum mit sehr guter Schall- und Wärmedämmung sowie hervorragender Formstabilität · **handliche 500 ml Dose mit der Schaumausbeute einer 750 ml Dose** · hohe Schaumausbeute (ca. 42 l pro Dose) · hervorragend geeignet zur Montage nach GEG, DIN 4108-7 (Mo 01, ift Rosenheim) · sehr gute Fugenschalldämmung 61 dB · hohe Wärmedämmung 0,0362 W/(m·K) · Baustoffklasse B2 · sehr emissionsarm EC1+ · geeignet für das IFT-geprüfte SOUDAL WINDOW SYSTEM (SWS) · silikonfrei
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	grau	12	+	**4000 353 906**	**6,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

SOUDAL



GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm · SDB

1K-Montageschaum SOUDAFOAM PURe

einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanschaum · **enthält weniger als 0,1 % an monomeren Isocyanat** · zum Dämmen und Isolieren von Fenster- und Türrahmen sowie im Kühlwagen- und Kühlraumbau, Füllen von Hohlräumen, z. B. Mauerdurchführungen, Rollladenkästen etc. · **hohe Formstabilität (kein Schrumpfen oder Nachdehnen)** · gute Haftung auf allen Untergründen (außer PE, PP und PTFE) · hohes Füllvermögen · elastisch · halogen-, TCEP-, TCPP-, chlorparaffin- und weichmacherfrei · frei von Freon (unschädlich für die Ozonschicht und Treibhauseffekt) · sehr geringe Emissionen, EC1+ zertifiziert · **schwerentflammbar (Baustoffklasse B1, DIN 4102-1)** · erfüllt die DGNB Kriterien Qualitätsstufe 1-4 in den Anwendungen Montage von Fenster und Türen

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	weiß	12	+	**4000 353 979**	**22,95** [1]	TX81

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Pistolenreiniger

schnell wirkender Reiniger · löst rasch frischen Polyurethanschaum und andere Kleb-/Dichtstoffe von nicht porösen Oberflächen wie Kunststoffe, Beschichtungen und Metalle · **zur inneren und äußeren Reinigung von Montagepistolen** · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	12	+	**2000 340 025**	**4,65** [1]	PX30

[1] Preis per St.

SOUDAL



SDB

Pistolenreiniger

sprühbares Reinigungsmittel auf Aceton-Basis · entfernen von nicht ausgehärtetem Polyurethanschaum und anderen Kleb-/Dichtstoffen auf allen nichtporösen Oberflächen, Werkzeugen und Zubehör z.B. zur inneren und äußeren Reinigung von PU-Schaumpistolen oder zum Reinigen des Dosenventils und des Adapterröhrchens nach der Anwendung · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	12	+	**4000 353 907**	**5,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

TECWERK



Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

SDB

2K-Montageschaum

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 · zwei-komponentiger, gebrauchsfertiger, selbstexpandierender Polyurethan-Schnellschaum mit hervorragender Formstabilität · **härtet unabhängig von Luftfeuchtigkeit** · bereits nach 13 Minuten schneidbar · sehr emissionsarm - EC1 PLUS lizensiert · für die Montage und Dämmung von Türzargen, Holztürfuttern und Fensterelementen nach GEG, DIN 4108-7 und RAL-Montagerichtlinien · Montage von DIN-geprüften Fensterbänken und Treppenstufen, für das Setzen von Badewannen- und Duschtassenträgern, Ausschäumen von schwer zugänglichen und schlecht belüfteten Hohlräumen · haftet auf fast allen Untergründen außer PE, PP, PTFE, Silikon · beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben, Chemikalien, Öl und Benzin · alterungsbeständig · nicht UV-beständig · nicht geeignet zum dauerhaften Einsatz unter Wasser · Schaumausbeute: bis zu 9,3 Liter · **Doseninhalt ausreichend für bis zu 2 Türzargen** · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C · Verarbeitungstemperatur: Haftfläche und Umgebung +5 °C bis +35 °C / Dose +5 °C bis +30 °C · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Dose	hellgrün	12	+	**2000 340 024**	**9,25** [1]	PX30

[1] Preis per St.

illbruck
making it perfect.



Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

EC 1 PLUS · FEICA · SDB

2K-Montageschaum FM710

2-komponentiger Polyurethanschaum, besonders geeignet für die Verfüllung von Hohlräumen sowie zur Dämmung und Isolierung · er haftet hervorragend auf einer Vielzahl von bauüblichen Untergründen z. B. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC) · beständig gegen Verrottung, Wärme, Wasser und viele Chemikalien · schnelle Verarbeitung durch kurze Aushärtezeiten · hohe Festigkeit durch hohes Raumgewicht · Baustoffklasse B2

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Dose	grün	12	+	**3000 264 068**	**16,25** [1]	TX89

[1] Preis per St.

SOUDAL



Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission · SDB

2K-Türzargenschaum SOUDAFOAM

2K-Polyurethan-Schnellschaum · besonders geeignet zur schnellen und sicheren Montage von Türzargen und Fensterelementen nach GEG DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien sowie zum Setzen von Badewannen- und Duschtassenträgern · Baustoffklasse B2 · sehr emissionsarm EC1+ · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Dose	grün	12	+	**4000 353 909**	**8,95** [1]	TX81

[1] Preis per St.

SOUDAL



Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

SDB

2K-Zargenschnellschaum QUICK FIX

2K-Polyurethan-Schnellschaum ohne Treibmittel · besonders geeignet zur schnellen und sicheren Montage von Türzargen, Fensterbänken und Treppenstufen · schneidbar nach ca. 5 Minuten · Baustoffklasse B2 · silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
210	Doppelkartusche	beige	**4000 353 911**	**7,25**	TX81

Ponal

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



SDB

2K-Expansionskleber Rapido

2K-PUR-Expansionsklebstoff zur Montage von Türzargen, Fensterbänken und Treppenstufen · standfest, läuft nicht ab und tropft nicht · schneidbar nach ca. 4 Min. · entspreizbar nach 10 Min. · voll belastbar nach 20 Min. · sehr hohe Zugfestigkeit von 8,5 N/cm² · B2-Qualität nach DIN 4102 · mit geeigneten Standardpistolen und Adapter zu verarbeiten · alterungsbeständig · überputz- und überstreichbar
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
165	Kartusche	PNR10	10	**4000 353 795**	**10,25** [1]	TC34

[1] Preis per St.

Ponal

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



SDB

2K-Expansionskleber Statik

2K-PUR-Expansionsklebstoff zur Montage von Treppenstufen und Fensterbänken auf Beton oder andere Untergründe, wenn Höhen zwischen Untergrund und Werkstück auszugleichen sind · hierzu Zulagestreifen als Montaghilfe verwenden und lose auflegen und ausrichten · Klebstoff ist nach 8 Min. schneidbar und nach 20 Min. voll belastbar · sehr hohe Endfestigkeit · B2-Qualität nach DIN 4102
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
165	Kartusche	PNA10	10	**4000 353 797**	**13,95** [1]	TC34

[1] Preis per St.

Sopro

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

SDB



Montagemörtel Racofix® 2000

sehr schnell erhärtender Montagemörtel · bereits nach sehr kurzer Zeit werden sehr hohe Biegezug- und Druckfestigkeiten erreicht · korrosionshemmend, wasserdichtend · keine Rissbildung · zum schnellen Montieren von Metallankern, Dübeln oder sonstigen Befestigungsmitteln in verschiedenen Untergründen, z. B. bei der Montage von Balkon- und Treppengeländern, Feuerleitern, Scharnieren, Garagentoren, Zaunpfosten, Schalttafeln und -kästen, Neonleuchten, Reklameschildern, Verblendungen, Dachrinnen · zum Verfüllen von Muffenzwischenräumen bei Abflussrohrleitungen · zum Befestigen von Mörtelankern bei hinterlüfteten Naturwerksteinfassaden · **mit Prüfzeugnis** · Verarbeitungstemperatur: + 5 bis +25 °C · **Verarbeitungszeit: ca. 2 min** · Lagerfähigkeit ca. 6 Monate

Inhalt [kg]	Gebinde		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Eimer		16	+	**3000 264 150**	**4,15** [1]	TX80
5	Eimer	🚚	1		**3000 264 151**	**15,25**	TX80
15	Eimer	🚚	1		**3000 264 152**	**41,95**	TX80

[1] Preis per St.

Sopro

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

SDB



Montagemörtel Racofix® 8700

schnell erhärtender Montagemörtel · bereits nach sehr kurzer Zeit werden sehr hohe Biegezug- und Druckfestigkeiten erreicht · korrosionshemmend, wasserdichtend · mit hoher Festigkeit · zum schnellen Montieren von Metallankern, Dübeln oder sonstigen Befestigungsmitteln in verschiedenen Untergründen · z. B. bei der Montage von Balkon- und Treppengeländern, Feuerleitern, Scharnieren, Garagentoren, Zaunpfosten, Schalttafeln und -kästen, Neonleuchten, Reklameschildern, Verblendungen, Dachrinnen · zum Verfüllen von Muffenzwischenräumen bei Abflußrohrleitungen · zum Befestigen von Mörtelankern bei hinterlüfteten Naturwerksteinfassaden · **mit Prüfzeugnis** · Verarbeitungstemperatur: + 5 bis + 25 °C · **Verarbeitungszeit: ca. 3 - 5 min** · Lagerfähigkeit ca. 6 Monate

Inhalt [kg]	Gebinde		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Eimer		16	+	**3000 264 157**	**3,70** [1]	TX80
5	Eimer	🚚	1		**3000 264 155**	**13,25**	TX80
15	Eimer	🚚	1		**3000 264 156**	**36,95**	TX80

[1] Preis per St.

SOUDAL

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



SDB

1K PU-Klebstoff SOUDABOND EASY

gebrauchsfertiger Polyurethanklebstoff - **auch für senkrechte Verklebungen geeignet** · für die Verklebung von Dämmplatten auf Basis Polystyrol- (EPS + XPS), Polyurethan-(PUR/PIR) und Phenolharz-Hartschaum bei Flachdächern, Perimetern, Fassaden, Dämm-/Dränelementen, Kellerdecken, Innendämmung usw. - Verklebung von Gipskarton- /Gipsfaserplatten im Trockenbau, von nicht tragenden Innenwänden, wie Trennwände, Theken, Steinregale, etc. , Plansteine (Porenbeton, Kalksandstein, Gips etc.), überputzbare Anschlussfolien rund um Fenster und Fassade · Ausfüllen von Hohlräumen zwischen Wärmedämmelementen · schnelle Durchhärtung, nach ca. 1 Stunde weiter verarbeitbar · **Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102 Teil1** · unverrottbar, alterungs-, schimmel- und fäulnisbeständig, nicht UV-beständig · wasserfest (nicht wasserdicht) · lösemittel- und silikonfrei
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
orange	800	Dose	12	+	**4000 353 843**	**14,75** [1]	TX81

[1] Preis per St.

TEC7

NEU

SDB



MS-Polymersprühkleber ST7-101 SprayTec

MS-Hybrid-Polymer Sprühkleber für dünne Verklebungen · sicher auf allen Materialien · enthält keine schädlichen Lösungsmittel, Isocyanate oder Phthalate · hohe Klebekraft: 15 kg/cm² · **für die Verklebung sämtlicher Baustoffe auf großen Flächen** wie Dachmaterialien (EPDM, PVC, Unterspannbahnen etc.), Böden (Linoleum, Vinyl und Vinylfliesen, LVT, Kork etc.), Wände und Trennwände (Abdichtungsmembran, Isolierung, Dusch- und Akustikpaneele), Holz (Furnier, HPL, Laminierung und Aufdoppelung von Platten etc.) und Dämmstoffe (Schaumgummi, Treppenbeläge, PIR, PUR, EPS, XPS etc.) · Aushärtung durch (Luft-)Feuchtigkeit · Reichweite bis zu 5 m² pro Dose (0,25 mm Dicke)

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	750	Dose	12	+	**4000 364 010**	**26,95** [1]	TBC8

[1] Preis per St.

SOUDAL



Abdichtungskitt Calofer

hochwertige Dichtungspaste auf Basis von Natriumsilikat · **gebrauchsfertig** · zum Abdichten von Fugen und Öffnungen in Umgebungen mit möglichen hohen Temperaturen, z.B. an Öfen, Kaminen und Feuerstellen · **hitzebeständig bis +1500 °C** · nicht elastisch nach dem Aushärten · keine Fragmentierung oder Rissbildung nach Aushärtung · asbestfrei · zur Anwendung in Innenräumen · nicht geeignet für dauerhaft stehendes Wasser

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Kartusche	anthrazit	15	+	**4000 353 978**	**6,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

illbruck
making it perfect.



EC 1

Acryl LD702

1-komponentig · für die Abdichtung von Fugen im Innenbereich mit geringer Bewegung sowie für die Abdichtung von Fugen und Anschlüssen z. B. an Decken, Leichtbauwänden, Fensterbänken und Rollladenkästen · für die Verfüllung von Rissen und Fugen in Porenbeton, Stein, Putz und Holz geeignet · überstreich- und überputzbar · haftet auch auf feuchten, saugenden Untergründen · UV- und witterungsbeständig

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	310	Kartusche	20	+	**3000 264 052**	**2,95** [1]	TX89

[1] Preis per St.

Bostik
smart adhesives



Füllspachtel RENOLIGHT ACRYL A930

gebrauchsfertige Füll- und Spachtelmasse · nahezu schrumpfungsfrei · ultraleicht · **zum Auffüllen und Reparieren von Rissen und Löchern in Wänden und Decken im Innenbereich** · speziell zum raschen und unkomplizierten Verfüllen von Fugen und Schraublöchern in Gipskartonwänden und Decken · auch zum schnellen Füllen, Reparieren und Glätten von Löchern und Rissen in Beton, Putz, Mauerwerk und Gipsputzschichten · nicht geeignet für Bewegungsfugen und dauerhaften Kontakt mit Wasser

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Kartusche	weiß	12	+	**4000 341 017**	**6,75** [1]	TXC3

[1] Preis per St.

Sista



EC 1

Acryl R430 Fassadenriss

Acrylat-Dichtstoff · **zum Verschließen von Putzrissen im Innen- und Außenbereich** · putzähnliche Struktur durch Microgranulat · selbsthaftend · elastoplastisch · geringer Schwund · witterungs- und alterungsbeständig · universell anstrichverträglich und überstreichbar mit den meisten handelsüblichen Farb-, Lack- und Lasursystemen

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
altweiß	300	Kartusche	12	+	**4000 353 874**	**7,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

SOUDAL



Füllspachtel SOUDAFILL LIGHT

Füll- und Dichtungsmasse für den Innenbereich · für ein schrumpffreies Reparieren bzw. Auffüllen von Rissen und Bohrlöchern in Wand oder Decke · spachteln von Mauerwerks- und Putzrissen sowie Füllen von Löchern auf vielen Untergründen, wie z.B. Beton, Gips, Innenputz, Stuck etc. · füllen von statischen Fugen · sehr gut glättbar · **härtet schnell schrumpf- und rissfrei zu einem festen Füllstoff aus** · kann nach Aushärtung gut geschliffen, überputzt, -strichen oder übertapeziert werden · sehr gute Haftung auf vielen porösen Untergründen · lösemittel- und silikonfrei · Baustoffklasse B2 (DIN 4102 Teil 4)

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
310	Kartusche	weiß	15	+	**4000 353 866**	**9,75** [1]	TX81

[1] Preis per St.

SOUDAL

SWS

EC 1 PLUS



Acryl Acryrub SWS

hochwertiger, elastischer, einkomponentiger Dichtstoff auf silanisierter Acrylatdispersions-Basis · Baustoffklasse B2 (DIN 4102 Teil 4) · für dauerhafte, luftdichte Innenabdichtung von Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Tür- bzw. Fensterumrahmungen · bei Fugen und Rissen in Mauerwerk, Beton und Putz im Innenbereich · für die innere Abdichtung an Fensterbänken, Rollladenkästen, zwischen Scheuerleisten und Fußboden · sehr gute Haftung auf vielen porösen Materialien, Hart-PVC und Aluminium · nahezu geruchlos · nach Aushärtung elastisch, entspricht ISO 11600 F-12,5E · sehr emissionsarm – EC1 PLUS lizensiert · Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +80 °C · Teil des SOUDAL WINDOW SYSTEM (SWS) · silikonfrei

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	310	Kartusche	15	+	**4000 353 859**	**3,85** [1]	TX81

[1] Preis per St.

TECWERK



Acryl

hochwertiger, plasto-elastischer, einkomponentiger Dichtstoff auf Acrylatdispersions-Basis · **für dauerhafte, luftdichte Innenabdichtung von Anschlußfugen zwischen Mauerwerk und Tür- bzw. Fensterumrahmungen** · gering belastete Fugen und Risse zwischen Mauerwerk, Beton, Putz und Fensterbänken, Rollladenkästen etc. · für alle porösen Bauuntergründe, wie z.B. Beton, Klinker, Ziegel, Porenbeton, Gipskarton, Putz, Mauerwerk, beschichtetes Holz, Hart-PVC und eloxiertes Aluminium · nicht auf Glas, korrosionsgefährdeten Metallen, Emaille, Keramik, Marmor, Naturstein und für Unterwasserverfugungen verwenden · farbecht, witterungs- und UV-beständig · **nach Aushärtung sehr gut anstrichverträglich** nach DIN 52452 · maximale Gesamtverformung 7,5% · lösemittel- und silikonfrei

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	310	Kartusche	15	+	**2000 340 010**	**2,80** [1]	PK30
grau	310	Kartusche	15	+	**2000 340 011**	**2,80** [1]	PK30

[1] Preis per St.

SOUDAL



Acryl Transpacryl

hochwertiger, plasto-elastischer, einkomponentiger Fugendichtstoff auf Basis von Acrylatdispersion · **transparent nach dem Trocknen** (weiß beim Aufbringen) · sehr gute Haftung auf vielen porösen Materialien · gute Haftung auf eloxiertem Aluminium · nach Aushärtung überstreichbar · bei Rissen in Beton- und Gipsarbeiten, Anschlussfugen in der Bauindustrie, von Fensterbänken, zwischen Fußleiste und Wand, Mauerarbeiten etc. sowie santiäre Anwendungsbereiche · für Fugen mit Bewegung bis max. 15 %

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	310	Kartusche	15	+	**4000 353 977**	**4,90** [1]	TX81

[1] Preis per St.

TECWERK

Sanitärsilikon



hochwertiger, nach Aushärtung dauerelastischer, einkomponentiger Fugendichtstoff · **acetatvernetzend** · für Fugenabdichtungen in Sanitärräumen und Küchen, Abdichtungen in Kühlräumen, im Containerbau und in Luftzirkulationssystemen · anwendbar auf allen üblichen Bauuntergründen, Keramik, Emaille, Porzellan, usw. (außer PVC, PE, PP und PTFE) · farbecht, witterungs- und UV-beständig · wegen der sauren Eigenschaften können manche Metalle (z.B. Kupfer, Blei, Messing, Zink, Eisen) angegriffen werden, ein Vorversuch ist zu empfehlen · Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +35 °C · Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +120 °C

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	310	Kartusche	15	+	**2000 340 000**	**4,65** [1]	PX30
weiß	310	Kartusche	15	+	**2000 340 001**	**4,65** [1]	PX30
grau	310	Kartusche	15	+	**2000 340 002**	**4,65** [1]	PX30

[1] Preis per St.

Bostik
smart adhesives

Universal-Silikon SP Acetoxy



acetatvernetzender Dichtstoff für das Abdichten von Fugen im Sanitär- und Küchenbereich · Produkt ist geschützt gegen Schimmelbefall · dauerhaft elastisch · ideal für Feuchträume und Fugen mit temporärer Wassereinwirkung · geeignet für Glas, Emaille, Keramik, glasierte Oberflächen, lackiertes Holz etc. · nicht geeignet für die Anwendung auf Beton, Marmor, Blei, Kupfer und verzinktem Stahl, sowie für den Isolierglaseinbau

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	310	Kartusche	20	+	**4000 341 005**	**4,45** [1]	TXC3
weiß	310	Kartusche	20	+	**4000 341 006**	**4,45** [1]	TXC3
grau	310	Kartusche	20	+	**4000 341 007**	**4,45** [1]	TXC3

[1] Preis per St.

Sista

Sanitärsilikon F101



elastisches, acetatvernetzendes, fungizid ausgerüstetes Sanitärsilikon · für von Bodenbelägen und Fliesen in Küchen und Bädern · erfüllt die Anforderungen des IVD – Merkblattes Nr. 3 „Konstruktive Ausführung und Abdichtung von Fugen in Sanitär- und Feuchträumen“ · gute Haftungseigenschaften auf Fliesen, Keramik, Acrylwannen, Glas und Emaille · **pilzhemmend ausgerüstet** · abriebfest · lichtecht und alterungsbeständig · **Glanzgrad: glänzend**

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	12	+	**4000 353 877**	**14,25** [1]	TX34
weiß	300	Kartusche	12	+	**4000 353 878**	**14,25** [1]	TX34
manhattan	300	Kartusche	12	+	**4000 353 879**	**14,25** [1]	TX34

[1] Preis per St.

SOUDAL

Sanitärsilikon Silirub S



acetatvernetzender, dauerelastischer Silikondichtstoff für Boden- und Anschlussfugen von Sanitäreinrichtungen und Feuchträumen · für Glasversiegelungs- und Fugenarbeiten, Fugen in Badezimmern und Küchen, Abdichten in Kühlräumen und im Containerbau sowie Abdichten in Klimaanlagen · sehr gut verarbeitbar · UV-beständig · unempfindlich gegen Schimmel · sehr gute Haftung auf vielen Materialien · Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +120 °C

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	15	+	**4000 353 955**	**6,25** [1]	TX81
weiß	300	Kartusche	15	+	**4000 353 956**	**6,25** [1]	TX81
grau	300	Kartusche	15	+	**4000 353 957**	**6,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

TECWERK

Bau-/Fenstersilikon



hochwertiger, nach Aushärtung dauerelastischer, einkomponentiger Fugendichtstoff · **neutralvernetzend** · korrosionsfrei · für Bau- und Konstruktionsfugen, dauerhafte dampfdiffusionsoffene Außenabdichtung von Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Tür- bzw. Fensterumrahmungen, Glas-/Rahmenversiegelung in Verbindung mit beschichtetem Holz, eloxiertem Aluminium und Hart-PVC, Abdichtungen im Containerbau, von Anschlussprofilen und Kappleisten, bei Klempner- und Dachdeckerarbeiten rund um Dach, Terrasse etc. · anwendbar auf allen üblichen Bauuntergründen (außer PE, PP und PTFE) · geprüft nach ISO 11600-F+G-25LM · **RAL- und EnEv-konform** · farbecht, witterungs- und UV-beständig · anstrichverträglich nach DIN 52452-A1 (nicht überstreichbar) · Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +35 °C · Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +150 °C

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	310	Kartusche	15	+	**2000 340 006**	**6,25** [1]	PX30
weiß	310	Kartusche	15	+	**2000 340 005**	**6,25** [1]	PX30

[1] Preis per St.

Bostik
smart adhesives

Universal-Silikon SN K



neutralvernetzender Silikondichtstoff für Bau-, Verglasungs- und Sanitärfugen · dauerhaft elastischer Fugendichtstoff für Dehnungsfugen im Bau- und Fassadenbereich · ideal für Fenster- und Türanschlußfugen, Rollläden, Fensterbänken, Balkonen und Brüstungen · auch im Sanitärbereich einsetzbar, schützt vor Schimmelbildung · geeignet für Glas, lackiertes Holz, Mauerwerk, Beton, Steinzeug, Keramik, Metall und andere bauübliche Untergründe · nicht geeignet für PE, PP, PC, PMMA, PTFE, weiche Kunststoffe, Neopren

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	310	Kartusche	20	+	**4000 341 000**	**5,95** [1]	TXC3
weiß	310	Kartusche	20	+	**4000 341 001**	**5,95** [1]	TXC3
grau	310	Kartusche	20	+	**4000 341 002**	**5,95** [1]	TXC3

[1] Preis per St.

Marston-Domsel

SDB

Silikondichtmasse MD SIL



1-Komponenten Silikon-Dichtmasse auf Acetoxy-Basis · **in der Automatik-Kartusche für eine einfache und kontrollierbare Handhabung - keine zusätzliche Kartuschenpresse erforderlich** · bleibt elastisch und kann somit dynamischen Belastungen (Stöße und Vibrationen) standhalten · universeller Einsatz z. B. im Automobilbereich, Kühlschrankindustrie, Schifffahrtsindustrie, Caravanbau, Haushalt, Motoren- und Elektroindustrie, Turbinen- und Kernkraftwerke, Maschinen- und Getriebebau etc. · Temperaturbeständigkeit von -60 °C bis +260 °C, Farbe rot bis +300 °C

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	200	Automatik-Kartusche	**4000 340 743**	**23,95**	TU51
rot	200	Automatik-Kartusche	**4000 340 744**	**23,95**	TU51
schwarz	200	Automatik-Kartusche	**4000 340 745**	**23,95**	TU51

BUILDING TRUST Sika

Silicondichtstoff SIKASIL N plus



ein elastischer 1-Komponenten Dichtstoff · neutralvernetzend · witterungsbeständig, mit sicherer Haftung an gebräuchlichen Baustoffen · mit einer Vielzahl von Fensterlacken und -lasuren verträglich, im Einzelfall ist eine Prüfung unverzichtbar · Abdichtung im Glas- und Fensterbau, insbes. Verglasung nach DIN 18 545-E, Abdichtung und Einbau von Profilgläsern und Glasbausteinen · Abdichtung an Fassaden und Brüstungstafeln, Anschlussfugen an Metallverkleidungen · geruchsneutral · fungizid eingestellt · darf nicht in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung angewendet werden · elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden · temperaturbeständig (trocken) von -40 °C bis +120 °C

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	12	+	**4000 349 620**	**12,25** [1]	TK78
grau	300	Kartusche	12	+	**4000 349 622**	**12,25** [1]	TK78
schwarz	300	Kartusche	12	+	**4000 349 623**	**12,25** [1]	TK78

[1] Preis per St.

Sista



Silikondichtstoff F109 Fusion

neutralvernetzend · Oxim- und MEKO-frei · **universell einsetzbarer Dichtstoff** · für Anschlussfugen innen und außen, an Fenstern und Außentüren · Glasversiegelung von Fenstern · geeignet für Verbundsicherheitsglas (ohne direkten Kontakt mit PVB-Folie) · Fugen im Sanitärbereich, erfüllt die Anforderungen des IVD-Merkblattes Nr. 3 · zur Randabdichtung von Metallelementen, von Bodenbelägen und Fliesen in Küchen und Bädern · Bodenfugen im Innenbereich (außer Farbe Transparent) · **geprüft für Anwendungen in Reinräumen gemäß DIN EN ISO 846** · beständig gegen eine Vielzahl von Desinfektionsmitteln · auf vielen Untergründen selbsthaftend, ohne Primer z. B. auf PVC, Polycarbonat, Fliesen, lasiertem und lackiertem Holz, Glas u.v.m. · gute Haftung und Verträglichkeit auf Metallen wie z.B. Kupfer, Aluminium, Messing, Edel- und Baustahl · nicht geeignet auf PE, PP, EPDM, PTFE, PMMA (Acrylglas) Blei oder Naturstein

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	12	+	**4000 353 870**	**12,75** [1]	TX34
weiß	300	Kartusche	12	+	**4000 353 871**	**12,75** [1]	TX34
anthrazit	300	Kartusche	12	+	**4000 353 873**	**12,75** [1]	TX34

[1] Preis per St.

SOUDAL



Silikondichtstoff Silirub Bau N

hochwertiger, neutralvernetzender, dauerelastischer, 1-komponentiger Fugendichtstoff · für Bau- und Konstruktionsfugen, dauerhafte, dampfdiffusionsoffene Außenabdichtung von Anschlussfugen zwischen Mauerwerk / Tür- bzw. Fensterumrahmungen · Glas-/Rahmenversiegelung in Verbindung mit beschichtetem Holz, eloxiertem Aluminium und Hart-PVC · Abdichtungen im Containerbau sowie Anschlussprofilen und Kappleisten bei Klempner- und Dachdeckerarbeiten bei Dach, Terrasse und Einfahrten (z.B. Kaminanschlüsse, Durchbrüche für Lüftungskanäle, Antennen, Lichtkuppeln) · geprüft nach ISO 11600-F+G-25LM · sehr gut farbecht, witterungs- und UV-beständig · nach Aushärtung dauerelastisch · korrosionsfrei · anstrichverträglich nach DIN 52452-A1 (nicht überstreichbar)

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	15	+	**4000 353 845**	**4,95** [1]	TX81
transparent	600	Schlauchbeutel	12	+	**4000 353 847**	**8,75** [1]	TX81
weiß	300	Kartusche	15	+	**4000 353 844**	**4,95** [1]	TX81
schwarz	300	Kartusche	15	+	**4000 353 855**	**4,95** [1]	TX81

[1] Preis per St.

SOUDAL

SWS

Kartusche



Silikondichtstoff Silirub Pro N

hochwertiger, neutralvernetzender, dauerelastischer, einkomponentiger **Fugendichtstoff der Premiumklasse** auf Silikon-Basis · für Bau- und Konstruktionsfugen - dauerhafte, dampfdiffusionsoffene Außenabdichtung von Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Tür- bzw. Fensterumrahmungen · Glas-/Rahmenversiegelung in Verbindung mit beschichtetem Holz, eloxiertem Aluminium und Hart-PVC · Fugenabdichtung in Sanitärräumen, Küchen und Luftzirkulationssystemen · Abdichtungen in Kühlräumen, im Containerbau und vieles mehr · Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +180 °C · Teil des SOUDAL WINDOW SYSTEM (SWS)

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	15	+	**4000 353 853**	**6,75** [1]	TX81
weiß	300	Kartusche	15	+	**4000 353 854**	**6,75** [1]	TX81
schwarz	300	Kartusche	15	+	**4000 353 856**	**6,75** [1]	TX81

[1] Preis per St.

SOUDAL

SWS

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Kartusche



Hybridpolymerdichtstoff SOUDASEAL 215 LM

hochwertige, neutrale, 1-komponentige, weichelastische Dichtungsmasse auf Basis von MS-Polymer · für alle üblichen Baufugen, Fugen im Hochbau (nach DIN 18540), Anschlussfugen zwischen Fenster-/Türrahmen und Mauerwerk, spannungsfreies Verkleben von Fensterdichtbändern, spannungsausgleichende Dehnungsfugen zwischen Konstruktionsmaterialien mit sehr unterschiedlichem Ausdehnungsverhalten, Fugen mit größerer Bewegung · **sehr gut ab 0 °C verarbeitbar** · nach Aushärtung dauerelastisch · nahezu geruchlos · farbecht, witterungs- und UV-beständig · **lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei** · haftet ohne Primer auch auf feuchten Untergründen · sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452 · nicht korrosiv · härtet blasenfrei aus · entspricht DIN 18540 F · geeignet für das IFT-geprüfte SOUDAL WINWOW SYSTEM (SWS) · ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	290	Kartusche	12	+	**4000 353 839**	**8,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

caramba

NEU

SDB



Motoren- und Gehäusedichtmasse

einkomponentige, acetatvernetzende Polysiloxan-Dichtmasse **für hochtemperaturbelastete Anwendungen** · dauerhaft elastisch · hervorragende Haftung auf verschiedenen Materialien · temperaturbeständig von -60 °C bis +260 °C (kurzzeitig bis +300 °C) · ideal für Motoren-, Getriebe- und Gehäuseabdichtungen Ölwannen, Ventildeckel, Wasserpumpen sowie Öfen, Kamine, für den Heizungsbau & industrielle Anwendungen · beständig gegenüber Öl, Wasser und Chemikalien · geeignet für Metall, Glas, Keramik, eloxiertes Aluminium und lackiertes Holz

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rot	200	Kartusche	6	+	**8000 413 138**	**22,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

NEU

SDB



Motorendichtmasse

acetatvernetzende Silikondichtmasse mit hoher Temperaturbeständigkeit · exzellente Haftung auf verschiedenen Materialien · **eignet sich ideal für Abdichtungen an Motoren, Getrieben und anderen hitzebelasteten Bauteilen** · bildet eine flexible, langlebige Dichtung, die vor Öl, Wasser und Chemikalien schützt · temperaturbeständig von -50 °C bis +180 °C · haftet auf Metall, Glas, Keramik, Emaille und lackiertem Holz · schnelle Hautbildung · ideal für Motor-, Getriebe- und Gehäuseabdichtungen, Ventildeckel, Ölwannen, Stirnraddeckel, Wasserpumpen, Differentialabdichtungen, Batteriekästen und Schutzgehäuse

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	200	Kartusche	6	+	**8000 413 139**	**22,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

WEICON



4000 349 522

Kennzeichnungsfrei

Spezialsilikon Black-Seal

öl-, fett- und temperaturbeständig · feuchtigkeitshärtend · gute Alterungsbeständigkeit · **speziell für den Einsatz im Maschinen-, Motoren- und Automobilbau geeignet** · sehr gute Haftung auf Stahl, Aluminium, Glas, Keramik u.v.m. · anwendbar in Getriebe-, Ventil- und Gehäusedeckel, Ölwannen, Ölpumpen, Wasserpumpen, Getrieben und Achsen, Flansche sowie Tanks und Behälter · temperaturbeständig von -60 °C bis +280 °C (kurzzeitig bis +300 °C) · Hautbildungszeit ca. 7 Min.

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	85	Tube	12	+	**4555 661 081**	**12,50** [1]	TC95
schwarz	310	Kartusche	12	+	**4000 349 522**	**21,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Silikonentferner

Gel · entfernt schnell und zuverlässig ausgehärtete Silikonreste · einfache Anwendung durch den Pinsel in der Kappe · verwendbar für alle Silikontypen · entfernt ausgehärtetes Silikon von Keramik, Kunststoff, Metall etc.

Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
150	Flasche	**2000 353 968**	**11,95**	PH00

SOUDAL



Glättmittel

zum Glätten der Oberfläche von frischen Fugendichtstoffen wie z.B. Silikon, Hybridpolymere, Polyurethane etc. · fördert die schnellere Aushärtung des Dichtstoffes · verbessert die Optik der Fugen · **gebrauchsfertig**

Inhalt [l]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Sprühflasche	farblos	6	+	**4000 353 834**	**8,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

Bostik
smart adhesives



Bitumen-Dachdichtstoff B535

dispersionsmodifizierter, bituminöser Dachdichtstoff mit elastoplastischen Eigenschaften · zum Abdichten von Alu-Klemmleisten und Dachleisten, Verklebung und Abdichtung von bituminösen Dachfolien, von Dachdurchbrüchen, Befestigung von bituminösen Schindeln und Verklebung von Dämmstoffen (auch Polystyrol) · ausgezeichnete Haftung auf Untergründen wie Mauerwerk, Metall, Holz und bituminösen Materialien · bei stark porösen Untergründen wird ein Primer empfohlen

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	300	Kartusche	12	+	**4000 341 015**	**4,45** [1]	TXC3

[1] Preis per St.

illbruck
making it perfect.



SDB

Kleb- und Dichtstoff OS111

bituminös · **haftet auch auf nassen Untergründen** · geeignet zum Verkleben von bituminösen Dachabdeckungen, zum wasserdichten Abschließen von Fugen, Nähten und Anschlüssen von Dachrändern, Schornsteinen, Lichtkuppeln, Dachdurchführungen, zum Einkleben von Wasserabflüssen und Kiesbehältern, zum Abdichten von Leckagen und für (Not)-Reparaturen, sogar auf nassen Untergründen, zum Befestigen von Metallplatten auf beton- und steinartigen Untergründen sowie zum Kleben von Randstreifen bei aufgehenden Fassadenarbeiten · thixotrop, nicht toxisch · hoch isolierend · schützt vor Rost und Feuchtigkeit

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	400	Kartusche	24	+	**3000 264 054**	**7,50** [1]	TX89

[1] Preis per St.

TECWERK



1K-Hybrid-Polymer

MS Polymer-Basis · bleibt elastisch mit hoher Festigkeit, kann somit dynamische Belastungen wie z. B. Stöße und Vibrationen ausgleichen · beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw. · kann in den meisten Fällen ohne Primer verarbeitet werden · zur Anwendung in Maschinen- und Getriebebau, Motoren- und Elektroindustrie, Bergbau, Schifffahrtsindustrie, Automobilbereich, Lebensmittelindustrie etc. · für Blechverklebungen, Gummi-, Holz- und Kunststoffverklebungen, Versiegelung, Nahtabdichtung, Reparatur-Bereiche usw. · überlackierbar und überstreichbar, nass auf nass anwendbar · frei von Isocyanat und Silikon · temperaturbeständig von -40 bis +100°C

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	**2000 353 973**	**15,25**	PH00
weiß	440	Kartusche	**2000 353 970**	**15,25**	PH00
grau	440	Kartusche	**2000 353 971**	**15,25**	PH00
schwarz	440	Kartusche	**2000 353 972**	**15,25**	PH00

Marston-Domsel



Kleb- und Dichtstoff MD-MS Polymer

MS-Polymer-Basis · sehr gute Haftung auf vielen Untergründen · schnelle Durchhärtung · **kann als Klebstoff und zur Fugenabdichtung eingesetzt werden** · zur Verklebung von Metallen, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander z.B. im Containerbau, Blechverarbeitung, Apparatebau, Klimatechnik, Yacht/Bootsbau, Karosserie- und Fahrzeugbau · zur elastischen Abdichtung von Fugen und Nähten · **silikon- und isocyanatfrei** · überlackierbar und überstreichbar · dauerelastisch · nass auf nass anwendbar · UV-, witterungs- und chlorbeständig · **lebensmittel-unbedenklich, ISEGA zertifiziert (Reg.-Nr. 52433U20)** · MED-konform gemäß Richtlinie 2014/90/EU für Schiffsausrüstungen · temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C · kurzzeitig (2-3 Std.) bis +130 °C, außer Art.-Nr. 4544 444 413 (transparent) · Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +40 °C

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	20	+	**4544 444 413**	**14,25** [1]	TU51
weiß	440	Kartusche	20	+	**4544 444 410**	**14,25** [1]	TU51
grau	440	Kartusche	20	+	**4000 353 462**	**14,25** [1]	TU51
schwarz	440	Kartusche	20	+	**4544 444 412**	**14,25** [1]	TU51

[1] Preis per St.

PETEC

NEU



SDB

2K-Kraft-/Konstruktionsklebstoff

2-Komponenten Kleb-und Dichtstoff · primerlose Anwendung auf MS-Polymer Basis · **universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich** bei saugenden und nichtsaugenden Klebeflächen von Metall, Glas, Stein, Beton, Putz, Fliesen, Naturstein, Holz, lackierten Oberflächen, Spiegeln, Styrol und vielen Kunststoffen · spannungsfreie und gleichmäßige Aushärtung auch bei groß- und vollflächigen Verklebungen, bei niedrigen Temperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit · für dauerhafte und dynamisch beanspruchte Verklebungen und Abdichtungen · hohe Anfangshaftung, starke Endfestigkeit · **tropft und fließt nicht, auch für senkrechte und Überkopfanwendungen geeignet** · überlackierbar · stoß- und vibrationshemmend · lösungsmittelfrei · witterungs-, alterungs- und UV-beständig

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Kartusche	schwarz	6	+	**4000 349 071**	**49,95** [1]	TKC9

[1] Preis per St.


PETEC
UNSERE PROFIS
FÜR INDUSTRIE
& HANDWERK
PETEC
SCHRAUBEN
SICHERUNG
PETEC
SpeedBond
PETEC
SpeedBond
PETEC
KLEBEN
&
DICHTEN
PETEC
PROFI line
2K KRAFT
&
KONSTRUKTIONS
KLEBSTOFF
KLEBEN | SICHERN | DICHTEN |
REINIGEN | LÖSEN | SCHMIEREN | SCHÜTZEN
www.petec.de

BUILDING TRUST



Kleb- und Dichtstoff Sikaflex®-522

universeller, emissionsarmer, 1-Komponenten STP-Kleb- und Dichtstoff · **geeignet für elastische Abdichtungs- und Klebeanwendungen im Innen- und Außenbereich** · im Klima- und Lüftungsbereich, sowie für lebensmittelverarbeitende Betriebe · geeignete Untergründe: Holz, Glas, Metalle, Metallgrundierungen und Lacke (2K-Systeme), keramische Werkstoffe und Kunststoffe · gute Farbstabilität bei UV-Einfluss · hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit · gute Beständigkeit gegen Schimmelpilze · frei von Isocyanat, Lösemittel und Phthalat · **entspricht den Hygieneanforderungen für Klima- und Lüftungsanlagen nach VDI 6022, Blatt 1:2011-07 · ISEGA Zertifikat für den Einsatz im Lebensmittelbereich · EMICODE® EC1PLUS zertifiziert**

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	300	Kartusche	12	+	**4000 349 639**	**11,75** [1]	TK78
stahlgrau	300	Kartusche	12	+	**4000 349 640**	**11,75** [1]	TK78
schwarz	300	Kartusche	12	+	**4000 349 641**	**11,75** [1]	TK78

[1] Preis per St.

SOUDAL



Kleb- und Dichtstoff Fix All Flexi

hochwertiger, neutraler, dauerelatischer 1K-Kleb-/Dichtstoff auf Basis von Hybrid - Polymer · Baustoffklasse B2 (DIN 4102 Teil 4) · für spannungsfreie Strukturverklebung zwischen Metallen, Kunststoffen (außer PE, PP, PTFE und Silicone) und Harthölzern · strukturelles Kleben von vibrierenden Konstruktionen · spannungsfreies Kleben/ Dichten im Waggon-, Container-, Schiff-, Karosserie-, Fahrzeug-, Caravan- und Apparatebau · Abdichtungen im Klima- und Lüftungsbau · Sanitärabdichtungen · abdichten von Schweißnähten und von Bodenfugen · nahezu geruchlos, nicht korrosiv · wasserfest und seewasserbeständig · sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452-A1, kann nass-in-nass überlackiert werden · farbecht, witterungs- und UV-beständig · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C · silikonfrei

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	470	Kartusche	12	+	**4000 353 840**	**10,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

SOUDAL



Kleb- und Dichtstoff Soudaseal 240FC

hochwertiger, elastischer Klebdichtstoff auf Hybridpolymerbasis mit universellem Anwendungsspektrum · für Klebeanwendungen im Bau und für Metallkonstruktionen, starke elastische Verklebungen für vibrierende Konstruktionen, Abdichten von Bodenfugen sowie Anschlussfugen in der Blechherstellung, Abdichtung von Klimaanlagen, im Sanitärbereich, für Strukturverklebung von Sicherheitsglas etc. · sehr gute Haftung auf den meisten Oberflächen · **hohe Elastizität - Bewegungsaufnahme von bis zu 20 % ·** unempfindlich gegen Schimmel · sehr geringe Emissionen · hohe Wetter- und UV-Beständigkeit · frei von Isocyanaten, Lösungsmitteln, Halogen und Säuren · kann mit Anstrichsystemen auf Wasserbasis überstrichen werden · EC1 Plus zertifiziert · erfüllt ISO 11600 F20HM

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
grau	290	Kartusche	12	+	**4000 353 959**	**9,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

TEC7



Kleb- und Dichtstoff A-Tec

MS-Polymer-Basis · **für alle Anwendungen sowohl im Bau- und Sanitärgewerbe sowie in der allgemeinen Instandhaltung** · ersetzt Montageleim, Holzleim, PU-Leim, Silikonkitt, Sanitär-Silikonkitt, Acrylatkitt, Buthylkitt · haftet auf den meisten Untergründen · greift keine Kunststoffe an · geeignet für Spiegel (vertikale Leimbahnen), Naturstein (blutet nicht durch), Polyester, Styropor®, feuchte Untergründe, sogar unter Wasser · überstreichbar · nach Aushärtung extrem stark, dauerhaft elastisch · frei von Phtalaten, Lösungsmitteln, Isocyanaten · nahezu geruchlos · **beständig gegen Schimmel und Bakterien** · wasser- und luftdicht · Zugfestigkeit = 380 kg/10 m² · Elastizität 350 %

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	310	Kartusche	12	+	**4000 364 004**	**13,25** [1]	TBC8
grau	310	Kartusche	12	+	**4000 364 005**	**13,25** [1]	TBC8
schwarz	310	Kartusche	12	+	**4000 364 006**	**13,25** [1]	TBC8

[1] Preis per St.

UHU



Kleb- und Dichtstoff POLY MAX POWER

High-Tech Dicht-Klebstoff: ersetzt alle herkömmlichen Montagekleber, Silikone und Acryle · **100% transparent, ideal für transparente Materialien / sichtbare Klebungen** · **für innen und außen** · universell - für alle Materialien und Oberflächen · korrigierbar · permanent elastisch - schrumpft nicht, spaltüberbrückend · wasserfest, witterungs- und UV-beständig · temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C · pilzhemmend · ohne Lösungsmittel · überstreichbar nach Aushärtung · einzigartige SMP Technologie

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	12	+	**4000 353 481**	**12,75** [1]	TB91

[1] Preis per St.

UHU



Kleb- und Dichtstoff POLY MAX POWER

High-Tech Dicht-Klebstoff · einkomponentig · insbesondere für den Karosserie- und Fahrzeugbau, Metall- und Maschinenbau sowie für universelle Konstruktionsklebungen und Abdichtungen von verschiedensten Materialien geeignet · für fast alle Materialien und Oberflächen · **superstarke Haftung, korrigierbar** · sehr schnelle Durchhärtung · permanent elastisch und spannungsausgleichend · vibrationsabsorbierend · spaltüberbrückend, füllend, schrumpft nicht · alterungs-, UV- und witterungsbeständig · resistent gegen Wasser, Öle, Benzine · temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C · nach Aushärtung überstreichbar · lösungsmittelfrei · einzigartige SMP Technologie

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	425	Kartusche	12	+	**4000 353 483**	**11,25** [1]	TB91

[1] Preis per St.

UHU



Kleb- und Dichtstoff POLY MAX 10 SEK SOFORT POWER

einzigartige SMP Technologie · **sehr hohe Anfangshaftung, superschneller Stärkeaufbau** · klebt, montiert und dichtet fast alle (Konstruktions-) Materialien auf fast allen Oberflächen (glatte, poröse und nicht-poröse Oberflächen) · **ideal geeignet für schwere Materialien** · für Innen und Außen · wasserfest & witterungsbeständig · lösemittel- und säurefrei, geruchlos · überstreichbar nach Aushärtung (vorab testen) · klebt u.a. Holz, viele Kunststoffe und Metalle, Naturstein/Stein, Beton, Glas, Gips, Spanplatten, Kork, Putz, keramische Fliesen · verbindet u.a. Spiegel, Sockelleisten, Latten, Lattenkonstruktionen, Fensterbänke, Schwellen, Giebel- und Isolationsplatten, Gipsornamente, Platten, Zierleisten etc. · dichtet u.a. Fugen, Nähte, Schlitze, Anschlussfugen an Rahmen, Traufbretter, Lichtkuppeln

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	440	Kartusche	12	+	**4000 353 409**	**12,75** [1]	TB91

[1] Preis per St.



Kleb- und Dichtstoff Flex 310 M® Classic

4555 661 066

universell einsetzbar · dauerelastisch · feuchtigkeitshärtend · geeignet für Metalle, viele Kunststoffe, Keramik, Holz, Glas, Stein u.v.m. · gute Haftung auf Aluminium und Edelstahl auch ohne Primer · **ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung als Klebstoff in der Lebensmittelindustrie** · silikon-, isocyanat- und halogenfrei · lösemittelfrei · geruchsneutral · hervorragende Alterungsbeständigkeit · gute UV-Stabilität · süß- und salzwasserbeständig · sofort überlackierbar („nass in nass") · nach Aushärtung schleiffähig · Hautbildungszeit 25 Min. · temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C (kurzzeitig bis +130 °C)

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	310	Kartusche	12	**4555 661 065**	**20,95** [1]	TC95
grau	310	Kartusche	12	**4555 661 067**	**20,95** [1]	TC95
schwarz	310	Kartusche	12	**4555 661 066**	**20,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.



Kleb- und Dichtstoff Flex 310 M® Kristall

MS-Polymer-Basis · nach Aushärtung glasklarer, dauerelastischer Klebstoff mit ausgezeichneter Haftung (nur spannungsfrei verkleben) auf Glas, PC, PMMA und Acrylglas · **besonders geeignet für elastische Verbindungen, bei denen der Klebstoff nicht sichtbar sein soll bzw. darf · ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung als Klebstoff in der Lebensmittelindustrie** · silikon-, isocyanat- und halogenfrei · hervorragende Alterungsbeständigkeit · gute UV-Stabilität · lösemittelfrei · überlackierbar ("nass in nass") · temperaturbeständig von -40 °C bis + 90 °C · anwendbar in der Kunststoffverarbeitung, im Metall-, Behälter- und Apparatebau, in der Elektro- und Leuchtenindustrie, beim Messe- und Ladenbau, in der Lüftungs- und Klimatechnik

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
glasklar	310	Kartusche	**4000 349 520**	**21,95**	TC95



Kleb- und Dichtstoff Flex 310 M® F1X

dauerelastisch · MS-Polymer-Basis · **universell geeignet für die dauerhafte Befestigung fast aller Materialien auf einer Vielzahl von Oberflächen im Innen- und Außenbereich** · sehr hohe Anfangshaftung, auch geeignet für Verklebungen an senkrechten Flächen und über Kopf · Metalle, viele Kunststoffe, Keramik, Holz, Glas und Stein können mit- und untereinander verbunden werden · für die Befestigung von Sockelleisten, Latten, Rahmen, Paneelen, Platten, Fliesen, Steinen und EPDM-Folie · „nass in nass" überlackierbar · schleiffähig · witterungs-, feuchtigkeits-, alterungs-, schimmel- und UV-beständig · silikon-, isocyanat-, halogen- und lösemittelfrei, nicht korrosiv · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C (30 Min. bis +180 °C) **NEU: in der Green Tube®, die nachhaltige Verpackung als Alternative zur Plastikkartusche - insgesamt 80% weniger Kunststoff: Kartuschenkörper 100% aus Papier, Montagekleber im Alu-Schlauchbeutel, der Deckel aus Bio-Polymer und die Kartuschenspitze aus 100% recyceltem Kunststoff**

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
grau	280	Green Tube Kartusche	12	+	**4000 349 563**	**21,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.



Kleb- und Dichtstoff Flex+bond®

es lassen sich nahezu sämtliche Materialien, wie Metall, Holz, Kunststoff, Glas, Keramik, mit- und untereinander verbinden · kann in vielen Bereichen der Industrie zum Einsatz kommen · haftstark · dauerelastisch · temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C · witterungsbeständig · UV-stabil · „nass in nass" überlackierbar · schleiffähig · alterungsbeständig · beständig gegenüber Salzwasser · silikon-, isocyanat-, halogen- und lösemittelfrei · **ISEGA zertifiziert, kann als Klebstoff in der Lebensmitteltechnologie verwendet werden**

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	85	Tube	12	+	**8000 250 836**	**11,50** [1]	TC95
weiß	85	Tube	12	+	**4555 661 200**	**11,50** [1]	TC95
grau	85	Tube	12	+	**4555 661 202**	**11,50** [1]	TC95
schwarz	85	Tube	12	+	**4555 661 201**	**11,50** [1]	TC95

[1] Preis per St.



Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

Polyurethandichtstoff Sikaflex®-221

vielseitig anwendbare, standfeste 1-Komponenten-Polyurethan-Dichtmasse · breites Haftspektrum · **geeignet für elastische, dauerhafte, haftstarke Abdichtungen** · geeignete Untergründe sind Metalle, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien, Kunststoffe · elastisch · alterungsbeständig · überlackierbar · schleifbar · silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
uniweiß	300	Kartusche	**4000 349 605**	**10,95**	TK78
stahlgrau	300	Kartusche	**4000 349 606**	**10,95**	TK78
schwarz	300	Kartusche	**4000 349 607**	**10,95**	TK78



Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

Kleb- und Dichtstoff Sikaflex®-223

einkomponentiger Polyurethan-Kleb- und Dichtstoff für Innen- und Außenanwendungen · **vielseitig einsetzbar z.B. für industrielle Verklebungen und Abdichtungen auf den meisten gängigen Untergründen wie Metalle, GFK, Kunststoffe, zweikomponentige Beschichtungen und Lacksysteme** · auch zum Verkleben und Abdichten von Kunststoffglas (PC, PMMA) · gute Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen · sehr gute Witterungsbeständigkeit, eignet sich auch für Sichtfugen · einfach zu verarbeiten und gut abzuglätten

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	300	Kartusche	12	+	**4000 349 646**	**22,95** [1]	TK78

[1] Preis per St.

WEICON

SDB



Universaldichtspray

haftstarker, sprühbarer Kunststoff zur Abdichtung von Undichtigkeiten · **speziell für das Abdichten feinster Risse und Nähte im Innen- und Außenbereich** · zum einfachen Abdichten z.B. an Dachrinnen, Abwasser- und Abflussrohren, Wohnwagen, -mobilen und Booten, Dächern und Fenstern, Poolwänden und Teichfolien, Kellerschächten und an Lüftungsschächten · haftet auf vielen Oberflächen, wie z. B. Stein, Metall, Kunststoff, Holz, Emaille, uvm. · überlackierbar · wasserfest · witterungs- und UV-beständig · schützt Metalle vor Korrosion · frei von Bitumen und Silikon

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	grau	12	+	**8000 250 657**	**15,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

SOUDAL

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission



Flüssigfolie SOUDATIGHT WP

luft- und wasserdichte Folie · einkomponentige, gebrauchsfertige Flüssigmembran auf Basis von Hybridpolymeren · **speziell für die Abdichtung von Fensteranschlüssen im Außenbereich, wie bei Balkonen und Terrassenfenstern, Sockelanschlüssen und Fundamenten (oberirdisch)** · eignet sich auch für den wasserdichten Abschluss des Laibungsbereichs in isolierten Betonfertigteilen und Anschlussfugen zwischen Betonfertigteilen · nach Aushärtung bildet sich eine nahtlose, elastische, dampfdurchlässige und wasserdichte Membran, die verputzt und überstrichen werden kann · beständig gegen stehendes Wasser · regenfest nach 2 Stunden · luftdicht · gute Rissüberbrückung · gute Haftung auf leicht feuchten Untergründen · lösemittel- und isocyanatfrei

Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Eimer	grau		**4000 353 826**	**96,95**	TX81

tesa



Fenster-/Türmoll tesamoll® 5390

P-Hohlprofil-Gummidichtung · stoppt Kälte, Zugluft, Lärm und Staub, spart Energie · **für Spalten von 2-5 mm** · mit Luftpolster - ideal auch für große Spalten · witterungs-, UV- und Ozonbeständig · abwischbar · selbstklebend · Haltbarkeit 8 Jahre

Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
9	5,5	6	weiß	10	+	**3000 265 155**	**9,95** [1]	TJ87
9	5,5	6	braun	10	+	**3000 265 157**	**9,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Silikondichtung tesamoll® 5417

selbstklebende, hochflexible Silikondichtung · **für Spalten von 1-7 mm** · spart bis 40% Heizkosten ein · Haltbarkeit: 15 Jahre · Witterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit · temperaturbeständig von -50°C bis +60°C · luft und wasserundurchlässig · leicht zu reinigen

Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
9	7	6	transparent	8	+	**3000 265 319**	**14,50** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Fenster-/Türmoll tesamoll® 5428 / tesamoll® 55604

PUR-Schaumstoff-Dichtung · stoppt Kälte, Zugluft, Lärm und Staub, spart Energie · **für Spalten 1-5 mm** · selbstklebend · Haltbarkeit 2 Jahre

Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [m]	Modell	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
9	6	6	5428	10	+	**3000 265 152**	**4,95** [1]	TJ87
15	6	6	55604	10	+	**3000 265 154**	**8,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



Fenster-/Türmoll tesamoll® 5463

Profil-Gummidichtung · stoppt Kälte, Zugluft, Lärm und Staub, spart Energie · **für Spalten von 1-3,5 mm** · witterungs-, UV- und Ozonbeständig · abwischbar · selbstklebend · Haltbarkeit 8 Jahre

Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [m]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
9	4	6	weiß	10	+	**3000 265 162**	**8,75** [1]	TJ87
9	4	6	braun	10	+	**3000 265 161**	**8,75** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

TECWERK



Montagekleber Allround

haftstark · auf Basis Acrylatdispersion · besonders für poröse Untergründe geeignet · **für Verklebungen im Innenausbau** von Wandverkleidungen, Paneelen, Sockelleisten aus Holz und PVC, Dämm-, Deko- und Akustikplatten, Kabelkanälen auf Faserzement, Porenbeton, Spanplatten, MDF-Platten, PU-Hartschaum, Styropor®, Korkplatte, Kunststoffleisten etc., Montage von Zierteilen aus PU-Hartschaum oder Polystyrol · sehr gute Haftung auf allen üblichen saugenden Bauuntergründen wie z.B. Styropor®, Holz, Stein, Gips usw. · nicht geeignet für PE, PP, PTFE, Silikone und Bitumen · silikon- und lösemittelfrei · geruchsneutral · mit wässrigen Systemen überstreichbar · einige Minuten korrigierbar · Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C · Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis + 40 °C

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	475	Kartusche	15	+	**2000 353 954**	**7,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



Montagekleber Profi

Verklebung von schweren Teilen an vertikalen Stellen und Deckenmontage · beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw. · isocyanat- und silikonfrei · **dauerelastisch und universell einsetzbar** · anwendbar im Apparatebau, Blechverarbeitung, Klimatechnik, Dachdeckerhandwerk, Fahrzeugbau, Fensterbau, Möbelindustrie und bei Verklebungen von Metall, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander · temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C · nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	450	Kartusche	**2000 353 953**	**19,95**	PH00



Montagekleber Kleben statt Bohren

wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen · zur Verklebung von Holz und Putz, Beton, Stein und Gips, Styropor® und Keramik, PVC und Kork, ABS und viele Kunststoffe · **für innen und außen** · nicht geeignet für: PE, PP, PTFE (z. B. Teflon®) u. Ä., Naturstein und dünnes, quellempfindliches Holz (z.B. Trittbrettstufen) · lösemittelfrei

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	250	Tube	12	+	**4000 353 404**	**8,50** [1]	TX34
weiß	400	Kartusche	12	+	**4000 353 410**	**10,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.



Montagekleber POWER

klebt Dekor- und Dämmplatten, Zierbalken und Zierprofile, Tafelbretter, Holzpaneele, Sockelleisten sowie Holztürfutter · auch für Styropor® geeignet · universell, sauber und auch im Außenbereich einsetzbar · ideal für saugende Untergründe · starke Anfangshaftung · wasserbasiert

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	250	Tube	12	+	**4000 353 491**	**5,95** [1]	TX34
weiß	370	Kartusche	12	+	**4000 353 475**	**7,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.



Montagekleber SPECIAL

Flextec®-basierter Montagekleber mit hoher Anfangshaftung (150 kg/m²) und Endfestigkeit · **für innen und außen** · Haftung auch auf feuchten Untergründen · für Duschkabinen aus Glas, Halterungen in Bad und Küchen, Waschbecken und Spülen, Fensterbänken, Kaminbänken, für Metall, Glas, Stein, lackierte Oberflächen etc. · spaltfüllend bis 20 mm · alterungs-, UV-, witterungs- & wasserbeständig · temperaturbeständig von -30 °C bis +80 °C · lösemittelfrei · überstreichbar, schleifbar nach Durchhärtung · nicht geeignet für PE, PP, PTFE, Polyacrylat, PVC u.ä.

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	80	Tube	12	+	**4000 353 472**	**6,95** [1]	TX34
transparent	290	Kartusche	12	+	**4000 353 519**	**12,25**	TX34

[1] Preis per St.



Montagekleber PRO300 BOND & SEAL

Flextec®-basierter Montageklebstoff, universell einsetzbar · **für hochelastische Verklebungen im Innen- und Außenbereich** · zum Kleben und Dichten · für alle saugenden und nichtsaugenden Materialien, z.B. Ziegel, Keramik, Metall, Gipsplatten, Stein, Kunststoffe, lackierte und beschichtete Oberflächen (außer PE, PP, Buntmetall, PTFE, Acrylglas, u.ä.) · zum Verkleben von Spiegeln gemäß DIN EN 1036-1 · sofort Haftung · witterungs- und alterungsbeständig · **frei von Lösemittel und Isocyanat** · schall- und schwingungsdämmend · überstreich- und schleifbar · geruchsneutral · spaltüberbrückend und schwundarm · **EMICODE EC 1 Plus geprüft**

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	300	Kartusche	12	+	**4000 353 515**	**11,75** [1]	TX34
weiß	410	Kartusche	12	+	**4000 353 516**	**11,75** [1]	TX34

[1] Preis per St.



Montagekleber

haftstarker, universell einsetzbarer Dispersions-Acryl-Klebstoff für Montage-, Reparatur- und Ausbesserungsarbeiten im Innen- und Außenbereich · **hohe Anfangshaftung und Endfestigkeit** · härtet schnell aus · nach Trocknung schleif- und überputzbar · überstreichbar · ideal für flächige Verklebung von Holzwerkstoffen (Sockelleisten, Paneele, Spanplatten), PVC, Styropor®, Polystyrolschaumplatten, PU-Hartschaum (Dämmplatten, Kabelkanäle etc.), mineralischen Werkstoffen (z.B. Fliesen) und Metallen auf saugenden Untergründen, wie Putz, Beton, Faserzement etc. · emissionsarm · lösemittelfrei · Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C
NEU: in der Green Tube®, die nachhaltige Verpackung als Alternative zur Plastikkartusche - insgesamt 80% weniger Kunststoff: Kartuschenkörper 100% aus Papier, Montagekleber im Alu-Schlauchbeutel, der Deckel aus Bio-Polymer und die Kartuschenspitze aus 100% recyceltem Kunststoff

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	280	Green Tube Kartusche	12	+	**4000 349 562**	**9,95** [1]	TR95

[1] Preis per St.



Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

Konstruktionskleber Allcon 10 ®

Profiqualität · PU-feuchtigkeitshärtend · nur für den professionellen Gebrauch im Handwerk und Industrie · verbindet fast nahezu alle Materialien im Innen- und Außenbereich · Kleben, Fixieren, Reparieren, Verleimen · einfache Handhabung, Verwendung mit handelsüblichen Kartuschenpressen · härtet schnell aus, ohne Primer anwendbar · überstreich- und überlackierbar · gegen viele Chemikalien beständig · witterungs- und alterungsbeständig · verarbeitbar ab +5 °C bis +40 °C · Festigkeit liegt nach ca. 7 - 10 Min. bereits bei 70 % ·**Prüfbericht nach DIN EN 204 D4 liegt vor (wasserfeste Verleimung) geprüft gemäß WATT 91 von -40 °C bis +80 °C**
Jede Kartusche ist mit Schutzhandschuhen versehen.

Hinweis: Anwendbar in Verbindung von Holz-, Span-, Faserplatten, MDF, beschichtete Platten, Metalle, Alu, Spiegel, Natur-, Kunststein wie Corian, Beton, Marmor, Keramik, Acryl, Kunststoffe, Gipsplatten, Styropor®, Hartschaum, Isolierungen.

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
beige	150	Kartusche	20	+	**3000 264 626**	**17,95** [1]	TU07
beige	310	Kartusche	12	+	**3000 264 625**	**24,95** [1]	TU07

[1] Preis per St.



Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

Konstruktionskleber Multi PU014

Polyurethan-Montageklebstoff zum schnellen und wasserfesten Verbinden von Baustoffen · klebt besonders gut auf Stein, Naturstein, Ziegeln, Beton und anderen porösen Stoffen · auch zum Kleben von Metall, PVC, Polystyrol, PU-Schaumstoff, Steinwolle, Holz und anderen Baustoffen auf porösen Flächen geeignet · auch für verschiedene Anwendungen im Fensterbau · **für Innen- und Außenanwendung** · hoch spaltfüllend · breites Haftungsspektrum · schleif- und lackierbar · **wetterfest (DIN EN 204 D4)** · geringes Aufschäumen
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
beige	330	Kartusche	12	+	**3000 264 060**	**11,95** [1]	TX89

[1] Preis per St.

Pattex

NEU



GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

SDB

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

Montagekleber PU PRO150

für extrem schnelle Montageverklebungen im Innen- und Außenbereich · zum Verkleben von Holz, Holzwerkstoffe, Styropor®, Keramik, Naturstein etc. · Kleben von Metallen und Kunststoffen in Verbindung mit saugfähigen Werkstoffen, Befestigen von Dübeln in losem Mauerwerk · extrem schnelle Aushärtung (2 Min.) · **wasserfest nach DIN EN 204 D4** · Wärmestandfestigkeit DIN EN 14257 (WATT 91) > 9 N/mm² · sehr hohe Endfestigkeit · lösemittelfrei · schleifbar und überstreichbar · **EMICODE EC 1 Plus geprüft**

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
beige	495	Kartusche	12	+	**4000 353 522**	**16,50** [1]	TX34

[1] Preis per St.

BUILDING TRUST Sika



SDB

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

Konstruktionsklebstoff Sikaflex®-252

standfester, pastöser 1-Komponenten-Polyurethanklebstoff · **geeignet für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen** · geeignete Untergründe sind Holz, Metalle insbesondere Alumiunium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien, Kunststoffe · elastisch · überlackierbar · toleranzausgleichend · vibrationshemmend · nicht korrosiv · silikonfrei

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	300	Kartusche	**4000 349 608**	**28,95**	TK78
schwarz	300	Kartusche	**4000 349 609**	**28,95**	TK78

BUILDING TRUST Sika



SDB

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

Konstruktionskleber Sikaflex®-260 N

vielseitig einsetzbarer 1-Komponenten-Polyurethanklebstoff · lange Hautbildezeit · **geeignet für dynamisch hoch beanspruchte, strukturelle Verklebungen** · geeignete Untergründe sind Holz, Metalle insbesondere Aluminium auch eloxiert, Stahlblech auch phosphatiert, chromatiert und verzinkt, Glas, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffe · breites Haftspektrum · einfach in Handhabung und Verarbeitung · schlag- und stoßfest · vibrationshemmend · schallabsorbierend · schleif- und überlackierbar · alterungs- und witterungsbeständig

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	300	Kartusche	**4000 349 635**	**28,95**	TK78

Bostik smart adhesives



1K-Hybrid-Klebstoff High Tack H785

Hybrid-Technologie · hochwertiger, speziell für den professionellen Einsatz entwickelter Klebstoff **mit extrem hoher Anfangshaftung, extrem hoher Belastbarkeit und hoher Endfestigkeit** · eignet sich zum Verkleben zahlreicher Baumaterialien wie Stein, Beton, Glas, Gipskarton, PU, PVC, Hartkunststoffe, glasierte Flächen, Keramik, Kupfer, Blei, Zink, Zinn, Aluminium, Metalle, Legierungen, Edelstahl, HPL- und Zementfaserplatten · auch zur Verklebung von Spiegeln geeignet · lösemittelfrei · dauerelastisch · schrumpf- und blasenfrei · nicht korrosiv in Verbindung mit Metallen

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	450	Kartusche	12	+	**4000 341 016**	**9,50** [1]	TXC3

[1] Preis per St.

Marston-Domsel

NEU



Montagekleber MD-MK 3000

mit sofortiger Anfangshaftung · **Verklebung auch von schweren Teilen** wie Steine, Holz, Fliesen und Metalle an Decken und Wänden ohne Nachgeben und Abrutschen · geruchsarm · witterungs-, UV-, wasser- und chlorbeständig · frei von Isocyanat und Silikon · überlackierbar und überstreichbar · dauerelastisch, universell einsetzbar · anwendbar in Baubereich, Blechverarbeitung, Möbelindustrie, Klimatechnik, Dachdeckerhandwerk, Yacht/Bootsbau, Fahrzeugbau etc. · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C (kurzfristig bis +120 °C) · **ISEGA zertifiziert (Reg.-Nr. 40681 U 15)**

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	450	Kartusche	12	+	**4544 444 415**	**11,95** [1]	TU51

[1] Preis per St.

BUILDING TRUST Sika

ISEGA



Montageklebstoff Sikaflex®-554

elastischer, einkomponentiger STP-Klebstoff · **speziell für das Verkleben von großen Bauteilen in der industriellen Fertigung** · zeigt mit geringer Vorbehandlung eine gute Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen · eignet sich für Verbindungen, die dynamischen Belastungen ausgesetzt sind · geeignete Untergründe: Metalle, insbesondere Aluminium, Metallgrundierungen, Lacke, Stahlblech, keramische Werkstoffe und Kunststoffe · sehr gut witterungsbeständig · erfüllt DIN EN 45545-2 R1/R7 HL3 · **ISEGA Zertifikat für Einsatz im Lebensmittelbereich** · frei von Lösemittel, Isocyanat, Phthalat und PVC

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	300	Kartusche	12	+	**4000 349 644**	**22,95** [1]	TK78
schwarz	300	Kartusche	12	+	**4000 349 645**	**22,95** [1]	TK78

[1] Preis per St.

SOUDAL

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission



1K-Hybrid-Polymer Fix All HT

flexibler Klebstoff auf Basis von Hybrid-Polymer · für Hochleistungs-Verklebungen aller Art wie z.B. Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußbodenleisten, Zierleisten, Holzkonstruktionen und Isolationsmaterialien · **für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen, bei denen eine hohe Anfangsklebekraft gefordert wird** · für alle Materialtypen sowie auf allen üblichen Untergründen · hohe Anfangshaftung mit außergewöhnlicher Endklebkraft (320kg/10cm²) · universell einsetzbarer Kleb- und Dichtstoff · geeignet unter allen (Witterungs-) Bedingungen und auf allen Untergründen sowie Materialien (auch in feuchtem Zustand) · dauerhaft elastisch · direkt überstreichbar · für Innen und Außen · gleicht Unebenheiten aus · witterungs-, alterungs- und UV-beständig · lösemittelfrei · sehr emissionsarm EC1+ / für gesundes Wohnraumklima · silikonfrei

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
transparent	305	Kartusche	12	+	**4000 353 851**	**12,25** [1]	TX81
weiß	420	Kartusche	12	+	**4000 353 842**	**10,25** [1]	TX81

[1] Preis per St.

TEC7

Montagekleber X-TACK



MS-Polymer-Basis · **mit sehr hoher Anfangshaftung - keine Stützhilfe nötig** · ideal für senkrechte Flächen · bereits super stark vor dem Aushärten: 600 kg/m² · **kann auf den meisten Baumaterialien verwendet werden** · geeignet für Spiegel, hebt sich nicht von Naturstein ab · dauerhaft elastisch · nahezu geruchlos · auch auf feuchtem, rutschigen Untergrund · beständig gegen Schimmel und Bakterien · wasser- und luftdicht · frei von Phtalaten, Lösungsmitteln, Isocyanaten

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	290	Kartusche	12	+	**4000 364 008**	**15,95** [1]	TBC8

[1] Preis per St.

BUILDING TRUST Sika

SDB

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

Primer 207



pigmentierter, lösemittelhaltiger, schwarzer Voranstrich für viele Untergründe wie Glas, keramikbeschichtetes Glas, Kunststoffe, Grundierungen, lackierte Oberflächen, KTL und Metalle · reagiert mit Feuchtigkeit, bildet eine dünne Schicht die als Bindeglied zwischen Untergrund und Klebstoff wirkt · **speziell zur Vorbehandlung von Klebeflächen in Kombination mit Sikaflex® Klebstoffen** · zeigt auch ohne vorherigen Einsatz von Sika® Aktivator auf vielen Untergründen eine ausgezeichnete Haftung · fluoresziert für einen begrenzten Zeitraum unter langwelligem UV-Licht, vorteilhaft für die Prozesskontrolle · weitere Gebinde auf Anfrage lieferbar

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dose	schwarz	6	+	**4000 349 647**	**58,95** [1]	TK78

[1] Preis per St.

BUILDING TRUST Sika

SDB

Primer 507



schwarzer Voranstrich auf Lösemittelbasis für viele Untergründe wie Glas, keramikbeschichtetes Glas, Kunststoffe, Grundierungen, lackierte Oberflächen, KTL und Metalle · reagiert mit Feuchtigkeit, bildet eine dünne Schicht die als Bindeglied zwischen Untergrund und Klebstoff wirkt · unter UV-Licht sichtbar · **enthält weniger als 0,1 % monomeres Diisocyanat für einen besseren Gesundheits- und Arbeitsschutz** · um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden · **nur für erfahrene Anwender** · weitere Gebinde auf Anfrage lieferbar

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dose	schwarz	6	+	**4000 349 648**	**61,95** [1]	TK78

[1] Preis per St.

BUILDING TRUST Sika

SDB

Aktivator 100



Reinigungslösung zur Vorbehandlung der Haftflächen vor der Verklebung mit Sika® Polyurethan-Klebstoffen · für die Reinigung und Haftverbesserung bei Klebeanwendungen auf Glas, keramikbeschichtetem Glas, zurückgeschnittenen Polyurethan-Klebschichten sowie PUR-vorbeschichteten Scheiben und Lacken · weitere Gebinde auf Anfrage lieferbar

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dose	farblos bis leicht gelblich	6	+	**4000 349 600**	**33,95** [1]	TK78

[1] Preis per St.

BUILDING TRUST Sika

SDB

Aktivator 205



alkoholische Lösung (Haftreiniger) mit haftaktiver Substanz zur Reinigung und Aktivierung von Haftflächen vor der Verklebung und Abdichtung mit Sikaflex®-Produkten · Aktivierung folgender nicht poröser Untergründe: Metalle, Kunststoffe, glasierte Keramik, lackierte Untergründe · weitere Gebinde auf Anfrage lieferbar

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dose	farblos, klar	6	+	**4000 349 601**	**25,95** [1]	TK78

[1] Preis per St.

Pattex

SDB

Kraftkleber Classic Liquid



geeignet für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall usw. · zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen · zum Verlegen von Schallschutz- und Dämmplatten sowie geeigneten Kunststoffkacheln und Wandbelägen · zur Kantenabdichtung bei Massiv- und Sperrhölzern · nicht geeignet für Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder · **wärmefest bis +110 °C** · Farbe: gelblich

Inhalt	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50 g	Tube	PCL3C	12	+	**4000 353 435**	**6,25** [1]	TX34
125 g	Tube	PCL4C	12	+	**4000 353 436**	**10,95** [1]	TX34
650 g	Dose	PCL6C	6	+	**4000 353 437**	**22,95** [1]	TX34
4,5 kg	Kanne	PCL7W	4	+	**4000 353 438**	**95,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

Pattex

SDB

Kraftkleber transparent



geeignet zur Klebung von Holzwerkstoffen, Kunststoffplatten, Furnier- und Kunststoffkanten, Metall, Gummi, Leder, Filz, Kork, Weichschaumstoffen, Papier, Pappe usw. · besonders hohe Festigkeit bei der Klebung von Hart- und Weichkunststoffen · nicht geeignet für Styropor® und Polyethylen · transparent

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Tube	PXT1C	12	+	**4000 353 445**	**5,25** [1]	TX34
125	Tube	PXT2C	12	+	**4000 353 446**	**9,75** [1]	TX34
650	Dose	PXT3C	6	+	**4000 353 447**	**19,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

Pattex

SDB

Kraftkleber Gel Compact



besonders geeignet **für Klebungen an senkrechten Flächen,** tropft nicht und zieht keine Fäden · geeignet für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpreßstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall usw. · nicht geeignet für Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder · temperaturbeständig bis +70 °C · Farbe: gelblich

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Tube	PT50N	12	+	**4000 353 440**	**6,25** [1]	TX34
125	Tube	PCG2C	12	+	**4000 353 441**	**10,95** [1]	TX34
625	Dose	PT6C	6	+	**4000 353 442**	**22,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

UHU



SDB

Kontaktkleber greenit +150 °C

superstarker, professioneller Kontaktkleber auf Basis von Neopren-Kautschuk · **für anspruchsvolle, strapazierfähige Klebeverbindungen**, wie bspw. Klebungen unter Spannung stehender Materialien · klebt u.a. Holz, Platten, Furnier, Verkleidungen aus Kunststoff und Metall (HPL, z.B. Formica®), Gummi/Schaumgummi, Leder, Kork, Stoffe, Linoleum und viele Weichschaumstoffe (bspw. Polyätherschaum) sowohl untereinander als auch auf vielen Untergründen · nicht geeignet für Polystyrolschäume (z.B. Styropor®, Styrodur®, Tempex®), sowie PE, PP und Vinyl · **temperaturbeständig von -40 °C bis +150 °C** · dauerhaft flexibel · feuchtigkeitsbeständig · chemikalienbeständig

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
645	Dose	6	+	**4000 353 486**	**24,95** [1]	TB91

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Sprühkleber permanent

6-fach-Spezialventil/Sprühkopfkombination für verschiedene Anwendungsbereiche · geruchsarm · für Verklebungen im Temperaturbereich von -25 °C bis max. +70 °C geeignet · **zur Herstellung festsitzender Verbindungen** von Schaumstoffen, verschiedenen Kunststoffen, Kunststoff-Folien, Papier, Pappen, Holz, Furniere, Metall, Kartons, Filz, Textilien, Isoliermaterialien und bedingt Polystyrolschaum · **im Vorfeld auf Eignung testen** · lösemittelhaltig · silikonfrei
Hinweis: Dose nach Gebrauch unbedingt über Kopf frei sprühen, bis nur noch Treibgas austritt, um ein Verkleben von Ventil und Sprühkopf zu verhindern · nicht unter +10 °C lagern oder verarbeiten

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	transparent	12	+	**2000 353 430**	**10,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

Pattex



SDB

Sprühkleber Power Spray permanent

lösemittelhaltig · auf SBR-Basis · zum Verkleben von Materialien wie Gewebe, Polyether-/Polyesterschäume, Moosgummischaumprofile, Dämmstoffmaterialien, Leder und Kunstleder, Filz, Pappe miteinander oder auf Gummi, Metall (roh, phospatiert, grundiert) oder Polyesterwerkstoffe, Pappe · selbst die meisten PE-Folien lassen sich haftend verkleben · temperaturbeständig von -30 °C bis zu +70 °C, kurzfristig (ca. 1 Std.) bis +100 °C · Dose nach Gebrauch umdrehen und Düse kurz aussprühen, evtl. Klebstoffreste abwischen um Verkleben des Sprühventils zu verhindern

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	transparent/ leicht beige	PXSP6	6	+	**4000 353 496**	**19,50** [1]	TX34

[1] Preis per St.

Pattex



SDB

Sprühkleber Power Spray

lösemittelhaltig · auf SBR-Basis · für korrigierbare Verklebungen im Innenbereich von Papier, Pappe, Fotos, Postern, Drucken, Plaketten, Layouts und Kollagen auf glatten Ebenen (z. B. Resopal) sowie saugfähigen Untergründen (z.B. Spanlatten, MDF-Platten, Karton) · **bis zu 90 Minuten korrigierbar** · temperaturbeständig von -40 °C bis zu +70 °C · Dose nach Gebrauch umdrehen und Düse kurz aussprühen, evtl. Klebstoffreste abwischen um Verkleben des Sprühventils zu verhindern

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	transparent/ leicht beige	PXSC6	6	+	**4000 353 507**	**19,25** [1]	TX34

[1] Preis per St.

tesa



SDB

Sprühkleber permanent 60021

Anwendungen in Industrie und Handwerk **für permanente Verbindungen** von Materialien wie Papier, Pappe, Filz, Gewebe, Folie, Holz, Leder, Styropor® und viele andere Kunststoffe · **zur dauerhaften Verklebung von leichten bis mittelschweren Materialien** · widerstandsfähig gegen mechanische und thermische Belastungen · feines und gleichmäßiges Sprühbild, schnell trocknend · empfohlener Sprühabstand: 30 cm · Ablüftzeit: 1-5 Min. · Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	transparent	12	+	**3000 265 485**	**16,25** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

tesa



SDB

Sprühkleber EXTRA STRONG 60022

besonders starker, filmbildender Klebstoff **zur dauerhaften Verklebung** von Materialien wie Gewebe, Kunststoff, Pappe, Schaumgummi, Dämmstoffe, Vinyl, Leder, Kunstleder und Gummi untereinander sowie auf Metall und Holz · geeignet für leichte als auch schwere Materialien mit glatter bis rauer Oberfläche · **mit Variodüse zur Regulierung der Sprühmenge (H: hoch, M: mittel, L: gering)** · horizontale und vertikale Sprühausrichtung möglich · resistent gegen Feuchtigkeit und Temperaturen bis zu +80 °C, kurzzeitig bis zu +100 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	weiß	12	+	**4000 309 070**	**19,75** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

UHU



SDB

Sprühkleber 3 in 1

universeller Klebstoff für Flächenklebungen · klebt alternativ **permanent**, **korrigierbar oder wieder ablösbar** · er klebt schnell und sauber Karton, Collagen, Metallfolien, Leder, Filz, Schaumstoffe, viele Kunststoffe, Gewebe, Textilstoffe, Styropor® etc. mit sich selbst und mit vielen anderen Materialien · gleichmäßiges Sprühbild – Sprühkopf verklebt nicht

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	leicht gelblich	6	+	**4000 353 411**	**11,95** [1]	TB91

[1] Preis per St.



4000 353 800

Spezialkleber PVC-U

zum Verkleben von thermoplastischen Druckrohrleitungssystemen aus Hart-PVC nach EN 1452 (Entwässerung und Abwasser) · geeignet für drucklose Rohrsysteme (Abwasser) nach EN 1329 · für Montage- und Reparaturarbeiten (z. B. Regenrinnen) · ideal für Konstruktionsklebungen mit PVC-Plattenmaterial (z. B. Auffangwannen, Gehäusekästen) · erfüllt die DIN EN 14814 und DIN EN 14680 · entspricht der EN 1329 zum Ableiten von Wasser bei Kunststoffrohrsystemen · zertifiziert durch das Prüfinstitut "Technologiezentrum Wasser Karlsruhe" (TZW)

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
125	Tube	TI60	12	+	**4000 353 800**	**7,50** [1]	TX34
250	Dose	TI24N	12	+	**4000 353 801**	**11,95** [1]	TX34
500	Dose	TI12	12	+	**4000 353 802**	**19,75** [1]	TX34
1000	Dose	TI8N	6	+	**4000 353 803**	**35,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.



Spezialkleber PVC-U PLUS

lösemittelhaltiger Klebstoff auf Basis von Methylethylketon (Butanon) · zum Verkleben von thermoplastischen Druckrohrleitungssystemen aus PVC-U nach EN 1452 und EN ISO 15493 · geeignet für drucklose Rohrsysteme (Abwasser) – nach EN 1329 · erfüllt die Anforderungen der DIN EN 14814, Klebstoffe für Druckrohrleitungssysteme aus thermoplastischen Kunststoffen für Fluide und DIN EN 14680, Klebstoffe für drucklose Rohrleitungssysteme · TZW Zertifikat gemäß KTW UBA Richtlinie · ACS Zertifikat von EUROFINS

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
125	Tube	TI65	12	+	**4000 353 804**	**7,75** [1]	TX34
500	Dose	TIP50	12	+	**4000 353 883**	**19,75**	TX34

[1] Preis per St.



Spezialreiniger PVC-U/PVC-C/ABS

für PVC-U / PVC-C / ABS · für die anschließende Verklebung mit Tangit-Spezialkleber

Inhalt [ml]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
125	Dose	TM20N	20	+	**4000 353 805**	**6,75** [1]	TX34
1000	Dose	TM8N	12	+	**4000 353 806**	**21,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.



4000 353 811

Spezialreiniger PE/PP/PB/PVDF

für Kunststoffschweißverbindungen der Werkstoffe PE,PP,PB und PVDF · hervorragende Reinigungseigenschaften · trocknet rückstandsfrei ab · definierter hoher Reinheitsgrad (entspricht den Anforderungen der VP 603 des DVGW) · bei Reinstwasseranwendungen einsetzbar · entspricht den KTW-Anforderungen · eine Reinigung der Schweißwerkzeuge mit Tangit PE/PP-Reiniger /Tücher darf nur in erkaltetem Zustand erfolgen · nicht für PVC-U/ PVC-C, ABS verwendbar · Reinigungstücher: reißfest in fusselfreier definierter Tuchqualität

Inhalt	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100 Tücher	Dose	TT8	8	+	**4000 353 811**	**16,75** [1]	TX34
1 l	Dose	TU8	8	+	**4000 353 812**	**21,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.



PE-Reiniger PE/PP/PB/PVDF

DVGW-zertifiziert · **für Kunststoff-Schweißverbindungen aus PP-/PE-/PB-/PVDF** · dient zur Vorbereitung der Verschweißung von Rohren, Profilen, Platten und Folien und zum intensiven Reinigen von Kunststoffoberflächen sowie zum grundreinen Entfetten von glatten Oberflächen · 99 % Ethylalkohol, **trocknet rückstandsfrei ab** · Verbrauch: ausreichend für ca. 80 Verbindungen bei d = 63 mm (berechnet für 1000 ml)

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	10	+	**4000 349 628**	**7,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.



Reinigungsvlies Very Fine S

metallfreies Reinigungsvlies aus Nylon · verringert Korrosion · lösungsmittelbeständig · zur Reinigung von Rohren · Pack á 10 Stück

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	75	**4000 352 058**	**6,25** [1]	THA1

[1] Preis per Pack



Sekundenkleber Universal

universeller Cyanacrylatkleber · **geeignet für hochfeste Verklebungen von Metall sowie Kunststoff-Kombinationen** · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 35 bis 70 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,07 mm · handfest nach 5 bis 15 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +80 °C · **Freigabe NSF S4**

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 316**	**5,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



Kennzeichnungsfrei

Sekundenkleber

universeller Cyanacrylatkleber · **kennzeichnungsfrei** · geruchlos · **zur Verklebung unterschiedlicher Materialverbindungen** (Metall, Gummi, Holz, Pappe, Keramik sowie die meisten Kunststoffe) mit- und untereinander · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 120 bis 250 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: < 0,1 mm · handfest nach 10 bis 120 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Dosierstift	40	+	**2000 353 348**	**4,10** [1]	PH00

[1] Preis per St.

Marston-Domsel

NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Rapidkleber MD GLUE 150.424

Cyanacrylatkleber **für den universellen Einsatz verschiedenster Materialien** · mittelviskos, 50-100 mPa.s · Anwendung: Metall, Kunststoff, Gummi, EPDM-Elastomere, Holz, Glas/Keramik · temperaturbeständig von -60 °C bis +80 °C · **Freigabe NSF P1, Reg.-Nr. 150265**

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**4000 353 001**	**4,80** [1]	TU51

[1] Preis per St.

Pattex



löse-mittelfrei

SDB

Sekundenkleber Classic

flüssig, fließt sogar in kleinste Ecken und Spalten · **wasserfest D3 nach DIN EN204** · ohne Lösungsmittel · klebt viele Materialien wie Metall (z. B. Aluminium), Gummi, Kunststoffe (z. B. ABS, Polystyrol und Hart-PVC), Porzellan, Keramik, Holz, Pappe, Leder · **Art.-Nr. 4000 353 508: MINI-TRIO mit 3 praktischen Portionen, Inhalt 3x 1g-Tuben**

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
3 x 1	Tube	PSMT3	12	+	**4000 353 508**	**3,60** [1]	TX34
3	Tube	PSK1C	12	+	**4000 353 457**	**2,95** [1]	TX34
10	Tube	PSK3C	12	+	**4000 353 458**	**6,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

WEICON



ISEGA

LFGB

SDB

Cyanacrylatklebstoff Contact VA 100

universell für die Verklebung von Metall, Kunststoff und Gummi, mit- und untereinander · mittelviskos, 60-120 mPa.s · etwas längere Aushärtung · ideal für den „Do-it-yourself" Bereich · temperaturbeständig von -50 °C bis ca. +80 °C (kurzfristig bis +100 °C)

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
30	Pen-System	20	+	**4555 661 006**	**18,50** [1]	TU95

[1] Preis per St.

WEICON

NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Cyanacrylatklebstoff VA 1401

universaler Cyanacrylatklebstoff für die Verklebung von Metallen, Kunststoffen und Gummi, sowohl mit- als auch untereinander · mittelviskos, 100-150 mPa.s · **schnelle Aushärtung** · zeigt auf Gewebe, Papier, Pappe, Karton sowie Schaumgummi und großporigen Elastomeren eine gute Aushärtung · temperaturbeständig von -50 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +150 °C) · **Freigabe NSF S4, Reg.-Nr.: 162959**

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
12	Pen-System	30	+	**8000 250 611**	**10,75** [1]	TU95
30	Pen-System	20	+	**4555 661 161**	**22,95** [1]	TU95

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Sekundenkleber blitzschnell

spezieller Cyanacrylatkleber · **verklebt blitzschnell in nur einer Sekunde Kunststoffe und Metalle sowie deren Kombinationen** · besonders geeignet für glatte Flächen · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 3 bis 10 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,05 mm · handfest nach: Aluminium: 5-10 Sekunden, Gummi: 2-5 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 980**	**5,75** [1]	PH00
50	Flasche	20	+	**2000 353 981**	**13,50** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Sekundenkleber extrem schnell

Cyanacrylatkleber · **zur extrem schnellen Sofortklebung von Gummi und Kunststoff** (eine evtl. Nachjustierung ist nicht mehr möglich) · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 90 bis 120 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,1 mm · handfest nach 5 bis 30 Sekunden · temperaturbeständig von -60 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 925**	**5,75** [1]	PH00
50	Flasche	20	+	**2000 353 926**	**11,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

UHU

SDB



Sekundenkleber blitzschnell PIPETTE Control

extrem starker, flüssiger Sekundenkleber · Direct-Stop-Technology (Rückstaug-Effekt) für tropffreies Kleben ohne Nachlaufen des Klebstoffs · **feine Dosierspitze für punktgenaues Dosieren** · fließt in kleinste Ecken und Spalten · standsicherer Container · spülmaschinenfest und wasserresistent (bei sachgemäßer Anwendung)

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
3	Tube	10	+	**4000 353 326**	**5,25** [1]	TB91

[1] Preis per St.

UHU

SDB



Sekundenkleber EASY-FLUID geruchsfrei

flüssig · fließt in kleinste Ecken und Spalten · **geruchsfrei und lösemittelfrei** · 15 Sekunden nachkorrigierbar (je nach Material, Luftfeuchtigkeit und Menge des aufgetragenen Klebstoffes) · ideal für glatte Oberflächen · spülmaschinenfest und wasserresistent · einfache und sichere Handhabung - verklebt die Finger nicht sofort

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
3	Tube	10	+	**4000 353 354**	**5,25** [1]	TB91

[1] Preis per St.

Marston-Domsel

NEU

SDB



Rapidkleber MD GEL 454

Sofortklebstoff-Gel zur Klebung von Metallen, Holz und Kunststoffen · Viskosität: 50.000 mPa.s (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,5 mm · handfest nach 5 bis 60 Sekunden · temperaturbeständig von -55 °C bis +80 °C · **speziell geeignet für poröse Materialien · besonders empfehlenswert für die Anwendung an vertikalen Flächen oder für Überkopfarbeiten**

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Tube	12	+	**4000 353 033**	**8,50** [1]	TU51

[1] Preis per St.

UHU

SDB



Sekundenkleber blitzschnell PRÄZISION flüssig

flüssig · sehr schneller und starker Sekundenkleber **mit „Easy Tip System" zum präzisen Dosieren** · einfach + sauber zu handhaben · spühlmaschinenfest · klebt fast alle festen und flexiblen Materialien, viele Kunststoffe (z.B. Hart-PVC, ABS, PS, Acrylglas, Polycarbonat (Makrolon®), Phenolharz (Bakelite®)), Leder, Porzellan, Keramik, Holz, Metall, Kork, Filz, Stoff (zuerst an einer nicht sichtbaren Stelle ausprobieren) und Gummi · nur teilweise geeignet für Glas, nicht geeignet für PE, PP, Silikonharze und Gummi, PTFE, Styropor®, Stoff und Lederbekleidung · standsicherer und stoßfester Container

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
3	Flasche	6	+	**4000 353 347**	**5,75** [1]	TB91

[1] Preis per St.

Pattex

löse-mittelfrei

SDB



Sekundenkleber Ultra Gel

gelförmig · tropft nicht · bis zu 10 Sekunden korrigierbar · **wasserfest D3 nach DIN EN204** · hohe Flexibilität und Schlagfestigkeit · sehr einfach in der Anwendung · auch für außen · für Verklebungen von Holz, Pappe, Metall, Leder, Gummi, Keramik, Porzellan, Kunststoff (z. B. ABS, Polystyrol, Hart-PVC) · **Art.-Nr. 4000 353 514: MINI-TRIO mit 3 praktischen Portionen, Inhalt 3x 1g-Tuben**

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
3 x 1	Tube	PSMG3	12	+	**4000 353 514**	**3,85** [1]	TX34
3	Tube	PSG2C	12	+	**4000 353 455**	**2,95** [1]	TX34
10	Tube	PSG4C	12	+	**4000 353 454**	**6,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

WEICON

ISEGA

LFGB

SDB



Cyanacrylatklebstoff Contact VA 8312

speziell für die Verklebung verschiedener Gummimaterialien (z.B. Vollgummi oder Moosgummi) und Kunststoffe · **besonders geeignet für die Verklebung von EPDM-Elastomeren** · niedrigviskos, 20-40 mPa.s · **sehr schnelle Aushärtung** · temperaturbeständig von -50 °C bis ca. +80 °C (kurzfristig bis +100 °C) · ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung als Klebstoff in der Lebensmittelindustrie

Inhalt [g]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
30	Pen-System	**4000 349 504**	**18,50**	TU95

UHU

SDB



Sekundenkleber blitzschnell SUPERGEL

gelartig · für eine tropffreie und saubere Anwendung · extrem stark · schnell und kurzfristig korrigierbar · **ideal für poröse Materialien und senkrechte Oberflächen** · spülmaschinenfest und wasserresistent · klebt fast alle festen und flexiblen Materialien, wie Keramik, Leder, Gummi, viele Kunststoffe (z.B. Hart-PVC, ABS, PS, Plexiglas®, Polycarbonat (Makrolon®), Phenolharz (Bakelite®)), Porzellan, Metall, Holz, Kork, Filz und Stoff (zuerst an einer nicht sichtbaren Stelle ausprobieren) · **Art.-Nr. 4000 353 355 MINIS- mit 3 praktischen Portionen, Inhalt 3x 1g-Tuben**

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
3x 1	Tube	10	+	**4000 353 355**	**5,25** [1]	TB91
3	Tube	10	+	**4000 353 356**	**5,25** [1]	TB91
10	Tube	6	+	**4000 353 357**	**9,25** [1]	TB91

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Sekundenkleber dickflüssig

dickflüssiger Cyanacrylatkleber · hochviskos · **für das Verkleben von stark porösen Flächen und Teilen die eine gewisse Spaltausfüllung benötigen** · besonders geeignet für Holz und Leder, ebenfalls geeignet für Glas und Keramik · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 1200 - 1500 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · handfest nach: Aluminium: 10-30 Sekunden, Gummi: 15-25 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 456**	**5,75** [1]	PH00
50	Flasche	20	+	**2000 353 922**	**11,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Sekundenkleber elastisch

spezieller Cyanacrylatkleber **für Gummiverklebungen** · bleibt elastisch, biegbar bis 180° · **besonders geeignet für O-Ringe und Gummiteile, die dauernden Bewegungen ausgesetzt sind** · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 90 bis 120 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,05 mm · endfest nach 24 Stunden · temperaturbeständig von -60 °C bis +80 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	10	+	**2000 353 928**	**5,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Sekundenkleber für extreme Belastungen

Cyanacrylatkleber für besondere Belastungen: **6-mal höhere Schlagfestigkeit und 10-mal höhere Schälfestigkeit als konventionelle CA-Kleber** · sehr hohe Zugscherfestigkeit (240 kg pro Quadratzentimeter bei Stahl/Stahl) · sehr gute Wasserbeständigkeit · **besonders geeignet für Stahl, Kunststoff, Glas und Keramik** · anwendbar in der Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 2.500 bis 3.000 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · handfest nach: Aluminium: 30-50 Sekunden, Gummi: 20-40 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +135 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	12	+	**2000 353 935**	**12,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Sekundenkleber schlagzäh

schwarzer, schlagzäher Sofortklebstoff zur Klebung von Metall/Metall und Metall/Gummi · beste Beständigkeit gegen Scher- und Stossbelastung · **speziell geeignet zur Klebung Metall/Kunststoff** · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Viskosität: 500 bis 1000 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,1 mm · Handfestigkeit: Aluminium: 20-40 Sekunden, Gummi: 5-20 Sekunden · temperaturbeständig von -50 °C bis +135 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	20	+	**2000 353 933**	**13,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Aktivator für Sekundenkleber

Aushärtebeschleuniger für Sekundenkleber · hochviskose Schnellkleber können mit einem Aktivator innerhalb von Sekunden zur vollständigen Aushärtung gebracht werden

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
150	Spraydose	12	+	**2000 353 936**	**9,50** [1]	PH00

[1] Preis per St.

Pattex

FLEXTEC polymer



Multipowerkleber 100%

hohe Klebkraft, auch unter extremen Bedingungen · wasserfest · lösemittelfrei · **für innen und außen geeignet** · zur Anwendung auf Putz, Zink, Metall, Beton, Aluminium, Polystyrol, Keramik, PU-Hartschaum, Glas, Stein, Leder, viele Kunststoffe, PVC, Textilen, Stoffe, Kork, Eisen, Holz, Stahl · TÜV zertifiziert (Klebefestigkeit & Produktion überwacht; Standard MUC-KSP-A 1019)

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	P1DC2	6	+	**4000 349 541**	**4,05** [1]	TX34
100	Flasche	P1BC3	6	+	**4000 349 540**	**6,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

Pattex



Spezialkleber Repair Extreme

superelastischer, transparenter Alleskleber mit extremen Halt zum Kleben und Reparieren von fast allen Materialien, z.B. Keramik, Metall, Kunststoff, Stein, Glas, Leder, Holz etc. · das extrem widerstandsfähige Gel ist flexibel, spaltfüllend, schock- und wasserresistent bei starker Klebkraft · schnelles Aushärten und die präzise Dosierung ermöglichen auch auf senkrechten Flächen ein sauberes und sicheres Arbeiten · lösungsmittelfrei · für den Innen- und Außenbereich

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Tube	PRXG2	12	+	**4000 353 488**	**6,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

Pritt



Klebestift

für Bastlerarbeiten aus Papier, Pappe und Karton · zum Aufkleben von Fotos und Etiketten · klebt schnell und sauber · kurzfristig korrigierbar · trocknet transparent auf · mit Wasser auswaschbar · lösemittelfrei

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
11	Stift	PK411	25	**4000 353 470**	**1,05** [1]	TB34
22	Stift	PK611	12	**4000 353 471**	**1,35** [1]	TB34

[1] Preis per St.

Pattex



Heißklebepistole Supermatic

mechanischer Vorschub für schnelles und kontinuierliches Heißkleben · Patronenvorschubhalterung für festen Patronensitz
Lieferumfang: Heißklebepistole und 2 Klebepatronen

Klebeleistung [g/min]	**4,5**
Aufheizzeit [min]	7-10
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Nennaufnahmeleistung [W]	45
Netzspannung	110-240 / 50 V/Hz
Gewicht [kg]	0,33
Art.-Nr.	**4000 353 500**
EUR	**29,95**
KS	TX34

Pattex



Heißklebepatronen Hot Sticks

Schmelzklebstoff · geeignet für Klebepistole, Art.-Nr. 4000 353 500 · hochfest · transparent · Klebestellen schon nach 2 Minuten fest und belastbar · Schmelztemperatur ca. +200 °C · durch Erhitzen lassen sich die Klebestellen wieder lösen · nicht geeignet für Weich-PVC, Polyethylen und Styropor® auf Styropor® · Länge: 200 mm · Klebepatronen-Ø: 11,3 mm · 100 g = 5 Patronen

Inhalt [g]	Gebinde	Karton [St.]	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Karton	10	PTK6	6	+	**4000 353 465**	**7,25** [1]	TX34
500	Karton	25	PTK56	6	+	**4000 353 526**	**12,95** [1]	TX34
1000	Karton	50	PTK1	1		**4000 353 466**	**21,95** [1]	TX34

[1] Preis per Karton

8

Marston-Domsel



SDB

UV-Reparatur-Klebstoff MD UV-Star

UV Klebstoffe reagieren durch die Bestrahlung von UV-Licht · **Aushärtung erfolgt anschließend in Sekunden** · klare, hochfeste Verbindungen von z.B. Glas mit Metall · geeignet zum Kleben, Dichten, Reparieren, Versiegeln, Modellieren, Isolieren uvm. · ideal für: Modellbau, Glas, Holz, Porzellan, Keramik, Metalle, Kunststoffe uvm. · Temperaturbeständigkeit: -40 °C +120 °C

Inhalt	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
3g Kleber / 1 UV-Leuchte	transparent	8	+	**4000 353 920**	**11,95** [1]	TU51

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

2K-Epoxidklebstoff

universell einsetzbar · **verklebt Metall, Holz, Kunststoff, Stein und Keramik** · witterungsbeständig · erzielt eine sehr hohe Festigkeit · bleibt zäh und flexibel und kann daher bei Stößen und Vibration eine dauerhafte Festigkeit gewährleisten · einsetzbar in der Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · Zugscherfestigkeit >10 N/mm² · Spaltfüllvermögen bis zu 3 mm · Handfestigkeit 10 bis 12 Minuten (temperaturabhängig) · Endaushärtung nach 24 Std. · temperaturbeständig -40 °C bis +80 °C · nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten · Mixtülle im Lieferumfang enthalten
Zur Verarbeitung der 50-g-Kartusche wird die Dosierpistole, Art.-Nr. 4000 356 225 benötigt

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	Doppelspritze	farblos	14	+	**2000 353 950**	**8,50** [1]	PH00
50	Doppelkartusche	farblos	12	+	**2000 353 945**	**15,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

2K-Hochleistungskleber

zum dauerhaftes Verbinden von Metall, Stein, Holz, Keramik und harten Kunststoffen · erzielt höhere Festigkeiten bei geringer/keiner Oberflächenbehandlung · witterungsbeständig · anwendbar in Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Elektrotechnik und vielen anderen Industriezweigen · Zugscherfestigkeit bis zu 27 N/mm² · Spaltfüllvermögen von 1-10 mm · handfest nach 60 Min. (temperaturabhängig) · Endaushärtung nach 12 Std. · temperaturbeständig bis +120 °C · nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten· Mixtülle im Lieferumfang enthalten
Zur Verarbeitung der 50-g-Kartusche wird die Dosierpistole, Art.-Nr. 4000 356 225 benötigt.

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	Doppelspritze	milchig	14	+	**2000 353 941**	**12,95** [1]	PH00
50	Doppelkartusche	milchig	12	+	**2000 353 942**	**18,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

Marston-Domsel



MPA Dresden

RST

SDB

2K-Hochleistungskleber MD-Megabond 2000

zum Verkleben von Metallen, Keramik, Stein und vielen harten Kunststoffen · **für viele Reparaturen an Ort und Stelle mit hoher Qualität und geringem Aufwand** · universelle, extrem hohe Verklebung von z.B. starren Materialien wie Metall, GFK und anderen Kunststoffen · ausgezeichnete Schlag-, Schäl- und Zugscherfestigkeiten · schnell zu fixieren · benötigt nur eine geringe Oberflächenvorbereitung · temperaturbeständig von -55 °C bis +120 °C · **ISEGA zertifiziert (Reg.-Nr. 49159U19)** · Verarbeitung der 50-g Doppelkartusche nur mit der Dosierpistole 4000 356 225 möglich!

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Doppelspritze	milchig	**4000 353 463**	**16,25**	TU51
50	Doppelkartusche	milchig	**4544 444 416**	**21,95**	TU51

Marston-Domsel



SDB

2K-Cyanacrylatklebstoff MD CA-Star

zum Kleben und Reparieren · anwendbar auf den meisten Kunststoffen, Holz, Metalle, Aluminium und porösen Oberflächen · **thixotrope Konsistenz für Anwendungen über Kopf und senkrechten Flächen** · Spaltüberbrückung bis zu 6 mm · temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C - kurzzeitig bis +120 °C · gute Medienbeständigkeit · Set beinhaltet 3 Mischdüsen

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Doppelspritze	transparent	**4000 353 975**	**26,95**	TU51

UHU



SDB

2K-Epoxidharzklebstoff PLUS ENDFEST 300

lösungsmittelfreier 2-Komponenten-Epoxidharzklebstoff **für höchste Belastungen** · Verarbeitungszeit: bis zu 90 Minuten · Härtezeit und Endfestigkeit (bis zu 30 N/mm²) sind temperaturabhängig · bei Raumtemperatur nach 12 Stunden fest · die Klebeverbindung ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig · klebt Metalle, Glas, Porzellan, Keramik, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplaste, glasfaserverstärkte Kunststoffe, Hart-PVC, Gummi, Hartschaum-Kunststoffe, z.B. Styropor®
Statikmischer bei der Doppelkartusche nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.-Nr. 4000 353 423, 4000 353 424, 4000 353 425)
Achtung: Der Verkauf ist aufgrund der ätzend-Klassifizierung nur noch an gewerbliche Endkunden gestattet. Das Produkt ist nicht mit einem kindersicheren Verschluss versehen, wodurch die Abgabe an den privaten Endkunden verboten ist!

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
33	Tube	gelblich	1		**4000 353 416**	**12,95**	TB91
53	Doppelkartusche	gelblich	6	+	**4000 353 417**	**23,95** [1]	TB91

[1] Preis per St.

UHU



SDB

2K-Epoxidharzklebstoff PLUS ENDFEST

lösungsmittelfreier 2-Komponenten-Epoxidharzklebstoff **für höchste Belastungen** · Verarbeitungszeit (Topfzeit): ca. 90 Minuten · bei Raumtemperatur nach 12 Stunden fest · die Klebung ist schlagfest und beständig gegen Alterung und Feuchtigkeitseinwirkung
Hinweis: Freiverkäufliches Alternativprodukt zu UHU PLUS ENDFEST 300, Art.-Nr.: 4000 353 416, 4000 353 417

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
15	Doppelspritze	gelblich	6	+	**4000 353 428**	**10,95** [1]	TB91
33	Tube	gelblich	6	+	**4000 353 407**	**12,95** [1]	TB91

[1] Preis per St.

UHU



SDB

2K-Epoxidharzklebstoff PLUS SCHNELLFEST

lösungsmittelfreier 2-Komponenten-Epoxidharzklebstoff **für schnelle, belastbare Klebungen** · für hochfeste Klebeverbindungen an nahezu allen festen Werkstoffen · Verarbeitungszeit: bis zu 5 Min. · handfest nach 20 Min. · Endfestigkeit: ca. 13 N/mm² · die Klebeverbindung härtet transparent aus, ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig · klebt Metalle, Glas, Porzellan, Keramik, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplaste, glasfaserverstärkte Kunststoffe, Hart-PVC, Gummi, Hartschaum-Kunststoffe, z.B. Styropor®
Statikmischer bei der Doppelkartusche nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.-Nr. 4000 353 423, 4000 353 424, 4000 353 425)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
15,5	Doppelspritze	farblos	6	+	**4000 353 429**	**10,95** [1]	TB91
35	Tube	farblos	1		**4000 353 421**	**12,95** [1]	TB91
57	Doppelkartusche	farblos	6	+	**4000 353 418**	**23,95** [1]	TB91

[1] Preis per St.

UHU



SDB

2K-Epoxidharzklebstoff PLUS SOFORTFEST

lösungsmittelfreier 2-Komponenten-Epoxidharzklebstoff **für besonders schnelle Klebungen auf kleinen Flächen** · Verarbeitungszeit: bis zu 2 Min. · handfest: nach 5 Min. · Endfestigkeit: 8 N/mm² · die Klebeverbindung härtet transparent aus, ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig · klebt Metalle, Glas, Porzellan, Keramik, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplaste, glasfaserverstärkte Kunststoffe, Hart-PVC, Gummi, Hartschaum-Kunststoffe, z.B. Styropor®
Statikmischer bei der Doppelkartusche nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.-Nr. 4000 353 423, 4000 353 424, 4000 353 425)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
35	Tube	farblos	1		**4000 353 420**	**12,95**	TB91
57	Doppelkartusche	farblos	6	+	**4000 353 414**	**23,95** [1]	TB91

[1] Preis per St.

UHU

SDB

NEU



2K-Epoxidharzklebstoff UHU PLUS ECOPOWER

universeller, hochfester 2-Komponenten-Epoxidharzklebstoff **mit 50% biobasiertem Anteil** · zum Kleben von Metallen, Keramik, Porzellan, Glas, Holz, Beton, Stein und vielen Kunststoffen · sehr gute Temperatur-, Wasser- & Chemikalienbeständigkeit · geeignet für Metalle, Keramik, Porzellan, Glas, Holz, Beton, Stein, viele, gängige Kunststoffe (z.B. Hart-PVC, ABS, Polyester, Polystyrol, Acrylglas (PMMA), Bakelit) und auch glas- oder kohlefaserverstärkte Kunststoffe · hochfest (bis zu 190 kg/cm²) · spaltfüllend · wasserfest · überstreichbar · geruchsfrei
Statikmischer bei der Doppelkartusche nicht im Lieferumfang enthalten, diese müssen zusätzlich bestellt werden (Art.Nr. 4000 353 423, 4000 353 424, 4000 353 425)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
53	Doppelkartusche	honigfarben	6	+	**4000 353 358**	**22,95** [1]	TB91

[1] Preis per St.

WEICON



SDB

Epoxyd-Minutenkleber

universeller 2K-Epoxidharzklebstoff · kann an zahlreichen Werkstoffen wie Metall, Kunststoff, Faserverbundwerkstoff, Keramik, Glas, Stein oder Holz zum Einsatz kommen · **eignet sich für Arbeiten in der Konstruktion und der Montage** · zähflüssig · selbstnivellierend · sehr kurze Topfzeit · schnellhärtend
Set-Inhalt/Lieferumfang: Klebstoff 24 ml Doppelspritze, Quadro-Mischdüse, Holzspatel, Handschuhe

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kleber/Mischdüse/ Holzspatel/Handschuhe	Set	trans-parent	12	+	**4000 349 556**	**13,25** [1]	TC95

[1] Preis per Set

TECWERK



SDB

2K-Epoxidflüssigmetall

repariert Fehlbohrungen, Risse und ausgebrochene Gewinde an Metall, Stahl, Eisen, Gussteilen, Holz, Stein, Glas, Keramik und vielen harten Kunststoffen · anwendbar in Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Elektrotechnik und vielen weiteren Industriezweigen · **nach ca. 30 Min. kann eine mechanische Bearbeitung erfolgen**, Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden · Spaltfüllvermögen 0,4 mm · handfest nach 15 Min. · endfest nach 24 Std. · temperaturbeständig bis +120 °C · nicht unter +5 °C Außentemperatur verarbeiten!

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
25	Doppelspritze	grau	14	+	**2000 353 335**	**10,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

Marston-Domsel

SDB



2K-Epoxidflüssigmetall MD MET

repariert Fehlbohrungen, Risse, Löcher und ausgebrochene Gewinde an Metall, Holz und Kunststoff · **universell einsetzbar · für die Reparatur an Ort und Stelle** · einfach in der Anwendung · hohe Festigkeit und temperaturbeständig von -40 °C bis +120 °C · mechanische Bearbeitung nach kurzer Zeit möglich · Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden · nach 24 Std. ausgehärtet · Verarbeitung der 60-g Doppelkartusche nur mit der Dosierpistole 4000 356 225 möglich!

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
35	Doppelspritze	grau	8	+	**4544 444 418**	**10,95** [1]	TU51
60	Doppelkartusche	grau	12	+	**4544 444 439**	**18,95** [1]	TU51

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Schnellreparaturkitt

2-Komponenten Reparaturkitt · **repariert Fehlbohrungen, Risse und ausgebrochene Gewinde an Metall, Holz und Kunststoff** · Verarbeitung wie Knetmasse · kann nach Aushärtung mechanisch bearbeitet werden, Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden · anwendbar in der Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a. · handfest nach 20 Min. · endfest nach 24 Std. · temperaturbeständig von -50 °C bis +180 °C, kurzfristig bis +300 °C

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
56	Stick	grau-schwarz	24	+	**2000 353 338**	**6,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

Pattex



SDB

lösemittelfrei

Powerknete Repair Express

2-Komponenten Epoxid-Knete · **zum Füllen, Reparieren, Modellieren und Kleben von Metallen, Holz, Fliesen und Keramik, Steinen, auch Naturstein sowie Kunststoffe** (nicht geeignet für PE, PP und PTFE o. ä.) · lösemittelfrei · nach Aushärtung mechanische Bearbeitung möglich, schleifbar, überstreichbar · witterungsbeständig · offene Zeit/Verarbeitungszeit: ca. 3 Min. · temperaturbeständig: -30 °C bis +120 °C (max. +70 °C bei stark belasteten Klebestellen)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	Stick	weißlich	6	+	**4000 353 489**	**6,95** [1]	TX34

[1] Preis per St.

Marston-Domsel



SDB

Reparaturkitt MD MIX METALL

Metall gefüllt · für die Reparaturen an Ort und Stelle · repariert Fehlbohrungen, Risse und ausgebrochene Gewinde an Metall, Holz und Kunststoff · füllt Risse und Löcher · **zur schnellen Reparatur an ausgerissenen Gewinden, Pumpen, Gehäusen, Tanks und Behältern, Hartkunststoff und Stein** · einfach in der Anwendung · Verarbeitung wie Knetmasse · kann mechanisch bearbeitet werden · extrem hohe Shore Härte D von 87 · temperaturbeständig von -50 °C bis +180 °C, kurzfristig bis +300 °C

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
56	Stick	grau-schwarz	10	+	**4544 444 420**	**7,95** [1]	TU51

[1] Preis per St.

WEICON



NSF

SDB

Repair Stick Multi

schnellhärtend, mineralisch gefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden · der Allrounder für schnelle, dauerhafte, elastische und nicht schrumpfende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten auf nahezu allen Oberflächen · füllt und verschließt Risse, Löcher, defekte Stellen, Leckagen und Undichtigkeiten · kann auf Metall, Holz, Stein, Keramik, Kunststoff und vielen weiteren Materialien verwendet werden · **eignet sich sowohl für die verschiedensten industriellen Bereiche als auch für das Handwerk und für DIY-Anwendungen** · Mischungsverhältnis 1:1 · pastös (knetbar) · temperaturbeständig von -25 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
115	Stick	weiß	12	+	**8000 754 950**	**26,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON



SDB

Repair Stick Aqua

für Unterwasseranwendungen · **keramisch gefüllt · ideal für schnelle Reparaturen auf feuchten und nassen Flächen, sowie für Unterwasseranwendungen** · zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Benzin- und Wassertanks, Heizkörpern, elektrischen Schaltanlagen, Sanitäreinrichtungen und in Schwimmbädern · kann im Sanitär- und Heizungsbau, im Elektrobereich, im maritimen Bereich und in vielen weiteren Bereichen der Industrie eingesetzt werden · Mischungsverhältnis 1:1 · pastös (knetbar) · temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
115	Stick	weiß	12	+	**4000 349 506**	**19,75** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON



NSF

SDB

Repair Stick Edelstahl

nicht korrodierend, schnell härtend, edelstahlgefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden · für nicht korrodierende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Edelstahl und anderen rostfreien Metallen, wie an Tanks und Behältern, Abfüll- und Verpackungsmaschinen, Rohren, Leitungen, Pumpen und Gehäusen · schnelle mechanischen Belastbarkeit der reparierten Teile (ca. 60 Minuten) · kann im Behälter- und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen · Mischungsverhältnis 1:1 · pastös (knetbar) · temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
115	Stick	grau	12	+	**4000 349 500**	**26,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON



NSF

SDB

Repair Stick Stahl

schnellhärtend, stahlgefüllt, NSF-Zulassung nach ANSI Standard 61, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden · speziell für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen sowie zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Maschinenteilen, Tanks und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Balkongittern und Treppengeländern und ausgerissenen Gewinden · kann im Maschinen- und Anlagenbau, im Behälter und Apparatebau, in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen · Mischungsverhältnis 1:1 · pastös (knetbar) · temperaturbeständig -50 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
115	Stick	dunkelgrau	12	+	**4000 349 502**	**19,75** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON



Repair Stick Titanium

verschleißfest, titaniumgefüllt, hochtemperaturbeständig bis +280 °C (kurzfristig bis +300 °C) · für dauerhafte und verschleißfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen, wie Tanks und Leitungsrohren, Aluminium-, Leichtmetall- und Spritzgussteilen, Wellen und Gleitlagern, Pumpen und Gehäusen und ausgerissenen Gewinden · kann im Maschinen- und Anlagenbau, im Behälter- und Apparatebau und in vielen anderen Bereichen der Industrie zum Einsatz kommen · Mischungsverhältnis 1:1 · pastös (knetbar) · temperaturbeständig von -50 °C bis +280 °C (kurzfristig bis +300 °C)

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
115	Stick	graugrün	12	+	**4000 349 503**	**26,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.



SDB

2K-Feinspachtel

hochelastischer 2K-Polyester-Feinspachtel · **zum Ausfüllen kleinerer Unebenheiten und zum dünnen „Feinspachteln" schon vorbehandelter Flächen** · universell einsetzbar im gesamten Kfz-Bereich, Maschinenbau, bei Hobby-Arbeiten auf vielen Materialien · geeignet für Untergründe aus Metall, Holz, Beton oder auf mit presto Füllspachtel vorgespachtelte Untergründen · schnelle Aushärtung · durch mikrofeine Füllstoffe erhält man eine sehr glatte Oberfläche

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dose	weiß, Härter rot	6	+	**4000 363 021**	**7,25** [1]	TC57
500	Dose	weiß, Härter rot	6	+	**4000 363 025**	**12,75** [1]	TC57
1000	Dose	weiß, Härter rot	6	+	**4000 363 022**	**16,75** [1]	TC57

[1] Preis per St.



SDB

2K-Füllspachtel

2K-Polyester Füll- und Ziehspachtel · zum Füllen von Löchern und Unebenheiten, Überspachteln vorbehandelter Flächen bei der Reparatur von Karosserieteilen u.a. Metallflächen, Instandsetzung und Restaurierung von Holz- oder Betonflächen, z. B. Treppenstufen, Einsetzen von Dübeln und Schrauben usw. · universell einsetzbar im gesamten Hobby-/Do-it-Yourself-Bereich
Lochfraßstellen <12 mm Durchmesser können vorher mit presto Glasfaserspachtel (4000 363 015/4000 363 016) gefüllt werden
Lochfraßstellen >12 mm Durchmesser müssen vorher mit der presto Reparaturbox (4000 363 018) bearbeitet werden

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dose	ocker, Härter rot	6	+	**4000 363 010**	**5,95** [1]	TC57
500	Dose	ocker, Härter rot	6	+	**4000 363 019**	**9,25** [1]	TC57
1000	Dose	ocker, Härter rot	6	+	**4000 363 011**	**11,75** [1]	TC57

[1] Preis per St.



SDB

2K-Glasfaserspachtel

2K-Polyesterspachtel aus Reparaturbox und Glasfaserteilen · **zum Ausbessern größerer Schadensstellen in Industrie und im Hobbybereich**, die bereits Durchrostungen aufweisen und einer besonderen mechanischen Beanspruchung ausgesetzt sind · Perforationen können überbrückt und stabilisiert, größere Unebenheiten ausgefüllt werden · zur Reparatur von Durchrostungen bis zu einem Durchmesser von 12 mm geeignet · einsetzbar auf Metall, Holz, Beton, vielen Kunststoffen usw.
Lochfraßstellen >12 mm Durchmesser können vor der Anwendung mit presto Polyesterharz (4000 363 018) gefüllt werden

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dose	grau-grün, Härter rot	6	+	**4000 363 015**	**8,25** [1]	TC57
1000	Dose	grau-grün, Härter rot	6	+	**4000 363 016**	**20,95** [1]	TC57

[1] Preis per St.



SDB

2K-Montagespachtel

2K-Polyesterspachtel · eignet sich für viele Anwendungsbereiche wie Kleben, Verbinden, Dichten oder zum Schließen von Löchern und Beschädigungen · **universell einsetzbar im gesamten Hobby- und Do-it-Yourself-Bereich** · einfache Verarbeitung · hohe Elastizität · gute Haftung · leichte Schleifbarkeit, auch nach längerer Zeit · beständig gegen schwache Säuren, schwache Laugen, Treibmittel, Lösemittel, Wasser und Tausalze · styrolfrei

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dose	hell-ocker, Härter rot	6	+	**4000 363 083**	**7,95** [1]	TC57

[1] Preis per St.



SDB

Härter

für presto 2K-Spachtelmassen · presto Härter sind geeignet für alle Polyesterspachtel-Typen · selbstentfärbend

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Tube	weiß	**4000 363 024**	**3,60**	TC57
25	Tube	rot	**4000 363 023**	**3,60**	TC57



SDB

Reparaturbox

Reparaturpackung mit Polyesterharz, Härter sowie Glasfaservlies und Glasfasergewebe · **zum Überbrücken größerer Löcher, Durchrostungen und Schadensstellen in Metall, Holz, Beton usw.** · sehr gut verwendbar im Formen- und Modellbau, im Garten (Spritzfaserteiche) und in anderen industriellen Bereichen · anwendbar z.B. bei undichten Leitungen und Rohren, Kesseln, Booten usw.
Falls eine Lackierung der Fläche erfolgen soll, wird eine Weiterbehandlung mit presto Füllspachtel (4000 363 010/4000 363 011/4000 363 019) oder presto Feinspachtel (4000 363 021/4000 363 022/4000 363 025) empfohlen.

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dose	honigfarben	6	+	**4000 363 018**	**11,50** [1]	TC57

[1] Preis per St.

NEU



Reparaturspachtel

gebrauchsfertige Spachtelmasse für ein einfaches Ausbessern und Reparieren von Rissen und Löchern (Bohr- und Dübellöcher) sowie zum Glätten von kleineren Unebenheiten im Innenbereich · mit hoher Füllkraft · formbar und sehr leicht glättbar · **härtet schrumpf- und rissfrei aus** · schleifbar und überstreichbar · für Wände und Decken aus Gipskartonplatten, Beton, Putz, Rauhfaser, Mauerwerk, Porenbeton und Styropor® · durchgetrocknet nach 24 h, schleifbar nach 1-2 h

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
225	Tube	weiß	12	+	**4000 363 091**	**6,95** [1]	TC57

[1] Preis per St.



Holzleim Classic

gebrauchsfertiger, wasserbasierter Holz- und Bastelleim · ideal für die Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen), Fugenverleimung (Massivholzanleimer) und Flächenverleimung (Schichtpressstoffplatten, Hartfaserplatten, Furnierkanten, o.Ä.) · lösemittelfrei · verfärbungsfrei · trocknet transparent auf · **für bedingt wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204: D2**

Inhalt	Gebinde	Typ		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
120 g	Flasche	PN15		12	+	**4000 353 755**	**5,50** [1]	TX34
225 g	Flasche	PN18		12	+	**4000 353 756**	**8,25** [1]	TX34
550 g	Flasche	PN10		10	+	**4000 353 757**	**13,75** [1]	TX34
760 g	Dose	PN12N		12	+	**4000 353 758**	**14,50** [1]	TX34
5 kg	Eimer	PN4	⛟	1		**4000 353 759**	**49,95**	TX34
10 kg	Eimer	PN3	⛟	1		**4000 353 760**	**90,95**	TX34
30 kg	Eimer	PN2	⛟	1		**4000 353 761**	**245,00**	TX34

[1] Preis per St.



Holzleim Express

gebrauchsfertiger, wasserbasierter und schnell abbindender Weißleim · **ideal wenn schnell weiterverarbeitet oder belastet werden** · für die Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen), Fugenverleimung (Massivholzanleimer, Brettfugen), Flächenverleimung (Schichtpressstoffplatten, Hartfaserplatten o.Ä.) oder Furnier- und Kunststoffkantenanleimung · für Zargen- und Korpusverleimungen · sehr kurze Abbindezeit ab 5 Minuten · **für bedingt wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204: D2**

Inhalt	Gebinde	Typ		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
120 g	Flasche	PN15X		12	+	**4000 353 765**	**6,50** [1]	TX34
225 g	Flasche	PN18X		12	+	**4000 353 766**	**9,50** [1]	TX34
550 g	Flasche	PN10X		10	+	**4000 353 767**	**16,50** [1]	TX34
10 kg	Eimer	PN3XN	⛟	1		**4000 353 768**	**99,95**	TX34

[1] Preis per St.



SDB

Holzleim Wasserfest / Super 3

Weißleim **für bedingt wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204 D3** · ideal für wasserfeste Montage-, Fugen- und Flächenverleimungen in der Innenanwendung · Verleimung von Fenster und Türen, von HPL auf Holzwerkstoffe, für den Möbelbau aus Holz, Montageverleimung (z.B. Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen), Fugenverleimung (Massivholz, Anleimer, Umleimer), Verlegung von Fertigparkett · farblos nach Durchhärtung · lösemittelfrei · wiederholt aufhärtbar auf DIN EN 204/ D4 mit Ponal D4 Härter Art.-Nr. 4000 353 779

Inhalt	Gebinde	Typ		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
120 g	Flasche	PN15S		12	+	**4000 353 769**	**7,75** [1]	TX34
225 g	Flasche	PN18S		12	+	**4000 353 770**	**10,75** [1]	TX34
420 g	Flasche	PPL12		12	+	**4000 353 771**	**15,50** [1]	TX34
550 g	Flasche	PN10S		10	+	**4000 353 772**	**17,75** [1]	TX34
760 g	Dose	PN12S		12	+	**4000 353 773**	**18,25** [1]	TX34
5 kg	Eimer	PN4SN	⛟	1		**4000 353 775**	**65,95**	TX34
10 kg	Eimer	PN3SN	⛟	1		**4000 353 776**	**105,00**	TX34
30 kg	Eimer	PN2S	⛟	1		**4000 353 777**	**279,00**	TX34

[1] Preis per St.



SDB

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

Härter D4 für Ponal Wasserfest (Super 3)

Zusatz für Ponal Super 3, um den Leim auf die Beanspruchung D4 nach DIN EN 204 zu härten · in der praktischen Dosierflasche für bis zu 5 kg Leim · 5 Portionsstriche auf dem Gebinde für je 1 kg Ponal Super 3 · Tropfzeit: 8 Stunden · nach Ablauf der Tropfzeit ist der Leim als D3 Leim weiter zu verwenden

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Flasche	PNI3N	6	+	**4000 353 779**	**17,50** [1]	TC34

[1] Preis per St.



Lackleim Ponal

für anspruchsvolle Verleimungen von Holz mit allen gängigen lackierten Flächen an Holz- oder Holzwerkstoffe (z.B. Nitro-Lacke, DD-Lacke, Wasser-Lack-Systemen) · gut für kunststoffbeschichtete Flächen (z.B. KS-Platten) · ideal für HPL-Oberflächen

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Flasche	PNL12	12	+	**4000 353 780**	**14,50** [1]	TC34

[1] Preis per St.



SDB

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.

2K-PUR-Spachtel Duo

Polyurethan-Klebharz · zum Spachteln und Kleben gleichermaßen geeignet · für die Reparatur von Bauteilen aus Holz oder Holzwerkstoffen wenn Substanzverlust zu ersetzen ist · nach dem Aushärten bearbeitbar wie Holz · hartelastisch · **wasserfeste Verleimung nach DIN EN 204/ D4** · sehr gut geeignet zum Kleben zweier Flächen auch nicht-saugend, aufeinander z.B. Metall, Kunststoffflächen wie HPL, lackierten Flächen, Styropor®, GFK uvm. · kann mit gängigen Farbsystemen überstrichen werden

Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
315	Faltschachtel	PND6	6	+	**4000 353 784**	**24,95** [1]	TC34

[1] Preis per St.



SDB

Parkett und Laminat Fugenleim

Premium PVAC Kunstharzleim für die Verleimung von Nut und Feder bei der Verlegung von Fertigparkett, Laminatböden, OSB-Platten und Spanplatten · transparente Leimfuge · **langfristiger Aufquellschutz im Fugenbereich** (besonders wichtig in Küchen) · größere Flächenstabilität und höhere Langlebigkeit des Holzboden-Verbunds · offene Zeit: ca. 15 Minuten · **für wasserfeste Verleimungen nach EN 204: D3**

Inhalt [kg]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	PN12P	12	+	**4000 353 786**	**19,50** [1]	TX34

[1] Preis per St.

Ponal

SDB

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



Montagekleber PUR-Leim

universeller, transparenter 1K-Polyurethan-Klebstoff für punktuelle und flächige Verklebungen von Holzwerkstoffen untereinander sowie mit vielen anderen Materialien wie Metallen und Kunststoffen · für hoch wasserfeste Korpusverleimungen, kleinformatige Formverleimungen (z.B. Handlaufkniee) und Flächenverklebungen · spaltfüllend bis zu 2 mm · lösemittelfrei · Wärmestandsfest nach WATT 91 > 8 N/mm² (DIN EN 14257) · **für wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204: D4**
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
420	Flasche	transparent	12	+	**4000 353 783**	**16,95** [1]	TC34

[1] Preis per St.

Ponal

SDB

Seit dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Information: Siehe QR-Code.



Montagekleber Construct PUR-Express

universeller 1K-PUR Klebstoff für punktuelle und flächige Montageverklebungen · zum Verkleben saugender Materialien mit Holz, Kunststoffen, Stein, Metall, etc. · **schnelle Aushärtung – belastbar schon nach 9 Minuten** · sehr geringes Aufschäumverhalten · kein Ablaufen an senkrechten Flächen · spaltfüllend bis 2 mm · extrem hohe Endfestigkeit · lösemittelfrei · **für wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204: D4**
Achtung: Für die Abgabe an den privaten Endverbraucher müssen zusätzlich Schutzhandschuhe (z.B. Art.-Nr. 4000 391 102) beigefügt werden. Artikel wird seitens der Industrie ohne Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft.

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
440	Kartusche	perlweiß	**4000 353 787**	**18,95**	TC34

Metylan



Tapetenkleister Vinyl & Spezial

hohe Anfangshaftung und Nassklebkraft · einfaches Ausrichten von Mustertapeten · bietet eine optimale Anstrichstabilität · Verbrauch ca. 150-250 g/m² · angerührter Kleister kann bis zu 7 Tage abgedeckt aufbewahrt werden
Einsatzbereiche: Vinyltapeten, Vinyltapeten mit Papierträger sowie Rollenmakulatur (mit Zusatz von Ovalit TM), Struktur- und Prägetapeten, schwere Papiertapeten, Fotodruck- und Spezialtapeten, Raufaser, Tapeten mit glattem Vliesrücken

Inhalt [g]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
360	Schachtel	MPVS1	15	+	**4000 353 884**	**15,95** [1]	TB34

[1] Preis per St.

Metylan

SDB



Tapetenablöser Aktiv

Konzentrat · hochergiebig · hochwirksam · geruchsneutral · lösemittelfrei
Einsatzbereiche: zum wirksamen Ablösen von Papiertapeten, Rauhfaser und Leimfarbenanstrichen (auch mehrfach überstrichene Wandbekleidungen) – **wasserempfindliche Böden, Türen etc. abdecken**

Inhalt [ml]	Gebinde	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Flasche	MAL05	12	+	**4000 353 897**	**5,95** [1]	TB34

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Schraubensicherung

niedrigfest, niedrigviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff · härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · **leichte Demontage** · handfest nach ca. 15 bis 30 Min. · funktionsfest nach 1 bis 3 Std. · Viskosität: 1.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · max. Gewinde: M 24 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 1 · Losbrechmoment: 4 bis 8 Nm · Temperaturbereich: -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	purpur	10	+	**2000 353 905**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Schraubensicherung

mittelfest, mittelviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff · härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · handfest nach ca. 10-20 Min. · funktionsfest nach 1-3 Std. · Viskosität: 1.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · max. Gewinde: M 24 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 2 · Losbrechmoment: 14 bis 18 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	blau	10	+	**2000 353 610**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



DIN DVGW product

SDB

Schraubensicherung

mittelfest, hochviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · handfest nach ca. 10 bis 20 Min. · funktionsfest nach 1 bis 3 Std.· Viskosität: 2.000 bis 7.500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,25 mm · max. Gewinde: M 36 · Festigkeitsklasse DIN 30661:2 · Losbrechmoment: 17 bis 22 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft · **mit DVGW-Freigabe für den Trinkwasserbereich**

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	dunkelblau	10	+	**2000 353 908**	**17,75** [1]	PH00
50	Pumpdosierer	dunkelblau	20	+	**2000 353 916**	**18,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

Marston-Domsel





Schraubensicherung MD-5850K.2400

mittelfest, hochviskos · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, einfach, sicher und dauerhaft · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab · Temperaturbeständigkeit von -55 °C bis +150 °C · **kennzeichnungsfrei** · einfaches und punktgenaues Dosieren · kein Tropfen oder Nachlaufen · **NSF S6 registriert (Reg.-Nr. 169275)**

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	blau	12	+	**4000 352 002**	**17,95** [1]	TU51
50	Pumpdosierer	blau	20	+	**4000 352 004**	**18,95** [1]	TU51

[1] Preis per St.

Marston-Domsel





Schraubensicherung 585.243

hochviskos · mittelfest · demontierbar · für alle Gewindeverbindungen aus Metall · verhindert das Losbrechen durch Vibration z.B. an Getrieben, Motoren etc. · geringfügig öltolerant · Verbindung kann mit normalem Werkzeug wieder gelöst werden · **DVGW Freigabe · Freigabe NSF S6 (Reg.-Nr. 154175)** · max. Gewinde: M36 · Spaltfüllvermögen: 0,25 mm · Losbrechmoment: 17-22 Nm · Temperaturbeständigkeit von -55 °C bis +150 °C

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	dunkelblau	10	+	**4000 353 037**	**5,50** [1]	TU51

[1] Preis per St.

WEICON





Schraubensicherung WEICONLOCK® AN 302-43

mittelfest · mit DVGW- und TZW-Zulassung für den Trinkwasserbereich · normal demontierbar · **höherviskos** (2.000-7.000 mPa.s) · Spaltüberbrückung: max. 0,25 mm · Gewindegröße: bis M 36 · Losbrechmoment : 17-22 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) · handfest nach 10-20 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest nach 1-3 Std. (bei Raumtemperatur) · temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C · KTW-Prüfung (Technologiezentrum Wasser TZW Karlsruhe, Prüfstelle Wasser) · NSF S4 registriert (Reg.-Nr. 169864)

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
3	Mini-Pen	blau	30	+	**4000 349 508**	**8,75** [1]	TU95
10	Pen	blau	30	+	**8000 251 046**	**11,95** [1]	TU95
50	Pen	blau	1		**4000 349 507**	**34,95**	TU95

[1] Preis per St.

TECWERK





Schraubensicherung

hochfest, mittelviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff · härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · handfest nach ca. 10-20 Min. · funktionsfest nach 1-3 Std. · Viskosität: 500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · max. Gewinde: M 20 · Festigkeitsklasse DIN 30661:3 · Losbrechmoment: 28 bis 35 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	grün	10	+	**2000 353 611**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK





Schraubensicherung

hochfest, hochviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben, hoher Temperaturbereich · handfestig nach ca. 20 bis 40 Min. · funktionsfest nach 3 bis 6 Std. · Viskosität: 8.000 bis 15.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,3 mm · max. Gewinde: M20 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 3 · Losbrechmoment: 20 bis 35 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +230 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft · **mit DVGW-Freigabe für den Trinkwasserbereich**

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	rot	10	+	**2000 353 912**	**17,75** [1]	PH00
50	Pumpdosierer	rot	20	+	**2000 353 913**	**18,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

Marston-Domsel





Schraubensicherung 641.270/1

mittelviskos · hochfest · schwer demontierbar · für alle Gewindeverbindungen aus Metall, inklusive passive Materialien, wie z.B. hochlegierter Stahl · für stark vibrations- und schlagbeanspruchte Gewindeverbindungen, z.B. Stehbolzen an Motoren oder Pumpen etc. · **Freigabe NSF S6 (Reg.-Nr. 154682)** · max. Gewinde: M20 · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · Losbrechmoment: 15-20 Nm · Handfestigkeit: 15-30 Minuten · Funktionsfestigkeit: 1-3 Stunden · Temperaturbeständigkeit von -55 °C bis +150 °C

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Flasche	grün	10	+	**4000 353 038**	**5,50** [1]	TU51

[1] Preis per St.

WEICON





Schraubensicherung WEICONLOCK® AN 302-60

hochfest · für passive Werkstoffe, z.B. bei Edelstahl oder Aluminium ohne Aktivator einsetzbar · schwer demontierbar · **mittelviskos** (700-1.000 mPa.s) · Spaltüberbrückung: max. 0,15 mm · Gewindegröße: bis M 20 R ¾“ · Losbrechmoment: 15-20 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) · handfest zwischen 5-10 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest nach 6-12 Std. (bei Raumtemperatur) · temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Pen	grün	20	+	**4555 661 025**	**18,75** [1]	TU95
50	Pen	grün	1		**4000 349 509**	**37,95**	TU95

[1] Preis per St.

WEICON





Schrauben-/Stehbolzensicherung WEICONLOCK® AN 302-70

hochfest · mit DVGW-Zulassung · schwer demontierbar · **mittelviskos** (500 mPa.s) · Spaltüberbrückung: max. 0,15 mm · Gewindegröße: bis M 20 R ¾“ · Losbrechmoment: 28-35 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) · handfest nach 10-20 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest zwischen 3-6 Std. (bei Raumtemperatur) · temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
10	Pen	grün	30	+	**8000 251 028**	**11,95** [1]	TU95
50	Pen	grün	1		**4000 349 510**	**34,95**	TU95

[1] Preis per St.

BÄDER®

NEU



SDB

Schraubensicherungslack Standard

zum Sichern, Signieren, Plombieren, Versiegeln, sowie zum Manipulationsnachweis · extrem gute Haftung · schnell trocknend · nicht leitend · gute Medienbeständigkeit · **verhältnismäßig dünnflüssig** und besitzt selbst-nivellierende Fließeigenschaften · UV- und witterungsbeständig (mind. 10 Jahre) · Viskosität: 15.000 - 20.000 mPas · Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +160 °C

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	20	Tube	10	+	**4000 355 615**	**8,75** [1]	TB1D
gelb	20	Tube	10	+	**4000 355 616**	**8,75** [1]	TB1D
rot	20	Tube	10	+	**4000 355 617**	**8,75** [1]	TB1D
pink	20	Tube	10	+	**4000 355 618**	**8,75** [1]	TB1D
grün	20	Tube	10	+	**4000 355 619**	**8,75** [1]	TB1D
blau	20	Tube	10	+	**4000 355 620**	**8,75** [1]	TB1D
grau	20	Tube	10	+	**4000 355 621**	**8,75** [1]	TB1D
schwarz	20	Tube	10	+	**4000 355 622**	**8,75** [1]	TB1D

[1] Preis per St.

BÄDER®

NEU



Kennzeichnungsfrei

Schraubensicherungslack Zero

auf Wasserbasis, ohne organische Lösungsmittel (VOC-und HAP-frei) · zum Sichern, Signieren, Plombieren, Versiegeln, sowie zum Manipulationsnachweis · extrem gute Haftung · schnell trocknend · nicht leitend · gute Medienbeständigkeit · lebensmittelecht · **mittelviskos**, besitzt geringfügige selbst-nivellierende Fließeigenschaften, sowie moderate Anti-Fließeigenschaften · UV- und witterungsbeständig (mind. 4 Jahre) · Viskosität: 10.000 - 30.000 mPas · Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +120 °C

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	20	Tube	10	+	**4000 355 623**	**9,50** [1]	TB1D
rot	20	Tube	10	+	**4000 355 624**	**9,50** [1]	TB1D
blau	20	Tube	10	+	**4000 355 625**	**9,50** [1]	TB1D

[1] Preis per St.

BÄDER®

NEU



SDB

Schraubensicherungslack Fast Dry

extrem schnell trocknend mit einem hervorragendem Antiablaufverhalten und guten Hafteigenschaften · zum Sichern, Signieren, Plombieren, Versiegeln, sowie zum Manipulationsnachweis · extrem gute Haftung · schnell trocknend · nicht leitend · gute Medienbeständigkeit · kein Verlaufen · **verhältnismäßig dickflüssig** mit Anti-Fließeigenschaften · UV- und witterungsbeständig (mind. 3 Jahre) · Viskosität: 20.000 - 30.000 mPas · Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +125 °C

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	20	Tube	10	+	**4000 355 626**	**9,50** [1]	TB1D
rot	20	Tube	10	+	**4000 355 627**	**9,50** [1]	TB1D
blau	20	Tube	10	+	**4000 355 628**	**9,50** [1]	TB1D

[1] Preis per St.

WEICON®



SDB

Schraubensicherungslack

lösemittelhaltig · schnelltrocknend · gute Haftung auf nahezu allen Materialien · gute Beständigkeit gegen Wasser, Benzin, Diesel, Mineralöl, Parafinöl, verdünnte Säuren und Laugen · **zum Sichern von Schraubverbindungen aller Art, schützt vor Manipulationen und unberechtigtem Lösen von Schrauben und Verbindungen** · dokumentiert die Qualitätssicherung, Fertigungskontrolle und Produktprüfung durch ein Lacksiegel · lösbare Sicherung zum Schutz vor Eingriffen Fremder, als Abdeckung elektrisch leitender Teile, zum Schutz vor Korrosion und Beeinflussung durch Berührung · temperaturbeständig von +5 °C bis +120 °C

Farbe	Inhalt [g]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	30	Pen-System	**4000 349 543**	**18,75**	TC95
rot	30	Pen-System	**4000 349 542**	**18,75**	TC95

TECWERK



SDB

Buchsen-/Lagerkleber

hochfest, mittelviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · Viskosität: 500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · max. Gewinde: M20 · Festigkeitsklasse 3 nach DIN 30661 · Losbrechmoment: 30 bis 35 Nm · temperaturbeständig von -55 °C bis +175 °C · handfest nach ca. 2 bis 5 Min. · funktionsfest nach 1 bis 3 Std. · **besonders geeignet für die Befestigung von Lagern auf Wellen oder Lagergehäusen** · schnelle Aushärtung · beständig gegen verschiedene Öle, beständig gegen Benzin, Bremsflüssigkeit und weitere Stoffe · sehr hohe Festigkeit auch an leicht verölten Fügeteilen

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	grün	10	+	**2000 353 620**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Buchsen-/Lagerkleber

hochfest, hochviskos · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · Viskosität: 2.500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · max. Gewinde: M36 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 3 · Losbrechmoment: 30 bis 40 Nm · temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C · handfest nach ca. 2 bis 5 Min. · funktionsfest nach 1 bis 3 Std. · **besonders geeignet für die Befestigung von Lagern auf Wellen oder Lagergehäusen** · schnelle Aushärtung · beständig gegen verschiedene Öle, Benzin, Bremsflüssigkeit und weitere Stoffe · sehr hohe Festigkeit auch an leicht verölten Fügeteilen

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	grün	10	+	**2000 353 915**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

WEICON®

SDB



Fügeverbindung WEICONLOCK® AN 306-30

hochfest · für Lager, Wellen und Buchsen · u.a. bei **passiven Werkstoffen**, wie Edelstahl oder Aluminium ohne Aktivator einsetzbar · schwer demontierbar · **höherviskos:** 3.000-6.000 mPa.s · Spaltüberbrückung: max. 0,2 mm · Gewindegröße: bis M 36 · Losbrechmoment: 35-45 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) · handfest zwischen 2-5 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest nach 2-4 Std. (bei Raumtemperatur) · temperaturbeständig von -60 °C bis +180 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	Pen	grün	**4000 349 517**	**37,95**	TU95

WEICON



SDB

Fügeverbindung WEICONLOCK® AN 306-38

hochfest · für Lager, Zahnräder und Bolzen · mit schneller Aushärtung · schwer demontierbar · **mittelviskos:** 2.500 mPa.s · Spaltüberbrückung: max. 0,2 mm · Gewindegröße: bis M 36 · Losbrechmoment: 35 – 45 Nm · handfest nach ca. 5 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest nach ca. 1-3 Std. (bei Raumtemperatur) · temperaturbeständig von -60 °C bis +150 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Pen	grün	12	+	**4000 349 514**	**34,95** [1]	TU95

[1] Preis per St.

WEICON



SDB

Fügeverbindung WEICONLOCK® AN 306-48

hochfest · hochtemperaturbeständig · mit Trinkwasserzulassung · BAM · schwer demontierbar · Viskosität: 550 nt mPa.s · Spaltüberbrückung: max. 0,15 mm · Gewindegröße: bis M 20 R 3/4" · Losbrechmoment: 30-35 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) · handfest nach 5 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest nach 2-4 Std. (bei Raumtemperatur) · temperaturbeständig von -60 °C bis +175 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Pen	grün	12	+	**8000 250 756**	**34,95** [1]	TU95

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Rohrgewindedichtung

niedrigfest, hochviskos · sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien · mit PTFE · ersetzt Hanf und Feststoffdichtung · Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgereicht werden · zusätzlicher Schutz vor Korrosion · Viskosität: 60.000 bis 90.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,3 mm · max. Gewinde: M80 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 1 · Losbrechmoment: 7 bis 10 Nm · temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C · handfest nach ca. 20 bis 40 Min. · funktionsfest nach 1 bis 3 Std.

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Tube	weiß	10	+	**2000 352 000**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Rohrgewindedichtung

hochfest, mittelviskos · sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien · ersetzt Hanf und Feststoffdichtung · Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden · zusätzlicher Schutz vor Korrosion, auch geeignet für Hydraulikdichtungen · handfest nach ca. 10 bis 20 Min.· funktionsfest nach 1 bis 3 Std. · Viskosität: 500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · max. Gewinde: M 20 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 2 · Losbrechmoment: 12 bis 16 Nm · Temperaturbereich: -55 °C bis +150 °C

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	braun	10	+	**2000 353 918**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



DIN DVGW product

SDB

Rohrgewindedichtung

mittelfest, hochviskos · sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien · ersetzt Hanf sowie Feststoffdichtungen · Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden · zusätzlicher Schutz vor Korrosion · handfest: 15 - 30 Minuten · funktionsfest: 1 - 3 Std. · Viskosität: 24.000 bis 70.000 mPAS (25 °C) · Spaltfüllvermögen 0,5 mm · für Verschraubungen bis M80 · Losbrechmoment: 18 bis 22 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · **mit DVGW-Freigabe für den Trinkwasserbereich**

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Pumpdosierer	gelb	20	+	**2000 353 919**	**18,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

WEICON



NSF · DVGW · WRAS APPROVED MATERIAL · Kennzeichnungsfrei

Rohrgewindedichtung WEICONLOCK® AN 305-77

kennzeichnungsfrei · **mit DVGW-Zulassung · NSF S2 registriert (Reg.-Nr. 159910)** · BAM geprüft und sicherheitstechnisch beurteilt · für gasförmigen Sauerstoff · **hochviskos** (24.000-70.000 mPa.s) · **mittelfest** · normal demontierbar · Spaltüberbrückung: max. 0,50 mm · Gewindegröße: bis M 80 R 3" · Losbrechmoment: 18-22 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) · handfest zwischen 15-30 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest nach 1-3 Std. (bei Raumtemperatur) · temperaturbeständig von -60 °C bis +150 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	Pen	gelb	**4000 349 515**	**25,95**	TU95

WEICON



DVGW · Kennzeichnungsfrei

Hydraulik-/Pneumatikdichtung WEICONLOCK® AN 305-42

universell einsetzbar · **mit DVGW-Zulassung · mittelfest** · normal demontierbar · Spaltüberbrückung: max. 0,15 mm · Gewindegröße: bis M 20 R ¾" · Losbrechmoment: 12-15 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) · handfest zwischen 10-20 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest nach 2-4 Std. (bei Raumtemperatur) · temperaturbeständig von -60 °C bis +150 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	Pen	braun	**4000 349 511**	**34,95**	TU95

TECWERK



SDB

Flächendichtung

thixotrop eingestellt, dadurch auch auf vertikalen Flächen einsetzbar · **dichtet bereits nach dem Zusammenfügen der Teile gegen niedrigen Druck (ca. 5 bar)** · Viskosität: 50.000 bis 250.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,5 mm · Festigkeitsklasse DIN 30661: 2 · Zugfestigkeit: 7 bis 10 Nm · Scherfestigkeit nach DIN 54452: 8-13 Nm, Belastung 7-10 Nm · temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C · handfest nach ca. 10 bis 20 Min. · funktionsfest nach 1 bis 3 Std. · hat bereits nach der Handfestigkeit eine hohe Druckbeständigkeit · max. Druckdichtungsvermögen bis 350 bar (nach vollständiger Aushärtung unter Ausschluss von Sauerstoff) · sehr gute Spaltüberbrückung

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Flasche	rot	10	+	**2000 352 003**	**17,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

WEICON

SDB

Flächendichtung WEICONLOCK® AN 305-18



sofortige Dichtwirkung · **hochfest · hochviskos** (80.000-500.000 mPa.s) · schwer demontierbar · Spaltüberbrückung: max. 0,5 mm · Losbrechmoment: 12-18 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) · handfest zwischen 10-20 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest nach 3-6 Stunden (bei Raumtemperatur) · temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Pen	rot	12	+	**8000 250 703**	**25,95** [1]	TU95

[1] Preis per St.

WEICON

DVGW · ACA · SDB

Rohr-/Flächendichtung WEICONLOCK® AN 305-72



mit PTFE · DVGW-geprüft · sofortige Dichtwirkung auch bei niedrigen Drücken · **hochviskos** (17.000-50.000 mPa.s) · normal demontierbar · Spaltüberbrückung: max. 0,40 mm · Gewindegröße: bis M 80 R 3" · Losbrechmoment: 7-10 Nm (ermittelt an Schrauben M 10, Qualität 8.8, Mutternhöhe 0,8.d) · temperaturbeständig von -60 °C bis +150 °C · handfest zwischen 20-40 Min. (bei Raumtemperatur) · endfest nach 5-10 Stunden (bei Raumtemperatur)

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	Pen	weiß	**4000 349 513**	**19,75**	TU95

HYLOMAR



DVGW · bsi. ISO 9001 Quality Management · bsi. TS 16949 Automotive Quality Management · SDB

Universaldichtmasse M

dauerplastische Dichtmasse auf Polyester-Urethan-Basis · **zum Abdichten von Dichtflächen und Gewindeteilen** · beständig gegen eine breite Auswahl von Flüssigkeiten, darunter alle industriellen Kraftstoffe, Öle, Wasser und Sole, Luft, Turbinen- und Kolbenmotorverbrennungsprodukte, Wasser, Wasser/Glykol- und Methanolgemische, Erdöl und synthetische Schmieröle auf Diesterbasis, Diesel und Kerosinflüssigkeiten (Avtur und Avcat), sowie Fluorkohlenstoff-Kältemittel · temperaturbeständig von -50 °C und +250 °C

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
80	Tube	blau	10	+	**4000 352 015**	**9,95** [1]	TU37

[1] Preis per St.

Marston-Domsel

NSF Nonfood Compounds (Category Code) · DVGW · SDB



4000 352 016

Universaldichtmasse

dauerplastisch · sehr gute Haftung auf der Dichtfläche (Adhäsion) · für Materialkombinationen: Metall-Metall, Metall-Kunststoff, Kunststoff-Kunststoff · temperaturbeständig von ca. -55 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis +300 °C · nach 15 min. voll belastbar · u. a. beständig gegen viele Mineralöle und eine Vielzahl synthetischer Öle, gegen Schmierstoffe, Treibstoffe, Additive, Luft, Gase, Wasser sowie Wasser-Frostschutzmittel-Gemische · universell für viele verschiedene Abdichtungen einsetzbar · leichte Demontage · **DVGW-Freigabe - NSF-Freigabe (Trinkwasser) P1 (Reg.-Nr. 146099)**

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
20	Tube	rot	20	+	**4544 444 449**	**5,95** [1]	TU51
85	Tube	rot	1		**4000 352 016**	**10,25**	TU51
200	Automatik-Kartusche	rot	1		**4544 444 401**	**30,95**	TU51

[1] Preis per St.

ulith



Hanfspule

auf Pappkern ca. 80 g · Naturprodukt

Inhalt [g]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
ca. 80	Spule	**4000 352 060**	**2,85**	THA1

Tangit

NEU

DVGW



Gewindedichtfaden UNI-LOCK

ersetzt Hanf und PTFE-Bänder (Teflon®) · einfaches Ausrichten von Auslaufhähnen möglich · korrigierbar bis 45° · **sofortige Abdichtung von Wasser-, Gas- und Druckluft-leitungen** · für Gewinde bis 4" Außendurchmesser · auch für Kunststoff-gewinde bis 1 ½" Außendurchmesser geeignet · ermöglicht das Dichten von von konisch-zylindrische Gewinde-Kombination nach ISO 7/1 und DIN EN 10226-1 · KTW-/ DVGW-/ ÖVGW- zugelassen (Trinkwasser und Gas)

Inhalt [m]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
80	Spenderdose	20	+	**4000 353 528**	**12,50** [1]	TX34

[1] Preis per St.

ulith



Gewindedichtfaden Twineflon

patentierter Gewindedichtfaden aus 100 % Polytetrafluoroethelyne (PTFE) zur Abdichtung von Metall- und Kunststoffgewinden, Temperaturbeständigkeit -240 °C bis +260 °C

Inhalt [m]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
175	Spenderdose	**6000 578 030**	**14,75**	TCA1

WEICON



DVGW · TZW · WRAS APPROVED MATERIAL · BAM · UL-TESTED

Kennzeichnungsfrei

Gewindedichtfaden DF 175

100% PTFE · **dichtet nahezu alle Metall- und Kunststoffgewinde dauerhaft und sicher ab** bei Leitungen und Rohren, in denen aggressivste Medien befördert werden, in Verbindung mit gasförmigen oder flüssigen Medien (z. B. Sauerstoff, Propan, Butan etc.), im Trinkwasserbereich, in extremen Temperaturbereichen zwischen -200 °C bis +240 °C, im Solarbereich sowie überall dort, wo eine Rückdrehbarkeit der Verbindung (bis 45° geprüft) ohne Beeinträchtigung der Dichtwirkung gefordert wird · nicht brennbar · sehr ergiebig: 1 Rolle ersetzt bis zu 20 Rollen PTFE-Band (12 mm x 0,1 mm x 12 m) · extrem widerstandsfähig gegen beinahe alle Chemikalien, selbst agressive Lösemittel, Laugen und Säuren · resistent gegen Schimmel-, Bakterien- und Pilzbefall

Inhalt [m]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
175	Spenderdose	**4555 661 060**	**21,95**	TC95

GEKA



PTFE Dichtband GRp

zur Abdichtung von Gewinden · geprüft nach DIN EN 751-3, DIN 30660, DIN DVGW NV-5143 BL 0376, Klasse GRp –100 g/m² · entspricht der Trinkwasserverordnung · aus PTFE

Modell	Länge [m]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Band-St. [g/m²]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
GRp	12	0,1	12	100	10	**4300 600 031**	**4,20** [1]	TH45

[1] Preis per Rolle

ulith



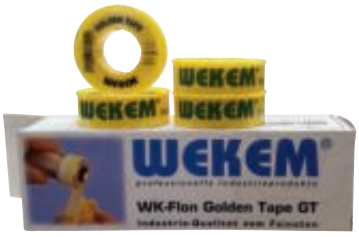
PTFE Dichtband FRp/GRp

zur problemlosen Abdichtung für nahezu alle Gewindearten und Medien · nach DIN EN 751-3 geprüft · **beständig gegen nahezu alle Chemikalien** · versprödet, quillt und klebt nicht · schnelle und saubere Verarbeitung · unbrennbar · lebensmittelecht · mit 50 % Überlappung auf das Gewinde gewickelt

Anwendungsbereich	Überdruck	Temperatur
Gas	bis 5 bar	von -20 °C bis +125 °C
Trinkwasser	bis 16 bar	bis +95 °C
Heißwasser	bis 7 bar	bis +125 °C
Flüssiggas	bis 20 bar	

Modell	Länge [m]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Band-St. [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
FRp	12	0,1	12	60	**4000 352 050**	**1,95**	THA1
GRp	12	0,1	12	100	**4000 352 051**	**2,45**	THA1

WEKEM®



PTFE Dichtband Golden Tape

extrem wasserabweisend · völlig hydrolbeständig · Temperaturbeständigkeit: -240°C bis +260°C · hohe Dichte: ca. 1 g/cm³ · Dicke: 0,1 mm +/- 7 % · zur Abdichtung von Rohren im Zusammenhang mit Benzin, Petroleum, Ölen, Propan, Butan, Kerosin und Erdgas · Minimum zwei Überlappungen

Länge [m]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Band-St. [g/cm³]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	0,1	12,7	1	**4000 352 053**	**9,50**	TX96

DUPLI-COLOR

NEU



Holzschutzlasur 2in1

wasserabweisende Dünnschichtlasur · **2-in-1 Produkt: Grundierung und Lasur** · bietet einen Allwetterschutz und verschönert Holz im Innen- und Außenbereich · **gut geeignet zur Verwendung auf allen Holzarten** wie z.B. auf Zäunen, Pergolen, Gartenhäusern, Carports, Toren, Fenstern, Türen etc. · offenporig, die natürliche Atmung des Holzes wird beibehalten · UV-beständig · **enthält weder Wachs noch Biozide** · lösungsmittelhaltig · Ergiebigkeit: 500 ml für ca. 2-4 m² · grifffest nach ca. 4-6 h · durchgetrocknet und überlackierbar nach 24 h

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	transparent	6	+	**4000 363 092**	**9,95** [1]	TC57
500	Spraydose	teak	6	+	**4000 363 093**	**9,95** [1]	TC57
500	Spraydose	nussbaum hell	6	+	**4000 363 094**	**9,95** [1]	TC57
500	Spraydose	nussbaum dunkel	6	+	**4000 363 095**	**9,95** [1]	TC57
500	Spraydose	palisander	6	+	**4000 363 096**	**9,95** [1]	TC57

[1] Preis per St.

MEYER
die Marke für den Maler



Leinöl-Firnis

natürliches Öl aus Leinsamen mit Zusatz von Trockenstoffen zum Versiegeln von Hölzern jeder Art wie z. B. Möbel, Balken, Bretterverschalungen usw. · außerdem zum Herstellen von pigmentierten Grundierungen sowie als Zusatz zu Künstlerfarben · doppelt gekocht · harzfrei

Inhalt [l]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	honigfarben	6	+	**4000 355 842**	**14,25** [1]	TU54
5	Kanister	honigfarben	1		**4000 355 844**	**52,95** [1]	TU54

[1] Preis per St.

Kluthe
Harmony in Chemistry



Imprägniermittel Carbolak®

naturbraunes **Holzschutzmittel** · unauffällig gegen Fäulnis und Pilzbefall für viele im Außenbereich verbauten Hölzer, bei denen gutes Eindringvermögen sowie Wasserfestigkeit (Abperleffekt) und Wetterbeständigkeit gefordert wird

Inhalt [l]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	naturbraun	**4000 355 801**	**105,00**	TK11

Pattex





4000 353 503

Luftentfeuchter Aero 360

schützt zuverlässig vor Feuchtigkeitsschäden wie z. B. Schimmel, Stockflecken, Kondenswasser, Ablösen der Tapete · ideal für alle Wohnräume und Räumlichkeiten mit schlechter Luftzirkulation (Keller, Garagen, Dachgeschosse, Hobbyräume, Waschräume u.v.m.) · **sofortige Wirkung** · umweltfreundlich: ohne Strom, **keine Schadstoffabgabe an die Raumluft** · 450-g-Gerät für Räume bis 50 m³ · 1 Tab (450 g) wirkt bis zu 3 Monate

Inhalt [g]	Gebinde	Duftnote	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Entfeuchter und 1 Tab à 450	Pack	Neutral	6	+	**4000 353 503**	**13,25** [1]	TX34
2 Tabs à 450	Pack	Neutral	12	+	**4000 353 504**	**11,50** [1]	TX34
4 Tabs à 450	Pack	Neutral	6	+	**4000 353 527**	**15,25** [1]	TX34
2 Tabs à 450	Pack	Waterfall Freshness	12	+	**4000 353 506**	**11,50** [1]	TX34

[1] Preis per Pack

Kluthe
Harmony In Chemistry



SDB

Holzschutzmittel Holzwurmtod

farblos · wasserverdünnbar · geruchsmild · insektenbekämpfend gegen Holzschädlinge wie Holzwurm (Anobium), Hausbock (Hylotrupes) und Splintholzkäfer (Lyctus) · auch geeignet zum vorbeugenden Schutz vor Neubefall von Insekten · **geeignet für alle Holzarten und Holzwerkstoffe im Innen- und bedingt im Außenbereich,** welche vorbeugend oder schon durch Befall insektenbekämpfend behandelt werden sollten · Holzgegenstände zur Lagerung von Futter- und Lebensmitteln sowie Bienenkästen nicht mitbehandeln!
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. Zulassungsnummer: DE-0014304-01-0001-08

Inhalt [l]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
0,75	Dose	farblos	**4000 355 808**	**16,25**	TK11
2,5	Dose	farblos	**4000 355 809**	**38,95**	TK11

BALLISTOL
ES WIRKT.



SDB

Tierabwehrspray PFEFFER-KO FOG

Tierabwehrspray · enthält 11 % hochkonzentriertes, natürliches Pfefferkonzentrat Oleoresin Capsicum · zum Schutz beim Spaziergang, Joggen etc. · unterliegt keiner Altersbeschränkung · einfach in der Handhabung, sehr effektiv in der Wirkung · mit Gürtelclip zur Befestigung · bietet als FOG (Sprühnebel) eine hohe Treffsicherheit bis zu 3 Metern · mit Panikverschluss, der unabsichtliches Sprühen verhindert · Schutzklappe mit Federfunktion zum einfachen Auslösen

In Deutschland nicht zur Verteidigung gegen Menschen zugelassen, Ausnahme: Notwehrsituation

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
40	Spraydose	6	+	**4000 354 533**	**6,75** [1]	TC05

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Vielzweckspray

hochwirksames Multifunktions-Feinschmiermittel mit sehr gutem Langzeit-Korrosionsschutz · hervorragende Kriech- und Netzwirkung · verdrängt Feuchtigkeit · beseitigt Quietsch- und Klemmgeräusche · sicherer Schutz auch in schwer erreichbaren Winkeln und Spalten · säure- und silikonfrei · nicht verharzend · hinterlässt einen farblosen, öligen Film · anwendbar bei Metallteilen, Schrauben, Scharniere, Türschlösser etc. · verwendbar als Rostlöser, Korrosionsschutz, Kriechöl, Kontaktspray und Feinschmierung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 005**	**6,50** [1]	PU06
400	Spraydose Duo-Spray	12	+	**2000 354 009**	**9,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



Ersatzsprühköpfe

mit Verlängerungsröhrchen · passend für fast alle Aerosoldosen TECWERK – nicht geeignet für Produkte mit Farbpigmenten (Colorspray, Markierspray, Kupferspray etc.), zinkhaltige Produkte (Zink-Spray, Zink-Alu-Spray etc.) und Sprühkleber, da Sprühkopf sehr schnell verstopft/verklebt · Beutelinhalt: je 12 Sprühköpfe und Verlängerungsröhrchen (Länge 150 mm)

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	**2000 354 000**	**4,40** [1]	PK30

[1] Preis per Beutel

BALLISTOL
ES WIRKT.



ORIGINAL SEHR GUT dermatest dermatest-garantie.de
VEGAN

SDB

Universalöl

bewährtes Spezialmittel seit 120 Jahren für Industrie, Handwerk, Landwirtschaft und Haushalt · pflegt, schützt und schmiert alle Materialien aus Metall, ölbeständigem Kunststoff, Gummi, Leder und Holz · reinigt, kriecht, konserviert, regeneriert, schützt vor Korrosion und Rost · verharzt nicht, löst Fette, Teer, Schmutz, Klebstoffreste, sowie andere ungeeignete Öle, neutralisiert schwache Säuren · lebensmittelecht, besonders hautverträglich, medizinisch rein, biologisch abbaubar · **dermatologisch mit „Sehr Gut" getestet** · PTFE- und silikonfrei · passender Pumpsprüher für die Kanisterware Art.-Nr. 4000 354 507

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50 ml	Spraydose	12	+	**4000 354 500**	**3,70** [1]	TC05
50 ml	Flasche	12	+	**4000 354 501**	**3,05** [1]	TC05
100 ml	Dosierflasche	6	+	**4000 354 542**	**5,50** [1]	TC05
200 ml	Spraydose	12	+	**4000 354 502**	**7,25** [1]	TC05
350 ml	Spraydose VarioFlex	12	+	**4000 354 573**	**12,75** [1]	TC05
400 ml	Spraydose	6	+	**4000 354 504**	**11,95** [1]	TC05
500 ml	Dose	6	+	**4000 354 503**	**13,50** [1]	TC05
5 l	Kanister	1		**4000 354 530**	**125,00** [1]	TC05
10 l	Kanister	1		**4000 354 531**	**239,00** [1]	TC05

[1] Preis per St.

BALLISTOL
ES WIRKT.



ORIGINAL SEHR GUT dermatest dermatest-garantie.de
VEGAN

Hautpflegeöl Neo-Ballistol

regeneriert und entspannt beanspruchte Haut, ideal zur Wundnachbehandlung · zur Pflege von Haut, Händen, Füßen und Nägeln · juckreizstillend und desinfizierend · fördert die Durchblutung und Regeneration der Haut · beugt Wundliegen und Blasenbildung vor · zur Hornhautbehandlung · für empfindliche Haut geeignet, empfehlenswert auch bei Neurodermitis · klinisch getestet · **dermatologisch mit „Sehr Gut" getestet** · aus pflanzlichen Wirkstoffen und medizinisch reinem Weißöl · frei von synthetischen Duft-, Farb- und Konservierungsstoffen

Gebinde	Inhalt [ml]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	100	6	+	**4000 354 534**	**7,50** [1]	TC05

[1] Preis per St.



DIE
WARTUNG
ÜBERNIMMT DIE
SPRÜHSCHICHT

www.caramba.de
@carambachemie



BALLISTOL
ES WIRKT.



SDB

Multi-Werkstattöl

schützt vor Korrosion, konserviert, reinigt, schmiert, dient als Kontaktspray und Rostlöser · gleitaktiv, kriechfähig, verharzt und verklebt nicht · verdrängt Feuchtigkeit · beseitigt Quietschen · befreit festsitzende Mechanik · bewährt als Schneidöl · außergewöhnlich hoher Rostschutz mit zusätzlichen Wachspartikeln · silikon-, PTFE-, säure- und harzfrei

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	6	+	**4000 354 584**	**7,50** [1]	TC05
5 l	Kanister	1		**4000 354 602**	**81,95** [1]	TC05

[1] Preis per St.

BRUNOX Turbo-Spray



NSF SDB

Multifunktionsspray BRUNOX® Turbo-Spray®

Schmiermittel, Korrosionsschutzmittel, Feuchtigkeitsverdränger, Wartungsmittel, Kriechöl / Rostlöser, Kontaktspray · löst hartnäckigste Verkrustungen, festsitzende Verbindungen, Teer, Klebstoffreste etc. ohne Lack/Gummi anzugreifen · entfernt jede organische/mineralische Verschmutzung · säubert oxidierte Kontakte · auch für die Pflege von Edelstahl, Kupfer, Messing · hervorragendes Aluminium-Pflegeprodukt und -Schneidöl, nicht abrasiv · perfekte Schmierwirkung bis -54 °C · silikon-, PTFE- und graphitfrei · geringe Viskosität · kein Verharzen · hohe Ergiebigkeit 100-120 m²/l · 97 % Wirkstoff, nur 3 % CO_2 als Treibmittel · **NSF H2 registriert (Reg.-Nr. 147256 Spray)**

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100 ml	Spraydose	24	+	**4000 347 100**	**7,75** [1]	TU09
400 ml	Spraydose	24	+	**4000 347 101**	**13,95** [1]	TU09
500 ml	Spraydose Power-Click	12	+	**4000 347 111**	**15,75** [1]	TU09
5 l	Kanister	1		**4000 347 109**	**109,00** [1]	TU09

[1] Preis per St.

caramba



4000 349 404

SDB

Multifunktionsöl Super

Rostlöser, Schmiermittel, Kontaktspray, Korrosionsschutz, Reiniger · sehr gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck VKA-Wert 1900N · hohe Feuchtigkeitsverdrängung und Korrosionsschutz · temperaturbeständig von -40 °C bis +180 °C · ohne Feststoffe · silikonfrei · keine Verharzung

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Spraydose	6	+	**4000 354 425**	**13,25** [1]	TC10
500 ml	Spraydose Duo-Spray	6	+	**4000 349 404**	**14,95** [1]	TC10
5 l	Kanister	2	+	**4000 354 426**	**63,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

NSF Nonfood Compounds (Category Code) SDB



Universalspray H1

Multifunktionsöl, Schmiermittel, Rostlöser, Korrosionsschutz und Metallpflegemittel · sehr gute Eigenschaften als Feinschmieröl für bewegliche Teile wie Gelenke, Scharniere, Verschlüsse, Gestänge, Antriebe, Ketten, Schneidmesser etc. · beseitigt öl- und fetthaltige Verschmutzungen · pflegt Werkzeuge und Metallteile · wasserabweisend · ausgezeichnetes Kriechvermögen · silikonfrei · verharzt nicht · temperaturbeständig bis +150 °C · **Freigabe NSF H1 für die lebensmittelverarbeitende Industrie (NSF Reg.-Nr.: 151588)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 412**	**13,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Multiöl Super Plus Premium

Rostlöser, Schmiermittel, Kontaktspray, Reiniger und Korrosionsschutz · für Haus, Garten und Freizeit · löst Rost und schmiert · reinigt und pflegt · verdrängt Feuchtigkeit und verhindert Kriechströme · hinterlässt einen dünnen, wasserabweisenden Schutzfilm · verhindert Korrosion · verträglich mit den meisten Kunststoffen · silikonfrei · verharzt nicht · hinterlässt einen angenehmen Vanilleduft · **Duo-Spray Funktion:** für eine punktgenaue Anwendung das Sprührohr hochklappen, flächige Anwendung das Sprührohr herunterklappen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose Duo-Spray	6	+	**4000 349 453**	**7,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden SDB



Multiöl Super Plus Premium Eco

das bewährte Multi-Öl in der Eco-Variante · für eine Vielzahl von Anwendungen in Haushalt & Werkstatt · **Volle Leistung:** starke Schmierleistung · optimaler Schutz vor Korrosion & Verschleiß · hohe Materialverträglichkeit mit Metallen, Kunststoffen, Lacken & Gummi · **Besser für die Umwelt:** beinhaltet 25 % recyceltes Öl (bezogen auf gesamte Wirkstoffmenge) · Kappe aus 100 % recyceltem Kunststoff · vollständiger Verzicht auf Duftstoffe

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	6	+	**4000 354 427**	**7,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

SDB

4000 349 414



Multifunktionsöl Caramba 70

für Haushalt, Garten, Werkstatt, Betrieb, Auto und Motorrad · lockert festgerostete oder korrodierte Schrauben, Muttern, Gelenke, Scharniere und löst festsitzende Mechanik aller Art · schmiert und pflegt · macht bewegliche Teile wieder leichtgängig · **ideal für Werkzeuge, Schlösser, Gewinde, Scharniere, Gelenke und Federn** · Temperaturbereich: -30 °C bis +150 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	6	+	**4000 349 410**	**7,25** [1]	TC10
500	Spraydose Duo-Spray	20	+	**4000 349 414**	**10,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

8



Multiöl 5-56 PRO

zum Schmieren, Lösen, Reinigen und Schützen · lockert verrostete Schrauben und schmiert Mechaniken aller Art · als rückfettender Metallreiniger genauso einsetzbar wie als Rostschutzöl · durch die hohe Feuchtigkeitsverdrängung werden Kontaktprobleme an Steckverbindungen beseitigt · silikonfrei · verharzt nicht · zwischen -50 °C bis +150 °C einsetzbar

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 349 211**	**15,25** [1]	TB14

[1] Preis per St.



Multifunktionsöl MULTI OIL

vielseitig einsetzbares Kriech- und Schmieröl · enthält hochreine, farblose Weißöle mit hervorragenden Kriech- und Schmiereigenschaften · verdrängt Feuchtigkeit · löst schwergängige Schraubverbindungen und schmiert Gelenke, Gestänge, Scharniere, Verschlüsse, usw. · geruchlos · silikonfrei · temperaturbeständig bis +150 °C · **auch einsetzbar in der Lebensmitteltechnik gemäß NSF H1 (Reg.-Nr. 017048)** · mit Permalock-Spezialsprühkopf für höchste Sicherheit in der Lebensmittelproduktion

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose Clever Straw	12	+	**4000 349 581**	**18,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.



Multifunktionsöl 5-56 BIO

Hochleistungs-Mehrzwecköl zum Schmieren, Lösen, Schützen vor Korrosion, Wasserverdrängen, Reinigen und vielem mehr · **gebrauchsfertige, biologisch abbaubare Formel** (gemäß OECD 301B >60 %) · biobasierter Kohlenstoffgehalt (basierend auf ASTM-D6866-22): 63 % · schmiert bewegliche Teile wie Hebel, Gleitschienen, Scharniere, Zahnräder und Ketten · löst durch Schmutz, Korrosion oder eingetrockneten Schmierstoff festsitzende Metallteile · beendet Quietschgeräusche · zur Wartung von Industriemaschinen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose Clever Straw	12	+	**8004 220 048**	**10,75** [1]	TB14

[1] Preis per St.



Hochleistungsschmieröl OKS 671

Langzeitschmierung von Maschinenelementen, die hohen Drücken, Staub o. Feuchtigkeit ausgesetzt sind · sehr guter Korrosionsschutz, gutes Kriechvermögen · Schmierung überall dort, wo ein **gutes Eindringvermögen** die einzige Möglichkeit darstellt, nachzuschmieren, z.B. bei Gelenken, Scharnieren, Hebeln, Führungen

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	12	+	**4000 349 042**	**19,25** [1]	TC61

[1] Preis per St.



Multifunktionsöl 5-56 + PTFE CLEVER STRAW

mit PTFE-Zusatz · schmiert, löst und schützt · der PTFE-Schmierzusatz gewährleistet dauerhaften Verschleißschutz, hohes Druckaufnahmevermögen und zuverlässige Schmierung auch unter extremen Bedingungen · silikonfrei, verharzt nicht · zwischen -50 °C bis +150 °C einsetzbar · mit Clever-Straw Spezialsprühkopf mit umklappbarem Sprührörchen für wahlweise flächiges als auch punktgenaues Sprühen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose Clever Straw	12	+	**4000 349 221**	**17,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

4000 347 506



MultifunktionsSpray SX90 PLUS

löst festgerostete oder festsitzende Teile (z.B. Muttern, Schrauben und Schalter) und schützt vor erneuter Korrosion · macht Schlösser, Schließzylinder, Rollen, Federn und Metallführungen leichtgängig · beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche · schützt, schmiert und konserviert empfindliche Teile von Elektrowerkzeugen und Motoren · auch zur Reinigung und Pflege von feinmechanischen Geräten und Maschinen einsetzbar · eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen, verdrängt Feuchtigkeit, hält elektronische Kontakte sauber und verhindert Kriechströme · löst und entfernt Teer, Klebstoffreste und Preisetiketten · verharzt nicht · silikonfrei · geruchsarm · Art.-Nr. 4000 347 521 + 4000 347 507 mit EasySpray: das Doppelsprühsystem für gezielten und flächigen Produktauftrag ohne Umstecken und Sprayersicherung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Spraydose mit Easyspray	6	+	**4000 347 521**	**4,55** [1]	TC79
400	Spraydose	6	+	**4000 347 506**	**7,75** [1]	TC79
400	Spraydose mit Easyspray	6	+	**4000 347 507**	**8,75** [1]	TC79

[1] Preis per St.

WD-40



SDB

Multifunktionsprodukt

Fünf Produkte in einem! Rostlöser · Schmiermittel · Kontaktspray · Korrosionsschutz · Reiniger · silikon-, harz- und PTFE-frei · unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile · entfernt hartnäckigen Schmutz, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme · hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Neubildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert · passender Pumpzerstäuber für die Kanisterware Art.-Nr. 4000 354 515

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100 ml	Spraydose	24	+	**4000 354 509**	**4,75** [1]	TK94
400 ml	Spraydose Flexible	6	+	**4000 354 536**	**16,25** [1]	TK94
400 ml	Spraydose Smart Straw™	24	+	**4000 354 537**	**11,75** [1]	TK94
5 l	Kanister	1		**4000 354 512**	**72,95**	TK94
25 l	Kanister	1		**4000 354 514**	**295,00**	TK94

[1] Preis per St.

WEICON



8000 250 551

SDB

Multifunktionsöl W 44 T® Multi-Spray

Multifunktionsöl mit Mehrfachwirkung - **Korrosionsschutz, Wasserverdrängung, Schmierung, Konservierung und Reinigung** · löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen, Armaturen etc. · durchdringt und löst Rost · verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten · verhindert Kriechströme und erleichtert das Starten nasser Motoren · eignet sich auch als Schneidöl für Bohr- und Schneidvorgänge · beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen · reinigt verschmutzte Metalloberflächen und hinterlässt einen lang haftenden, hauchdünnen Film, der nicht schmiert oder klebt und keinen Staub anzieht · schützt und pflegt alle Werkzeuge, Maschinen sowie elektrische und mechanische Präzisionsgeräte und hält sie funktionsfähig

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**8000 250 552**	**7,25** [1]	TC95
500	Spraydose mit Multifunktionssprühkopf	12	+	**8000 250 551**	**8,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Zylinderpflegespray

harzfrei · nicht fettend · pflegt und schützt Türzylinder, beugt Vereisung von Tür- und Autoschlössern vor und löst angerostete Schrauben, Bolzen, Ventile und Felgenmuttern · beseitigt Quietschen und Knarren bei Türen, Fenstern, Schubladen etc. · anwendbar als Korrosionsschutz gegen Salz, Wasser, Feuchtigkeit und ebenfalls als Kontaktspray im Elektro- und Elektronikbereich · anwendbar an Türzylindern, Autoschlösser, Werkzeugen, Sportgeräten, Büromaschinen, Fahrradschlössern u.v.m. · silikonhaltig

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Spraydose	20	+	**2000 354 001**	**5,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

BALLISTOL
ES WIRKT.



SDB

Zylinderspray

PTFE- und silikonfrei · mit besonderer Schmier-Keramik · pflegt, schützt und verdrängt Wasser · erhält Leichtgängigkeit · Keramik-Partikel schmieren den Mechanismus · erreicht engste Passungen · Quietschen und Knarren wird beseitigt · verdrängt Feuchtigkeit und wirkt vorbeugend gegen Vereisung · verlängert die Lebensdauer · schützt vor Rost und löst bereits vorhandenen Rost · typische Einsatzmöglichkeiten: Schließzylinder, Auto-, Motorrad und Fahrradschloss, Vorhängeschlösser, Fenster- und Möbelbeschläge, Geldkassetten und Tresore

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Spraydose	6	+	**4000 354 506**	**4,95** [1]	TC05

[1] Preis per St.

caramba

NEU



SDB

Beschlag- und Schließzylinderspray

Spezial-Schmiermittel zur Wartung von Beschlägen und Schließern · witterungsbeständig · schützt langfristig vor Korrosion · mindert Reibung und Verschleiß · unterdrückt Quietschgeräusche · verhindert das Einfrieren von Türschlössern · **ausgezeichnetes Haft- und Kriechverhalten** · geeignet für die Wartung von von Beschlägen, Scharnieren, Türschließern, Zylinderschlössern, Schließfächern und -mechaniken

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 649**	**14,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

WD-40 SPECIALIST



SDB

Schließzylinderspray

für die Wartung und Pflege aller Arten von Schließzylindern · löst Blockaden ohne zu verharzen, verhindert Verschleiß, schmiert und schützt vor Korrosion und Einfrieren durch silikon- und fettfreie Formel · für Metall, Kupfer, Aluminium, Titan, rostfreier Edelstahl, Messing, Gusseisen etc. · Temperatureinsatzbereich: -70 °C bis +150 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Spraydose	12	+	**4000 354 449**	**6,75** [1]	TK94

[1] Preis per St.

BALLISTOL
ES WIRKT.

NEU



SDB

Spezial-Waffenöl GUNEX

ideal zur Pflege und Wartung von Jagd- und Sportwaffen, Pistolen, Revolvern und Signalgeräten · beseitigt Pulver und Tombakrückstände · hält die Mechanik gleitfähig · verdrängt Feuchtigkeit, kriecht in feinste Risse · langanhaltender Rostschutz · perfekter Schutz in allen Klimazonen · zur Langzeitkonservierung metallischer, empfindlicher Teile · sehr gute Kriech- und Schmiereigenschaften · reinigt, hält gleitaktiv und verklebt nicht · verhindert festfrieren · neutral gegenüber Gummi und Kunststoff · silikon- und PTFE-frei, harzfrei bzw. verharzt nicht

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	6	+	**4000 354 543**	**8,50** [1]	TC05

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Rostlöser

mit Korrosionsschutz · **extrem kriechfähig, mit hoher Kapillarwirkung** · senkt die mechanische Kraft und verhindert das Abreißen von Bolzen und Schrauben · nicht verharzend · bei Flüssigware mit Pinsel, Lappen oder im Tauchverfahren anwenden · nach Auftragen Lösemittel abdunsten lassen · löst selbst völlig zusammengerostete Verbindungen · verwendbar als Korrosionsschutz, Pflegeöl für Werkzeuge und Feinmechanik · silikon- und säurefrei

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	12	+	**2000 354 010**	**5,50** [1]	PU06
5 l	Kanister	1		**2000 354 011**	**40,95**	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Rostlöser Cool

mit Kälteschockeffekt zur schnellen Rostlockerung an festgerosteten Metallteilen · **kühlt besprühte Flächen auf bis zu -40 °C ab** · der erzeugter Kälteschock bewirkt ein Zusammenziehen des Metalls, dadurch erhöht sich der Kapillareffekt deutlich · mit extremer Kriechwirkung · festgerostete Schrauben können mit erheblich weniger Kraftaufwand gelöst werden, auch völlig zusammengerostete Verbindungen können gelöst werden · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 012**	**6,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungsrostlöser Rasant

Hochleistungs-Rostlöser · sehr gutes Kriechvermögen, löst stark verrostete Metallteile · effektiv gegen Klebstoffreste, Schmutzkrusten und Verharzung · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 420**	**17,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Intensivrostlöser MoS_2

Rostlöser, Schmier- und Kriechöl · gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck · VKA-Wert 1200N · temperaturbeständig von -30 °C bis +450 °C · geeignet für Ultrahochvakuum · ideale Schmierwirkung für trockene Atmosphären · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 415**	**6,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Schockrostlöser Express

mit 4-fach-Wirkung zur extrem schnellen Rostlockerung · **mit Kälteschock-Effekt bis zu -35 °C** · für alte und festgerostete Schrauben und Werkzeuge · löst schnell auch extreme Rostschichten, Schmutzkrusten, Ölrückstände und Verharzungen · durch den Kälteschock entstehen mikrofeine Risse in der Roststruktur, wodurch der Wirkstoff schneller und tiefer eindringen kann · silikon- und säurefrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Spraydose	6	+	**4000 349 051**	**10,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Aktiv Eisrostlöser

löst äußerst schnell verrostete Verschraubungen durch extreme Abkühlung · **Schockvereisung bis -35 °C** · beim Kälteschock entstehen mikrofeine Risse in der Roststruktur, der Wirkstoff dringt schneller und tiefer ein · beseitigt effektiv Schmutzkrusten, Ölrückstände, Verharzungen etc. · **mit PTFE dadurch materialschonender** (das Gewinde wird durch die schleifenden Rostpartikel nur minimal belastet und nicht beschädigt) · silikon- und säurefrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 437**	**17,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

NEU



360° SPRAY SYSTEM · WIRKSTOFF-GEHALT 95% · SDB

Rostlöser RUST OFF

kapillaraktives Kriechöl mit MoS2-Zusatz · **dringt schnell in kleinste Ritzen ein, benetzt die Oberflächen und reduziert die Reibungskräfte** · Verbindungselemente wie Schrauben, Bolzen oder Muttern können leicht gelöst werden · durch den MoS2-Zusatz wird ein erneutes Festbacken vermieden und die künftige Demontage erleichtert · silikonfrei · Farbe: bräunlich

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 349 558**	**9,75** [1]	TB14

[1] Preis per St.

CRC



360° SPRAY SYSTEM · SDB

Rostlöser ROST FLASH

doppelt stark gegen Rost · **mit Kälteschock Effekt** · ein Kältemittel vereist die besprühte Oberfläche auf bis zu -40 °C und sprengt dadurch die Rost- und Schmutzstruktur · es entstehen feinste Risse und Zwischenräume, in die das Kriechöl schneller und tiefer eindringen kann · Reibkräfte werden reduziert und festsitzende Schrauben, Bolzen, Schieber usw. können mühelos gelöst werden · hinterlässt einen feinen Schutzfilm und beugt dadurch künftiger Rostbildung vor · säure- und silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 354 014**	**10,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

8

CRC

GREEN FORCE



Rostentferner EVAPO-RUST

gebrauchsfertig · **auf Wasserbasis** · für eine schnelle und effektive Restaurierung, selbst für hartnäckigsten Rost, ohne Schrubben oder Schleifen · für Autoteile, Eisenwaren, rostige Werkzeuge, Restaurierung, Metallbearbeitung, Fertigung, Maschinen und vieles mehr · sicher, unkompliziert, benutzerfreundlich · widerverwendbar mit lang anhaltender Wirksamkeit · **keine Dämpfe oder schlechte Gerüche, ungiftig, nicht entzündlich, ohne VOC** · nicht ätzend, nicht korrosiv · greift oxidierten Stahl, Kunststoffe, PVC, Viton und nicht-oxidische Lacke nicht an · **leicht biologisch abbaubar nach OECD 301B**

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Kanister	6	+	**8001 795 455**	**22,95** [1]	TB14
5	Kanister	2	+	**8001 795 456**	**55,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

OKS

SDB



Rostlöser mit MoS_2 OKS 611

zur zerstörungsfreien Demontage festsitzender oder eingerosteter Maschinenelemente · sehr gute Kriecheigenschaften · feuchtigkeitsverdrängend · **gute Schmiereigenschaften durch MoS_2** · universeller Rostlöser für Industrie, Werkstatt und Instandhaltung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 025**	**8,75** [1]	TC61

[1] Preis per St.

OKS

SDB



Aktiv Rostlöser OKS 661

ideal zum Lösen von verrosteten Verbindungen · zum Entfernen von Flugrost und Rostflecken · aktives Zerlegen der Rostschicht durch chemische Reaktion · ökologisch unbedenklich auf Grund umweltverträglicher Inhaltsstoffe · benzin- und mineralölfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Spraydose	farblos-hellgelb	12	+	**4000 349 461**	**17,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

WD-40 SPECIALIST

NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Rostlöser

4000 354 441

kraftvoll und schnell · durchdringt und trennt festsitzende Teile und ist dabei extrem wasserabweisend zum Schutz vor weiterer Korrosion · geeignet für Metall, Legierungen, Gummi, Kunststoffe und den meisten Lackierungen · Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +90 °C · **NSF H2 registriert (Reg.-Nr. 145375)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Spraydose	12	+	**8000 807 582**	**5,75** [1]	TK94
400	Spraydose Smart Straw™	12	+	**4000 354 441**	**14,25** [1]	TK94

[1] Preis per St.

WEICON

NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Rostlöserfluid

löst festgerostete und oxidierte Verschraubungen, Bolzen, Hebel, Gelenke und Scharniere sowie schwergängige Mechanik von Bauteilen S sehr guten Kriecheigenschaften, dringt auch in kleinste Zwischenräume · sichert die Funktion von mechanischen Teilen und elektrischen Kontakten · schützt nachhaltig vor Korrosion und Oxidation · säubert und pflegt Metalloberflächen, mechanische Teile und elektrische Anlagen · physiologisch unbedenklich · **NSF H1 registriert (Reg.-Nr. 152621)** für den Lebensmittelbereich, kann in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie sowie der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie eingesetzt werden

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 549**	**8,75** [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Rostumwandler

sicherer und langfristiger Korrosionsschutz · die Rostschicht wird neutralisiert und in eine Schutzschicht umgewandelt · einfache Weiterverarbeitung · stoppt bei sachgemäßer Anwendung sicher die Rostentwicklung · **neutralisiert die Rostschicht und bildet eine Grundierschicht für die Weiterbearbeitung** · bestens geeignet für den Unterhalt und die Sanierung von industriellen Konstruktionen, Anlagen, Maschinen, Fahrzeugen · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	farblos	12	+	**2000 354 676**	**14,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

Kluthe Harmony In Chemistry

SDB



Roststabilisator Tannox®

stoppt Rost · **schützt blanke Eisen- und Stahlteile vor Rost** · bildet einen guten Haftgrund · zweimal behandelte Flächen sind ohne Überlackieren bis zu sechs Monaten im Freien unter Dach vor Rost geschützt · nach 20 Minuten staubtrocken und klebfrei · nach 18 bis 24 Stunden überstreichbar · ein Liter reicht bei einmaligem Auftrag für ca. 20 m²

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 l	Flasche	grau-schwarz	12	+	**4000 355 640**	**24,95** [1]	TK11

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Rostprimer

hochwertiger Acryllack · spezielle Langzeitgrundierung · schützt vor Korrosion · schnell trocknend · überlackierbar, salzwasserfest · glatt, porentief und abriebfest · **schützt nicht nur blankes Metall langfristig vor Oxidation, sondern auch bereits verrostete Oberflächen gegen weiteren Rostbefall** (ersetzt keine Stahlbürste, verhindert lediglich neuen Rost) · anwendbar bei Stahlkonstruktionen, Geländer- und Kesselbau, Tankanlagen, in Kfz-Betrieben zur Grundierung und Ausbesserung von Karosserieteilen etc. · temperaturbeständig bis +80 °C · säure- und silikonfrei

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
hellgrau	400	Spraydose	12	+	**2000 354 670**	**9,25** [1]	PU06
rotbraun	400	Spraydose	12	+	**2000 354 675**	**9,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

Kluthe
Harmony In Chemistry



SDB

Rostprimer Rostosan® Plus

schnelltrocknende Grundierung für Eisen, Stahl und Holz · sehr gute Haftung · überstreichbar nach 2 bis 4 Stunden · bei aggressiven Lacken nach 24 Stunden · 1 Liter reicht für ca. 15 m²

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
grau	750	Dose	3	+	**4000 355 606**	**20,95** [1]	TK11
grau	2500	Dose	2	+	**4000 355 607**	**60,95** [1]	TK11
rotbraun	750	Dose	3	+	**4000 355 609**	**20,95** [1]	TK11
rotbraun	2500	Dose	2	+	**4000 355 610**	**60,95** [1]	TK11

[1] Preis per St.

epoxy BRUNOX

4000 347 102



SDB

Rostumwandler BRUNOX® epoxy®

patentierter Roststopp und Grundierer mit Epoxyharzen · dringt ca. 10 x tiefer in die Rostporen ein als herkömmliche Rostumwandler Emulsionen · sehr guter Verlauf, hinterlässt keine Pinselspuren · weitgehend verträglich mit den meisten handelsüblichen Decksystemen · auch mit Airless- oder Druckluftpistolen unverdünnt zu applizieren · ohne Schwermetalle und mineralischen Säuren · kein Silikonentferner, Bremsenreiniger o.ä. nötig
Rostsanierung in 3 Schritten: 1. losen Rost entfernen, Roststaub/Rostpartikel mit einem feuchten Tuch/Kompressor wegwischen/wegblasen · **2.** 2x BRUNOX® epoxy® auftragen oder 3-4x per Airlessgerät/Lackierpistole · auf vollständige Trocknung prüfen (FINGERNAGELHART) – kein Abwaschen nötig · **3.** Schicht trockenschleifen (nur Glanz entfernen) · Spachtelmassen, 1-K-Füller oder direkt die Endlackierung auftragen

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
150	Spraydose	bernsteinfarben	12	+	**4000 347 102**	**22,95** [1]	TU09
400	Spraydose	bernsteinfarben	12	+	**4000 347 103**	**32,95** [1]	TU09
1000	Streichgebinde	bernsteinfarben	6	+	**4000 347 105**	**72,95** [1]	TU09

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungs Rostschutzgrundierung

spezial Roststoppgrundierung und Grundierfüller · für die Reparaturlackierung · dauerhafter Schutz von Metallen · schnell trocknend · **optimales Sprühbild durch Fächerdüse** · hervorragender Korrosionsschutz (über 400 Std. nach DIN 53167) · gute Isolierung der Randzonen von Schleif- und Spachtelstellen · überlackierbar mit handelsüblichen Nitro- und Wasserlacken · bis zu 30 Min. nach dem Auftragen mit Testbenzin abwaschbar

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rotbraun	500	Spraydose	6	+	**4000 349 047**	**18,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC



SDB

Farbschutzlackspray 2 in 1 GALVACOLOR

doppelter Rostschutz durch Kombination aus Zinkphosphat-Grundierung und hochwertiger RAL-Farbe · hohe Schutzdauer nach DIN ISO 12944, Kategorie C3 · schnelle Trocknung · ideal zum Langzeit-Schutz von Metalloberflächen an Anlagen, Maschinen, Rohrleitungen, Behältern, Fahrzeugen, Regalen usw.

Inhalt [ml]	Gebinde	Glanzgrad	Farbe	RAL	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	matt	tiefschwarz	9005	12	+	**4000 354 372**	**16,75** [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Aluminiumspray

sehr ergiebig und abriebfest, verbindet einen optimalen **Korrosionsschutz mit ansprechender, mattsilberner Optik,** nicht elektrisch leitend, jedoch zum Punktschweißen zwischen den Blechen als Korrosionsschutz hervorragend geeignet · **temperaturbeständig bis +300 °C (kurzzeitig) ·** reine Aluminiumflakes in Acrylharz · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik · geeignet als Korrosionsschutz für viele Bereiche und zur Erzielung einer besseren Optik · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 075**	**8,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Aluminiumspray

hochhitzebeständig · hellsilberner, glänzender Korrosionsschutz, sintert nach Erhitzung des Metalls in die Metallporen ein · elektrisch leitend, als Leiter beim Punktschweißen hervorragend geeignet · **temperaturbeständig: bis +500 °C** · Aluminiumflakes mit Kunstharz · ideal zur Erzielung einer Optik ähnlich der frischen Feuerverzinkung · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 076**	**9,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Edelstahlspray

Hochleistungsbeschichtung in Edelstahloptik · hitzebeständige Edelstahllegierung als äußerst widerstandsfähiger kathodischer Korrosionsschutz · temperaturbeständig bis ca. +80 °C (kurzfristig bis ca. +120 °C) · zur Oberflächenaufbesserung nach dem Schweißen · zum Schutz von allen freistehenden Metallkonstruktionen · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißen, Klima- und Kältetechnik · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 072**	**9,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Feuchtigkeitsschutzspray

durchdringt, verdrängt und unterwandert Feuchtigkeit · **bildet einen mikroskopisch feinen Schutzfilm gegen Korrosion** während der Metallverarbeitung oder Lagerhaltung · verhindert Kontaktkorrosion und gewährleistet einen temporären Korrosionsschutz · auch zur Konservierung von Werkzeugen · temperaturbeständig von -40 °C bis +70 °C · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	transparent	12	+	**2000 354 585**	**7,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Grundierspray

hochwertiger Acryllack · **hervorragender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung** · schnell trocknend · in Kfz-Betrieben zur Grundierung und Ausbesserung von Karosserieteilen, Hohlräumen, Fahrzeugrahmen, Anhängern etc. · Verwendung bei Baumaschinen, in Industrie- und Handwerk bei Stahlkonstruktionen, Geländerbau, Kesselbau, Tankanlagen etc. · silikonfrei

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
dunkelgrau	400	Spraydose	12	+	**2000 354 167**	**8,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungs Haftgrund

helle Grundierfarbe zum Schutz vor Korrosion und Verwitterung · für die Reparaturlackierung und Oberflächenveredelung · schnell trocknend · hervorragende Deckkraft · gute Haftung auf Metall, Holz, Stein, Keramik, Beton, lackierfähigen Kunststoff usw. · hoher Festkörperanteil · überlackierbar mit handelsüblichen Nitro- und Wasserlacken

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
hellgrau	500	Spraydose	6	+	**4000 349 423**	**12,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

DUPLI-COLOR



SDB

Grundierspray AEROSOL Art

hochwertige Nitro-Kombi-Qualität · Grundierung für glatte und glänzende Lackflächen · zum Schließen von offenporigen Flächen aller Art · dient der Glanzoptimierung des Decklacks · hohe Füllkraft · schnelltrocknend · vermittelt beste Haftung des Decklacks auf dem Untergrund · gut schleif- und überlackierbar · für Anwendungen im Innen- und Außenbereich · **Glanzgrad: matt**

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	400	Spraydose	6	+	**4000 363 048**	**10,50** [1]	TU57
grau	400	Spraydose	6	+	**4000 363 046**	**10,50** [1]	TU57

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Korrosionsschutzwachs

bildet eine matt-transparente, grifffeste und wasserabstoßende Schutzschicht · als Konservierung von Kunststoffspritzformen sowie Kunststoff- und Holzteilen geeignet · mühelos entfernbar mit Heißdampf oder Entfetter Art.-Nr. 2000 354 110 · zur Konservierung von Motor- und Maschinenteilen · **schützt Werkzeuge und behandelte Oberflächen zuverlässig vor Nässe und Korrosion** · nicht harzend · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	hellgelb	12	+	**2000 354 600**	**8,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

BRUNOX LUB & COR



SDB

Haftschmiermittel und Korrosionsschutz BRUNOX® LUB&COR®

formt einen 5-20 µm dicken, transparenten, nicht aushärtenden, stark haftenden, belastbaren Schmier- und Korrosionsschutzfilm für Gleitschienen, Führungen, Hydraulikzylinder, Gelenke, Scharniere, Antriebs- und Kardanwellen, bzw. sämtliche beweglichen Teile · allwetterfest · schützt vor Spritzwasser, Schwitzwasserbildung, extrem hoher Feuchtigkeit, salznassen Witterungsverhältnissen, aggressiven Umwelteinflüssen, Rauchgas · kein Auswaschen · **garantierte Schmierwirkung bis -41 °C** · silikon-, PTFE- und graphitfrei · kein Verharzen, keine Rückstände · 5x länger anhaltender Korrosionsschutz: Indoor bis zu 3 Jahre, überdachter Aussenbereich bis zu 1 Jahr, Aussenlagerung bis zu 5 Monate

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	6	+	**4000 347 107**	**15,75** [1]	TU09

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungskorrosionsschutzwachs

transparenter Lager- und Transportschutz von lackierten und unlackierten Teilen · hohe Kriechfähigkeit · tropffest bis +100 °C · **bildet einen elastischen Film, der auch bei Kälte flexibel bleibt** · schnell trocknend · salzwasserbeständig · verdrängt Feuchtigkeit · anwendbar auf Aluminium, Kupfer, Messing und Zink · 2 Kreuzgänge zur Erzielung einer einheitlichen Schichtdicke erforderlich

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	transparent	6	+	**4000 349 435**	**23,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

WEICON



SDB

Korrosionsschutzwachs Corro-Schutz

transparenter, TÜV-geprüfter Schutzfilm · konserviert Werkzeuge und Präzisionsteile aus Metall dauerhaft mit einer trockenen und wachsartigen Schicht · Einsatz als sicherer Korrosionsschutz von blanken nicht lackierten Metallteilen, bei der Innenlagerung von Werkstücken, als Korrosionsschutz bei Überseeversand und zur Konservierung von Werkzeugen und Präzisionsteilen · Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +80 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	milchig	12	+	**4000 349 546**	**11,25** [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Kupferspray

witterungsbeständige, schnell trocknende und **kupferfarbene Beschichtung für viele Oberflächen** · mit Korrosionsschutz, abrieb-, kratz- und bürstfest · zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metallkonstruktionen aus Kupfer · einsetzbar in allen Bereichen der Instandhaltung, Wartung und Reparatur, bei Kunstschmiedearbeiten · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 069**	**10,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Zinkspray dunkel

hervorragender kathodischer Korrosionsschutz · kann nicht unterrostet werden · richtet sich nach DIN 50976 · auch als Punktschweißfarbe bei Farbgrundierung einsetzbar · schnell trocknend, abriebfest, elektrisch leitfähig, überlackierbar · **temperaturbeständig: bis +450 °C** · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit · zur Ausbesserung beschädigter Zinkschichten · zur Beschichtung von Bohr- und Schweißstellen · bei Arbeiten in der Kfz-Wartung · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 065**	**8,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungs Kupferspray

sorgt für eine hochwirksame Schutz- und Gleitschichten an Teilen, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind · wirkt von -30 °C bis +1.100 °C · **schützt vor Korrosion, Festbrennen und Festfressen** · gegen Geräusche und Vibrationen · erleichtert den Ein- und Ausbau · ideal für Einsatz als Montageschmierung für Rohr-, Flansch-, Auspuff-, Brennkammer, Verschraubungen usw. · hochdruckbeständig · haft- und abriebfest · beständig gegen Salzwasser und die meisten Säuren/ Laugen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 438**	**16,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Zinkaluspray

abriebfest und sehr ergiebig, überlackierbar · trocknet schnell und ergibt eine mattsilberne Schicht · temperaturbeständig: bis ca. +250 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit, kombiniert mit reinen Aluminiumflakes · **ideal zum Nachbessern feuerverzinkter Flächen** · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik, Kfz-Wartung · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	alufarben	12	+	**2000 354 070**	**7,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Messingspray

hitzebeständige Messinglegierung · sichere Haftung auf vielen Oberflächen aus Metall, vielen Kunststoffen, Holz, Glas, Stein etc. · große Resistenz gegenüber aggressiven Medien · hochwitterungsbeständig · abrieb- und schlagfest · verleiht der Oberfläche einen typischen, fast goldfarbenen Glanz · temperaturbeständig bis +200 °C · zur farblichen Aufbesserung und Beschichtung bzw. optischen Aufwertung hochwertiger Teile mit einem Messing-Effekt · zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 068**	**10,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Zinkspray

langanhaltender galvanischer Rostschutz · mit Füller-Eigenschaften für Werkstatt und Industrie · durchschweißbar · überlackierbar · **ideal auch als Grundierung** · temperaturbeständig bis +500 °C · über 1.140 h Schutzwirkung im Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227 · schnelltrocknend · gut schleifbar

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 061**	**13,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Zinkspray hell

schnell trocknendes Korrosionsschutzmittel zum Beschichten und Kaltverzinken von Metall sowie zum Ausbessern von beschädigten Zinkoberflächen · überlackierbar · **trocknet schnell und ergibt eine helle, mattsilberne Schicht** · abriebfest und sehr ergiebig · temperaturbeständig: bis +250 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit · besonders empfehlenswert für die Bereiche Metallbau, Schweißen, Kfz-Wartung · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 066**	**8,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Zinkspray Alu hell

langanhaltender galvanischer Rostschutz · dem Farbton der Feuerverzinkung angeglichen · durchschweißbar · über 144 Std. Schutzwirkung im Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227 · **für Stahl, Gusseisen, Zink, Schmiedeteile, Einzäunungen, Leitplanken etc.** · nach 24 Std. überlackierbar · temperaturbeständig bis +200 °C · schnelltrocknend · gut schleifbar

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 060**	**13,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC



SDB

Zinkschutzlack ZINC

Zinkstaub-Beschichtung für höchsten galvanischen Rostschutz von Eisen und Stahl · **enthält einen hohen Anteil aus 98,5%igem reinstem Zink** · bildet dadurch eine galvanisch aktive Korrosionsschutzbeschichtung gemäß EN ISO 1461:1999 · schnelltrocknend, temperaturbeständig, schweißbar, überlackierbar

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 354 256**	**14,75** [1]	TB14

[1] Preis per St.

OKS



SDB

Schutzfilm für Metalle OKS 2101

temporärer Korrosionsschutzfilm **auf Wachsbasis** für Lagerung und Versand von Maschinenteilen mit blanken Metalloberflächen · für alle Klimazonen geeignet · grifffester, transparenter Film · leichte Entfernbarkeit · gute Schmierstoffverträglichkeit

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	hellfarben	12	+	**4000 349 456**	**19,25** [1]	TC61

[1] Preis per St.

WEICON



SDB

Zinkaluspray

schützt dauerhaft alle Metalloberflächen gegen Rost und Korrosion · **bildet eine schnelltrocknende, festhaftende Schutzschicht** · beständig gegen viele Chemikalien · zum Ausbessern beschädigter Verzinkungen im angeglichenen Farbton und zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen · **für den Innen- und Außenbereich** · Farbton entspricht annähernd RAL 9006 „frische Feuerverzinkung" · Temperaturbeständigkeit -50 °C bis +300 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	alufarben	12	+	**4000 349 544**	**14,50** [1]	TC95

[1] Preis per St.

OKS



SDB

Wasserbasierender Korrosionsschutz OKS 2200

temporärer Korrosionsschutz für alle blanken Metalloberflächen bei Umgebungseinflüssen wie Feuchtigkeit, salzhaltige Atmosphäre, oder Industrieatmosphäre · **umweltfreundliches, VOC-freies Produkt auf Wasserbasis** · leicht entfernbar mit Warmwasser und wasserbasierten Reinigern wie OKS 2650 · zum Einsatz bei Lagerung und Transport von metallischen Halbzeugen, Ersatzteilen, Formen und Maschinen

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 349 151**	**155,00**	TC61

WEKEM®



SDB

Zinkstaubfarbe WS85

hochreiner witterungsbeständiger Langzeitschutz aus 98-99 % reinem Zink · **gibt Metalloberfläche einen kathodischen Rostschutz bis zu einer Temperatur von +500 °C** · optimaler Korrosionsschutz nach Schweißarbeiten und Montage · zur Neubeschichtung, Grundierung und Ausbesserung in landwirtschaftlichen Betrieben, Bauwirtschaft und im Kfz-Bereich, z.B. Landmaschinen, Fahrzeugen, Anhängern, Treibhäusern, Baumaschinen, Silos und Stahlkonstruktionen · Farbe: dunkelgrau, metallisch matt · **Inhalt: 375 ml / ca. 800 g**

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
375	Dose	dunkelgrau, metallisch matt	12	+	**4000 352 055**	**24,95** [1]	TX96

[1] Preis per St.

OKS

NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Haftöl-/Hochleistungskorrosionsschutzöl OKS 3601

exzellenter Korrosionsschutz von blanken Maschinenteilen, auch in der Lebensmitteltechnik · Lagerung und Schmierung bei korrosiven Bedingungen · gute Kriecheigenschaften · enthält Buntmetalldeaktivator · **Versandschutz von metallischen Oberflächen, verpackten und unverpackten Maschinen** bei extremen Klimabedingungen, Industrieatmosphäre oder bei Freibewitterung unter Dach · **NSF H1 registriert (Reg.-Nr. 154933)**

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	gelbbraun	12	+	**4555 662 081**	**41,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

OKS



SDB

Wartungsöl OKS 641

zur Demontage, Schmierung und Pflege von Maschinenelementen und Metalloberflächen · gute Reinigungswirkung · temporärer Schutz vor Korrosion · feuchtigkeitsverdrängend · für den Einsatz im Industrie- und Werkstattbereich

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 455**	**10,50** [1]	TC61

[1] Preis per St.

OKS

NEU



SDB

Zinkspray OKS 2551

zinkgrau · aktiver kathodischer Langzeit-Korrosionsschutz · für alle Eisenmetalle · **zur Ausbesserung von Schadstellen an galvanisch- bzw. feuerverzinkten Oberflächen** · zur Grundierung von Eisenmetallen, wenn eine Verzinkung nicht durchgeführt werden kann

Inhalt [ml]	Gebinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	**4000 349 462**	**18,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

OKS

NEU



SDB

Zink-Aluminium-Schutzspray OKS 2561

zur Ausbesserung von Schadstellen an verzinkten Oberflächen, z.B. nach dem Schweißen, Bohren oder Schneiden ohne nachfolgende Lackierung · zum Schutz metallischer Oberflächen wie z. B. Gitterroste, Zäune, Abflussrinnen, etc.

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	alufarben	12	+	**4000 349 464**	**18,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Decklack

hochwertiger, temperaturbeständiger Ausbesserungslack auf Acrylbasis · schnell trocknend mit ausgezeichneter Haftkraft · **korrosionshemmend durch Rostschutzinhibitoren** · temperaturbeständig bis +120 °C (kurzzeitig bis +150 °C) · zur Ausbesserung von Maschinen und Armaturen · äußerst widerstandsfähig zum Schutz witterungsgefährdeter Metalloberflächen · ideal für Speziallackierungen an Autos und Motorrädern · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	mattschwarz	12	+	**2000 354 164**	**8,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Unterbodenschutz-Spray

lösemittelhaltige Konservierungsbeschichtung auf einer Kautschuk-Kunststoff-Basis · **für die dauerhafte Konservierung des Unterbodens von Fahrzeugen aller Art gegen Rost, Steinschlag und Schmutz** · ergibt einen gut haftenden, zähelastischen Film, der hervorragend gegen Steinschlag und klimatische Einflüsse schützt · hohe Abriebfestigkeit · verhindert Geräusche und Vibrationen · überlackierbar · Salzsprühnebeltest DIN 50017 bis 480 Std.

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**2000 354 264**	**7,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

presto



SDB

Thermo-Lackspray

Silikonharzbasis · zum Renovieren, Ausbessern und Verschönern von hitzebeanspruchten Gegenständen wie Öfen, Ofenrohre, Lampenschirme etc. · hohe Deck- und Füllkraft · guter Verlauf, glatte Oberfläche · schnelltrocknend · wetterbeständig · **hochtemperaturbeständig: weiß bis +500 °C / schwarz bis +800 °C** · Glanzgrad: matt

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	400	Spraydose	6	+	**4000 363 063**	**20,95** [1]	TU57
schwarz	400	Spraydose	6	+	**4000 363 064**	**20,95** [1]	TU57

[1] Preis per St.

presto

NEU



SDB

Unterbodenschutz-Spray

bildet eine zähelastische, dauerhafte Versiegelung auf der Unterseite von Kfz aller Art · **schützt Unterböden gegen mechanische und chemische Beanspruchungen** wie Steinschläge, Streusalz, Wasser, Rost und Witterungseinflüsse · thixotrope Eigenschaften ermöglichen die Applikation in dicken Schichten ohne Läuferbildung · hervorragender Korrosionsschutz · ausgezeichnete Haftung auf Metall · schallisolierend · für Karosserie, Werkstatt, Omnibusbau, Haus & Hobby

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 363 097**	**7,50** [1]	TC57

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Colorspray

Buntlackspray auf Acrylharz-Basis · sehr ergiebig · trocknet sehr schnell · läuft nicht nach · **für Innen- und Außenlackierungen** · witterungs- und korrosionsbeständig · Fertiganstrich mit dauerhafter Farbintensität für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Plastikmaterialien · für Neuanstriche, Auffrischungen und Reparaturen · silikonfrei
Glanzgrad: Hochglanz: ca. 90 % bei 60°-Winkel · Seidenmatt: ca. 50 % bei 60°-Winkel · staubtrocken nach ca. 20 bis 25 Min., abhängig von der Umgebungstemperatur · grifffest nach ca. 2 Std. · durchgetrocknet nach ca. 24 Std. · überlackierbar innerhalb von 4 Stunden mit sich selbst, danach mind. 24 Stunden trocknen lassen

Farbe	RAL	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
seidenmatt								
klarlack	-	400	Spraydose	6	+	**2000 354 206**	**9,50** [1]	PU06
rapsgelb	1021	400	Spraydose	6	+	**2000 354 205**	**9,50** [1]	PU06
feuerrot	3000	400	Spraydose	6	+	**2000 354 200**	**9,50** [1]	PU06
enzianblau	5010	400	Spraydose	6	+	**2000 354 201**	**9,50** [1]	PU06
moosgrün	6005	400	Spraydose	6	+	**2000 354 202**	**9,50** [1]	PU06
lichtgrau	7035	400	Spraydose	6	+	**2000 354 215**	**9,50** [1]	PU06
tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6	+	**2000 354 203**	**9,50** [1]	PU06
reinweiß	9010	400	Spraydose	6	+	**2000 354 204**	**9,50** [1]	PU06
hochglänzend								
klarlack	-	400	Spraydose	6	+	**2000 354 213**	**9,50** [1]	PU06
rapsgelb	1021	400	Spraydose	6	+	**2000 354 212**	**9,50** [1]	PU06
feuerrot	3000	400	Spraydose	6	+	**2000 354 207**	**9,50** [1]	PU06
enzianblau	5010	400	Spraydose	6	+	**2000 354 208**	**9,50** [1]	PU06
moosgrün	6005	400	Spraydose	6	+	**2000 354 209**	**9,50** [1]	PU06
tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6	+	**2000 354 210**	**9,50** [1]	PU06
reinweiß	9010	400	Spraydose	6	+	**2000 354 211**	**9,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Anreiß-Fluid

schnelltrocknendes Kontrastmittel · Farbfilm spiegelt nicht · wischfest · sehr gute Hafteigenschaften und leicht zu entfernen · zum Markieren der Bearbeitungsstellen auf Metalloberflächen, Glas und Keramik · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	blau	12	+	**2000 354 079**	**10,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

CRC



SDB

Farbschutzlackspray ACRYLIC PAINT

hochwertiger Farblack · schützt lackierte Oberflächen · intensive. langanhaltende Farbe · **für Innen- und Außenbereiche** · für eine Vielzahl harter Untergründe wie Metall, lackierbare Hartkunststoffe, Holz, Beton, Papier, Glas etc. · sehr widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse · witterungs- und UV-beständig · kratz- und stoßfest · schnelltrocknend: staubtrocken nach +/- 15 Minuten · sehr gute Deckkraft · einstellbare Sprührichtung durch flexiblen Sprühkopf

Farbe	RAL	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
glänzend								
rapsgelb	1021	400	Spraydose	6	+	**4000 349 212**	**7,50** [1]	TB14
feuerrot	3000	400	Spraydose	6	+	**4000 349 213**	**7,50** [1]	TB14
enzianblau	5010	400	Spraydose	6	+	**4000 349 214**	**7,50** [1]	TB14
tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6	+	**4000 349 216**	**7,50** [1]	TB14
reinweiss	9010	400	Spraydose	6	+	**4000 349 218**	**7,50** [1]	TB14
matt								
tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6	+	**4000 349 217**	**7,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

DUPLI-COLOR



SDB

Buntlackspray AEROSOL Art

hochwertige Nitro-Kombi-Qualität · sehr gute Deckkraft · schnelltrocknend · **für den Innen- und Außenbereich** · wetterfest, lichtecht, UV-beständig · kratz-, stoß- und schlagfest · geeignet für Holz, Metall, Papier, Glas, lackierfähige Hartkunststoffe, viele Textilien · auch für die künstlerische Gestaltung von Putz, Beton, Naturstein · Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Farbe	RAL	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
glänzend								
Klarlack	-	400	Spraydose	6	+	**4000 363 038**	**10,50** [1]	TU57
rapsgelb	1021	400	Spraydose	6	+	**4000 363 049**	**10,50** [1]	TU57
reinorange	2004	400	Spraydose	6	+	**4000 363 074**	**10,50** [1]	TU57
verkehrsorange	2009	400	Spraydose	6	+	**4000 363 086**	**10,50** [1]	TU57
feuerrot	3000	400	Spraydose	6	+	**4000 363 039**	**10,50** [1]	TU57
rubinrot	3003	400	Spraydose	6	+	**4000 363 087**	**10,50** [1]	TU57
verkehrsrot	3020	400	Spraydose	6	+	**4000 363 051**	**10,50** [1]	TU57
enzianblau	5010	400	Spraydose	6	+	**4000 363 052**	**10,50** [1]	TU57
capriblau	5019	400	Spraydose	6	+	**4000 363 088**	**10,50** [1]	TU57
moosgrün	6005	400	Spraydose	6	+	**4000 363 053**	**10,50** [1]	TU57
gelbgrün	6018	400	Spraydose	6	+	**4000 363 054**	**10,50** [1]	TU57
anthrazitgrau	7016	400	Spraydose	6	+	**4000 363 041**	**10,50** [1]	TU57
lichtgrau	7035	400	Spraydose	6	+	**4000 363 055**	**10,50** [1]	TU57
tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6	+	**4000 363 043**	**10,50** [1]	TU57
reinweiss	9010	400	Spraydose	6	+	**4000 363 045**	**10,50** [1]	TU57
verkehrsweiß	9016	400	Spraydose	6	+	**4000 363 059**	**10,50** [1]	TU57
matt								
Klarlack	-	400	Spraydose	6	+	**4000 363 037**	**10,50** [1]	TU57
anthrazitgrau	7016	400	Spraydose	6	+	**4000 363 040**	**10,50** [1]	TU57
tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6	+	**4000 363 042**	**10,50** [1]	TU57
reinweiss	9010	400	Spraydose	6	+	**4000 363 044**	**10,50** [1]	TU57
seidenmatt								
anthrazitgrau	7016	400	Spraydose	6	+	**4000 363 069**	**10,50** [1]	TU57
tiefschwarz	9005	400	Spraydose	6	+	**4000 363 057**	**10,50** [1]	TU57
weißaluminium	9006	400	Spraydose	6	+	**4000 363 058**	**10,50** [1]	TU57
graualuminium	9007	400	Spraydose	6	+	**4000 363 071**	**10,50** [1]	TU57
reinweiß	9010	400	Spraydose	6	+	**4000 363 070**	**10,50** [1]	TU57

[1] Preis per St.

DUPLI-COLOR



SDB

Lackstift

Acryl-Lack für Lackausbesserungen in RAL-Farbtönen · für Maschinen, Maschinenteile, Werkzeuge, Fahrzeuge aller Art, Geräte, Stahlmöbel und vieles andere · schnelltrocknend · sehr gute Deckkraft · **für den Innen- und Außenbereich** · wetterfest, lichtecht, UV-beständig · kratz-, stoß- und schlagfest · Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Farbe	RAL	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
glänzend								
anthrazitgrau	7016	12	Stift	30	+	**4000 363 030**	**9,50** [1]	TU57
tiefschwarz	9005	12	Stift	30	+	**4000 363 034**	**9,50** [1]	TU57
matt								
tiefschwarz	9005	12	Stift	30	+	**4000 363 033**	**9,50** [1]	TU57
reinweiss	9010	12	Stift	30	+	**4000 363 035**	**9,50** [1]	TU57

[1] Preis per St.

MOTIP



SDB

Felgensilber CAR´S WHEEL PAINT

lässt Felgen in dekorativem Glanz erstrahlen · dauerhafte, hochpigmentierte Schutzlackierung für Stahl- und Leichtmetallfelgen · hochwertiger, schnelltrocknender Nitro-Kombi-Lack · guter Verlauf, glatte Oberfläche · witterungsbeständig, lichtecht und vergilbungsfrei · bedingt benzinfest · gute Farbton- und Glanzbeständigkeit · hohe Oberflächenhärte, abriebfest

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
glänzend							
silber	400	Spraydose	6	+	**4000 363 047**	**8,95** [1]	TU57

[1] Preis per St.

DUPLI-COLOR

NEU



SDB

Acryl-Schutzlack ZAPON SPRAY Cristal

kristallklarer Klarlack in Acryl-Qualität · verhindert Vergilben und Verblassen · für innen und außen · schützt und fixiert Trockenblumen, Papier, Kohlezeichnungen, Bast, Holz, Salzteigbasteleien, Fotos etc. · schützt Metalle vor Oxidation · beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen · ausgezeichnete Haftung · guter Verlauf, glatte Oberfläche · schnelltrocknend · wetterfest, lichtecht, UV-beständig · nach Durchtrocknung kratz-, stoß- und schlagfest

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
glänzend							
transparent	400	Spraydose	6	+	**4000 363 089**	**15,25** [1]	TC57
seidenmatt							
transparent	400	Spraydose	6	+	**4000 363 090**	**15,25** [1]	TC57

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Markierungsspray

hochwertiger Lack auf Acrylharz-Basis · mit intensiven, dauerhaften Farb- und Leuchtpigmenten · **frostsichere Langzeitmarkierung (3 - 6 Monate)** · hohe Leucht- und Deckkraft · geringe Verschmutzungsgefahr · **Sprühkopf mit 360°-Spezialventil zur Kennzeichnung in allen Lagen, auch Überkopf** · trocken nach ca. 1 - 5 Min. (abhängig von der Umgebungstemperatur) · frei von Schwermetallen und Silikonen

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	500	Spraydose	12	+	**2000 354 083**	**8,25** [1]	PU06
leuchtgelb	500	Spraydose	12	+	**2000 354 084**	**8,25** [1]	PU06
leuchtorange	500	Spraydose	12	+	**2000 354 085**	**8,25** [1]	PU06
rot	500	Spraydose	12	+	**2000 354 080**	**8,25** [1]	PU06
leuchtrot	500	Spraydose	12	+	**2000 354 086**	**8,25** [1]	PU06
leuchtpink	500	Spraydose	12	+	**2000 354 087**	**8,25** [1]	PU06
grün	500	Spraydose	12	+	**2000 354 082**	**8,25** [1]	PU06
blau	500	Spraydose	12	+	**2000 354 081**	**8,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

SOPPEC



SDB

Baustellenmarkierspray FLUO TP

hervorragende Leucht- und Deckkraft · **fluoreszierende Farben** · anwendbar für Markierungen auf der Baustelle, für Bohrungen, Sondierungen, bei Vermessungsarbeiten, bei Elektrizitäts-, Gas- und Wasserarbeiten · **provisorische Markierung bis zu 12 Monate sichtbar** · extrem gute Haftung auf jeglichen Untergründen - auch nassen · feiner und präziser Strahl ermöglicht Schriften und Zeichnungen · Anwendung auch bei Minusgraden möglich · umweltfreundlich · ausgestattet mit der patentierten Soppec-Schutzkappe mit praktischen Verschlussmechanismus

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
neongelb	500	Spraydose	12	+	**4000 354 132**	**9,25** [1]	TU86
neonorange	500	Spraydose	12	+	**4000 354 131**	**9,25** [1]	TU86
neonrot	500	Spraydose	12	+	**4000 354 133**	**9,25** [1]	TU86
neonpink	500	Spraydose	12	+	**4000 354 136**	**9,25** [1]	TU86
neonviolett	500	Spraydose	12	+	**4000 354 135**	**9,25** [1]	TU86
neonblau	500	Spraydose	12	+	**4000 354 134**	**9,25** [1]	TU86
neongrün	500	Spraydose	12	+	**4000 354 130**	**9,25** [1]	TU86

[1] Preis per St.

SOPPEC



SDB

Markierungsspray IDEAL

Rundummarkierspray mit 360°-Sprühdüse, in allen Lagen anwendbar · **fluoreszierende Farben** · hervorragende Leucht- und Deckkraft · für Markierungen auf der Baustelle, für Bohrungen, Sondierungen, bei Vermessungsarbeiten, bei Elektrizitäts-, Gas- und Wasserarbeiten · **provisorische Markierung bis zu 12 Monate sichtbar** · extrem gute Haftung auf jeglichen Untergründen - auch nassen · feiner und präziser Strahl ermöglicht Schriften und Zeichnungen · Anwendung auch bei Minusgraden möglich

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
neongelb	500	Spraydose	12	+	**4000 354 901**	**8,75** [1]	TU86
neonorange	500	Spraydose	12	+	**4000 354 902**	**8,75** [1]	TU86
neonrot	500	Spraydose	12	+	**4000 354 904**	**8,75** [1]	TU86
neonpink	500	Spraydose	12	+	**4000 354 900**	**8,75** [1]	TU86
neongrün	500	Spraydose	12	+	**4000 354 905**	**8,75** [1]	TU86
neonblau	500	Spraydose	12	+	**4000 354 903**	**8,75** [1]	TU86

[1] Preis per St.

SOPPEC



SDB

Baustellenmarkierspray Fluo TP Hydro

die Leistung von FLUO TP, jedoch mit 20 % weniger VOC-Anteil: 20% der Lösungsmittel durch Wasser ersetzt · für eine Bauwirtschaft die auch an die Umwelt denkt · anwendbar für Markierungen aller Art auf Beton, Asphalt, Gras, Kies, Sand, Mineralien, Holz · provisorische Markierung bis zu 12 Monate sichtbar · sehr gute Haftung · feiner und präziser Strahl ermöglicht Schriften und Zeichnungen · **fluoreszierende Farben** · hervorragende Leucht- und Deckkraft · Anwendung bei Temperaturen von -15 °C bis +50 °C · mit bruchfester Sicherheitskappe · geruchsarm

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
neongelb	500	Spraydose	12	+	**4000 354 224**	**9,25** [1]	TU86
neonorange	500	Spraydose	12	+	**4000 354 225**	**9,25** [1]	TU86
neonrot	500	Spraydose	12	+	**4000 354 226**	**9,25** [1]	TU86
neonpink	500	Spraydose	12	+	**4000 354 227**	**9,25** [1]	TU86
neongrün	500	Spraydose	12	+	**4000 354 228**	**9,25** [1]	TU86
neonblau	500	Spraydose	12	+	**4000 354 229**	**9,25** [1]	TU86

[1] Preis per St.

SOPPEC



SDB

Baustellenmarkierspray Pro Marker

hervorragende Leucht- und Deckkraft · **nicht fluoreszierend** · anwendbar für Markierungen auf der Baustelle, für Bohrungen, Sondierungen, bei Vermessungsarbeiten, bei Elektrizitäts-, Gas- und Wasserarbeiten · **provisorische Markierung bis zu 12 Monate sichtbar** · extrem gute Haftung auf jeglichen Untergründen - auch nassen · feiner und präziser Strahl ermöglicht Schriften und Zeichnungen · Anwendung auch bei Minusgraden möglich · umweltfreundlich · ausgestattet mit der patentierten Soppec-Schutzkappe mit praktischen Verschlussmechanismus

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	500	Spraydose	12	+	**4000 354 137**	**9,25** [1]	TU86
schwarz	500	Spraydose	12	+	**4000 354 138**	**9,25** [1]	TU86

[1] Preis per St.

SOPPEC



Markierstange

zum Markieren mit Baustellenmarkierspray Fluo TP und Fluo TP Hydro

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 354 139	**92,95**	TC86

8

ampere Deutschland

NEU



SDB

Farbentferner PAINT REMOVER

entfernt mühelos alte Farben und Lacke von fast jeder Oberfläche · lösungsmittelfrei · **dringt schnell in Farbschichten ein und löst mehrere Schichten in einem Arbeitsgang** · haftet sowohl auf horizontalen als auch auf vertikalen Oberflächen · anwendbar auf Metall, Holz, Zement, Stein, Fliesen, Beton, Ziegelsteinen, Marmor, Schlackenblöcken und vielen weiteren Materialien (vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen) · wirkt in nur 5 bis 30 Minuten

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	12	+	**4000 349 147**	**13,95** [1]	TXB2

[1] Preis per St.

DUPLI-COLOR



SDB

Abbeizer

hochwirksames Abbeizspray · entfernt alte Lackschichten auf Stein, Beton, Mauerwerk, Asphalt, Metall und Holz · **Gel-Struktur, haftet auch an senkrechten Flächen**

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	transparent	6	+	**4000 363 073**	**19,25** [1]	TU57

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Bodenmarkierspray

Markierungsfarbe auf hochwertiger Acrylharz-Basis · extrem abriebfest · mit hohem Pigmentgehalt · **geeignet für Oberflächen wie Beton, Stein, Holz, Industrieböden, Straßenbeläge etc.**· Verarbeitungstemperatur: mindestens +5 °C · Untergrundtemperatur: nicht höher als +40 °C, bei hohen Temperaturen evtl. 2-malige Markierung notwendig · Trocknungszeit ca. 30-60 Min. · nicht geeignet für Untergründe wie Polystyrol, div. Kunststoffe · silikonfrei · Doseninhalt ausreichend für ca. 50 m

Farbe	ähnlich RAL	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	9016	750	Spraydose	6	+	**2000 354 260**	**27,95** [1]	PU06
gelb	1023	750	Spraydose	6	+	**2000 354 261**	**27,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



Markierwagen

für eine Dose 750 ml Bodenmakierspray 2000 354 260 oder 2000 354 261 · Strichbreite 5-7 cm · mit 4 Rädern

Linienbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50-70	**2000 354 265**	**345,00**	PK30

ampere Deutschland



SDB

Bodenmarkierspray TRAFFIC PAINT®

für randscharfe Markierungen von Parkplätzen, Betriebswegen, Lagerhallen u.v.m. · **Spezialdüse für randscharfes markieren** · hoher Pigmentanteil · abrieb- und wetterfest (abhängig je nach Bodenbeschaffenheit und Wettereinflüssen) · schnell trocknend · unempfindlich gegen Temperaturschwankungen · trocken: nach ca. 20 Min. · ausgehärtet: nach ca. 4 Stunden · befahrbar: nach ca. 12 Stunden · **zur Verarbeitung per Hand oder mit dem Markierwagen New Perfect Striper®**

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	500	Spraydose	12	+	**4000 349 190**	**15,95** [1]	TXB2
gelb	500	Spraydose	12	+	**4000 349 191**	**15,95** [1]	TXB2
rot	500	Spraydose	12	+	**4000 349 198**	**15,95** [1]	TXB2
grün	500	Spraydose	12	+	**4000 349 231**	**15,95** [1]	TXB2
blau	500	Spraydose	12	+	**4000 349 232**	**15,95** [1]	TXB2
grau	500	Spraydose	12	+	**4000 349 233**	**15,95** [1]	TXB2
schwarz	500	Spraydose	12	+	**4000 349 234**	**15,95** [1]	TXB2

[1] Preis per St.

ampere Deutschland

NEU



SDB

Bodenmarkierspray TRAFFIC EXTRA PAINT®

für randscharfe Markierungen von Parkplätzen, Betriebswegen, Lagerhallen und mehr · **Spezialdüse für randscharfes markieren** · hoher Pigmentanteil · extrem abrieb- und wetterfest, unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen (abhängig je nach Bodenbeschaffenheit und Wettereinflüssen) · schnell trocknend · trocken: nach ca. 20 Min. · ausgehärtet: nach ca. 4 Stunden · befahrbar: nach ca. 12 Stunden · **zur Verarbeitung per Hand oder mit dem Markierwagen New Perfect Striper®**

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	500	Spraydose	12	+	**4000 349 143**	**19,50** [1]	TXB2
gelb	500	Spraydose	12	+	**4000 349 144**	**19,50** [1]	TXB2

[1] Preis per St.

ampere Deutschland



SDB

Bodenmarkierspray Traffic Extra Paint XL

für randscharfe Markierungen von Parkplätzen und Betriebswegen, Lagerhallen u.v.m. · **Spezialdüse für randscharfes markieren, auch per Hand** · hoher Pigmentanteil · abrieb- und wetterfest (Abriebfestigkeit kann je nach Bodenbeschaffenheit und Wettereinflüssen variieren) · schnell trocknend · unempfindlich gegen Temperaturschwankungen · trocken: nach ca. 20 Min. · ausgehärtet: nach ca. 4 Stunden · befahrbar: nach ca. 12 Stunden · **zur Verarbeitung mit dem Markierwagen Smart Striper Art.-Nr. 4000 349 155**

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	750	Spraydose	6	+	**4000 349 152**	**24,95** [1]	TXB2
gelb	750	Spraydose	6	+	**4000 349 153**	**24,95** [1]	TXB2
rot	750	Spraydose	6	+	**4000 349 154**	**24,95** [1]	TXB2

[1] Preis per St.

ampere Deutschland

SDB



Spezial-Versiegelungslack PROTEKTOR TRAFFIC

transparent · gegen Verschmutzung und zum Schutz der Bodenmarkierungen (Bodenmarkierspray TRAFFIC PAINT) · steigert die Lebensdauer der Markierungen · nach Trocknung der Markierfarbe den Spezial-Versiegelungslack Traffic Protektor® einfach auftragen · schnell trocknend · trocken: nach ca. 20 Min., ausgehärtet: nach ca. 4 Std., befahrbar: nach ca. 12 Std.

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
klar	500	Spraydose	12	+	**4000 349 189**	**16,25** [1]	TXB2

[1] Preis per St.

ampere Deutschland



Lieferung erfolgt ohne Spraydose

Markierwagen Smart Striper

Strichbreiteneinstellung von 3 - 10 cm · **schneller Umbau zum Markierstock** · ergonomischer Handgriff für leichtes Auslösen der Sprühdose · widerstandsfähiges Gehäuse · regulierbarer Richtungspfeil zum Verfolgen der Vormarkierungen · breite Räder für größere Stabilität – erlaubt schnurgerade Markierungen · Side Striper für wandnahe Markierungen inklusive · Halterung für Ersatzdosen · keine Wartung und Instandhaltung nötig · für die Verarbeitung des Bodenmarkiersprays Traffic Extra Paint XL 750 ml (Art.-Nr. 4000 349 152, 4000 349 153, 4000 349 154) **Lieferumfang: Markiergerät Side Striper, Schlagschnur und blaues Markierpulver zum Vormarkieren. Nicht enthalten ist das Bodenmarkierspray.**

Linienbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30-100	**4000 349 155**	**195,00**	TXB2

ROCOL

NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Linienmarkierungsfarbe Easyline® Edge

schnelltrocknend · verschleißfest · mit Halbglanz-Finish · hervorragende Haftungs- und Haltbarkeitseigenschaften · exzellente Deckkraft · licht-, witterungs- und abriebbeständig · hochergiebig · **zum Markierung von Parkplätzen, Lagerhäusern, Fabrikböden und vielem mehr** · mit NSF R2-Zulassung für den Einsatz in der lebensmittel-verarbeitenden Industrie (Reg.-Nr. weiß: 162077 / gelb: 162078 / rot: 162080) · randscharfe Linien ohne Abkleben bei Verarbeitung mit dem Easyline Edge® Applikator V2 Art.-Nr. 9190 491 449

Farbe	ähnlich RAL	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	9016	750	Spraydose	6	+	**9190 491 438**	**37,95** [1]	TX40
gelb	1023	750	Spraydose	6	+	**9190 491 439**	**37,95** [1]	TX40
rot	3020	750	Spraydose	6	+	**9190 491 444**	**37,95** [1]	TX40

[1] Preis per St.

ROCOL



Lieferung erfolgt ohne Spraydose

Markierwagen EASYLINE® EDGE-Applikator V2

patentiertes Linienmarkierungssystem **für professionelle Linienmarkierungen** · ideal zur Markierung von Fabrik- oder Lagerhallen, Parkplätzen, Gehwegen, Spielplätzen und vielen anderen harten, ebenen Oberflächen · batteriebetriebenes Luftstromsystem erzeugt randscharfe, saubere Linien · mit neuen und einzigartigen Radmasken mit Silikonbürsten für noch bessere Kantenschärfe und -Qualität · für eine problemlose Markierung über große Entfernungen wird der Farbfluss konstant gesteuert · **Linienbreiten: beliebig zwischen 50 mm und 100 mm** · durch die neue Freihandmarkierungsfunktion wird die Erstellung von Kurven ermöglicht (Mindestradius 0,6 Meter) · schnell zu montieren und einfach zu verwenden
Lieferumfang:1 Basiseinheit auf Rädern, 1 Dosenhalter/Griffeinheit, 1 Plastikbeutel mit 1 AA-Batterie, Ersatz für Radmasken und Silikonbürsten, 1 Pointer/Schabewerkzeug · Lieferung in Schwerlast-Tragebox

Linienbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50 - 100	**9190 491 449**	**359,00**	TB40

ampere Deutschland



SDB

Straßenmarkierungsfarbe Traffic Road Marking Paint

zum Markieren von Straßen aus Beton oder Asphalt · für Markierungen von Parkplätzen, Straßen, Hallen, auf Werksgeländen, Spielfeldern, Rennstrecken, Beschichtungen u.v.m. · **Aufbringung mittels Rolle, Pinsel oder Spritzverfahren (Airless geeignet)** · bei Aufbringung per Spritzverfahren zu verwenden mit dem Traffic Paint Verdünnungsmittel (Art.-Nr. 4000 349 156) · sehr abriebfest · schnell trocknend · trocken nach ca. 20 Minuten, ausgehärtet nach ca. 4 Stunden, befahrbar nach ca. 12 Stunden · 5 kg reichen für ca. 120 m mit einer Strichbreite von 7 cm (abhänging vom Untergrund) · **Farben können geringfügig von den angegebenen RAL-Tönen abweichen**

Farbe	ähnlich RAL	Inhalt [kg]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	9016	5	Kanister	**4000 349 157**	**58,95**	TXB2
gelb	1023	5	Kanister	**4000 349 158**	**78,95**	TXB2
blau	5012	5	Kanister	**4000 349 159**	**78,95**	TXB2

ampere Deutschland



SDB

Verdünnungsmittel Solvent Road Marking Paint

zur Verdünnung von Straßenmarkierungsfarben · eine einfache und schnelle Lösung zur Verdünnung von Traffic Road Marking Paint® (Art.-Nr. 4000 349 157, 4000 349 158, 4000 349 159) sowie zum Reinigen von Werkzeugen · Verdünnungsgrad: 5% -15%

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 349 156**	**55,95**	TXB2

ampere Deutschland

NEU



SDB

Reparaturmörtel Asphalt Crack Filler®

Profi-Reparaturkit · perfekt für Straßen, Parkplätze und Industrieböden · sorgt für eine schnelle und zuverlässige Reparatur von Rissen und Fugen · **verschließt und versiegelt Risse in Asphalt- und Betonflächen** · verhindert Wasserschäden und Auswaschungen · einfache Anwendung, unkompliziert und effizient in der Handhabung · Mischungsverhältnis: 6 kg Asphalt Crack Filler mit 1 Liter Wasser vermengen, je nach Rissart die Wassermenge ggf. anpassen · Boden vorher grob reinigen, um eine optimale Haftung zu gewährleisten

Inhalt [kg]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
6	Eimer	4000 349 149	53,95	TXB2

ampere Deutschland

NEU



Kaltasphalt TRAFFIC extra ASPHALT®

gebrauchsfertiger, ein-komponenten Kaltasphalt · für eine leichte Reparatur von Asphaltflächen · **sofort einsatzbereit, kein Primer oder Vorbehandlung nötig** · für eine einfache, saubere und kostengünstige Instandsetzung · ideal für Parkplätze, Frost- und Schlaglochschäden, Verkehrsflächen, Gehwege, Spielplätze, Garagenzufahrten, Sanierungen und Deckenanschlüsse · für fast alle Untergründe, drinnen wie draußen (Beton, Asphalt, Bitumen, Teer und mehr) · auch für feuchte Untergründe · **sofort verkehrstauglich nach Befüllung** · besteht Frost-Tau-Zyklen und ist schneeräumungs- sowie tausalzbeständig · ganzjährig einsetzbar, bei jedem Wetter und zu jeder Jahreszeit

Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Eimer	schwarz	4000 349 148	53,95	TXB2

TECWERK



SDB

Forstmarkierspray

auf Basis von Bioalkohol · Spezialmarkierungsspray für gut sichtbare Kennzeichnungen · **geeignet für Holz-, Metall-, Beton-, Asphalt- und Steinmarkierungen** · sehr gute Haftung auf feuchten und gefrorenen Untergründen · geruchsarm · mit Schreibdüse

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	500	Spraydose	6	+	2000 354 218	8,75 [1]	PU06
neongelb	500	Spraydose	6	+	2000 354 221	8,75 [1]	PU06
neonorange	500	Spraydose	6	+	2000 354 219	8,75 [1]	PU06
neonrot	500	Spraydose	6	+	2000 354 220	8,75 [1]	PU06
neonpink	500	Spraydose	6	+	2000 354 222	8,75 [1]	PU06
neonblau	500	Spraydose	6	+	2000 354 223	8,75 [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Kreidespray

auf Kreidebasis · für kurzfristige Markierungen · **für sämtliche abwaschbare Oberflächen** · geeignet für Event-, Sportplatz-, Unfall- und Freizeitmarkierungen · geruchsarm

Farbe	Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	500	Spraydose	6	+	2000 354 230	9,95 [1]	PU06
gelb	500	Spraydose	6	+	2000 354 231	9,95 [1]	PU06

[1] Preis per St.

SOPPEC



Markierkreide

auf Wachsbasis · für witterungsbeständige Markierungen auf jeder Oberfläche: Metall, trockenes oder feuchtes Holz, Pappe, Backstein, Asphalt, Kunststoff · starke Farbintensität, sehr gute Sichtbarkeit · Schachtel mit 12 Kreidestücken

Farbe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	120	4000 354 930	13,95 [1]	TU86
blau	120	4000 354 931	13,95 [1]	TU86
gelb	120	4000 354 932	13,95 [1]	TU86
rot	120	4000 354 933	13,95 [1]	TU86

[1] Preis per Schachtel

SOPPEC



Kreidehalter

stabiler Kreidehalter mit Clip · für alle Sorten Kreide geeignet · Schachtel mit 3 Kreidehaltern

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	4000 354 934	56,95 [1]	TC86

[1] Preis per Schachtel

CRC

SDB



Permanentmarker MARKERPEN

hochwertiger Markierstift für Industrie und Gewerbe · höchste Deckkraft · schnelle Trocknung · gute Haftung · universell einsetzbar auf Metallen, Holz, Beton, Stein, Glas, Kunststoff usw. · ideal auch bei feuchten oder dunklen Oberflächen

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 -4,5	weiß	Schreibspitze	wasserfest	12	+	4000 354 198	6,75 [1]	TB14
1 -4,5	rot	Schreibspitze	wasserfest	12	+	4000 354 195	6,75 [1]	TB14
1 -4,5	schwarz	Schreibspitze	wasserfest	12	+	4000 354 196	6,75 [1]	TB14

[1] Preis per St.

BÄDER®

NEU

SDB



Tubenmarker TAGGR® Rough Surface Solvent

zum Beschriften von Oberflächen aller Art · **permanent und stark deckend** · ideal für sehr raue, ölige und nasse Oberflächen · anwendbar auf Glas, Holz, Kunststoff, Stein, Rost, Neopren etc. · unzerstörbarer Schreibkopf · witterungsbeständig gem. DIN EN ISO 2810 · Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +160 °C · Tubenroller mit 2,5 mm Stahlkugel

Farbe	Inhalt [ml]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	50	10	+	4000 355 629	5,95 [1]	TB1D
gelb	50	10	+	4000 355 630	5,95 [1]	TB1D
rot	50	10	+	4000 355 631	5,95 [1]	TB1D

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Farbeindringmittel

für die Oberflächenprüfung · schwefel-, chlor- und silikonfrei · **speziell zum Auffinden von Haarrissen oder Brüchen,** in Bereichen wo Unregelmäßigkeiten an den Materialoberflächen auftreten können, wie z. B. bei Schweißnähten, Gussteilen etc. · Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452-2**
Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	rot	6	+	**2000 354 550**	**12,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

CRC



360° SPRAY SYSTEM SDB

Entwickler CRICK 130

weißer Entwickler zur zerstörungsfreine Rissprüfung an Metall- und Kunststoffoberflächen · Rissprüfsystem für die Sichtprüfung schadhafter Stellen bei Schweißnähten, Tanks, Rohren, Gabelstaplern und Hebebühnen · **nach Eindringverfahren gemäß DIN EN ISO 3452** · CRICK Rissprüfsystem: CRICK 110 Reiniger, CRICK 120 Rotes Eindringmittel, CRICK 130 Nassentwickler

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	weiss	12	+	**8000 411 221**	**20,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Nassentwickler

leichtflüchtig · trocknet innerhalb von 5 - 20 Minuten ab · eventuelle Risse sind bei Tageslicht durch rote Linien oder Punkte in der weißen Oberfläche gut sichtbar · **in Verbindung mit dem Farbeindringmittel bildet der Nassentwickler eine feinkörnige Entwicklerschicht** · Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452-2** · silikonfrei
Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	weiß	6	+	**2000 354 551**	**12,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

CRC



360° SPRAY SYSTEM WIRKSTOFF 95% GEHALT SDB

Schnellreiniger CRICK 110

Schnellreiniger zur Vor- und Zwischenreinigung von Oberflächen bei der Rissprüfung nach dem Eindringverfahren · Rissprüfsystem für die Sichtprüfung schadhafter Stellen bei Schweißnähten, Tanks, Rohren, Gabelstaplern und Hebebühnen · **nach Eindringverfahren gemäß DIN EN ISO 3452** · CRICK Rissprüfsystem: CRICK 110 Reiniger, CRICK 120 Eindringmittel, CRICK 130 Nassentwickler

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	farblos	12	+	**8000 411 223**	**15,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Zwischenreiniger

leichtflüchtig · trocknet nach kurzer Einwirkzeit bei Zimmertemperatur rückstandsfrei ab · **zur Vorbehandlung der Oberfläche vor der Rißprüfung** · Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach **DIN EN ISO 3452** · silikonfrei
Rissprüfsystem: Farbeindringmittel, Nassentwickler und Zwischenreiniger

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	farblos	6	+	**2000 354 552**	**11,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



CEN DVGW SDB

Lecksuchspray

zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen · **DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG 5170CL0063)** · sprüht mit reinem Stickstoff, daher absolut unbrennbar · zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. · **selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt** · besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 045**	**5,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

CRC



SDB

Eindringmittel CRICK 120

rotes Eindringmittel zur zerstörungsfreien Rissprüfung an Metall- und Kunststoffoberflächen · Rissprüfsystem für die Sichtprüfung shhadhafter Stellen bei Schweißnähten, Tanks, Rohren, Gabelstaplern und Hebebühnen · **nach Eindringverfahren gemäß DIN EN ISO 3452** · CRICK Rissprüfsystem: CRICK 110 Reiniger, CRICK 120 Eindringmittel, CRICK 130 Nassentwickler

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	rot	12	+	**8000 411 222**	**22,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK



CEN DVGW SDB

Lecksuchspray Power

zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen · **mit Punktstrahl zur Leckortung auch an unzugänglichen Stellen** · DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG 5170AP1321) · absolut unbrennbar durch Treibmittel Stickstoff · zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. · besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiz- und Kältetechnik, Verkehrsbetrieben · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 047**	**4,90** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Lecksuchspray -15 °C

zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen · **DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG-5170CQ0038)** · sprüht mit reinem Stickstoff, daher absolut unbrennbar · selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt · zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. · besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiz- und Kältetechnik, Verkehrsbetrieben · **Temperatureinsatzbereich: -15 °C bis +50 °C** · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 048**	**5,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba

SDB

Aktiv-Lecksuchspray



Auffinden von Undichtigkeiten in Gas- und Luftdrucksystemen · Anwendung in allen Gasinstallationsbetrieben und Prüfeinrichtungen · **Aufspüren feinster Haarrisse in Kunststoff- und Metallleitungen** · temperaturbeständig -15 bis +50 °C · ph-neutral und verträglich mit allen im Installationsbereich verwendeten Dichtungen und Materialien · nicht brennbar · reagiert nicht mit Gasen oder Kältemitteln · DVGW-Zulassung nach DIN EN 14291 · darf nicht an sauerstoffführenden Leitungen verwendet werden

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	6	+	**4000 354 044**	**9,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

FOOD PROCESSING SAFE

NSF

Nonfood Compounds (Category Code)

360° SPRAY SYSTEM

WIRKSTOFF 95% GEHALT

GREEN FORCE

SDB

Lecksuchspray Eco Leak Finder



biologisch abbaubares Gaslecksuchmittel · **mit NSF P1-Registrierung für die Lebensmitteltechnik (Reg.-Nr. 142801)** · die wässrige Prüfflüssigkeit bildet an der Gasleckage gut sichtbare Schaumblasen und kann für alle Gasarten herangezogen werden · **DVGW-zertifiziert und entspricht den Anforderungen nach DIN EN 14291**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 349 521**	**10,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

OKS

SDB

Lecksucher OKS 2801



Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Leitungen, Armaturen und Behältern · **Blasenbildung zeigt Gasverluste an** · zur Anwendung an Druckluft-, Sauerstoff-, Gasanlagen und Kältemaschinen geeignet · **geprüft von der DVGW nach DIN EN 14291** · Spray geeignet zum Überkopfsprühen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 035**	**8,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

SOPPEC



SDB

PAK-Detector

zum schnellen Nachweis von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) wie z.B. Teer in bituminösen Materialien (z.B. Asphalt) · **ermöglicht eine schnelle Unterscheidung von belastetem und nicht belastetem Material** · Dose sprüht in allen Lagen · bei einer anschließenden, sofort erkennbaren gelb-bräunlichen Verfärbung kann von einer PAK-Belastung > 150ppm ausgegangen werden

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	weiß	12	+	**4000 354 920**	**15,75** [1]	TC86

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB

Kältespray



geeignet zur thermischen Fehlersuche · Schrumpfung von Metallteilen und zum Einfrieren und Kühlen von Bauteilen aller Art · bildet beim Einsprühen Eis · brennbar · **erzeugt bis zu -50 °C** · besonders empfehlenswert in den Bereichen Elektro- und Kältetechnik, in der Kfz-Wartung etc. · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 046**	**4,90** [1]	PU06

[1] Preis per St.

BALLISTOL

ES WIRKT.

SDB

Kältespray



für eine sofortige Kühlung von Flächen und Teilen · hohe Ergiebigkeit · nicht leitend · PTFE- und silikonfrei · greift keine Materialien an · **Erfrierungsgefahr, nicht auf Körperteile sprühen**

Einsatzmöglichkeiten:

Fehlersuche von elektrischen Bauteilen, Prüfung von Thermostaten und Temperatursensoren sowie Motorkomponenten wie Vergaser und Einspritzsysteme, für Reparaturzwecke in der Industrie, zur Montage in engsten Passungen, zur Kühlung von Transistoren, Widerständen und Silizium-Dioden, zum Schockgefrieren von Gummi, Folien und klebrigen Rückständen, auch zur Entfernung von Kaugummi, Verhinderung von Hitzeschäden bei Lötvorgängen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	6	+	**4000 354 525**	**6,95** [1]	TC05

[1] Preis per St.

caramba

SDB

Intensivkältespray



einsetzbar zur Fehlersuche in elektronischen Bereichen · **zur Kühlung von Werkstoffen auf bis zu -40 °C** · rückstandsfreie Verdunstung · zur Überwachung von Temperatursensoren (Bimetall) und Motorkomponenten wie z.B. Vergaser · zum Schockfrieren von Gummi, Folien und klebrigen Rückständen · seperates, extralanges Sprührörchen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 428**	**7,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

OKS



SDB

Kälte-Spray OKS 2711

rasche Unterkühlung kleinerer Flächen und Teile · simulieren von Kaltstartbedingungen an Kfz-Motoren · für die Suche nach thermisch bedingten Unterbrechungen · Schutz benachbarter Bereiche beim Löten und Schweißen · leichtere Montage bei Presspassungen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 033**	**9,75** [1]	TC61

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE

CLIMATE FRIENDLY LOW GWP

SDB



Kältespray KÄLTE 75

ergiebiges Kältespray **mit hoher Kühlwirkung bis max. -45 °C** · gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtilinie 75/324/ EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung · wird zur thermischen Fehlersuche in der Elektronik, zum Kälteschrumpfen, Schockfrieren und zur Funktionsprüfung von Temperaturfühlern eingesetzt

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 354 850**	**33,95** [1]	TR14

[1] Preis per St.

CRAMOLIN®



SDB

Rauchmeldertestspray RMT

eignet sich optimal zur fachgerechten Test-Auslösung von optischen und fotoelektrischen Rauchmeldern ohne zusätzliches Prüfgerät · eine Dose reicht für ca. 200 Anwendungen · empfohlene Prüfungen: 2 x pro Jahr · farblos

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	**4000 349 758**	**8,50** [1]	TK40

[1] Preis per St.

ROBBYROB



Destilliertes Wasser

entionisiert, UV-bestrahlt, chemisch rein · entspricht der DIN 43 530 (VDE 0510) sowie der EN 285 · für Haushalt, Hobby, Camping, Auto, Labor etc. · keine Kalkablagerungen

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	3	+	**4000 363 203**	**5,75** [1]	TKA0
20	Kanister	1		**4000 363 204**	**23,95**	TKA0
60	Kanister ⛟	1		**4000 363 254**	**99,95**	TKA0

[1] Preis per St.

ZELLER+GMELIN



SDB

Betontrennmittel B Classic

teilsynthetisches, nicht wassermischbares Universaltrennmittel · wird bei allen in Betonwerken und im Hochbau gebräuchlichen Schalungsarten angewandt · geeignet für Minergie-Eco (Schweizer Zertifikat für ökologisches Bauen) · kein Verfärben der Betonoberfläche · sparsam im Verbrauch · lösemittel-, wachs- und silikonfrei

Farbe	heller 1,0	DIN ISO 2049
Dichte/15 °C	860 kg/m³	DIN EN ISO 12185
Viskosität/20 °C	20,5 mm²/s	ASTM D 7042
Viskosität/40 °C	10 mm²/s	ASTM D 7042
Viskositätsindex	94	ASTM D 2270
Pourpoint	< -9 °C	ASTM D 7346
Flammpunkt	> 120 °C	DIN ISO 2592
Giscode	BTM 20	
WGK	1	

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Kanister	**4000 355 332**	**139,00**	TE98

TECWERK



SDB

Formentrennspray

Gleit- und Trennmittel mit hohem Gleiteffekt, bestehend aus reinen Naturprodukten · **verhindert das Haften an Kunststoffen, Formen, Metallen und Werkzeugen** · anwendbar beim Spritzen, Pressen und Vakuumverformen · empfehlenswert für den Einsatz im Formenbau und in der Schweißtechnik · silikonfrei · temperaturbeständig von -20 °C bis +130 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 035**	**4,85** [1]	PU06

[1] Preis per St.

OKS

NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Silikontrennmittel OKS 1361

farblos · Trenn- und Gleitmittel in der Kunststoffverarbeitung · chemisch neutral · lösemittelfrei · wasserverdrängend · Einzugshilfe für Gummiprofile · Schmierung von Schneidkanten · MOSH/MOAH-frei · **Pflege und Imprägnierung von Kunststoffoberflächen und Textilien · NSF H1 Reg.-Nr. 129481**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 452**	**9,25** [1]	TC61

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Schweißtrennspray

silikonfrei · schützt Werkstücke, Düsen und Werkzeuge vor Schweißspritzern · behandelte Werkstücke lassen sich anschließend, nach kurzer Reinigung, problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren · **ideal für Schweißdüsen und Zubehörteile von Schutzgas-Schweißanlagen** · besonders empfehlenswert in der Schweißtechnik, Metall- und Kunststoffverarbeitung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 040**	**4,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Schweißtrennspray auf Wasserbasis

nicht brennbar · silikon- und lösemittelfrei · leichtes Ablösen des Trennmittels ermöglicht zügige Weiterbearbeitung · Hochkonzentrat, sehr sparsam im Verbrauch · behandelte Werkstücke lassen sich anschließend, nach kurzer Reinigung, problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren · biologisch abbaubar · mit Korrosionsschutz · **optimal für Schweißarbeiten in geschlossenen Räumen, z. B. Behälterbau** · wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektrodenschweißen · schützt die Schweißdüsen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 043**	**5,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Schweißprotect K1 Spray

eine auf Bornitrid basierende, silikonfreie, trockene, gut haftende Langzeitbeschichtung · **verhindert ein Anhaften von Schweißpickeln auf Schweißspitzen und Gasdüsen zuverlässig** · ergänzend zu herkömmlichen Trennmitteln, die nur das Werkstück schützen · der Zeit- und Kostenaufwand für Wartung und Reinigung der Schweißgeräte, Werkstücke und Vorrichtungen wird minimiert · Stillstandzeiten verkürzt · Einsatz beim Lichtbogenschweißen, MIG/MAG-Schweißen, sowie beim Laser- oder Plasmaschneiden · schützt Oberflächen, die Temperaturen bis ca. +1000 °C ausgesetzt sind

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 008**	**21,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungs Schweißschutzspray

schutz vor Schweißspritzern · vorbeugen von Schäden an Werkstücken · nicht brennbares Treibgas für gefahrloses Schweißen im Hohlraum · für Elektro- und Schutzgasschweißen aus Stahl, Aluminium, Edelstahl · geprüft nach DIN 8572 · für alle Stähle und Aluminium geeignet

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	6	+	**4000 349 052**	**6,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC



SDB

Schweißspray Easy Weld

zuverlässiges Schweißtrennmittel auf Basis hochwertiger Esteröle · schnelltrocknend · **universell einsetzbar,** schützt Werkstücke vor Festbrennen von Schweißperlen und verlängert die Lebensdauer der Schweißdüsen · geruchsneutral, silikon- und wasserfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 354 358**	**8,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

CRC



GREEN FORCE SDB

Schweißtrennmittel ECO BIO WELD

auf Wasserbasis · lösemittelfrei · ohne entzündlichen Inhaltststoffe · biologisch abbaubar · silikonfrei · schützt Schweißdüsen, Werkstücke und Oberflächen zuverlässig vor dem Festbrennen von Schweißperlen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**8000 411 275**	**8,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

NOVADUR® STARK. SCHNELL. SAUBER.

NEU



SDB

Schweißtrennmittel Express

Konzentrat · schützt wirksam vor Schweißperlenanhaftung · das Werkstück wird durch einen eingebauten Korrosionsschutz-Inhibitor wirksam vor Rostbildung geschützt, auch noch nach wochenlanger Lagerung (Flugrost) · verlängert die Reinigungsintervalle der Schweißdüsen · **für alle Schweißtechniken einsetzbar, daher multifunktionell** · toxikologisch und ökologisch unbedenklich, keinerlei Geruchsbelästigung beim Schweißvorgang · Konzentrat im Verhältnis 1:1 mit Wasser verdünnen und dünn auf das zu schweißende Werkstück aufsprühen, wie gewohnt schweißen · eventuell noch leicht anhaftende Schweißperlen abwischen

Inhalt [kg]	Gebinde			Art.-Nr.	EUR	KS
10,1	Kanister			**4000 355 639**	**119,00**	TKB7

WEICON®



SDB

Schweißschutzspray

zur Reinigung und Sauberhaltung der Schweißdüsen sowie zum Schutz des zu schweißende Werkstückes vor Spritzereinwirkung ohne Beeinträchtigung der Schweißnaht · **verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen** · bietet lückenlosen Schutz beim Schweißvorgang und macht eine Nachreinigung der Werkstücke überflüssig, wodurch eine Nachbehandlung der Werkstücke wie Brünieren, Galvanisieren, Eloxieren oder Lackieren ohne besondere Reinigung möglich ist · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 548**	**6,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON



SDB

Bio-Schweißschutz

verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen, ohne die Qualität der Schweißnaht zu beeinträchtigen · bietet temporären Korrosionsschutz · ohne chlorierte Kohlenwasserstoffe, andere Lösungsmittel oder Silikone · **auf Basis von Haselnuss- und Sonnenblumenextrakten hergestellt** · biologisch abbaubar gemäß EU-Richtlinien

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**8000 250 590**	**75,95**	TR95

TECWERK



SDB

Silikonspray

hochwertiges, farbloses Trenn- und Gleitmittel · pflegt und schützt dauerhaft ohne zu fetten · verhindert sicher das Anhaften von Leimen, Klebstoffen und Lacken auf behandelten Flächen · macht Gleitschienen, Rollen und Lager aus Kunststoff schnell wieder gleitfähig · besonders geeignet für den Einsatz in Gießereien, im Fensterbau, im Kfz-Gewerbe und in der Verpackungsindustrie

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 018**	**6,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

BALLISTOL
ES WIRKT.



SDB

Silikon-Öl

für innen und außen: pflegt, schützt, schmiert · **zur Schmierung und zum Schutz von Teilen aus Gummi, Kunststoff und Metall** · beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche, hält Gummis elastisch, verhindert das Anfrieren im Winter · gibt Kunststoffen ihr natürliches Aussehen zurück, verhindert das Austrocknen und Verspröden · für Kunststoffzahnräder und -Getriebe, Gummilager, Seilzüge, Leitschienen, Gummileisten, Fensterdichtungen uvm. · PTFE-, säure- und harzfrei bzw. verharzt nicht

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	6	+	**4000 354 603**	**9,25** [1]	TC05

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Silikonspray Performance

hinterlässt einen 100%-igen Silikon-Schmierfilm · zur Pflege und Schmierung von z.B. Schlössern, Scharnieren, Heimwerker- und Büromaschinen, Sportgeräten- Booten und Campingwagen · schützt Gummidichtungen · stoppt Quietsch- und Knarrgeräusche

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	6	+	**4000 349 053**	**10,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

NSF
Nonfood Compounds (Category Code)

SDB

4000 349 403



Hochleistungssilikonspray

multifunktionales Schmier- und Pflegemittel für Metall, Kunststoff und Gummi · temperaturbeständig -30 bis +200 °C, farblos und geruchsarm, keine Fleckenbildung, hohe Wasserresistenz verhindert unerwünschtes Vereisen · **Freigabe NSF Kategorie H2 (NSF Reg.-Nr.: 142272)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 027**	**9,25** [1]	TC10
500	Spraydose Duo-Spray	6	+	**4000 349 403**	**11,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

360° SPRAY SYSTEM

WIRKSTOFF-GEHALT 95%

SDB



Syntheseölspray SILICONE IND

vielseitig einsetzbares Synthese-Schmiermittel · **bildet einen dünnen, wasserabweisenden Gleit- und Schmierfilm,** der auch mit Kunststoff, Gummi und Lacken gut verträglich ist · frischt Kunststoffoberflächen auf, schützt Gummi vor Vereisung, ideales Kabel-Gleitmittel · verharzt nicht · einsetzbar zwischen -40 °C und +200 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 354 359**	**24,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

WD-40
SPECIALIST

NSF
Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



8000 807 581



4000 354 443

Silikonspray

farblos · hervorragende Schmiereigenschaften · wasserabweisend und schützt vor Feuchtigkeit · verhindert Blockaden und besitzt eine hohe Druckbeständigkeit · geeignet für Metall, Kunststoff, Holz und Gummi · Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +200 °C · **NSF H2 registriert (Reg.-Nr. 145374)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Spraydose	12	+	**8000 807 581**	**5,75** [1]	TK94
400	Spraydose Smart Straw™	12	+	**4000 354 443**	**12,75** [1]	TK94

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Fettspray

helles, stark haftendes, silikonfreies, **Spezialfett mit PTFE-Zusatz** · besonders geschmeidig, nicht tropfend · punktueller Strahl zur gezielten Aufbringung der gewünschten Fettstärke · Fett läuft nicht weg und lässt sich beliebig aufschichten · zur Schmierung und Wartung von Gleitschienen, Lagern, Rollen und Scharnieren in den Bereichen Industrieanlagen, Lebensmittel- und Getränkeindustrie und Landwirtschaft etc. · temperaturbeständig von -30 °C bis +130 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 050**	**6,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Silikonsprühfett

weißes, extrem schmierfähiges, wasserverdrängendes und isolierendes Silikonfett · beim Aussprühen transparent, nach dem Ablüften bleibt ein weißer, matter Fettfilm · **besonders geeignet zur Schmierung von Türbolzen, Gleitschienen, Tür- und Möbelscharnieren** · auch für die Schmierung von Schaltern, elektrischen Verdrahtungen, empfindlichen Bauteilen und zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Korrosion · temperaturbeständig: ca. -30 °C bis +270 °C (kurzzeitig)

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	weiß	12	+	**2000 354 019**	**8,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

WD-40 SPECIALIST



NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB

Lithiumsprühfett

dickflüssiges Fettspray · ermöglicht lang anhaltende Schmierung ohne zu tropfen oder zu verlaufen · geeignet um die Reibung von Metallteilen zu reduzieren und die Verbindungen gängig zu halten · auch bei Metallverbindungen unter hohen Druckbelastungen einsetzbar · Temperatureinsatzbereich: -18 °C bis +145 °C · **NSF H2 registriert (Reg.-Nr. 145376)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose Smart Straw™	12	+	**4000 354 444**	**13,75** [1]	TK94

[1] Preis per St.

caramba



NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB

Hochleistungs Silikonsprühfett

haftfestes Schmiermittel für Metall, Kunststoff und Gummi · hoher Silikonanteil · hervorragene Gleit- und Schmiereigenschaften · oxidations- und korrosionsbeständig · geruchsarm · wasserabweisend · Isolierer bei elektronischen Steckverbindungen · temperaturbeständig von -30 °C bis +200 °C · **Freigabe NSF Kategorie H1 (NSF Reg.-Nr.: 142186)**

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	farblos	6	+	**4000 349 054**	**14,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE



+40% EXTRA VOLUME COMPRESSED

360° SPRAY SYSTEM

SDB

Vaselinespray KONTAKT 701

hochreines Kontaktfett auf Vaseline-Basis · bildet einen fettartigen, weichen Vaselinefilm der Kabelklemmen, Anschlussverschraubungen, Batteriepole und Kupferbahnen zuverlässig vor Feuchtigkeit und Korrosion schützt · silikon- und säurefrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	**4000 354 351**	**11,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungs Weißes Sprühfett

Schmiermittel und Korrosionsschutz · für hohe Beanspruchung (VKA-Wert: 1.400N) · sehr gute Kriechfähigkeit · temperaturbeständig von -30 °C bis +150 °C · extrem abschleuderfest und wasserbeständig · optimale Schmierung schwer zugänglicher Stellen · ideale Sichtkontrolle durch weiße Färbung (silikonfrei)

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 438**	**12,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

KAJO



Vaseline

weiße, pharmazeutische Vaseline · Korrosionsschutz · Schmier- und Pflegemittel · säurefrei · lebensmittelneutral gemäß DAB10 (dt. Arzneimittelbuch)

Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	weiß	10	+	**4000 355 265**	**18,50** [1]	TU44

[1] Preis per St.

CRC



SDB

Sprühfett WHITE LITHIUM GREASE

universelles Lithiumseifenfett **mit PTFE-Zusatz** · das Mehrzweckfett KP2 K-18 ist harz-, silikon- und säurefrei · temperaturbeständig bis +120 °C · dringt in die Schmierstelle ein und **bildet eine haftfesten, wasserbeständigen Schmierfilm,** der vor Feuchtigkeit und Korrosion schützt · durch den PTFE-Zusatz wird die Druckbelastbarkeit erhöht · zur Schmierung von Gelenken, Scharnieren oder Gleitführungen insbesondere an schwer zugänglichen Stellen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 354 186**	**24,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Keilriemenspray

verhindert Rutschen · beseitigt Quietschen und überträgt die volle Antriebsleistung · erspart Nachstellarbeiten bei geringfügigem Riemenschlupf durch Kälte, Feuchtigkeit oder durch normale Dehnung · AOX- und silikonfrei · **einsetzbar für alle Keil-, Rund-, Zahn- und Flachriemen an Pumpen, Kompressoren, Motoren, Ventilatoren, Gebläsen etc.**

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	hellgelb	12	+	**2000 354 590**	**8,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

caramba NEU



SDB

Hochleistungs Keilriemenspray

zur Beseitigung von störendem Riemenquietschen und zur Wiederherstellung von verlorener Traktion · vermeidet Riemenschlupf · reinigt, pflegt und ist stark haftend · verlängert die Lebensdauer des Riemens · **kann auf allen Typen von Flachrippen-, Keilriemen und Förderbändern eingesetzt werden**

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	farblos	6	+	**4000 349 652**	**15,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungs Haftschmierstoff

haftstarkes Schmiermittel mit hervorragender Schmiereigenschaft · für Teile die hohen Drücken, Stößen etc. ausgesetzt sind (VKA- Wert:1.700 N) · beseitigt Knarr- und Quietschgeräusche · hervorragendes Kriech- und Durchdringungsvermögen · guter Korrosionsschutz

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 450**	**12,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

OKS



SDB

Riemen-Tuning OKS 2901

erhöht die Riemenzugkraft · vermeidet Schlupf · schützt den Riemen vor Austrocknung und Verschleiß · verlängert die Lebensdauer · unterbindet Quietschen · universell einsetzbar für alle Keil-, Rund- und Flachriemen

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	gelblich	12	+	**4000 349 045**	**22,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

CRC

360° SPRAY SYSTEM

SDB



Universeller Hochleistungsschmierstoff MULTILUBE PRO

dringt in die Schmierstellen ein und **bildet einen haftfesten und wasserbeständigen Hochleistungs-Schmierfilm** · geruchsneutral · silikon- und harzfrei · O-Ring-sicher und einsetzbar zwischen -35 °C und +200 °C · vielseitig u.a. für Ketten, Gelenke, Gestänge, Gleitführungen oder Zahnräder einsetzbar · einfache Sichtschmierkontrolle durch bläulich-transparente Farbe

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 349 208**	**26,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Haftfließfett

durch extrem hohe Kriechfähigkeit optimales Eindringen in Kettenlager in den ersten Sekunden des Aufsprühens · **hervorragende Hafteigenschaften verhindern das Abschleudern** · geräuschmindernd · widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und aggressive Dämpfe · zieht keinen Staub oder Schmutz an · temperaturbeständig von ca. -30 °C bis +130 °C · lässt sich aufschichten · anwendbar für Wälz- und Gleitlager, für Ketten an Industrieanlagen, Aufzügen, Gabelstaplern · zur Schmierung und Wartung in Industrie, Bergbau, Energie, Raffinerie, Bahn, Lkw, Wehrtechnik, Landmaschinen etc. · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**2000 354 610**	**9,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Zahnradspray

Spezialschmierstoff · schützt gegen Korrosion und wirkt verschleiß- und geräuschmindernd · **ideal zur Schmierung von Seilen, offenen Zahnrädern, Getrieben und Ketten** · nach Verdunsten des Lösemittels verbleibt ein stark haftender Schmierfilm, der auch bei größeren Flächenpressungen zwischen den Zahnflanken nicht weggedrückt wird · heiß- und salzwasserbeständig · temperaturbeständig von -25 °C bis +180 °C · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**2000 354 595**	**9,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Hochdruck Haftschmierstoff

extrem haftstarkes und kriechfähiges, synthetisches Schmiermittel · zur Schmierung von Drahtseilen, offenen Zahnrädern, Rollenketten, Zahnstangen sowie Gleitbahnen mit hoher mechanischer Belastung u.v.m. · zur Schmierung und Wartung in Industrie, Bergbau, Energie, Raffinerie, Bahn LKW, Wehrtechnik, Landmaschinen etc. · O-Ring / X-Ring verträglich · **hervorragende Hafteigenschaften verhindern das Abschleudern** · Belastbarkeit (DIN 51350) ca. 1.500 N · große Verträglichkeit mit vielen Dichtungen und Kunststoffen (Vorversuche sind zu empfehlen) · silikon-, harz- und säurefrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**2000 354 611**	**11,50** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Ketten-/Drahtseilspray

durch extrem hohe Kriechfähigkeit optimales Eindringen in Kettenlager in den ersten Sekunden des Aufsprühens · widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und aggressive Dämpfe · zieht keinen Staub oder Schmutz an · geräuschmindernd · **enthält PTFE · hervorragende Hafteigenschaften verhindern das Abschleudern** · geringes Laufen im ersten Moment des Aufbringens ist notwendig um die Innenlager über den Kapillareffekt ausreichend zu schmieren · hervorragend geeignet für Ketten an Industrieanlagen, Aufzügen und Gabelstaplern · ebenfalls einsetzbar als Universalschmierstoff an Zahnstangen und Gelenken · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 030**	**8,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Kettenspray Performance

effektiver Schutz gegen Verschleiß, Längung und Korrosion · **Schmier- und Korrosionsschutzmittel für Antriebsketten von Zweirädern** · abschleuderfester, transparenter Schmierfilm hält Umlaufgeschwindigkeiten stand · Additive vermindern Dehnung, Reibung und Verschleiß · 0-, X-, und Z-Ring verträglich · Schutz im Straßen- und Geländeeinsatz

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	6	+	**4000 349 432**	**10,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Hochleistungs Kettenspray

Schutz gegen Verschleiß, Längung und Korrosion · vollsynthetisches, farbloses Fett mit optimaler Schmierfähigkeit bei hohem Druck (VKA-Wert: 1.900N), temperaturbeständig -40 bis +200 °C · hohes Kriechvermögen · abschleuderfest und spritzwasserresistent · O-, X- und Z-Ring geeignet

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 036**	**13,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

FOOD PROCESSING SAFE

NSF Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Kettenspray CHAIN LUBE

Kettenschmierstoff für die Lebensmitteltechnik · **hochreiner, geruchloser Haftschmierstoff** · silikonfrei · bis +175 °C einsetzbar · ideal zur Langzeitschmierung von Ketten, Zahnrädern, Gestängen oder Gleitführungen · durch PTFE-Zusatz erhöhte Gleitwirkung und Druckbelastbarkeit · **NSF-Kategorie H1 (Reg.-Nr. 017046), für die Lebensmitteltechnik registriert** und kann selbst dann eingesetzt werden, wenn ein Lebensmittelkontakt nicht vollständig auszuschliessen ist · mit Permalock-Spezialsprühkopf für höchste Sicherheit in der Lebensmittelproduktion

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 349 220**	**28,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

OKS

Mo$_x$ · Active

SDB



Ketten- und Haftschmierstoff OKS 451

transparent · für schnelllaufende Ketten und andere Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind · extrem kriechfähig · **haftstark und abschleuderfest** · sehr guter Verschleißschutz · wasserbeständig · Schmierung von biegsamen Antrieben

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 450**	**23,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

OKS

Mo$_x$ · Active

SDB



Ketten-Protektor OKS 341

synthetischer Schmierstoff für Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind · extrem kriechfähig · haftstark und abschleuderfest · sehr guter Verschleißschutz · Ketten O-Ring neutral · für schnelllaufende Ketten

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 120**	**18,25** [1]	TC61

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



PTFE-Spray

transparentes, hochwirksames Trenn- und Gleitmittel bei der Gummi-, Kunststoff- und Holzverarbeitung · Antihaft-beschichtung von Dichtungen oder Dichtflächen aller Art · beseitigt selbst bei stark beanspruchten Teilen Quietsch- und Knarrgeräusche · zur wasserabstoßenden Imprägnierung saugender Werkstoffe · hitzebeständig · **wasser-, öl- und schmutzabweisend** · behandelte Teile fetten und verharzen nicht · abriebfest · widersteht den meisten Chemikalien · temperaturbeständig von ca. -40 °C bis +260 °C · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 605**	**9,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

BALLISTOL

ES WIRKT.

SDB



PTFE Trockenschmierung

Trockenschmierung für sensible Bereiche · dauerhafte Schmierung und Gleitaktivität · Verminderung der Haft-, Gleit- und Rollreibung · typische Einsatzmöglichkeiten: Laufrollen und Lager, Gleitbahnen und Führungsschienen, Seilzüge und Teleskopführungen, Getriebe und Zahnräder, Kunststoffe jeder Art · silikon-, säure- und harzfrei bzw. verharzt nicht

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	6	+	**4000 354 586**	**5,25** [1]	TC05
400	Spraydose	6	+	**4000 354 587**	**8,95** [1]	TC05

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Hochleistungs PTFE Spray

universelles Schmier- und Schutzmittel auf synthetischer Basis · wirkt von -30 °C bis +250 °C · chemisch beständig · perfekte Notlaufeigenschaft · nicht elektrisch leitend · silikonfrei · für alle Atmosphären geeignet (auch Vakuum) · **hohe Wasserresistenz verhindert unerwünschtes Vereisen** · sehr gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck (VKA-Wert: 1.600N)

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 436**	**14,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

NSF Nonfood Compounds (Category Code) SDB



Hochleistungs Schmierfett mit PTFE

geruchloses und neutrales Schmiermittel mit PTFE · extrem gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck (VKA-Wert: 2.400N), temperaturbeständig -30 bis +250 °C · resistent gegen Chemikalien inkl. Salzwasser · sehr gute Trockenschmier- und Notlaufeigenschaften · hohe Kriechfähigkeit · Korrosionsschutz · silikonfrei · **NSF geprüft Kategorie H2, Reg.-Nr. 138448** · für die lebensmittelverarbeitende Industrie freigegeben

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 607**	**15,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

FOOD PROCESSING SAFE NSF Nonfood Compounds (Category Code) SDB



Trockenschmierstoff DRY LUBE-F

bildet einen trockenen Gleitfilm auf Basis PTFE · öl-, fett- und silikonfrei · gute Antihaftwirkung · temperaturbeständig bis + 250 °C · **für den Einsatz in der Lebensmitteltechnik gemäß NSF H1 (Reg.-Nr. 141273)** · universell einsetzbar als Gleit- und Trennmittel an Laufschienen, Transportrollen, Schneidwerkzeugen usw. · mit Permalock-Spezialsprühkopf für höchste Sicherheit in der Lebensmittelproduktion

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	weiß	12	+	**4000 349 580**	**22,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

OKS

NSF Nonfood Compounds (Category Code) SDB



Haftschmierstoff mit PTFE OKS 3751

weißliches Schmieröl mit PTFE · lange Betriebszeiten durch hohe Temperatur- und Oxidationsstabilität · hohes Druckaufnahmevermögen · sehr guter Verschleißschutz, gut haftend · beständig gegen Wasserdampf, alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel · geschmacks- und geruchsneutral · MOSH/MOAH-frei · **NSF H1 Reg.-Nr. 124801**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4555 662 040**	**26,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

WD-40 SPECIALIST

NEU

NSF Nonfood Compounds (Category Code) SDB



Hochleistungs-Schmierspray

neue, verbesserte Formel ohne PTFE-Zusatz · für eine verbesserte Schmierung · hervorragender Schutz für Werkzeuge und Geräte · hinterlässt einen öligen Film, der Reibung und Verschleiß effektiv reduziert und so die Lebensdauer der Ausrüstung deutlich verlängert · vielseitig einsetzbar · eignet sich für Oberflächen wie Metall, Glas, Vinyl, Gummi und Kunststoff · Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +100 °C · **NSF H2 registriert (Reg.-Nr. 169844)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose Smart Straw™	12	+	**4000 354 452**	**13,50** [1]	TK94

[1] Preis per St.

WD-40 SPECIALIST

NEU

NSF Nonfood Compounds (Category Code) SDB



Trockenschmierspray

neue Formel ohne PTFE-Zusatz · enthält einen Festschmierstoff für verbesserte Schmiereigenschaften, auch unter hohem Druck · reduziert Reibung und Verschleiß · der verbleibende klare, trockene Schmierfilm zieht weder Staub, Schmutz noch Öl an · für eine rückstandsfreie Anwendung · kann auf Metall, Kunststoff und Glas angewendet werden· **NSF H2 registriert (Reg.-Nr. 170913)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose Smart Straw™	12	+	**4000 354 453**	**13,25** [1]	TK94

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Graphitspray

bildet einen extrem stabilen Film · hochbeständig gegen Wasser, Benzin, Öl, Seewasser, Säuren und Dämpfe sowie die meisten Laugen · Antihaft-Effekt · **extrem hohe Druckbeständigkeit · temperaturbeständig von -180 °C bis +1.500 °C (kurzzeitig)** · anwendbar bei Schrauben und beweglichen Verbindungen unter aggressiven Bedingungen und hohen Temperaturen · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 615**	**8,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Graphitmultiöl Performance

universell verwendbares Multiöl · zur Rostlockerung und Schmierung · für eine perfekte, extrem druck- und hitzebeständige Schmierung bis +400 °C · verdrängt Feuchtigkeit · Metallteile und Metallverbindungen werden vor Korrosion geschützt · beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche · silikonfrei · verharzt nicht

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	6	+	**4000 349 421**	**9,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Hochleistungsgraphitöl

Rostlöser, Schmiermittel, Korrosionsschutz, Reiniger · wirkt von -30 °C bis +450 °C · druck- und hitzebeständig · gute Schmierfähigkeit bei hohem Druck (VKA-Wert: 1200N) · höhere Schmierleistung bei Temperaturanstieg · ideale Schmierwirkung für feuchte Atmosphären · elektrisch leitend · silikonfrei · keine Verharzung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 422**	**16,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

PRESSOL



Graphit

feinvermahlener Naturgraphit · fettfrei und geruchlos · schmiert trockene Auto- und Zylinderschlösser, Scharniere und Verriegelungen · beseitigt langfristig Quietschen und Knarren · verhindert das Zufrieren von Schlössern · Anwendung nur bei nicht geölten Schlössern · dicht durch auslaufsichere Verschlusskappe · genaue Dosierung möglich

Inhalt [g]	Gebinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	Spritzkännchen	10	**4000 355 283**	**2,95** [1]	TX64

[1] Preis per St.

CRC



Kupferpaste COPPER PASTE

hochwertige Antifestbrenn- und Montagepaste auf Kupferbasis · tropffreies, teilsynthetisches Basisfett mit mikrofeinem Kupferpulver · Langzeitwirkung auch unter extremen Einsatzbedingungen von -30 °C bis +1.000 °C (als Antifestbrennpaste) · einsetzbar als Anti-Seize-Trennpaste für Schraubverbindungen oder Bremsklötze, zur Hochtemperaturschmierung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Tube	12	+	**4000 354 353**	**13,25** [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Kupferpastenspray

hochtemperaturbeständiges Korrosionsschutz- und Schmiermittel zum Einsatz an hochbelasteten Teilen, die starkem Druck ausgesetzt sind · temperaturbeständig von -40 °C bis +1.100 °C (kurzzeitig) · haftaktiv · see- und salzwasserbeständig · **anwendbar als Trennmittel gegen Korrosion, Festfressen und Verschleiß** · hervorragend einzusetzen an Seiltrommeln, Abgasanlagen, Heizungsdrosselklappen, Bremsschächten bei Scheibenbremsen, Bremsnocken etc. · für Befestigungen von Gas- und Ölbrennern · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 020**	**9,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

OKS

SDB



Antifestbrennpaste (Kupferpaste) OKS 240

zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind · verhindert Festbrennen oder -rosten · optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung · **klassische Anti-Seize-Paste**

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
75 ml	Tube	10	+	**4000 349 702**	**22,95** [1]	TC61
250 g	Pinseldose	10	+	**4000 349 039**	**43,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Kupferpaste Premium Protect

Korrosionsschutz für Schraubverbindungen im Innen- und Außenbereich · hochwirksame Schutz- und Gleitschicht, die höchsten mechanischen Anforderungen und Temperaturen (-30 °C bis +1.100 °C) standhält · vermeidet Festbrennen von Metallteilen · haft- und abriebfest · **optimal zur Abdichtung von Zylinderköpfen, Auspuffanlagen sowie zur Korrosionsvorbeugung bei Schraubverbindungen etc.** · Quietsch- und Schleifgeräusche werden vermindert · beständig gegen Wasser, Salz, schwache Säuren und Laugen

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Tube	10	+	**4000 354 332**	**10,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Montagespray

universell einsetzbares Schmierfett für den industriellen Einsatz · **starker Langzeiteffekt durch gute Haftfähigkeit und hohe Schmierwirkung** · gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, Benzin, Öl, Salzwasser · temperaturbeständig von -20 °C bis +120 °C · verwendbar als Montagehilfe und zur Dauerschmierung von Gelenken, Buchsen und anderen beweglichen Teilen bei denen eine lang anhaltende Funktionsfähigkeit und Beweglichkeit verlangt wird · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 025**	**7,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Hochleistungskupferpaste

sorgt für hochwirksame Schutz- und Gleitschichten an Teilen, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind · wirkt von -30 °C bis +1.100 °C · schützt vor Korrosion, Festbrennen und Festfressen · gegen Geräusche und Vibrationen · erleichtert den Ein- und Ausbau · **ideal für den Einsatz als Montageschmierung bei Rohr,- Flansch-, Auspuff-, Brennkammerverschraubungen usw.** · hochdruckbeständig · haft- und abriebfest · beständig gegen Salzwasser und die meisten Säuren und Laugen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Pinseldose	12	+	**4000 354 333**	**25,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

ROCOL

SDB



Montagepaste Anti-Seize Compound

kupferbasierte Anti-Seize-Paste für alle statischen Befestigungselemente und Mechanismen · ein Montage- und Anti-Seize-Schmierstoff, der Aufnahme und Festfressen selbst bei nassen, schmutzigen und korrosiven Bedingungen verhindert · Temperaturbereich: -10 °C bis +1.100 °C

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	12	+	**4000 349 755**	**34,95** [1]	TK40

[1] Preis per St.

ROCOL

NSF Nonfood Compounds (Category Code)



Anti-Seize-Schmierpaste FOODLUBE® MultiPaste

auch für den Einsatz als Bohr-, Gewindeschneid- und Schneidschmierstoff in Lebensmittelqualität, insbesondere für die Wartung im Prozessbereich · **ideal geeignet für den Einsatz auf Edelstahl** · extrem hartnäckig – widersteht dem Auswaschen von Wasser · Temperaturbereich - 30 °C bis + 450 °C · **Freigabe NSF H1 für die lebensmittelverarbeitende Industrie (Reg.-Nr. 121614)** · HALAL beglaubigt · Koscher zertifiziert · als Vegane Marke eingetragen

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Dose	weiß	6	+	**4000 349 756**	**52,95** [1]	TK40

[1] Preis per St.

WEICON

SDB

4000 349 525



Montagepaste Anti-Seize

Schutz-, Trenn- und Schmierstoff **für hochbeanspruchte Teile** · optimal aufeinander abgestimmte Feststoffanteile sowie ausgewählte Additive ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum · schützt vor Korrosion, Festfressen und Verschleiß, stick-slip-Erscheinungen, Oxidation und Passungsrost und elektrolytischen Reaktionen („Kaltverschweißen") · hat eine außergewöhnlich gute Trennwirkung

Inhalt	Gebinde	Farbe	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	anthrazit	ASA 400	12	+	**4000 349 525**	**20,95** [1]	TC95
500 g	Pinseldose	anthrazit	AS 500 P	12	+	**4000 349 526**	**31,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

WEICON

NSF SDB

4000 349 527



Montagepaste Anti-Seize High-Tech

außergewöhnlich gute Trennwirkung · metallfrei · werkstoffneutral · **mit NSF H1 Zulassung (Reg.-Nr. 141636)** · besonders dann geeignet, wenn metallhaltige Pasten elektrolytische Reaktionen hervorrufen können, nickelhaltige Produkte aus Gesundheitsgründen und metallhaltige, dunkle Produkte aus optischen Gründen nicht eingesetzt werden sollen oder dürfen · hochtemperaturbeständig von -40 °C bis +1.400 °C

Inhalt	Gebinde	Farbe	Typ	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	weiß	ASW 400	12	+	**4000 349 527**	**27,95** [1]	TC95
500 g	Dose	weiß	ASW 500 P	1		**4000 349 528**	**46,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Hochleistungskeramikpaste

universell einsetzbare Montage- und Antifestbrennpaste · zur Trennung und Montage von metallischen Verbindungen · temperaturbeständig von -20°C bis +1.400 °C · für höchste Beanspruchung (VKA-Wert 2400N) · nicht leitend · verhindert Kaltverschweißung, Festbrennen, Korrosion und Verschleiß · **geeignet für metallische Bauteile aus Edelstahl, Zink, Aluminium, Kupfer etc.** · extrem haft- und abschleuderfest · heiß- und kaltwasserbeständig · frei von Silikonen, Metallen, Graphit, Molybdändisulfid, schwefelhaltigen Zusätzen **Hinweis:** Keramikpaste nicht als Lagerfett benutzen! Nicht mit anderen Schmierstoffen mischen!

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Pinseldose	weiß	6	+	**4000 349 431**	**25,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

SDB

NEU



Bremsenservicespray

Spezialschmiermittel zur Bremsenwartung · temperaturbeständig bis +1.400 °C · extreme Schmierfähigkeit (VKA-Wert: 2.600N) · **für ABS-Bremsen und ESP geeignet** · nicht tropfend und nicht leitend · effektiver Korrosionsschutz · dauerhaft spritz- und salzwasserresistent · metall-, säure- und silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**8000 413 095**	**20,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

SDB

NEU

4000 354 216



Keramik-Montagepaste Ceramic Paste Plus

schützt vor Einbrennen und Festfressen · verhindert Passungs- und Reibungskorrosion · erleichtert die Demontage von thermisch hochbelasteten Teilen · ausgezeichnete Montagepaste für Bremssysteme, Auspuffanlagen sowie für hochbelastete, schwer gleitende Oberflächen und Komponenten, die sehr hohen Temperaturen ausgesetzt sind · auch in korrosiven Atmosphären und in Gegenwart von Säuren, Laugen oder Salzen · für Flanschverbindungen unter Hochtemperaturbedingungen, Bolzen- oder Keilwellenverbindungen, Gewindeverbindungen · gute Wasserbeständigkeit · ausgezeichneter Korrosionsschutz · verringert Verschleiß an Stellen mit hoher Reibung sowie das Festfressen von Gewindeteilen · frei von Metallen · NLGI-Klasse 2 · Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +1200 °C

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200 ml	Pinseldose	weiß	12	+	**4000 354 216**	**20,95** [1]	TB14
500 g	Dose	weiß	6	+	**4000 354 217**	**29,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

ECS CHEMICAL SOLUTIONS

SDB



Anti-Seize Keramikpastenspray

metallfreie Spezialpaste · vermindert Verschleiß, selbst bei hoher Reibung, Spannungskorrosion bei rostfreien Stählen sowie Kontaktkorrosion zwischen verschiedenen Metallen · gute Wärmeleitfähigkeit · extrem hochdruckbeständig · **ideal für den mechanischen Zusammenbau von Bolzen, Schrauben, Buchsen, Dichtungen, Flanschen uvm.** · erleichtert die Demontage durch Vermeidung von „Festfressen" und Bruch · witterungsbeständig · feuchtigkeitsabweisend · keine Beeinträchtigung durch Säuren, Laugen oder Salze, selbst in korrosiven Atmosphären

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	weiß	12	+	**4000 354 026**	**11,50** [1]	TU18

[1] Preis per St.

Marston-Domsel

SDB



Keramikpaste MD

zur Schmierung und Verhinderung von Fresserscheinungen an temperaturbelasteten Maschinenelementen wie Schrauben, Gleitbuchsen, Führungen, Spindeln, Federn, Keile usw. · Demontage wird erleichtert · als Trennmittel von heißen Schraubverbindungen, z.B. Heißdampfschrauben, an Turbinen, Auspuffrohren, Zahnrädern, Ventilen, Ketten, Gleitbahnen und Wellen · als Trennmittel im Metallguss, Druckguss, im Schmiedebereich · beim Strangpressen, wenn sehr hohe Temperaturen erreicht werden · **Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis ca. +1.500 °C** · frei von Metallpigmenten, Graphit, Molybdänsulfid, schwefelhaltigen Zusätzen

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
80	Tube	weiß	10	+	**4000 353 000**	**9,50** [1]	TU51
260	Automatik-Kartusche	weiß	1		**4000 340 746**	**28,95**	TU51

[1] Preis per St.

OKS

NSF Nonfood Compounds (Category Code)

Mo$_x$ · Active

SDB



Allroundpaste OKS 250

weiß · für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind · metallfrei · optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung · sehr guter Korrosionsschutz · auch für Edelstahlverbindungen geeignet · Einsatz als universelle Hochtemperaturpaste · **NSF H2 Reg.-Nr. 131379**

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 g	Pinseldose	weiß	10	+	**4000 349 001**	**36,95** [1]	TC61
1 kg	Dose	weiß	1		**4000 349 002**	**105,00**	TC61

[1] Preis per St.

PRESSOL



Allzweckfett

harz- und säurefrei · schmiert und verhindert Rostansatz · SB-Aufhängung

Inhalt [g]	Gebinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
80	Spritzflasche	10	**4000 355 270**	**3,90** [1]	TK64

[1] Preis per St.

TECWERK



Mehrzweckfett

helles Universalfett · lithiumverseift · **Einsatz sowohl zur allgemeinen Maschinenschmierung als auch für anspruchsvolle Schmierstellen** · zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern bei Baumaschinen, Förderanlagen, an Kraftfahrzeugen, Lkw, Industriemaschinen usw. · als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen · wasserbeständig · walkstabil · oxidationsbeständig · silikon- und harzfrei · Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +130 °C) · Kennzeichnung: K 2 K-30 / DIN 51 502 · NLGI-Klasse 2

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
400 g	Kartusche	hell	12	**2000 355 301**	**7,75** [1]	PU06
5 kg	Eimer	hell	1	**2000 355 303**	**78,95**	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



Mehrzweckfett graphitiert

mit Graphit · lithiumverseift · **zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern aller Art** · auch solchen mit relativ hohem Gleitreibungsanteil in Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen und Industriemaschinen · eignet sich besonders für oszillierende Bewegungen und Stoßbelastungen · mit Notlaufeigenschaft · gut förderbar · wasserbeständig · hoher Korrosionsschutz · Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +130 °C) · Kennzeichnung: KPF 2 K-30 / DIN 51 502 · NLGI-Klasse 2

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
400	Kartusche	schwarz	12	**2000 355 306**	**7,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

KAJO



Mehrzweckfett Grease KL2K

lithiumverseift · mit Zusätzen zur Verbesserung des Rost- und Korrosionsschutzverhaltens · **für eine breite Anwendung ausgelegt** · z.B. als Gleit- und Wälzlagerfett an Fettschmierstellen von Kraftfahrzeugen, Lkw, Industriemaschinen, Förderanlagen, Baumaschinen usw. · hervorragende Walkstabilität · Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +130 °C) · Kennzeichnung: K 2 K-30 / DIN 51 502

Inhalt	Gebinde	Farbe		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 g	Kartusche	hell		24		**4000 355 280**	**8,95** [1]	TU44
500 g	Schraubkartusche	hell		20	+	**4000 355 288**	**10,25** [1]	TU44
15 kg	Eimer	hell	⛟	1		**4000 355 292**	**179,00** [1]	TU44
25 kg	Hobbock	hell	⛟	1		**4000 355 293**	**269,00** [1]	TU44

[1] Preis per St.

KAJO



Hochdruckfett graphitiert Grease EP-G 2

mit Graphit · lithiumverseift · zur Schmierung extrem druck- und stoßbelasteter Lagerungen bei relativ langsamen Gleitbewegungen · **für Wälz- und Gleitlager aller Art unter erschwerten Betriebsbedingungen** · wasserbeständig · hoher Korrosionsschutz · Notlaufeigenschaften · Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +130 °C) · Kennzeichnung: KPF 2 K-30 / DIN 51 502

4000 355 281

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Kartusche	schwarz	24		**4000 355 281**	**9,75** [1]	TU44
500	Schraubkartusche	schwarz	20	+	**4000 355 291**	**10,50** [1]	TU44

[1] Preis per St.

mato

Lube Shuttle



Lithiummehrzweckfett MULTI basic EP-2M

Mehrzweckfett auf Mineralölbasis für universelle Einsatzfälle in Landwirtschaft, Industrie und Kraftfahrtzeugtechnik · gute Korrosionsschutzeigenschaften, Oxidationsbeständigkeit sowie eine hohe Walkstabilität und Druckaufnahmefähigkeit · temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +130 °C) · Bezeichnung nach DIN 51502: KP2K-30, NLGI-Klasse: 2 · kalziumverseift

4000 356 162
4000 356 161

Verarbeitung:
400 g Schraubkartusche, System Lube-Shuttle®: mit der Handhebelfettpresse Lube-Shuttle® Art.-Nr. 4000 356 160 oder der Einhandfettpresse Lube-Shuttle® Art.-Nr. 4000 356 169
500 g Schraubkartusche, System „Rainer“: mit der Handhebelfettpresse LS 500 Art.-Nr. 4000 356 159

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Schraubkartusche	hell	24	+	**4000 356 161**	**7,75** [1]	TU52
500	Schraubkartusche	hell	12	+	**4000 356 162**	**12,50** [1]	TU52

[1] Preis per St.

TECWERK

NSF Nonfood Compounds (Category Code)



Lebensmittelfett

helles Aluminiumkomplexseifen-Schmierfett auf Basis medizinischen Weißöls · geeignet zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie · **mit NSF H1-Zulassung** · oxidations- und wasserbeständig · äußerst walkstabil · gute Korrosionsschutzeigenschaften · Temperaturbereich von -20 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +140 °C) · Kennzeichnung: K 2 K-20 / DIN 51 502

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
400	Kartusche	naturfarben, hell	12	**2000 355 308**	**12,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

OKS

NSF Nonfood Compounds (Category Code)



Mehrzweckfett für die Lebensmitteltechnik OKS 476

für Wälz- und Gleitlager und andere Maschinenelemente · beständig gegen Kalt- und Heißwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel · oxidationsbeständig · verschleißmindernd · universell einsetzbares Mehrzweckfett für die Lebensmitteltechnik · **NSF H1 Reg. Nr. 137619**

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Kartusche	weiß	10	+	**4000 349 041**	**24,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

OKS



Universalfett für Langzeitschmierung OKS 422

hell · für Wälz- und Gleitlager und Spindeln **bei extremen Temperaturen oder hohen Geschwindigkeiten** · extrem stoß- und druckbelastbar · sehr guter Verschleißschutz · lange Nachschmierintervalle · Einsatz außerhalb der normalen Leistungsbereiche · zur Spindellagerschmierung an Werkzeugmaschinen · NLGI-Klasse 2

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400	Kartusche	hell	**4000 349 013**	**65,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

TECWERK



Hochtemperaturfett

naturfarbenes PU-Schmierfett · **extrem temperaturstabil** · eignet sich besonders zur Schmierung von hochdruck- und temperaturbelasteten Wälz- und Gleitlagern, Ofenanlagen, Trockenöfen, Förderanlagen, Heißwindventilatoren, speziellen Elektromotoren · Temperaturbereich von -30 °C bis +160 °C · Kennzeichnung: KP 2P-30 / DIN 51 502 · NLGI-Klasse 2

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
400	Kartusche	hell	12	**2000 355 310**	**14,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

OKS

NSF Nonfood Compounds (Category Code)



Weißes Allround-Hochleistungsfett OKS 470

weiß · für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind · gute Druckeigenschaften · verschleißmindernd · alterungs- und oxidationsstabil · wasserbeständig · **NSF H2 Reg.-Nr. 137707** · NLGI-Klasse 2

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Kartusche	weiß	10	+	**4000 349 015**	**20,95** [1]	TC61
1 kg	Dose	weiß	10	+	**4000 349 016**	**41,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

KAJO

4000 355 298



Langzeitfett Grease LZR 2

Wälz- und Gleitlagerfett · **als Langzeit-Schmierfett universal zu verwenden** · zur Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und für alle Maschinen und Geräte des Bereiches Bau-Steine-Erden · sehr gute Oxidationsbeständigkeit · wasserbeständig · haftfest · druckbelastbar · korrosionsschützend · hohe Walkstabilität · Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +140 °C) · Kennzeichnung: KP 2 K-30 / DIN 51 502

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 g	Kartusche	blau	24		**4000 355 286**	**8,75** [1]	TU44
500 g	Schraubkartusche	blau	1		**4000 355 298**	**12,25** [1]	TU44
1 kg	Dose	hell	10	+	**4000 355 285**	**20,95** [1]	TU44

[1] Preis per St.

TECWERK



MoS_2 Hochdruckfett

Hochleistungsmehrzweckfett · lithiumverseift · **zur Schmierung extrem druck- und stoßbelasteter Lagerungen mit relativ langsamen Gleitbewegungen** · für Wälz- und Gleitlager aller Art unter erschwerten Betriebsbedingungen sowie bei stoßweiser Belastung, Schwingungen und oszillierenden Bewegungen, auch solchen mit relativ hohem Gleitreibungsanteil · Anwendung bei Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen und Industriemaschinen wasserbeständig · hoher Korrosionsschutz · Notlaufeigenschaften · Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +140 °C) · Kennzeichnung: KPF 2 K-30 / DIN 51 502 · NLGI-Klasse 2

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
400	Kartusche	schwarzgrau	12	**2000 355 315**	**9,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

KAJO



Langzeitfett Grease TOP 2050

gelb fluoreszierendes Hochdruckfett · sehr gute Hafteigenschaften · **für die Langzeitschmierung von Kraftfahrzeugen, Industrie-, Bau- und Landmaschine** · verhindert Passungsrost in Lagern und Gleitstellen unter hoher Last, Feuchtigkeit und Vibration · auch unter extremen Belastungen und geringen Drehzahlen Minderung von Lagerverschleiß · extrem beständig gegen Auswaschungen durch Wasser, Salzwasser, Kühlmedien und viele weitere Flüssigkeiten aus Lagern, Gleitstellen und Metalloberflächen · hohe Wasserbeständigkeit · gute Walkstabilität · hohe Druckaufnahmefähigkeit · guter Korrosionsschutz · Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +130 °C) · Kennzeichnung: KP 2 K-30 / DIN 51 502

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Kartusche	gelb	24		**4000 355 304**	**9,25** [1]	TU44
500	Schraubkartusche	gelb	20	+	**4000 355 305**	**10,95** [1]	TU44

[1] Preis per St.

OKS



MoS_2 -Mehrzweck-Hochleistungsfett OKS 400

für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke · Bildung eines MoS_2-Gleitfilms für Notlaufeigenschaften · verschleißmindernd · alterungs- und oxidationsstabil · **universell einsetzbares Hochdruckfett** · NLGI-Klasse 2

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Kartusche	schwarz	10	+	**4000 349 010**	**16,50** [1]	TC61
1 kg	Dose	schwarz	10	+	**4000 349 011**	**32,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

8

OKS



Wälzlager-Hochleistungsfett OKS 402

für Maschinenelemente wie Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen unter normalen Belastungen · verschleißmindernd · gute Druck- und Wasserbeständigkeit · alterungs- und oxidationsstabil · **Mehrzweckfett** · NLGI-Klasse 2

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 kg	Dose	beige	10	+	**4555 662 016**	**32,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

KAJO



Meißelhammerpaste Grease MHP

lithiumverseiftes Schmierfett · sichere Trennwirkung und Verschleißminderung bei hohen Flächenpressungen und Temperaturen bis +1.100 °C durch Zusatz von Kupfer, Graphit und Molybdändisulfid (MoS2) · **für den Einsatz in Einsteckwerkzeugen und Verschleißbuchsen von Hydraulik- und Drucklufthämmern** · hohe Druckaufnahmefähigkeit · guter Korrosionsschutz · gute Wasserbeständigkeit und Trennwirkung · verschleißmindernd · oxidationsbeständig · Temperaturbereich von -30 °C bis +1.100 °C · Kennzeichnung: MFP 2U-30 / DIN 51 502

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Kartusche	kupferfarben/ grau	24		**4000 355 302**	**12,50** [1]	TU44
500	Schraub-kartusche	kupferfarben/ grau	20	+	**4000 355 289**	**20,95** [1]	TU44

[1] Preis per St.

OKS

NSF Nonfood Compounds (Category Code)



Multi-Silikonfett OKS 1110

transparent · für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile · medienbeständig · sehr gute Kunststoffverträglichkeit · kein Austrocknen oder Ausbluten · geruchs- und geschmacksneutral · haftstark · **vielseitig einsetzbares Silikonfett** · MOSH/MOAH-frei · **NSF H1 Reg.-Nr. 124381** · Einsatztemperatur: -40 °C bis +200 °C · NLGI-Klasse: 3

Inhalt	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
80 ml	Tube	transparent	**4000 349 701**	**26,95**	TC61
500 g	Dose	transparent	**4000 349 043**	**97,95**	TC61

WEICON

8000 325 887



NSF Kennzeichnungsfrei

Silikonfett

haftstark · **transparent** · sehr gute Kunststoffverträglichkeit · **NSF H1-Registrierung (Reg.-Nr. 164208),** eignet sich als Schmierstoff für Ventile, Armaturen und Dichtungen in sensiblen Bereichen · kann in der Lebensmitteltechnik, der Getränkeindustrie, im Sanitär- und Heizungsbereich, in der Pharmaindustrie und in der Dichtungstechnik zum Einsatz kommen · **besonders materialverträglich** · geruchs- sowie geschmacksneutral · Temperaturbeständigkeit von -50 °C bis +200 °C · eignet sich für das Schmieren von Kunststoffteilen, Gummiteilen und -abdichtungen, das Schmieren von Ventilen, Armaturen und Dichtungen, für Geräte und Anlagen · für langsam drehende Lager und als Montagehilfe für O-Ringe

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
85	Tube	transparent	12	+	**8000 325 887**	**22,95** [1]	TC95
450	Dose	transparent	12	+	**8000 251 072**	**78,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Kriechölspray

hervorragende Kriech- und Netzwirkung · verdrängt Feuchtigkeit · hinterlässt einen farblosen, nicht harzenden, öligen Film · verwendbar als Rostlöser und zur Schmierung von Innenlagern an Ketten · **schonende Pflege für alle beweglichen Teile** · silikon- und säurefrei, nicht verharzend · besonders geeignet für Metallteile, Schrauben, Scharniere, Türschlösser etc.

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 015**	**5,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Hochtemperaturöl

gewährleistet eine **synthetische, saubere Schmierung bei minimaler Verdampfung** · neigt nicht zum Abtropfen, dampfbeständig · temperaturbeständig von ca. -40 °C bis +250 °C · empfehlenswert zur Ölschmierung von Ketten, Gelenken, Gleitbahnen, Spann- und Trockenrahmen bei hohen und niedrigen Temperaturen · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 620**	**10,25** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba



SDB

MOs2 Schmieröl Performance

Multifunktionsöl zur Rostlockerung , Schmierung und Pflege von Schraub- und Gelenkverbindungen · bis +300 °C druck- und hitzebeständig · Feststoffanteile sorgen für gleitaktiven Schutz

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	6	+	**4000 349 050**	**7,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

LIQUI MOLY INDUSTRY

NEU



SDB

Kettenschmieröl

für Gabelstapler · hochwertiger, thermostabiler, haftfester und synthetischer Schmierstoff · mit ausgewählten, weißen Festschmierstoffen, die zusätzliche Schmiereigenschaften und sichtbaren Auftrag ergeben · **geeignet für alle Kettenbauarten** · vermindert Kettenlängung durch hohe Druckaufnahmefähigkeit · **zur Erst- und Wartungsschmierung kraftübertragender Ketten** · besonders bei staubhaltiger, schmutziger und korrosiver Atmosphäre · extrem gute Haftfähigkeit, ideal für hochbelastete Ketten · gute Kriechfähigkeit · kalt-, heiß- und spritzwasserbeständig · hervorragender Korrosionsschutz

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	6	+	**4000 363 104**	**12,50** [1]	TB1A

[1] Preis per St.

OKS · SDB



Multiöl OKS 601

dünnflüssiges Multiöl · sehr gutes Kriechvermögen · ausgezeichneter Korrosionsschutz · **Demontage eingerosteter Teile** · hervorragende Schmiereigenschaften · feuchtigkeitsverdrängend · Reinigung und Pflege von Metalloberflächen · Schutz elektrischer Kontakte

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 008**	**11,50** [1]	TC61

[1] Preis per St.

PRESSOL



Heimwerkeröl

harz- und säurefrei · schmiert, verschließbarer Verschluss

Inhalt [ml]	Gebinde	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100	Spritzkännchen	10	**4000 355 210**	**2,55** [1]	TX64

[1] Preis per St.

BALLISTOL – ES WIRKT.

NSF (Nonfood Compounds (Category Code)) · VEGAN · SDB



Spezial-Öl H1

farb-, geschmack- und geruchlos · zur Schmierung und Reinigung · als Korrosionsschutz und Kriechöl · mit Antioxidantien speziell für das lebensmittelverarbeitende Gewerbe · für Schneidemaschinen, Pumpen, Innenlager, Getriebe, Walzen und Rollen, Ketten, Antriebe, Förderbänder · **NSF-H1 Zulassung, Reg. Nr. 143097**

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200 ml	Spraydose	6	+	**4000 354 508**	**8,95** [1]	TC05
400 ml	Spraydose	6	+	**4000 354 522**	**14,25** [1]	TC05
5 l	Kanister	1		**4000 354 539**	**169,00** [1]	TC05

[1] Preis per St.

CRC · NEU

FOOD PROCESSING SAFE · NSF (Nonfood Compounds (Category Code)) · SDB



Lebensmitteltrennöl DIRECT CONTACT FOOD LUBE

für den Einsatz in Lebensmittelverarbeitungsanlagen, in denen gelegentlicher Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist · **NSF-Kategorie 3H und H1 (Reg.-Nr. 165006)** · Verwendung als Antihaft-Trennmittel zur Verhinderung des Anhaftens von Lebensmitteln an Oberflächen · langfristige, stabile Schmierung beweglicher Teile · schützt vor Korrosion · Anwendung: Rührwerke, Backofenbleche und -pfannen, Förderbandoberflächen, Lebensmittelformen, Haken, Schneidklingen uvm. · Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +120 °C · Halal-zertifiziert · silikonfrei · ungiftig, nahezu geruchsfrei · Perma-Lock-Sprühkopf für maximale Sicherheit

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose Clever Straw	12	+	**8002 899 475**	**19,75** [1]	TB14

[1] Preis per St.

OKS · NSF (Nonfood Compounds (Category Code)) · SDB



Universalöl für die Lebensmitteltechnik OKS 371

farblos · Hochleistungsöl für feinmechanische Maschinenelemente · geschmacks- und geruchsneutral · extrem kriechfähig · wasserverdrängend · schmutz- und rostlösend · auswaschbar aus Textilien · einsetzbar in der Textil- und Verpackungsindustrie · **NSF H1 Reg.-Nr. 124384**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 451**	**24,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

caramba · NEU · SDB



Hochleistungs Feinmechaniköl

Spezialöl für die Schmierung hochwertiger Präzisionsmechanik · **besonders kriechfähig für eine Schmierung selbst in den kleinsten Spalten und Zwischenräumen** · reinigt und schmiert langfristig · harz-, silikon- und säurefrei · verhält sich neutral gegenüber vielen empfindlichen Oberflächen wie Kunststoffen, Elastomeren und Lacken · farblos

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 651**	**21,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE

+40% EXTRA VOLUME COMPRESSED · 360° SPRAY SYSTEM · WIRKSTOFF 95% GEHALT · SDB



Sprühöl LUB OIL 88

kapillaraktives Feinmechaniköl · dünnflüssig · enthält besondere Additive zur Erhöhung der Druckbelastbarkeit und Alterungsbeständigkeit · **schmiert und schützt** feinmechanische Lager, Getriebe, Federn, Klappen und Schlösser · silikon- und säurefrei · verharzt nicht

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	**4000 354 852**	**11,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

OKS · SDB



Feinpflegeöl, vollsynthetisch OKS 701

zur Schmierung und Pflege von feinmechanischen Maschinenelementen · harz- und säurefrei · gutes Kriechverhalten · sehr gutes Benetzungsvermögen · **kunststoffverträglich** · zur Anwendung bei Messinstrumenten in der Feinwerktechnik oder Optik

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 009**	**27,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

PRESSOL



Feinmechaniköl

harz- und säurefreies Feinmechanikeröl für Näh- und Schreibmaschinen, Kugellager, Fahrräder und Rollschuhe · dicht durch auslaufsichere Verschlusskappe · genaue Dosierung möglich

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Spritzkännchen	10		**4000 355 284**	**2,95** [1]	TX64

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Holzgleitmittel

anwendbar auf allen Holzbearbeitungsmaschinen als Gleitfilm und zur Neutralisation von Harz · mit reinigender Wirkung, verhindert Korrosion und verdrängt Feuchtigkeit · temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C · **verhindert das Verkleben und Verschmieren von Holzspänen** · neutralisiert Harze · nicht direkt auf die Werkstückoberfläche auftragen, bei lackierten Teilen sind Vorversuche erforderlich · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 580**	**7,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

BALLISTOL ES WIRKT.



SDB

Holzgleitspray

reine Trockenschmierung, die verhindert, dass weder Schmutz haftet bzw. angezogen wird · bildet beim Auftragen auf entfettete Maschinentische, Schiebe- und Verstelleinrichtungen einen unsichtbaren, trockenen sowie rückstandsfreien Film · durch diesen gleitet das zu bearbeitende Holz leicht über den Maschinentisch · ein Quietschen von Holzbohrern wird ebenfalls verhindert

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	6	+	**4000 354 861**	**10,50** [1]	TC05

[1] Preis per St.



SDB

Trockengleitmittel Silbergleit

nichtklebendes Trockengleitmittel ohne Graphit oder Silikon · bildet auf Maschinentischen, Schiebe- und Verstelleinrichtungen in der Holzbearbeitung einen unsichtbaren, langanhaltenden wasserabstoßenden Film · schützt vor Rost und verbessert die Gleiteigenschaften erheblich · bei richtiger Anwendung keine Beeinträchtigung beim Lackieren oder Leimen

Inhalt	Gebinde	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 ml	Dose	pastös	**4000 355 295**	**26,95**	TX76
5 l	Kanister	flüssig	**4000 355 307**	**135,00**	TX76

ulith



Gleitmittel

für die Montage von Steckmuffensystemen und Kunststoffrohren vor allem im Sanitärbereich und Tiefbau · hervorragenden Schmier- und Gleiteigenschaften zur Unterstützung bei der Rohrmontage · verhindert bei sachgerechter Anwendung Verfaltungen im Dichtungsbereich und beugt somit Undichtigkeiten vor · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Tube	weiß	24	+	**4000 352 063**	**4,50** [1]	TUA1

[1] Preis per St.

ulith



Gleitmittel NEUTREX T

speziell für die Verarbeitung in Verbindung mit Gussrohren · beim Auftragen bildet sich ein sehr feiner und wirkungsvoller Schmierfilm · um ein frühzeitiges Austrocknen zu verhindern, wird die Verwendung erst direkt vor der Montage empfohlen · graue Paste, basierend auf mineralischen und synthetischen Rohstoffen

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Tube	gräulich	24	+	**4000 352 064**	**8,50** [1]	TUA1

[1] Preis per St.

diamant®



Talkum

Schmier-, Trenn- und Pflegemittel für Kunststoff und Gummi · als Trennmittel in Kabeln, zwischen Reifen und Schlauch · verhindert das Verkleben von Gummihandschuhen oder Regenbekleidung · schützt Gummi vor Frostschäden und verhindert das Zufrieren von Autotüren · schmiert Schubladen und Schiebefenster · Farbe: seidiges, helles Mehl

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
450	Streudose	12	+	**4505 030 327**	**7,50** [1]	TC04

[1] Preis per St.

PRESSOL



Talkum

die perfekte Gummipflege · schützt Gummi vor Frostschäden und verhindert das Zufrieren von Autotüren · schmiert Schubladen und Schiebefenster · wirkt geruchlos und nicht fettend · dicht durch auslaufsichere Verschlusskappe · genaue Dosierung möglich

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Spritzkännchen	10	+	**4000 355 282**	**2,35** [1]	TX64

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Batteriepolschutzspray

der dauerhaft blaue und temperaturbeständige Film schützt Batteriepole, Polklemmen und Steckverbindungen vor Korrosion, Witterungseinflüssen und Batteriesäure · **besonders geeignet im Bereich der Kfz-Werkstätten, Speditionen und Fuhrpark** · verhindert Übergangswiderstände und Spannungsabfall – somit wird die Lebensdauer der Batterie erhöht · silikonfrei
Nicht auf Lack sprühen! Rückstände auf dem Lack sofort entfernen, da sonst Flecken entstehen können!

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	blau	12	+	**2000 354 572**	**6,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba NEU



SDB

Batteriepolfett

schützt Batteriepole und Batterieklemmen vor Oxidation · verbessert den Stromfluss und verhindert Spannungsverluste · verhindert Funktionsstörungen · schützt vor Korrosion und Oxidation

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Tube	blau	25	+	**8000 413 094**	**1,60** [1]	TC10

[1] Preis per St.

TECWERK



Sägekettenhaftöl

Hochleistungs-Kettenöl auf Mineralölbasis · optimale Haftfähigkeit · schützt wirkungsvoll vor Korrosion · durch schmierverbessernde Zusätze wird ein äußerst niedriger Ketten- und Schienenverschleiß gewährleistet · zur Schmierung von Motorsägen aller Fabrikate · optimale Vollschmierung im Sommer und Winter, auch unter erschwerten Einsatzbedingungen und aufgrund hoher Leistungsreserven auch beim Sägen von Hartholz

Dichte/20 °C	850-900 kg/m³	DIN EN ISO 12185
Viskosität/40 °C	75-95 mm²/s	DIN 51562
Flammpunkt	> 150 °C	ISO 2592

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	24	+	**2000 355 320**	**6,25** [1]	PU06
5	Kanister	1		**2000 355 321**	**33,95**	PU06

[1] Preis per St.

KAJO



Sägekettenhaftöl

zur Schmierung von schnelllaufenden Motor- und Elektrosägen für die Holzbearbeitung · enthält Wirkstoffe zur Verbesserung des Verhaltens im Mischreibungsgebiet sowie scherstabile Haftzusätze, die eine gute Schmierung bei hohen Kettengeschwindigkeiten gewährleisten

Dichte/20 °C	850-900 kg/m³	DIN EN ISO 12 185
Viskosität/40 °C	100-120 mm²/s	ASTM D 7042
Flammpunkt	> 150 °C	ISO 2592

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	24	+	**4000 355 200**	**9,25** [1]	TU44
5	Kanister	1		**4000 355 201**	**35,95**	TU44

[1] Preis per St.

TECWERK



www.blauer-engel.de/uz178
· biologisch abbaubar
· schadstoffarm

Sägekettenhaftöl BIO

Hochleistungs-Sägekettenöl auf Rapsölbasis, umweltfreundlich, biologisch abbaubar · ausgezeichnet mit dem **Blauen Engel** · hoher Verschleißschutz · optimale Haftfähigkeit · schützt wirkungsvoll vor Korrosion · zur Schmierung von Hochleistungs-Motorsägen aller Fabrikate · optimale Vollschmierung im Sommer und Winter, auch unter erschwerten Einsatzbedingungen und aufgrund hoher Leistungsreserven auch beim Sägen von Hartholz

Dichte/20 °C	920 kg/m³	DIN EN ISO 12185
Viskosität/40 °C	> 52 mm²/s	DIN EN ISO 3104
Flammpunkt	> 300 °C	DIN EN ISO 2592

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	10	+	**2000 355 324**	**11,50** [1]	PU06
5	Kanister	1		**2000 355 325**	**56,95**	PU06

[1] Preis per St.

KAJO



www.blauer-engel.de/uz178
· biologisch abbaubar
· schadstoffarm

Sägekettenhaftöl BIO 2000

hergestellt aus mehr als 90 % nachwachsender Rohstoffe (speziell behandelte Pflanzenöle) · mit Additiven zur Verbesserung des Verhaltens im Mischreibungsgebiet · mittels scherstabiler Haftzusätze wird eine gute Schmierung bei hoher Kettengeschwindigkeit gewährleistet · **zur Schmierung von schnelllaufenden Motor- und Elektrosägen für alle Holzarten · besonders geeignet zur Schmierung von Gleitbahnen und Kettenzugvorrichtungen beim Holztransport** · bei ordnungsgemäßer Anwendung toxikologisch unbedenklich und ohne nachhaltige Auswirkungen für Oberflächen- und Grundwasser, da vollständig und leicht biologisch abbaubar

Dichte/20 °C	928 kg/m³	DIN EN ISO 12185
Viskosität/40 °C	76 mm²/s	ASTM D 7042
Flammpunkt	290 °C	DIN EN ISO 2592

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 355 206**	**71,95**	TU44

LIQUI MOLY INDUSTRY



2-Takt-Motoroil

teilsynthetisch · **für den Einsatz in sämtlichen 2-Takt-Motoren** · die rückstandsfreie Verbrennung hält den Motor sauber und vor Verschleiß geschützt · selbstmischend für den Einsatz- in luft- und wassergekühlten 2-Takt-Motoren wie Motorräder, Mopeds, Rasenmäher und Motorsägen · Mischungsverhältnis: bis 1:50 (unbedingt Angaben der Hersteller beachten)

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Dosierflasche	50	+	**4000 363 077**	**3,15** [1]	TB1A

[1] Preis per St.

LIQUI MOLY INDUSTRY NEU



Universal Gartengeräte-Öl 10W-30

Mehrbereichsmotoröl mit hochwertigen Grundölen und einem hohen Additivgehalt · sorgt selbst bei härtesten Einsätzen ganzjährig für optimale Schmierung und hervorragende Motorsauberkeit · **für 4-Takt-Benzin- und -Dieselmotoren mit und ohne Turbolader einsetzbar** · in Rasenmähern, Notstromaggregaten, Aufsitzmähern, Motorhäckslern, Motorfräsen, Vertikutierern, Motorsensen, Hochdruckreinigern, Schneefräsen usw.

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1L	Kanister	6	+	**4000 363 100**	**11,50** [1]	TB1A

[1] Preis per St.

diamant®



Tuschierpaste

zur Kontrolle bearbeiteter Oberflächen · genaue und leichte Kontrolle der Oberflächenqualität bzw. Passgenauigkeit zweier Objekte durch eingearbeitete Spezialpigmente

Inhalt [g]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
60	Tube	blau	12	+	**4505 030 310**	**10,75** [1]	TC04
70	Tube	rot	12	+	**4505 030 315**	**10,50** [1]	TC04

[1] Preis per St.

8

TECWERK



SDB

Bohr- und Schneidölspray

erhöht die Werkzeugstandzeit, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehmeißeln und Gewindebohren · mit Werkzeugschutz ohne aggressive Zusätze · **geeignet für alle Buntmetalle, auch für schwierige Zerspanungsvorgänge** · besonders empfehlenswert im Bereich der Metallverarbeitung, Aluminium-, Stahl- und Gussverarbeitung · auch für Edelstahl geeignet · geruchsarm · frei von chlorhaltigen Verbindungen und Silikonen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 055**	**6,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Bohr-/Schneidölschaum

für alle spanabhebenden Bearbeitungen von allen Materialien wie Stahl, hochlegiertem Stahl, Aluminium, Buntmetalle, Titan · **auch für Edelstahl geeignet** · gewährleistet lange Werkzeugstandzeiten · ausgezeichnete Kühl- und Schmierwirkung · **selbst für schwierige Zerspanungsvorgänge** · besonders empfehlenswert im Bereich der Metall-, Aluminium-, Stahl- und Gussverarbeitung · ohne aggressive Zusätze · chlor-, schwefel-, phosphat-, silikon-, harzfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 056**	**14,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Bohr- und Schneidölspray

hochwertiges Schneidöl · **für allgemeine bis mittelschwere Zerspanungen in der Metallverarbeitung** · für sauberste Gewindeschnitte · werkzeugschonend · zum Kühlen und Schmieren beim Bohren, Schneiden, Drehen, Fräsen, Sägen und Umformen · für legierten und unlegierten Stahl, Guss, Chrom-Nickelverbindungen, Kupfer, Titan, Mangan, Alu und deren Legierungen · mineralöl- und chlorfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 003**	**14,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungs Bohr-/Schneidölschaum

haftstabiler Schaum · schont Werkzeug und Material · mischbar mit allen wasserbasierten Kühlschmierstoffen · **zum Kühlen und Schmieren beim Bohren, Schneiden und Fräsen** · für legierten und unlegierten Stahl, Guss, Chrom-Nickel-Verbindungen, Kupfer und deren Legierungen · mineralöl- und schwefelfrei · mit Wasser abwaschbar

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 004**	**21,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC



360° SPRAY SYSTEM

SDB

Bohr-/Schneidölschaum SUPERCUT

Hochleistungsschneidöl für alle Metallarten · reduziert Schneidkräfte, verkürzt die Bearbeitungszeiten und verlängert die Standzeit von Schneidwerkzeugen · **haftfester Ölschaum, läuft auch an senkrechten Oberflächen nicht ab** · auch für harte Metallarten geeignet · silikon-, chlor- und aminfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 204**	**26,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

OKS



SDB

Schneidöl für Metalle OKS 391

für Zerspanungsarbeiten **an allen Metallen** · erlaubt hohe Schnittgeschwindigkeiten · vermindert Kraftaufwand · ergibt optimale Schnittflächen und verlängert Werkzeugstandzeiten · universell einsetzbar in Werkstätten und bei Montagen · nicht wassermischbar

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 006**	**21,95** [1]	TC61

[1] Preis per St.

opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



SDB

Hochleistungsschneidöl Cut Spray

hochaktiv · für den punktuellen Einsatz in vielen Arbeitsbereichen, wie Zerspanung und Stahlbau · **für alle Metalle geeignet, besonders für rost- und säurebeständige Edelstähle** · für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen z. B. bei Überkopfarbeiten · gezielter Einsatz bei Montage und Reparatur · besondere Vorteile: gute Haftfähigkeit, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten · chlor- und silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 354 060**	**27,95** [1]	TK28

[1] Preis per St.

opta Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



SDB

Spezialschneidölspray Cut Planto S

qualitativ hochwertiges und umweltschonendes Schneidöl **auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen** · biologisch abbaubar · optimal für die universelle Metallbearbeitung wie z. B. Gewindeschneiden, Fräsen etc. · nicht wassermischbar · chlorfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 355 506**	**13,25** [1]	TK28

[1] Preis per St.



Bohr- & Schneidöl

extrem druckbeständig · verbessert Zerspanungsprozesse für alle Metalle · reduziert Reibung und Wärmebildung auf Metallteilen · verringert den Verschleiß an Werkstücken und Werkzeugen · verlängert die Lebensdauer von Schneidwerkzeugen und Bohrern · für Metall, Kupfer, Aluminium, Titan, rostfreien Edelstahl, Messing, Gusseisen etc. · Temperatureinsatzbereich: Umgebungstemperatur < +50 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose Smart Straw™	12	+	**4000 354 442**	**12,75** [1]	TK94

[1] Preis per St.



Aluschleifschutz

wirkt beim Schleifprozess wie ein Kühlschmier- und Trennmittel · senkt die Temperatur an der Eingreifstelle und bildet eine silikonfreie Antihaftschicht auf dem Schleifmittel · ein „Verschmieren" wird verhindert und die Poren der Schleifmittel bleiben offen · **deutliche Verlängerung der Standzeit einer Schleifscheibe und die Abtragsleistung kann bis zu 350% erhöht werden** · kann bei allen Schleifmitteln auf Unterlagen wie Fiberscheiben, Bogenware, Endlosschleifbändern, Schleifhülsen, Schwingschleifern und Spezialmaschinen verwendet werden

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**8000 251 019**	**9,75** [1]	TC95

[1] Preis per St.



Hochleistungsschneidöl

nicht wassermischbar · **für die Zerspanung von NE-Metallen sowie von weichen bis zähharten Stählen bei hohen Schnittgeschwindigkeiten und erhöhten Anforderungen an die Kühl-/Spüleigenschaften** (Räumen, Tieflochbohren, Hochgeschwindigkeitsdrehen etc.) · nicht kupferkorrosiv · hoher Verschleißschutz · sehr gute Wärmeabfuhr und ein ausgeprägtes Netz- und Spülverhalten, generieren von hohen Oberflächenqualitäten · Dichte bei +15 °C: 885 kg/m³ · ISO 3675 · Viskosität bei +40 °C: 30 mm²/s ISO 3104 · Viskosität bei +100 °C: 4,8 mm²/s ISO 3104 · Flammpunkt (COC): >+200 °C ISO 2592 · Korrosionswirkung auf Kupfer 3h/+100 °C: 1a (Korrosionsgrad) EN ISO 2160 · zink-, chlor- und silikonfrei

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**2000 354 625**	**61,95**	PU06



Hochleistungsschneidöl Cut 2000

für jede Art von spanabhebender Metallbearbeitung: z. B. Gewindeschneiden, Bohren, Senken, Reiben, Fräsen, Drehen, Räumen usw. · zur Zusatzschmierung von Hand als auch zur Umlaufschmierung · **für die Bearbeitung von allen Eisen-Metallen und Aluminium,** kohlenstoffarmen sowie hochlegierten rost- und säurebeständigen Edelstählen · chlor- und silikonfrei

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 ml	Spritzflasche	10	+	**4000 355 400**	**7,95** [1]	TK28
5 l	Kanister	1		**4000 355 401**	**82,95**	TK28
10 l	Kanister	1		**4000 355 402**	**159,00**	TK28

[1] Preis per St.



Spezialschneidöl Cut 3000

mineralölbasiert · nicht wassermischbar · herausragendes Leistungsniveau **für jede Art der spanabhebenden Metallbearbeitungen und für alle Werkstoffe** · für die Bearbeitung von hochlegierten Stählen, Edelstählen, Stahl, Guss, Buntmetallen und Aluminium · **besonders für die Umlaufschmierung geeignet** · hervorragende Leistungen beim Räumen, Nutenziehen, Gewindeschneiden, -rollen, -walzen, Reiben, Bohren, Drehen, Fräsen, Abstechen, Schaben sowie beim Verzahnungsverfahren · **höchste Werkzeugstandzeiten bei bestem Verschleiß- und Korrosionsschutz** · chlor-, silikon- und lösemittelfrei

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 355 520**	**85,95**	TK28
10	Kanister	**4000 355 521**	**169,00**	TK28



Spezialschneidöl Cut Planto SR

auf Basis natürlich nachwachsender Rohstoffe · für die Bearbeitung von Aluminium, Edelstahl und Stahl · sehr gute Leistungen beim Bohren, Drehen, Fräsen · sehr gute Ergebnisse beim Gewindeschneiden und -formen, Räumen und Reiben · einsetzbar für die Umlauf- und Sprühkühlung sowie zur manuellen Verarbeitung

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 355 404**	**90,95**	TK28



Gewindeschneidöl Cut Akafil

universell anwendbar · hochviskos · nicht wassermischbar · Mineralölbasis · mit leistungsstarken Wirkstoffen in besonders hoher Konzentration · **eignet sich speziell zur Bearbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe, besonders beim Gewindeschneiden und Reiben** · überall dort einzusetzen, wo schwierigste Bearbeitungen vorliegen und höchste Leistung gefordert wird · insbesondere für die manuelle Schmiermittelzufuhr · chlor-, silikon- und lösemittelfrei

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
210 ml	Flasche	**4000 355 515**	**12,95**	TK28
10 l	Kanister	**4000 355 516**	**309,00**	TK28



Spezialschneidöl Cut S DVGW

gebrauchsfertig · synthetisch · **DVGW-geprüft, DVGW-Prüfnummer: DW-0201AT2532** · für die Installation von Trinkwasserversorgungsanlagen und im Maschinenbau für die Lebensmittelbranche · mit einem Höchstmaß an Schmierkraft, nur unverdünnt einzusetzen · wesentliche Verbesserung der Schneidleistung, garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen · **bevorzugtes Einsatzgebiet sind Gewindeschneidmaschinen** · mineralöl- und silikonfrei · rot eingefärbt

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	12	+	**4000 355 409**	**15,50** [1]	TK28
5 l	Kanister	1		**4000 355 411**	**85,95**	TK28

[1] Preis per St.

opla Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



Spezialschneidöl Minimal 1000

Minimalmengen-Schmiermittel zur Anwendung in Hochdrucksprühanlagen bei der spanenden Bearbeitung von Alu- und Stahlwerkstoffen · bewährt bei Werkzeugen mit innerer Kühlmittelzufuhr · geeignet für z. B. Sägen, Fräsen, Bohren, Schneiden und Formen von Gewinden, Stanzen, Scheren und Nibbeln · chlor-, nitrit- und silikonfrei · **Keine Auflagen vom Wasserschutzamt oder der Berufsgenossenschaft**

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 355 512**	**169,00**	TK28

ROCOL

SDB



Gewindeschneidpaste RTD Compound

eine weiche Paste zur Verwendung beim Gewindeschneiden und Bohren und bei anderen Metallzerspanungsvorgängen · optimal als Schneidflüssigkeit und Kühlschmierstoff · **für alle Metalle geeignet,** u. a. gehärtete Stähle, Nimonic-Sorten und Titanlegierungen · enthält Extremdruck-Additive, verringert die Reibung bedeutend und ergibt vorzügliche Zerspanungsleistung

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50 g	Tube	12	+	**4000 349 749**	**10,25** [1]	TK40
500 g	Dose	12	+	**4000 349 750**	**25,95** [1]	TK40
5 kg	Eimer	1		**4000 349 753**	**209,00**	TK40

[1] Preis per St.

ROCOL

SDB



Metallzerspanungsschmierstoff RTD Liquid

viskose, Extremdruck-Additive enthaltende Flüssigkeit zur Verwendung beim Räumen, Gewindeschneiden und Bohren und bei anderen Metallzerspanungsvorgängen · **für alle Metalle geeignet,** u. a. gehärtete Stähle, Nimonic-Sorten und Titanlegierungen · verringert Reibung bedeutend und sorgt für vorzügliche Schneidleistung · kann auch gewöhnlichem Mineralschneidöl zugesetzt werden · für schwierigste Schneidvorgänge wie z. B. Räumen und Zahnradschneiden an den zähesten Metallen

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 g	Flasche	12	+	**4000 349 752**	**31,95** [1]	TK40
5 l	Kanister	1		**4000 349 757**	**335,00**	TK40

[1] Preis per St.

ROCOL

SDB



Metallzerspanungsschmierstoff RTD

Konzentrat bestehend aus Extremdruck-Additiven · **geeignet als Schneidflüssigkeit und Kühlschmierstoff** · trägt einen sparsamen Metallschneidflüssigkeitsfilm direkt auf den Schneideneingriffbereich auf, insbesondere in Bereichen, wo sich der Zugang als schwierig erweist · geeignet für alle Eisenmetalle · ideal zum Räumen, Gewindeschneiden, Bohren und für allgemeine Werkstattarbeiten

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 754**	**32,95** [1]	TK40

[1] Preis per St.

opla Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



Hochleistungsschneidfett Akawax

hochwertiges Schneidfett auf Basis von Mineralöl, verschiedenen Wachsen mit hochaktiven Additiven · in der praktischen Pappkartusche · unentbehrlich wenn nicht automatisch geschmiert werden kann, insbesondere beim Überkopfbohren, Gewindeschneiden und auch für Sägearbeiten · **speziell für die manuelle Metallbearbeitung einsetzbar** · chlor-, silikon- und lösemittelfrei

Inhalt [g]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
80	Stift	20	+	**4000 355 525**	**8,75** [1]	TK28
350	Stift	1		**4000 355 526**	**15,50**	TK28

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Hochleistungskühlschmierstoff

wassermischbar · mit wirksamen EP-Zusätzen · bewirkt eine erhebliche Werkzeugstandzeitverlängerung und ermöglicht die Bearbeitung mit hohen Schnittgeschwindigkeiten · langzeitstabil · hervorragender Korrosionsschutz · **für die unterschiedlichsten Zerspanungsverfahren** · Dichte/20 °C: 915 kg/m³ (DIN EN ISO 12185) · Viskosität/40 °C: 30-45 mm²/s (DIN EN ISO 3104) · pH-Wert (4-5 %): 9,2 (DIN 51 369) · Gußspänetest: 0 [1:20] (DIN 51 360/T 2) · Mineralölgehalt: 62,5 %
Einsatzkonzentration:
Bohren/Fräsen etc.: 1:20
Reiben/Sägen etc.: 1:10
Gewindeschneiden: 1:5 bis 1:10

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**2000 354 630**	**72,95**	PU06

opla Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



SDB

Hochleistungskühlschmierstoff Cool 500

wassermischbarer, emulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis · emulsionsstabil mit sehr gutem Korrosionsschutz · schaumarm · spezielle Zusätze geben dem Hochleistungs-Kühlschmierstoff überdurchschnittliche Eigenschaften für die Kühlschmierung bei der Metallbearbeitung · **für die Bearbeitung von Stahl, Guss, Buntmetallen und Aluminium** · Anwendung auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs-, Bohr- und Gewindeschneidmaschinen · chlor-, nitrit-, bor- und silikonfrei · **Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.**
Einsatzkonzentration:
allg. Zerspanung: 5 %
schwere Zerspanung: 10 %

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 355 500**	**81,95**	TK28
10	Kanister	**4000 355 501**	**155,00**	TK28

opla Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



SDB

Hochleistungskühlschmierstoff Cool 600 HS BF

Nachfolger zu opta Cool 600 HS · wassermischbarer, halbsynthetischer Kühlschmierstoff mit spezieller EP-Wirkstoffkombination · langzeitstabile Emulsion mit guter Resistenz gegen Mikroorganismen · für die Bearbeitung von Stahl, Guss, Buntmetallen und Aluminium · sehr gute Leistung auch beim Bohren, Drehen und Fräsen · **einsetzbar bei allen spangebenden Verfahren in zentral- und einzelversorgten Bearbeitungsmaschinen** · sehr gute Schmierwirkung · guter Korrosionsschutz · schaumarm · chlor-, bor- und nitritfrei · **die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt**
Einsatzkonzentration:
Normalzerspanung: 7 %
Schwerzerspanung: 7–10 %

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**4000 355 507**	**165,00**	TK28

opla Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



SDB

Premium Kühlschmierstoff Cool 700 S BF

verbesserter Nachfolger zu opta Cool 700 S · wassermischbarer, synthetischer Premium-Kühlschmierstoff mit spezieller EP-Wirkstoffkombination · mit guter Resistenz gegen Mikroorganismen · für die Bearbeitung von Edelstahl und allgemeinen Stahlqualitäten · hervorragende Leistungen beim Bohren, Drehen, Fräsen, Gewindeschneiden, Schleifen und Sägen, gute Leistungen beim Gewindeformen und Reiben · **einsetzbar bei allen spangebenden Verfahren in zentral- und einzelversorgten Werkzeugmaschinen** · sehr gute Schmierwirkung · guter Korrosionsschutz · schaumarm · chlor-, bor- und nitritfrei · **die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt**
Einsatzkonzentration:
Schleifen: 4 %
Normale Bearbeitung: 6 %
Schwere Bearbeitung: 10 %

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 355 513**	**90,95**	TK28
10	Kanister	**4000 355 514**	**175,00**	TK28

opla Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



SDB

Systemreiniger grotanol FF 1 N

mikrobiozider Systemreiniger zur Pflege und Sanierung von Kreislaufsystemen und Produktionsanlagen · sehr gute Wirkung gegen Bakterien, Hefen, Schimmelpilze · entfernt Biofilme

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**4000 355 403**	**295,00**	TK28

LIQUI MOLY INDUSTRY



Hydrauliköl

mineralisch · nach Klassifikation Typ HLP nach DIN 51524 Teil 2 · mit ausgewählten Wirkstoffen zur Verbesserung der Alterungsbeständigkeit, des Verschleiß- und Korrosionsschutzes sowie der EP-Eigenschaften · **optimal geeignet in Systemen, in denen hohe thermische Belastungen auftreten können** · für die stationäre und mobile Anwendung in Hydrauliksystemen von Bau-, Forst- und Landmaschinen wie Bagger, Schlepper etc., Aufzüge, Industrie- und Werkzeugmaschinen, Holzspalter, Hebebühnen und Pressen usw.

4000 363 075

Typ	Viskosität	Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
HLP 22	ISO VG 22	1	Kanister	6	+	**4000 363 075**	**7,75** [1]	TB1A
HLP 46	ISO VG 46	1	Kanister	6	+	**4000 363 076**	**7,75** [1]	TB1A

[1] Preis per St.

opla Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



Hydrauliköl HLP 46

ISO VG 46 · HLP Hydrauliköl nach DIN 51524-2 bzw. HM Hydrauliköl nach neuester ISO 6743-4 · auf Basis hochalterungsbeständiger Spezialraffinate · universell einsetzbar, insbesondere in hoch beanspruchten Hydraulikanlagen in denen starke thermische Beanspruchungen auftreten, durch Wasserzutritt mit Korrosion zu rechnen ist und deren Pumpen oder Hydromotoren aufgrund der Bauart oder der Betriebsbedingungen Öle mit Zusätzen zur Verschleißminderung bei Mischreibung benötigen

Typ	Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
HLP 46	10	Kanister	**4000 355 530**	**105,00**	TK28

TECWERK



SDB

Bremsenreiniger

zur Reinigung von Bremssystemen, Kupplungsteilen usw. · entfernt rückstandsfrei Öl, Fett, Wachs und andere Ablagerungen · kurze Einwirkzeit · **ideal einsetzbar für die Montage und zur Endbehandlung von Werkstücken, insbesondere auch vor der Lackierung** · anwendbar im Kfz-Gewerbe, zur Entfernung von Bremsstaub oder Bremsflüssigkeit · auch geeignet für Glas oder Keramik · frei von chlorierten Lösemitteln und Silikon

Inhalt	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Spraydose	acetonhaltig	12	+	**2000 354 105**	**4,45** [1]	PE03
5 l	Kanister	acetonfrei	1		**2000 354 106**	**38,95**	PE03

[1] Preis per St.

NOW.



SDB

Bremsenreiniger

lösungsmittelhaltiger, flüchtiger Schnellentfetter und Bremsenreiniger · ideal zur schnellen, gründlichen und rückstandsfreien Reinigung, zum Entfetten und Aktivieren von Teilen vor dem Verkleben und Lackieren · entfernt Öle und Harzkrusten, Syntheseöl- und Silikonrückstände · frei von aromatischen und halogenierten Kohlenwasserstoffen

Inhalt [ml]	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	acetonfrei	12	+	**4000 354 678**	**4,10** [1]	TUN1

[1] Preis per St.

BALLISTOL
ES WIRKT.

4000 354 496



SDB

Bremsen- und Teilereiniger

entfernt Öl, Fett, Klebstoffreste, Wachs, Silikon, Schmutz und sogar eingetrocknete, verharzte Öle und Bremsstaub sowie grafit-, molybdän-, kupfer- und aluminiumhaltige Montagepasten · zur Reinigung und Entfettung von Bremsen, Bremsscheiben sowie Industrieteilen · lüftet rückstandsfrei ab · angenehmer Duft · gute Materialverträglichkeit, auch bei Lack und Kunststoff · aceton-, silikon-, PTFE-, N-Hekan- und säurefrei · Spraydose mit extra starkem Sprühstrahl

Inhalt	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Spraydose	acetonfrei	6	+	**4000 354 496**	**5,50** [1]	TC05
5 l	Kanister	acetonfrei	1		**4000 354 495**	**38,95** [1]	TC05

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Bremsen + Teilereiniger Power

zur schnellen und gründlichen Reinigung von Bremsen, Kupplungen, Vergasern, Benzinpumpen und anderen Motor- und Fahrzeugteilen · reinigt und entfettet Trommel- und Scheibenbremsen, Bremsklötze, Bremszylinder, Federn uvm. · hochwirksam durch spezielle Lösemittel · entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen

Inhalt [ml]	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	acetonfrei	6	+	**4000 349 405**	**6,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Bremsenreiniger Intensiv

Reinigung von Bremsen und anderen Fahrzeugteilen · schnelltrocknend · rückstandsfreie Verdampfung, sehr gute Reinigungswirkung · neutral gegenüber Gummi, Kunststoff und lackierten Flächen · silikonfrei und entfettend

Inhalt	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Spraydose	acetonfrei	15	+	**4000 354 401**	**4,25** [1]	TC10
750 ml	Spraydose	acetonfrei	12	+	**4000 354 402**	**4,95** [1]	TC10
5 l	Kanister	acetonfrei	1		**4000 349 406**	**36,95** [1]	TC10
25 l	Kanister	acetonfrei	1		**4000 349 407**	**169,00** [1]	TC10
60 l	Fass	acetonfrei	1		**4000 349 408**	**345,00** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

360° SPRAY SYSTEM · WIRKSTOFF 95% GEHALT · SDB



Bremsenreiniger BRAKLEEN PRO

ergiebiger Bremsenreiniger mit ausgewogenem Dosiersystem · Mehrkomponenten-Formel mit hoher Reinigungskraft für ein breites Schmutzspektrum · effektiv um Bremsen, Getriebe- und Motorenteile schnell und rückstandsfrei zu reinigen · entfernt Öl, Fett, Bremsstaub und -flüssigkeit · reduziert Geräuschbildung an Scheibenbremsen · hohe Materialverträglichkeit, rückstandfreies Verdunsten · reinigt bis zu 40 Bremsscheiben · angenehmer Citrusduft · Spraydose mit 360°-Sprühtechnik

Inhalt [ml]	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	acetonhaltig	24	+	**4000 354 109**	**5,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

CRC

NEU

VOC free · GREEN FORCE · SDB



Bremsenreiniger BRAKLEEN H_2O

wasserbasierter, pH-neutraler Bremsenreiniger (Wasseranteil 73 %) - Alternative zu lösungsmittelhaltigen Bremsenreinigern · sichere Entfernung von Brems- und Getriebeflüssigkeit, Fett, Öl, verhärteten Ablagerungen und anderen Verunreinigungen · leicht biologisch abbaubar (≥ 60 % nach OECD 301)

Inhalt [ml]	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	wasserbasiert	12	+	**8004 220 031**	**6,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

CRC

NEU

WIRKSTOFF 95% GEHALT · 360° SPRAY SYSTEM · VOC free · GREEN FORCE · SDB



Bremsenreiniger Brākleen VOC Free

sicherer Entfetter für Bremsteile · entfernt schnell und sicher Bremsflüssigkeit, Fett, Öl, ausgehärtete Ablagerungen und sonstige Schmutzstoffe vom Brems- und Kupplungsteilen · frei von flüchtigen organische Verbindungen (VOC), ebenso effizient wie herkömmliche Kohlenwasserstofflösungsmittel · leicht biologisch abbaubar (≥ 60 % nach OECD 301)

Inhalt [ml]	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	halbtransparent	12	+	**8004 220 032**	**7,75** [1]	TB14

[1] Preis per St.

SONAX
MADE IN GERMANY

SDB



Bremsen+TeileReiniger

leistungsstarker Spezialreiniger · **für Wartungs- und Reparaturarbeiten an Bremsen, Kupplungen und Motorteilen** · entfernt schnell und vollkommen rückstandsfrei Bremsstaub sowie alle öl-, fett- und silikonhaltigen Verschmutzungen und Verkrustungen · aceton- und aromatenfrei · vollständig ablüftend · Spraydose (Art.-Nr. 4000 347 537) mit Powerstrahl

Inhalt	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 ml	Spraydose	acetonfrei	6	+	**4000 347 537**	**5,75** [1]	TC79
5 l	Kanister	acetonfrei	1		**4000 347 538**	**49,95** [1]	TC79

[1] Preis per St.

WD-40
SPECIALIST

SDB



Bremsenreiniger

kraftvoller Reiniger, entfernt Fett, Öl, Schmutz und Ablagerungen effektiv von Bremsen, Kupplungen, Getrieben und anderen Bauteilen · wirkt sofort und trocknet rückstandslos ab · auf den meisten Oberflächen anwendbar wie z. B. Farbe, Gummi, Kunststoff und Aluminium (Materialverträglichkeit vorab prüfen)

Inhalt [ml]	Gebinde	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	acetonhaltig	6	+	**4000 354 448**	**6,50** [1]	TK94

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Industrieschnellreiniger

acetonhaltig · entfernt hartnäckigste Verschmutzungen und Verkrustungen auf mit Ölen, Fetten, Schmiere, Kohlenstaub, Teerflecken, Bitumen und Kleberesten verunreinigten Flächen · löst Klebereste und Dichtungsrückstände · zur Entfernung von Graffitis, Kugelschreiberfarbe und Filzstiftresten · zur Reinigung von Flächen und Profilen · auf allen Metallen und Kunststoffen · äußerst zuverlässig bei der Reinigung von Kunststofffenstern und -türen · universell einsetzbar und materialschonend · silikonfrei · **vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**2000 354 115**	**6,50** [1]	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Entfetter

extrem schnell abdunstender Entfetter mit Sofortwirkung · acetonhaltig · rückstandsfreies Ablüften · zur Entfernung von Silikon-Trennmitteln, Trennölen und Farbnebeln, Markierungen etc. · für den Einsatz in den Bereichen Produktion, Montagehilfe, Reparatur, Kfz-Wartung, Land- und Baumaschinen · silikonfrei · **vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**2000 354 110**	**6,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

3M

NEU



SDB

Oberflächenreinigungstuch

reinigt und entfettet · farblos und geruchsarm · verdunstet schnell, ohne Rückstände zu hinterlassen · reduzierte Nachbearbeitung · optimale Haftung für das Klebeband · **Kartoninhalt: 100 Tücher, einzeln verpackt**

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
100 Tücher	Karton	**4000 310 037**	**31,95** [1]	TB00

[1] Preis per Karton

caramba



SDB

Hochleistungsindustriereiniger

löst und entfernt schnell und gründlich verkrusteten und verharzten Schmutz, Öl, Fett und sonstige Rückstände · schnell trocknend und rückstandsfreies Ablüften · nicht korrosiv · silikonfrei · **acetonhaltig** · zum Reinigen und Entfetten von Maschinenteilen, Oberflächen, Stahlseilen, Zahnrädern etc.

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 405**	**6,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

NEU

NSF
Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Intensiv Oberflächenreiniger

zum Einsatz auf fast allen Materialien inkl. den meisten Kunststoffen geeignet · **sehr materialschonende und dennoch gründliche Reinigungsleistung** · entfettet und entfernt Flussmittelrückstände, Harze, Nikotin und ausgehärtete Silikondichtmassen · zur Vorbereitung von Oberflächen vor dem Auftrag von Lacken, Klebstoffen, Epoxidharzen etc. · schnelle und rückstandfreie Verdunstung · **Freigabe NSF Kategorie K1 (Reg.-Nr.: 169846)**, für den Einsatz in der lebensmittelverarbeitenden Industrie

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 654**	**13,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

NEU

SDB



Intensiv Citrusreiniger

Universalreiniger auf Basis von Orangenterpenen · entfernt ölige und fettige Schmutzrückstände · **vielseitig anwendbar, zur Reinigung und Entfettung von Metallen in verschiedensten Bereichen** (z.B. Werkstatt, Industrie, Handwerk und Bauunternehmen) · schnelle und rückstandfreie Verdunstung · nicht korrosiv · vor Anwendung an unauffälliger, gleichwertiger Stelle auf Verträglichkeit testen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 650**	**15,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

360° SPRAY SYSTEM

WIRKSTOFF-GEHALT 95%

SDB



Universalreiniger FAST DRY DEGREASER

schnell trocknender Teilereiniger auf Lösemittelbasis · Schnellreiniger und Entfetter · Mehrkomponenten-Formel mit hoher Lösekraft für Verschmutzungen aller Art · **ideal geeignet zur Reinigung von mechanischen Bauteilen** · trocknet schnell und rückstandsfrei ab · durch die hohe Entfettungswirkung ist er insbesondere zur Reinigung von Metallflächen vor dem Kleben oder Lackieren zu empfehlen · mit komfortablem Pistolen-Sprühkopf und 360°-Ventil

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 354 354**	**7,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

CRC

360° SPRAY SYSTEM

WIRKSTOFF-GEHALT 95%

SDB



Industriereiniger QUICKLEEN PLUS

Industriereiniger mit kraftvollem Schmutzlösevermögen · **durch erhöhten Flammpunkt von 29 °C ist das Entzündungsrisiko bei der Anwendung reduziert,** entspricht dadurch auch erhöhten Arbeitssicherheitsanforderungen (AII) · verdunstet rückstandsfrei innerhalb weniger Minuten · ideal geeignet um Reinigen und Entfetten von Fahrzeug- und Maschinenteilen sowie Metalloberflächen aller Art

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 349 203**	**9,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

8

CRC

FOOD PROCESSING SAFE · NSF Nonfood Compounds (Category Code) · 360° SPRAY SYSTEM · SDB



Industriereiniger INDUSTRIAL DEGREASER

leistungsstarker Reiniger und Entfetter mit kurzer Trockenzeit · ideal geeignet **zur schnellen und rückstandsfreien Reinigung** von Öl, Fett und industriellen Verschmutzungen von Maschinenteilen und Metalloberflächen aller Art · **registriert gemäß NSF A8, K1 für den Einsatz in der Lebensmitteltechnik (Reg.-Nr. 111201)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**8000 411 658**	**16,95** [1]	TB14

[1] Preis per St.

CRC

FOOD PROCESSING SAFE · NSF Nonfood Compounds (Category Code) · 360° SPRAY SYSTEM · WIRKSTOFF-GEHALT 95% · SDB



Industriereiniger INDUSTRIAL ECO DEGREASER

schnell trocknender, kraftvoller Reiniger und Entfetter · biologisch abbaubar · selbst mit den meisten Kunststoffen gut verträglich · durchdringt und löst schnell Fett, Öl, Schmierstoffe, Teer, Klebstoffe und andere Verunreinigungen · hinterlässt nach dem Abtrocknen keine Rückstände · universell einsetzbar in allen Industriebereichen, einschließlich der Lebensmittelverarbeitung **NSF A8 / K1-registriert (Reg.-Nr. 162737)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**8000 877 482**	**13,25** [1]	TB14

[1] Preis per St.

CRC

FOOD PROCESSING SAFE · NSF Nonfood Compounds (Category Code) · VOC free · GREEN FORCE · SDB

NEU



Teilereiniger HydroPower FPS

wasserbasierter, pH-neutraler Universal-Entfetter · entfernt schnell und sicher Fett, Öl, Schmiermittel, Schmutz und andere hartnäckige Verunreinigungen von mechanischen Teilen und Oberflächen · **sichere und umweltfreundliche Alternative zu Lösungsmittelreinigern** · Schmutz wird schnell und einfach weggespült · lebensmittelsicher, **NSF A1-registriert (Reg.-Nr. 168980)** · ohne schädliche flüchtige organische Verbindungen (VOC) · leicht biologisch abbaubar (≥ 60 % nach OECD 301) · nicht brennbar

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**8004 220 034**	**11,25** [1]	TB14

[1] Preis per St.

CRC

SDB



Industriereiniger CITRO CLEANER

kraftvoller Industriereiniger **auf Basis natürlicher Orangenterpene** · entfernt Verschmutzungen aller Art und löst insbesondere hartnäckige Rückstände wie Harz, Teer, Gummiabrieb, Klebstoff- und Farbreste · angenehmer Orangenduft · trocknet rückstandsfrei ab

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Spraydose	12	+	**4000 349 205**	**12,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

OKS

SDB



Universalreiniger OKS 2611

für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen · **verdampft schnell und rückstandsfrei** · hohe Reinigungskraft · Reiniger für Schmier- und Klebestellen

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Spraydose	12	+	**4000 349 029**	**17,75** [1]	TC61

[1] Preis per St.

OKS

SDB



Schnellreiniger OKS 2661

für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen · **verdampft schnell und rückstandsfrei** · hohe Reinigungskraft · ideal zur Vorbereitung für Verklebungen und Reinigung von Schmierstellen · Bremsenreiniger

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
600	Spraydose	12	+	**4000 349 032**	**9,50** [1]	TC61

[1] Preis per St.

tesa

SDB



Industriereiniger 60040

für die schnelle und leichte Reinigung von Maschinen- und Kunststoffteilen, Glas und metallischen Oberflächen · **die gereinigten Oberflächen bieten eine optimale Verklebung mit Klebebändern oder Sprühklebern** · löst selbst hartnäckige Verschmutzungen wie Wachs, Öl, Fett, Gummiabrieb und Silikonreste · verflüchtigt ohne Rückstände · hinterlässt einen angenehmen Geruch

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Spraydose	12	+	**4500 001 143**	**21,95** [1]	TJ87

[1] Preis per St.

WD-40 SPECIALIST

NSF Nonfood Compounds (Category Code) · 360° · SDB



Universalreiniger

schnell wirkender Lösungsmittelreiniger · entfernt Fett, Öl, Schmutz und Dreck ohne Rückstande zu hinterlassen · gut geeignet für Metalle, Abzugshauben und Bodenbeläge (Materialverträglichkeit vorab prüfen) · wirkt sofort bei Kontakt · leicht abwaschbar · rückstandsfrei · **NSF K1 registriert (Reg.-Nr. 145373)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose Smart Straw™	12	+	**4000 354 446**	**12,75** [1]	TK94

[1] Preis per St.

8



Industriereiniger

leistungsfähiger Spezialreiniger mit hoher Ergiebigkeit · **universell einsetzbar, reinigt, entfettet und verdunstet völlig rückstandsfrei** · entfernt Fett, Öl, Ruß und sonstige Verschmutzungen und Rückstände · reinigt schnell und mühelos viele Oberflächen wie Metalle, Glas und zahlreiche Kunststoffe · auch für empfindliche Oberflächen wie Kunststoffe, Gummimaterialien oder pulverbeschichtete Metallteile · Wirkstoffgehalt bei 95 % · **NSF K1, K3 registriert (Reg.-Nr. 161996)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**8000 754 962**	**9,25** [1]	TC95

[1] Preis per St.



Alkoholreiniger KONTAKT IPA

hochreines Isopropanol 99,7% · löst fettigen Schmutz und wasserfeste Tinte · zur Reinigung von Video- und Tonköpfen, Säuberung von Laufwerksteilen, Gummirollen oder kleinen Getrieben · Reinigung von optischen Gläsern, Spiegeln und hochglänzenden Metalloberflächen · mit 360° Sprühsystem

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	**4000 354 185**	**11,25** [1]	TB14

[1] Preis per St.



Oberflächenreiniger

zur Vorbehandlung von Klebeflächen · Reiniger und Entfetter für alle Oberflächen, die mit WEICON Kleb- und Dichtstoffen verklebt oder abgedichtet werden sollen · für Metall, Glas, Keramik, viele Kunststoffe uvm. · verdunstet rückstandsfrei · farblos

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4555 661 160**	**12,50** [1]	TC95

[1] Preis per St.



Hochleistungsspeziallöser

rückstandsfreie Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen · Anwendung auf Chrom, Glas und allen glatten Flächen · **optimale Entfernung von Aufklebern, Baumharz, Farbnebeln u.v.m. von harten, nicht saugenden Untergründen** · bei Lack- und Kunststoffuntergründen die Verträglichkeit zunächst an unauffälliger Stelle testen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 117**	**28,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.



Sprühreiniger S

Reiniger und Entfetter für alle Metalle, Glas, Keramik und viele Kunststoffe · verdunstet völlig rückstandsfrei · **Überkopfarbeiten durch Spezialventil möglich** · kann auf allen Metallen, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen eingesetzt werden · zum Reinigen und Entfetten vor der Grundierung und der Lackierung, zum Reinigen von Maschinenteilen oder vor der Anwendung anderer WEICON Produkte, wo ein fetthaltiger Untergrund die Wirkung beeinträchtigen würde

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 349 547**	**8,95** [1]	TC95

[1] Preis per St.



Kleb-/Dichtstoffentferner

entfernt Reste angebackener Feststoffdichtungen, ausgehärtete Dichtungsmassen und Klebstoffe · anwendbar bei Gegenständen aus Metall, Holz, Glas, Keramik, Polyäthylen und Polypropylen · zur schnellen und einfachen Beseitigung von Ölrückständen, Fetten, Ölen, Harzen, Teer, Schmier- und Gleitmittelrückständen, Farben und Lacken · silikonfrei · **nicht geeignet für lackierte Flächen, Kunststoffe können angegriffen werden. Oberfläche vor dem Einsatz unbedingt an unauffälliger Stelle auf Eignung testen!**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 120**	**7,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.



Universalreiniger ISOPROPANOL

milder, universeller Reiniger für Oberflächen aller Art · entfernt Fette, Öle als auch ionische Verunreinigungen · auch zur Beseitigung von Löt- und Flussmittelresten, Lötpasten · zur Reinigung von Siebdruckschablonen, optischen Bauteilen wie Linsen, Gläser und Objektive ohne Schlieren · wasserfeste Tinte und Filzstifte lassen sich gründlich und schnell von Clip-Boards und Büroausstattungen entfernen · rückstandsfreie Verdunstung · farblos · **Reinheit 99,9 %**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 759**	**8,75** [1]	TK40

[1] Preis per St.



Hochleistungs Kleb-/Dichtstoffentferner

effektiver Reiniger zur Lösung und Entfernung von Dichtungs-, Klebstoff-, Lack- und Farbresten · **sehr starke Reinigungsleistung** · entfernt Farben, Lacke und Kohlenstoffablagerungen · löst ausgehärtete Dichtungsmassen und Dichtungsrückstände in 10 bis 15 Minuten · vor Anwendung an unauffälliger, gleichwertiger Stelle auf Verträglichkeit testen

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	weiß	6	+	**4000 349 653**	**15,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

BUILDING TRUST



SDB

Vorreiniger und Klebstoffentferner Remover-208

zur Reinigung von unausgehärteten Sikaflex® Dicht- und Klebstoffen auf Werkzeugen und verschmutzen, nicht porösen Werkstoffen · Vorreinigung stark verschmutzer, nicht poröser Materialien · Reinigung lackierter Oberflächen vor der Verklebung

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	farblos, klar	12	+	4000 349 602	25,95 [1]	TK78

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE

+40% EXTRA VOLUME COMPRESSED · 360° SPRAY SYSTEM · WIRKSTOFF 95% GEHALT · SDB



Etikettenlöser SOLVENT 50

hochwirksamer Etikettenlöser für Papieretiketten auf Basis natürlicher Orangenterpene · mit Orangenduft · durchdringt das Etikettenpapier und löst den Klebstoff · ohne zeitraubendes Abkratzen der Etiketten · rückstandloses Entfernen in einem Zug, dadurch untergrundschonend · entfernt auch klebrige Rückstände aller Art z.B. Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten · besonders ergiebig durch 95% Wirkstoffgehalt · mit 360° Sprühsystem

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	4000 354 177	10,50 [1]	TB14

[1] Preis per St.

tesa



SDB

Klebstoffentferner 60042

optimal geeignet für die Entfernung von Klebstoffresten – auch auf Kunststoffen · erlaubt eine einfache Entfernung von Etikettenlabeln · verflüchtigt rückstandsfrei und hinterlässt einen angenehmen Limonenduft

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	transparent	12	+	4500 001 247	9,50 [1]	TJ87

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE

+40% EXTRA VOLUME COMPRESSED · 360° SPRAY SYSTEM · WIRKSTOFF 95% GEHALT · SDB



Etikettenlöser SOLVENT 50 SUPER

mit Dosierbürste · mit höchster Lösekraft · entfernt schnell und schonend Papieretiketten oder klebrige Verunreinigungen · nach kurzer Einwirkzeit lassen sich Etiketten mühelos in einem Zug ablösen, ohne Rückstände zu hinterlassen · sparsam im Verbrauch durch aufsteckbare Dosierbürste oder Sprührohr

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	4000 354 016	12,95 [1]	TB14

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Aufkleberentferner Easy Clean

zur rückstandsfreien Entfernung von hartnäckigen Klebstoffresten · optimal geeignet zur Entfernung von Adress- und Produktaufklebern, Preisschildern, Kennzeichnungsetiketten, Klebstoffrückständen von Folienetiketten etc. von harten, nicht saugenden Untergründen · Einsatzbereiche: z.B. Behälter, Maschinen, Fässer, Kanister, Regale etc. · entfernt auch Baumharz und frische, noch nicht getrocknete Farbnebel (Acryllacke) · **anwendbar auf Glas-, Metall-, Lack-, Folien-, Holz-, Kunststoff- und anderen glatten Oberflächen** · reinigt mit Orangenextrakten, hinterlässt einen angenehmen Duft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	6	+	4000 349 400	15,95 [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

FOOD PROCESSING SAFE · NSF Nonfood Compounds (Category Code) · 360° SPRAY SYSTEM · SDB



Etikettenlöser LABEL OFF SUPER + BRUSH

hochwirksam · entfernt innerhalb weniger Minuten selbstklebende Papieretiketten ohne Rückstände zu hinterlassen · spart Zeit und vermeidet zerkratzte Oberflächen · **auch einsetzbar in der Lebensmitteltechnik gemäß NSF K3-Zertifizierung (Reg.-Nr. 167337)** · sparsam im Verbrauch durch aufsteckbare Dosierbürste oder Sprührohr · auf Kunststoffflächen vorab auf Verträglichkeit prüfen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Spraydose	12	+	8002 902 787	16,75 [1]	TB14

[1] Preis per St.

CRAMOLIN®



SDB

Etikettenentferner KLEB-EX

zur Entfernung von Haftetiketten aus Papier von Glas, Porzellan, Metall, Holz, Folien und Kunststoffen · eignet sich ebenfalls zum Entfernen von Farb- und Teerflecken sowie Klebstoffresten · **mit starker Lösungsmittelwirkung** · für Polystyrol und Polycarbonaten nicht geeignet · vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	4000 349 761	9,95 [1]	TK40

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Graffitientferner

milder Abbeizer mit Lösemitteln · aufsprühen und einwirken lassen, danach mit Bürste und Wasser abwaschen · **beseitigt mühelos Wandschmierereien, Permanentmarker, Kleber, Harz- und Ölrückstände** · Einsatz auch in Industriebetrieben und Druckereien um Farbwalzen und Gummitücher zu reinigen · für alle abwaschbaren Flächen, wie z. B. Kunststoff, Aluminium, Glas, Fliesen, Stein, Beton, Marmor, Terrazzo, Resopalbeschichtungen etc. · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	2000 354 126	8,75 [1]	PH00

[1] Preis per St.

8

caramba NEU



SDB

Graffitientferner

zum wirkungsvollen Entfernen von ungewünschten Farb- und Lackgraffitis · beseitigt Farb- und Lackgraffitis · wirkt auf Glas-, Beton-, und Mauerflächen · extrem gute Lösekraft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	6	+	**8000 413 106**	**12,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

CRC

FOOD PROCESSING SAFE · NSF (Nonfood Compounds (Category Code)) · SDB



Edelstahlreiniger INOX KLEEN

mit Lebensmittel-Zulassung NSF C1/A7 (Reg.-Nr. 138083) · spezieller, wässriger Reinigungs- und Pflegeschaum für Edelstahl, Aluminium und Chrom · nach der Reinigung verbleibt eine gleichmäßig glänzende Oberfläche · ein hauchdünner, wasserabweisender Schutzfilm erzeugt langanhaltenden Glanz

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	12	+	**4000 354 350**	**11,25** [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Edelstahlreiniger

schützt und konserviert alle Metalloberflächen und ergibt einen streifenfreien, strahlenden Glanz · farblos · die behandelte Oberfläche wird vor schneller Wiederverschmutzung und fleckiger Optik perfekt geschützt · vielseitig einsetzbar, auch im Nahrungsmittelbereich · **besonders empfehlenswert für Edelstahloberflächen von Arbeitsflächen, Schränken und Regalen, Wandverkleidungen etc.** · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**2000 354 124**	**9,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

CRC

FOOD PROCESSING SAFE · NSF (Nonfood Compounds (Category Code)) · 360° SPRAY SYSTEM · WIRKSTOFF 95% GEHALT · SDB



Korrosionsschutzöl und Pflegemittel 3-36

für Metalloberflächen · für glänzende Oberflächen bei Aluminium, Edelstahl und Chrom · hinterlässt einen kaum fühlbaren Schutz- und Schmierfilm · Griffschutzmittel · entfernt öligen, rußigen oder fettigen Schmutz · Flammpunkt 78 °C · silikonfrei · gelistet beim Aluminiumverband als nichtabrasives Reinigungsmittel · **registriert für die Lebensmitteltechnik gem. NSF H2 (Reg.-Nr. 139736)**

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Spraydose	12	+	**4000 354 356**	**20,95** [1]	TB14
5 l	Kanister	2	+	**8000 411 724**	**119,00** [1]	TB14

[1] Preis per St.

caramba

NSF (Nonfood Compounds (Category Code)) · SDB



Edelstahlreiniger Easy Clean

Reinigungs- und Pflegemittel für Edelstahl und andere Metalloberflächen · für den Innen- und Außenbereich wie z.B. Kühlschränke, Dunstabzugshauben, Grillwagen etc. · entfernt Schmutz, Fette, Öle, Harze und Fingerabdrücke · schützt langanhaltend gegen Anlaufen und Wiederverschmutzung · Oberflächen erhalten ihren ursprünglichen Glanz zurück · **wirkt antistatisch** · schützt vor Fingerabdrücken · **erfüllt die Kategorie A7 der NSF (Reg.-Nr. 139339), für die lebensmittelverarbeitende Industrie freigegeben**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Spraydose	6	+	**4000 349 014**	**7,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Druckgasspray

Spezialgas zur Erzeugung von Druckgas · zum Ausblasen und Entstauben von elektronischen Bauteilen, optischen Geräten etc. · erzeugt ca. 4 bar Druck · universell einsetzbar · frei von Kondensaten und Silikonen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 660**	**6,50** [1]	PU06

[1] Preis per St.

caramba

NSF (Nonfood Compounds (Category Code)) · SDB



Intensiv Edelstahlreiniger

Reinigung und Schutz für alle Metalloberflächen im Innen- und Außenbereich · entfernt Schmutz, Kalk, Flugrost, Fette,Öle und Harze · wirksam auf Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Messing · optimaler Anlaufschutz · antistatische Wirkung · **erfüllt die Kategorie A7 der NSF (Reg. Nr. 139339), für die lebensmittelverarbeitende Industrie freigegeben**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 410**	**12,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

BALLISTOL ES WIRKT.

SDB



Druckgasreiniger

entfernt Staub, feinste Fussel und kleine Partikel · für schwer zugängliche Stellen · schonend bei empfindlichen Gegenständen · große Ergiebigkeit durch den Einsatz eines Spezialgases · aussprühbares Gasvolumen ca. 80 l · mit Sprühkopfverlängerung von ca. 18 cm · PTFE- und silikonfrei

Einsatzbereiche:
Kameras, Linsen, Objektive, Mikroskope und andere optische Geräte, Computer, Tastaturen, Drucker, USB-Ports, elektrische Schaltelemente und Module, in Laboren, grafischen Betrieben, für Hobby und Werkstatt

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	6	+	**4000 354 524**	**6,95** [1]	TC05

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Intensiv Druckluftspray

entfernt feinste Staubpartikel auf empfindlichen Oberflächen · **reines und trockenes Druckgas** · für die Reinigung elektronischer Bauteile/ Anlagen · mit 360°-Ventil, auch kopfstehend anwendbar · verstärkte Blasintensität · stabiler Gasdruck bis zur kompletten Leerung · brennbar · farb- und geruchslos · lösemittelfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
270	Spraydose	6	+	**4000 349 413**	**7,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE



CLIMATE FRIENDLY LOW GWP · 90° SPRAY VERTICAL · SDB

Druckluftspray DRUCKLUFT 67

sicheres, ölfreies Druckgasspray zum Ausblasen von Staub und Schmutz · **gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung** · reines, trockenes Druckgas, sehr ergiebig · ideal geeignet zur Staub- und Schmutzentfernung in der Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	**8000 412 083**	**18,95** [1]	TR14
400	Spraydose	12	+	**4000 354 175**	**32,95** [1]	TR14

[1] Preis per St.

OKS



SDB

Druckluft-Spray OKS 2731

Entfernung loser Schmutzpartikel an unzugänglichen Stellen · trockenes, ölfreies Druckgasgemisch · **verdampft schnell und rückstandsfrei** · für Wartungsarbeiten in der Elektronik, Feinwerktechnik, an optischen Geräten und aller Art von Büromaschinen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**4000 349 034**	**10,25** [1]	TC61

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Kontaktspray

beseitigt zuverlässig Verkrustungen und schützt vor erneuter Oxidation durch Korrosionsschutzadditive verhindert Kriechströme · mit Korrosionsschutz, der für eine dauerhafte elektrische Kontaktfähigkeit sorgt · für Elektrokontakte an Schaltern, Relais, Leuchten etc. · **besonders empfehlenswert in den Bereichen Anlage- und Elektrotechnik, Haustechnik, Industrie etc.** · silikonfrei · elektrische Schaltkontakte nur besprühen, nicht spülen!

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 655**	**5,75** [1]	PH00

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Hochleistungskontaktspray

hohe und nachhaltige Reinigungswirkung · optimale Kriechfähigkeit · feuchtigkeitsverdrängend · nachhaltig reinigend · Behebung von feuchtigkeitsbedingten Störungen · temperaturbeständig von -50 °C bis +180 °C · frei von AOX

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 435**	**18,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE



+40% EXTRA VOLUME COMPRESSED · 360° SPRAY SYSTEM · SDB

Kontaktreiniger KONTAKT 60

starker, oxidlösender Kontaktreiniger · **hochwirksames Reinigungsöl für Kontakte aller Art** · löst selbst hartnäckige Oxidschichten, Kontaktwiderstände werden reduziert · ideal geeignet zur schnellen Instandsetzung bei Störungen in Anlagen und Geräten, sowie zur vorbeugenden Wartung von störanfälligen Baugruppen, Steckern, Schaltern, Tunern, Potentiometern usw.

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	**8000 411 707**	**12,75** [1]	TB14
400	Spraydose	12	+	**8000 411 708**	**17,50** [1]	TB14

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE



360° SPRAY SYSTEM · FOOD PROCESSING SAFE · NSF Nonfood Compounds (Category Code) · SDB

Kontaktreiniger KONTAKT 60 PLUS

plus Schutz · oxidlösendes Kontaktreinigungsmittel in Kombination mit einem hochwertigen Gleit- und Schutzöl · sorgt für langanhaltenden, störungsfreien Betrieb elektrischer Geräte · löst Schmutz und selbst hartnäckige Oxidschichten und beseitigt störende Kontaktwiderstände · reduziert Steckkräfte und schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion · ideal für Stecker, Schalter, Regler usw. insbesondere unter Witterungseinfluss · **NSF K2-registiert für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie (Reg.-Nr. 140308)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	**4000 354 013**	**14,75** [1]	TB14

[1] Preis per St.

WD-40 SPECIALIST

NSF Nonfood Compounds (Category Code) · SDB





8000 807 583 · 4000 354 445

Kontaktspray

schnell wirkend · entfernt Öl, Schmutz, Flussmittel- und Oxidationsrückstände von empfindlichen elektrischen oder elektronischen Geräten · durchdringt auch schwer zugängliche Stellen und trocknet schnell, ohne Rückstände zu hinterlassen · geeignet für elektrische Geräte, Kontakte, Kunststoff und Gummi · **NSF K2 registriert (Reg.-Nr. 145372)**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Spraydose	12	+	**8000 807 583**	**5,95** [1]	TK94
400	Spraydose Smart Straw™	12	+	**4000 354 445**	**11,25** [1]	TK94

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE

+40% EXTRA VOLUME COMPRESSED · 360° SPRAY SYSTEM · WIRKSTOFF 95% GEHALT · SDB



Elektronikreiniger KONTAKT WL

Sprühwäsche für die gesamte Elektronik · universelles Lösungsmittel zum Reinigen und Entfetten von elektrischen Geräten, Motoren und feinmechanischen Getrieben · reinigt Leiterplatten und Kontakte · zur Sprühwäsche an Schaltschränken, Mischpulten und Gehäusen · entfernt ein breites Schmutzspektrum wie Öl, Fett, Nikotin, Ruß oder Limonadenreste · hohe Materialverträglichkeit mit gängigen Materialien in der Elektronik · schnelle und rückstandsfreie Verdunstung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	4000 354 181	9,25 [1]	TB14
400	Spraydose	12	+	4000 354 182	14,25 [1]	TB14

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE

+40% EXTRA VOLUME COMPRESSED · 360° SPRAY SYSTEM · WIRKSTOFF 95% GEHALT · SDB



Leiterplattenreiniger KONTAKT LR

Reiniger und Flussmittelentferner für Leiterplatten · die Spezialrezeptur sorgt für saubere Leiterplatten und dadurch für hohe Oberflächenwiderstände, geringe Kriechstromempfindlichkeit und gute Haftung von Beschichtungen · zur Reinigung von Leiterplatten und anderen Baugruppen nach Löt- und Reparaturarbeiten · Entfernung von fettigen und harzigen Verschmutzungen sowie zur Vorbereitung von Oberflächen für Schutzbeschichtungen oder Klebeverbindungen · hohe Reinigungskraft, schnelles und rückstandsfreies Abtrocknen der Oberfläche · sichere und zeitsparende Handhabung durch aufsteckbare Bürste

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	4000 354 183	12,25 [1]	TB14
400	Spraydose	12	+	4000 354 184	17,25 [1]	TB14

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE

SDB



Leiterplattenschutzlack PLASTIK 70

universeller Schutz- und Isolierlack auf Acrylharzbasis · trocknet schnell · hochisolierend · zwischen -40 °C und +60 °C einsetzbar (kurzzeitig bis +100 °C) · **dient zum dauerhaften Schutz vor Leiterplatten vor Feuchtigkeit** · zum Nachisolieren von Spulen · dient als universeller Klarlack für Oberflächen aller Art

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	farblos	12	+	4000 354 851	12,95 [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Schaumreiniger

für fast alle Reinigungsaufgaben in Industrie und Handwerk · **hochaktiver Schaum** · löst Verschmutzungen sofort, reinigt schonend und ist nahezu auf allen Oberflächen bedenkenlos anwendbar · für Keramik-, Glas- und Kunststoffoberflächen, sowie lackierte Flächen aller Art · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	2000 354 700	7,25 [1]	PH00

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Aktiv Schaumreiniger

hoch wirksamer Reinigungsschaum für den Innenraum · ideal für die Aufbereitung · für Kunststoff, Polster und Glattleder · frisch duftend · Anwendung auf allen abwaschbaren Flächen · entfernt hartnäckigste Verschmutzungen · materialschonend und umweltfreundlich **Hinweis:** Textil, Leder und Kunststoffe vor Anwendung an unauffälliger Stelle auf Verfärbung testen! Nicht auf Acrylglas und Polycarbonat verwenden! Nicht für Rauleder geeignet.

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	4000 349 048	11,25 [1]	TC10

[1] Preis per St.

OKS

SDB



Multischaumreiniger OKS 2631

entfernt festhaftende organische Verschmutzungen sowie Nikotin-, Fett- und Silikonbeläge · reinigt Metalle, Kunststoffe, Glas und Gummi im Gastronomie-, Büro- und Kfz-Bereich schonend und ohne Streifen zu hinterlassen · ideal geeignet für senkrechte Flächen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	4000 349 031	12,95 [1]	TC61

[1] Preis per St.

SONAX MADE IN GERMANY

SDB



Schaumreiniger PROFILINE All-Purpose-Cleaner Foam

hochaktiver Schaumreiniger mit Aktivschaumformel für vielerlei Oberflächen wie Polster, Teppich, Glas, Lack, Gummi und Kunststoff · entfernt selbst hartnäckigen Schmutz wie Öl, Fett, Silikone, Nikotin und Insektenrückstände · erzeugt streifenfreie klare Sicht · innen und außen einsetzbar · angenehm beduftet

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	6	+	4000 347 534	9,75 [1]	TC79

[1] Preis per St.

WEICON

SDB



Universalreiniger Multi-Schaum

kraftvoller Universalreiniger für eine rückstandslose Reinigung · **reinigt verschiedenste Oberflächen** wie Metall, Kunststoff, Glas, Keramik oder lackierte und beschichtete Flächen · universell einsetzbar · **umweltneutral, biologisch abbaubar** · phosphat- und formaldehydfrei, frei von korrosiven und ätzenden Zusätzen · mit Citrusduft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	8000 251 017	8,25 [1]	TC95

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Allzweckreiniger Citro

entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen von allen wasserbeständigen Flächen · mit guter fettlösender Wirkung und angenehm frischem Duft · **für alle abwaschbaren Oberflächen geeignet** · bei fettigen Verschmutzungen sowie für die tägliche Fußbodenreinigung · besonders empfehlenswert für die Bereiche Industrie, Großküchen und Gastronomie
Dosierung: ca. 50-100 ml je 8 Liter Wasser im Eimer anmischen, bei hartnäckigen Verschmutzungen/Flecken mit einem Schwamm pur auftragen und einwirken lassen, nach der Reinigung mit klarem Wasser nachwischen

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	2000 355 700	5,50 [1]	PH00
5	Kanister	1		2000 355 701	25,95	PH00
10	Kanister	1		2000 355 702	37,95	PH00

[1] Preis per St.

BALLISTOL
ES WIRKT.



Universal- und Kunststoff-Reiniger

zur Reinigung von allen Oberflächen · für Kunststoffteile, Jalousien, Sitzbezüge,Textilien, Kunst- und Glattleder, Möbeloberflächen, Gartenmöbel, Planen · **entfernt Ruß, Fett, Öl, Nikotin sowie Insektenreste und nebenbei 99,9 % der Bakterien** · sehr ergiebig · mit frischem Duft · hohe Schmutzlösekraft · kurze Einwirkzeit, materialschonend · mit antistatischer Wirkung · silikon- und lösemittelfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	4000 354 589	12,25 [1]	TC05

[1] Preis per St.

buzil | planta

NEU

EU Ecolabel

SDB



Allzweck-Kraftreiniger Buz®+ Intense P 911

Konzentrat · universell einsetzbarer Allzweckreiniger · **öko-zertifiziert, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel** · hervorragende Reinigungswirkung · hohe Materialverträglichkeit durch moderaten pH-Wert · angenehmer Duft · entfernt starke Schmutz-, Fett-, Nikotin- und Ölverschmutzungen · **für alle abwaschbaren und wasserbeständigen Oberflächen, Materialien und Fußbodenbeläge** · ideal geeignet auf Kunststoffoberflächen, Holz, Keramik und Metalloberflächen · **Hinweis/Dosierung:** Unterhaltsreinigung: 20 – 50 ml / 10 l Wasser, Automatenreinigung: 50 ml / 10 l Wasser

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	9000 473 329	9,95 [1]	TX31

[1] Preis per St.

caramba

NEU

NSF
Nonfood Compounds (Category Code)

SDB



Allzweckreiniger

Konzentrat · für die gründliche und materialschonende Gebäude-, Großküchen-, Fahrzeug- und Industrie-reinigung · entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen wie Öl, Fett, Nikotin, Ruß, Wachs, Seife, Tinte, Insekten usw. · phosphatfrei und umwelt-schonend da biologisch abbaubar · **Freigabe NSF C1 (Reg.-Nr. 142709) für den Einsatz in der Lebensmittel verarbeitende Industrie** · manuell oder maschinell anwendbar · pH-Wert ca. 11,3 · angenehmer Zitronenduft · Mischungsverhältnis je nach Verschmutzung 1:5 bis 1:50 mit Wasser · auch für die Anwendung mit HD-Geräten oder als Tauchbadreiniger geeignet

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	8000 413 091	95,95	TC10

Cif

SDB



Allzweckreiniger Professional Lemon-Fresh

mit Zitrusduft · reinigt schnell und einfach · wirkt gegen unangenehme Gerüche und sorgt für gepflegte Frische · **professionelle Rezeptur** · kraftvoll gegen Schmutz und Fett · eignet sich für Böden, Wände, Fliesen, Laminat, Kunststoff und andere wasserfeste harte Oberflächen

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	9000 473 516	21,95	TC16

Cif

NEU



Reinigungstuch Clean & Shine PROFESSIONAL

gebrauchsfertig, zum Einmalgebrauch · mit 100% biologisch abbaubaren Viskosefasern · **ideal für die schnelle, aber kraftvolle Reinigung von abwaschbaren harten Oberflächen** · hygienisch & praktisch · **wiederverschließbare Packung** · mit frischem Zitronenduft · Karton mit 4 Pack á 100 Tücher

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Einwegprodukt	weiß	Karton	4 Pack á 100 Tücher	9000 473 145	22,95 [1]	TC16

[1] Preis per Karton

ECO VER

NEU



Allzweckreiniger

vielseitiges, schnell trocknendes Reinigungsspray für Oberflächen · zur Verwendung auf Küchenoberflächen, Tischen, Stühlen und anderen harten Oberflächen · entfernt Fett und Schmutz · **direkt aufsprühen und abwischen, kein Nachspülen erforderlich** · Formel aus sorgfältig ausgewählten biologisch abbaubaren, palmölfreien Reinigungssubstanzen · vegane Formel · ohne chemische Gerüche · mit Zitronengras- und Orangenduft · für Klärgruben geeignet · die Flasche besteht zu 100 %, der Sprühkopf aus 30% recyceltem Kunststoff

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	6	+	4707 020 198	4,70 [1]	YB15

[1] Preis per St.

TEC7

SDB



Universal-Hochleistungsreiniger HP CLEAN

leistungsstarkes Reinigungsmittel **mit Tiefenwirkung** für natürliche Verunreinigungen · zur lösemittelfreien Entfettung von Werkstücken, für die Reinigung von allen Oberflächen wie Wände, Böden, Kunststoffe, Naturstein, Holz sowie stark verschmutzen Textilien · auch für die Fahrzeugreinigung (innen und außen) bei Auto, Motorrad, Wohnwagen, Boot usw. · **lösemittel- und säurefrei, sicher auf allen Materialien** · biologisch abbaubar

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Sprühflasche	10	+	4000 364 009	9,75 [1]	TBC8

[1] Preis per St.



Alkoholreiniger Blitz Citro G 481

neutraler Allesreiniger für die tägliche Unterhaltsreinigung von wasserbeständigen Materialien, Oberflächen und Bodenbelägen · trocknet schnell und streifenfrei · sehr gute Reinigungswirkung, hinterlässt strahlenden Glanz · materialschonend · mit frischem Citrusduft

Dosierung: Unterhaltsreinigung: 20-50 ml / 10 l Wasser, Sprühreinigung: 50 ml / 600 ml Wasser

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	9000 473 313	6,50 [1]	TX31
10	Kanister	1		9000 473 314	56,95	TX31

[1] Preis per St.

NEU



SDB

Universalreiniger Isopropanol

99,9% Isopropylalkohol ohne Zusätze · vielseitig anwendbar · **hochkonzentrierter Alkohol für Küche, Haushalt und Industrie** · verdampft rückstandsfrei · entfettet, trocknet schnell und hinterlässt keine Schlieren oder Streifen

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	4000 363 256	6,25 [1]	TKA0
5	Kanister	3	+	4000 363 257	26,95 [1]	TKA0

[1] Preis per St.



Schon-/Kunststoffreiniger Vario Clean Trendy T 560

für die tägliche Unterhaltsreinigung von wasserbeständigen Materialien, Oberflächen und Bodenbelägen wie Fensterrahmen, Heizkörper, Kunststoff- oder Glasflächen, Stein- und Fliesenböden · **besonders geeignet für Acrylglas, Tischlinoleum, Aluminium und Schultafeln** · verringerte Wiederanschmutzung durch Easy-to-Clean-Effekt

Dosierung: Unterhaltsreinigung: 50 ml / 10 l Wasser, Hochdruckreinigung: 1:5 bis 1:10 mit Wasser, Sprühreinigung: 50 ml / 600 ml Wasser

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	9000 473 311	60,95	TX31

NEU



Mehrzweckreiniger TASKI® alconet

auf Alkoholbasis · zur streifenfreien Reinigung von wasserbeständigen und harten Oberflächen · **geeignet für die manuelle Nasswischreinigung** · hinterlässt einen angenehmen, frischen Duft, mit patentierter Geruchsneutralisierungstechnologie (O.N.T.) · trocknet schnell und streifenfrei · ausgezeichnete Reinigungsleistung bei niedrigen Dosierungen · **Dosierung:** minimale Dosierung 25 ml für 10 l Lösung im Eimer (0,25%), bei starker Verschmutzung Sprühmethode mit 20 ml für 500 ml Lösung (4%)

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	9000 473 148	4,25 [1]	TC16
5	Kanister	2	+	9000 473 149	14,95 [1]	TC16

[1] Preis per St.



NEU

Wischpflege mit Geruchsblocker Corridor® Wipe P 930

Konzentrat · auf Basis wasserlöslicher Polymere, somit kein Schichtenaufbau · **öko-zertifiziert, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel und Österreichische Umweltzeichen** · besonders geeignet für Sportbodenbeläge in Sport-, Turn- oder Mehrzweckhallen · geprüft nach FMPA DIN 18032/2 für Sportböden · für wasserbeständige Bodenbeläge wie z. B. PVC, Kautschuk, Linoleum, versiegeltes Parkett und Kork, Betonwerksteine und Natursteine · **desodorierender Frischeduft mit Aktiv-Geruchsblocker** · Beläge erhalten seidenen Glanz · verhindert Begehspuren und ist schmutzabweisend · reinigt und pflegt in einem Arbeitsgang

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	9000 473 332	7,95 [1]	TX31

[1] Preis per St.



Wischpflege Unibuz G 235

für die Unterhaltsreinigung von wasserbeständigen Bodenbelägen · **besonders geeignet für PVC, Linoleum, Kautschuk, Granit, Marmor und Betonwerkstein** · reinigt und pflegt, trocknet schnell und streifenfrei · mit seidenmattem Glanz ohne Schichtenaufbau · universell einsetzbar · mit frischem Duft

Dosierung: Unterhaltsreinigung: 50 ml / 10 l Wasser, Automatenreinigung: 50 - 150 ml / 10 l Wasser

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	9000 473 301	50,95	TX31

NEU



Fußbodenreiniger TASKI® R50

niedrigschäumender, neutraler Fußbodenreiniger für alle wasserfesten Hartböden · **für die manuelle als auch für die maschinelle Anwendung** · effektive Leistung bei niedrigen Dosierungen · schnelle Trocknungszeit ohne Schlieren · **ideal für Scheuersaugmaschinen: geringe Schaumbildung für schnelle Lösungsaufnahme und optimale Nutzung des Auffangbehälters** · mit patentierter Geruchsneutralisierungstechnologie (O.N.T.)

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	9000 473 146	4,20 [1]	TC16
5	Kanister	2	+	9000 473 147	14,25 [1]	TC16

[1] Preis per St.

NEU

SDB



Bodengrundreiniger auf Seifenbasis

Fußbodenreiniger und Wischpflege **auf Seifenbasis** · für alle wasserfesten Böden wie Stein, PVC, Linoleum, Gummi, Natur-/Kunststein, unglasierte Klinker und Tonplatten · für die Unterhalts- und Intensivreinigung sowie die Einpflege · streifenfreie, gleichmäßige Trocknung · **reinigt und pflegt in einem Arbeitsgang** · hinterlässt seidenmatten Glanz, hochglanz polierbar · rutschhemmend und antistatisch · angenehmer Frischeduft · schaumgebremst für die maschinelle Anwendung · **Dosierung:** manuelle Reinigung: 100-200 ml auf 8 Liter Wasser, maschinelle Reinigung: 1-2 %ig (100-200 ml auf 10 Liter Wasser)

Inhalt [kg]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10,1	Kanister	4000 355 632	45,95	TKB7

TECWERK



Glasreiniger

reinigt alle gläsernen Flächen von Verschmutzungen aller Art, selbst ölige, fettige Reste werden rückstandsfrei entfernt · für alle abwaschbaren Oberflächen · auch für Kunststoffoberflächen geeignet

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Sprühflasche	12	+	**2000 355 720**	**6,25** [1]	PH00
5 l	Kanister	1		**2000 355 722**	**22,95**	PH00

[1] Preis per St.

Cif



Fenster-/Oberflächenreiniger Professional

entfernt in Sekundenschnelle Schmutz, Fett und Fingerabdrücke und hinterlässt streifenfreie Sauberkeit · gebrauchsfertige Lösung für Fenster und Oberflächen im Innenbereich wie bspw. Spiegel und Tische

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	**9000 473 226**	**6,95** [1]	TC16

[1] Preis per St.

buzil



Glasreiniger Profiglass G 522

gebrauchsfertig · für die Unterhaltsreinigung von Innenverglasung und Oberflächen wie Spiegel, Rahmen, Kunststoff und Kfz-Scheiben · **trocknet schnell und streifenfrei** · besitzt eine gute Reinigungswirkung besonders bei fettigen Rückständen

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
600 ml	Sprühflasche	12	+	**9000 473 312**	**4,80** [1]	TX31
10 l	Kanister	1		**9000 473 316**	**49,95**	TX31

[1] Preis per St.

NIGRIN

NEU



Scheiben-Reiniger Performance

reinigt schnell und effektiv Autoscheiben · geeignet auch für Scheinwerfer · entfernt fettige Verschmierungen, Reste von Insekten, Straßenschmutz oder auch Verunreinigungen, die von Treibstoffen stammen sowie Nikotinfilm · reinigt streifen- und schlierenfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	6	+	**4000 363 287**	**6,75** [1]	TX23

[1] Preis per St.

buzil | planta

NEU

Ecolabel



Glas- und Oberflächenreiniger Buz® Glass P 912

gebrauchsfertig · **öko-zertifiziert, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel und Österreichische Umweltzeichen** · gute Reinigungswirkung, besonders bei fettigen Rückständen · hinterlässt strahlenden Glanz · trocknet schnell und streifenfrei · geeignet für Innenverglasungen und Oberflächen, Spiegel, Rahmen, Kunststoff und Kfz-Scheiben

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
600	Sprühflasche	12	+	**9000 473 330**	**7,50** [1]	TX31

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Glasreinigungsschaum

löst hartnäckigste Verschmutzungen · für eine schnelle, rückstandsfreie und gründliche Reinigung von Glas- und Keramikflächen, Fliesen, Spiegeln etc. · entfernt mühelos auch Insektenreste von Autoscheiben · **stabiler Reinigungsschaum, der auch an senkrechten Flächen gut haftet** · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**2000 354 705**	**6,95** [1]	PH00

[1] Preis per St.

caramba



Glasreiniger Easy Clean

schnelle und gründliche Reinigung mit Langzeitschutz · **für alle Glasflächen** · Entfernung von Insektenrückständen, Straßenstaub, Bremsenabrieb und Industriestäube · entfernt Nikotin auf der Innenseite der Pkw-Frontscheibe · Schlieren- und blendfreie Sicht · auch auf Fliesen, Edelstahl und Kunststoffoberflächen anwendbar

Inhalt [ml]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	**4000 349 420**	**8,50**	TC10

caramba

SDB



Glasreinigerschaum Intensiv

Innen- und Außenreinigung von Glas und allen glatten Oberflächen · sofort mühelos streifenfrei · gegen Insekten, Schlieren und Beläge · schnell wirksam · beseitigt hartnäckigen Schmutz und organische Rückstände · nicht auf Acrylglas anwenden!

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 433**	**7,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

LIQUI MOLY INDUSTRY

NEU



Displayreiniger

leistungsstarker Schaumreiniger mit innovativer Microfluidtechnologie zur schnellen, schonenden Displayreinigung · entfernt anwendungstypische, leichte Verschmutzungen, sorgt für streifenfreie Sauberkeit · **entfernt Schmutz und Fingerabdrücken, gleichzeitig sanft zur Oberfläche** · für Displays von Smartphones, Tablets, Touchscreens, TV- und PC-Bildschirmen sowie die meisten, nicht saugfähigen Oberflächen · wirkungsvoll auch gegen Fogging-Schichten an Windschutzscheiben

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Flasche	24	+	**4000 363 105**	**8,95** [1]	TB1A

[1] Preis per St.

KONTAKT CHEMIE

SDB



Bildschirmreiniger SCREEN TFT

Spezialschaumreiniger für TFT-Bildschirme und LCD-Displays · **standfester Aktivschaum ohne aggressive Lösungsmittel** wie Alkohol, Waschbenzin oder Ammoniak · **mit antistatischer Wirkung** · ideal geeignet zur schonenden Reinigung von Bildschirmen bei TV, PC, Laptops, Tablet-PC`s, Handys, PDAs, Camcordern oder Navigationssystemen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	12	+	**4000 354 178**	**10,25** [1]	TB14

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Sanitärreiniger

saurer Sanitärreiniger für die schnelle und gründliche Reinigung aller säurebeständigen Oberflächen · mit frischem, lang anhaltendem Duft · entfernt Kalk- und Wasserreste von Armaturen, Fliesen, Duschabtrennungen sowie Urin- und Wasserstein von keramischen Oberflächen · geeignet für Sprühsysteme, Schaumkanonen und Hochdruckreiniger
Dosierung: ca. 60 ml je 8 Liter Wasser · bei starken Verschmutzungen unverdünnt auftragen und einwirken lassen, anschließend mit Wasser nachspülen

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	**2000 355 705**	**5,95** [1]	PH00
5	Kanister	1		**2000 355 706**	**26,95**	PH00

[1] Preis per St.

buzil | planta

NEU



Ecolabel

SDB

Sanitärreiniger und Entkalker Bucasan®+ Intense P 922

auf Methansulfonsäurebasis · **öko-zertifiziert, ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel und Österreichische Umweltzeichen** · für den gesamten Nassraum- und Sanitärbereich · für alle säurebeständigen Materialien z. B. Sanitärporzellan, Chrom- und Edelstahloberflächen, Wand- und Bodenfliesen, Waschbecken und WC's · löst Kalk, Urinstein und andere mineralische Verschmutzungen · trocknet schnell und streifenfrei · **hochkonzentriert, geringer Verbrauch** · auch zur Grundreinigung geeignet · erfüllt die Anforderungen im Rahmen eines HACCP-Konzeptes

Ausführung	Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
flüssig	1	Flasche	12	+	**9000 473 331**	**7,50** [1]	TX31

[1] Preis per St.

buzil

SDB



Sanitärunterhaltsreiniger Bucasan® Trendy T 464

auf Amidosulfonsäurebasis · für die tägliche Unterhaltsreinigung im gesamten Nassbereich und in Schwimmbädern · für alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen wie Fliesen, Waschbecken und WCs · **besonders geeignet für Sanitärporzellan, Chrom- und Edelstahloberflächen, Wand- und Bodenfliesen** · löst Kalk, Schmutz und Seifenreste · antibakteriell im Konzentrat · streifenfreier Glanz ohne Nachtrocknen · hygienisch frischer Duft · RK- und RE-gelistet
Dosierung: WC, Urinale: Pur, Sanitäroberflächen: 20-50 ml / 10 l Wasser, Grundreinigung: 200 ml – 1 l / 10 l Wasser, Schaumkanone: 1:5 bis 1:10 mit Wasser, Schaumsprühreinigung: 50 ml / 600 ml Wasser
Achtung: Der Verkauf ist aufgrund der ätzend-Klassifizierung nur an gewerbliche Endkunden gestattet. Das Produkt ist nicht mit einem kindersicheren Verschluss versehen, wodurch die Abgabe an den privaten Endkunden verboten ist!

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	**9000 473 345**	**7,50** [1]	TX31
10	Kanister	1		**9000 473 344**	**63,95**	TX31

[1] Preis per St.

Domestos

SDB



Hygienereiniger Professional Classic

hygienischer Reiniger mit Aktivchlor · wirkt bakterizid (inkl. E.coli und Listra) und fungizid · entfernt mühelos Schmutz, Bakterien, Verfärbungen und Gerüche · Anwendungsgebiete: Fußböden, Oberflächen, im WC, in Abflüssen usw.
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-35804

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	4	+	**9000 473 515**	**29,95** [1]	TC16

[1] Preis per St.

Cif

SDB



Badreiniger Professional

entfernt mühelos Seife und Schmutz · enthält einen hohen Säureanteil und löst hervorragend Kalkanlagerungen · bei regelmäßiger Anwendung kann dem Kalkaufbau vorgebeugt werden, hinterlässt einen frischen Duft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	**9000 473 525**	**8,25** [1]	TC16

[1] Preis per St.

Domestos

SDB



WC Reiniger Ocean Professional

wirksamer Toilettenreiniger, der 100 % der Kalkablagerungen entfernt · **Gel-Konsistenz für max. Wirkung** · haftet an den Rändern der Toilettenschüssel und wirkt sogar unterhalb der Wasseroberfläche · die Toilette bleibt sauber und kalkfrei · **beseitigt Gerüche, hinterlässt einen frischen Meeresduft** · bleichmittelfrei

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	**9000 473 234**	**6,25** [1]	TC16

[1] Preis per St.

8



Abflussreiniger Power-Gel

mit Aktiv-Chlor · Gel, haftet länger an Flächen · **für alle Rohrarten geeignet** · entfernt Gerüche und Blockaden in Abflüssen, Abflussrohren, Spüle, Waschbecken und Dusche · löst selbst hartnäckigste Verschmutzungen durch Seife und Haare und befreit Abflüsse in Bad und Küche effektiv und schnell von Verstopfungen · Flasche mit Sicherheitsverschluss

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	**9000 473 518**	**7,75** [1]	TC16

[1] Preis per St.



Desinfektionsreiniger Professional Safeguard 2in1

kraftvolles Reinigungs- und Desinfektionsmittel · entfernt Fett und angetrocknete Lebensmittelverschmutzungen · für den Einsatz auf harten Oberflächen · wirksam gegen eine breite Palette von Mikroorganismen, in allen Wasserbedingungen · **parfümfrei** · BS EN 1276-zertifiziert mit 30 Sekunden Kontaktzeit · **tötet Bakterien und behüllte Viren (einschließlich Coronaviren)**
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-100269

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	**9000 473 233**	**7,95** [1]	TC16

[1] Preis per St.



Essigreiniger

Konzentrat · saurer Unterhaltsreiniger für alle Materialien und Oberflächen im gesamten Naßraum- bzw. Sanitärbereich · beseitigt mühelos Kalk, Urinstein, Seifenreste, Wasserflecken und Schmutz · hinterlässt einen strahlenden Glanz und Reinheit auf allen Flächen

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	**4000 363 267**	**4,30** [1]	TKA0

[1] Preis per St.



Flächendesinfektionsmittel

beseitigt 99,9 % der Bakterien, Pilze, Keime und spezielle Viren (H1N1, H5N1, Grippale Infekte, Influenza und Durchfallerkrankungen) · **desinfiziert besonders schnell und zuverlässig alle abwaschbaren Oberflächen und Gegenstände** · wirkt gegen alle Bakterien, Pilze und spezielle Viren
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-86853

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500 ml	Sprühflasche	12	+	**4000 363 270**	**3,95** [1]	TKA0

[1] Preis per St.



Sprühdesinfektionsmittel QuickDes 4.12

gebrauchsfertig · auf Ethanolbasis · für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen und Küchen · **auch für Oberflächen, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen** · breites Wirkungsspektrum, gegen die meisten vegetativen Formen von Mikroorganismen wirksam · zur Desinfektion von alkoholbeständigen Oberflächen und Geräten wie Schneidbretter, Küchenutensilien, Thermometer, Tische und andere kleinere Küchengeräte, sowie zur Desinfektion von Theken in Supermärkten, Metzgereien usw. · verdunstet rückstandsfrei
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-69807

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	**9000 473 138**	**21,95** [1]	TC16

[1] Preis per St.



Desinfektionstücher Alcohol Wipes

gebrauchsfertige Einmal-Desinfektionstücher zur einfachen und schnellen Desinfektion von Arbeitsflächen, Geräten, Werkzeugen und Griffbereichen · das Produkt besitzt eine ausgezeichnete Wirksamkeit gegen ein weites Spektrum von Keimen und Krankheitserregern (z. B. MRSA, Noroviren, Covid-19) · die Tränklösung verdunstet rückstandslos · Tuchgröße 12,5 x 13 cm
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-60742

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
150 Tücher	Dose	12	+	**9000 473 139**	**15,75** [1]	TC16

[1] Preis per St.



Flüssigwaschmittel UNIVERSAL Hibiskus & Jasmin

geeignet für weiße und farbechte Wäsche · bekämpft hartnäckige Flecken, frischt Farben und Leuchtkraft auf · entfernt bei mehrmaligem Waschen Knötchen aus Baumwollfasern · mit biologisch abbaubaren Inhaltsstoffen, die die Lebensdauer der Kleidung verlängern · erfrischender Duft nach Hibiskus und Jasmin · dermatologisch getestet · vegane Formel · **1,5 Liter Flasche für ca. 30 Wäschen / 5 Liter Kanister für ca. 142 Wäschen**

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	Flasche	6	+	**4707 020 196**	**20,95** [1]	YB15
5	Kanister	4	+	**4707 020 197**	**63,95** [1]	YB15

[1] Preis per St.



Handspülmittel Professional

hautfreundlich · mit Zitrusduft · für die manuelle Reinigung von Geschirr, Besteck, und Gläsern · entfernt schnell und zuverlässig Essensreste, Schmutz und Angetrocknetes von Töpfen, Pfannen, Küchengeräten, Glas und allen abwaschbaren Utensilien

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	**9000 473 117**	**4,45** [1]	TR16

[1] Preis per St.

SURE
Circular by Nature

Kennzeichnungsfrei



Handspülmittel Hand Dishwash

konzentriert · zur Reinigung von Töpfen, Pfannen, Geschirr, Glas und allen abwaschbaren Utensilien · reduzierte Schaumbildung · schnelles Lösen von Fett und angetrockneten Speiseresten · glänzende Oberflächen durch streifenfreies, einfaches Abspülen · duft- und farbstofffrei · zertifiziert nach EU-Ecolabel · **Mischverhältnis:** 0,1% bis 0,2% (5 ml - 10 ml Reiniger auf 5 Liter Wasser)
SURE-Reinigungsmittel sind auf pflanzlicher Basis, zu 100% biologisch abbaubar sowie sicher in der Anwendung - keine umweltgefährdende Einstufung, keine Kennzeichnung, keine Gefährdung für Anwender

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	9000 473 124	5,75 [1]	TR16

[1] Preis per St.

Sun

SDB



Geschirrreiniger-Tabs Professional All in 1 Eco

mit integriertem Klarspüler und Salzfunktion · umweltfreundlich, ausgezeichnet mit dem EU-Ecolabel · **starke Reinigungsleistung auf Geschirr und Glaswaren, auch bei niedrigen Temperaturen (50°C)** · entfernt auch Kaffee- und Teeränder restlos · geeignet für Haushalts- und gewerbliche Geschirrspüler mit 1-5 Minuten Programm (siehe Gebrauchsanweisung) · phosphat- und parfümfrei · wasserlösliche Folie, kein Auspacken der Tabs nötig · Inhalt: 100 Tabs

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100 Tabs	Pack	5	+	9000 473 123	33,95 [1]	TR16

[1] Preis per Pack

Sun

SDB



Geschirrreiniger-Tabs Professional All in 1

Komplettlösung · **mit integriertem Klarspüler und Salzfunktion** · entfernt Fett und hartnäckige Flecken wie Kaffee, Tee und Lippenstift · kein Vorspülen erforderlich · mit Glasschutz und makelloser Glanz · mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert · 70 % natürliche Inhaltsstoffe · wasserlösliche Folie, kein Auspacken der Tabs nötig · Inhalt: 200 Tabs

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Tabs	Eimer	9000 473 125	76,95 [1]	TR16

[1] Preis per Eimer

Diversey
A SOLENIS COMPANY

SDB



Entkalker SURE Descaler

konzentrierter, saurer Reiniger für die regelmäßige Entfernung von Kalkablagerungen bei Warmhaltebehältern (Bain Maries), Heißwassergeräten, Steamern sowie Tee- und Kaffeebehältern · frei von Duft- und Farbstoffen · enthält pflanzliche Wirkstoffe aus erneuerbaren Quellen, 100% biologisch abbaubar nach OECD-Test 301B · **keine umweltgefährdende Einstufung und Kennzeichnung, keine Gefährdung für Anwender** · ausgezeichnete Haftung an senkrechten Flächen · sehr effizient gegen Verkrustungen und mineralische Verschmutzungen

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	9000 473 228	13,75 [1]	TC16

[1] Preis per St.

NOVADUR®
STARK. SCHNELL. SAUBER.

NEU

SDB



Kaffeemaschinenreiniger Coffee Fit

konzentrierter Spezialreiniger zur Entfernung von Kaffee-, Tee- und Kakaorückständen · **zum Einsatz in allen Kaffeemaschinen mit flüssigem Reinigungssystem** · seine optimierte Zusammensetzung garantiert eine schnelle und effektive Entfernung von Fetten, Ölen und Proteinen, sowie Verfärbungen von Kaffee und Tee · einfache und leichte Handhabung und Herstellung der Reinigungslösung

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	10	+	4000 355 638	13,75	TKB7

BALLISTOL
ES WIRKT.

SDB



Kamin- und Ofenreiniger

kraftvoller Reiniger für Kamine, Öfen, Töpfe, Backbleche und Ceranfelder, für Scheiben, Flächen und Rost · schäumt auf - kein Tropfen · sehr ergiebig · keine Wartezeit - wirkt sofort · **reinigt gründlich ohne Scheuern** · biologisch abbaubar · PTFE- und silikonfrei · ideal auch für beständige Kunststoffe zur Entfernung von Regenschlieren und Algenrückständen z. B. bei Zelten, Markisen oder Booten · wiederverwendbarer Pump- Sprüher mit 360°-Sprühfunktion

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	4000 354 581	17,95 [1]	TC05

[1] Preis per St.

BALLISTOL
ES WIRKT.

SDB



Grillreiniger

stark anhaftender, kraftvoller Aktiv-Schaum · **hohe Fettlösekraft** · entfernt rückstandslos eingebrannte Rückstände, frisches oder angetrocknetes Fett sowie Marinaden-Rückstände · geeignet auch für Gasdüsen, Abdeckungen aus Edelstahl, Grillroste aus Emaille und Kunststoffteile · **extrem ergiebig** · leicht biologisch abbaubar

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	4000 354 588	17,95 [1]	TC05

[1] Preis per St.

caramba

NEU

SDB



Rauchharzentferner TG 540

hoch alkalischer Räucherkammer-, Rauchharz- und Grillreiniger · für die Reinigung von Grill- und Räucherkammern und Konvektomaten sowie zur Entfernung von Rauchharzverkrustungen · entfernt mühelos Verkrustungen und stark eigebrannte Lebensmittelreste von Stikkenwagen und vielen anderen herkömmlich in Bäckereien anzutreffenden Geräten und Utensilien

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	4000 349 072	79,95	TC10

ROBBYROB

NEU



SDB

Backofen- & Grillreiniger Professional

entfernt eingebrannte und fettige Verschmutzungen von Heißluftöfen, Grill- und Bratgeräten sowie Grillplatten

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	12	+	**4000 363 266**	**4,85** [1]	TKA0

[1] Preis per St.

NOVADUR® STARK. SCHNELL. SAUBER.



SDB

Schimmelvernichter Careful

chlorfrei · wirkt gegen Schimmel, Pilze und Stockflecken im Innenbereich, im Haushalt, Bad, WC, in der Dusche und auf allen Untergründen · nicht ätzend · einfach in der Anwendung

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-61665

Inhalt [ml]	Ausführung	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	chlorfrei	Sprühflasche	10	+	**4000 355 612**	**9,50** [1]	TKB7

[1] Preis per St.

Kluthe Harmony In Chemistry



SDB

Schimmelvernichter

chlorhaltig · mit Bleichwirkung · entfernt selbsttätig Schimmel, Pilze, Stockflecken, Bakterien und Algen von Fliesen, Stein, Fugen, Wänden, Holz, Kunststoffen und im gesamten Sanitärbereich

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-113107

Inhalt [ml]	Ausführung	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	chlorhaltig	Sprühflasche	12	+	**4000 355 611**	**12,25** [1]	TK11

[1] Preis per St.

TECWERK

Kennzeichnungsfrei



Werkstattreiniger

kennzeichnungsfrei · Konzentrat · schnelle und effektive Reinigung für eine Vielzahl von Reinigungsanwendungen · entfernt besonders gründlich öl- und fetthaltige Verschmutzungen, Wachse, Stärkereste und organische Ablagerungen von alkalibeständigen Oberflächen wie Fliesen, PVC, Laminat, Metalle, lackierte Oberflächen, auch für den Fahrzeuginnenraum · mit angenehmer Duftnote · hypoallergen eingestellt · VOC-frei

Dosierung: normale Reinigung 1:2 bis 1:5 mit Wasser, Unterhaltsreinigung 1:10 bis 1:30 mit Wasser, bei extremen Verschmutzungen auch konzentriert einsetzbar · vor Einsatz auf kritischen Materialien auf Eignung testen

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 l	Flasche	12	+	**2000 355 713**	**7,75** [1]	PH00
5 kg	Kanister	1		**2000 355 714**	**32,95**	PH00

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Industriereiniger

Spezialreiniger für Kunststoffe, Edelstahl, alkalibeständige Metalle an Nutzfahrzeugen, Maschinen usw. · dringt in verwitterte, offenporige Materialien ein und löst alte Verschmutzungen · reinigt Lkw-Planen, Kunststoffmöbel, Wohnwagen, Zelte, Gartenmöbel uvm. · für die maschinelle Grundreinigung stark belasteter PVC-Böden · für Hochdruckreiniger geeignet

Anwendung / Dosierung: Je nach Verschmutzungsgrad 4-20 %ig (320-1600 ml/8 Liter kaltem Wasser) verdünnen. Auf eloxierten Flächen nur stark verdünnt anwenden und vorher einen Materialversuch durchführen. Die Wirkungsweise von Ölabscheidern wird bei korrekter Dosierung nicht beeinflusst.

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**2000 355 711**	**34,95**	PH00
10	Kanister	**2000 355 712**	**58,95**	PH00

buzil



SDB

Maschinenreiniger Indumaster® Protect IR 30

schwach alkalisch · für die Reinigung von alkalibeständigen Materialien, Oberflächen und Bodenbelägen im Industrie- und Werkstättenbereich · besonders geeignet für die Reinigung von Maschinen · bewährt für die Reinigung von Lkw-Planen und -Aufbauten · löst öl- und fetthaltige Verschmutzungen und Bohröle mit spontaner Schmutzlösekraft und Korrosionsschutz · schnelltrennend nach ÖNORM B 5105 · **Dosierung:** Unterhaltsreinigung: 100-200 ml / 10 l Wasser, Intensivreinigung: 500-1000 ml / 10 l Wasser, Automatenreinigung: 200-500 ml / 10 l Wasser, Hochdruckreinigung: 1:5 bis 1:10 mit Wasser, Sprühreinigung: 50 ml / 600 ml Wasser

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**9000 473 322**	**51,95**	TX31

buzil

NEU



SDB

Hochleistungs-Industriereiniger Indumaster® Strong IR45

Konzentrat · hochalkalisch · **für den Einsatz im Industrie- und Werkstattbereich** · für alle alkalibeständigen Böden und Oberflächen sowie zur Brandschadensanierung · ausgezeichnete Schmutzlösekraft · löst hartnäckigste Verschmutzungen wie z. B. starke Ruß-, Öl- und Fettverschmutzungen, Graphit und Gummiabrieb · hohes Dispergier- bzw. Schmutztragevermögen · **Hinweis/Dosierung:** Unterhaltsreinigung: 100 – 2.000 ml / 10 l Wasser, Automatenreinigung: 100 – 500 ml / 10 l Wasser, Hochdruckreinigung: 1:5 bis 1:10 mit Wasser

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**9000 473 328**	**97,95**	TX31



SDB

Küchenreiniger Indumaster® Intensive IR 44

für die Reinigung von alkalibeständigen Materialien, Oberflächen und Bodenbelägen im Industrie- und Werkstättenbereich · geeignet für die Anwendung in Lebensmittelbetrieben · löst starke öl- und fetthaltige Verschmutzungen mit intensiver Schmutzlösekraft · Hinweis/Dosierung: Unterhaltsreinigung: 100 – 200 ml / 10 l Wasser, Intensivreinigung: 500 – 1000 ml / 10 l Wasser, Automatenreinigung: 200 – 500 ml / 10 l Wasser, Hochdruckreinigung: 1:5 bis 1:10 mit Wasser

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**9000 473 306**	**80,95**	TX31



SDB

Industriereiniger Indumaster® IR 55 P950

ökologischer Industriereiniger für den Einsatz im Lebensmittel- und Industriebereich · für wasserbeständige Materialien, Oberflächen, Böden und Maschinen · **Öko-zertifiziert (EU Ecolabel: DE/020/447, Österreichisches Umweltzeichen: UW 654)** · sehr gute Schmutz-, Fett- und Öllösekraft · materialschonend · schnelltrennend nach ÖNORM B 5105 · geeignet für Reinigungsautomaten, Einscheibenmaschinen und Hochdruckreiniger
Dosierung: Unterhaltsreinigung: 20-100 ml / 10 l Wasser, Intensivreinigung und Einscheibenmaschine: 50-100 ml / 10 l Wasser, Automatenreinigung: 50-200 ml / 10 l Wasser, Hochdruckreinigung: 1:5 bis 1:10 mit Wasser

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**9000 473 326**	**64,95**	TX31



SDB

Kraftreiniger Perfekt G 440

alkalisch · für die Reinigung von lösemittelempfindlichen Materialien, Oberflächen und Bodenbelägen · **besonders geeignet für Werkstattböden und Industriebereiche** · einsetzbar im Lebensmittel- und Küchenbereich · löst starke öl- und fetthaltige Verschmutzungen · bewährt beim Einsatz in der Brandsanierung · RK und RE-gelistet · **Dosierung:** Unterhaltsreinigung: 50 - 200 ml / 10 l Wasser, Automatenreinigung: 50 - 200 ml / 10 l Wasser, Hochdruckreinigung: 1:5 bis 1:10 mit Wasser

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**9000 473 305**	**61,95**	TX31



SDB

Maschinen- und Teilereiniger

zur Reinigung von Maschinen, Motoren, Planen, Cassis, Unterböden usw. · sparsam im Verbrauch, da hochkonzentriert · hohes Schmutzlöse-vermögen · entfernt Öl, Fett und sonstige hartnäckige Verschmutzungen · ohne-NTA · pH-Wert ca. 12,8

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**8000 413 135**	**91,95**	TC10



SDB

Industriereiniger TG 22

Spezialreiniger mit einem Höchstmaß an Reinigungskraft und Umweltverträglichkeit · alkalisch · **Konzentrat** · für die Entfernung selbst hartnäckiger Verschmutzungen unterschiedlichster Art wie Öl, Fett, Nikotin, Ruß, Wachs, Seife, Tinte, Insekten u.v.m. · Einsatz in Industriebetrieben aller Art · **auf allen glatten, wasserunempfindlichen Oberflächen einsetzbar** · NSF C1 Freigabe, Reg. Nr.: 142708

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	10	+	**4000 349 624**	**8,50** [1]	TC10
10	Kanister	1		**4000 349 625**	**80,95**	TC10

[1] Preis per St.



SDB

Industriereiniger Multi 2000

Konzentrat · universell einsetzbarer Starkreiniger zur Sprüh- und Hochdruckreinigung von Lkw, Planen und Zelten, Werkstatt- und Hallenböden, Motoren, Aggregaten, Maschinen, Chassis und Unterböden, Bau- und Landmaschinen sowie verschmutzten Flächen aller Art · **mit hohem Lösevermögen für Öl, Fett, Ruß und sonstige Verschmutzungen**

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**4000 349 631**	**71,95**	TC10



SDB

Werkstattreiniger

hochkonzentriertes, alkalisches Reinigungsmittel für die gründliche Hallen-, Boden- und Betriebsreinigung · hervorragende Öl-, Fett- und Schmutzlösekraft · umweltschonend, biologisch abbaubar gemäß RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz · Entemulgierend (Abtrennung von Öl und Fett erfolgt selbstständig) · Abwasserentsorgung über Koaleszenz- /Leichtflüssigkeitsabscheider · manuell oder maschinell anwendbar · pH-Wert (5%ig in Wasser): 12,0

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**8000 413 163**	**29,95**	TC10

caramba

NEU

SDB



Fliesen- und Hallenreiniger

stark saures Konzentrat mit schneller Tiefenwirkung · hochwirksam, wasserlöslich · hochwirksam gegen Kalkverschmutzungen · **biologisch abbaubar gemäß OECD-Norm** · anwendbar auf säureresistenten Oberflächen wie Betriebsböden, in Sanitärräumen, Waschhallen etc. · Abwasserentsorgung über Koaleszenz-/Leichtflüssigkeitsabscheider · pH-Wert des Konzentrats: < 0,5

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**8000 413 105**	**34,95**	TC10

Diversey
A SOLENIS COMPANY

SDB



Intensivreiniger JaTop38

mit breitem Anwendungsgebiet · Hochleistungsreinigungsmittel · **stark konzentriert** · auf Butylbasis · mit Metallschutz · für gewerbliche und industrielle Verwendung · Einsatz in Großküchen, Schlachthöfen und anderen Nahrungsmittelbetrieben · Fettfilter-Reiniger · greift Aluminium nicht an · nicht brennbar · Dosierung: 1000 ml Reiniger auf 10 l Wasser
Mit neuem Duft und neuer Farbe (blau, vorher rot). Leistung, Dosierung, Anwendung und Einsatzbereiche sind unverändert!

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
0,75	Sprühflasche	**9000 473 178**	**7,95**	TC16
10	Kanister	**9000 473 180**	**61,95**	TC16

KÄRCHER
makes a difference

asf NTA-frei Kennzeichnungsfrei



Industriereiniger RM 69

Konzentrat · zur schaumarmen Reinigung von Industrie- und Fußböden · **entfernt kraftvoll auch die hartnäckigsten Fett-, Öl-, Ruß- und Mineralverschmutzungen** · maschinell mit Kärcher Scheuersaugmaschinen sowie auch manuell anwendbar · schnell wirksam · sehr ergiebig · schnell öl-/wassertrennend im Ölabscheider · Einsatzgebiet: für alle wasserbeständigen, alkaliempfindlichen (z.B. Linoleum) und alkalibeständigen (z.B. PVC) Oberflächen · mit frischem Duft · pH-Wert 10,7

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**8000 634 569**	**51,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference

NEU

asf NTA-frei Kennzeichnungsfrei



Industriereiniger RM 69N

Konzentrat · aus über 99 % naturbasierten Inhaltsstoffen mit Tensiden aus Kokosnuss und Mais · frei von Duft- und Farbstoffen sowie Silikonölen · eignet sich für metall- und lackverarbeitende Betriebe sowie die Automobilindustrie · **enthält keine Phosphate, Mikroplastik und andere kritischen Inhaltsstoffe** · entfernt Öl- und Fettverschmutzungen · schaumarm · Einsatzkonzentration ab 0,5 %, sehr sparsam im Verbrauch · für die Unterhalts- und Zwischenreinigung von Industrie- und ESD-Böden · lässt sich manuell oder in Scheuersaugmaschinen anwenden · ölabscheiderfreundlich.

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**8004 960 298**	**51,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference

asf NTA-frei



Systempflege Advance 1 RM 110

leistungserhaltende Systempflege mit Verkalkungsschutz für Heißwasser-Hochdruckreiniger · mit integriertem Korrosionsschutz · speziell für die Verwendung in neuen HDS-Geräten mit Systempflege-Adaption · **für alle wasserführenden Teile von Heißwasser-Hochdruckreinigern bei der Verwendung mittelharten und harten Wassers** · bietet bis zu +150 °C Wassertemperatur umfangreichen Schutz des Heizschlangensystems · sorgt für konstanten Durchfluss des Wassers, verhindert Leistungsabfälle, spart Energie, verlängert die Lebensdauer · aufwendige Entkalkungsmaßnahmen der Heizschlange können vermieden, allgemein Wartungskosten reduziert werden · **HACCP-konform, für die Verwendung in lebensmittelverarbeitenden Betrieben geeignet** · pH-Wert 9

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	**8000 330 442**	**13,50** [1]	MB04

[1] Preis per St.

KÄRCHER
makes a difference



asf NTA-frei

Unterhaltsreiniger Multi Cleaner RM 756

Konzentrat · **für die maschinelle Reinigung mit Kärcher Scheuersaugmaschinen und zur manuellen Reinigung von allen wasserbeständigen harten und elastischen Böden und Oberflächen** · stark netzend · universell einsetzbar und extrem sparsam · sehr hohe Ergiebigkeit durch geringe Dosis von 0,25 % bis 1 % · schnell trocknend · streifenfreie Reinigung · schaumarme Formulierung · umwelt- und materialschonend · Tenside nach OECD biologisch abbaubar · NTA-frei · pH-Wert 9

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**8000 330 577**	**52,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



asf NTA-frei SDB

Aktivreiniger RM 81 ASF

Konzentrat · alkalisch · **universell einsetzbares Hochdruckreinigungsmittel** · materialschonend · entfernt starke Öl-, Fett- und Mineralverschmutzungen · geeignet zur Fahrzeug-/Motorwäsche, Planenreinigung, in der Landwirtschaft zur Maschinenreinigung sowie in der Lebensmittelindustrie · für die Reinigung von Oberflächen, Transportbändern, Kisten, Tanks, Fässern, Kühlräumen in gewerblichen Küchen, Metzgereien und Schlachtereien · **reinigungsaktiv in allen Temperaturbereichen** · auch zur Heißwasser-Hochdruckreinigung geeignet und in der Dampfstufe bis zu +150 °C einsetzbar · schnell öl- / wassertrennend im Ölabscheider · Tenside nach EEC 648/2004 biologisch abbaubar · NTA-, phosphat- und silikonfrei · angenehmer, frischer Duft · pH-Wert 12,3

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	**8000 327 638**	**76,95**	MB04



BODENREINIGUNG LEICHT GEMACHT.

Ob vollautonome Bodenreinigung im täglichen Einsatz oder die Reinigung großer Flächen mit einer Aufsitz-Scheuersaugmaschine, die gleichzeitig kehren kann – Kärcher hat für alle Fälle eine maßgeschneiderte Lösung. **karcher.de**



KÄRCHER
makes a difference

NEU



NTA-frei | Kennzeichnungsfrei

Feinsteinzeugreiniger RM 753

optimal für unlasierte, offenporige Feinsteinzeugfliesen · **entfernt Fett-, Öl- und Mineralverschmutzungen und verhindert effektiv eine schnelle Wiederanschmutzung** · hinterlässt einen angenehmen, frischen Duft · leicht alkalisch · schaumarm · sowohl manuell als auch mit einer Scheuersaugmaschine anwendbar · auch zur Verwendung im Ölabscheider
Der spezielle Reiniger für alle Feinsteinzeugfliesen. Löst zuverlässig Fett-, Öl- und Mineralverschmutzungen. Beeinträchtigt nicht die rutschhemmende Wirkung der Feinsteinzeugfliese. Tensidfrei und abscheidefreundlich.

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	8000 328 288	54,95	MB04

KÄRCHER
makes a difference

NEU



NTA-frei | SDB

Reifenspurentferner RM 776

hochalkalisch · speziell konzipiert zur Bedarfs- und Grundreinigung von Industrieböden, Fließ- und Zementestrichen sowie mit Epoxidharz vergüteten Flächen · abscheiderfreundlich · **entfernt Gummiabriebspuren und Markierungen durch Flurförderfahrzeuge, auch Rückstände von Klebebändern sowie starke Öl- und Rußverschmutzungen** · silikonfrei: auch für Metall- und lackverarbeitende Betriebe geeignet · Reinigung in 2-Schritt-Methode: Auftrag erfolgt mit einem Sprühgerät, ehe nach einer überschaubaren Einwirkzeit die Schmutzflotte mit der Scheuersaugmaschine abgetragen wird

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	8000 329 550	65,95	MB04

SONAX
MADE IN GERMANY



SDB

Kraftreiniger MultiStar

universell einsetzbarer Kraftreiniger für die Vorreinigung in Waschanlagen · NTA-frei (Nitrilotriacetat, Nitrilotriessigsäure) · die mikroaktive Tensidkombination sorgt für maximale Reinigungskraft bei hoher Materialverträglichkeit · **ideal für den Einsatz in biologischen Wasserrecyclingsystemen** · schnelltrennend und abscheidefreundlich · **für sämtliche Reinigungsarbeiten im Fahrzeuginnen- und Außenbereich** · mit angenehmem Duft

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister	4000 347 516	77,95	TC79

SONAX
MADE IN GERMANY

SDB



Intensive Cleaner Truck+Bus

stark alkalisches Reinigungskonzentrat für die gründliche Entfernung hartnäckigster Verschmutzungen · **hochwirksam für die besonders gründliche Entfernung organischer Verschmutzungen wie Öl, Fett und Eiweiß (z.B. Insekten, Harz)** · ideal zur Lkw- und Planen- sowie zur Tank- und Fassadenreinigung · bestens zur Reinigung von Land-, Forst- und Baumaschinen geeignet · auch als Bürstenreiniger in Waschanlagen sowie zur säurefreien Felgenreinigung einsetzbar · gutes Schaumbild zur Verarbeitung über Schaumlanze · schnelltrennend und abscheidefreundlich · NTA-frei (Nitrilotriacetat, Nitrilotriessigsäure)

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Kanister	4000 347 517	189,00	TC79

TECWERK

SDB



Kalk-/Betonlöser

stark saures, hochergiebiges Reinigungskonzentrat · löst mühelos selbst hartnäckigste Kalkablagerungen sowie Carbonate aller Art · **speziell zur Entfernung von Kalk- und Zementablagerungen (Zementschleier)** · löst hartnäckige Verschmutzungen aller Art von säurefesten Flächen und sanitären Anlagen · silikonfrei
Dosierung: konzentriert bis 1:10 bei starken Ablagerungen, bei täglicher Anwendung 1:50 mit Wasser verdünnen · vor Einsatz auf kritischen Materialien bitte auf Eignung testen

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	2000 354 680	61,95	PH00

caramba

NEU



SDB

Betonlöser und Kesselsteinentferner

zum Entfernen von Ölflecken, Heizöl und Dieselkraftstoff auf Parkplätzen, Einfahrten und Garagenböden · für alle saugenden und nichtsaugenden Untergründe · geeignet für Natur- und Betonstein, Ton und Bimsstein, Estrich, Klinker, Keramik und textilen Bodenbelägen · gute Haftung und wirkt auch auf stark geneigten Flächen

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Kanister	8000 413 144	225,00	TC10

NOVADUR®
STARK. SCHNELL. SAUBER

NEU



SDB

Zementschleier-Ex Sauer

kraftvoller, flüssiger Reiniger zur mühelosen Entfernung von Zementschleier, Kalkrückständen und Ausblühungen auf allen säurefesten Böden · ultrastarke Wirkung für schnellen Erfolg · unkomplizierte Anwendung im Innen- und Außenbereich · einmalige Anwendung reicht im Normalfall völlig aus

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	4000 355 633	8,75 [1]	TKB7

[1] Preis per St.

8

NOVADUR® STARK. SCHNELL. SAUBER.

NEU



SDB

Grünbelagentferner NeoClean

Konzentrat · säure- und chlorfrei · befreit im Innen- und Außenbereich Grünbeläge wie Algen, Moose und Schimmel auf unterschiedlichen Belägen und Untergründen · **auf nahezu allen Materialien verwendbar** · mit Langzeiteffekt zur Entfernung von Grünbelägen auf Stein, Grabstein, Fliesen, Marmor etc. · 10 Liter gebrauchsfertige Lösung reichen um eine Fläche von ca. 100-150 qm Fläche zu behandeln · **Dosierung:** 1:9 bis 1:20 (Reiniger:Wasser) **Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-104579**

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	4000 355 634	9,95 [1]	TKB7
5	Kanister	1		4000 355 635	45,95	TKB7

[1] Preis per St.

BALLISTOL ES WIRKT.



SDB

Harzlöser

zur Reinigung von Werkzeugen insbesondere Motorsägen und weiteren Holzbearbeitungsmaschinen · **löst effektiv eingebrannte Harzrückstände** · für Sägeblätter, Hobel, Stechbeitel und anderes verharztes Werkzeug · durch Aufschäumen extrem ergiebig und einfach in der Anwendung · nach der Reinigung wird die Konservierung mit Ballistol Universalöl empfohlen · **biologisch abbaubar** · PTFE- und silikonfrei · der Pump-Sprüher ist wiederverwendbar und mit 360° Sprühfunktion

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750 ml	Sprühflasche	6	+	4000 354 582	17,95 [1]	TC05
5 l	Kanister	1		4000 354 601	69,95 [1]	TC05

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Kaltreiniger

mit geprüftem Abwasserverhalten (HKW und aromatenfrei) · mild riechend · ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber tierischen, pflanzlichen sowie mineralischen Ölen und Fetten · löst Teer, Wachse und Natur- und Kunstharze · kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden · **zur Reinigung und Entfettung von Werkstücken, Werkzeugen, Ketten, Maschinen, Motoren und Getrieben** · löst ausgehärtete Anstrichstoffe, greift die meisten Kunststoffe und Gummi nicht an · empfehlenswert zur Reinigung lackierter oder grundierter Teile · acetonfrei · Dichte: 0,783 · Flammpunkt: 63 °C · Verdunstungszahl: 150 (Ether = 1)
Kaltreiniger dürfen nur in Verbindung mit Leichtflüssigkeits-abscheidern (Ölabscheider) verwendet werden, sehr heiße Teile sollten vor der Reinigung auf ca. 50 - 60 °C abgekühlt werden!

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	2000 355 964	39,95	PU06

caramba



SDB

Intensivkaltreiniger

Reinigung von Motoren und Metallteilen · abwasser- und umweltentlastend · schmutzabweisend · löst Öl, Harz und Verkrustungen · schnell trennend · optimal verträglich mit Gummi- und Dichtungsmaterialien · effizienter Einsatz in mobilen und stationären Reinigungsanlagen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	4000 349 430	13,25 [1]	TC10

[1] Preis per St.

Kluthe Harmony In Chemistry



SDB

Kaltreiniger

geruchslos · **für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten** · der Einsatz empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel oder solche mit einem niedrigen Flammpunkt nicht eingesetzt werden sollten

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	4000 355 829	45,95	TK11

ROBBYROB

NEU



Kaltreiniger

beseitigt Fett und Öl in Motoren, Getriebe, Maschinen und Geräten · zur Teilereinigung und Instandhaltung von Motoren und Maschinen · schützt vor Korrosion · beseitigt Fett- und Ölrückstände sowie hartnäckige Verschmutzungen aus Staub, Schmutz und Wachsen · farblos · mit Zitrusduft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	12	+	4000 363 258	3,30 [1]	TKA0

[1] Preis per St.

SONAX MADE IN GERMANY



SDB

Motor+KaltReiniger

beseitigt schnell und zuverlässig alle Öl- und Fettverschmutzungen von Motoren, Maschinenteilen, Aggregaten und Werkzeugen · verfügt über eine hervorragende Kriechfähigkeit, so dass schwer zugängliche Stellen problemlos erreicht werden · schnell wirkend und stark lösend · leichte Anwendung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	6	+	4000 347 509	10,95 [1]	TC79

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Ölentferner

mit Tiefenwirkung · dringt in den verunreinigten Boden ein und bringt die tief eingedrungenen Kohlenwasserstoffe zurück an die Oberfläche · **zur Reinigung bei alten und neuen Ölverschmutzungen** · auf und in porösen Betonflächen und anderen Festböden · silikonfrei Nach kurzer Einwirkzeit die Verschmutzung mit Lappen oder Ölbindemittel aufnehmen. Vor der Anwendung Eignung an einer nicht sichtbaren Stelle testen.

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	2000 354 650	8,75 [1]	PH00

[1] Preis per St.

caramba

NEU

SDB



Ölfleckentferner Aktiv

einfach anwendbares Spezialprodukt für alle saugenen und nichtsaugenden Untergründe wie Natur- und Betonstein, Ton und Bimsstein, Estrich, Klinker und Keramik, auch für Teppiche und textile Bodenbeläge · beseitigt Schmier-, Motor- und Getriebeöl sowie Heizöl und Dieselkraftstoff auf Gehwegplatten, Pflastersteinen, Bordsteinen, Garagenböden, Terrassen, Einfahrten, Balkonen, Teppichen etc. · wirkt dank verdickter Konsistenz auch auf stark geneigten Flächen, wie z. B. Garageneinfahrten

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	**4000 349 465**	**18,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Ölfleckentferner Power

wirksamer Helfer gegen Öl- und Altölflecken · beseitigt Ölflecken auf allen saugenden und nicht saugenden Untergründen · auf Natur- und Betonstein, Ton und Bimsstein, Estrich, Klinker und Keramik, Teppichen und textilen Bodenbelägen · geeignet zur Beseitigung von Schmier-, Motor- und Getriebeöl, Heizöl und Dieselkraftstoff
Hinweis: Nicht anwenden auf Bitumen, Asphalt und Schiefer

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1000	Flasche	6	+	**4000 349 442**	**19,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Autoshampoo

besonders gute Reinigungs- und Pflegewirkung, auch bei stark verschmutzten Lacken · mit Abperleffekt · entfernt fettige und ölige Flecken mit reinigungsaktivem Schaum · pflegende Substanzen schützen den Lack vor Neuverschmutzung · für die manuelle Autowäsche · äußerst sparsam in der Anwendung · mild zur Haut · **Dosierung:** 1:20

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**2000 355 731**	**33,95**	PH00

caramba

NEU

SDB



Waschhallenreiniger Findusin®

Konzentrat · stark saurer Intensivreiniger zur Reinigung von Fahrzeugwaschstraßen, Waschhallen und anderen Nassbereichen · **besonders wirksam gegen Kalk, Rost, Seifenreste und Algenbewuchs** · ohne Fluss- und/oder Salzsäure · abscheidefreundlich · materialschonend · Dosierung: 1:3 bis 1:20 (Produkt:Wasser), zur Grundreinigung bei extremen Verschmutzungen auch konzentriert einsetzbar · geeignet für Hochdruckreiniger · säureempfindliche Materialien vorab auf Oberflächenbeständigkeit prüfen

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Kanister	**4000 349 073**	**135,00**	TC10

NOVADUR®
STARK. SCHNELL. SAUBER.

NEU



Campingreiniger Caravan

Spezialreiniger für Wohnmobile, Wohnwagen und Boote · hervorragendes Lösungsvermögen bei maximaler Materialschonung · **entfernt Grünbeläge, Baumharz, Moder, Schwarzstriefen, Ruß, Straßenschmutz und vieles mehr** · extrem hohe Reinigungswirkung · auch für Gartenmöbel geeignet · frei von Terpentin, Benzin, Petroleum, chlorierten Kohlenwasserstoffen oder ähnlichen Lösemitteln und daher umweltschonend

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	**4000 355 636**	**12,50** [1]	TKB7
5	Kanister	1		**4000 355 637**	**45,95**	TKB7

[1] Preis per St.

SONAX®
MADE IN GERMANY

NSF
Nonfood Compounds (Category Code)



SchmutzLöser/WerkstattReiniger

stark alkalisches, schnelltrennendes und abscheiderfreundliches Reinigerkonzentrat · geeignet für Hochdruck, Heißwasser- und Dampfstrahlgeräte dank integriertem Enthärter · starke Schmutzablagerungen durch Öle, Fette und Eiweißverschmutzungen (z. B. Insekten), werden schnell und gründlich entfernt · schwach schäumend, ideal für den Einsatz als Bodenreiniger in Scheuersaugmaschinen · auch im Lebensmittelbereich und zur Wohnwagenreinigung geeignet · **NSF A1 registriert (Reg.-Nr. 151477)** · phosphat- und NTA-frei (Nitrilotriactetat, Nitrilotriessigsäure)

Inhalt [l]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Kanister	gelb	**4000 347 510**	**179,00**	TC79

caramba

SDB



Insektenentferner Easy Clean

zur Entfernung von hartnäckig anhaftenden Insektenresten und Vogelkot auf Lack-, Chrom-, Glas und Kunststoff-Flächen · schützen dabei den Lack und erhalten den Glanz · materialschonend

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	6	+	**4000 349 427**	**9,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

NIGRIN

NEU

SDB



Insekten-Entferner Performance

entfernt schonend Insektenrückstände auf Lack- und Kunststoff-Oberflächen und Polycarbonat-Scheinwerfern · schnell und effektiv · sanft zur Oberfläche · **selbstaktive Reinigungsformel mit verkürzter Einwirkzeit von 3 Minuten** · die Geltextur verhindert ein verfrühtes Ablaufen und Eintrocknen, so dass die eiweißzersetzenden Enzyme optimal einwirken können · intensiver Pfirsichduft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	7	+	**4000 363 288**	**9,50** [1]	TX23

[1] Preis per St.

SONAX MADE IN GERMANY



InsektenEntferner

spezieller Reiniger zur schnellen und schonenden Entfernung von hartnäckigen Insektenresten · **geeignet für Scheiben, Scheinwerfer sowie alle Lack-, Chrom- und Kunststoff-Oberflächen** · die neue Formel durchdringt noch schneller die dichten und festen Rückstände und weicht diese auf, so dass oft einfaches Abwischen reicht, um die Oberfläche zu säubern · ideal zur Anwendung vor der Wagenwäsche

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	6	+	**4000 347 508**	**10,50** [1]	TC79

[1] Preis per St.

caramba

SDB



Felgenreiniger Aktiv

pH-neutral · geeignet für alle Aluminium-, Stahl- und Chromfelgen und Felgen mit lackierter Oberfläche · beseitigt extremste Verschmutzungen wie Bremsabrieb, Streusalzablagerungen etc. · aktive Reinigung auch an schwer zugänglichen Stellen · säurefrei · harmlos für Bremsscheiben, Lack, Gummi und Kunststoffe

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 417**	**19,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

NIGRIN

NEU

SDB



Felgen-Reiniger EvoTec Performance

optimierte Gelformel · bildet einen flächigen Film, der an der Felge haftet ohne abzulaufen · verbessert Haftung und Einwirkdauer der selbstaktiven Substanzen · **greift die Felgenoberfläche nicht an** · entfernt schnell, schonend und zuverlässig Bremsstaub, Ölrückstände und Straßenschmutz · säurefreie Rezeptur · **für alle Stahl- und Leichtmetallfelgen**, auch mit lackierten, verchromten, polierten und matten Oberflächen · geprüfte Materialverträglichkeit · RDKS-geeignet · milder Duft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	7	+	**4000 363 289**	**16,75** [1]	TX23

[1] Preis per St.

NIGRIN

NEU



Felgen-Reinigungsbürste

entfernt mühelos hartnäckigen Schmutz sowie eingebrannten Bremsstaub von Stahl- und Alufelgen · durch die weichen Borsten, hohe Borstendichte und die Biegsamkeit des robusten Drahtkorpus wird eine gründliche, aber schonende Reinigung gewährleistet · die Felgenoberfläche wird vor Kratzern geschützt · für alle Felgenoberflächen (Kunststoff/Lack/Chrom/Stahl) geeignet · handlicher, rutschfester, ergonomischer Griff

	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
	6	+	**4000 363 290**	**7,50** [1]	TX23

[1] Preis per St.

SONAX MADE IN GERMANY

SDB



FelgenReiniger PLUS XTREME

leistungsstarker Spezialreiniger · durch die optimale Haftung und die selbstaktive Reinigung werden hartnäckigste Verschmutzungen wie eingebrannter Bremsstaub, Öl- und Gummirückstände sowie sonstiger Straßenschmutz mühelos angelöst · **greift Felgenoberflächen und Radbolzen nicht an** · für Räder mit RDKS (Reifendruck-Kontrollsystem) geeignet · **mit Wirkindiator: bei Kontakt mit Verschmutzungen verfärbt sich der Reiniger rötlich und zeigt so seine volle Wirkungskraft** · mit angenehmem Duft · pH-hautneutral · materialschonend

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	**4000 347 500**	**18,50** [1]	TC79

[1] Preis per St.

SONAX MADE IN GERMANY

NEU

SDB



Felgenreiniger FelgenBeast

für alle Stahl- und Leichtmetallfelgen sowie lackierte, verchromte, polierte und matte Felgen · entfernt selbst biestige Verschmutzungen · verfärbt sich rötlich und entfaltet seine ganze Reinigungskraft · **besonders materialschonend, greift weder die Felgenoberfläche noch Radbolzen an** · für Räder mit RDKS (Reifendruck-Kontrollsystem) geeignet · mit frischem Duft · vor der Anwendung an unauffälliger Stelle auf Materialverträglichkeit prüfen · nicht auf nachlackierten Felgen anwenden

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Sprühflasche	6	+	**4000 347 543**	**14,50** [1]	TC79

[1] Preis per St.

SONAX MADE IN GERMANY

NEU



Felgenbürste Beast Edition

löst den Dreck von deinen Felgen, ohne Kratzer zu hinterlassen · die flache Form erreicht mühelos enge Zwischenräume, Ecken und das Felgenbett · ergonomischer Griff für einen festen, sicheren Halt · **hochwertiges, abnehmbares Microfaser-Cover** · nach der Anwendung mit warmem Wasser ausspülen · maschinenwaschbar bei 40 °C

	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
	6	+	**4000 347 542**	**16,95** [1]	TC79

[1] Preis per St.

caramba



Kunststoff Reiniger Easy Clean

zur intensiven Reinigung aller Kunststoffteile am Kfz, im Haushalt und im Garten · **entfernt mühelos hartnäckige Verschmutzungen von allen Kunststoffteilen, z.B. Kfz-Teilen, PVC-Fensterrahmen, Gartenmöbeln etc.** · beseitigt Nikotin, Fett, witterungsbedingten Schmutz und Grauschleier, streifen- und rückstandsfrei · nicht auf Kfz-Kennzeichen anwenden!

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	6	+	**8000 413 129**	**7,95** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Polsterschaumreiniger Easy Clean

zur Reinigung von Textil- und Lederpolstern, Teppichen, aber auch Glas- und Kunststoffoberflächen im Auto, Büro und Haushalt · aktive Reinigungssubstanzen entfernen schonend und wirkungsvoll Verschmutzungen wie Nikotin, Fett und Lebensmittelrückstände · **der stabile Schaum erleichtert die Reinigung auch an senkrechten Flächen und Scheiben**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	6	+	**4000 349 443**	**7,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

NEU



SDB

Intensiv Glanzveredelung Magic Wonder

Reinigung und Veredelung glatter Oberflächen · für glatte Oberflächen · auf Lack, Chrom, Kunststoff etc. · ohne Vorreinigung · optimales Glanz-Finish · Schutzwirkung für Monate · silikonhaltig

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	6	+	**4000 349 419**	**19,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

SONAX MADE IN GERMANY



AutoInnenReiniger

Spezialreiniger für den kompletten Fahrzeuginnenraum · entfernt gründlich und schonend selbst hartnäckige Verschmutzungen an Kunststoff- und Textil-Oberflächen wie z.B. Fahrzeughimmel, Polstersitzen, Cockpit, Innenverkleidungen usw. · bringt frischen Duft in das Auto

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	6	+	**4000 347 502**	**10,50** [1]	TC79

[1] Preis per St.

SONAX MADE IN GERMANY

NEU



SDB

Lufterfrischer Air Freshener EDELDARK

für den Fahrzeuginnenraum · Duft nach VIP Lounge (blumig) · sorgt für ein intensives, langanhaltendes Dufterlebnis durch den Einsatz hochwertiger Parfümöle · einfach am Lüftungsschlitz zu befestigen mit dem Befestigungsclip an der Rückseite

	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
	6	+	**4000 347 540**	**5,25** [1]	TC79

[1] Preis per St.

NIGRIN

NEU



Mikrofasertuchset

3-teiliges Mikrofasertuch-Set · fusselfrei, schlierenfrei, streifenfrei · vereinfachte Anwendung durch Easy Clean-Lasche · aufgestickter Anwendungsbereich · durchgängig vernähte Ecken ohne Ausfransen · Tuchgröße: 40 x 40 cm
Glasreinigungstuch Rot: zur speziellen Reinigung der Scheiben
Lackpflegetuch Weiß: zum Auftragen und Auspolieren der Politur und von Hartwachs
Cockpittuch Schwarz: zur Reinigung der Kunststoffteile im Innenraum

Farbe	Gebinde	Inhalt [St.]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rot, weiß, schwarz	Set	3	10	+	**4000 363 282**	**9,95** [1]	TX23

[1] Preis per Set

SONAX MADE IN GERMANY



MicrofaserTuch Außen

flauschiges Tuch mit hochwertigen Microfasern zur Entfernung von Rückständen · für strahlenden Glanz ohne Kratzer, Schlieren und Streifen · **extrem saugfähig** · lange Lebensdauer · **maschinenwaschbar** · Material: 89% Polyester, 11% Polyamid · Tuchformat: 40 x 40 cm

Farbe	L x B ca. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
rot	400 x 400	6	+	**4000 347 525**	**5,50** [1]	TC79

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Cockpitspray

reinigt und pflegt alle Kunststoffoberflächen und frischt die Farbe deutlich auf · verhindert Versprödungen und reduziert die Neuverschmutzung · schützt vor statischer Aufladung · Farbe: milchig/transparent · hinterlässt einen angenehmen, frischen, lang anhaltenden Duft im Fahrzeuginneren · anwendbar auf sämtlichen Kunststoffoberflächen in Kfz und Lkw (innen und außen) · silikonhaltig

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	Spraydose	12	+	**2000 354 710**	**6,25** [1]	PH00

[1] Preis per St.

caramba



Cockpitpflege Premium Protect

Pflegeemulsion auf Wasserbasis mit UV-Schutz · **zur Reinigung, Farbauffrischung und Pflege von Kunststoffteilen und Glattleder im Kraftfahrzeug** · reinigt schonend und nachhaltig · mit antistatischer Wirkung · vorzeitiges Ausbleichen und Versprödung durch intensives Sonnenlicht wird verhindert, besonders bei Cabrios von Vorteil · **aus Sicherheitsgründen nicht auf Pedale, Lenkrad und Schalthebel sprühen!**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	6	+	**4000 349 454**	**7,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Intensiv Cockpitpflege

silikonfrei · schonende Reinigung und Pflege vom Cockpit und aller anderen Kunststoffteile im Fahrzeug-Innenraum · für Lackierbetriebe geeignet · antistatische Wirkung · matte Flächen bleiben matt · entfernt Grauschleier · enthält hochwertige pflanzliche Wachskomponenten, die einen pflegenden Schutzfilm ausbilden

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 354 430**	**10,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba

NEU



SDB

Cockpitspray

reinigt und pflegt alle Kunststoffe und Glattleder · mit Farbauffrischer · wirkt antistatisch und schmutzabweisend · mit UV-Schutz gegen Ausbleichen · **besonders schonende Reinigung durch wasserbasierenden Schaum** · beseitigt Grauschleier auf dem Cockpit · matte Flächen bleiben matt · mit frischem Duft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**8000 413 118**	**11,50** [1]	TC10

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Gummipflege Power Protect

Schutz und Pflege für Gummidichtungen · speziell für Kraftfahrzeug-Gummis konzipiert · gegen Festfrieren im Winter und Festkleben im Sommer · verhindert Weichmacherverlust · mit nativen Pflegeölen und Additiven gegen Gummialterung

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
75	Stift	18	+	**8000 413 108**	**4,75** [1]	TC10

[1] Preis per St.

LIQUI MOLY INDUSTRY

NEU



SDB

Gewebeimprägnierung

versiegelt und imprägniert Gewebe · **universeller Nässe- und Fleckenschutz** · weist Wasser zuverlässig ab und schützt vor Fleckenbildung durch Öl, Fett und Schmutz wie z. B. Blütenstaub oder Vogelkot · hält das Gewebe geschmeidig und luftdurchlässig · zum Imprägnieren textiler Cabrioverdecke, Markisen, Zelte, Sonnenschirme u. v. m. · auch für Produkte mit Klimamembrane und Rauleder

Gebinde	Inhalt [ml]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Spraydose	400	6	+	**4000 363 101**	**7,25** [1]	TB1A

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Starthilfespray

lässt Benzin- und Dieselmotoren sofort anspringen · schont Motor und Batterie und verhindert Vergaserevereisung und Ölverdünnung · **leichter Kaltstart für alle Benzin- und Dieselmotoren** · bewährte Starthilfe für Pkw, Lkw, Bau- und Landwirtschaftsmaschinen, Bootsmotoren und Rasenmäher · silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	Spraydose	12	+	**2000 354 570**	**6,75** [1]	PU06

[1] Preis per St.

BALLISTOL ES WIRKT.



SDB

Starthilfespray

für kalte Motoren · **für 2- und 4-Taktmotoren** · motorschonend ohne Aceton · typische Einsatzmöglichkeiten: Auto, Motorrad, Traktor, Rasenmäher, Schneefräse, Motorsäge und -sense, Trennschleifer, Notstromaggregate · PTFE- und silikonfrei

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
200	Spraydose	6	+	**4000 354 583**	**5,25** [1]	TC05

[1] Preis per St.

LIQUI MOLY INDUSTRY

NEU



Nachfüll-Öl 5W-30

Ganzjahres Hightech-Leichtlaufmotoröl auf Basis Synthesetechnologie · **für Benzin- und Dieselmotoren** einschließlich Common-Rail- und Pumpe-Düse-Technologie · mit verbesserter Verschleißschutzformel · vermindert Öleindickung durch Rußeintrag · besonders geeignet für Fahrzeuge mit Dieselpartikelfilter (DPF), auch bei Nachrüstung · mischbar mit allen handelsüblichen Motorölen · Turbo- und Kat-getestet · **Betriebsvorschriften der Kfz- und Motorenhersteller sind zu beachten!** Spezifikationen / Freigaben siehe Technisches Datenblatt

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Kanister	6	+	**4000 363 103**	**14,50** [1]	TB1A

[1] Preis per St.

ROBBYROB



Harnstofflösung AdBlue®

gebrauchsfertig · für Diesel-Fahrzeuge mit SCR-Abgasreinigung · in den separaten Tank einfüllen und nicht mit dem Dieselkraftstoff mischen · hochreine Harnstofflösung für SCR-Abgasnachbehandlung / AUS 32 gemäß ISO 22241 · empfohlene Lagertemperatur -10°C und +35°C · AdBlue® ist eine eingetragene Marke des Verband der Automobilindustrie e.V.(VDA) · 10 L Kanister mit Einfüllhilfe

Inhalt [l]	Gebinde		Art.-Nr.	EUR	KS
10	Kanister		**4000 363 244**	**17,75**	TB23
60	Kanister	⛟	**4000 363 255**	**94,95**	TB23

8

NIGRIN

SDB



Kühler-Schutz Universal

für alle Fahrzeuge und Motoren geeignet (Herstellerangaben beachten) · **für alle herkömmlichen Benzin- und Dieselmotoren** · pflegt aktiv das gesamte Kühlsystem · schützt moderne Guss- und Alumotoren ganzjährig vor Frost, Korrosion und Überhitzung · Verträglichkeit mit Dichtungen, Schläuchen und Kunststoffteilen · mischbar mit allen Kühlerschutz-Produkten, somit auch zum Nachfüllen
Mischverhältnis (Kühler-Schutz:Wasser):
bis -36 °C unverdünnt / bis -12 °C - 1:1 / bis -7 °C - 1:1,5 / bis -5 °C - 1:2

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	**4000 363 249**	**7,95** [1]	TX23

[1] Preis per St.

caramba

NEU

SDB



Scheibenreiniger Sommer Easy Clean

besonders wirkungsvoll - sofort klare Sicht · **1:100 Reinigungskonzentrat** · entfernt hartnäckige Verschmutzungen wie Insektenreste, Öle und Fette · hält Wischergummis geschmeidig · ist für Fächerdüse geeignet · greift Lack, Kunststoff und Kunststoffverglasungen nicht an · 25 ml Konzentrat auf 2,5 l Wasser (Mischverhältnis 1:100) · Geruch: Citrus

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250	Dosierflasche	6	+	**4000 349 069**	**7,25** [1]	TC10

[1] Preis per St.

NIGRIN

SDB



Scheibenreiniger Performance Scheibenklar

Konzentrat · ergibt bis zu 25 Liter Reinigungsflüssigkeit · „Designerduft" · beseitigt Insekten-, Öl- und Fettreste streifen- und schlierenfrei · verhindert Streulicht und Sichtreflexionen · **für Temperaturen über +5 °C geeignet** · geprüfte Materialverträglichkeit, schont Lack- und Kunststoffoberflächen, Gummi, Metall und Chrom · polycarbonatverträglich · für Xenon-Scheinwerfer und Fächerdüsen geeignet · inkl. Ausgießhilfe ·
Mischungsverhältnis: 1:4 bis 1:3 (Scheibenklar:Wasser)

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	4	+	**4000 363 252**	**7,50** [1]	TX23

[1] Preis per St.

SONAX
MADE IN GERMANY

SDB



ScheibenReiniger Havana Love

Konzentrat mit karibisch fruchtigem Duft für die Scheibenwaschanlage im Sommer · schafft in Sekunden klare Sicht ohne Streifen und Schlieren · entfernt Insekten, Öl, Ruß, Silikon und gefährliche Blend- und Schmierfilme · **lack-, gummi- und kunststoffverträglich für maximale Oberflächenverträglichkeit** · verursacht keine Spannungsrisse und Blindstellen an empfindlichen Scheinwerferstreuscheiben · für hochwertige Laser-, Matrix-LED- sowie XENON-Scheinwerfer bestens geeignet sowie auch für den Einsatz bei neuen Wischertechnologien und Fächerdüsen · auch auf Mattlacken, folierten Fahrzeugen und empfindlichen Reparaturlacken getestet · dank Antikalk-Effekt auch für die Mischung mit hartem Wasser geeignet · Flascheninhalt ergibt 12 Liter Reinigungsflüssigkeit (im Verhältnis 1:3 mit Wasser verdünnen)

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
3	Rundflasche	4	+	**4000 347 539**	**9,95** [1]	TC79

[1] Preis per St.

SONAX
MADE IN GERMANY

NEU



Scheibenreiniger EDELDARK

gebrauchsfertig · für die Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage · Duft nach VIP-Lounge · für eine klare Sicht, ohne Streifen und Schlieren · maximale Verträglichkeit mit Lack, Gummi und Kunststoff · **entfernt zuverlässig Blend- und Schmierfilme von Insekten-, Öl- und Silikonverschmutzungen** · keine Spannungsrisse und Blindstellen an empfindlichen Scheinwerferstreuscheiben, hochwertigen Laser-, Matrix-LED- und XENON-Scheinwerfern · **besonders schonend zu Mattlacken, empfindlichen Reparaturlacken und folierten Fahrzeugen** · auch für den Einsatz bei neuen Wischertechnologien und Fächerdüsen · inkl. Ausgießhilfe

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	4	+	**4000 347 541**	**9,25** [1]	TC79

[1] Preis per St.

caramba



SDB

Scheibenreiniger Anti Frost

Konzentrat für bis zu -50 °C · sorgt als Zusatz für Scheiben- und Scheinwerferreinigungsanlagen für eine gründliche, streifenfreie Reinigung der Scheibe und verhindert das Einfrieren der gesamten Scheibenwaschanlage · fächerdüsentauglich · DEKRA-zertifizierte Rezeptur
Mischungsverhältnis Winter (Wasser : Frostschutz): bis -10 °C im Verhältnis 2:1, bis -20 °C im Verhältnis 1:1, bis -30 °C im Verhältnis 1:2, bis -50 °C pur (für eine optimale Reinigungswirkung ist eine Verwendung des unverdünnten Konzentrats nicht empfehlenswert)

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Kanister	**4000 363 210**	**105,00**	TC10

NIGRIN

NEU



SDB

Scheiben-Frostschutz POWER

Konzentrat · verhindert durch seine Anti-Freeze Formel das Einfrieren der Scheibenreinigungsanlage · gewährleistet die Enteisung der Heck- und Windschutzscheibe · das Wieder-Einfrieren der Scheiben wird effektiv verhindert · bei Temperaturen bis zu -52 °C einsetzbar (unverdünnt) · mit geprüfter Materialverträglichkeit · Duft Gletscherfrische · 1 Liter Konzentrat ergibt bis zu 3 Liter Frostschutz - **Mischungsverhältnis (Frostschutz : Wasser):**
2 : 1 = bis -30 °C
1 : 1 = bis -17 °C
1 : 2 = bis -9 °C

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	10	+	**4000 363 285**	**5,50** [1]	TX23
5	Kanister	3	+	**4000 363 286**	**16,75** [1]	TX23

[1] Preis per St.



SDB

Scheibenreiniger mit Frostschutz

temperaturbeständig **bis ca. -30 °C** · gebrauchsfertiger Zusatz mit Frostschutz- und Reinigungswirkung für die Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage mit angenehmen Citrusduft · sorgt für schlierenfreie und sichere Sicht im Winter · für Polycarbonatscheiben und Fächerdüsen geeignet

Inhalt [l]	Gebinde		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Stapelkanister		1		**4000 363 206**	**11,95**	TCA0
5	Leichtkanister	⛟	144		**4000 363 207**	**9,25** [1]	TCA0

[1] Preis per St.



SDB

Scheibenreiniger AntiFrost+KlarSicht bis -20°C Citrus

gebrauchsfertig bis -20 °C, mit Frostschutz und angenehmem Citrus-Duft für die Scheibenwaschanlage im Winter · beseitigt Öl, Ruß, Salz und sonstige typische Winterverschmutzungen mit wenigen Wischtakten und damit reduziertem Verbrauch · verhindert Düsenvereisung und das Einfrieren der Scheibenwaschanlage · dank Antikalk-Effekt auch für die Mischung mit hartem Wasser geeignet · **absolut lack-, gummi- und kunststoffverträglich** · verursacht keine Spannungsrisse und Blindstellen an Scheinwerferstreuscheiben · **bestens geeignet für hochwertige Laser-, Matrix-LED- sowie XENON-Scheinwerfer** · getestet auf Mattlacken, folierten Fahrzeugen und empfindlichen Reparaturlacken · mit Glycerin · hält Gummi geschmeidig, kein Rubbeln der Wischerblätter · fächerdüsentauglich - auch ideal für den Einsatz bei neuen Wischertechnologien

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	4	+	**4000 347 536**	**15,25** [1]	TC79

[1] Preis per St.



SDB

Scheibenreiniger AntiFrost+KlarSicht Konzentrat Citrus

Konzentrat · für die Scheibenwaschanlage im Winter · **ergibt bis zu 15 Liter Frostschutz** · beseitigt Öl, Ruß, Salz und sonstige typische Winterverschmutzungen mit wenigen Wischtakten und damit reduziertem Verbrauch · verhindert Düsenvereisung und das Einfrieren der Scheibenwaschanlage · **absolut lack-, gummi- und kunststoffverträglich** · verursacht keine Spannungsrisse und Blindstellen an Scheinwerferstreuscheiben · bestens geeignet für hochwertige Laser-, Matrix-LED- sowie XENON-Scheinwerfer · getestet auf Mattlacken, folierten Fahrzeugen und empfindlichen Reparaturlacken · mit Glycerin, hält Gummi geschmeidig · kein Rubbeln der Wischerblätter · fächerdüsentauglich - auch ideal für den Einsatz bei neuen Wischertechnologien · dank Antikalk-Effekt auch für die Mischung mit hartem Wasser geeignet · Citrus-Duft · inkl. Ausgießhilfe

Inhalt [l]	Gebinde	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kanister	**4000 363 251**	**20,95**	TC79

NEU



SDB

Scheiben-Enteiser POWER

mit hochwirksame Formel, um gefrorene Fahrzeugscheiben und Spiegel des Fahrzeugs schonend innerhalb von Sekunden zu entfrosten · wirkt als hochwirksames Konzentrat zuverlässig bei bis zu -55 °C · für eine eis- und blendfreie Sicht · Wieder-Einfrieren wird durch Antifrost-Zusatz effektiv verhindert · Duft: Gletscherfrische

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	**4000 363 284**	**6,75** [1]	TX23

[1] Preis per St.



SDB

Scheibenenteiser

befreit Windschutzscheiben, Außenspiegel und Scheinwerfer bis ca. -30 °C von Raureif und Eis · vermindert Wiedervereisung · für Polycarbonatscheiben geeignet

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	12	+	**4000 363 208**	**2,70** [1]	TCA0

[1] Preis per St.



SDB

ScheibenEnteiser

taut sekundenschnell zugefrorene Scheiben auf · schützt vor Wiedervereisung und sorgt rundum für klare Sicht · macht Eiskratzer überflüssig und verhindert dadurch verkratzte Scheiben · absolut lack-, gummi- und kunststoffverträglich · mit Glycerin – hält Gummi geschmeidig · mit Citrusduft

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
750	Sprühflasche	6	+	**4000 347 530**	**8,50** [1]	TC79

[1] Preis per St.



SDB

Türschlossenteiser

öffnet vereiste Türschlösser schnell und einfach: ins Türschloss einspritzen und kurz einwirken lassen · wirksam bis -50 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	Spritzflasche	20	+	**4000 363 248**	**2,50** [1]	TX23

[1] Preis per St.

ROBBYROB

SDB



Winterset

Inhalt jeweils 1 Stück: Klarsichttuch, Eiskratzer, Türschloss-Enteiser
50 ml, Frostschutz für die Scheibenwaschanlage bis -60 °C 500 ml, Scheibenenteiser 500 ml

Inhalt	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	Set	6	+	**4000 363 209**	**10,25** [1]	TCA0

[1] Preis per Set

NIGRIN



Eisschaber NANO

präzise Schabkante aus Kunststoff zum Entfernen von Eis und Schnee auf Autoscheiben · Platzierung auf Hakenleiste möglich · einfache Ausführung

Eisschabkante [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
95	Farben gemischt	50	+	**4000 363 237**	**1,60** [1]	TX23

[1] Preis per St.

NIGRIN



Eisschaber

mit ergonomischem, rutschfesten Softgriff · Eisschaber mit präziser Schabfläche · mit 10 cm breiter Eisschabkante · Länge 25 cm · Made in Canada

Eisschabkante [mm]	Länge [cm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	25	12	+	**4000 363 235**	**5,25** [1]	TX23

[1] Preis per St.

NIGRIN

NEU



Eisschaber smart'n green

nachhaltiger Eisschaber auf Basis nachwachsender Rohstoffe · mit Buchenholz-Griff aus 100 % nachhaltiger Forstwirtschaft · Schaber aus 30 % Stroh und 70 % recyceltem Kunststoff · kratzerfreie Anwendung · besonders effektiv dank Eisbrecherzacken

Eisschabkante [mm]	Länge [cm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	28,5	schwarz, braun	12	+	**4000 363 283**	**6,25** [1]	TX23

[1] Preis per St.

NIGRIN



Eisschaber 2K

hergestellt aus zwei Kunststoff-Komponenten · **entfernt effektiv auch dickere Vereisungen** · mit besonders harter, präziser 95 mm Eisschabkante und stufenförmigen Eisbrechzacken · stabiler, robuster Griff mit rutschfester Weich-Kunststoff-Ummantelung für sicheren und angenehmen Grip · besonders handlich und griffig · Länge 21 cm · Made in Germany

Eisschabkante [mm]	Länge [cm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
95	21	schwarz-rot	21	+	**4000 363 000**	**3,95** [1]	TX23

[1] Preis per St.

NIGRIN



Eisschaber mit Schneebesen

Griff mit Profil · Eisschaber mit präziser Eisschabkante von 90 mm Breite · Schneebesen zum Entfernen von Schnee auf Scheiben und Lackflächen · Länge 40 cm · Made in Canada

Eisschabkante [mm]	Länge [cm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
90	40	18	+	**4000 363 236**	**8,25** [1]	TX23

[1] Preis per St.

NIGRIN



Eisschaber mit Schneebesen 2in1 Teleskop

entfernt schonend und effektiv Schnee und Eis · **teleskopierbar von 61 auf bis zu 91 cm Länge** · aus Alu und ABS · mit stabiler, präziser 115 mm Eisschabkante · mit weichem Besen zur kratzerfreien Entfernung von Schnee · mit Gummi-Abstreiflippe zum Entfernen von Beschlag und Wasserfilmen · mit rutschfesten Softgriffen für sicheren Grip und effektives Arbeiten · Made in Canada

Eisschabkante [mm]	Länge [cm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
115	60	schwarz-rot	14	+	**4000 363 229**	**17,75** [1]	TX23

[1] Preis per St.

NIGRIN



Klarsichtkissen

nass oder trocken verwendbar · für Glas, Spiegel etc. einsetzbar · saugfähiger Schaumstoffkern mit Kunstlederbezug · Größe 12 x 8 x 4 cm

	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
	20	+	**4000 363 233**	**2,85** [1]	TX23

[1] Preis per St.



Frostschutzprüfer Aerotemp

zur Prüfung des Gefrierpunktes der Kühlerflüssigkeit · 2-teilige Kunststoffspindel · mehr Sicherheit bei einfachster Anwendung

	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
	10	+	**4000 363 247**	**4,25** [1]	TX23

[1] Preis per St.

cartrend



Warndreieck Spider

im Kunststoffköcher · funktionelles Design · passt in viele vorbereitete Räume und Haltevorrichtungen der Fahrzeuge · leicht und platzsparend · Prüfzeichen: ECE R 27 · Größe Kunststoffköcher: 45 x 30 x 440 mm (B x H x T), Größe aufgebaut: 43 x 39 cm (B x H)

	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
	10	+	**4000 363 004**	**8,25** [1]	TX23

[1] Preis per St.

PETEC

NEU

SDB



Reifenpannenspray

für alle Reifentypen (mit und ohne Schlauch) und Reifengrößen von Fahrrädern geeignet · Lecks, Undichtigkeiten und Löcher auf der Lauffläche des Reifens werden innerhalb von wenigen Minuten beseitigt · durch die schnelle Reparatur wird eine sofortige Belastbarkeit und Fahrbereitschaft gewährleistet · für alle gängigen Ventile geeignet · inklusive Adapter · **Abdichten und Aufpumpen in einem Arbeitsgang, kein Nachflicken nötig** · hervorragend für unterwegs

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
75	Spraydose	12	+	**4000 349 064**	**10,95** [1]	TKC9

[1] Preis per St.

PETEC

NEU



Bike-Cleaner

Universalreiniger zur schnellen und gründlichen Reinigung von Fahrrädern und Motorrädern · extrem starke Reinigungswirkung · **beseitigt auch hartnäckige Verschmutzungen und Ablagerungen wie Fett, Öl, Harz, Kalk, Bremsenrückstände und Insekten** · neutral gegenüber allen Materialien (Metall, Kunststoff, Carbon, Chrom, Leder, Textil, Glas, Acrylglas u.v.m.) · für alle Bauteile geeignet

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Sprühflasche	12	+	**4000 349 068**	**9,75** [1]	TKC9

[1] Preis per St.

PETEC

NEU

SDB



Kettenreiniger

zum Reinigen von stark verschmutzten, verharzten oder verölten Antriebsketten wie z. B. X-, O- und Z-Kettentypen · intensiv wirkend · **löst hartnäckige Wachs-, Öl-, und Fettrückstände von der Kette** · verträglich gegenüber vielen Materialien wie z. B. Metall, Kunststoff, Carbon, Keramik, Glas & lackierte Oberflächen · nicht korrosiv · silikon- und acetonfrei · auch zum Reinigen von Bremsscheiben, Bremsbelägen etc. · hervorragend geeignet für Fahrrad, E-Bike, Motorrad, Stapler, Flurförderfahrzeuge und sonstige Maschinen mit Kettenantrieb · **mit Vario-Sprühkopf für punktuelle und flächige Anwendungen**

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	Spraydose	6	+	**4000 349 063**	**7,95** [1]	TKC9

[1] Preis per St.

PETEC

NEU

SDB



Kettenspray

zur Langzeitschmierung von allen schnelllaufenden Antriebskettenarten · eignet sich hervorragend für Motorrad-, Fahrrad-, Staplerketten u.v.m. · abschleuderfest · **für alle Kettenarten X, O, Z** · extreme Haftung · neutral gegenüber O-Ringen · hervorragendes Kriech- und Spalteindringvermögen · silikonfrei · langzeitbeständig gegen Wasser und Salzwasser · temperaturbeständig von -30 °C bis +150 °C

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Spraydose	24	+	**4000 349 062**	**5,50** [1]	TKC9

[1] Preis per St.

PETEC

NEU

SDB



Kettenwachs Dry Lube

zur Langzeitschmierung von allen Antriebsketten wie z. B. X-, O- und Z-Kettentypen · **hervorragend geeignet für Fahrrad und E-Bike im Bereich Zweiradmechanik, Handwerk und Hobby** · reibungslose Trockenschmierung sowie optimale Kraftübertragung · kein Verölen oder Verharzen · hervorragende Kriechfähigkeit · keine Beeinträchtigung der Elektronik bei E-Bikes · verträglich gegenüber vielen Materialien wie z. B. Metallen, Kunststoffen, Carbon, Keramik, Glas & lackierten Oberflächen · langzeitbeständig gegen Wasser und Salzwasser · neutral gegenüber O-Ringen

Inhalt [ml]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Spraydose	24	+	**4000 349 065**	**5,75** [1]	TKC9

[1] Preis per St.

PETEC

NEU

SDB



4000 349 066 4000 349 067

Kettenöl Wet Lube

zur Schmierung von Antriebsketten · hervorragende Kriechfähigkeit und Spalteindringvermögen, das Spezialöl gelangt in die kleinste Pore der Kette und Kettenglieder · durch niedrigviskose und reibungslose Schmierung optimale Kraftübertragung · auch zum Schmieren von Gelenken, Schraubverbindungen, Schnellverschlüssen, Klemmen, Sattelschiene und beweglichen Teilen am Fahrrad · **hervorragend geeignet für Fahrrad und E-Bike im Bereich Zweiradmechanik, Handwerk und Hobby**

Inhalt [ml]	Gebinde	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Tropfflasche	transparent	12	+	**4000 349 066**	**9,75** [1]	TKC9
100	Spraydose	transparent	12	+	**4000 349 067**	**5,50** [1]	TKC9

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Aceton

zum Vorreinigen und Entfetten von Teilen aller Art · eignet sich insbesondere auch zum Kleben von Acrylgläsern und vielen Kunststoffen · Dichte: 0,790 · **zum Entfetten und Vorreinigen · zum Verdünnen von Nitro-Kombi-Lacken und Klebstoffen**

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	12	+	**2000 355 960**	**9,25** [1]	PU06
5	Kanister	1		**2000 355 962**	**41,95**	PU06

[1] Preis per St.

8

MEYER

SDB



Aceton

zum Reinigen und Entfetten von Teilen aller Art · geeignet zum Verdünnen von Nitro-Kombi-Lacken und zahlreichen Klebstoffen · eignet sich zum Kleben von Acrylgläsern und vielen Kunststoffen

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	6	+	4000 355 835	9,95 [1]	TU54
6	Kanister	1		4000 355 838	51,95	TU54
12	Kanister	1		4000 355 836	86,95	TU54
30	Kanister	1		4000 355 837	195,00	TU54

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Nitrouniversalverdünner

zum Verdünnen von Nitro-, Nitro-Kombinations-, Chlorkautschuk, lufttrocknenden und einbrennbaren Kunstharz-Lacken, Zwei-Komponenten-Lacken sowie luft- und ofentrocknenden Zapon-Lacken · sehr hohe Lösekraft · sparsam im Verbrauch · zum Reinigen von Streichgeräten · zum Entfernen von Schmutz-, Fett- und Farbflecken auf Holz- und Steinböden, Glas, Polstern, Teppichböden etc. · Dichte: 0,85 · Verdunstungszahl: 8 (Ether = 1)

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	12	+	2000 355 955	7,75 [1]	PU06
5	Kanister	1		2000 355 957	29,95	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Brennspiritus

als Lösungs- und Reinigungsmittel für Industrie und Handwerk · Agrar-Alkohol aus nachwachsenden Rohstoffen (94 % Vol. Ethylalkohol, vergällt) · **zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Fliesen etc.** · zur Verdünnung von Spirituslacken · als Frostschutz für die Scheibenwaschanlage (Mischungsverhältnis: 1:2 mit Wasser bis -15 °C) · Dichte: 0,800 · Verdunstungszahl: 8

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	2000 355 970	9,25 [1]	PU06

[1] Preis per St.

ROBBYROB

SDB



Brennspiritus AHK

geruchsneutrale Premium-Qualität · zum Reinigen von Fenstern, Fliesen, Kacheln, Glas und Chrome · für Haushalt, Freizeit, Auto · für Industrie und Bastler als Lösungsmittel oder zur Reinigung im Handwerk einsetzbar

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	4000 363 280	5,50 [1]	TKA0
5	Kanister	3		4000 363 281	24,95 [1]	TKA0

[1] Preis per St.

ALGOREX®

SDB



Brennspiritus

94 vol.% Bio-Alkohol · zur Reinigung, Verdünnung, Frostschutz

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	12	+	4000 355 840	8,75 [1]	TU54
20	Kanister	1		4000 355 843	109,00 [1]	TU54

[1] Preis per St.

MEYER

SDB



Nitrouniversalverdünner

geeignet zum Verdünnen von Nitro-, Nitro-Kombinations-Chlorkautschuk-, Kunstharzlacken · 2K-Lacken auf Basis Epikote sowie luft- und ofentrocknenden Zapon-Lacken · zum Reinigen von Spritzpistolen, Streichgefäßen usw. · zum Entfernen von Schmutz-, Fett- und Farbflecken auf Holz- und Steinböden, Glas usw.

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	6	+	4000 355 830	7,75 [1]	TU54
6	Kanister	1		4000 355 831	39,95	TU54
12	Kanister	1		4000 355 832	81,95	TU54
30	Kanister	1		4000 355 833	189,00	TU54

[1] Preis per St.

TECWERK

SDB



Petroleum

sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel, **es löst Fette und Öle auf allen Metallen, Kunststoffen und Glas** · ebenfalls einsetzbar zur Rostlösung und Entkonservierung in metallverarbeitenden Betrieben · greift Kunststoffe und lackierte Oberflächen in der Regel nicht an, kann ebenfalls im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren eingesetzt werden · Dichte: 0,795 · Verdunstungszahl: 220
Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	12	+	2000 355 950	9,75 [1]	PU06
5	Kanister	1		2000 355 952	41,95	PU06

[1] Preis per St.

MEYER

SDB



Petroleum

hochwertiges Erdöldestillat zum Reinigen von Werkzeugen und für Lösezwecke

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	4000 355 825	8,50 [1]	TU54

[1] Preis per St.

MEYER die Marke für den Maler



SDB

Pinselreiniger

wasserklar · geruchsarm · **löst hervorragend frische Farben und Lacke sowie Öle, Fette, Teerprodukte usw.** · bildet mit Wasser in allen Mischungsverhältnissen eine stabile Emulsion · zum Reinigen von Pinseln, Bürsten, Rollen, Händen, Kleidung und Böden sowie Werkzeugen, Maschinen und Motoren

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	6	+	**4000 355 811**	**8,95** [1]	TU54

[1] Preis per St.

MEYER die Marke für den Maler



SDB

Terpentinersatz

Lösungs- und Verdünnungsmittel · verdünnt alle Öl- und Kunstharz-Streichlacke · auch zur Reinigung von Pinseln, Parkett- und Linoleumböden geeignet

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche	6	+	**4000 355 810**	**8,50** [1]	TU54

[1] Preis per St.

Kluthe Harmony in Chemistry



SDB

Silikonentferner SLOW

langsamflüchtiges Reinigungsmittel für rückstandsfreie Untergründe · eignet sich **hervorragend zum Entfernen silikonhaltiger Politurrückstände** von Teilen, die später überlackiert werden sollen sowie von frischen, nicht ausgehärteten Silikon-Dichtmassen und Trennmitteln vor der nachfolgenden Lackierung

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	12	+	**4000 355 824**	**8,50** [1]	TK11
5	Kanister	1		**4000 355 821**	**29,95**	TK11

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Waschbenzin

ausgezeichnetes Lösevermögen · kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden · empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel nicht eingesetzt werden sollen, gegenüber Metallen verhält sich das Waschbenzin neutral · Dichte: 0,714 · Verdunstungszahl: 3 · **für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten,** besonders von lackierten und grundierten Teilen einsetzbar · als Löt- und Feuerzeugbenzin geeignet · **Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!**

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	12	+	**2000 355 945**	**8,25** [1]	PU06
5	Kanister	1		**2000 355 946**	**28,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

TECWERK



SDB

Terpentinersatz

Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte, wie Pinsel, Rolle, Bürste etc. · **eignet sich zum Entfernen von Farb- und Schmutzflecken** · aufgrund der langsamen Verdunstungszeit ist ein sehr guter Verlauf der Lackierung gewährleistet, ohne die Durchtrocknung oxidativ trocknender Lacke zu verzögern · Dichte: 0,785 · Verdunstungszahl: 46 (Ether = 1) · **verwendbar als Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte** · entfernt Farb- und Schmutzflecke · als Verdünner für Öl-, Kunstharz-, Klarlacke, Holzlasuren, Vorstreichfarben etc. · bei empfindlichen Untergründen ist eine Vorprüfung sinnvoll

Inhalt [l]	Gebinde	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Dose	12	+	**2000 355 940**	**9,95** [1]	PU06

[1] Preis per St.

MEYER die Marke für den Maler



SDB

Waschbenzin

entfernt Schmutz, Fett u. a. · vergällt · auch zum Reinigen von Arbeitsgeräten

Inhalt [l]	Gebinde		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	Flasche		6	+	**4000 355 820**	**7,75** [1]	TU54
30	Kanister	⛟	1		**4000 355 823**	**179,00**	TU54

[1] Preis per St.

8

TECWERK



Industriezerstäuber
transparent · mit verstellbarer Kunststoffdüse · für leichte Chemikalien, Lösungsmittel und Reinigungsmittel geeignet

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	2000 355 692	5,25	PU08

BRUNOX Turbo-Spray



Pumpzerstäuber
leerer Zerstäuber aus Kunststoff mit hochwertigen, kompatiblen Dichtungen für das BRUNOX® Turbo-Spray® zum Umfüllen der Kanisterware (Art.-Nr. 4000 347 109)

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	4000 347 106	9,25	TU09

Teilang SOLUTION Das einzige Original



Industriezerstäuber 360°
spezielles, lösungsmitteltaugliches und superresistentes 360°-Ansaug-/Sprüh-System · aus Polyethylen (PE) · regulierbare Kunststoffdüse: freie Wahl zwischen Sprühnebel bis Strahl · ergonomischer Sprühgriff: erleichtert die Arbeit · sprüht in allen Lagen · für wasserähnliche Flüssigkeiten

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	4000 356 425	21,95	TC21

TECWERK



Industriezerstäuber
Handzerstäuber mit Kunststoffdüse **für leichte Chemikalien**, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet, sowie für **leicht alkalische Reinigungs- und Desinfektionsmittel** · Fördermenge 1,1 ml pro Hub, verstellbare Düse, Höhe 26,5 cm, Breite 11 cm

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	2000 355 690	7,50	PU08

PRESSOL



Industriezerstäuber
Kunststoff, mit Kunststoffdüse und Füllstandsanzeige · geeignet für Chemikalien · Wasch,- Lösungs- und Reinigungsmittel · nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,75	4000 356 050	11,50	TK64

WD-40



Pumpzerstäuber
Kunststoff · auslaufsicher · verschließbarer Sprühkopf · einstellbarer Sprühstrahl, flächig oder punktgenau · mit ml-Skala

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,6	4000 354 515	11,25	TK94

BALLISTOL ES WIRKT.



Pumpzerstäuber
ohne Inhalt · trägt alle Öle und Flüssigkeiten ohne Einsatz von Treibgas gleichmäßig und umweltfreundlich auf · die verstellbare Regulierdüse ermöglicht die Einstellung von Nebel bis Strahl · der Sprühkopf passt auf alle 500 ml BALLISTOL-Dosen (z.B. Art.-Nr. 4000 354 503) · ideal für Kanisterware

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,65	4000 354 507	6,75	TC05

PRESSOL



Industriezerstäuber doppelwirkend
Zerstäuberkopf mit Doppelhub · frei positionierbar · Farbe: schwarz · Druckfeder aus Edelstahl · für die Verwendung mit dünnflüssigen Medien, wie Schmiermitteln, Bremsenreiniger und Reinigern aus den Bereichen Industrie und KFZ, soweit die Materialien des Zerstäubers gegen diese Medien beständig sind · ggf. auf Eignung testen · nach Gebrauch mit Klarwasser gründlich spülen · Sprühvolumen pro Doppelhub: 1,4 ml · **Dichtung: Viton**

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,75	4000 356 051	17,95	TK64

TECWERK



Universaldrucksprüher
mit **FPM / FKM Dichtungen** und Kunststoffdüse · PP Pumpwerk · Kunststoffbehälter mit Füllskala, leichtgängige Kunststoffpumpe, 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden, Kunststoffdüse verstellbar · speziell beschichtete Feder · anwendbar im Reinigungsgewerbe – Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Industrie-Korrosionsschutz, zum Schmieren und Imprägnieren etc.

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	2000 355 695	27,95	PU08

TECWERK



Drucksprüher Extra
mit **FPM / FKM Dichtung** · PA Pumpwerk · 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden · Kunststoffbehälter mit Füllskala · Kunststoffdüse verstellbar · Kunststoff PA mit Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils · für Diesel, Mineralöle und viele naphtahaltigen Medien wie z.B. für viele Bremsenreiniger

Fassungs.-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	2000 355 696	30,95	PU08

TECWERK



Drucksprüher
mit **FPM-Dichtungen** · PE Pumpwerk · mit Sicherheitsknopf · der Druck bleibt nach dem Arbeiten durch eine Sicherheitsdichtung (3 bar) bestehen · mit Sicherheitsdruckventil · regulierbare Kunststoffdüse · Federn aus Edelstahl

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	2000 355 698	20,95	PU08

HAZET

NEU



Drucksprüher 199N-1
gekapselter Pumpmechanismus · integriertes Sicherheitsventil ermöglicht den Behälter vor Öffnen drucklos zu schalten · Viton-Dichtungen und Materialien beständig gegen die meisten Säuren und Lösungsmittel sowie gegen die in Industrie, Kfz-Technik und professioneller Reinigung am häufigsten eingesetzten Chemikalien · verstellbare Kegeldüse

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	8000 466 244	45,95	WX26

TECWERK



Drucksprüher Extra EPDM
mit **EPDM-Dichtung** · PA Pumpwerk · Kunststoffbehälter mit Füllskala, Sicherheitsventil, Kunststoffdüse verstellbar · speziell beschichtete Feder für optimale Chemikalienbeständigkeit · anwendbar im Reinigungsgewerbe, Industrie, Fahrzeugreinigung etc. · für **acetonhaltige** Flüssigkeiten und verschiedene Lösemittel geeignet

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	2000 355 708	32,95	PU08

caramba



Drucksprüher
für Caramba Intensiv Bremsenreiniger acetonfrei · nicht für acetonhaltige Bremsenreiniger geeignet

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	4000 349 445	42,95	TC10

LIQUI MOLY INDUSTRY

NEU



Pumpsprühflasche
hervorragende Chemikalienbeständigkeit · EPDM/Viton-Dichtungen · maximaler Betriebsdruck 3 bar · große Einfüllöffnung · Sicherheitsventil · verstellbare Hohlkegeldüse · leistungsstarke Druckpumpe · nicht für lösungsmittelhaltige Reiniger geeignet

Fassungs-vermögen [l]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
1,25	sauer	4000 363 102	42,95	TB1A

TECWERK



2000 355 716

2000 355 717

Drucksprüher 360° FPM
Kunststoff (PP) · **FPM / FKM Dichtungen oder EPDM Dichtungen** · transparente Füllskala · 360° Sprühen mit hoher Chemikalienbeständigkeit gegenüber Säuren · Füllinhalt 1,5 l · verstellbare Düse, Kunststoff, 65° Vollstrahl · Standfuß für hohe Standfestigkeit · Sicherheitsventil · für professionelle Anwendungen

Fassungs-vermögen [l]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	sauer	2000 355 716	51,95	PU08
1,5	alkalisch	2000 355 717	51,95	PU08

CRC



Drucksprüher
ermöglicht konstantes Sprühen über einen längeren Zeitraum · einstellbarer Sprühstrahl · mit seitlichem Druckablass-Ventilrad · höchste Qualität und Materialverträglichkeit

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	8000 411 207	55,95	TB14

MESTO



Drucksprüher UNIVERSAL PLUS 3132PG
mit FPM-Dichtung · Düse verstellbar · mit Sicherheitsventil · PP Pumpe
Anwendungsgebiete: z. B. Reinigungsgewerbe, Gebäudereinigung, Fahrzeugreinigung

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	4000 818 675	26,75	TX53

PRESSOL



Drucksprüher

geeignet für Wasser · nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z.B. Ameisen- und Essigsäure, sowie Chemikalien · manueller Druckaufbau · Zerstäuberkopf mit verstellbaren und schließbarer Messingdüse

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	**4202 406 050**	**20,95**	TK64

max4car®



Spritzflasche

PE · transparent · lebensmittelecht (LFGB konform) · Rohr ausziehbar · kraftstoff-, öl- und säurebeständig

Fassungs-vermögen [l]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	10	**4000 356 912**	**5,75** [1]	TUA4

[1] Preis per St.

SAMOA
LEADING THROUGH INNOVATION



Öler

aus PE · transparent · mit ausziehbarem Messingrohr · mit drehbarer und verschließbarer Messing-Verschlusskappe · öl- und säurebeständig

Fassungs-vermögen [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	10	**4000 356 800**	**4,05** [1]	TX74
250	10	**4000 356 801**	**4,45** [1]	TX74
500	10	**4000 356 802**	**5,95** [1]	TX74

[1] Preis per St.

PRESSOL



Drucksprüher POMPAxx

Einsatzbereiche: Reinigung und Desinfektion, Maschinen- und Fahrzeugreinigung · zum Versprühen von Schalöl · nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak und Säuren z.B. Ameisen- und Essigsäure · manueller Druckaufbau · Zerstäuberkopf mit verstellbarer und schließbarer Kunststoffdüse

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	**4202 406 051**	**33,95**	TK64

reilang SOLUTION™ Das einzige Original



Spritzflasche

aus säurebeständigem Kunststoff (ND-PE), lebensmittelecht · mit abgekröpftem, ausziehbarem Spritzrohr - optimal um Flüssigkeiten aufzuspritzen · einfaches, sparsames einfüllen

Fassungs-vermögen [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
250	12	**4000 356 406**	**5,25** [1]	TC21
500	1	**4000 356 428**	**6,75**	TC21
1000	1	**4000 356 429**	**13,95**	TC21

[1] Preis per St.

PRESSOL



Öler

aus PE · transparent · ohne Pumpe · für Werkstatt und Hobby · mit ausziehbarem Messing-Spritzrohr · dicht durch Drehverschluss an der Rohrspitze · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · mit Skala

Fassungs-vermögen [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	10	**4000 356 000**	**5,25** [1]	TK64
250	10	**4000 356 001**	**5,25** [1]	TK64
500	10	**4000 356 002**	**5,95** [1]	TK64

[1] Preis per St.

reilang SOLUTION™ Das einzige Original



Mikrozerstäuber für Bremsenreiniger

aus Aluminium · speziell zum Zerstäuben und Auftragen von Bremsenreinigern aller Art · alternativ zu Sprühdosen: kommt ohne Treibgas und Druckluft aus · sehr resistent durch Präzisionspumpwerk und Edelstahlkugel im Ventil · Druck 25 bar · variabler Sprühkopf der variable Spühwinkel erlaubt bis hin zum Punktstrahl

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	**4000 356 450**	**53,95**	TC21

reilang SOLUTION™ Das einzige Original



Spritzflasche

aus säurebeständigem Kunststoff (ND-PE) · mit feinem Tropfverschluss zum einfachen, feinen Dosieren von Beizen, Lacken, Verdünnungen und anderen Oberflächenmitteln

Fassungs-vermögen [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
125	12	**4000 356 407**	**3,25** [1]	TC21
250	12	**4000 356 408**	**3,40** [1]	TC21

[1] Preis per St.

PRESSOL



Spritzöler

aus HDPE · nahtlos · elastisch und unzerbrechlich · Inhalt sichtbar · einfach wirkende Messingpumpe · Pumpwerk mit 2 Kugelventilen, ermöglicht dosierte Tropfenabgabe · zerlegbar ·
Art.-Nr. 4000 356 007 mit Doppelpumpe

Fassungs-vermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 356 005**	**17,50**	TK64
300	**4000 356 006**	**18,50**	TK64
500	**4000 356 007**	**26,95**	TK64



Öler MERKUR

(mit PE-Behälter) · mit Doppelpumpe und Drehkolben · der hochwertige Behälter aus PE besitzt eine Haupt- und eine Kopfpumpe · restlose Behälterentsorgung durch schwerkraftgeführten, drehgelagerten Ansaugkolben · volle Ölerwirkung beim Einsatz kopfüber

Fassungsvermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 356 403	33,95	TC21
300	4000 356 404	36,95	TC21
500	4000 356 405	40,95	TC21



Industrieöler

aus Zinkdruckguss · schlagfest · robust · doppelt wirkende Messingpumpe · Pumpwerk mit 2 Kugelventilen, ermöglicht dosierte Tropfenabgabe

Fassungsvermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 356 015	34,95	TK64
300	4000 356 016	32,95	TK64
500	4000 356 017	35,95	TK64



Messkanne

PE · flexibles Auslaufrohr · Verschlussdeckel für Kanne und Schlauch · zwei Skaleneinteilungen (EU Liter / US Quart) · kraftstoff-, öl- und säurebeständig

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	4000 356 901	14,25	TUA4
3	4000 356 902	18,95	TUA4
5	4000 356 903	27,95	TUA4



Spezialöler

ölt in jeder Lage · starke Förderleistung · mit Einfüllstutzen · handgefertigt, aus Weißblech · einfach wirkende Kunststoffpumpe · Pumpwerk mit 2 Kugelventilen, HANDMADE

Fassungsvermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	4000 356 010	25,95	TK64



Spritzöler

aus Metall · Pumpwerk aus Messing · Behälter aus Stahl, hochwertig anthrazit-grau lackiert · ergonomischer, handumschließender und abrutschsicherer Handgriff aus Kunststoff · abschraubbares starres Metallspritzrohr, 155 mm lang, hitzeunempfindlich · öl- und dieselbeständig · geeignet für dünnflüssige selbstschmierende Medien

Fassungsvermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 356 818	13,25	TX74
500	4000 356 819	14,50	TX74



Messbecher

aus HDPE · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · Auslauf in Trichterform ausgeführt · bruchsicher und standfest · Temperaturbereich: -10 °C + 110 °C · deutsche, englischeundamerikanische Skaleneinteilung

Fassungsvermögen [l]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
m. Schutzdeckel/Schutzkappe am Auslauf					
1	6	+	4000 356 081	10,95 [1]	TK64
2	6	+	4000 356 082	12,75 [1]	TK64
3	6	+	4000 356 083	16,50 [1]	TK64
5	6	+	4000 356 084	21,95 [1]	TK64
m. Schutzdeckel/Schutzkappe/Flexauslauf					
1	6	+	4000 356 091	12,95 [1]	TK64
2	6	+	4000 356 092	14,75 [1]	TK64
3	6	+	4000 356 093	18,25 [1]	TK64
5	6	+	4000 356 094	23,95 [1]	TK64

[1] Preis per St.



Industrieöler

aus Zinkdruckguss · schlagfest · robust · einfach wirkende Messingpumpe · Pumpwerk mit 2 Kugelventilen, ermöglicht dosierte Tropfenabgabe

Fassungsvermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	4000 356 011	34,95	TK64



Öler MERKUR

(mit Alu-Behälter) · mit Doppelpumpe und Drehkolben · die Ganzmetallkonstruktion besitzt eine Haupt- und Kopfpumpe · restlose Behälterentsorgung durch schwerkraftgeführten, drehgelagerten Ansaugkolben · volle Ölerwirkung beim Einsatz kopfüber

Fassungsvermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 356 400	42,95	TC21
300	4000 356 401	46,95	TC21
500	4000 356 402	53,95	TC21



Messbecher

PP · transparent · mit 2 Skaleneinteilungen (blau+ neutral) · temperaturbeständig -10°C bis +120°C · mit offenem stapelfähigen Griff · permanente, geprägte Skala · zusätzliche, blaue bedruckte Skala für transparente Flüssigkeiten · großer Ausgiesser · bruchfeste, stabile Ausführung · kraftstoff-, öl- und säurebeständig

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	4000 356 905	4,85	TUA4
1	4000 356 906	6,95	TUA4
2	4000 356 907	11,95	TUA4
3	4000 356 908	14,75	TUA4

PRESSOL



BPA FREE

Messbecher

aus Polypropylen · auf jeder Messbecherseite eine erhabene, blau bedruckte Skala in Ml und GAL · ergonomischer Handgriff mit Rillen für besseren Halt · beständig gegen neutrale Medien, Öle, Säuren und Alkohol · BPA-frei · lebensmitteltecht gem. (EU) Nr. 20/2011 und FDA § 21 CFR 177.1520

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	**4000 356 085**	**4,85**	TR64
1	**4000 356 086**	**6,25**	TR64
2	**4000 356 087**	**11,50**	TR64
3	**4000 356 088**	**17,25**	TR64
5	**4000 356 089**	**20,50**	TR64



Trichter-Set

Set-Inhalt: 2 Liter Einfüllmaß, 200 mm Trichter, 250 mm flexibler Schlauch (passend für beide Artikel) · geeignet für: Diesel, Heizöl, Hydrauliköl, synthetische und mineralische Öle, Alkohol, Wasser, leichte Destillate

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 419	**20,95** [1]	TC21

[1] Preis per Set

PRESSOL



Ölvorratskanne

aus Weißblech · handgefertigt · runde Form mit Scharnierdeckel und unverlierbarem Rohrverschluss · Tragebügel · doppelt gebördelter Boden und geschweißte Naht · HANDMADE

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	**4000 356 020**	**72,95**	TK64
10	**4000 356 021**	**74,95**	TK64



Messbecher

aus stabilem, lösungsmittelbeständigem Kunststoff (PP) in beständiger Qualität · für den Gebrauch in der Produktion · mit einer gravierten, blau geprägten Skala zum klaren Abmessen des Inhalts · einfaches Entfernen von Farb- oder Beizresten: einfach Messbecher zusammendrücken und Rückstände platzen ab

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	**4000 356 416**	**7,25**	TC21
2	**4000 356 417**	**13,50**	TC21
3	**4000 356 418**	**15,50**	TC21

PRESSOL



Messbecher

aus Weißblech · handgefertigt · mit Auslauftrichter · Auslaufrohr aus bruchsicherem Kunststoff, starr

Fassungs-vermögen [l]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	5	+	**4000 356 106**	**13,50** [1]	TK64
2	5	+	**4000 356 107**	**17,50** [1]	TK64

[1] Preis per St.

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Ölvorratskanne

aus stabilem **voll verzinktem,** dickwandigem **Stahlblech** (verhindert Flugrost, schützt vor Verbeulungen) · geeignet für selbst- und nicht selbstschmierende Medien, Heizöl und Diesel, Kühlmittel, Frostschutzmittel, leichte, nicht aggressive Chemikalien und wasserbasierende Medien · Auslaufrohr verschließbar mit einer Metallkappe · formstabiler und hitzebeständiger Metallauslauf

Fassungs-vermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	**4000 356 813**	**52,95**	TX74
10	**4000 356 814**	**65,95**	TX74

mato



Messbecherset

3-teilig · Kunststoff-Flüssigkeitsmessbecher-Set Typ J-PP · verpackt im geschlossenen Plastikbeutel

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 / 1 / 2	**4000 356 166**	**24,95** [1]	TU52
1 / 2 / 5	**4000 356 167**	**32,95** [1]	TU52

[1] Preis per Set



Trichter

HD-PE · orange · **lebensmittelecht (LFGB konform)** · mit Entlüftungsstegen für schnellen Durchlauf · mit stabilem Laschengriff und Aufhängung · bruchfeste, stabile Ausführung · kraftstoff-, öl- und säurebeständig

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
150	10	**4000 356 922**	**2,80** [1]	TUA4

[1] Preis per St.



Flüssigkeitstrichter

PE · orange · hochwertiger, stabiler Trichter mit Sieb · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · für Labor und Industrie (freigegeben für die Nahrungsmittelindustrie)

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
200	5	**4000 356 411**	**8,95** [1]	TC21
250	5	**4000 356 412**	**10,75** [1]	TC21

[1] Preis per St.



Trichterset

PE · weiß · **4-teilig** · hochwertiger, stabiler Trichter für Labor und Industrie · öl-, säure- und benzinbeständig

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50, 75, 100, 120	3	**4000 356 421**	**6,75** [1]	TC21

[1] Preis per Set



Trichter

HDPE · orange · aus Polyethylen (HDPE) mit hoher Dichte · **lebensmittelecht** · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · gerader Auslauf mit Entlüftungsrippen · mit Grifflasche und integrierter Aufhängeöse

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
75	10	**4000 356 431**	**1,05** [1]	TR64
100	10	**4000 356 432**	**1,10** [1]	TR64
120	10	**4000 356 433**	**1,35** [1]	TR64
150	10	**4000 356 434**	**2,05** [1]	TR64

[1] Preis per St.



Trichter-Set

HD-PE · orange · **6-teilig · lebensmittelecht (LFGB konform)** · mit Entlüftungsstegen für schnellen Durchlauf · mit stabilem Laschengriff und Aufhängung · bruchfeste, stabile Ausführung · kraftstoff-, öl- und säurebeständig

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50, 70, 90, 115, 150, 160	**4000 356 910**	**13,25** [1]	TUA4

[1] Preis per Set



Trichter

HDPE · orange · **lebensmittelecht** · aus bruchsicherem Kunststoff · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · auswechselbares Edelstahlsieb · hoher Überlaufrand

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
160	5	**4000 356 110**	**7,50** [1]	TK64

[1] Preis per St.



Trichter

HD-PE · orange · **lebensmittelecht (LFGB konform)** · herausnehmbares Feinsieb aus Metall · mit Entlüftungsstegen für schnellen Durchlauf · mit stabilem Laschengriff und Aufhängung · bruchfeste, stabile Ausführung · kraftstoff-, öl- und säurebeständig

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
235	5	**4000 356 916**	**7,75** [1]	TUA4

[1] Preis per St.



Trichterset

HDPE · orange · **6-teilig** · mit Grifflaschen für den bequemen Gebrauch · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · vielseitige Anwendungsmöglichkeiten · Trichter (Ø 160 mm) mit herausnehmbarem Edelstahlsieb · lebensmittelecht

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50, 75, 100, 120, 150, 160	**4300 600 317**	**13,95** [1]	TK64

[1] Preis per Set



Trichter

HD-PE · orange · mit Handgriff · mit abschraubbarem, starren Winkelrohr · **lebensmittelecht (LFGB konform)** · herausnehmbares Feinsieb aus Metall · mit Entlüftungsstegen für schnellen Durchlauf · bruchfeste, stabile Ausführung · kraftstoff-, öl- und säurebeständig · speziell für unzugängliche Stellen

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
160	10	**4000 356 911**	**7,50** [1]	TUA4

[1] Preis per St.

PRESSOL



Trichter

HDPE · orange · **lebensmittelecht** · aus Kunststoff · mit Winkelrohr und Edelstahlsieb · öl-, säure- und kraftstoffbeständig

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
160	3	**4000 356 120**	**16,25** [1]	TK64

[1] Preis per St.

PRESSOL



Trichter

HDPE · orange · **lebensmittelecht** · aus Kunststoff · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · bruchsicher · hoher Überlaufrand · auswechselbares Sieb · mit flexiblem Auslaufrohr (abtrennbar) · auch für Katalysator-Fahrzeuge geeignet

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
160	6	**4000 356 115**	**8,50** [1]	TK64

[1] Preis per St.

PRESSOL



Auslaufrohr

flexibel · für Trichter Art.-Nr. 4000 356 125 und 4000 356 126 · wird bei Bedarf angeschraubt · Länge 300 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 356 130	**8,75**	TX64

max4car®



Trichter

HD-PE · orange · mit Handgriff · **lebensmittelecht (LFGB konform)** · mit flexiblem, abschraubbarem Auslaufrohr · herausnehmbares Feinsieb aus Metall · mit Entlüftungsstegen für schnellen Durchlauf · mit stabilem Laschengriff und Aufhängung · bruchfeste, stabile Ausführung · kraftstoff-, öl- und säurebeständig · passend auch für kleine Einfüllöffnungen

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
160	5	**4000 356 913**	**6,75** [1]	TUA4

[1] Preis per St.

PRESSOL



Trichter

Metall · aus verzinktem Stahlblech · handgefertigt · hoher Aufsatzrand · auswechselbares Sieb · handlicher Griff · Luftnuten zum Entlüften · passendes Auslaufrohr siehe Art.-Nr. 4000 356 130

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	**4000 356 125**	**15,50**	TK64
200	**4000 356 126**	**17,95**	TK64

PRESSOL



Wasserkanister

für Wasser · aus Polyethylen · zerlegbar, einfach zu reinigen · mit Ablasshahn · stapelbar · lebensmittelecht

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	**4000 356 140**	**14,25**	TK64
15	**4000 356 141**	**18,75**	TK64
20	**4000 356 142**	**21,95**	TK64



…finden Sie auf Seite 8/241

PRESSOL



Kraftstoffkanister

für flüssige Kraftstoffe, **UN-Zulassung** · mit flexiblem Auslauf · robust und unempfindlich gegen Schlageinwirkung · Verschlusskappe mit Fixierband gegen Verlust gesichert · Auslaufrohr mit integrierter Entlüftung · Auslaufrohr wird im Kanister aufbewahrt · Verschmutzungen durch Transport werden verhindert, ein Verlust des Auslaufrohres wird erschwert · hohe Standfestigkeit durch große Standfläche · durch massiven Handgriff einfach zu tragen · Griffmulde im Kanisterboden zur sicheren Verwendung · designoptimiert und formstabil durch umlaufende Behälterversteifungen · Material: HDPE · Ablaufrohrlänge 175 mm · Auslaufrohr Ø 20 mm

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
331 x 185 x 237	5	rot	**4000 356 135**	**14,25**	TX64
329 x 195 x 319	10	rot	**4000 356 136**	**18,50**	TX64
385 x 229 x 410	20	rot	**4000 356 137**	**29,95**	TX64

PRESSOL



Kanister AdBlue®

für den Einsatz von AdBlue® · aus Polyethylen hoher Dichte, robust und unempfindlich gegen Schlageinwirkung · Verschlusskappe mit Fixierband gegen Verlust gesichert · Flexibles Auslaufrohr mit integrierter Entlüftung · Auslaufrohr wird im Kanister aufbewahrt · Kraftsparende Anwendung durch Griffmulde · **nicht verwendbar für Kraftstoffe** · mit Sichtstreifen vorne und hinten · Leerkanister

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
329 x 172 x 341	10	20	blau	**4000 356 138**	**15,75**	TX64

PRESSOL



Kraftstoffkanister

aus HD-Polyethylen mit hoher Dichte · **BAM, UN-Zulassung** · mit Flexauslauf · Auslaufrohr mit integrierter Entlüftung · Militärkanister konform

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
350 x 175 x 480	20	schwarz	**4000 356 145**	**34,95**	TK64

UMETA A WIGGEN-GROUP COMPANY



Handhebelölpresse

mit Pressenrohr aus schlagfestem Kunststoff für 500 ccm Öle und Fließfette · Anschlussgewinde M 10 x 1 · mit 340/GLN, inkl. Öl-Hydraulikgreifkupplung · Förderleistung ca. 1,9 ccm/Hub

Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	400	**4000 356 300**	**45,95**	TX92

mato



Befüllpumpe FP600-S

für ZSA-Schmieranlagen · lackiert für 400 und 500 g Pull-Off-Kartuschen oder 600 g loses Fett · mit Anschlussstecker

Fassungsvermögen [cm³]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**4000 356 171**	**72,95**	TU52

PRESSOL



Stoßpresse aus Stahl

Set für H-, K- und D-Nippel · mit verzinktem Stahl-Gehäuse · mit Hohl-Universal und Spitzmundstück · Anschluss: für Kegel- und Kugelschmiernippel (DIN 71412+DIN 3402) und für Trichterschmiernippel (DIN 3405) · Druck: 60-80 bar · geeignet für Fette

Fassungsvermögen [ml]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	80	**4000 356 301**	**18,95**	TK64
300	80	**4000 356 148**	**21,95**	TK64

TECWERK



Handhebelfettpresse

für 400-g-Kartuschen, Ausführung nach DIN 1283 · Fettfüllgerät oder loses Fett · separates Befüll- und Entlüftungsventil nach DIN 1283 · Verarbeitung von Fetten bis NLG/ Klasse 3 möglich · inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm und 4-Backenmundstück

Fassungsvermögen [cm³]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**2000 356 302**	**36,95**	PK30

NOW.

NEU



Handhebelfettpresse

für 400-g-Kartuschen · Fettfüllgerät oder für loses Fett · separates Befüll- und Entlüftungsventil · Verarbeitung von Fetten bis NLGI-Klasse 2 möglich · inkl. Schlauch 8,5 x 300 mm und 4 Backenmundstück

Fassungsvermögen [cm³]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**4000 356 372**	**28,95**	TEG0

PRESSOL



Handhebelfettpresse Pneumaxx
für 400-g-Fettkartuschen oder Fettfüllgerät nach DIN 1284 · kompl. mit Panzerschlauch 11 x 300 mm, Düsenrohr, gebogen 150 mm und zwei 4-Backen-Präzisionsmundstücke

Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	4	**4000 356 303**	**69,95**	TK64

mato



Hebelfettpresse Business-Class
für 400g Kartuschen oder 500g loses Fett · nach DIN 1283 · mit stufenloser Kolbenstangenfixierung durch Permanent-Spring-Load, Füll-/Entlüftungsventil, ergonomischer Handgriff · verpackt im Karton · inkl. 300mm Hochdruck-Kunststoffschlauch PH-30C (mehrlagig, Berstdruck 1000 bar, Ø-9mm) und 4-Backen-Hydraulik-Greifmundstück · Anschlussgewinde M10x1 · TÜV SÜD München Nr. 713061959

Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	800	**4000 356 163**	**36,95**	TU52

PRESSOL



Handhebelfettpresse PRELIxx PRO
Profiausführung · mit Schlauchhalter · Füllmöglichkeit mit 400g Fettkartusche DIN 1284, Fettfüllgerät oder mit losem Fett mittels Spachtel · für die Verarbeitung von Fetten bis einschließlich NLGI 3 · Fettförderung variabel von 0,1-1,6 cm³ pro Hub · Schubstange in jeder Position arretierbar · Schnellentlüftung über Entlüftungsventil · ergonomischer Handgriff, rutschsicher, sehr gute Kraftübertragung und Handhabung · Berstdruck System: 900, Pressenknopf: 1200 bar · **Zubehör:** Panzerschlauch mit Dichtung, M 10 x 1 a, Präzisionsmundstück, 4 BA, M 10 x 1

Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	Berstdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	600	System: 900, Pressenkopf: 1200	**4000 356 304**	**51,95**	TK64

UMETA
A WIGGEN-GROUP COMPANY



Handhebelfettpresse
transparentes, korrosionsfreies Pressenrohr Ø 60 mm · extrem robust und formstabil · für 400 g Kartuschen oder loses Fett 500 ccm · Förderleistung ca. 1,9 ccm/Hub · Anwendungstemperatur -18 °C bis +35 °C · mit Schlauch 340/GLN M10 x 1 und Greifkupplung

Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	400	**4000 356 318**	**74,95**	TX92

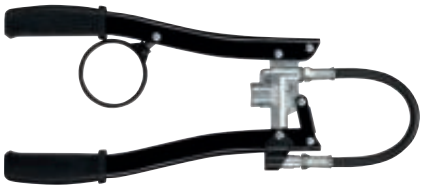
TECWERK



Zweihandfettpresse
für 500-g-Schraubkartuschen · mit Schlauchhalterung · für Fette bis NLGI 3 · inkl. Hochdruckpanzerschlauch DIN 1293 11 x 300 mm und 4-Backenmundstück DIN 1293

Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**2000 356 323**	**49,95**	PK30

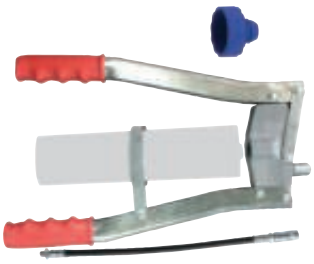
PRESSOL



Zweihandfettpresse ZHFP
für 500-g-Schraubkartuschen · das Werkzeug für den optimalen Einsatz in Landwirtschaft, Hoch-/Tiefbau, Straßenbau für Fette bis NLGI 2 · ergonomisch geformten Handhebeln und rutschsicheren Handgriffen aus PE · der Pumpkolben (Ø 10 mm) mit hoher Passgenauigkeit zum Zylinder garantiert ein leckagefreies Arbeiten mit hohem Fördervolumen bei gleichbleibenden Drücken · schwarz galvanisiert · Panzerschlauchhalterung am Kopf · System: 850, Pressenkopf: 1200 bar
Zubehör: mit 11 x 300 mm Hochdruck-Panzerschlauch DIN 1283 und 4-Backen-Präzisionsmundstück **DIN 1283** mit Dichtungsring

Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**4000 356 315**	**66,95**	TK64

SAMOA
LEADING THROUGH INNOVATION



Zweihandfettpresse PZP
für 400/500-g-Schraubkartuschen · mit Adapter für 400-g-Schraubkartuschen und 300-mm-Panzerschlauch (Berstdruck 1000 bar) und 4-Backenmündstück · mit Stahl-Rückschlagventil · verzinkter Handhebel, abrutschsichere Handgriffe · Kartuschen-Führungsring aus Metall · Förderleistung 1,4 cm³

Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**4000 356 815**	**67,95**	TX74

Handhebelfettpresse Lube-Shuttle® / System Rainer
für 400g Schraubkartusche MATO Lube-Shuttle® oder 500g Schraubkartusche „System Rainer" · mit verzinktem Fettbehälter · ergonomischer Handgriff · verpackt im umweltfreundlichen Display-Karton · einfaches, schnelles und absolut sauberes Laden und Entnehmen der Fettkartusche, ohne Öffnen der Presse · permanente Kontrolle über Füllstand und Fettsorte von aussen · optimale Restentleerung der Kartuschen · absolut umweltfreundlich · kein Entlüften nötig! · inkl. 300mm Hochdruck-Kunststoffschlauch PH-30C, M10x1 (mehrlagig, Berstdruck 1000 bar, Ø-9mm) und 4-Backen-Hydraulik-Greifmundstück

mato
Lube Shuttle



Fassungsvermögen [g]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	800	**4000 356 160**	**53,95**	TU52
500	800	**4000 356 159**	**69,95**	TU52

mato

Lube Shuttle



Einhandfettpresse

für 400-g-Schraubkartusche Lube-Shuttle®
Art.-Nr. 4000 356 161 · mit verzinktem Stahl-Fettbehälter · ergonomisch geformtes Hebelwerk · verpackt im Einzel-Karton · Öffnen der Kartusche ohne Werkzeuge · einfaches, schnelles und absolut sauberes Laden und Entnehmen der Fettkartusche, ohne Öffnen der Presse · permanente Kontrolle über Füllstand und Fettsorte von außen · optimale Restentleerung der Kartuschen · kein Entlüften nötig · mit 300-mm-Hochdruck-Kunststoff-schlauch PH-30C (mehrlagig, Berstdruck 1000 bar, Ø-9mm) mit 4-Backen-Hydraulikgreifmundstück, Anschlussgewinde M10x1

Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	**4000 356 169**	**69,95**	TU52

PRESSOL

NEU



Fettfolgekolben

passend zu Einhandfettpresse, Art.-Nr. 4000 356 308

für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
400 g Fettkartuschen nach DIN 1284	10	**4000 356 321**	**0,90**	TK64

mato



Einhandfettpresse TG-LS500

Einhandfettpresse für 500g Schraubkartuschen · ergonomisch geformtes Hebelwerk mit 2 Anschlüssen (horizontal und vertikal) · inkl. Kartuschen-Adapter TG-LS500 · mit verzinktem Stahlkopf · Druckleistung ca. 300 bar · mit 300 mm Hochdruck-Kunststoffschlauch PH-30C (mehrlagig, Berstdruck 1000 bar, Ø-9 mm) und 4-Backen-Hydraulikgreifmundstück, Anschlussgewinde M 10 x 1

Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	**4000 356 164**	**107,00**	TU52

PRESSOL

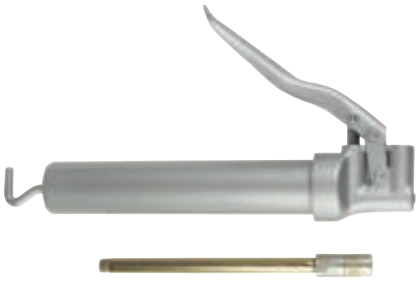


Einhandfettpresse

blau mit Anschluss M 10 x 1 · mit Füllnippel · Hydraulikmundstück und Panzerschlauch · von einer Fettförderung mit hohem Volumen auf hohen Druck · mit dem Handgriff umstellbar · für 400-g-Kartuschen · **DIN 1284** · Fettfüllgerät oder loses Fett

Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	200	**4000 356 306**	**63,95**	TK64

PRESSOL



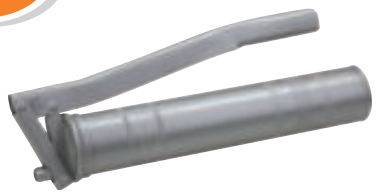
Einhandfettpresse

komplett mit Düsenrohr (gerade 150 mm) und 4-Backen-Hydraulikmundstück · Füllung mit losem Fett oder Fettfüllgerät

Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	550	**4000 356 305**	**35,95**	TK64

mato

NEU



Injektionspresse

lackiert · mit Bodendichtung · Füllvolumen max. 600ccm · ohne Gestänge und Feder · Anschlussgewinde M10x1 · **müheloses Verpressen von Expoxid- und PU Harzen im Hochdruckbereich bis 400 bar mittels Injektions-Packer** · verpackt im PE-Beutel

Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 600	400	**4000 356 176**	**36,95**	TU52

PRESSOL



Einhandfettpresse easyFILL ONE 400 M

schwarz · Füllmöglichkeit mit 400 g Fettkartuschen DIN 1284 · **ohne Federmechanismus** · einfach die Kartusche einschieben, den Fettfolgekolben einsetzen und loslegen · durch das Vakuum im Fettpressenkopf bewegt sich der Kolben ganz allein und wie geschmiert nach oben · Anschlussgewinde M 10 x 1 · **Zubehör**: 10 x Fettfolgekolben, 1 x Präzisionsmundstück, Panzerschlauch M 10 x 1 (11x300 mm) · Fördermenge bei 200 bar: 1,1 cm³, bei 300 bar: 0,7 cm³ · System: 900, Pressenkopf: 1200 bar

Fassungsvermögen [cm³]	Förderdruck max. [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	300	**4000 356 308**	**58,95**	TK64

PRESSOL

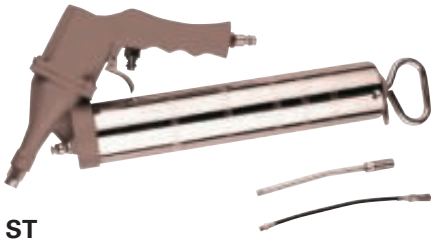


Druckluftfettpresse DLplus

mit ZBH · Anschluss M10 x 1 · Füllmöglichkeiten:
400-g-Fettkartusche DIN 1284,
loses Fett oder Fettfüllgerät · Druckluftanschluss:
Schnellverschlusskupplung Rectus Typ 26 · Füllnippel M10 x 1
Zubehör: 11 x 300 mm Panzerschlauch, M10 x 1,
Präzisionsmundstück 4 BA, M10 x 1

Fassungsvermögen [cm³]	Berstdruck [bar]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	System 900 / Pressenknopf: 1200	**4202 406 055**	**71,95**	TR64

AEROTEC the air company



Druckluftfettpresse ST

für 400g Kartuschen · inkl. flexiblem Fettschlauch und starrem Fettrohr · Arbeitsdruck: 2-6,3 bar · Luftverbrauch:
0,5 l/Hub · für die Verarbeitung von losem Fett geeignet

Fassungsvermögen [cm³]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	**4000 898 848**	**37,95**	TBB0

HAZET

NEU



Druckluftfettpresse 9042N-1

kontinuierliche Fettförderung · 360° verstellbarer Korpus · für loses Fett · Verdichtung: 40:1

Luftverbrauch [l/min]	**230**
Füllmenge [ml]	400
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**4000 898 941**
EUR	**135,00**
KS	WX26

PRESSOL



Akkufettpresse PROFESSIONAL

für 400-g-Fettkartusche DIN 1284 oder loses Fett · max. Druck: 680 bar / 10.000 psi · inklusive Display mit Fettmengenzähler · integrierte Anzeige des Ladezustandes · Akkuladezeit: ca. 60 min · Fördereinstellung Volumen (L) oder Druck (H) · Entlüftungsventil · Füllnippel · LED-Leuchte · Display blinkt rot, falls ein Gegendruck vorhanden ist · falls es zu einem Verlust des Fett kommt, bleibt die Anzeige der Fettfördermenge stehen
Lieferumfang: Tragekoffer, Schultergurt, 1 x Hochdruck-Fettförderschlauch mit Knickschutzfeder 11 × 1000 mm, 1 × Präzisionsmundstück, Reduzierstück G 1/8 i, M 10 × 1 a & NPT 1/8" i, M 10 × 1 a,
1 x Winkelstück (12040) für schwer zugängliche Stellen, 2 × Lithium-Ionen-Akkus 20 V / 2.0 Ah

geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
400 g Fettkartusche DIN 1284 oder loses Fett	**4000 356 316**	**375,00**	TR64

PRESSOL



4000 356 336



4000 356 337

Adapter-Set

passend zu Akkufettpresse Art.-Nr. 4000 356 316
Set-Inhalt:
4000 356 336: Adapter, 2 Blindschrauben mit O-Ring und easyFILL-Rohr
4000 356 337: Adapter und 2 Blindschrauben mit O-Ring

geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
400 g-Schraubkartusche	**4000 356 336**	**33,95** [1]	TQ64
500 g-Schraubkartusche	**4000 356 337**	**19,25** [1]	TQ64

[1] Preis per Set

PRESSOL



Akku

Lithium-Ionen-Akku · passend zu Akkufettpresse Art.-Nr. 4000 356 316

Akkuspannung [V]	Akkukapazität [mAh]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	4000	0,632	**4000 356 338**	**87,95**	TQ64

mato



Akkufettpresse Accu-Greaser 18 V - AMPShare - Powered by BOSCH

Akkufettpresse für alle gängigen Fettsysteme · AMPShare - Powered by BOSCH ·18 V Li-Ion - 1500 mAh · Lieferung im Koffer

4000 356 174: ohne Akku und Ladegerät
4000 356 175: inkl. Akku und Ladegerät
Bei Verwendung mit Schraubkartuschen (Vakuum-Prinzip) den Füll-/Entlüftungsnippel gegen den Blindstopfen austauschen!

geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
400 g Pull-Off-Kartuschen, 400 g Lube Shuttle Kartuschen, 500 g Schraubkartuschen, 500 cm³ loses Fett	**4000 356 174**	**435,00**	TR52
400 g Pull-Off-Kartuschen, 400 g Lube Shuttle Kartuschen, 500 g Schraubkartuschen, 500 cm³ loses Fett	**4000 356 175**	**515,00**	TR52

PRESSOL



Panzerschlauch

Sicherheitsschlauch-Anschluss M10 x 1 · DIN 1283 · Berstdruck 900 bar

Außen-Ø [mm] m.Hydraulikmundstück	Anschluss-art	Berstdruck [bar]	Farbe	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
11	M10 x 1	900	schwarz	0,3	**4000 356 309**	**13,95**	TK64
11	M10 x 1	900	schwarz	0,5	**4000 356 310**	**18,25**	TK64

PRESSOL



4000 356 311



4000 356 313

Düsenrohr

gebogen

Anschluss	Ausführung	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Hydraulikmundstück						
M10 x 1	mit Hydraulikmundstück	150	5	**4000 356 311**	**6,75** [1]	TK64
mit Spitzmundstück						
M10 x 1	mit Spitzmundstück	150	5	**4000 356 313**	**3,45** [1]	TK64

[1] Preis per St.

8

PRESSOL



Hydraulikmundstück
zum Einsatz an Gummi-Panzerschläuchen und Düsenrohren · mit 4 Backen, gestanzt

Anschluss	Ventil	Art.-Nr.	EUR	KS
M 10 x 1	nein	4000 356 314	4,30	TK64
M 10 x 1 i	ja	4000 356 319	6,95	TK64

mato



Sicherheitsgreifmundstück safeLOCK
Hydraulik Sicherheits-Greifmundstück · mit gehärteten 4-Backen aus Werkzeugstahl · Hochleistungs-Hydraulik-Dichtung, mit integriertem Linear-Drehgelenk · Abkoppeln bis über 600 bar Druck möglich · kein Wegspritzen beim Abkoppeln · Außendurchmesser gemäß DIN

Anschluss	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M10 x 1	32	4000 356 168	50,95	TU52
M10 x 1	81	4000 349 197	69,95	TU52

UMETA A WIGGEN-GROUP COMPANY



ohne Druckentlastung mit Druckentlastung

Greifkupplung SnapStar
die innovative Greifkupplung für Hydraulik-Schmiernippel

Anschluss	Ventil	Art.-Nr.	EUR	KS
M10x1	nein	4000 356 172	54,95	TX92
M10x1	ja	4000 356 173	59,95	TX92

UMETA A WIGGEN-GROUP COMPANY



NEU

Schnellwechselanschluss
mit Verlängerungsrohr und Spitzmundstück · für Trichterschmiernippel nach **DIN 3405**

Anschluss	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M 10 x 1	92	4000 356 783	18,50	TX92

UMETA A WIGGEN-GROUP COMPANY

NEU



Schiebekupplung
Stahl · für Flachkopfschmiernippel · seitlicher Anschluss

Anschluss [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M10 x 1, seitlich M1 Ø 16	4000 356 782	20,95	TX92

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Schiebekupplung
Stahl · für Flachkopfschmiernippel · seitlicher Anschluss

Anschluss [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M10 x 1, seitl. M1 Ø 16	4000 356 878	6,75	TX74

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Kegelschmiernippel H1 DIN71412
V2A-Stahl · nach DIN 71412 · Form A (180°) Standard

Gewinde [mm]	Ausführung	SW [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M6 x 1	6-kant	7	25	4000 356 872	95,95 [1]	TX74
M10 x 1	6-kant	11	25	4000 356 874	145,00 [1]	TX74
9,73 (R 1/8", 1/8" BSP)	6-kant	11	25	4000 356 875	145,00 [1]	TX74

[1] Preis per 100 St.

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Kegelschmiernippel H1 DIN71412
Stahl, glanzverzinkt und passiviert · nach DIN 71412 · Form A (180°), Standard

Gewinde [mm]	Aus-führung	SW [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M6 x 1	6-kant	7	100	4000 356 850	15,95 [1]	TX74
M8 x 1	6-kant	9	100	4000 356 851	19,75 [1]	TX74
M10 x 1	6-kant	11	100	4000 356 852	23,95 [1]	TX74
9,73 (R 1/8", 1/8" BSP)	6-kant	11	100	4000 356 853	23,95 [1]	TX74
13,16 (R 1/4", 1/4" BSP)	6-kant	14	100	4000 356 854	52,95 [1]	TX74

[1] Preis per 100 St.

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Kegelschmiernippel H2 DIN71412
Stahl, glanzverzinkt und passiviert · nach DIN 71412 · Form B (45°), Standard

Gewinde [mm]	Ausführung	SW [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M6 x 1	6-kant	9	100	4000 356 855	42,95 [1]	TX74
M8 x 1	6-kant	9	100	4000 356 856	45,95 [1]	TX74
M10 x 1	6-kant	11	100	4000 356 857	49,95 [1]	TX74

[1] Preis per 100 St.

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Kegelschmiernippel H3 DIN71412
Stahl, glanzverzinkt und passiviert · nach DIN 71412 · Form C (90°), Standard

Gewinde [mm]	Ausführung	SW [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M6 x 1	6-kant	9	100	4000 356 858	42,95 [1]	TX74
M8 x 1	6-kant	9	100	4000 356 859	45,95 [1]	TX74
M10 x 1	6-kant	11	100	4000 356 860	49,95 [1]	TX74
3 (R 1/8", 1/8" BSP)	6-kant	11	100	4000 356 861	49,95 [1]	TX74
6 (R 1/4", 1/4" BSP)	6-kant	14	100	4000 356 862	77,95 [1]	TX74

[1] Preis per 100 St.

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Trichterschmiernippel D1 DIN3405
Stahl, glanzverzinkt und passiviert · nach DIN 3405, eignen sich besonders zum bündigen und versenkten Einbau · Form A (180°), Standard

Gewinde [mm]	Ausführung	SW [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M6 x 1	6-kant	7	100	4000 356 863	43,95 [1]	TX74
M8 x 1	6-kant	9	100	4000 356 864	43,95 [1]	TX74
M10 x 1	6-kant	11	100	4000 356 865	46,95 [1]	TX74

[1] Preis per 100 St.

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Flachkopfschmiernippel Standard DIN3404
Stahl, glanzverzinkt und passiviert · nach DIN 3404 · Form A: Kopfstellung gerade (180°) · mit zylindrischem Gewinde

Gewinde [mm]	Kopf-Ø [mm]	SW [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M8 x 1	16	17	100	4000 356 867	62,95 [1]	TX74
M10 x 1	16	17	100	4000 356 868	62,95 [1]	TX74

[1] Preis per 100 St.

SAMOA®
LEADING THROUGH INNOVATION

Effizient, Innovativ, International



SAMOA ist mit einer weltweiten Produktionsstruktur und einer herausragenden Innovationskraft der technologisch führende Komplettanbieter für das Handling von Flüssigkeiten – insbesondere für die Fett- und Ölversorgung sowie Altölentsorgung.

- **Druckluft- und Elektropumpen**
- **Schlauchaufroller**
- **Ventile & Zähler**
- **Fluidmanagementsystem**
- **Altölentsorgung**
- **Doppelmembranpumpen**
- **Handpumpen**
- **Fettpressen**



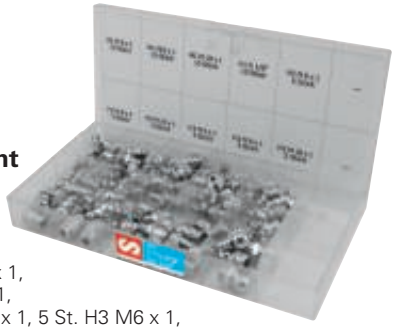
Unsere SAMOA Akku-Fettpresse der neuen Generation

Warum umständlich, wenn's auch einfach geht?

- **Flexibel einsetzbar**
- **Leistungsstark und präzise**
- **Geringer Aufwand**

Weiter Informationen auf **samoa-gmbh.de**

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Schmiernippelsortiment

Stahl, glanzverzinkt und passiviert · M6, M8, M10, 3 mm (R1/8") · in Box
Inhalt: 15 St. H1 M6 x 1, 15 St. H1 M8 x 1, 10 St. M10 x 1, 10 St. H1 R1/8, 5 St. H2 M6 x 1, 5 St. H2 M8 x 1, 5 St. H2 M10 x 1, 5 St. H3 M6 x 1, 5 St. H3 M8 x 1, 5 St. H3 M10 x 1

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
80-teilig	**4000 356 870**	**53,95** [1]	TX74

[1] Preis per Set

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Schmiernippelsortiment

Stahl, glanzverzinkt und passiviert · M6, M8, M10, R1/8
Inhalt: 30 St. H1 M6 x 1, 20 St. H1 M8 x 1, 10 St. H1 M10 x 1, 10 St. H1 R1/8, 5 St. H2 M6 x 1, 5 St. H3 R1/8, 5 St. H2 R1/8, 5 St. H3 M6 x 1, 10 St. H3 M8 x 1, 10 St. H2 M8 x 1

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
110-teilig	**4000 356 876**	**43,95** [1]	TX74

[1] Preis per Set

SAMOA LEADING THROUGH INNOVATION



Schmiernippelsortiment

Stahl, glanzverzinkt und passiviert · M6, M8, M10, 3 mm (R 1/8"), 6 mm (1/4") · in Box
Inhalt: 40 St. H1 M6 x 1, 30 St. H1 M8 x 1, 20 St. H1 M10 x 1, 15 St. H1 R 1/8", 10 St. H1 R 1/4", 5 St. H2 M6 x 1, 5 St. H2 M8 x 1, 5 St. H2 M10 x 1, 5 St. H2 R 1/8", 5 St. H3 M6 x 1, 5 St. H3 M8 x 1, 5 St. H3 M10 x 1, 5 St. H3 R 1/8", 5 St. M1 M10 x 1, 5 St. M1 G 1/8", 5 St. M1 G 1/4"

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
170-teilig	**4000 356 871**	**109,00** [1]	TX74

[1] Preis per Set

PRESSOL



Saug- und Druckspritze

Stahl verzinkt · mit Zinkdeckel · transparenter Flexschlauch (Länge 350 mm) · für Öle bis SAE 90, Petroleum, Heizöl, Diesel

Fassungsvermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**4000 356 147**	**32,95**	TK64
1000	**4163 000 600**	**42,95**	TK64

PRESSOL



Saug- und Druckspritze

für mineralische, synthetische und biologische Öle, Diesel, Heizöl, Frostschutzmittel (Scheibe und Motor), Glyzerin, Harnstoff bis 10%, Wasser und Seewasser · die Manschette gewährleistet ein sicheres Ansaugen der Flüssigkeit · ergonomischer T-Griff · PVC-Saugschlauch (Länge 600 mm) · transparentes PVC-Rohr mit Füllskala · Farbe: schwarz

Fassungsvermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**4000 356 149**	**75,95**	TK64

Das einzige Original



Handpumpe DW

doppelwirkend · saugt und füllt bei jedem Hub · mit 2 Qualitätsschläuchen, Länge 600 mm (Ansaug 10 x 16 mm mit Gewebe, Auslauf 16 x 21 mm klar) · einsetzbar zum Umfüllen von Heizöl, mineralischen, synthetischen und biologischen Ölen, Kühlmitteln, Frostschutzmitteln, Petroleum u.v.m. · für Viskositäten ab 500 mm²/s geeignet

Förderleistung/Hub [ml]	Fassungsvermögen [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	250	**4000 356 420**	**73,95**	TC21
720	750	**4000 356 423**	**97,95**	TC21

Das einzige Original



Dosierpumpe RHP 1000 DS

transparenter PVC-Zylinder mit Skala, PTFE-Dichtung · für industrieller Einsatz geeignet · leichtgängig auch nach langem Stillstand · geeignet für Heizöl, Diesel, Multifunktionsöle, Wasser-Emulsionen, synthetische und biologische Öle, Universal- und Waffenöle, Kühlschmiermittel, Bohr- und Schneidöle, Kühlmittel, Frostschutzmittel, Petroleum

Schlauch nicht im Lieferumfang enthalten

Material	Förderleistung/Hub	Art.-Nr.	EUR	KS
PVC	1,0 l/Hub	**4000 356 435**	**77,95**	TC21

mato



Kanisterliftpumpe KLP-C25

für 20 und 30 l Kanister · Universalpumpe aus Kunststoff LP-C · beständig für Chemikalien, Verdünner, Lösungsmittel, Frostschutz, Reiniger, AdBlue® und andere Medien auf Anfrage · Kolbenstange aus Niro-Stahl · inkl. 2,0 m PVC-Abgabeschlauch mit Auslauftülle · mit Anschlussadapter für Kanister mit Außengewinde DIN 61

Förderleistung/Hub [cm³]	Tauchtiefe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	50	**4000 356 603**	**105,00**	TK52

mato



Kanisterhandpumpe KHP-200

für 20 und 30 l Kanister · mit hochwertigem Stahlpumpwerk inkl. 1,5 m Gummischlauch mit Kugelabsperrhahn mit Anschlussadapter für Kanister mit Außengewinde DIN 61 · mit 1,5 m Schlauch mit Kugelabsperrhahn und Auslauf

Förderleistung/Hub [cm³]	Tauchtiefe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	80	**4000 356 604**	**265,00**	TK52

PRESSOL



Fettfüllgerät

zur Füllung von Hebelfettpressen, Einhandpressen und Druckluftpressen · Geräte enthalten Füllnippel M10 x 1 zur Umrüstung von Fettpressen anderer Fabrikate · hochschiebbarer Deckel erlaubt jederzeit problemlose Füllstandskonrolle · schräg montierte Füllkupplung ermöglicht das Befüllen von Fettpressen mit geraden und schräg eingesetzten Füllnippeln · ein Abschlussventil in der Füllkupplung verhindert unerwünschten Fettaustritt · bequemes Herausnehmen des Nachfolgekolbens durch großdimensionierten Griff

passend für	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ca. 20 kg Eimer	270 - 310	**4505 060 313**	**175,00**	TK64
ca. 25 kg Eimer	310 - 335	**4505 060 314**	**205,00**	TK64
ca. 50 kg Eimer	335 - 385	**4505 060 315**	**219,00**	TK64

PRESSOL



Hebelzylinderpumpe

mit Hebelwirkung · Gewinde: G 2" · mit Kunststoffsaugrohr, PVC-Schlauch und Kunststoff-Schlauchauslaufkrümmer · für Öle bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggresive Medien · einsetzbar für Motorenöl, Maschinenöl, Schneidöl, jeweils bis SAE 50, Heizöl, Diesel, Petroleum, unverdünnten Frostschutz

Förderleistung/Hub [l/min]	Tauchtiefe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	bis 120	**4000 356 600**	**51,95**	TK64
12	bis 150	**4000 356 601**	**53,95**	TK64

PRESSOL

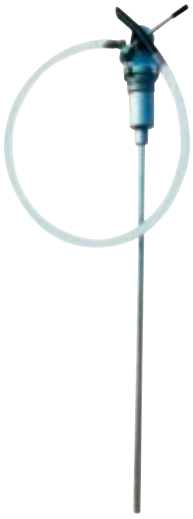


Hebelzylinderpumpe

einfachste Fassmontage mittels Fassadapter und Stecksystem - im 30° Raster in 12 Positionen frei positionierbar · Pumpengehäuse mit Kolben, Handhebel und Kunststoffauslaufkrümmer · für stehende 60/200/220 l Fässer · Teleskopsaugrohr L. 355-955 mm · 2 Gewinde: M64 x 4 mm und G2" · Abgabeschlauch, 1500 mm, mit Stahlauslaufkrümmer · Schlauchhalter · für Öle bis SAE 50, Diesel, Petroleum, Kerosin, Glyzerin und Kühlerfrostschutz unverdünnt

Förderleistung/Hub [l/min]	Tauchtiefe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
24	bis 95,5	**4000 356 605**	**119,00**	TK64

feilang SOLUTION™ Das einzige Original



Handkolbenpumpe

für Wasser, Heizöl, Diesel und Hydrauliköl bis 250 mm²/s · mit Gewinde (G2) für auf das Fass, Ausgabeschlauch 1,5 m mit Auslauf mit Knickfederschutz

Förderleistung/Hub [l/min]	Tauchtiefe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	bis 85	**4000 356 422**	**57,95**	TC21

feilang SOLUTION™ Das einzige Original



Handhebelfasspumpe

Körper und Dichtung aus Polypropylen (PP) · Teleskopsaugrohr 400-900 mm · geeignet für Heizöl, Gasolin, Emulsionen, Wasser, Diesel, Petrol, Kerosin, Hydrauliköl, Motorenöl je nach Viskosität

Förderleistung/Hub [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	**4000 356 451**	**54,95**	TC21

feilang SOLUTION™ Das einzige Original



Handhebelfasspumpe

Körper aus PP/PE, Dichtung aus Viton · Teleskopsaugrohr 400-900 mm · passend für 60-200l Fässer · Schlauch LW19 · geeignet für Chemikalien, Reinigungsmittel, Schwache Laugen und Säuren

Material	Förderleistung/Hub [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
PP/PE	16	**4000 356 452**	**90,95**	TC21

PRESSOL



Elektropumpe PREMAxx

für Diesel und Heizöl · Hebelschutz nach WHG ständig wirksam · Fassgewinde G2a und M64x4a · Saugschlauch 1,6 m mit Filter · Abgabeschlauch 4 m mit Standard-Zapfventil (Kunststoff)

Fördermenge [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
48	**4202 406 010**	**249,00**	TR64



WST WINKEL
Die Möglichmacher

PTFE Flachdichtungsband von WST Winkel

Ihr zuverlässiger Partner für perfekte Dichtungen

Unser Flachdichtungsband aus e-PTFE ist der perfekte und unersätzliche Begleiter auf jedem Montagewagen und sollte in keiner Werkstatt fehlen. Es ist universell einsetzbar, hoch standfest und dank selbstklebender Montagehilfe besonders praktisch!

Minimieren Sie Stillstände - Maximieren Sie Effizienz!







Flachdichtring KLINGERsil® C-4400 DIN2690

Ausführung: Hochdruck
Einsatzbereich: Universelle Hochdruck-Dichtung für weite Bereiche der chemischen Industrie der Lebensmittelverarbeitung und Trinkwasserversorgung · sehr hoher Leistungsstandard · beständig gegen Öle, Wasser, Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe und Kältemittel
Material: NBR-gebundene Aramidfaser
Zulassungen: BAM geprüft, DIN-DVGW, DIN-DVGW W 270, DVGW VP 401, Elastomerleitlinie, ÖVGW Reg.Nr. G 1.912, DNV GL, TA-Luft, Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497
Temperaturbereich: bis +400 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Dicke [mm]	Abmessung [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
65	10-40	2	127 x 77	10	**4577 770 155**	**1,75** [1]	TC88
80	10-40	2	142 x 89	10	**4577 770 156**	**1,95** [1]	TC88
100	25-40	2	168 x 115	10	**4577 770 157**	**2,45** [1]	TC88
150	10	2	218 x 169	10	**4577 770 160**	**3,35** [1]	TC88
200	10	2	273 x 220	10	**4577 770 161**	**4,65** [1]	TC88

[1] Preis per St.

Dichtringsortiment

Kupfer · für Öl-Ablassschrauben · passend für alle gängigen Fahrzeuge · je 10 Stück in den folgenden Größen
Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
300-teilig	**4000 367 011**	**60,95** [1]	TU08

[1] Preis per Set



Flachdichtungsband 4360

auch unter hohen chemischen Belastungen und Temperaturen als Dichtung einsetzbar · auf platzsparender Rolle · hohe Chemikalienbeständigkeit · keine Alterung · witterungs- und lichtbeständig · effiziente Abdichtung unebener Oberflächen · minimale Stillstandzeiten – problemlose Montage · einseitig selbstklebend

Einsatzbereich: universell einsetzbar in Anlagen- und Apparatebau (als Montagehilfe), Lebensmittelherstellung, Medizintechnik, Pharma- und Biotechnologie, Rauchgasanlagen, Kraftwerks- und Versorgungsleitungen, Chemie- und Farbenindustrie, Schaugläser, etc
Material: 100% virginales, expandiertes PTFE (weich, flexibel)
Einsatztemperatur: von -240 °C bis +270 °C (kurzzeitig bis +315 °C)
Freigaben/Zulassungen: Physiologisch unbedenklich, kein Eigengeschmack, kein Eigengeruch, es kann von Mikroorganismen nicht angegriffen oder zersetzt werden. Die Anforderungen nach FDA-Richtlinie 21CFR 177.1550 und EU Verordnung Nr. 1935/2004 werden erfüllt

Länge [m]	Breite [mm]	Dicke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	3	1,5	25	**4566 600 774**	**1,05** [1]	TC88
25	5	2,0	25	**4566 600 775**	**1,50** [1]	TC88
25	7	2,5	25	**4566 600 776**	**2,15** [1]	TC88
50	7	2,5	50	**4566 600 777**	**2,15** [1]	TC88
10	10	3,0	10	**4566 600 778**	**3,15** [1]	TC88
25	10	3,0	25	**4566 600 779**	**3,15** [1]	TC88
50	10	3,0	50	**4566 600 780**	**3,15** [1]	TC88
25	12	4,0	25	**4566 600 781**	**4,35** [1]	TC88
10	14	5,0	10	**4566 600 782**	**5,25** [1]	TC88
25	14	5,0	25	**4566 600 783**	**5,25** [1]	TC88
25	17	6,0	25	**4566 600 784**	**7,95** [1]	TC88
5	20	7,0	5	**4566 600 785**	**10,95** [1]	TC88
10	20	7,0	10	**4566 600 786**	**10,95** [1]	TC88

[1] Preis per m, VE in m



O-Ringsortiment

aus NBR gefertigt · säure-, benzin-, hitze und ölbeständig · nicht für Trinkwasser geeignet

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
419-teilig	**4000 367 003**	**18,95** [1]	TU08

[1] Preis per Set



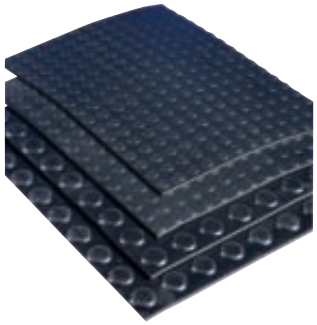
Gummifeinriefenmatte

für Anwendungsbereiche in denen ein Ausrutschen vermieden werden muss, z.B. Fussböden, öffentliche Verkehrsmittel, Eingangsflächen, Treppenhäuser, Transportwagen, Werkzeugwagen und Schubladen, Lager und Verkaufsflächen · rutschig in Riefenrichtung, vor allem bei Nässe

Qualität: NR/SBR
Härte: 65 +/-5 Shore A
Oberseite: in Längstrichtung gerieft
Unterseite: stoffgemustert
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Gewebeeinlage								
1	10	10	3	⛟	10	**9000 452 398**	**11,50** [1]	TK56
1,2	10	12	3	⛟	12	**9000 452 399**	**11,50** [1]	TK56
mit Gewebeeinlage								
1	10	10	3	⛟	10	**9000 452 400**	**17,95** [1]	TK56
1,2	10	12	3	⛟	12	**9000 452 401**	**17,95** [1]	TK56

[1] Preis per m², VE in m²



Gummiflachnoppenmatte ElaQprem

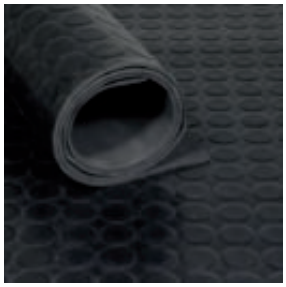
eignen sich optimal zur Auslegung von Eingangs-Bereichen, Verkaufsräumen, Treppenstufen, Messeständen etc.

Qualität: NR/SBR
Härte: 80 +/-5° Shore A
Oberseite: Noppe 25 mm
Unterseite: stoffgemustert
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	10	12	3	⛟	12	**4000 349 115**	**37,95** [1]	TK56

[1] Preis per m², VE in m²

TECWERK



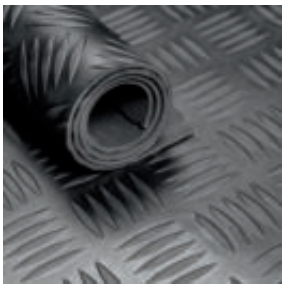
Gummiflachnoppenmatte

Oberseite Hamerschlaggprofile · abriebfest · witterungsbeständig · mit einem Rand an den Seiten · vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich wie Flughäfen, Hotels, Kabinen, Ausstellungen uvm.
Qualität: NR/SBR
Härte: 65 Shore A +/- 5
Oberseite: genoppt
Unterseite: stoffgemustert
Farbe: schwarz
Min. Temperatur: -30 °C
Max. Temperatur: 70 °C
Spezifisches Gewicht: 1,5 grs/cm³
Zugfestigkeit: 5 MPa
Bruchdehnung: 250 %

NEU

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	10	10	3	10	**2000 349 119**	**29,95** [1]	PC9A
1,2	10	12	3	12	**2000 349 117**	**29,95** [1]	PC9A
1,4	10	14	3	14	**2000 349 120**	**29,95** [1]	PC9A
1,5	10	12	3	12	**2000 349 118**	**29,95** [1]	PC9A

[1] Preis per m², VE in m²

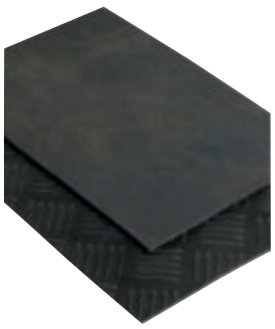


Gummihammerschlagmatte

Oberseite Hamerschlaggprofile · abriebfest · witterungsbeständig · mit einem Rand an den Seiten · vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich
Qualität: NR/SBR
Einsatztemperatur: -30 bis +70°C
Unterseite: stoffgemustert
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	10	10	3	10	**4000 349 253**	**27,95** [1]	PC9A
1,2	10	12	3	12	**4000 349 254**	**27,95** [1]	PC9A
1,4	10	14	3	14	**4000 349 255**	**27,95** [1]	PC9A
1,5	10	15	3	15	**4000 349 256**	**27,95** [1]	PC9A

[1] Preis per m², VE in m²



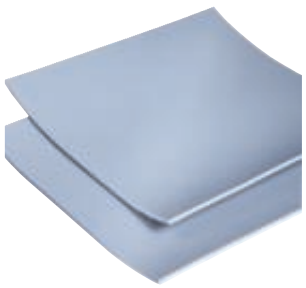
Hammerschlagmatte

eignen sich optimal zur Auslegung von Eingangs-Bereichen, Verkaufsräumen, Treppenstufen, Messeständen etc.

Qualität: NR/SBR
Härte: 65 +/-5° Shore A
Oberseite: Riffelblech-Optik
Unterseite: stoffgemustert
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,4	10	14	3	⛟	14	**4000 349 116**	**23,95** [1]	TK56

[1] Preis per m², VE in m²



Gummiisoliermatte ElaQprem

für die Ausstattung von Trafo- und Hochspannungs-Schalträumen in denen Sicherheitsmaßnahmen vorgeschrieben sind, z.B. die Verwendung geprüfter Isoliermatten · Personenschutz, Schutz vor elektrostatischer Aufladung · Durchschlagsfestigkeit nach IEC EN 60243-1 geprüft · geeignet für den Einsatz bis zu 50.000 Volt · REACH-, ROHS-, PAK konform

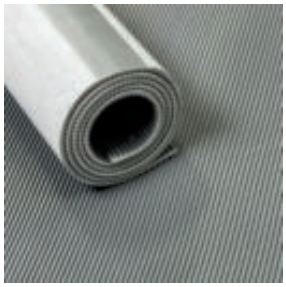
Qualität: NR/SBR
Härte: 75 +/-5 Shore A
Oberseite: in Längsrichtung gerieft
Unterseite: stoffgemustert
Farbe: weiß

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	10	10	4,5	⛟	10	**9000 452 470**	**73,95** [1]	TK56
1,2	10	12	4,5	⛟	12	**9000 452 471**	**73,95** [1]	TK56

[1] Preis per m², VE in m²

TECWERK

Gummiisoliermatte

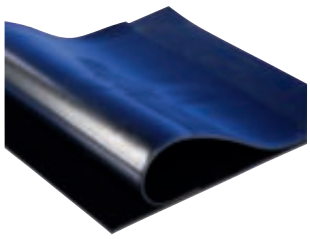


stark und abriebfest · einseitig feingerieft, stoffgemustert an der andere Seite · **elektrisch isolierend gemäß der Norm IEC 6111**1 · zur Anwendung als Bodenbelag für Schalttafeln zum Schutz vor Stromschlägen
Qualität: EPDM
Farbe: grau
Min. Temperatur: -25°C
Max. Temperatur: 120°C
Spezifisches Gewicht: 1,5 grs/cm³
Härte: 70 Shore A +/- 5
Zugfestigkeit: 5 MPa
Bruchdehnung: 250%

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,0	10	10	4,5	10	**2000 452 473**	**59,95** [1]	PC9A
1,2	10	12	4,5	12	**2000 452 474**	**59,95** [1]	PC9A

[1] Preis per m², VE in m²

Gummiplatte



für technische und industrielle Einsatzzwecke · Verwendung als Dichtungen, Vorhänge, Abstreifer, Auslegware und mehr - silikonfrei

Qualität: NR/SBR
Härte: 65 +/-5° Shore A
Oberseite: glatt
Unterseite: glatt
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Gewebeeinlage								
1,2	10	12	2		12	**4000 349 100**	**22,95** [1]	TK56
1,2	10	12	3		12	**4000 349 101**	**31,95** [1]	TK56
1,2	10	12	4		12	**4000 349 102**	**44,95** [1]	TK56
1,2	10	12	5		12	**4000 349 103**	**56,95** [1]	TK56
mit 1 Gewebeeinlage								
1,2	10	12	2		12	**4000 349 107**	**27,95** [1]	TK56
1,2	10	12	3		12	**4000 349 108**	**39,95** [1]	TK56
1,2	10	12	4		12	**4000 349 109**	**53,95** [1]	TK56
1,2	10	12	5		12	**4000 349 110**	**67,95** [1]	TK56

[1] Preis per m², VE in m²

Gummiplatte



vielseitig einsetzbar · Verwendung als Auslegware, Vorhänge, Dichtungen etc.

Qualität: EPDM/SBR
Härte: 65 +/-5 Shore A
Oberseite: glatt
Unterseite: glatt
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,4	10	14	3		14	**4000 349 127**	**40,95** [1]	TCA7
1,4	10	14	3		14	**4000 349 129**	**51,95** [1]	TCA7

[1] Preis per m², VE in m²

Zellkautschukplatte



geschlossenzellig · geringe Wasseraufnahme · gute Ozonwiderstandsfähigkeit · dauerhaft elastisch · Zellkautschukplatten besonders gut für den Außenbereich geeignet · zum Abdichten, Dämmen und Isolieren einsetzbar · ohne Einlage

Qualität: EPDM
Härte: 35 +/- 5 Shore A
Einsatztemperatur: bis +100 °C
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	10	10	3		10	**4000 349 124**	**16,25** [1]	TCA7
1	10	10	10		10	**4000 349 125**	**50,95** [1]	TCA7

[1] Preis per m², VE in m²

Gummifeinriefenmatte-Zuschnitte

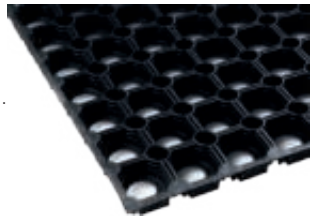


Qualität: NR/SBR
Härte: 65 +/- 5 Shore A
Oberseite: in Längsrichtung gerieft
Unterseite: stoffgemustert
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,5	0,5	3	**9000 452 306**	**20,95** [1]	TU56

[1] Preis per St.

Gummi Ringmatte



vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich · u. a. als Fußmatte/ Schmutzmatte anwendbar · offene Struktur·abriebfest·witterungsbeständig· sehr hohe Drainagefunktion · Zugfestigkeit 3.0 MPa · Bruchdehnung 200 %

Qualität: NR/SBR
Härte: 70 +/-5° Shore A
Einsatztemperatur: -10 bis +70 °C
Unterseite: genoppt
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	1,2	0,96	22	**4000 349 130**	**28,95** [1]	TCB6
1	1,5	1,5	22	**4000 349 131**	**39,95** [1]	TCB6
0,4	0,6	0,24	22	**4000 349 248**	**16,50** [1]	TCB6
0,5	0,5	0,5	22	**4000 349 249**	**16,50** [1]	TCB6
0,75	0,75	0,75	22	**4000 349 250**	**21,95** [1]	TCB6
1	1	1	22	**4000 349 251**	**29,95** [1]	TCB6

[1] Preis per St.

Gummi Wabenmatte



schwere Ausführung · vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich · u. a. als Fußmatte/Schmutzmatte anwendbar · ausgestattet mit Wabenstruktur · abriebfest · witterungsbeständig · Schwerlast · Zugfestigkeit 3.0 MPa · Bruchdehnung 200 %

Qualität: NR/SBR
Härte: 70 +/-5° Shore A
Einsatztemperatur: -10 bis +70°C
Unterseite: leicht genoppt
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1,5	1,5	22	**4000 349 132**	**51,95** [1]	TCB6
1	10,5	10,5	22	**4000 349 139**	**479,00** [1]	TCB6

[1] Preis per St.

Anti-Ermüdungsmatte



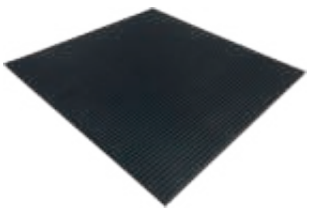
vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich · Unterseite genoppt · abriebfest · witterungsbeständig · mit einem Rand an den Seiten

Qualität: NR/SBR
Härte: 70 +/-5° Shore A
Einsatztemperatur: -10 bis +70°C
Unterseite: genoppt
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,9	1,5	1,35	12	**4000 349 136**	**34,95** [1]	TCB6

[1] Preis per St.

Antivibrationsmatte



Vibrationsdämpfungmatte · Schalldämmung von Geräten und Maschinen · bietet eine stabile Position der Maschine · Anti-Rutsch · REACH, RoHS, PAK zertifiziert

Qualität: NR/SBR
Härte: 70 +/-5° Shore A
Einsatztemperatur: -30 bis +70°C
Oberseite: gerippt (im 90° Winkel)
Unterseite: gerippt (im 90° Winkel)
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	0,5	0,25	10	**4000 349 138**	**27,95** [1]	TCB9

[1] Preis per St.



Stallmatte

einfach zu reinigende rutschfeste Hammerschlag Profilmatte mit Rillen an der Unterseite für effektive Entwässerung

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,22	1,83	2,23	17	**4000 349 145**	**89,95** [1]	TCB6

[1] Preis per St.

Bautenschutzmatte



strapazierfähige Granulatgummi-Schutzmatte · schützt allerlei Abdichtungen, Isolierungen und Membrane vor mechanischen Beschädigungen wie z. B. durch spitzen Gestein · schnell verlegt und begehbar · zäh elastisch · hohe Druckbelastbarkeit und Schlagfestigkeit · wasserdurchlässig · feuchtigkeitsbeständig und UV-beständig

Qualität: SBR
Einsatztemperatur: -30 bis +80°C
Farbe: schwarz

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,25	10	12,5	6	**4000 349 133**	**179,00** [1]	TCB6
1,25	10	12,5	8	**4000 349 134**	**225,00** [1]	TCB6
1,25	10	12,5	10	**4000 349 135**	**275,00** [1]	TCB6

[1] Preis per Rolle

Zellkautschukstreifen

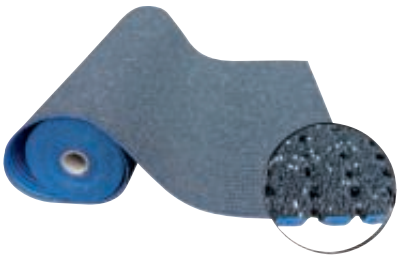


geschlossenzellig·geringeWasseraufnahme· gute Ozonwiderstandsfähigkeit · trockene Lagerhaltung notwendig · einseitig selbstklebend (Montagehilfe) · EPDM Zellkautschuk hat sehr gute Schall-, Wärme- und Vibrationsschutz · EPDM-Streifen werden zum Weichlagern, Dämmen, Abdichten, Isolieren, Entklappern und Entdröhnen verwendet · andere Ausführungen (Breiten und Stärken) auf Anfrage lieferbar

Qualität: EPDM
Einsatztemperatur: -40 °C bis +100 °C
Farbe: schwarz

Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30	10	2	10	**4566 601 352**	**5,25** [1]	TUA7
30	10	3	10	**4566 601 353**	**5,75** [1]	TUA7
30	10	4	10	**4566 601 354**	**6,50** [1]	TUA7

[1] Preis per m, VE in m

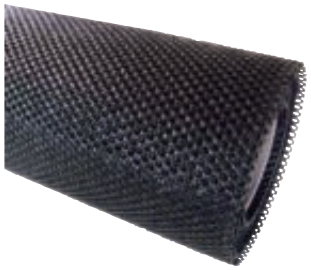


Sicherheits-Bodenbelagsmatte BLACK-CAT Permagrip -BCG-

dauerhafte, sehr robuste, langlebige Bodenauflagematte für innen und außen · leicht, weich und federnd, nur ca. 2,5 kg/m² · robuste Oberseite, rutschhemmende Unterseite · durchbrochene Oberfläche für optimale Schmutzfang-Wirkung · bis 120 kg überfahrbahr durch z.B. Rollstuhl, Rollwagen und Sackkarren (Dreh-/Lenkbewegungen auf der Stelle sollten vermieden werden und können zu Abrieb der Granulatoberfläche führen) · einsetzbar für Hauseingänge, Eingangshallen, Großbaustellen etc. · REACH-konform

Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	1	1,2	8	1	**4000 349 242**	**27,95** [1]	TBA2
1,2	2,5	3	8	1	**4000 349 188**	**119,00** [1]	TBA2
1,2	5	6	8	1	**4000 349 241**	**235,00** [1]	TBA2
1,2	10	12	8	1	**4000 349 240**	**469,00** [1]	TBA2

[1] Preis per Rolle



Antirutschmatte BLACK-CAT-Ultralight

leichte (nur ca. 380 g/m²) und ultadünne Gitter-Antitruschmatte · als Einlage in Flachschubladen, Tablare, Paternoster und Kästen aller Art · ideal als Zwischenlage bei empfindlichen Gütern, die nicht verrutschen dürfen · Gleitreibwerte von µ 0,63-1,13 je nach Reibungspartner/Flächenpressung · lange verwendbar ohne nachlassende Haftwirkung · REACH-konform · Weichmacherwanderung beachten

Inhalt	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Breite [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Rolle	10	6	1,3	0,6	**4000 349 195**	**72,95** [1]	TBA2
1 Rolle	10	8	1,3	0,8	**4000 349 196**	**96,95** [1]	TBA2

[1] Preis per Rolle



Sicherheitsantirutschmatte BLACK-CAT Original -BC-

flexible Gitterantirutschmatte · vielseitig und immer wieder einsetzbar · hochreißfestes Trägergewirke mit Beschichtung · einsetzbar von -40 °C bis +80 °C · getestete Reibwerte größer µ = 0,8 · **zertifiziert von FLOG und Fraunhofer IML** (durch extreme Sonnenbestrahlung können bei ARM die Reibbeiwerte sinken) · bis 60 °C waschbar · zuschneidbar · bewährter Schutz vor Verrutschen, Verkratzen oder Wegrollen · zum Arbeiten ohne Spannwerkzeuge · enthält keine Giftstoffe oder Schwermetalle (REACH-konform) · Weichmacherwanderung beachten

Inhalt	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Breite [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Matte	0,6	0,72	3,3	1,2	**4000 349 192**	**14,50** [1]	TBA2
1 Matte	0,8	0,96	3,3	1,2	**4000 349 173**	**19,95** [1]	TBA2
1 Matte	0,6	1,44	3,3	2,4	**4000 349 175**	**29,95** [1]	TBA2
1 Rolle	10	3	3,3	0,3	**4000 349 176**	**69,95** [2]	TBA2
1 Rolle	10	6	3,3	0,6	**4000 349 177**	**139,00** [2]	TBA2
1 Rolle	10	8	3,3	0,8	**4000 349 193**	**185,00** [2]	TBA2
1 Rolle	10	10	3,3	1	**4000 349 194**	**229,00** [2]	TBA2
1 Rolle	10	12	3,3	1,2	**4000 349 235**	**309,00** [2]	TBA2
1 Rolle	10	3,5	3,3	0,35	**4000 349 236**	**89,95** [2]	TBA2
1 Rolle	10	15	3,3	1,5	**4000 349 237**	**389,00** [2]	TBA2
1 Rolle	10	5	3,3	0,5	**4000 349 238**	**129,00** [2]	TBA2
1 Rolle	10	4,5	3,3	0,45	**4000 349 239**	**119,00** [2]	TBA2

[1] Preis per St.,[2] Preis per Rolle



Sicherheitsantirutschmatte BLACK-CAT Panther -BCP-

robuste Antirutschmatte mit genoppter Oberfläche · extrem langlebig, immer wieder verwendbar, ideal für die Ladungssicherung nach § 22 StVO und VDI 2700 (Bl.14+15) · getestete Gleitreibwerte bis zu µ = 0,8 · mit hochreißfester Gewebeeinlage · einsetzbar von -40 °C bis +80 °C · geschlossene Oberfläche (hydrophob), flexibel und eng rollbar · universell zur Ladungssicherung bei Transporter, LKW, Bahn, Luft- und Seefracht, als rutschhemmender Bodenbelag und Arbeitsplatzauflage · leicht zu reinigen · **geprüft von FLog, Fraunhofer IML und DEKRA** · geeignet für Schwertransporte bis 82,5 t/m² · enthält keine Giftstoffe oder Schwermetalle (REACH-konform) · Weichmacherwanderung beachten

Inhalt	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Breite [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Matte	0,6	0,48	4	0,8	**4000 349 180**	**23,95** [1]	TBA2
1 Matte	0,8	0,96	4	1,2	**4000 349 181**	**47,95** [1]	TBA2
1 Rolle	4	0,8	4	0,2	**4000 349 182**	**39,95** [2]	TBA2
1 Rolle	4	3,2	4	0,8	**4000 349 183**	**159,00** [2]	TBA2
1 Rolle	4	4,8	4	1,2	**4000 349 184**	**239,00** [2]	TBA2

[1] Preis per St.,[2] Preis per Rolle

NEU



Antirutschmatte BLACK-CAT-SILVERGRIP

ohne Weichmacher – Ionenwanderung nicht mehr möglich · ohne giftigen Bestandteile · REACH-Konform · nur 1,6 mm stark, leicht und flexibel · getestete Reibbeiwerte größer μ = 0,80 · beidseitig verwendbar · waschbar (Handwäsche) · zuschneidbar · witterungsbeständig von - 40 °C bis + 80 °C

Inhalt	Länge [m]	Fläche [m²]	Dicke [mm]	Breite [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Rolle	12	12	1,6	1,00	1	**4000 349 243**	**345,00** [1]	TBA2
1 Rolle	12	4,80	1,6	0,40	1	**4000 349 244**	**139,00** [1]	TBA2
1 Rolle	12	9,60	1,6	0,80	1	**4000 349 245**	**275,00** [1]	TBA2
1 Rolle	12	14,4	1,6	1,20	1	**4000 349 246**	**409,00** [1]	TBA2
1 Rolle	1,20	0,96	1,6	0,80	1	**4000 349 247**	**28,95** [1]	TBA2

[1] Preis per Rolle

NEU

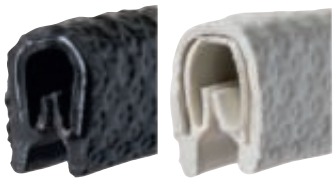


Kantenschutz BLACK-CAT Panther

mit Gurtgleiter · passt sich jeder Ladegutkante an · kann einfach auf dem Gurt belassen werden · Antirutschwirkung auf der Ladegutseite · geringer Verschleiß · keine Flüssigkeitsaufnahme · hochreißfest durch Gewebeeinlage · getestete Gleitreibwerte von μ 1,49 bei 500 kg/m² bis μ 0,94 bei 10 t/m² · **für Spanngurte 50 mm · geprüft und zertifiziert von FLOG und Fraunhofer IML und DEKRA**

Länge [cm]	Breite [cm]	Dicke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	15	4,5	**4000 349 185**	**4,75**	TBA2

TECWERK



Kantenschutz

PVC · mit Metalleinlage · U-förmig · alle aufgeführten Profile sind RoHs-konform

Klemmbereich [mm] schwarz	Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1-2	6,5	9,5	10	10	**2577 770 129**	**2,40** [1]	PU16
1-2	6,5	9,5	100	100	**2577 770 134**	**1,85** [1]	PU16
1-4	10	14,5	10	10	**2577 770 130**	**3,50** [1]	PU16
3-6	12	17,5	10	10	**2577 770 136**	**9,95** [1]	PU16
weiß-grau							
1-2	6,5	9,5	10	10	**2577 770 131**	**4,10** [1]	PU16
1-2	6,5	9,5	100	100	**2577 770 135**	**3,40** [1]	PU16
1-4	10	14,5	10	10	**2577 770 132**	**6,95** [1]	PU16
3-6	12	17,5	10	10	**2577 770 137**	**7,25** [1]	PU16

[1] Preis per m, VE in m

TECWERK



Ölbindetücher

wasserabweisende (hydrophob) und ölaufnehmende (oleophil) Bindetücher, aus Mikrofaser (Polypropylen) · hohe Reißfestigkeit · sehr gute Saugleistung · ein Tuch nimmt bis zum 20-fachen seines Eigengewichtes an Flüssigkeit auf, bis zu 1,55 Liter · ohne toxische Schadstoffe · für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen, kohlenwasserstoffbasierenden Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. - aber kein Wasser · einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden · für den Innen- und Außenbereich geeignet
Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	50	10 x 10 Tücher	155	**2000 369 660**	**109,00** [1]	PC18
40	50	10 x 20 Tücher	155	**2000 369 661**	**109,00** [1]	PC18

[1] Preis per Karton

RAW



Ölbindevlies Oil-Only

saugt Öle, Kraftstoffe und andere nicht wässrige Flüssigkeiten auf · auch auf verölten Wasseroberflächen einsetzbar, nicht für fließende Gewässer geeignet · fasert nicht aus · mittig perforiert
DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit gegenüber Chemikalien, Mineralölen und Kraftstoffen.

Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	50	100 Tücher	97	**9000 467 905**	**119,00** [1]	TB67

[1] Preis per Karton

RAW



Ölbindevlies

zur Aufnahme von Ölen · Oberseite: verstärkt, 100% fusselfrei · Unterseite: schnelle Aufnahme bei Leckagen · reißfest · Anwendung: zum Wischen, auf der Arbeitsfläche und präventiv zum Auslegen um Maschinen und Fahrzeuge

Länge [m]	Breite [cm]	Blattzahl/ Rolle	bindet bis max. [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	80	160	136	**4000 369 775**	**135,00** [1]	TB75

[1] Preis per Rolle

RAW



Ölbindevlies Oil-Only

saugt Öle, Kraftstoffe und andere nicht wässrige Flüssigkeiten auf · auch auf verölten Wasseroberflächen einsetzbar · fasert nicht aus · alle 43 cm querperforiert
DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit gegenüber Chemikalien, Mineralölen und Kraftstoffen.

Länge [m]	Breite [cm]	Blattzahl/ Rolle	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
43	38	100	79	**9000 467 908**	**119,00** [1]	TB67

[1] Preis per Rolle

RAW



Ölbindevlies Oil-Only

saugt nur Öl und Kraftstoffe – kein Wasser, nimmt Schmutz und Verunreinigungen auf und macht sie fast unsichtbar · 1 x lang perforiert, quer alle 43 cm
DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit gegenüber Chemikalien, Mineralölen und Kraftstoffen.

Länge [m]	Breite [cm]	Blattzahl/ Rolle	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
43	38	200	95	**9000 467 926**	**135,00** [1]	TB67

[1] Preis per Rolle

RAW Sustayn

NEU



Ölbindevlies Sustayn™

100 % Recyclingmaterial (Polypropylen-Rezyklat) · perforiert · zur Aufnahme von Ölen und anderen kohlenwasserstoffbasierenden Flüssigkeiten – keine wässrigen Medien · **schwimmfähig und zur Öl-Wassertrennung hervorragend geeignet** · zum Einsatz bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten, Absicherung leckageanfälliger Maschinen, Anwendung auf ölverschmutzten Wasseroberflächen

Länge	Breite [cm]	Blattzahl/ Rolle	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
46 cm	41	-	100 Tücher	102,195	**9000 467 933**	**115,00**	TB67
46 m	41	306	2 Rollen	200,605	**9000 467 934**	**219,00**	TB67

3M



Ölbindevlies T 151GA

schwimmfähig und wasserabweisend · zur Aufnahme von Ölen und organischen Flüssigkeiten · mit saugstarken, gleichzeitig ölanziehenden (oleophil) und wasserabweisenden (hydrophob) Eigenschaften ausgestattet · eignen sich ideal zum Aufsaugen von Ölen und Kraftstoffen in stehenden und fließenden Gewässern · kosteneffektiv, da nur das Öl und nicht das Wasser aufgenommen wird
Beutel á 20 Tücher

Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	45	20 Tücher	150	**9000 467 961**	**28,95** [1]	TX00

[1] Preis per Beutel

3M



Ölbindevlies TF 2001

eignet sich für sämtliche Unfälle und Leckagen zu Land und zu Wasser · nimmt organische Flüssigkeiten und Öle auf · wasserabweisend

Länge [m]	Breite [cm]	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
15,2	12	119	**9000 467 962**	**105,00** [1]	TX00

[1] Preis per Karton

RAW



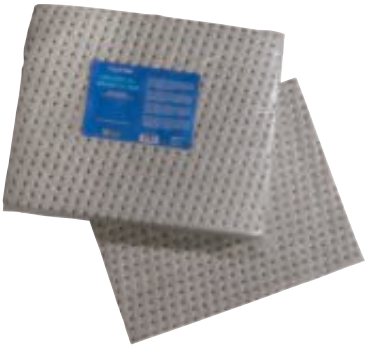
Chemikalienbindevlies Spilfyter® GOLD

gewährleistet eine einfache und sichere Beseitigung von aggressiven Flüssigkeiten und Chemikalien · gelbe Warnfarbe · Perforation für mehr Flexibilität
VE = 1 Pack à 2 Rollen

Länge [m]	Breite [cm]	Durch-messer [cm]	Blattzahl/ Rolle	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
46	41	44	ca. 306	2 Rollen	183	**9000 467 927**	**235,00** [1]	TB67

[1] Preis per Pack

TECWERK



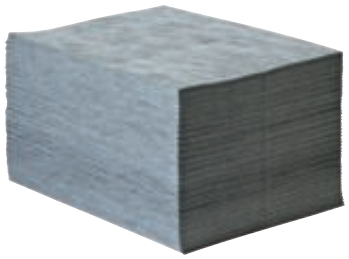
Universalbindetücher

bestehend aus einem kompakten, fusselfreiem, 3-lagigem Bindevlies · hohe Reißfestigkeit · sehr gute Saugleistung · ein Tuch nimmt bis zum 20-fachen seines Eigengewichtes an Flüssigkeit auf, bis zu 1 Liter · ohne toxische Schadstoffe · für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie z.B. Öle, Emulsionen und Säuren · auch aggressive, organische und anorganische sowie wasserlösliche Chemikalien können aufgenommen werden · einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden · für den Innen- und Außenbereich geeignet
Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	50	4 x 25 Tücher	97	**2000 369 663**	**119,00** [1]	PC18

[1] Preis per Karton

RAW



Universalbindevlies

saugt fast alle (Kompatibilitätsliste anfordern) wässrigen Lösungen, Chemikalien und Öle auf · einsetzbar, wo mit Flüssigkeiten gearbeitet wird und wo diese verarbeitet und transportiert werden · fasert nicht aus · mittig perforiert
DEKRA Stuttgart geprüft Nr. 79180-2/08 über Verträglichkeit, Aufnahmevermögen und Haltefähigkeit gegenüber Chemikalien, Mineralölen und Kraftstoffen.

Länge [cm]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	50	100 Tücher	97	**9000 467 907**	**129,00** [1]	TB67
40	50	200 Tücher	105	**4000 369 651**	**135,00** [1]	TB67

[1] Preis per Karton

RAW Sustayn

NEU



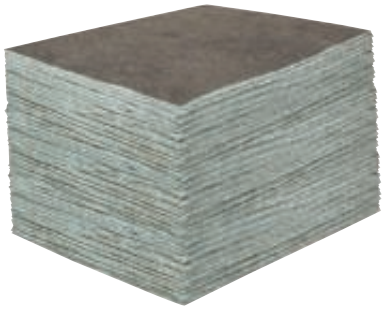
Universalbindevlies Sustayn

100 % Recyclingmaterial (Polypropylen-Rezyklat) · perforiert · zur Aufnahme fast aller gängigen Öle, Kühl- und Schmierstoffe, Lösungsmittel und Flüssigkeiten auf wässriger Basis wie beispielsweise Säuren und Laugen · zum Einsatz bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten, Labore, Gefahrguttransporte, zur Absicherung leckageanfälliger Maschinen

Länge	Breite [cm]	Blattzahl/ Rolle	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
46 cm	41	-	100 Tücher	102,195	**9000 467 935**	**125,00**	TB67
46 m	41	306	2 Rollen	200,605	**9000 467 936**	**245,00**	TB67

RAW Sustayn

NEU



Universalbindevlies DuraSoak®

die „Grünere Alternative" – ökologische Bindevliese zur Beseitigung ausgelaufener oder verschütteter Öle und Chemikalien · perforiert · zur Absorption fast aller gängigen Öle und Fette, Getriebe- und Hydrauliköle, Kühlschmierstoffe, Dieselkraftstoff, Lösungsmittel, Flüssigkeiten auf, wässriger Basis (nicht für den Einsatz mit aggressiven Säuren oder Ätzmitteln vorgesehen) · Absorptionskern aus 60 % recycelten Zellulosefasern aus der Herstellung von Industrie-Wischtüchern · zum Einsatz bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten, Gefahrguttransporten, in Laboren, zur Absicherung leckageanfälliger Maschinen

Länge	Breite [cm]	Blattzahl/ Rolle	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
48 cm	38	-	100 Tücher	115	**9000 467 937**	**139,00**	TB67
38 m	72	158	1 Rolle	172	**9000 467 938**	**209,00**	TB67
38 m	36	158	2 Rollen	172	**9000 467 939**	**209,00**	TB67

3M

Industriebindevlies



zur Aufnahme von minder aggressiven Flüssigkeiten wie Ölen, Schmierstoffen und Lösemitteln sowie wässrigen Lösungen · die Industriebindevliese eignen sich durch ihre hohe Leistungsfähigkeit besonders zum präventiven Einsatz, um Verschmutzungen und Schäden schon im Vorfeld zu vermeiden · zur Absorption an schwer zugänglichen Maschinenteilen · geringes Gewicht - erleichtert das Transportieren und mindert die Abfallmenge, hohe Wirtschaftlichkeit

Anwendungen

für Leckage von Industriemaschinen, Tröpfeln und Überlaufen von Wartungsflüssigkeiten, Parkflächen - Gabelstapler, Kompressoren oder Hebeanlagen, Flächen, wo Ölschleier problematisch sind

Länge	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max.	Art.-Nr.	EUR	KS
52 cm	40	100 Tücher	142 l/VE	**9000 467 931**	**165,00** [1]	TX00
15,2 m	12	1 Karton	119 l/VE	**9000 467 963**	**90,95**	TX00
46 m	96	1 Rolle	288 l/Rolle	**9000 467 932**	**415,00**	TX00

[1] Preis per Karton

RAW

Universalbindevlies



zur Aufnahme aller Flüssigkeiten · Oberseite: verstärkt, 100% fusselfrei · Unterseite: schnelle Aufnahme bei Leckagen · reißfest · Anwendung: zum Wischen, auf der Arbeitsfläche und präventiv zum Auslegen um Maschinen und Fahrzeuge

Länge [m]	Breite [cm]	Blattzahl/ Rolle	bindet bis max. [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	80	160	136	**4000 369 776**	**135,00** [1]	TB75

[1] Preis per Rolle

PATRECO

NEU



Universalsaugmatte SMF

verfügt unten über eine PE-Folie und somit unten dicht für 100% Bodenschutz · PE-Folie ist haftend, gegen Rutschgefahr · oben verstärkte Schicht

Länge [m]	Breite [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	80	1 Rolle	95	**4000 369 779**	**205,00**	TB75

TECWERK

Notfallset Öl



blau · Aufnahmekapazität von 50 l · in einer transparenten PVC Tasche mit Reißverschluss und Tragegriff · ideal für die Bekämpfung von kleineren Leckagen und für den Transport in Lastern und Gabelstaplern · für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. - kein Wasser! · für den Innen- und Außenbereich geeignet

Inhalt: 35 Bindetücher 40x50 cm, 10 Wischtücher, 3 Bindeschläuche Ø 7,5 cm x 120 cm, 2 Entsorgungssäcke, 1 Paar Handschuhe

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Inhalt	bindet bis max. [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
50-teilig mit Handschuhen	50	**2000 369 667**	**105,00** [1]	PC18

[1] Preis per Garnitur

PATRECO

NEU



Notfallset

Universal · Kunststoffkoffer mit Rollen 40 Tücher 40x50cm · 3 Saugschläuche 7,5cmx1,2m · 1 Saugschlauch 7,5cmx3m · 2 Kissen 40x40cm · 4 Entsorgungssäcke · 10 Wischtücher · 1 Paar Handschuhe · 5 Wischtücher

Inhalt	Gebinde	bindet bis max. [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Koffer	75	**4000 369 785**	**215,00**	TB75

TECWERK

Ölbindeschlauch



wasserabweisende (hydrophob) und ölaufnehmende (oleophil) Bindeschläuche, Füllmaterial aus Polypropylen · hohe Reißfestigkeit · sehr gute Saugleistung · ein Bindeschlauch nimmt bis zu 4 Liter Flüssigkeit auf · ohne toxische Schadstoffe

Anwendung: ausgelaufene, kohlenwasserstoffbasierende Flüssigkeiten wie Öle, Treibstoffe, Benzole, Alkohole etc. (kein Wasser) können einfach und schnell zurückgehalten und ein Ausbreiten verhindert werden · gleichzeitig wird die Flüssigkeit durch den Bindeschlauch aufgenommen · bei größeren Mengen kann zusätzlich mit dem Ölbindemittel (Granulat) Art-Nr. 2000 369 670 die Verschmutzung abgestreut und aufgenommen werden · einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden · für den Innen- und Außenbereich geeignet

Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Länge [cm]	Durchmesser [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	8	10 Stück	40	**2000 369 665**	**71,95** [1]	PU09

[1] Preis per Karton

TECWERK



Universalbindeschlauch

grau · Füllmaterial aus Polypropylen · hohe Reißfestigkeit · sehr gute Saugleistung · ein Bindeschlauch nimmt bis zu 4 Liter Flüssigkeit auf · ohne toxische Schadstoffe

Anwendung: ausgelaufene, nicht aggressiven Flüssigkeiten wie Öle, Kühl- und Lösungsmittel,Wasser, Säuren und Laugen können einfach und schnell zurückgehalten und ein Ausbreiten verhindert werden · gleichzeitig wird die Flüssigkeit durch den Bindeschlauch aufgenommen · bei größeren Mengen kann zusätzlich mit dem Universal-Bindemittel (Granulat) Art-Nr. 2000 369 670 die Verschmutzung abgestreut und aufgenommen werden · einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden · für den Innen- und Außenbereich geeignet
Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Länge [cm]	Durchmesser [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	8	10 Stück	40	**2000 369 666**	**69,95** [1]	PU09

[1] Preis per Karton

RAW®



Saugschlauch Green Stuff®

für eine schnelle Leckageneindämmung, um eine Ausbreitung der ausgelaufenen Flüssigkeit zu verhindern · der Schlauch liegt auch auf unebenen Flächen fest am Boden und lässt sich gut in Ecken legen
TÜV Pfalz, Kaiserslautern, geprüft Nr. US/98/4/0539/05
8 St. / Karton

Länge [cm]	Durchmesser [cm]	Inhalt	bindet bis max. [l/VE]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	7,5	8 Stück	82	**9000 467 916**	**229,00** [1]	TB67

[1] Preis per Karton

PATRECO

NEU



Mehrweg-Kanalschutzmatte

aus Polyurethan · auf der Unterseite stark klebend · die Oberseite ist verstärkt · auf beiden Seiten mit Griffen versehen für ein sicheres Handling · kann gereinigt und wieder verwendet werden

Länge [cm]	Breite [cm]	Dicke [cm]	Höhe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	60	0,8	0,8	**4000 369 786**	**145,00**	TB75

PATRECO

NEU



Mehrweg-Absperrbarriere

Absperrbarriere aus Polyurethan · unten klebrig für eine gute Haftung und Dichtigkeit · Sperren sind koppelbar · wiederverwendbar

Länge [cm]	Breite [cm]	Dicke [cm]	Höhe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	5	5	7	**4000 369 878**	**389,00**	TB75

TECWERK



Universalbindemittel

Universal-Bindemittel, auf Basis von Calciumsilikathydrat · stark saugend, geruchsbindend, Naturprodukt, unbegrenzt lagerfähig · Farbe: weiß

Anwendung: für eine schnelle und einfache Beseitigung von ausgelaufenen Flüssigkeiten wie z.B. Öle, Fette, Schmierstoffe, Farben und Lacke, Lösemittel usw. · auch aggressive, organische und anorganische, sowie wasserlösliche Chemikalien können aufgenommen werden · nicht für starke Säuren und Oxidationsmittel geeignet · nicht wasserabweisend, nicht schwimmfähig · einsetzbar in fast allen Arbeitsbereichen wo Flüssigkeiten verarbeitet, gelagert oder transportiert werden · Typ III R · für den Innen- und Außenbereich geeignet
Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Inhalt [kg]	Gebinde	Körnung [mm]	Schütt-gewicht [g/l]	Saug-leistung max. [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 l / ca. 20	Sack	0,125-1	ca. 485	16 (pro Sack)	**2000 369 670**	**18,50**	PC18
40 l / ca. 16	Sack	1-4	ca. 396	14 (pro Sack)	**2000 369 671**	**18,50**	PC18

TECWERK



Ölbindemittel

grobes Ölbindemittel · auf Basis von Polyurethanschaum · stark saugend, geruchsbindend, bodenschonend, wasserabweisend · grau
Anwendung: für eine schnelle und einfache Beseitigung von auslaufenden Flüssigkeiten wie z. B. öl- und fetthaltigem Schmutz · vielseitig einsetzbar – Industrie, Gewerbe, Straßen, sonstige Verkehrsflächen etc. · Ölbindemittel Typ III R · bei Regen und Nässe unverändert saugstark · sehr sparsam im Verbrauch
Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Inhalt [kg]	Gebinde	Körnung [mm]	Schütt-gewicht [g/l]	Saug-leistung max. [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 l / ca. 12	Sack	0,125-4	ca. 295	18 (pro Sack)	**2000 369 672**	**17,50**	PC18

PATRECO

NEU







Ölbindemittel

Bindemittel aus mineralischer, kalzinierter Tonerde · umweltfreundliches Naturprodukt · DEKRA Stuttgart **geprüfter Ölbindemittel Typ IIIR, Prüfzeugnis Nr. 22 00 6802 08,** MPA NRW · sehr hohe Saugleistung · ideal zur Aufnahme von Ölen, Schmier- und Kraftstoffen sowie Chemikalien - auch aggressiven Säuren

Inhalt	Ge-binde	Aus-führung	Körnung [mm]	Schütt-gewicht [g/l]	Saug-leistung max. [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 l / ca. 4,5 kg	Eimer	feinkörnig	0,6-1,2	ca. 450	9,3 (pro Eimer)	**4000 369 788**	**23,95**	TX75
20 kg / ca. 40 l	Sack	feinkörnig	0,6-1,2	ca. 450	41 (pro Sack)	**4000 369 789**	**26,95**	TX75

RAW®



Chemikalien- und Ölbindemittel "R" Elephant Sorb Spezial/Standard

körniges, riesel- und streufähiges Naturprodukt aus Vulkangestein zum Binden von Ölen, Emulsionen, Lacken, Laugen und Säuren · selbst auf veröltem Untergrund besonders rutschfest · chemisch neutral, ungiftig · **Ausführung Spezial: 1 kg bindet bis zu 0,78 l Öl / 1 kg bindet bis zu 0,75 l Öl**
DEKRA geprüfte Eignung für Biodiesel, geprüft als Chemikalienbindemittel, Ölbindemittel Typ R **Prüfbericht PB2338018 (Standard), Prüfbericht PB2338013 (Spezial)**

Inhalt [kg]	Gebinde	Körnung [mm]	Schütt-gewicht [g/l]	Saug-leistung max.	Art.-Nr.	EUR	KS
Spezial							
20 l / ca. 7,5	Sack	0,3 - 1,5	ca. 370 (±15 %)	0,78 l/1 kg	**9000 467 911**	**16,75**	TB67
40 l / ca. 15	Sack	0,3 - 1,5	ca. 370 (±15 %)	0,78 l/1 kg	**9000 467 910**	**29,15**	TB67
Standard							
40 l / ca. 15	Sack	0,3 - 4,0	ca. 390 (±15 %)	0,75 l/1 kg	**9000 467 925**	**28,95**	TB67

RAW®



Ölbindemittel CorkSorb

Für den Einsatz in der Industrie, auf festen Untergründen und **Wasseroberflächen** · zur Aufnahme von Ölen, Kraftstoffen und anderen kohlenwasserstoff-basierten Flüssigkeiten - ohne Aufnahme von Wasser · 1 kg CorkSorb bindet bis zu 3,7 l Öl · nachhaltig und umweltfreundlich, da zu 100 % aus Kork, einem natürlich nachwachsenden Rohstoff

Inhalt [l]	Gebinde	Schüttgewicht [g/l]	Saugleistung max. [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	Sack	ca. 68	19 (pro Sack)	**4000 369 600**	**36,95**	TB67

RAW®



Absorberkonzentrat Green Stuff®

hochkonzentriertes Bindemittel-Granulat für Öl und Chemikalien · besonders geeignet zur Aufnahme von Farben, Lacken, Harzen und anderen pastösen Leckagen · 1 kg saugt bis zu 8,4 kg Öl · geringes Gewicht · für eine 100%ige Flüssigkeitsaufnahme sorgen aktiv saugende Zellstrukturen · **TÜV Pfalz, Kaiserslautern, geprüft Nr. US/98/4/0539/05**

Inhalt [l]	Gebinde	Schüttgewicht [g/l]	Saugleistung max.	Art.-Nr.	EUR	KS
10	Sack	150	8,4 kg/1 kg	**9000 467 923**	**15,25**	TB67
50	Sack	150	8,4 kg/1 kg	**9000 467 921**	**39,95**	TB67
100	Sack	150	8,4 kg/1 kg	**9000 467 922**	**63,95**	TB67



Notfalleimer

eckig · die schnelle Hilfe bei kleinen Ölunfällen, Verunreinigungen und Leckagen · Multitalent zur Aufnahme von Öl und Chemikalien
Lieferumfang: 10 l Binder, 2 x Kanalabdeckfolie, 1 x Handbesen, 1 x Plastik Schaufel, 1 x Paar Handschuhe, 1 x Entsorgungsbeutel
Hinweis: Bindemittel nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben, sondern unter Beachtung der behördlichen Vorschriften für die aufgenommenen Medien fachgerecht entsorgen.

Inhalt	Gebinde	bindet bis max.	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	Eimer	3 l / Eimer	**4000 369 630**	**22,95**	TX22



Ölkehrspäne

enthält hochwertige, säurefreie Öle, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren · staubbindendes, reinigungsintensives Kehrmittel-Konzentrat · für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein, Beton usw. · Verbrauch: ca. 50-100 g pro qm, je nach Verschmutzungsgrad

Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Karton	grün	**9000 473 350**	**41,95**	TE22



Wachskehrspäne

enthält Lösungsmittel und hochwertige Wachse · staubbindendes und reinigendes Kehrmehl-Konzentrat · für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton, Holz etc. · durch Nachpolieren entsteht Glanz · Verbrauch: ca. 50-100 g pro qm, je nach Verschmutzungsgrad

Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Karton	blau	**9000 473 351**	**41,95**	TE22



Industriekehrspäne

neutrales Kehrmittel für alle nicht gebohnerten Fußböden · staubbindendes und reinigendes Kehrmittel-Konzentrat mit hohem WAS-Anteil · speziell für Räume und Hallen wo keine Lösungsmittel erlaubt sind (wie EX-Räume und Hallen) · für Industrieböden aus Stein, Beton, Holz usw.

Inhalt [kg]	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Karton	grün	**9000 473 352**	**41,95**	TE22

TECWERK

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C



2000 365 112



2000 365 080 / 2000 365 081 / 2000 365 082 / 2000 365 083



2000 365 084 / 2000 365 085 / 2000 365 151



2000 365 086 / 2000 365 087

Länge [m]	Inhalt [St.]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klemmschloss						
1	5	250	25	**2000 365 112**	**15,25** [1]	PK32
3	2	250	25	**2000 365 080**	**6,75** [1]	PK32
4	1	250	25	**2000 365 081**	**4,40** [1]	PK32
5	1	250	25	**2000 365 082**	**5,25** [1]	PK32
6	1	250	25	**2000 365 083**	**5,50** [1]	PK32
mit Ratsche						
4	1	800	25	**2000 365 084**	**5,50** [1]	PK32
6	1	800	25	**2000 365 085**	**6,75** [1]	PK32
8	1	800	25	**2000 365 151**	**8,95** [1]	PK32
4	1	1500	25	**2000 365 086**	**8,50** [1]	PK32
6	1	1500	25	**2000 365 087**	**10,25** [1]	PK32

[1] Preis per Set

TECWERK

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C · Festende: 0,4 m



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Bordwandkralle					
4	500	50	**2000 365 150**	**38,95**	PK32

TECWERK

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C · Festende: 0,3 m





Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Spitzhaken						
4	800	400	25	**2000 365 144**	**9,25**	PK32
6	800	400	25	**2000 365 145**	**9,95**	PK32

TECWERK

Zurrgurt DIN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C · Festende: 0,3 m / Losende: 3,7 m





Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Airlinebeschlag						
4	1500	750	25	**2000 365 130**	**17,95**	PK32

TECWERK

Zurrgurt DIN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C · Stäbchenzurrschiene · Festende: 0,3 m / Losende: 3,7 m





Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Flachhaken mit Sicherung						
4	1500	750	25	**2000 365 131**	**16,75**	PK32

TECWERK

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

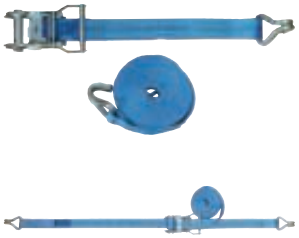


Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche					
4	2000	35	**2000 365 142**	**12,25**	PK32
6	2000	35	**2000 365 088**	**13,75**	PK32
8	2000	35	**2000 365 089**	**14,95**	PK32

8

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C · Festende: 0,4 m



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Spitzhaken							
4	2000	1000	240	35	**2000 365 143**	**11,75**	PK32
6	2000	1000	240	35	**2000 365 090**	**12,95**	PK32
8	2000	1000	240	35	**2000 365 091**	**14,25**	PK32

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche					
5	4000	50	**2000 365 092**	**18,25**	PK32
8	5000	50	**2000 365 093**	**18,25**	PK32

Zurrgurt DIN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C · Festende: 0,4 m





Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Spitzhaken mit Sicherung							
8	5000	2500	300	50	**2000 365 133**	**36,95**	PK32
10	5000	2500	300	50	**2000 365 134**	**39,95**	PK32

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40°C bis +100°C · mit Labelschutz (Label in Schlaufe geschützt) · Festende: 0,4 m



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Langhebelratsche + Spitzhaken							
8	5000	2500	500	50	**2000 365 094**	**27,95**	PK32
10	5000	2500	500	50	**2000 365 095**	**28,95**	PK32

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C · Festende: 0,4 m



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Spitzhaken							
6	4000	2000	320	50	**2000 365 096**	**23,95**	PK32
8	4000	2000	320	50	**2000 365 097**	**25,95**	PK32
6	5000	2500	300	50	**2000 365 098**	**20,95**	PK32
8	5000	2500	300	50	**2000 365 099**	**23,95**	PK32
10	5000	2500	300	50	**2000 365 126**	**23,95**	PK32

Automatik Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · mit Aufrollautomatik · kein lästiges Aufrollen der Zurrgurte per Hand



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Zurrkraft LC [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Spitzhaken							
3,5	680 daN	340	-	25	**2000 365 135**	**12,95**	PX55
3	1500 daN	750	-	50	**2000 365 136**	**23,95**	PX55
5	2000 DaN	1000	1000	35	**2000 365 137**	**24,95**	PX55

Automatik Zurrsystem DIN EN 12195-2

Polyester · mit Aufrollautomatik



4000 365 475

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit S-Haken						
3	300	120	25	**4000 365 475**	**16,50**	TX82
mit Spitzhaken						
3	750	180	50	**4000 365 476**	**26,95**	TX82



4000 365 476

8

Dolezych
EINFACH SICHER



mit Ratsche



mit Klemmschloss



mit Rasche- 1000 daN

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig

Länge [m]	Inhalt [St.]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klemmschloss						
2	1	250	25	**4000 365 035**	**3,15**	TK17
3	2	250	25	**4000 365 000**	**8,25** [1]	TK17
4	1	250	25	**4000 365 040**	**5,50**	TK17
5	1	250	25	**4000 365 041**	**5,95**	TK17
6	1	250	25	**4000 365 042**	**6,50**	TK17
mit Ratsche						
4	1	700	25	**4000 365 001**	**6,50**	TK17
6	1	700	25	**4000 365 002**	**8,25**	TK17
4	1	1000	25	**4000 365 006**	**10,25**	TK17
5	1	1000	25	**4000 365 008**	**9,75**	TK17
6	1	1000	25	**4000 365 007**	**11,95**	TK17

[1] Preis per Set

Dolezych
EINFACH SICHER



Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · grün · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche					
6	2000	35	**4000 365 004**	**16,25**	TK17
8	2000	35	**4000 365 005**	**17,95**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Spitzhaken						
4	1000	500	25	**4000 365 038**	**11,25**	TK17
6	1000	500	25	**4000 365 039**	**12,50**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER



Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Spitzhaken							
6	2000	1000	220	35	**4000 365 045**	**15,50**	TK17
8	2000	1000	220	35	**4000 365 046**	**16,75**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER



Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Festende: 0,3 m · DoRapid Druckratsche (seitliche Gurtbandzuführung) · das Gurtband wird durch eine seitliche Öffnung direkt in die Wickelwelle eingelegt, das zeitaufwändige Gurtband einziehen entfällt

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit DoRapid-Druckratsche + Profilhaken							
4	2000	1000	220	35	**4000 365 484**	**29,95**	TK17
6	2000	1000	220	35	**4000 365 485**	**31,95**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER



Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · einteilig · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche					
5	3000	50	**4000 365 003**	**21,95**	TK17
8	5000	50	**4000 365 050**	**22,95**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER



Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Langhebelratsche + Spitzhaken							
8	5000	2500	600	50	**4000 365 065**	**42,95**	TK17
10	5000	2500	600	50	**4000 365 066**	**46,95**	TK17

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Rahmenhaken							
6	4000	2000	320	50	**4000 365 010**	**24,95**	TK17
8	4000	2000	320	50	**4000 365 011**	**27,95**	TK17

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



4000 365 015

Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Spitzhaken							
6	4000	2000	320	50	**4000 365 015**	**28,95**	TK17
8	4000	2000	320	50	**4000 365 016**	**30,95**	TK17
10	4000	2000	320	50	**4000 365 017**	**30,95**	TK17
6	5000	2500	300	50	**4000 365 055**	**24,95**	TK17
8	5000	2500	300	50	**4000 365 056**	**30,95**	TK17
10	5000	2500	300	50	**4000 365 057**	**31,95**	TK17



4000 365 055

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche + Karabinerhaken							
6	4000	2000	320	50	**4000 365 020**	**31,95**	TK17
8	4000	2000	320	50	**4000 365 021**	**33,95**	TK17

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Zugratsche in kompakter Bauweise



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Getriebezugratsche + Spitzhaken							
6	5000	2500	500	50	**4000 365 470**	**39,95**	TK17
8	5000	2500	500	50	**4000 365 471**	**41,95**	TK17

Zurrgurt DoRapid

Schnellspann-Ratsche mit seitlicher Gurtbandzuführung · für 50 mm Band · das Spannen von verdrehtem Gurtband wird vermieden · besonders geeignet bei häufigen Be- und Entladevorgängen, z.B. im Verteilerverkehr · das Gurtband wird durch eine seitliche Öffnung direkt in die Wickelwelle eingelegt, das zeitaufwändige Gurtband einziehen entfällt (bis zu 40% schnelleres Zurren sowie vereinfachte Handhabung)



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schnellspannratsche + Spitzhaken							
6	5000	2500	300	50	**4000 365 450**	**35,95**	TK17
8	5000	2500	300	50	**4000 365 451**	**37,95**	TK17

Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · zweiteilig · Festende: 0,7 m · Zugratsche in kompakter Bauweise



Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Getriebezugratsche + Profilhaken							
4	10000	5000	500	75	**4000 365 489**	**119,00**	TB17
6	10000	5000	500	75	**4000 365 490**	**129,00**	TB17

PKW-Zurrgurt DIN EN 12195-2

Polyester · Zurrgurt zur Sicherung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransportern gemäß VDI 2700 · Festende 0,15 m / Losende 2,45 m

Hinweis: Gemäß VDI 2700 darf das Gurtband bei der Fahrzeugsicherung keinen Kontakt zum Reifen haben. Verwenden Sie deshalb bitte den Gurtcontroller Art-Nr. 4000 365 481!

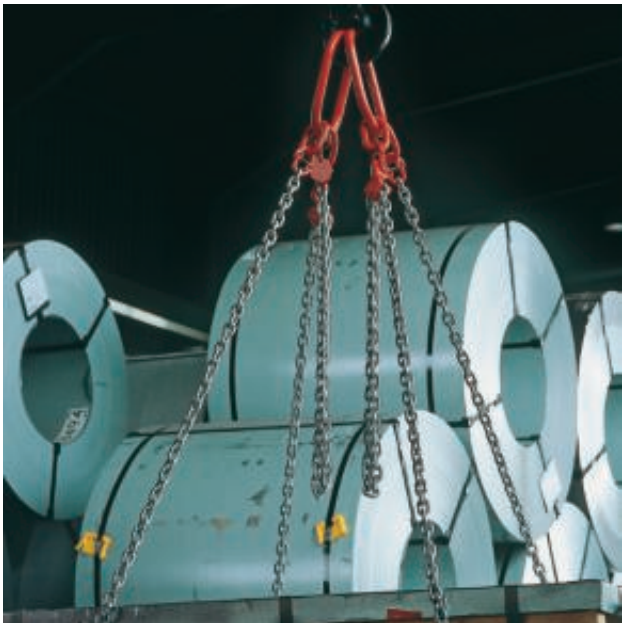


Länge [m]	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung [daN]	zulässige Zugkraft (LC) direkt [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Handhebel + Fingerwirbelhaken							
2,6	3000	1500	330	35	**4000 365 480**	**33,95**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER

Ihr Partner für sicheres Heben und Transportieren









www.dolezych.de

Seile | Ketten | Hebebänder | Rundschlingen | Zurrmittel
Hebezeuge | Beratung | Prüfung | Wartung | Schulung

TECWERK



Zurrspannkette

nach EN 12195-3 · Güteklasse 8 · Nutzlänge 3,0 m

Kettenstärke [mm] zweiteilig	Zugkraft [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	4000	1000	**2000 365 153**	**135,00**	PK32
10	6300	1575	**2000 365 154**	**165,00**	PK32

Dolezych
EINFACH SICHER



Zurrspannkette PowerLash L-150

nach DIN EN 12195-3 · 2-teilig · Güteklasse 8 · VDI 2700 · beiderseitig mit Gabelkopfhaken · mit Ratschlastspanner · Nutzlänge 3,5 m

Kettenstärke [mm] zweiteilig	Zugkraft [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-8	4000	1000	**4000 365 448**	**155,00**	TK17
10-8	6300	1575	**4000 365 449**	**195,00**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER



Zurrspannkette DORA

nach DIN EN 12195-3 · **1-teilig** · Güteklasse 8 · VDI 2700 · beiderseitig mit Gabelkopfhaken · mit Ratschlastspanner · Nutzlänge 3,5 m · hat bei wesentlich kürzerer Bauform einen fast doppelt so langen Spannweg wie herkömmliche Ratschlastspanner – bei identischen Leistungseigenschaften.

Kettenstärke [mm] 1-teilig	Zugkraft [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-8	4000	1000	**4000 365 452**	**195,00**	TK17
10-8	6300	1575	**4000 365 453**	**239,00**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER



Zurrspannkette DORA

nach DIN EN 12195-3 · **2-teilig** · Güteklasse 8 · VDI 2700 · beiderseitig mit Gabelkopfhaken · mit Ratschlastspanner · Nutzlänge 3,5 m · hat bei wesentlich kürzerer Bauform einen fast doppelt so langen Spannweg wie herkömmliche Ratschlastspanner – bei identischen Leistungseigenschaften.

Kettenstärke [mm] 2-teilig	Zugkraft [daN]	Vorspannkraft STF [daN]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-8	4000	1000	**4000 365 454**	**219,00**	TK17
10-8	6300	1575	**4000 365 455**	**265,00**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER



Abb. ähnlich

Ladungssicherungsnetz DIN EN 12195-2 DoKEP 350 P

gefertigtes Ladungssicherungsnetz für PKW und Lieferwagen · mit Maschenweite von 175x75 mm für unterschiedlichste Ladegüter geeignet, sichert bis zu 500 kg Ladungsgewicht · mit 4 Schnellspannern

Ausführung mit 4 Schnellspannern	Länge [m]	Breite [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit 4 Schnell-spannern	1,025	1,025	orange	**4000 365 460**	**70,95** [1]	TK17

[1] Preis per Set

SpanSet



9113 447 165

Abdeck-/Ladungssicherungsnetz

PE geknotet · Stärke 2,5 mm · rhombische Maschenweite: 45 mm · 8 mm Randkettelung · weitere Größen auf Anfrage

Ausführung	Länge [m]	Breite [m]	Stärke [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
-	2,20	1,50	2,5	grün	**9113 447 166**	**32,95**	TC82
-	2,70	1,50	2,5	grün	**9113 447 167**	**36,95**	TC82
-	3,50	2,50	2,5	grün	**9113 447 168**	**46,95**	TC82
mit 4 x 2m Klemmschlosszurrgurten							
mit 4 x 2m Klemm-schlosszurrgurten	1,60	1,30	2,5	schwarz	**9113 447 165**	**45,95**	TC82

TECWERK



Ladungssicherungsset

Set im prakischen Zuziehbeutel (ca. 300 x 400 mm)

Inhalt:
4 x Zurrgurt, 1-teilig, Länge 4 m, Breite 25 mm, LC U 250 daN, mit Klemmschloss
2 x Zurrgurt, 2-teilig, Länge 6 m, Breite 35 mm, LC U 2000 daN, mit Spitzhaken
1 x Abdecknetz 114 x 61 cm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
7-teilig	**2000 365 140**	**84,95** [1]	PK32

[1] Preis per Garnitur

TECWERK



Ladungssicherungsset Profi

Set in schwarzer Sporttasche

Inhalt:
8 x Anti-Rutsch-Pads 8x200x100 (2000 365 138)
8 x Kantenschutzwinkel 50 mm (2000 365 139)
2 x Zurrgurt LC 1000 daN, 6,0 m, Spitzhaken (2000 365 090)
2 x Zurrgurt LC 2500 daN, 8,0 m, Spitzhaken (2000 365 099)
4 x Zurrgurt LC 800 daN, 6,0 m, einteilig (2000 365 085)
2 x Zurrgurt LC 1000 daN, 6,0 m, einteilig (2000 365 088)
2 x Zurrgurt LC 250 daN, 4,0 m, einteilig (2000 365 081)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
28-teilig	**2000 365 155**	**195,00** [1]	PK32

[1] Preis per Set

Dolezych
EINFACH SICHER



Ladungssicherungsset Allround

Set in praktischer Sporttasche · Inhalt:
2 x Zurrgurt mit Gurtklemme, LC= 250 daN, B: 25 mm, L: 4,0 m
2 x Zurrgurt, Mini-Ratsche, 1-tlg., LC 700 daN, STF266 daN, B: 25 mm, L: 4,0 m
2 x Zurrgurt, 1-teilig., LC 2000 daN, B: 35 mm, L: 6,0 m
2 x Zurrgurt, Mini-Ratsche, 2-teilig., LC 250 daN, Profilhaken, B:25 mm, L: 4,0 m
2 x Zurrgurt, Druckratsche, 2-teilig., LC 1000 daN, Profilhaken STF = 220 daN, LC = 1000 daN, B: 35 mm, L: 6,0 m
4 x Zurrgurt, 2-teilig., mit Profilhaken u. Druckratsche, STF = 300 daN, LC 2500 daN, B: 50 mm, L: 8,0 m
4 x Kantenschutzecke a. Polyethylen, für 50 mm Band, Abmessung 90 x 90 x 140 mm, mit Schlitz
8 x DoMatt Antirutschmatte 180 x 120 x 8 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
26-teilig	**4000 365 067**	**195,00** [1]	TK17

[1] Preis per Set

Dolezych
EINFACH SICHER



Ladungssicherungsset Handwerker

Set in praktischer Sporttasche · Inhalt:
2 x Zurrgurt, 2-teilig, mit Druckratsche, Profilhaken, LC = 2000 daN, STF 320 daN, B: 50 mm, L: 8,0 m
2 x Zurrgurt, 2-teilig, mit Druckratsche, grün, Profilhaken, LC = 1000 daN, STF 220 daN, B: 35 mm, L: 6,0 m
4 x Zurrgurt, 1-teilig, mit Mini-Ratsche, rot, LC = 700 daN, B: 25 mm, L: 4,0 m
1 x Container-Abdecknetzt, PPM 3 mm, 45 mm Maschenweite, 3,5 x 5,0 m, grün, knotenlos

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
9-teilig	**4000 365 068**	**195,00** [1]	TK17

[1] Preis per Set



Gepäckspannerset

3-teilig · hochwertige Gepäckspanner mit praktischem Karabinerhaken aus eloxiertem Aluminium sichere Befestigung · es kann sich kein Haken lösen · inklusive Klarsichtbox zur Aufbewahrung

Inhalt	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	60, 80, 100	**4000 356 445**	**10,25** [1]	TX23

[1] Preis per Set

TECWERK



Antirutschmatte

aus Granulat · Erhöhung des Gleitreibbeiwertes μ, zwischen Ladung und Ladefläche · Erhöhung der Sicherheit

Preisbezug: 1 Stück entspricht einem Set mit 10 Zuschnitten

Inhalt	Länge [cm]	Dicke [mm]	Breite [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10 Zuschnitte	20	8	10	**2000 365 138**	**8,50** [1]	PK32

[1] Preis per Set

Dolezych
EINFACH SICHER



Antirutschmatte

verbessern den Gleitreibbeiwert · steigert die Sicherheit · verbessert die Standfestigkeit und verringert die Anzahl der erforderlichen Zurrmittel bzw. reduziert die erforderliche LC (zulässige Zugkraft) beim Diagonalzurren · Material aus Granulat · 0,6 μ

Inhalt	Länge [cm]	Dicke [mm]	Breite [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Rolle	500	8	25	**4000 365 071**	**32,95** [1]	TK17
10 Zuschnitte	12	8	18	**4000 365 074**	**8,50** [2]	TK17

[1] Preis per Rolle, [2] Preis per Set



Kofferraummatte

doppelseitig beschichtet · rutschhemmende Spezialmatte für den Kofferraum, etc. · zuschneidbar

Breite [cm]	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	60	**4000 363 234**	**9,75**	TX23

TECWERK



Kantenschutzwinkel

zum Schutz von Transportgürtern bei der Ladungssicherung · für 50 mm breite Gurte · Polyurethan · rot

Preisbezug: 1 Stück entspricht einem Set mit 10 Kantenschutzwinkeln

Schenkel-L. [mm]	Breite [mm]	Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
95 x 95	135	10 St./Set	mit Schlitz	**2000 365 139**	**11,95** [1]	PK32

[1] Preis per Set

TECWERK



Kantenschutzwinkel

Polypropylen · für Bandbreiten 50 mm geeignet · optimale Kraftumlenkung an Kanten · geeignet für den Transport von Papierrollen · bruchfest, kältebeständig und formstabil

Preisbezug: 1 Stück entspricht einem Set mit 4 Kantenschutzwinkeln

Schenkel-L. [mm]	Breite [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
175 x 130	145	4 St./Set	**2000 365 141**	**11,95** [1]	PK32

[1] Preis per Garnitur

Dolezych
EINFACH SICHER



4000 365 075 4000 365 076

Kantenschutzwinkel

der ideale Kantenschutz für alle empfindlichen und zerbrechlichen Transportgüter · für 50 mm breite Gurte · Material Polyethylen · (Farbabweichungen möglich)

Preisbezug: 1 Stück entspricht einem Set mit 4 Kantenschutzwinkeln

Schenkel-L. [mm]	Breite [mm]	Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 90	140	4 St./Set	ohne Schlitz	**4000 365 075**	**6,95** [1]	TK17
90 x 90	140	4 St./Set	mit Schlitz	**4000 365 076**	**6,95** [1]	TK17

[1] Preis per Set

Einweg-Bandschlinge DIN EN 60005

(Sicherheitsfaktor 1:5) werden für den Transport von Gütern vom Hersteller bis zum Endverbraucher eingesetzt · es dürfen keine unterschiedlichen Lasten angeschlagen werden · am Ende der Transportkette müssen sie unbrauchbar gemacht und entsorgt werden

Dolezych EINFACH SICHER



Tragfähigkeit einfach [kg]	Farbe	Nutz-L. [m]	Umfang [m]	Band-B. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
750	schwarz	0,3	0,6	48	10	**4000 365 700**	**2,05** [1]	TK17
750	schwarz	0,4	0,8	48	10	**4000 365 701**	**2,20** [1]	TK17
750	schwarz	0,5	1,0	48	10	**4000 365 702**	**2,40** [1]	TK17
750	schwarz	0,6	1,2	48	10	**4000 365 705**	**2,55** [1]	TK17

[1] Preis per St.

Rundschlinge DIN EN 1492-2

Polyester · Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C · Doppelmantel

TECWERK



2000 365 100



2000 365 104



2000 365 108



2000 365 148

Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit U-Form [kg]	Farbe	Nutz-L. [m]	Umfang [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	2000	violett	1	2	**2000 365 100**	**6,75**	PK32
1000	2000	violett	1,5	3	**2000 365 101**	**8,25**	PK32
1000	2000	violett	2	4	**2000 365 102**	**11,25**	PK32
1000	2000	violett	3	6	**2000 365 103**	**14,95**	PK32
2000	4000	grün	1	2	**2000 365 104**	**8,50**	PK32
2000	4000	grün	1,5	3	**2000 365 105**	**11,75**	PK32
2000	4000	grün	2	4	**2000 365 106**	**13,75**	PK32
2000	4000	grün	3	6	**2000 365 107**	**17,25**	PK32
2000	4000	grün	4	8	**2000 365 146**	**23,95**	PK32
3000	6000	gelb	1	2	**2000 365 114**	**9,95**	PK32
3000	6000	gelb	2	4	**2000 365 108**	**16,25**	PK32
3000	6000	gelb	3	6	**2000 365 109**	**23,95**	PK32
3000	6000	gelb	4	8	**2000 365 147**	**31,95**	PK32
4000	8000	grau	2	4	**2000 365 148**	**23,95**	PK32
4000	8000	grau	4	8	**2000 365 149**	**39,95**	PK32

Rundschlinge DIN EN 1492-2

aus Polyesterfasern · Sicherheitsfaktor 7:1 · sichere Kontrollmöglichkeit durch Farbcodierung der Tragfähigkeit · Doppelmantel · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DEKRA EXAM GmbH in Bochum

Dolezych EINFACH SICHER







Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit U-Form [kg]	Farbe	Nutz-L. [m]	Umfang [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	2000	violett	1	2	**4000 365 200**	**8,25**	TK17
1000	2000	violett	1,5	3	**4000 365 201**	**9,95**	TK17
1000	2000	violett	2	4	**4000 365 202**	**13,50**	TK17
1000	2000	violett	3	6	**4000 365 203**	**17,50**	TK17
2000	4000	grün	1	2	**4000 365 210**	**10,25**	TK17
2000	4000	grün	1,5	3	**4000 365 211**	**13,75**	TK17
2000	4000	grün	2	4	**4000 365 212**	**16,25**	TK17
2000	4000	grün	2,5	5	**4000 365 213**	**18,95**	TK17
2000	4000	grün	3	6	**4000 365 214**	**22,95**	TK17
2000	4000	grün	4	8	**4000 365 215**	**30,95**	TK17
3000	6000	gelb	1	2	**4000 365 219**	**11,95**	TK17
3000	6000	gelb	1,5	3	**4000 365 220**	**16,75**	TK17
3000	6000	gelb	2	4	**4000 365 221**	**22,95**	TK17
3000	6000	gelb	2,5	5	**4000 365 222**	**26,95**	TK17
3000	6000	gelb	3	6	**4000 365 223**	**30,95**	TK17
3000	6000	gelb	4	8	**4000 365 224**	**42,95**	TK17
4000	8000	grau	3	6	**4000 365 230**	**38,95**	TK17
4000	8000	grau	4	8	**4000 365 231**	**47,95**	TK17

Rundschlingenhaken UVH

Universalhaken für Rundschlingen und Hebebänder

Dolezych EINFACH SICHER



Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	**4000 365 232**	**42,95**	TK17
2000	**4000 365 233**	**60,95**	TK17
3000	**4000 365 234**	**105,00**	TK17

TECWERK

Hebeband DIN EN 1492-1

Polyester · zweilagig · Form B2 · Sicherheitsfaktor 7 · verstärkte Schlaufe · Farbkodierung der Tragfähigkeit



2000 365 115



2000 365 118



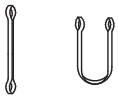
2000 365 122

Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit U-Form [kg]	Farbe	Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	2000	violett	1	30	**2000 365 115**	**8,25**	PK32
1000	2000	violett	2	30	**2000 365 116**	**12,95**	PK32
1000	2000	violett	3	30	**2000 365 117**	**13,50**	PK32
2000	4000	grün	2	60	**2000 365 118**	**19,25**	PK32
2000	4000	grün	3	60	**2000 365 119**	**24,95**	PK32
2000	4000	grün	4	60	**2000 365 120**	**31,95**	PK32
2000	4000	grün	6	60	**2000 365 121**	**44,95**	PK32
3000	6000	gelb	3	90	**2000 365 122**	**41,95**	PK32
3000	6000	gelb	4	90	**2000 365 123**	**40,95**	PK32
3000	6000	gelb	6	90	**2000 365 124**	**51,95**	PK32

Dolezych
EINFACH SICHER

Hebeband DIN EN 1492-1

zweilagig vernähtes Polyesterband · formstabilisiert und imprägniert · Sicherheitsfaktor 7:1 · Farbcodierung der Tragfähigkeit · mit 2 verstärkten Schlaufen · bessere Handhabung durch längere und verjüngte Schlaufen · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DEKRA EXAM GmbH in Bochum







Tragfähigkeit einfach [kg]	Tragfähigkeit gestreckter Zug [kg]	Tragfähigkeit U-Form [kg]	Farbe	Länge [m]	Band-B. [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	1000	2000	violett	2	30	200	**4000 365 400**	**17,50**	TK17
1000	1000	2000	violett	4	30	200	**4000 365 402**	**23,95**	TK17
2000	2000	4000	grün	2	60	300	**4000 365 420**	**26,95**	TK17
2000	2000	4000	grün	3	60	300	**4000 365 421**	**33,95**	TK17
2000	2000	4000	grün	4	60	300	**4000 365 422**	**42,95**	TK17
2000	2000	4000	grün	5	60	300	**4000 365 423**	**49,95**	TK17
2000	2000	4000	grün	6	60	300	**4000 365 424**	**59,95**	TK17
3000	3000	6000	gelb	3	90	350	**4000 365 430**	**55,95**	TK17
3000	3000	6000	gelb	4	90	350	**4000 365 431**	**54,95**	TK17
3000	3000	6000	gelb	5	90	350	**4000 365 432**	**62,95**	TK17
3000	3000	6000	gelb	6	90	350	**4000 365 433**	**70,95**	TK17
4000	4000	8000	grau	3	120	425	**4000 365 440**	**72,95**	TK17
4000	4000	8000	grau	4	120	425	**4000 365 441**	**87,95**	TK17
4000	4000	8000	grau	5	120	425	**4000 365 442**	**105,00**	TK17
4000	4000	8000	grau	6	120	425	**4000 365 443**	**125,00**	TK17

8

TECWERK



Rundschlingen-Set

Rundschlingen mit Doppelmantel in den gängigsten 5 Größen · Set in schwarzer Sporttasche

Inhalt:

2x 1000 kg, violett, Umfang 2m (2000 365 100)
2x 1000 kg, violett, Umfang 4m (2000 365 102)
2x 2000 kg, grün, Umfang 2m (2000 365 104)
2x 2000 kg, grün, Umfang 4m (2000 365 106)
2x 3000 kg, gelb, Umfang 6m (2000 365 109)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10-teilig	**2000 365 156**	**175,00** [1]	PK32

[1] Preis per Set

Dolezych
EINFACH SICHER



Rundschlingen-Set DIN EN 1492-2

Dolezych-PES-Rundschlingen Set DIN EN 1492-2 in praktischer Sporttasche

Inhalt:

2 x Rundschlinge DoForce1, 1000 kg, violett, Umfang 1 m
4 x Rundschlinge DoForce1, 1000 kg, violett, Umfang 2 m
2 x Rundschlinge DoForce1, 1000 kg, violett, Umfang 3 m
4 x Rundschlinge DoForce1, 1000 kg, violett, Umfang 4 m
2 x Rundschlinge DoForce1, 2000 kg, grün, Umfang 2 m
2 x Rundschlinge DoForce1, 2000 kg, grün, Umfang 4 m
2 x Rundschlinge DoForce1, 2000 kg, grün, Umfang 6 m
2 x Rundschlinge DoForce1, 3000 kg, gelb, Umfang 4 m

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
20-teilig	**4000 365 072**	**195,00** [1]	TK17

[1] Preis per Set

Dolezych
EINFACH SICHER

NEU



Rundschlingen-Set Profi

Dolezych-PES-Rundschlingen Set DIN EN 1492-2 in praktischer Sporttasche

Inhalt:

2 x DoForce1 Rundschlinge, 1000 kg, violett, Umfang 2m
2 x DoForce1 Rundschlinge, 1000 kg, violett, Umfang 4m
2 x DoForce1 Rundschlinge, 2000 kg, grün, Umfang 4m
2 x DoForce1 Rundschlinge, 2000 kg, grün, Umfang 6m
2 x DoForce1 Rundschlinge, 3000 kg, gelb, Umfang 4m
2 x DoForce1 Rundschlinge, 3000 kg, gelb, Umfang 6m
1 x Textilhaken für Rundschlingen UVH 1000 kg
1 x Textilhaken für Rundschlingen UVH 2000 kg
1 x Textilhaken für Rundschlingen UVH 3000 kg

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
15-teilig	**4000 365 077**	**359,00**	TK17

Dolezych
EINFACH SICHER



Schlaufenband-Set DIN EN 1492-1

Dolezych-PES-Schlaufenband, zweilagig DIN EN 1492-1 · Set in praktischer Sporttasche

Inhalt:

2 x Hebeband DoColor, 1000 kg, violett, 2 m
2 x Hebeband DoColor, 1000 kg, violett, 3 m
2 x Hebeband DoColor, 1000 kg, violett, 4 m
2 x Hebeband DoColor, 2000 kg, grün, 2 m
2 x Hebeband DoColor, 2000 kg, grün, 3 m
2 x Hebeband DoColor, 2000 kg, grün, 4 m
2 x Hebeband DoColor, 3000 kg, gelb, 4 m

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
14-teilig	**4000 365 073**	**279,00** [1]	TK17

[1] Preis per Set

WKK FIXATION MATERIALS PRODUCED BY Hongshang



Schrumpfschlauch H-2(Z)

dünnwandiger Wärmeschrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 2:1 · schwarz · Betriebstemperatur von -55°C bis +125°C · min. Schrumpftemperatur +70°C · Mindesttemperatur zur vollständigen Schrumpfung +100°C · flammwidrig · Freigaben: UL224 125°C VW-1 600 V file E204071, CSA file no. 1934614 · erfüllt RoHS und Sony-SS-00259

für Innen-Ø [mm]	Schrumpfrate	Schrumpftemperatur min. [°C]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2,40	2,4/1,2	+70	150	150	**4000 367 062**	**0,40** [1]	TUC2
3,20	3,2/1,6	+70	150	150	**4000 367 063**	**0,40** [1]	TUC2
4,80	4,8/2,4	+70	75	75	**4000 367 064**	**0,50** [1]	TUC2
9,50	9,5/4,8	+70	75	75	**4000 367 066**	**0,75** [1]	TUC2
12,70	12,7/6,4	+70	50	50	**4000 367 067**	**1,00** [1]	TUC2
19,00	19,0/9,5	+70	30	30	**4000 367 068**	**1,80** [1]	TUC2
25,40	25,4/12,7	+70	30	30	**4000 367 069**	**2,40** [1]	TUC2

[1] Preis per m

WKK FIXATION MATERIALS PRODUCED BY Hongshang



Schrumpfschlauch H-5(3X)-F

doppelwandiger Wärmeschrumpfschlauch mit Kleberbeschichtung mit einer Schrumpfrate von 3:1 · exzellente Abdichtungs- und Isolationseigenschaften · UV-beständig · Als Stange in 1,22 m Länge · schwarz · Betriebstemperatur von -55°C bis +125°C · min. Schrumpftemperatur +70°C · Mindesttemperatur zur vollständigen Schrumpfung +110°C · flammwidrig · Freigaben: UL224 125°C VW-1 600 V file E204071 · erfüllt RoHS und SAE-AMS-DTL-23053/4

für Innen-Ø [mm]	Schrumpfrate	Schrumpftemperatur min. [°C]	Länge [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
40,00	40,0/13,0	+70	1,22	5	**4000 367 087**	**20,95** [1]	TUC2

[1] Preis per St.



WKK FIXATION MATERIALS PRODUCED BY Hongshang



Schrumpfschlauchsortiment H-2(Z)

127-teilig · mit Schrumpfschlauchabschnitten · Schrumpfrate 2:1: 30 Stk. 1.6 auf 0.8 mm (35 mm), 25 Stk. 2.4 auf 1.2 mm (35 mm), 20 Stk. 3.2 auf 1.6 mm (35 mm), 20 Stk. 4.8 auf 2.4 mm (35 mm), 16 Stk. 6.4 auf 3.2 (70 mm), 8 Stk. 9.5 auf 4.8 mm (70 mm), 8 Stk. 12.7 auf 6.4 mm (80 mm) · Betriebstemperatur von -55°C bis +125°C · flammwidrig

Schrumpfrate	Schrumpftemperatur min. [°C]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2:1	+70	farbig	**4000 367 088**	**13,50**	TUC2
2:1	+70	schwarz	**4000 367 089**	**13,25**	TUC2

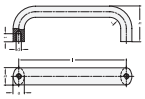
Ganter Norm®

Bügelgriff GN 565

aus gezogenem Aluminiumprofil hergestellt · sie zeichnen sich durch Stabilität und ergonomische Formgebung aus · aufgrund des Fertigungsverfahrens (Biegen) können Sonderlängen schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden

weitere Ausführungen auf Anfrage





a [mm]	b [mm]	d [mm]	h [mm]	l [mm]	r [mm]	t min. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
kunststoffbeschichtet - schwarz, RAL 9005, strukturmatt									
13	20	M 6	49	120 ± 0,25	13	10	**4601 000 151**	**7,85**	TR62

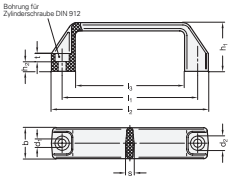
elesa

Bügelgriff GN 528

KunststoffPA Thermoplast (Polyamid) · glasfaserverstärkt · temperaturbeständig bis 150 °C · schwarz, RAL 9005SW

weitere Ausführungen auf Anfrage





b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	s [mm]	t [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
PA Kunststoff, schwarz, RAL 9005													
26	8,5	13,5	41	6,5	117 ±1	137	93	7	8,5	10	**4601 000 170**	**2,80** [1]	TR62
28	8,5	13,5	50	8,5	179 ±1	196	151	7,5	8,5	10	**4601 000 175**	**4,85** [1]	TR62

[1] Preis per St.

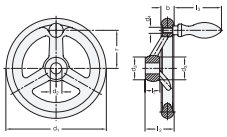
Ganter Norm®

Handrad GN 950

Handräder DIN 950 werden in der Gusseisen-Ausführung mit Ballengriffen aus Stahl versehen · Gusseisen GG · Nabe bearbeitet · Radkranz gedreht und poliert · Rundlauf- und Planlaufabweichung des Radkranzes < 0,4

weitere Ausführungen auf Anfrage





b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Ø Ballengriff [mm]	Anzahl Speichen	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Nabennut, mit drehbarem Griff											
15	100	10	26	M 6	17	33	16	3	**4601 000 242**	**32,95**	TR62
17	140	14	30	M 8	19	39	20	3	**4601 000 246**	**39,95**	TR62
22	200	20	38	M 10	24	45	25	3	**4601 000 254**	**56,95**	TR62

Ganter Norm®

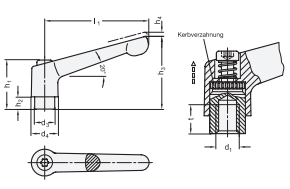
Verstellbarer Klemmhebel GN 300

sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt der eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist · durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden · beim "Loslassen" rastet der Griff selbsttätig wieder ein · Griffkörper · Zink-Druckguss · Gewindebuchse und Halteschraube · Stahl, brüniert

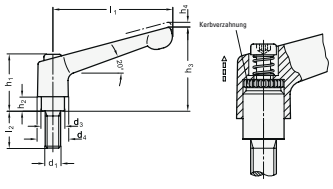
weitere Abmessungen und Farbvarianten auf Anfrage



4601 000 546



4601 000 543



4601 000 549

kunststoffbeschichtet	
schwarz, strukturmatt	RAL 9005
schwarz, seidenglanz	RAL 9011
orange, strukturmatt	RAL 2004
rot, strukturmatt	RAL 3000
silber, strukturmatt	RAL 9006
verchromt	-
unlackiert	-
gleitgeschliffen	-



4601 000 574

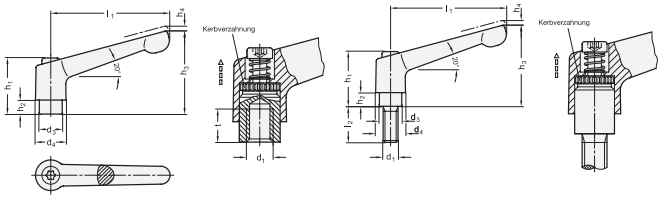
d1 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	t min. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Außengewinde												
M 6	10	13	24,5	4	31	3,5	45	32	-	**4601 000 546**	**4,75**	TR62
M 8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	63	50	-	**4601 000 572**	**6,50**	TR62
M 10	16	21	36	8	54	4	78	32	-	**4601 000 578**	**7,95**	TR62
M 10	16	21	36	8	54	4	78	63	-	**4601 000 581**	**8,75**	TR62
M 12	23	30	50,5	12	75	5	108	63	-	**4601 000 488**	**14,75**	TR62
M 12	19	24	43	11	64	4	92	40	-	**4601 000 611**	**9,75**	TR62
Innengewinde												
M 8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	63	-	11	**4601 000 574**	**5,75**	TR62
M 10	16	21	36	8	54	4	78	-	14	**4601 000 583**	**6,95**	TR62
M 12	19	24	43	11	64	4	92	-	17	**4601 000 615**	**8,75**	TR62

Verstellbarer Klemmhebel GN 300.1

verstellbare Klemmhebel GN 300.1 sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist · der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden · durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden · beim ,,Loslassen'' rastet der Griff selbsttätig wieder ein · Griffkörper · Zink-Druckguss · Gewindebuchse und Halteschraube : Edelstahl nichtrostend, 1.4305

weitere Abmessungen und Farbvarianten auf Anfrage lieferbar

kunststoffbeschichtet	
schwarz, strukturmatt	RAL 9005
schwarz, seidenglanz	RAL 9011
orange, strukturmatt	RAL 2004
rot, strukturmatt	RAL 3000
silber, strukturmatt	RAL 9006
verchromt	-
unlackiert	-
gleitgeschliffen	-





4601 000 428



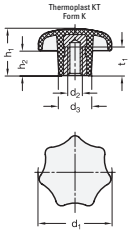
4601 000 434

d1 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	t min. [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Außengewinde												
M 8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	63	16	-	**4601 000 443**	**8,75**	TR62
M 8	13,5	17,5	31	6,5	45	4	63	50	-	**4601 000 448**	**10,50**	TR62
M 10	16	21	36	8	54	4	78	32	-	**4601 000 453**	**11,75**	TR62
M 10	16	21	36	8	54	4	78	63	-	**4601 000 456**	**14,25**	TR62
M 12	19	24	43	11	64	4	92	40	-	**4601 000 478**	**16,25**	TR62
M 16	23	30	50,5	12	75	5	108	32	-	**4601 000 379**	**21,95**	TR62
Innengewinde												
M 10	16	21	36	8	54	4	78	-	14	**4601 000 458**	**10,25**	TR62

Sterngriff DIN 6336

RoHS-konform

weitere Ausführungen auf Anfrage





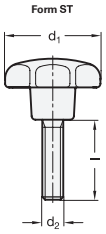
d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h3 min. [mm]	t2 [mm]	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Kunststoff mit Gewindebuchse schwarz										
32	M 6	14	20	10	10	10	25	**4601 000 856**	**0,90** [1]	TR62
40	M 8	18	25	13	13	13	25	**4601 000 858**	**1,10** [1]	TR62
50	M 10	22	32	17	17	17	25	**4601 000 859**	**1,90** [1]	TR62
63	M 12	26	40	21	21	21	10	**4601 000 862**	**2,75** [1]	TR62

[1] Preis per St.

Sterngriff GN 6336.4

wenn an der Auflagefläche des Sterngriffes gespannt werden soll, sind die Formen TE und SG vorzuziehen · Ausführung und Maße der Sterngriffe: DIN 6336 KT - Kunststoff (KT)

weitere Ausführungen auf Anfrage





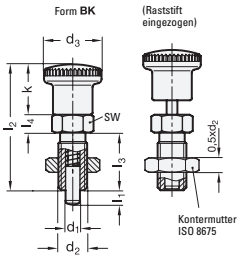
d1 [mm]	d2 [mm]	l [mm]	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Kunststoff Sterngriffschraube schwarz						
32	M 6	25	25	**4601 000 873**	**0,80** [1]	TR62
40	M 8	30	25	**4601 000 881**	**0,95** [1]	TR62
50	M 10	40	25	**4601 000 891**	**1,55** [1]	TR62
63	M 12	50	10	**4601 000 899**	**3,50** [1]	TR62

[1] Preis per St.

Rastbolzen GN 817

Rastbolzen werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen soll. Hierzu wird der Knopf nach dem Einziehen des Stiftes um 90° gedreht · durch eine Rastkerbe wird der Knopf in dieser Position gehalten · Knopf Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA) · schwarz, matt · nicht demontierbar

weitere Ausführungen auf Anfrage





Federdruck Anfang [N]	Federdruck Ende [N]	SW [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	d5 [mm]	k [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	l5 [mm]	l6 [mm]	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Stahl, ohne Rastsperre, mit Kontermutter																		
6,5	19	14	6	M 12 x 1,5	23	M 5	9	20	6	48	22	6	7	3,5	10	**4601 001 424**	**7,75** [1]	TR62
9,5	38	17	10	M 16 x 1,5	28	M 6	10	24	12	58	26	8	8,5	4	5	**4601 001 396**	**10,50** [1]	TR62

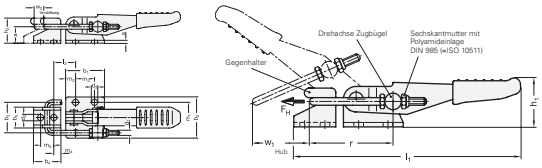
[1] Preis per St.

Verschluss-Spanner GN 851

der Zugbügel kann innerhalb des Verstellweges justiert werden · in Spannstellung stehen Zugbügel und Spannarm parallel zur Befestigungsebene des Verschluss-Spanners

weitere Ausführungen auf Anfrage





Pos.	Größe mm	Halte-kraft FH N	a mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	b4 mm	b5 mm	d1 mm	d2 mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	l2 min. mm	m1 mm	m2 mm	m3 mm	m4 mm	m5 mm	r mm	s mm	w1 Hub mm	w2 Ver-stellweg mm
1	160	1600	12	26	28	21	20	14	M 4	4,3	26	18	98	11	19	5	16	5	10	37	2	25	11
3	320	3200	16	40	44	32	28	22	M 6	6,5	30	25	152	19	32	10,5	19	7	14	57	3	48	13
5	700	7000	24	60	54	38	38	26	M 8	8,5	42	36	220	23	38	9,5	41,5	9,5	19	74	3,5	58	26

Pos.	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	Stahl	**4601 001 910**	**18,75**	TR62
3	Stahl	**4601 001 912**	**27,50**	TR62
5	Stahl	**4601 001 914**	**43,95**	TR62

Scharnier GN 237

Zink-Druckguss ZD, kunststoffbeschichtet, schwarz, RAL 9005, strukturmatt SW · Aluminium AL, eloxiert, naturfarben · Edelstahl: nichtrostend, 1.4308 NI, matt gestrahlt GS · Stift: Edelstahl nichtrostend, 1.4305 (A2) bei ZD, Edelstahl nichtrostend, 1.4571 (A4) bei AL

weitere Ausführungen auf Anfrage



Loch-Ø [mm] mit Bohrungen für Senkschrauben	Stärke [mm]	Höhe [mm]	Breite geöffnet [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5,3	5	40	40	10	**4601 002 081**	**4,75** [1]	TR62
6,4	6	50	50	10	**4601 002 082**	**5,75** [1]	TR62
8,3	8	60	60	10	**4601 002 083**	**7,75** [1]	TR62

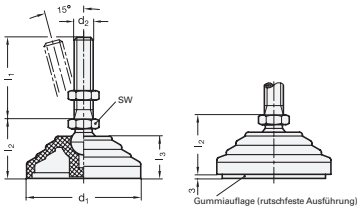
[1] Preis per St.

Kunststoff-Gelenkfuß GN 344

mit Mutter, mit Gummiauflage · die in der Tabelle angegebenen Werte der statischen Belastbarkeit sind Richtwerte, bei deren Überschreitung es zur bleibenden Verformung bzw. zum Bruch des Kunststofftellers kommen kann · Ausführung: Fuß Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), glasfaserverstärkt, schwarz, matt, temperaturbeständig bis 100 °C · Verstellspindel Stahl verzinkt, blau passiviert · Festigkeitsklasse 5.8 · Sechskantmutter ISO 4032: Stahl verzinkt, blau passiviert · Gummiauflage (NBR): 70 Shore A, schwarz

weitere Ausführungen auf Anfrage





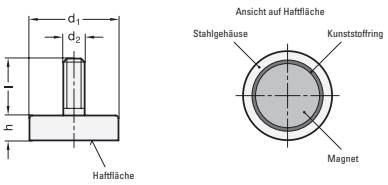
statische Belastbarkeit [kN]	SW [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
14	14	60	M 10	98	33	24	**4601 002 585**	**8,50**	TR62
14	16	60	M 16	148	33	24	**4601 002 591**	**10,95**	TR62
14	14	60	M 8	43	33	24	**4601 002 605**	**7,75**	TR62
16	14	80	M 12	98	33	24	**4601 002 612**	**9,75**	TR62
18	24	80	M 16	138	43	24	**4601 002 614**	**12,25**	TR62
18	14	100	M 10	43	33	24	**4601 002 547**	**11,25**	TR62
25	24	100	M 16	138	43	24	**4601 002 554**	**15,50**	TR62

Haltemagnet GN 50.3

geschirmtes Magnetsystem · Magnetwerkstoffe: Hartferrit HF, temperaturbeständig bis 200 °C · NdFeBND Neodym, Eisen, Bor, temperaturbeständig bis 80 °C · RoHS compliant

weitere Ausführungen auf Anfrage





Nennhaftkraft [N/cm²]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Hartferrit HF temperaturbeständig bis 200° C								
350	63 - 3	M 6	14 - 5	15	5	**4601 002 849**	**10,95** [1]	TR62
Neodym, Eisen, Bor ND temperaturbeständig bis 80° C								
140	20 ± 0,1	M 6	6 ± 0,1	10	10	**4601 002 853**	**5,50** [1]	TR62
350	32 ± 0,1	M 6	7 ± 0,1	10	10	**4601 002 855**	**11,25** [1]	TR62

[1] Preis per St.



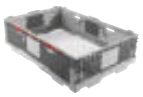
9 INDUSTRIEBEDARF / BETRIEBSEINRICHTUNGEN

Foto: NORDWEST Handel AG

NEU im Programm (Auszug)


Seite 9/13


Seite 9/17


Seite 9/21


Seite 9/53


Seite 9/83


Seite 9/101


Seite 9/103


Seite 9/119


Seite 9/121


Seite 9/136


Seite 9/63


Seite 9/87


Seite 9/100


Seite 9/103


Seite 9/142


Seite 9/155


Seite 9/157


Seite 9/171


Seite 9/174



Seite 9/181


Seite 9/188


Seite 9/195


Seite 9/201


Seite 9/224


Seite 9/228


Seite 9/246


Seite 9/273


Seite 9/280


Seite 9/286


Seite 9/293


Seite 9/301


Seite 9/307


Seite 9/321


Seite 9/323

Piktogramme

	Schlitz	3/4" 20.0 mm 1/2" 12.5 mm	Reduzierstück		Spanner (rund)		Schutzisolation
	Phillips (PH)		6-kant		Dreikant		spritzwassergeschützt
	Pozidriv (PZD)		6-kant (Rohrsteckschlüssel)		TORQ-SET®	Li-Ion	Li-Ionen Akku
	Innen-TORX®		Stecknussauswurf auf Knopfdruck		Außen-TORX®	- + battery	Batterie
	Innen-TORX®, auch mit Sicherungsstift		Schrauben-/werkzeugschonendes Profil TECWERK		TORX-PLUS®	Ex	EX
	Innensechskant		Five-Lobe		TRI-WING®		Magnet
	Innensechskant auch mit Sicherungsstift		Innen-Vielzahn		Spanner	voll recyclingfähig	voll recyclingfähig
	Ribe Profil		4-kant Aufsteckschlüssel		12-kant	ATEX ZONE 2	Atex Zone 2
1/2" 12.5 mm	Größe Antriebsvierkant		Microstix®		6-kant		Kindersicherung
1/4" 6.3 mm 1/2" 12.5 mm	Vergrößerungsstück		Plus/Minus (PH/Schlitz)		flugtauglich		rollbar



Transportgeräte, Drahtseile, Paletten, Transportbehälter

Seite 9/4 – 9/32



Werkzeugkästen, -taschen, -koffer, -rucksäcke, Sortimentskästen

Seite 9/33 – 9/61



Werkzeugwagen, Rollwerkbänke, Zubehör, Montagewerkbänke

Seite 9/62 – 9/104



Alu-Boxen, Auffangwannen, Fässer, Pumpen, Abfall-/Wertstoffsammler

Seite 9/104 – 9/123



Sortiments-/Sichtlagerkästen, Regale, Wandsysteme, Klarsichtmagazine

Seite 9/124 – 9/133



Schränke, Werkbänke, Steckregale, Arbeitsstühle, eLOGS

Seite 9/134 – 9/186



Klapptritt, Leitern, Reinigungsartikel, Fußmatten

Seite 9/187 – 9/202



Türwächter, Feuerlöscher, Schilder, Packtische, Umreifungsequipment

Seite 9/203 – 9/223



Thermometer, Außenanlagen, Bürostühle, Büroorganisation/-equipment

Seite 9/224 – 9/277



Kabeltrommeln, Steckdosenleisten, Verlängerungskabel, Stromverteiler

Seite 9/278 – 9/288



Taschen-, Hand-, Kopfleuchten, Strahler, Maschinenleuchten, Batterien

Seite 9/290 – 9/321



Räder/Rollen, Transportroller

Seite 9/322 – 9/348

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

RuXXAc Transportgeräte



9000 443 042



9000 443 043



9000 443 040



9000 443 051



9000 443 050

Transportkarren

zusammenklappbar · robuster Rahmen mit glasfaserverstärkten Kunststoffteilen · Schaufel aus Aluminium · Spannfix-System zur Ladungssicherung, außer bei Art.-Nr. 9000 443 050 · Rollfunktion auch im geklappten Zustand · pannensichere Bereifung

Ausführung: **Art.-Nr. 9000 443 042:**
Rahmen aus Stahlrohr, pulverbeschichtet

Ausführung: **Art.-Nr. 9000 443 043:**
Rahmen aus Stahlrohr, pulverbeschichtet, extra große Schaufel

Ausführung: **Art.-Nr. 9000 443 040:**
Rahmen aus Edelstahl, extra große Schaufel

Ausführung: **Art.-Nr. 9000 443 051:**
Rahmen aus Stahlrohr, verchromt, extra große Schaufel, extra breite Räder für den Einsatz auf weichen und unebenen Untergrund

Ausführung: **Art.-Nr. 9000 443 050:**
Rahmen aus Stahlrohr, pulverbeschichtet, extra große Schaufel zur Aufnahme von großvolumigen Transportgütern, ausklappbare Handgriffe mit Handschutz

Anwendung: Mit wenigen Handgriffen einsatzbereit. Aufgeklappt steht eine robuste Transportkarre zur Verfügung, zusammengeklappt benötigt diese nur wenig Stauraum. Das ideale Transportmittel für unterwegs.

Tragfähigkeit [kg]	**125**	**125**	**125**	**100**	**250**
Höhe [mm]	1030	1130	1130	1120	1250
Gesamt-B. [mm]	490	490	490	615	655
Gewicht [kg]	5,7	6	6,0	6,8	11,5
Bereifung	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	PU
Rad-Ø x B [mm]	180 x 40	180 x 40	180 x 40	180 x 95	215 x 40
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 490	410 x 490	410 x 490	420 x 495	420 x 595
Maße geklappt H x B x T [mm]	685 x 490 x 55	730 x 490 x 55	730 x 490 x 55	740 x 495 x 120	840 x 595 x 120
Art.-Nr.	**9000 443 042**	**9000 443 043**	**9000 443 040**	**9000 443 051**	**9000 443 050**
EUR	**110,00**	**119,00**	**179,00**	**155,00**	**309,00**
KS	IRZ9	IRZ9	IRZ9	IRZ9	IRZ9

fetra Transportgeräte







Transportkarre

klappbar · Aluminium-Stahlrohr-Konstruktion · Schaufel aus Aluminium · Räder und Schaufel bequem mit einem Handgriff an- und abklappbar, **Griffholm einschiebbar** · Spannband und Spannleiste zur Sicherung des Transportgutes · Räder mit Polymerbereifung, blaugrau, spurlos · Naben mit Rollenlager

Tragfähigkeit [kg]	**125**
Höhe [mm]	1090
Gesamt-B. [mm]	488
Gewicht [kg]	5,2
Bereifung	Polymer
Rad-Ø x B [mm]	170 x 35
Schaufelgröße L x B [mm]	320 x 480
Maße geklappt H x B x T [mm]	765 x 488 x 64
Art.-Nr.	**9000 443 020**
EUR	**145,00**
KS	IC49

Transportkarre

klappbar · robuste Aluminiumausführung · Räder und Schaufel bequem mit einem Handgriff an- und abklappbar, **Griffholm einschiebbar** · Handgriffe platzsparend einklappbar · Räder mit Polymerbereifung (TPR)

Tragfähigkeit [kg]	**200**
Höhe [mm]	1220
Gesamt-B. [mm]	610
Gewicht [kg]	11
Bereifung	Polymer (TPR)
Schaufelgröße L x B [mm]	400 x 590
Maße geklappt H x B x T [mm]	1030 x 590 x 90
Art.-Nr.	**9000 443 025**
EUR	**89,95**
KS	IXZ9

fetra®
Transportgeräte



Transportkarre Wuppi

mit klappbarer Schaufel · leichte, handliche und robuste Aluminium-Konstruktion mit ·hochwertigen Kunststoffteilen · ergonomische Griffbügel ermöglichen eine an die individuelle Körpergröße und an verschiedene Fahrsituationen angepasste Griffposition und schützen die Hände vor Schürfungen und Quetschungen · stabile Lufträder mit Kugellagerung, bei Bedarf mit wenigen Handgriffen abnehmbar

Tragfähigkeit [kg]	**200**
Höhe [mm]	1250
Gesamt-B. [mm]	570
Gewicht [kg]	6,7
Bereifung	Luft
Rad-Ø x B [mm]	225 x 68
Schaufelgröße L x B [mm]	165 x 425
Art.-Nr.	**9000 443 030**
EUR	**209,00**
KS	IX49

TECWERK



Sackkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe·pulverbeschichtetsaphirblau, RAL 5003 · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · passende Ersatzräder siehe **Art.-Nr. 9000 443 560 und 8001 269 477**

Arretierung der Sternräder für problemlose Fahrt auf ebener Fläche

Pannensichere PU Bereifung für lange Lebensdauer

Tragfähigkeit [kg]	**250**	**250**
Höhe [mm]	1150	1150
Gesamt-B. [mm]	590	590
Gewicht [kg]	10	13
Bereifung	Luft	Polyurethan
Schaufelgröße L x B [mm]	150 x 400	150 x 400
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85	260 x 85
Art.-Nr.	**2000 443 049**	**2000 443 054**
EUR	**120,00**	**165,00**
KS	PX40	PX40

fetra®
Transportgeräte



Sackkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · mit Radschutz und Sicherheitsgriffen · Naben mit Rollenlager · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · passendes Ersatzrad siehe **Art.-Nr. 9000 443 565**

Tragfähigkeit [kg]	**250**
Höhe [mm]	1150
Gesamt-B. [mm]	590
Gewicht [kg]	12
Bereifung	Luft
Schaufelgröße L x B [mm]	150 x 400
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
Art.-Nr.	**9000 443 016**
EUR	**157,00**
KS	IX49

TECWERK



Stapelkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel · Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · passendes Ersatzrad siehe **Art.-Nr. 9000 443 560**

Tragfähigkeit [kg]	**200**
Höhe [mm]	1150
Gesamt-B. [mm]	570
Gewicht [kg]	11
Bereifung	Luft
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
Art.-Nr.	**2000 443 139**
EUR	**129,00**
KS	PX40

fetra®
Transportgeräte



Sackkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · **mit extragroßer, austauschbarer Schaufel** · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · mit Radschutz und Sicherheitsgriffen · Naben mit Rollenlager · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · passendes Ersatzrad siehe **Art.-Nr. 9000 443 565**

Tragfähigkeit [kg]	**250**
Höhe [mm]	1150
Gesamt-B. [mm]	590
Gewicht [kg]	15
Bereifung	Luft
Schaufelgröße L x B [mm]	300 x 480
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
Art.-Nr.	**9110 443 029**
EUR	**179,00**
KS	IX49

TECWERK



Stapelkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel · Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · passendes Ersatzrad siehe **Art.-Nr. 9000 443 560**

Tragfähigkeit [kg]	**300**
Höhe [mm]	1300
Gesamt-B. [mm]	580
Gewicht [kg]	12,4
Bereifung	Luft
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
Art.-Nr.	**2000 443 058**
EUR	**149,00**
KS	PX40

TECWERK



Mit Gleitkufen und pannensicherer PU Bereifung

Stapelkarre

mit Kufen · stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · mit auswechselbaren Kunststoff-Gleitkufen · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · Passende Ersatzräder siehe **Art.-Nr. 9000 443 560** und **Art.-Nr. 8001 269 477**

Tragfähigkeit [kg]	**300**	**300**
Höhe [mm]	1300	1300
Gesamt-B. [mm]	580	580
Gewicht [kg]	16	18
Bereifung	Luft	Polyurethan
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85	260 x 85
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**2000 443 059**	**2000 443 060**
EUR	**165,00**	**215,00**
KS	PX40	PX40

fetra

Transportgeräte



Stapelkarre

Aluminium · mit auswechselbaren Kunststoffkufen · mit anschraubbarer Schaufel und Sicherheitsgriffen · geringes Gewicht · Naben mit Gleitlager · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · Passendes Ersatzrad siehe **Art.-Nr. 9000 443 560**

Tragfähigkeit [kg]	**200**
Höhe [mm]	1300
Gesamt-B. [mm]	590
Gewicht [kg]	9
Bereifung	Luft
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
	⛟
Art.-Nr.	**9000 443 170**
EUR	**245,00**
KS	IX49

fetra

Transportgeräte



Stapelkarre

mit Kufen · stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · mit Radschutz und Sicherheitsgriffen · Naben mit Rollenlager · mit auswechselbaren Kunststoff-Gleitkufen · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · passendes Ersatzrad siehe **Art.-Nr. 9000 443 565**

Tragfähigkeit [kg]	**300**
Höhe [mm]	1300
Gesamt-B. [mm]	580
Gewicht [kg]	15
Bereifung	Luft
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
	⛟
Art.-Nr.	**9000 443 017**
EUR	**195,00**
KS	IX49

TECWERK



Stern-Feststeller



Treppenkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · Stahlblechschaufel, Radschutz und Sicherheitsgriffe · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · 2 dreiarmige Radsterne jeweils mit 3 TPE-Rädern, feststellbar

Tragfähigkeit [kg]	**200**
Höhe [mm]	1300
Gesamt-B. [mm]	590
Gewicht [kg]	20
Bereifung	TPE
Schaufelgröße L x B [mm]	250 x 320
Rad-Ø x B [mm]	160 x 40
	⛟
Art.-Nr.	**2000 443 160**
EUR	**281,00**
KS	PX40

fetra

Transportgeräte



Stapelkarre

stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion · mit extragroßer, austauschbarer Schaufel · pulverbeschichtet, brillantblau, RAL 5007 · mit Radschutz und Sicherheitsgriffen · auswechselbare Kunststoffkufen · Naben mit Rollenlager · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · passendes Ersatzrad siehe **Art.-Nr. 9000 443 565**

Tragfähigkeit [kg]	**300**
Höhe [mm]	1300
Gesamt-B. [mm]	580
Gewicht [kg]	17
Bereifung	Luft
Schaufelgröße L x B [mm]	300 x 480
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
	⛟
Art.-Nr.	**9110 443 028**
EUR	**225,00**
KS	IX49

TECWERK



Plattenkarre

für den Längstransport von großflächigen Holz- und Kunststoffplatten · Stahlrohrkonstruktion, pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · Räder, Naben mit Rollenlager · Plattenauflage aus Stahlblech, L 500 x B 200 mm · 2 Stützrollen Ø 50 mm

Tragfähigkeit [kg]	**350**
Höhe [mm]	1440
Gesamt-B. [mm]	680
Gewicht [kg]	16
Bereifung	Luft
Auflage L x B [mm]	500 x 200
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
	⛟
Art.-Nr.	**2110 443 181**
EUR	**231,00**
KS	PX40

fetra
Transportgeräte



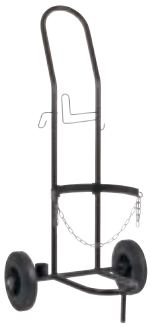
Stahlflaschenkarre

passend für Stahlflaschen Ø 204-229 mm · geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Einhand-Schiebegriff · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · leichtgängige Räder · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 100 kg**

für Stahlflaschen	**Sauerstoff, Acetylen**
für Flascheninhalt [l]	1 x 20-50
Gewicht [kg]	11
Bereifung	Vollgummi
H x B [mm]	1240 x 500
Rad-Ø x B [mm]	260 x 56
	⛟
Art.-Nr.	**9110 443 300**
EUR	**169,00**
KS	IX49

ROTHENBERGER INDUSTRIAL





Flaschentransportwagen

mit praktischen Halterungen für Gasschlauch und Brenner · verstellbare Kette zum Sichern der Flasche · stabile Räder mit Vollgummireifen

passend für	**5-11 kg Propangasflasche**
Ausführung	max. 30 kg Belastbarkeit
L x B x H [mm]	485 x 500 x 1020
Art.-Nr.	**9000 443 080**
EUR	**74,95**
KS	IBL7

fetra
Transportgeräte





Fassroller

stabile, geschweißte Flachstahl-Konstruktion · pulverbeschichtet, brillantblau RAL 5007 · Kreuzstreben nach unten durchgekröpft Innen-Ø 420 mm für 60-l-Fässer · Außenring Innen-Ø 610 mm für 200-l-Fässer · 4 Lenkrollen davon 2 mit Feststeller · Räder Polyamid, Naben mit Gleitlagerung Für den stehenden Transport von 60-l- und 200-l- Stahlblechfässern

Lieferung erfolgt ohne Fass

geeignet für	**60/200 l Stahlblechfässer**
Ausführung	offen
Tragfähigkeit [kg]	250
Gewicht [kg]	12
Art.-Nr.	**9110 443 199**
EUR	**139,00**
KS	IX49

TECWERK





Lieferung ohne Platte

Plattenroller

mit Klemmbacken · max. Klemmbreite 0-60 mm · Innenfläche mit Filzbelag · Stahl-Schweißkonstruktion pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · Luftbereifung, Naben mit Rollenlager · verschraubte Radbefestigung, einfacher Radwechsel · Passendes Ersatzrad siehe **Art.-Nr. 9000 443 565**
Zum Längstransport von großflächigen Holz- und Kunststoffplatten. Das Ladegut sichert sich selbst - Die Klemmung erfolgt durch das Gewicht des Ladegutes auf die Klappkonstruktion.

Tragfähigkeit [kg]	**250**
Bereifung	Luft
Außenmaße L x B x H [mm]	300 x 298 x 305
Rad-Ø x B [mm]	260 x 85
Art.-Nr.	**2000 443 070**
EUR	**135,00**
KS	PB14

fetra
Transportgeräte



Luftrad 70100

schwarzer Luftreifen auf Kunststoff-Felge · Naben mit Gleitlager

Rad-Ø [mm]	**260**
Radbreite [mm]	85
Nabenlänge [mm]	75
Tragfähigkeit [kg]	200
Art.-Nr.	**9000 443 560**
EUR	**22,75**
KS	IX49

fetra
Transportgeräte



Luftrad 70107

schwarzer Luftreifen auf Kunststoff-Felge · Naben mit Rollenlager

Rad-Ø [mm]	**260**
Radbreite [mm]	85
Nabenlänge [mm]	75 (versetzt)
Tragfähigkeit [kg]	200
Art.-Nr.	**9000 443 565**
EUR	**24,95**
KS	IX49

fetra
Transportgeräte

NEU



Polyurethanreifen 70602

PUR-Vollmaterial-Reifen auf Kunststoff-Felge · absolut pannensicher · Fahrkomfort ähnlich wie bei Lufträdern

Rad-Ø [mm]	**260**
Radbreite [mm]	85
Nabenlänge [mm]	75
Tragfähigkeit [kg]	150
Profil	PU Block
Art.-Nr.	**8001 269 477**
EUR	**38,75**
KS	IX49



4000 363 130



4000 363 135

Fußluftpumpe

komplett mit Schlauch, Länge ca. 600 mm · Hebelaufstecknippel und Reduziernippel · Leistung 5 bar

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Einzelzylinder mit Manometer	**4000 363 130**	**21,95**	IXZ9
Doppelzylinder mit Manometer	**4000 363 135**	**27,95**	IXZ9

TECWERK



Kistenroller

Winkelstahl-Schweißkonstruktion · pulverbeschichtet, saphirblau, RAL 5003 · geeignet für Transportkästen L 600 x B 400 mm · 4 Lenkrollen davon 2 mit Feststeller · Naben mit Rillenkugellager

Tragfähigkeit [kg]	250
Rahmen	offen
Ladehöhe [mm]	182
Bereifung	TPE
Ladefläche L x B [mm]	605 x 405
Art.-Nr.	**2000 444 230**
EUR	**110,00**
KS	PX39

fetra® Transportgeräte



Stabiler Rahmen

Kistenroller

Rahmen aus **ABS-Kunststoff** · geeignet für Transportkästen L 600 x B 400 mm · 4 Lenkrollen davon 2 mit Feststeller · zerlegte Anlieferung Lieferung ohne Transportbehälter

Tragfähigkeit [kg]	250
Rahmen	offen
Ladehöhe [mm]	145
Bereifung	Polyamid
Ladefläche L x B [mm]	605 x 405
Art.-Nr.	**9000 444 235**
EUR	**95,95**
KS	IX49



9000 444 240

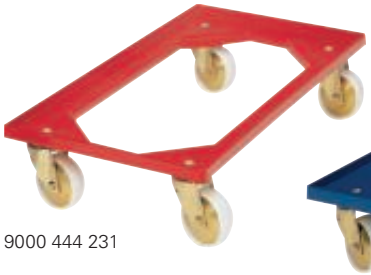


9000 444 241

Kistenroller

Rahmen aus Kunststoff · geeignet für Transportkästen L 600 x B 400 mm · 4 kugelgelagerte Lenkrollen davon 2 mit Feststeller · Naben mit Kugellager

Tragfähigkeit [kg]	250	250
Rahmen	offen	offen
Ladehöhe [mm]	170	170
Bereifung	Gummi	Gummi
Ladefläche L x B [mm]	600 x 400	600 x 400
Art.-Nr.	**9000 444 240**	**9000 444 241**
EUR	**66,95**	**66,95**
KS	IX04	IX04



9000 444 231



9000 444 232

Kistenroller

aus **ABS-Kunststoff**, hygienisch/lebensmittelecht · 4 Lenkrollen mit Fadenschutz · Räder mit Nadelrollenlager

Tragfähigkeit [kg]	250	250
Rahmen	offen	mit Gitter
Ladehöhe [mm]	145	145
Bereifung	Polymer	Polymer
Ladefläche L x B [mm]	605 x 405	605 x 405
Art.-Nr.	**9000 444 231**	**9000 444 232**
EUR	**71,95**	**81,95**
KS	IXZ9	IXZ9

fetra® Transportgeräte

NEU





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Reifenroller

Transportroller für den leichten Transport und die effektive Lagerung von Rädern und Reifen, mit 4 Lenkrollen, eine davon mit Feststeller

Ø [mm]	700
Ladehöhe [mm]	140
Tragfähigkeit [kg]	180
Bereifung	Vollgummi
Rad-Ø [mm]	100
Gewicht [kg]	6,3
Art.-Nr.	**9000 444 176**
EUR	**95,95**
KS	IX49

fetra®
Transportgeräte

NEU





Lieferung ohne Schrank

Transportroller

Stahlblech · Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech für höhere Tragfähigkeit · Tragfähigkeit 150 kg pro Stück · 3 Lenkrollen TPE-Bereifung, 50 x 18 mm, auf der Stelle drehbar · Naben mit Fadenschutz und Rillenkugellager · B 361 x T 177 x H 87 mm · Ladehöhe 16 mm · Gewicht pro VE = 10 kg
Für den sicheren Transport von Möbeln oder anderen kastenförmigen Gegenständen. Extra niedrige Ladehöhe. Ladefläche mit Anti-Rutschauflage.
Lieferumfang: 1 Satz = 4 Stück in einem robusten Kunststoff-Koffer

Tragfähigkeit [kg]	**150**
Ladeflächenlänge [mm]	177
Ladeflächenbreite [mm]	361
Ladehöhe [mm]	16
Bereifung	TPE
Art.-Nr.	**9110 444 152**
EUR	**205,00**
KS	IB49

TECWERK



2000 444 173

2000 444 171

Griffroller

robuste Stahlrohrkonstruktion pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003, dauerhaft oberflächengeschützt · 1 Ladefläche mit im Rahmen liegender Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchedekor · anschraubbarer Schiebegriff · 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Lenkrollen mit Feststeller · TPE-Bereifung · Naben mit Rillenkugellager

Zerlegte Anlieferung
Ausführung **Art.-Nr. 2000 444 171:**
mit einer Ladefläche

Ausführung **Art.-Nr. 2000 444 173:**
mit 2 Ladeflächen, Tragfähigkeit obere Ladefläche 100 kg

Anzahl Ladeflächen	**1**	**2**
Gesamttragfähigkeit [kg]	250	250
Ladehöhe [mm]	195	195/770
Gewicht [kg]	11	19
Rad-Ø x B [mm]	125 x 32	125 x 32
Ladefläche L x B [mm]	600 x 500	600 x 450
Art.-Nr.	**2000 444 171**	**2000 444 173**
EUR	**189,00**	**289,00**
KS	PX39	PX39



Plattformwagen

Ladefläche aus Stahlblech mit rutschfester Kunststoffmatte · umlaufender Kantenschutz · Schiebebügel klappbar · 2 Lenk- und 2 Bockrollen

Gesamttragfähigkeit [kg]	**150**
Ladehöhe [mm]	150
Rad-Ø [mm]	100
Gewicht [kg]	8
Ladefläche L x B [mm]	720 x 470
Gesamtmaße L x B x H [mm]	740 x 480 x 830
Art.-Nr.	**4000 818 175**
EUR	**54,95**
KS	IXZ9

fetra®
Transportgeräte

NEU



Plattformwagen

Stahlblech-Ladefläche mit Antirutschbelag und umlaufendem Kantenschutz · Ladefläche pulverbeschichtet · Schiebebügel klappbar, pulverbeschichtet · 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Lenkrollen mit Feststeller · Vollgummibereifung, spurlos

Gesamttragfähigkeit [kg]	**150**	**250**
Ladehöhe [mm]	200	205
Rad-Ø [mm]	100	125
Gewicht [kg]	12,5	18,5
Ladefläche L x B [mm]	740 x 480	910 x 610
Gesamtmaße L x B x H [mm]	760 x 495 x 860	920 x 630 x 860
Art.-Nr.	**9110 444 001**	**9110 444 002**
EUR	**105,00**	**175,00**
		●
KS	IX49	IX49



Plattformwagen

robuste Plattform aus Aluminium · Kunststoff-Stoßschutzecken · Dokumententasche am Schiebebügel · gepolsterter Griffbereich · Schiebebügel ausziehbar und klappbar · TPR Bereifung, spurlos · 2 Lenk- und 2 Bockrollen · Räder klappen automatisch ein und aus · **zusammengeklappt nur w90 mm hoch**

Anwendung: Zum Verstauen einfach den Schiebebügel runterklappen und die Räder schwenken automatisch ein

Gesamttragfähigkeit [kg]	**150**	**200**
Ladehöhe [mm]	165	175
Rad-Ø [mm]	80	100
Gewicht [kg]	8,5	9,5
Ladefläche L x B [mm]	630 x 400	705 x 440
Gesamtmaße L x B x H [mm]	630 x 400 x 900	705 x 440 x 900
Art.-Nr.	**9000 444 061**	**9000 444 063**
EUR	**130,00**	**155,00**
KS	IXZ9	IXZ9

TECWERK



2000 444 130

Plattformwagen

Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet taubenblau, RAL 5014 · Ladefläche aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchedekor · 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Lenkrollen mit Feststeller · TPE-Bereifung, spurlos · Naben mit Rillenkugellager
Zerlegte Anlieferung

Ausführung **Art.-Nr. 2000 444 130:**
Schiebebügel fest verschweißt

Ausführung **Art.-Nr. 2000 444 131 + 2000 444 132:**
Schiebebügel anschraubbar

Ausführung **Art.-Nr. 2110 444 014:**
Schiebebügel auf Plattform klappbar

Gesamttragfähigkeit [kg]	**250**	**250**	**250**	**250**
Ladehöhe [mm]	206	206	206	206
Rad-Ø [mm]	125	125	125	125
Gewicht [kg]	15	15	20	16
Ladefläche L x B [mm]	850 x 450	850 x 450	1000 x 600	720 x 450
Gesamtmaße L x B x H [mm]	940 x 450 x 910	1100 x 450 x 910	1250 x 600 x 910	815 x 470 x 930
	⛟			
Art.-Nr.	**2000 444 130**	**2000 444 131**	**2000 444 132**	**2110 444 014**
EUR	**155,00**	**179,00**	**205,00**	**209,00**
KS	PX39	PX39	PX39	PX39

TECWERK



2000 444 140

Plattformwagen

Stahlrohr und Profilstahl geschweißt · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · Ladefläche aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchedekor · 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Lenkrollen mit Feststeller · TPE-Bereifung · Naben mit Rillenkugellager
Zerlegte Anlieferung

Anwendung:
Leichtlaufender Plattformwagen mit geringem Anfahr- und Rollwiderstand, ideal zum Transportieren und Kommissionieren von schweren Lasten.

Gesamttragfähigkeit [kg]	**600**	**600**
Ladehöhe [mm]	270	270
Rad-Ø [mm]	200	200
Gewicht [kg]	30	35
Ladefläche L x B [mm]	1000 x 700	1200 x 800
Gesamtmaße L x B x H [mm]	1125 x 709 x 990	1325 x 809 x 990
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**2000 444 140**	**2000 444 141**
EUR	**257,00**	**289,00**
KS	PX39	PX39

TECWERK



2000 444 128



2000 444 125



2000 444 119

Tischwagen

Stahlrohr und Profilstahl geschweißt · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003 · schlag- und kratzfest · Ladeflächen aus Holzwerkstoffplatten, Oberfläche Buchedekor, im Winkelstahlrahmen liegend, Rand 12 mm hoch · 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen · TPE-Bereifung, Naben mit Rillenkugellager · Ausführung wahlweise mit senkrechtem oder waagerechtem Schiebebügel
Zerlegte Anlieferung

Ausführung **Art.-Nr. 2000 444 128 + 2000 444 129:**
Tragfähigkeit obere Ladefläche 80 kg

Ausführung **Art.-Nr. 2000 444 125 + 2000 444 126:**
Tragfähigkeit obere und mittlere Ladefläche 80 kg

Ausführung **Art.-Nr. 2000 444 119 + 2000 444 120:**
Tragfähigkeit obere Ladefläche 80 kg

Anwendung: Für den schnellen innerbetrieblichen Kleintransport von Ware oder Arbeitsmaterialien zum jeweiligen Einsatzort.

Anzahl Ladeflächen	**2**	**2**	**3**	**3**	**2**	**2**
Gesamttragfähigkeit [kg]	300	300	300	300	300	300
Etagenhöhe [mm]	200/820	200/820	200/510/820	200/510/820	200/820	200/820
Ausführung	Schiebebügel senkrecht	Schiebebügel senkrecht	Schiebebügel senkrecht	Schiebebügel senkrecht	Schiebebügel waagerecht	Schiebebügel waagerecht
Rad-Ø [mm]	125	125	125	125	125	125
Gewicht [kg]	29	36	36	49	29	36
Ladefläche L x B [mm]	850 x 500	1000 x 600	850 x 500	1000 x 600	850 x 500	1000 x 600
	⛟	⛟	⛟	⛟	⛟	⛟
Art.-Nr.	**2000 444 128**	**2000 444 129**	**2000 444 125**	**2000 444 126**	**2000 444 119**	**2000 444 120**
EUR	**259,00**	**285,00**	**345,00**	**369,00**	**259,00**	**285,00**
KS	PX39	PX39	PX39	PX39	PX39	PX39

Tischwagen

Stahlrohr und Profilstahl geschweißt · pulverbeschichtet saphirblau, RAL 5003, dauerhaft oberflächengeschützt, schlag- und kratzfest · Ladeflächen aus Holzwerkstoffplatten, Oberfläche Buchedekor · 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung · Naben mit Rillenkugellager · Tragfähigkeit obere Ladefläche 200 kg
Zerlegte Anlieferung

Anwendung:
Robuste Transportwagen für den Einsatz im Versand, Büro und Betrieb.





Anzahl Ladeflächen	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Gesamttragfähigkeit [kg]	500	500	600	600	600
Etagenhöhe [mm]	228/860	228/860	270/900	270/900	270/900
Rad-Ø [mm]	160	160	200	200	200
Gewicht [kg]	32	36	44	49	58
Ladefläche L x B [mm]	600 x 600	850 x 500	1000 x 600	1000 x 700	1200 x 800
Art.-Nr.	**2000 444 113**	**2110 444 114**	**2000 444 115**	**2000 444 116**	**2000 444 117**
EUR	**319,00**	**365,00**	**370,00**	**379,00**	**407,00**
KS	PX39	PX39	PX39	PX39	PX39

Tischwagen

aus strapazierfähigem Strukturschaum Polypropylen, robust und widerstandsfähig · leicht und einfach zu reinigende Oberfläche · Ladeflächen mit erhöhtem Rand · Ablagefach für Kleinteile · Räder mit Vollgummibandage grau, spurlos · 2 Lenk- und 2 Bockrollen · Gesamtmaße L 960 x B 438 x H 850 mm · Tragfähigkeit pro Boden 113 kg
Zerlegte Anlieferung



Anwendung: Ideal für den Montageeinsatz geeignet

Anzahl Ladeflächen	**2**
Gesamttragfähigkeit [kg]	226
Etagenhöhe [mm]	200/490
Ausführung	Holme/Ladefläche PP
Rad-Ø [mm]	130
Ladefläche L x B [mm]	770 x 420
Art.-Nr.	**9000 444 082**
EUR	**369,00**
KS	IXE2

Tischwagen

solide Konstruktion aus Kunststoff Polypropylen · schwarz · kratzfeste Ladefläche · leicht und einfach zu reinigende Oberfläche · Verbindungselementeausgebürstetem Aluminium · Räder mit Vollgummibandage grau, spurlos · 4 Lenkrollen · Gesamtmaße L 854 x B 473 x H 959 mm · Tragfähigkeit pro Boden 30 kg
Zerlegte Anlieferung



Anwendung: Für mittlere Beanspruchung als Service-/ Mehrzweckwagen

Anzahl Ladeflächen	**3**
Gesamttragfähigkeit [kg]	90
Etagenhöhe [mm]	160/500/845
Ausführung	Holme Alu/Ladeflächen PP
Rad-Ø [mm]	76
Ladefläche L x B [mm]	560 x 450
Art.-Nr.	**9000 444 090**
EUR	**369,00**
KS	IXE2

Spanngurt

passend für Rollbehälter Breite 720 mm · Farbe schwarz



Ausführung	Gesamt-L. [mm]	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
mit 2 Haken	530	2	+	**9000 445 102**	**8,75** [1]	IUZ9
mit 1 Haken/1 Schnalle	560	2	+	**9001 445 103**	**8,75** [1]	IUZ9

[1] Preis per St.

TECWERK

Gabelhubwagen

robuste, verwindungssteife Stahlkonstruktion · Sicherheitsdeichsel mit den Funktionen Heben - Fahren - Senken, verstärkter Deichselfuß · Hydrauliksystem wartungsarm · Überlastsicherung · dosierbare Senkgeschwindigkeit · **Einfahrrollen für problemloses Einfahren in die Breite von Europaletten** · Oberflächenschutz durch hochwertige Mehrfachlackierung in taubenblau, RAL 5014



Tragfähigkeit [kg]	**2500**	**2500**	**2500**	**2000**
Gabellänge [mm]	800	1150	1150	2000
Tragbreite [mm]	540	540	540	540
Hubbereich [mm]	85-200	85-200	85-200	85-200
Lenkräder	Polyurethan	Polyurethan	Vollgummi	Polyurethan
Gabelrollen	Polyamid	Polyamid	Polyurethan	Polyurethan
Lenkräder Rad-Ø x B [mm]	200 x 50	200 x 50	200 x 50	200 x 50
Gabelrollen Rad-Ø x B [mm]	80 x 70	80 x 70	80 x 70	80 x 70
	⛟	⛟	⛟	⛟
Art.-Nr.	**2000 443 352**	**2000 443 351**	**2000 443 355**	**2000 443 353**
EUR	**445,00**	**439,00**	**439,00**	**839,00**
KS	PR05	PR05	PR05	PR05

Gabelhubwagen

robuste, verwindungssteife Stahlkonstruktion · Sicherheitsdeichsel mit den Funktionen Heben-Fahren-Senken · hochwertige Pulverbeschichtung



Tragfähigkeit [kg]	**2500**	**2500**
Gabellänge [mm]	1150	1150
Tragbreite [mm]	525	525
Hubbereich [mm]	85-200	85-200
Lenkräder	Polyurethan	Vollgummi
Gabelrollen	Nylon	Polyurethan
Lenkräder Rad-Ø x B [mm]	200 x 55	200 x 55
Gabelrollen Rad-Ø x B [mm]	82 x 60	82 x 60
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**9000 443 410**	**9000 443 411**
EUR	**485,00**	**485,00**
KS	IRC9	IRC9

PFAFF silberblau

Gabelhubwagen

verwindungssteife, robuste Stahlkonstruktion · Oberflächenschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung · ergonomischer Deichselkopf mit den Funktionen Heben - Fahren - Senken · wartungsarmes Hydrauliksystem mit Überlastsicherung · dosierbare Absenkgeschwindigkeit · **Einfahrrollen für problemloses Einfahren in die Breitseite von Europaletten**



Tragfähigkeit [kg]	**2500**
Gabellänge [mm]	1150
Tragbreite [mm]	540
Gabelbreite [mm]	160
Hubbereich [mm]	85-200
Wenderadius [mm]	1330
Lenkräder	Vollgummi
Gabelrollen	Polyurethan
Lenkräder Rad-Ø x B [mm]	200 x 50
Gabelrollen Rad-Ø x B [mm]	80 x 70
	⛟
Art.-Nr.	**9000 443 602**
EUR	**469,00**
KS	IB27

Gabelhubwagen

stabile Konstruktion aus Stahl, ergänzt durch eine ergonomische Deichsel mit Funktionen für Heben, Bewegen und Absenken ·Griffbereich mit Hartgummigriff versehen · Hydrauliksystem ist nahezu wartungsfrei, verfügt über einen Überlastschutz und ermöglicht eine feinjustierte Absenksteuerung · Rollen an der Unterseite erleichtern das Einfahren in die Maße von Europaletten · langlebige Oberflächenschutz durch mehrfach aufgetragene Beschichtung in Signalgelb (RAL 1003)



Tragfähigkeit [kg]	**2500**
Gabellänge [mm]	1150
Tragbreite [mm]	540
Hubbereich [mm]	85-200
Gabelrollen	Stahl
Lenkräder Rad-Ø x B [mm]	200 x 50
Gabelrollen Rad-Ø x B [mm]	80 x 70
VE	6
	⛟
Art.-Nr.	**9000 443 605**
EUR	**499,00**
KS	IRM7

Lenkräder und Gabelrollen passend zu Gabelhubwagen TECWERK und Pfaff

Polyamid mit je 2 Präzisionskugellagern pro Rolle · für hohe Tragfähigkeiten ausgelegt · weitgehend beständig gegen Salze, Fette, Säuren und Laugen

Gabelrolle

aus Polyamid oder Polyurethan mit Metallkern · Rollen mit je 2 Präzisionskugellager · für hohe Tragfähigkeiten ausgelegt

Lenkrad

aus Elastik-Vollgummi oder Polyurethan auf Alu-Spritzguss- oder Kunststoff-Felge · mit Kugellager · robust und Abriebfest für hohe Belastbarkeit

TECWERK



Ausstattung	Bereifung	Tragfähigkeit [kg]	Bezeich-nung	Rad-Ø x B [mm]	Nabenlänge x Achs-Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
für Gabelhubwagen TECWERK bis Baujahr 2008	Polyamid	700	Gabelrolle	80 x 63	63 x 20	**2000 443 360**	**55,95**	PX44
für Gabelhubwagen TECWERK und Pfaff ab Baujahr 11/2014	Polyamid	700	Gabelrolle	80 x 70	70 x 20	**9000 443 611**	**50,95**	IC27
für Gabelhubwagen TECWERK und Pfaff ab Baujahr 11/2014	Polyurethan	700	Gabelrolle	80 x 70	70 x 20	**9000 443 612**	**50,95**	IC27
Kunststoff-Felge								
für Gabelhubwagen TECWERK und Pfaff ab Baujahr 11/2014	Polyurethan	700	Lenkrad	200 x 50	43 x 20	**9000 443 624**	**82,95**	IC27
Alu-Guss-Felge								
für Gabelhubwagen PFAFF bis Baujahr 10/2014	Elastik-Vollgummi	450	Lenkrad	200 x 50	55 x 20	**9000 443 610**	**82,95**	IC27
für Gabelhubwagen TECWERK und Pfaff ab Baujahr 11/2014	Vollgummi	350	Lenkrad	200 x 50	43 x 20	**9000 443 626**	**82,95**	IC27
für Gabelhubwagen TECWERK und Pfaff ab Baujahr 11/2014	Polyurethan	700	Lenkrad	200 x 50	43 x 20	**9000 443 627**	**82,95**	IC27

Lenkräder und Gabelrollen für Gabelhubwagen

Gabelrolle

aus Polyamid oder Polyurethan mit Metallkern · Rollen mit je 2 Präzisionskugellager · für hohe Tragfähigkeiten ausgelegt

Lenkrad

aus Elastik-Vollgummi auf Alu-Spritzguss-Felge · mit Kugellager · robust und Abriebfest für hohe Belastbarkeit



Bezeichnung	Rad-Ø x B [mm]	Nabenlänge x Achs-Ø [mm]	Bereifung	Tragfähigkeit [kg]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Gabelrolle	82 x 60	56 x 20	Polyamid	600	**9000 443 240**	**34,95**	IA19
Gabelrolle	82 x 70	66 x 20	Polyamid	700	**9000 443 241**	**31,95**	IA19
Gabelrolle	85 x 100	100 x 20	Polyamid	1000	**9000 443 246**	**45,95**	IA19
Gabelrolle	75 x 62	61,6 x 20	Polyurethan	470	**9000 443 250**	**50,95**	IA19
Gabelrolle	75 x 75	75 x 20	Polyurethan	570	**9000 443 251**	**50,95**	IA19
Gabelrolle	80 x 54	54 x 20	Polyurethan	500	**9000 443 252**	**48,95**	IA19
Gabelrolle	82 x 75	75 x 20	Polyurethan	750	**9000 443 254**	**53,95**	IA19
Gabelrolle	82 x 90	90 x 20	Polyurethan	900	**9000 443 255**	**60,95**	IA19
Lenkrad	180 x 50	60 x 20	Elastik-Vollgummi	350	**9000 443 261**	**41,95**	IA19

TECWERK



Scherengabelhubwagen

handhydraulisch · einsetzbar als Gabelhubwagen und Hubtisch · mit 1-stufiger Hydraulik · Hydrauliksystem mit Sicherheitsventil · dosierbare Absenkgeschwindigkeit · **Schnellhub für Lasten bis 200 kg** · palettierte Güter bereitstellen, Verfahren oder Anheben - ohne schweres Heben oder Bücken · Sicherheitsstützen für sicheren Stand bei angehobenen Gabeln · hochwertige Pulverbeschichtung taubenblau, RAL 5014
Verfahrbar bis Hubhöhe 400 mm, danach bieten automatisch aufliegende Seitenstützen optimale Standsicherheit

Tragfähigkeit [kg]	**1000**
Hubbereich [mm]	85-800
Lastschwerpunkt [mm]	600
Gesamt-L. [mm]	1725
Gabellänge [mm]	1170
Tragbreite [mm]	540
Gewicht [kg]	122
Unterfahrhöhe [mm]	85
Wenderadius [mm]	1564
Lenkräder	Polyurethan
Gabelrollen	Polyurethan
	🚚
Art.-Nr.	**2000 443 375**
EUR	**1099,00**
KS	PX41

TECWERK



Scherenhubtischwagen

für ortsunabhängiges Heben und Zuführen von Lasten · stufenlose Handhebelabsenkung · Heben mittels Hydraulikfußpumpe · Einfachschere · robuste Konstruktion · Räder Polyurethan · Lenk- und Bockrollen, kugelgelagert · Lenkrollen mit Feststeller · hochwertige Mehrfachlackierung, taubenblau, RAL 5014 · entspricht EN 1570, prEN 1757-4

Tragfähigkeit [kg]	**150**	**300**	**500**	**750**
Hubbereich [mm]	220-720	285-880	285-880	420-1000
Gewicht [kg]	49	78	82	120
Tischfläche L x B [mm]	700 x 450	850 x 500	850 x 500	1000 x 510
Gesamtmaße L x B [mm]	908 x 450	1093 x 500	1093 x 520	1330 x 520
	🚚	🚚	🚚	🚚
Art.-Nr.	**2000 443 405**	**2000 443 406**	**2000 443 407**	**2000 443 408**
EUR	**525,00**	**689,00**	**849,00**	**969,00**
KS	PC10	PC10	PC10	PC10

TECWERK



Hochhubstapler

Tragfähigkeit 1000 kg · Stapler für leichte, gelegentliche Einsatzbedingungen im innerbetrieblichen Bereich · robustes Fahrgestell, geschweißte Mastkonstruktion aus Präzisionsprofilen · manuelles Heben und Verfahren · **Schnellhub bis ca. 150 kg** · dosierbare Senkgeschwindigkeit für feinfühliges Absenken der Last · robustes Hydrauliksystem mit Überlastsicherung · Feststellbremse · Oberflächenschutz durch hochwertige Mehrfachlackierung in taubenblau, RAL 5014

Tragfähigkeit [kg]	**1000**	**1000**
Hubbereich [mm]	90-900	90-1600
Lastschwerpunkt [mm]	600	600
Bauhöhe [mm]	1300	1965
Gabellänge [mm]	1150	1150
Tragbreite [mm]	540	540
Wenderadius [mm]	1445	1445
Lenkräder	Polyurethan	Polyurethan
Gabelrollen	Polyamid	Polyamid
Gewicht [kg]	179	205
Lenkräder Rad-Ø x B [mm]	180 x 50	180 x 50
Gabelrollen Rad-Ø x B [mm]	80 x 55	80 x 55
	🚚	🚚
Art.-Nr.	**2000 443 385**	**2000 443 386**
EUR	**1655,00**	**1699,00**
KS	PX42	PX42

brennenstuhl®





Arbeitsbock

höhenverstellbar bis 1310 mm · Auflage mit ausklappbarer seitlicher Abrutschsicherung · stabiles, standfestes Stahl-Vierkantrohr, schlag- und kratzfeste Kunststoffbeschichtung, zusammenklappbar · zerlegte Anlieferung
Nicht als Steiggerät einsetzbar.

Höhe [mm]	**max.1310**
Verstellbereich [mm]	810-1310
Auflagenbreite [mm]	560
max. Gesamtbelastung [kg]	160
VE	2
Art.-Nr.	**9000 461 900**
EUR	**36,95**
[1] Preis per St.	[1]
KS	IBZ9

fetra®

Transportgeräte



Materialständer

Profilstahl-Rohrkonstruktion, pulverbeschichtet · Stahlblechplattform mit 20 mm hohem allseitigen Rand · manuell höhenverstellbar, Raster 25 mm · sichere Arretierung · TPE-Bereifung · 4 Lenkrollen, davon zwei mit Feststeller · Tragfähigkeit 150 kg

Anwendung: Für die Materialbereitstellung an Montagearbeitsplätzen. Durch die Höhenverstellung kann die Entnahmehöhe des Materials individuell der Arbeitsposition angepasst werden und trägt so zu einer ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung bei.

Ladefläche L x B [mm]	verstellbare Höhe [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
605 x 405	524-774	brillantblau, RAL 5007	**8000 461 254**	**255,00**	IX49
605 x 405	720-995	brillantblau, RAL 5007	**9111 440 300**	**255,00**	IX49

fetra®

Transportgeräte





Materialständer

Profilstahl-Rohrkonstruktion, pulverbeschichtet · Stahlblechplattform mit einseitiger Anlagekante, neigbar um 15° und 30° · manuell höhenverstellbar, Raster 25 mm · sichere Arretierung · TPE-Bereifung · 4 Lenkrollen, davon zwei mit Feststeller · **Tragfähigkeit 150 kg**
Anwendung: Material in Drahtkörbe, Kunststoffkästen usw. auf eine ergonomische Arbeitshöhe zur Verfügung stellen.

Ladefläche L x B [mm]	verstellbare Höhe [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
510 x 410	500-775	brillantblau, RAL 5007	**9111 440 301**	**315,00**	IX49

bedrunka+hirth

Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten



Ablage starr



Ablage neigbar



Ablage neigbar bis 30 °

Materialständer

Profilstahl-Rohrkonstruktion · pulverbeschichtet, lichtgrau, RAL 7035 · stufenlos höhenverstellbar · Tragfähigkeit 30 kg · 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststeller Ø 100 mm · Anlieferung unmontiert

Ladefläche L x B [mm]	verstellbare Höhe [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
410 x 610	945-1295	lichtgrau, RAL 7035	**9000 426 200**	**205,00**	IB13
410 x 610	994-1344	lichtgrau, RAL 7035	**9000 426 201**	**239,00**	IB13





Tragrolle versetzbar



B.350 mm



B. 500 mm

Materialstütze

3-Fuß-Stahlrohrkonstruktion, blau lackiert · Stecksystem bei Montage der Füße · Tragrolle Stahl verzinkt Ø 50 x 1,5 mm · stufenlose Höhenverstellung · durch unterschiedliche Positionierung der Tragrolle mit oder ohne seitlichen Anschlag einsetzbar · Tragfähigkeit 100 kg · Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite

Höhe [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
630-1100	350	**9000 426 300**	**99,95**	IR19
630-1100	500	**9000 426 301**	**105,00**	IR19



Kugelleiste abschwenkbar



Mit 8 Kugelrollen

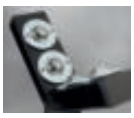


Materialstütze

Kombiständer mit abschwenkbarem Rollenträger · Materialzufuhr über die Tragrolle oder den Kugelrollen-Träger möglich · 2-Fuß-Stahlkonstruktion, schwarz lackiert · Tragrolle Stahl verzinkt Ø 60 x 1,5mm · Kugelleiste mit 8 Kugeln · stufenlose Höhenverstellung, zusammenklappbar · Niveauausgleich für unebene Böden · Tragfähigkeit 200 kg · Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite

Höhe [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
758-1197	350	**9000 426 302**	**149,00**	IR19







Materialstütze

2-Fuß-Stahlkonstruktion · für Rohre und Stangen von 3/4 " bis 16 ", Profil Kopfbreite 60 x 30 mm · stufenlose Höhenverstellung, zusammenklappbar · Niveauausgleich für unebene Böden · Tragfähigkeit 100 kg · Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite

Höhe [mm]	Ausführung Rollen	Art.-Nr.	EUR	KS
715-1060	4 Kugelrollen Ø 25 mm	**9000 426 303**	**199,00**	IR19

Yale®

Yalehandy



Hebelzug Handy

kleines und leichtes Allzweckgerät · ideal für mobilen Einsatz · passt in jede Werkzeugkiste · gesenk geschmiedete Trag- und Lasthaken drehbar gelagert · Kettenfreischaltung · ergonomisch geformter Handhebel · gekapselte Konstruktion, staub- und feuchtigkeitsgeschützt · einfache Handhabung

Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	1,5	2,2	**4172 615 005**	**199,00**	IC27
250	3	2,8	**9000 360 052**	**239,00**	IC27
500	1,5	2,8	**4172 615 006**	**259,00**	IC27
500	3	3,5	**9000 360 054**	**299,00**	IC27

PLANETA
Hoists and winches since 1861



Hebelzug PAH

geschlossenes Aluminium-Druckgussgehäuse · kompakte Bauweise · Freilaufschaltung der unbelasteten Kette · zwei robuste Hakensicherungen · ein robustes Kettenendstück verhindert das Durchrutschen · einsetzbar bei Temperaturen von -20 °C bis +60 °C Mit kurzem, verstärktem Handhebel mit Gummihandgriff und praktischer Tragetasche.

Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	1,5	1,6	**9113 450 240**	**155,00**	IXC6
500	1,5	2,7	**9113 450 241**	**175,00**	IXC6

PLANETA
Hoists and winches since 1861

NEU



Flaschenzug PAC360

ideal für den mobilen Einsatz · Aluminium-Gehäuse maximale Stabilität und Langlebigkeit · **innovative 360° frei drehbare Handkettenführung** · Überlastsicherung, größere Hakenöffnungen · geringe Bauhöhe, perfekt für enge Räume · galvanisierte Handkette mit hohem Korrosionsschutz · Kette **nach DIN EN 818-7-T**

Tragfähigkeit [kg]	250	500
Anzahl Kettenstränge	1/1	1/1
Hubhöhe [m]	3,0	3,0
Gewicht	1,8 kg (mit Kette)	2,8 kg (mit Kette)
Gewicht bei Normalhubhöhe [kg]	2,9	4,3
Art.-Nr.	**9000 360 050**	**9000 360 051**
EUR	**255,00**	**325,00**
KS	IXC6	IXC6

TECWERK



Hebelzug

Gehäuse und Handhebel aus Stahlblech · Rundstahlkette · Trag- und Lasthaken mit Sicherheitsbügel · automatische Lastbremse

Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
750	1,5	7,2	**2000 360 000**	**199,00**	PX43
1500	1,5	12,5	**2000 360 001**	**295,00**	PX43
3000	1,5	21,5	**2000 360 002**	**345,00**	PX43

PLANETA
Hoists and winches since 1861



Hebelzug PLX-III

vielseitig einsetzbares Hebe- und Abspanngerät · einfach in der Handhabung · findet Anwendung im industriellen Bereich, Güterverkehr · Helfer bei Montagen sowie im Bau und Handwerk · robust und langlebig

Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
750	1,5	7	**9113 450 075**	**229,00**	IUC6
1500	1,5	11	**9113 450 076**	**305,00**	IUC6
3000	1,5	19	**9113 450 077**	**429,00**	IUC6

TECWERK



Kettenzug

geschlossenes Stahlblechgehäuse · hochfeste Rundstahlkette · mit Traghaken und Lasthaken · niedrige Bauhöhe · geringes Gewicht · automatisch wirkende Lastdruckbremse

Tragfähigkeit [kg]	Anzahl Kettenstränge	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	1	3	14,0	**2000 360 050**	**239,00**	PC11
2000	1	3	19,0	**2000 360 051**	**325,00**	PC11

PLANETA
Hoists and winches since 1861



Kettenzug Pullmaster-II

stabile Ausführung bei gleichzeitig sehr kompakten Abmessungen · asbestfreie Sicherheitsbremse packt stets zuverlässig und hält die Last sicher in jeder Position · geschmiedeten Trag- und Lasthaken, aus Vergütungsstahl mit federbelasteten, galvanisch verzinkten Hakensicherungen

Tragfähigkeit [kg]	Anzahl Kettenstränge	Hubhöhe [m]	Gewicht mit Ketten [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	1	3	11,5	**9113 450 080**	**205,00**	IKC6
1500	1	3	15,8	**9113 450 081**	**269,00**	IKC6
2000	2	3	16	**9113 450 082**	**309,00**	IKC6

Seilwinde BHW

leichtgängiger Lauf durch Stirnradgetriebe · geschützte Lastdruckbremse für sicheren Halt · vollverzinktes Gehäuse und Seiltrommel · schmale Seiltrommel für optimales Wickelbild des Seils auf der Trommel · die gebördelten Trommelräder schonen das Seil beim Wickelvorgang · spezielles Befestigungselement zur einfachen Seilmontage · abnehmbare Handkurbel
Drahtseil und Haken lose beigelegt
Anwendung: Zum Heben und Ziehen von Lasten. Montiert auf einen festen Sockel, kann die Kurbel frei durchgedreht werden.



max. Zugkraft oberste Seillage [daN]	**200**	**300**	**475**
max. Zugkraft unterste Seillage [daN]	550	820	1200
Trommel-Ø [mm]	47,8	57,7	75,7
Untersetzungsverhältnis	4,2:1	5:1	10:01
Seil-Ø [mm]	5	7	8
Seilaufnahme [m]	20	20	18
L x B x H [mm]	272 x 184 x 223,5	283 x 256 x 232,5	305 x 293 x 232,5
Art.-Nr.	**9113 450 090**	**9113 450 091**	**9113 450 092**
EUR	**195,00**	**265,00**	**309,00**
KS	IXC6	IXC6	IXC6

Federzug

Aluminium-Druckgussgehäuse · biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil, Seil-Ø 2 mm · reibungsarme Büchsen und präzise Seilführung · Sicherheitshaken und langlebige Feder · Sicherheitsaufhängung

Anwendung: Zum Anhängen, Ziehen und Ausgleichen von Lasten. Federzüge machen die angehängte Last fast schwerelos, Arbeitsmittel und Werkzeuge lassen sich mühelos auf- und ab bewegen, schneller greifen und ablegen. Dies vereinfacht den Arbeitsablauf und verbessert die Ordnung am Arbeitsplatz.



Tragfähigkeit [kg]	**0,4-1**	**1-2**	**2-3**	**1-2,5**	**2-4**	**4-6**
Seillänge [m]	1,6	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0
Seil-Ø [mm]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Ausführung	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil	Edelstahl-Drahtseil
Gewicht [kg]	0,6	0,6	0,7	2,0	2,0	2,3
Art.-Nr.	**9000 444 000**	**9000 444 001**	**9000 444 002**	**9000 444 004**	**9000 444 005**	**9000 444 006**
EUR	**69,95**	**77,95**	**84,95**	**185,00**	**195,00**	**225,00**
KS	IXC6	IXC6	IXC6	IXC6	IXC6	IXC6

Balancer

sicheres Aufhängen von Gerät und Zuleitung im "schwerelosen" Zustand · geringe Baugröße · konstante Zugkraft · leicht einstellbar



Tragfähigkeit [kg]	**1,5**	**2,5**	**3**	**5**	**6,5**	**9**	**11**	**17**
Seillänge [m]	0,9	0,9	2	2	2	2	2	2
Ausführung	zugfestes Nylonseil	Drahtseil	Drahtseil	Drahtseil	Drahtseil	Drahtseil	Drahtseil	Drahtseil
Gewicht [kg]	0,35	0,35	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Art.-Nr.	**8000 379 482**	**8000 379 487**	**8000 379 489**	**8000 379 492**	**8000 379 493**	**8000 379 495**	**8000 379 483**	**8000 379 485**
EUR	**97,95**	**125,00**	**265,00**	**279,00**	**305,00**	**329,00**	**339,00**	**369,00**
KS	IXM4	IXM4	IXM4	IXM4	IXM4	IXM4	IXM4	IXM4

8000 379 487 + 8000 379 489 + 8000 379 492 + 8000 379 493
8000 379 495 + 8000 379 483 + 8000 379 485

Scherenwagenheber

für alle PKW-Typen geeignet



Tragfähigkeit [kg]	**1500**
Hub [mm]	260
Bauhöhe [mm]	100
Endhöhe [mm]	365
Art.-Nr.	**4000 363 050**
EUR	**36,95**
KS	IXZ9



Hydraulikwagenheber
mit Sicherheitsventil und zerlegbarer Pumpenstange

Tragfähigkeit [kg]	2000	5000
Hub [mm]	110	140
Bauhöhe [mm]	158	200
Endhöhe [mm]	300	370
Art.-Nr.	**4000 363 060**	**4000 363 065**
EUR	**30,95**	**37,95**
KS	IXZ9	IXZ9

Rundstahlkette DIN 5685
feuerverzinkt · C-Glieder · VE = 1 Bund



Typ	Kettennennstärke [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
C 40	4,0	30	**1000 131 104**	**56,95**	IXC4
C 60	6,0	30	**1000 131 106**	**109,00**	IXC4
C 80	8,0	30	**1000 131 108**	**179,00**	IXC4

Knotenkette DIN 5685
galvanisch verzinkt · Bunde à 30 m · VE = 1 Bund



Typ	Kettennennstärke [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
K 16	1,6	30	**1000 131 116**	**24,95**	IEC4
K 22	2,0	30	**1000 131 120**	**25,95**	IEC4
K 27	2,5	30	**1000 131 125**	**32,95**	IEC4

Absperrkette
mit geraden langen Gliedern · kältebeständig · überfahrsicher und nicht stromleitend · 100 % UV-beständig · VE = 1 Bund



Farbe	Kettenstärke [mm]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb/schwarz	6	25	**1000 131 200**	**19,95**	IUZ9
rot/weiß	6	30	**1000 131 202**	**21,95**	IUZ9



Notglied
aus Nylon · für Kettenstärke 6 mm

Farbe	Kettenstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
rot	6	10	**1000 131 235**	**0,80** [1]	IAZ9
schwarz	6	10	**1000 131 236**	**0,80** [1]	IAZ9

[1] Preis per St.

Drahtseil
verzinkt



Ø [mm]	Länge [m]	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,0	400	6 x 7 + 1 FE	2,34	**1000 134 011**	**109,00**	IUC4
3,0	280	6 x 7 + 1 FE	5,28	**1000 134 013**	**115,00**	IUC4
4,0	200	6 x 7 + 1 FE	9,38	**1000 134 014**	**155,00**	IUC4
5,0	100	6 x 12 + 1 FE	9,19	**1000 134 016**	**139,00**	IUC4
6,0	80	6 x 12 + 1 FE	13,24	**1000 134 025**	**199,00**	IUC4
8,0	40	6 x 12 + 1 FE	23,54	**1000 134 035**	**169,00**	IUC4

Drahtseil
verzinkt, kunststoffummantelt



Ø [mm]	Länge [m]	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,0 - 4,0	170	6 x 7 + 1 FE	5,28	**1000 134 051**	**235,00**	IUC4

Drahtseil
Edelstahl · Werkstoff 1.4401



Ø [mm]	Länge [m]	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,0	30	7 x 7	2,25	**1000 134 148**	**25,95**	IUC4
3,0	30	7 x 7	5,06	**1000 134 149**	**47,95**	IUC4
4,0	30	7 x 19	9,38	**1000 134 151**	**90,95**	IUC4

Drahtseil
verzinkt, kunststoffummantelt · glasklar



Ø [mm]	Länge [m]	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,0 - 4,0	10	6 x 7 + 1 FE	5,28	**1000 134 114**	**15,75** [1]	IUC4
5,0 - 6,0	10	6 x 12 + 1 FE	9,19	**1000 134 115**	**22,95** [1]	IUC4

[1] Preis per St.

Sicherheitsdrahtseilklemme DIN 1142-EN 13411-5

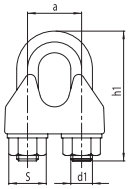
kleinsorge

Stahl · galvanisch verzinkt · die Drahtseilklemmen erfüllen in allen Belangen die gestellten Sicherheitsanforderungen

Hinweis:

Drahtseilklemmen nach dieser Norm (DIN 1142-EN 13411-5) sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden, d. h. wenn durch das Versagen der Seil-Endverbindung Personen oder Sachwerte gefährdet werden können · sie dürfen im Hebezeugbetrieb eingesetzt werden

Die angegebene Nenngröße bezieht sich auf das Seil





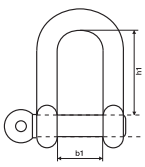
Nenngröße [mm]	Gewinde	Drehmoment max. [Nm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5,0	M5	2,2	100	**1000 120 145**	**21,95** [1]	IU88
6,5	M6	3,85	100	**1000 120 146**	**34,95** [1]	IU88
8,0	M8	6,6	50	**1000 120 148**	**54,95** [1]	IU88
10,0	M8	9,9	50	**1000 120 149**	**56,95** [1]	IU88

[1] Preis per 100 St.

Schäkel

kleinsorge

geschmiedet · mit Kragenbolzen · Eisen · gerade Form · galvanisch verzinkt · in normaler Handelsausführung





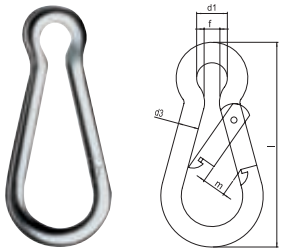
Bolzen [mm]	Bügel/Bolzen [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Innenlänge [mm]	Öffnungsweite [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4,76 (3/16")	5	80	20	10	50	**1000 120 201**	**31,95** [1]	IU88
6,35 (1/4")	6	100	24	12	50	**1000 120 203**	**42,95** [1]	IU88
7,94 (5/16")	8	200	32	16	25	**1000 120 204**	**67,95** [1]	IU88
9,53 (3/8")	10	300	40	20	25	**1000 120 207**	**115,00** [1]	IU88
12,70 (1/2")	12	500	48	24	25	**1000 120 209**	**165,00** [1]	IU88
15,88 (5/8")	16	800	64	32	10	**1000 120 212**	**335,00** [1]	IU88
19,05 (3/4")	19	1100	74	38	10	**1000 120 213**	**515,00** [1]	IU88
22,23 (7/8")	22	1500	88	44	10	**1000 120 215**	**889,00** [1]	IU88
25,40 (1")	25	2000	96	48	10	**1000 120 217**	**1149,00** [1]	IU88

[1] Preis per 100 St.

kleinsorge

Karabinerhaken

(ähnlich DIN 5299) · **Form C** · SM-Draht · galvanisch verzinkt
Hinweis:
Karabinerhaken dürfen nicht zum Heben von Lasten eingesetzt werden!



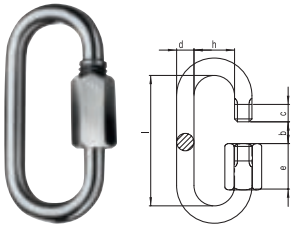
Länge [mm]	Drahtstärke [mm]	Augenweite [mm]	Tragfähigkeit [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	5	8	100	100	**1000 120 180**	**30,95** [1]	IU88
60	6	9	120	100	**1000 120 182**	**38,95** [1]	IU88
70	7	10	180	100	**1000 120 184**	**49,95** [1]	IU88
80	8	10	230	50	**1000 120 186**	**63,95** [1]	IU88
90	9	12	250	50	**1000 120 187**	**86,95** [1]	IU88
100	10	15	350	25	**1000 120 189**	**115,00** [1]	IU88
120	11	18	450	25	**1000 120 190**	**149,00** [1]	IU88
140	12	20	510	10	**1000 120 192**	**199,00** [1]	IU88

[1] Preis per 100 St.

kleinsorge

Kettenschnellverschluss

(Quick-Links) · Eisen · galvanisch verzinkt · Kettenverschluss für leichte Spannarbeiten



Größe	Innenweite [mm]	Öffnungsweite [mm]	Innenhöhe [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4	10	5,5	33	100	**1000 120 504**	**31,95** [1]	IU88
5	12	6,5	39	100	**1000 120 505**	**39,95** [1]	IU88
6	13	7,5	45	100	**1000 120 506**	**52,95** [1]	IU88
8	16	10,0	59	50	**1000 120 508**	**87,95** [1]	IU88
10	20	12,0	70	25	**1000 120 510**	**155,00** [1]	IU88

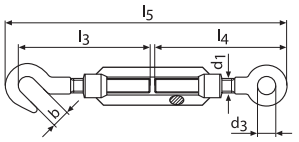
[1] Preis per 100 St.

kleinsorge

Spannschloss DIN 1480

mit Haken und Öse
Stahl 37 · galvanisch verzinkt





Gewinde	Augenweite [mm]	Hakenöffnung [mm]	Länge ohne Haken und Öse [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M6	9	8,5	110	172 - 252	10	**1000 120 406**	**1,70** [1]	IU88
M8	10	11	110	182 - 257	10	**1000 120 408**	**1,80** [1]	IU88
M10	14	13,5	125	213 - 298	10	**1000 120 410**	**2,95** [1]	IU88
M12	16	15,5	125	238 - 318	10	**1000 120 412**	**3,75** [1]	IU88
M14	18	18,5	140	263 - 353	10	**1000 120 414**	**5,25** [1]	IU88
M16	22	19	170	320 - 430	10	**1000 120 416**	**6,50** [1]	IU88
M20	24	20,5	200	367 - 497	5	**1000 120 417**	**12,75** [1]	IU88

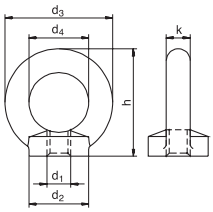
[1] Preis per St.

kleinsorge

Ringmutter DIN 582

Stahl C15 · galvanisch verzinkt





Gewinde	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M6	17	28	16	36	8	50	**5000 615 130**	**66,95** [1]	IU88
M8	20	36	20	36	8	50	**5000 615 131**	**68,95** [1]	IU88
M10	25	45	25	45	10	50	**5000 615 132**	**94,95** [1]	IU88
M12	30	54	30	53	12	25	**5000 615 133**	**135,00** [1]	IU88
M16	35	63	35	62	14	25	**5000 615 135**	**235,00** [1]	IU88

[1] Preis per 100 St.

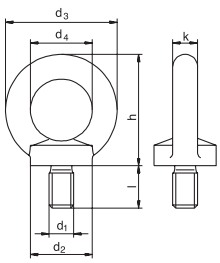
kleinsorge

Ringschraube DIN 580

mit metrischem Gewinde · Stahl C15 · galvanisch verzinkt

DIN 580
(wird ersetzt durch ISO 3266)





Gewinde	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
M6	17	28	16	31	6	13	50	**5000 601 200**	**64,95** [1]	IU88
M8	20	36	20	36	8	13	50	**5000 601 201**	**68,95** [1]	IU88
M10	25	45	25	45	10	17	50	**5000 601 202**	**93,95** [1]	IU88
M12	30	54	30	53	12	20,5	25	**5000 601 203**	**155,00** [1]	IU88
M16	35	63	35	62	14	27	25	**5000 601 205**	**239,00** [1]	IU88

[1] Preis per 100 St.

Kunststoffpalette

Halbpalette aus HDPE · grau · mit 7 mm Rand · 3 Kufen

NEU

CRAEMER



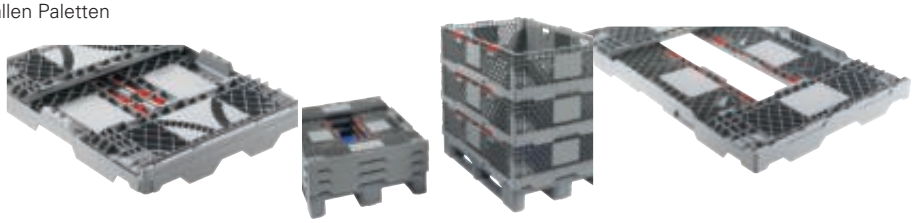
L x B x H [mm]	Tragfähigkeit statisch [kg]	Tragfähigkeit dynamisch [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
800 x 600 x 160	2000	500	**9000 451 065**	**51,95**	IB30

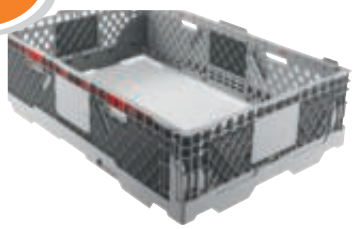
Palettenaufsatzrahmen

PE · grau · Stapellast 400 kg · klappbar · einfacher Verriegelungsmechanismus · kompatibel mit fast allen Paletten

NEU

CRAEMER





für Paletten L x B [mm]	Ausführung	Nutzhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
800 x 600	mit Kante	290	**9000 451 063**	**52,95**	IB30
1200 x 800	ohne Kante	300	**9000 451 064**	**65,95**	IB30

Displaypalette

mit 9 Füßen · Oberfläche durchbrochen · ineinander stapelbar · allseitig einfahrbar

NEU



L x B x H [mm]	Tragfähigkeit statisch [kg]	Tragfähigkeit dynamisch [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800 x 140	2500	1200	5	**9120 451 266**	**34,95**	IB86

Kunststoffpalette

aus Hochdruck-Polyethylen · schwarz · mit 3 Längskufen · mit Rand · Oberfläche durchbrochen · temperaturbeständig von -30°C bis + 70°C

NEU

CRAEMER



mit Rand

L x B x H [mm]	Tragfähigkeit statisch [kg]	Tragfähigkeit dynamisch [kg]	Tragfähigkeit im Regal [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800 x 150	5000	1000	400	**9120 451 276**	**56,95**	IB30

Kunststoffpalette

aus 100% Recycling-Kunststoff · ohne Rand · mit 9 Füßen · platzsparend ineinander stapelbar · mit nahezu geschlossenem Deck · Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis + 60 °C



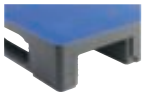




L x B x H [mm]	Tragfähigkeit statisch [kg]	Tragfähigkeit dynamisch [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800 x 140	3500	1200	**9000 451 034**	**44,95**	IB86

Kunststoffpalette

aus HDPE · grau/blau · komplett geschlossen · mit 3 Kufen · mit Palgrip®-Antirutschbeschichtung auf dem Oberdeck · Temperaturbeständig von -30 °C bis +40 °C, kurzzeitig bis +90 °C



CRAEMER



L x B x H [mm]	Tragfähigkeit statisch [kg]	Tragfähigkeit dynamisch [kg]	Tragfähigkeit im Regal [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800 x 160	7500	1250	1000	**9000 451 023**	**139,00**	IB30

Poolflachpalette

Holz, natur · gütegeprüfte, europäische Tauschpalette in Vierwege-Form · Gütesicherung nach UIC-Norm 435-2 · Güteprüfung durch Control-Co-Prüfdienst, im Auftrag der Gemeinschaft Paletten e.V. · Tragfähigkeit 1000 kg



L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800	**9000 451 030**	**34,95**	IKZ9

Palettenaufsatzrahmen

diagonal faltbar, deshalb geringer Platzbedarf · Aufsatzrahmen aus 20 mm starkem gehobeltem Nadelholz · Spezial-Eckscharniere · Fangecken unten an allen 4 Ecken als Abrutschsicherung · nach IPPC-Standard ISPM 15



Lieferung ohne Palette

für Paletten L x B [mm]	Ausführung	Nutzhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800	4 Scharniere	200	**9000 451 095**	**36,95**	IEZ9



Deckel
für Aufsatzrahmen
800 x 1200 mm ·
Stärke 6 mm · aus Sperrholz ·
nach IPPC-Standard ISPM 15

Lieferung ohne Palette und ohne Aufsatzrahmen

Farbe		VE		Art.-Nr.	EUR	KS
natur	⛟	5	+	**9000 451 098**	**26,95** [1]	IEZ9

[1] Preis per St.

Aufsatzrahmenteiler
stabile Sperrholz-Unterteilungselemente · Stärke 12 mm · mit Metallbeschlägen · für Holz-Aufsatzrahmen H 200 mm · flexible Facheinteilung · leicht steckbar
Lieferung ohne Palette und ohne Aufsatzrahmen



L x H [mm]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1160 x 190	Längsteiler	2	+	**9000 451 080**	**22,95** [1]	IXH1
760 x 190	Querteiler	2	+	**9000 451 081**	**17,75** [1]	IXH1

[1] Preis per St.





Stapelecke
zur Stapelung von Paletten auf Holz-Aufsatzrahmen · robuste Ausführung · für Holzstärken bis 22 mm · widerstandsfähiges Kunststoff-Material · mehrfach verwendbar
Preis ohne Holzpalette und ohne Aufsatzrahmen

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	20	**9000 451 051**	**3,50** [1]	IEZ9

[1] Preis per St.



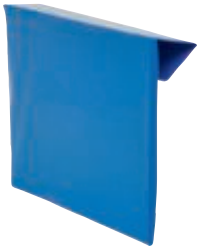
Palettenhütchen 1.25
Karton, Qualität 1.25 · 1-farbig, rot bedruckt, mit 2 Selbstklebestreifen · vermeidet Transportschäden und sichert das Versandgut · durch zusätzliche Schlitze auch mit Umreifungsband zu befestigen · Anlieferung erfolgt flach zusammengelegt

Innenmaße L x B x H [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
205 x 205 x 235	25	**9000 451 014**	**1,40** [1]	IBH1

[1] Preis per St.

EICHNER





Dokumententasche
zur Kennzeichnung von Palettenrahmen und Behältern · Rückseite blau, Frontseite transparent · mit Falz und Klemmhalterung · geschlossene Vorderseite, dadurch vollflächiger Schutz vor äußeren Einflüssen · Barcodes können problemlos durch die Folie gescannt werden

B x H [mm]	für Format	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
165 x 120	DIN A6 quer	**9000 451 082**	**2,20** [1]	10	IB45
235 x 165	DIN A5 quer	**9000 451 083**	**2,20** [1]	10	IB45
305 x 230	DIN A4 quer	**9000 451 084**	**3,25** [1]	10	IB45

[1] Preis per St.

DURABLE



Dokumententasche
mit flexiblem Drahtbügel · strapazierfähige Tasche aus PP-Folie · scannertauglich und dokumentenecht · auch eignet für den Außeneinsatz durch **Staub- und Regenschutzklappe** · zur idealen Befestigung an Holzaufsatzrahmen und Palettenkartons · Vorderseite transparent · VE = 50 Stück

B x H [mm]	für Format	Art.-Nr. dunkelblau	EUR	KS
210 x 148	DIN A5 quer	**9000 451 020**	**169,00** [1]	IC41
210 x 297	DIN A4 hoch	**9000 451 021**	**215,00** [1]	IC41
297 x 210	DIN A4 quer	**9000 451 022**	**215,00** [1]	IC41

[1] Preis per VE

EICHNER





Dokumententasche
mit flexiblem Drahtbügel · transparent · ohne Klappe · zum Anbringen an Gitterboxen, Transportbehältern und Versandkartons

B x H [mm]	für Format	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
280 x 180	DIN A5 quer	**9000 451 091**	**2,50** [1]	10	IX45
330 x 245	DIN A4 quer	**9000 451 093**	**3,65** [1]	10	IX45
280 x 325	DIN A4 hoch	**9000 451 094**	**3,65** [1]	10	IX45

[1] Preis per St.

EICHNER









Warenanhänger
aus wetterfestem PP · hohe Festigkeit, Elastizität und Lichtechtheit · für die schnelle und einfache Kennzeichnung von allen Gütern und Waren · überall einsetzbar, wo nicht ausreichend Platz für eine Etikettierung vorhanden ist · mit handelsüblichen Kugelschreibern individuell beschreibbar · VE = 100 Stück

	Art.-Nr. rot	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
	9000 451 510	**9000 451 511**	**9000 451 512**	**22,95** [1]	1	IC45

[1] Preis per VE





Mehrzwecktonne

zur Lagerung und für den Transport, auch als Abfallcontainer einsetzbar · aus widerstandsfähigem Kunststoff (PE) · temperaturbeständig von -29 °C bis +60 °C · mit Lüftungskanälen · aus kälte- und formbeständigem, nicht brüchigem Kunststoff, stoß- und kratzfest · Randverstärkung für eine zusätzliche Festigkeit und Strapazierfähigkeit · abgerundete Griffmulden sorgen für rutschfreies Anheben · mit Beutelklemmen für einfaches Auswechseln von Abfallsäckken · ineinander stapelbar · Außen-Ø inkl. Griffe

Inhalt [l]	Außen-Ø [mm]	Farbe	Gesamt-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
38	400	weiß	435	**9000 450 350**	**51,95**	IKE2
38	400	grau	435	**9000 450 351**	**51,95**	IKE2
76	495	grau	581	**9000 450 353**	**85,95**	IKE2
76	495	blau	581	**9000 450 348**	**85,95**	IKE2
121	560	weiß	692	**9000 450 354**	**109,00**	IKE2
121	560	grau	692	**9000 450 355**	**109,00**	IKE2
121	560	rot	692	**9000 450 345**	**109,00**	IKE2
121	560	blau	692	**9000 450 356**	**109,00**	IKE2



Lieferung ohne Tonne und ohne Fahrgestell

Stapeldeckel

mit dichtschließendem Schnappverschluss · Farbe grau

passend für Inhalt [l]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
38	400	**9000 450 363**	**16,75**	IKE2
76	495	**9000 450 365**	**20,95**	IKE2
121	560	**9000 450 367**	**28,95**	IKE2



Fahrgestell

Farbe schwarz · aus Kunststoff · mit Bajonettverschluss und 5 Lenkrollen Ø 100 mm · passend zu Mehrzwecktonnen

passend für Inhalt [l]	Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
76/121/167	455	rund	**9000 450 374**	**139,00**	IKE2



Lieferung ohne Deckel und ohne Fahrgestell

Mehrzweckbehälter

eckig · sicheres Stapeln durch geformte Griffe, die nicht ineinander verkeilen · zur Lagerung und für den Transport, auch als Abfallcontainer einsetzbar · aus widerstandsfähigem Kunststoff (PE) · temperaturbeständig von -29 °C bis +60 °C · aus kälte- und formbeständigem, nicht brüchigem Kunststoff, stoß- und kratzfest · Randverstärkung für eine zusätzliche Festigkeit und Strapazierfähigkeit · Farbe grau
Deckel gehört nicht zum Lieferumfang.

Inhalt [l]	Gesamtmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
105	545 x 545 x 570	**9000 450 381**	**109,00**	IXE2
151,5	595 x 595 x 730	**9000 450 383**	**145,00**	IXE2



Lieferung ohne Mehrzweckbehälter

Flachdeckel

Farbe grau · für Mehrzweckbehälter

für Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
105	**9000 450 386**	**31,95**	IXE2
151,5	**9000 450 388**	**43,95**	IXE2



Lieferung ohne Mehrzweckbehälter

Fahrgestell

aus Kunststoff · Farbe schwarz · mit Bajonettverschluss und 4 Lenkrollen · passend zu Mehrzweckbehälter

passend für Inhalt [l]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
105/151,5	eckig	**9000 450 390**	**119,00**	IXE2



Leichtbaubehälter

zum Lagern und Transportieren · mit Ablaufloch und Verschlussstopfen · glatte Flächen ermöglichen eine einfache Reinigung · resistent gegen Säuren · ineinander und mit dem Spezialdeckel aufeinander stapelbar · Farbe basaltgrau
Behälter:
aus hochwertigem Polyethylen (HDPe)

Außenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
790 x 605 x 680	210	10,0	**9000 450 270**	**95,95**	IK30
945 x 725 x 830	400	17,5	**9000 450 271**	**165,00**	IK30

CRAEMER



Deckel
für Transportbehälter · Farbe grün

passend für Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	**9000 450 275**	**39,95**	IK30
400	**9000 450 276**	**55,95**	IK30

CRAEMER



Lieferung ohne Transportbehälter

Fahrgestell
Stahl verzinkt · für Transportbehälter

passend für Inhalt [l]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
210	eckig	**9000 450 290**	**215,00**	IK30
400	eckig	**9000 450 292**	**215,00**	IK30

CRAEMER





Ablaufhahn
Kunststoff weiß · Anschlussgewinde 19,05 (¾") mm · NW 18 · für Transportbehälter basaltgrau

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 450 295	**10,75**	IK30

mauser
Ideen aus Stahl – seit 1896



Transportstapelbehälter
aus Polyethylen · hochbelastbar und ausgestattet mit extra-stabilisierenden Stapelrippen · glatte Innenflächen, leicht zu reinigen · lebensmittelecht · temperaturbeständig von -20 °C bis +90 °C · Farbe grau

Inhalt [l]	Außenmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
19,0	503 x 340 x 142	**9000 450 321**	**17,95**	IXA4
37,0	503 x 340 x 257	**9000 450 322**	**24,95**	IXA4

GRAF



Kunststoffbehälter
Polyethylen · konische Ausführung · platzsparend ineinander stapelbar · innen und außen glatt · lebensmittelecht · weitgehend säure- und laugenbeständig · temperaturbeständig -20 °C bis +40 °C · Farbe natur

Inhalt [l]	Außenmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	480 x 480 x 370	**9000 450 330**	**45,95**	IX59
65	650 x 440 x 330	**9000 450 331**	**50,95**	IX59
80	770 x 500 x 310	**9000 450 332**	**68,95**	IX59

CRAEMER



Bottich
HD-Polyethylen · mit Griffmulden · für hygienisches Lagern und Transportieren · bewährt in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen · bei nur geringem Eigengewicht äußerst formstabil und bruchfest · temperaturbeständig von -30 °C bis +40 °C (kurzzeitig bis +90 °C) · lebensmittelecht · weitgehend säure- und laugenbeständig · leicht zu reinigen · Farbe weiß

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
590 x 330	65	**9000 450 325**	**35,95**	IC30
628 x 385	85	**9000 450 326**	**43,95**	IC30

hünersdorff



Eimer
HD-Polyethylen · mit Ausguss und geprägter Skala · mit Kunststoffbügel · lebensmittelecht · säurebeständig · Farbe natur

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
286 x 283	10,5	**9000 466 950**	**11,95**	IX77
330 x 315	17,0	**9000 466 951**	**16,25**	IX77

hünersdorff



Eimer
mit geprägter Skala und Ausguss · mit Kunststoffbügel · sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen · bruchsicheres Polyethylen · Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +70°C · schwarz

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
286 x 283	10,5	**9000 466 940**	**10,95**	IX77
330 x 315	17,0	**9000 466 941**	**14,75**	IX77

CRAEMER



9000 450 335



9000 450 336

Kunststoffbehälter
HD-Polyethylen · rund · mit 2 Außengriffen · leer ineinander stapelbar · mittels Spezialdeckel auch aufeinander stapelbar · die Behälter sind formstabil, leicht zu reinigen und auch bei tiefsten Temperaturen bruchfest · temperaturbeständig von -30 °C bis +40 °C (kurzfristig bis +90 °C) · lebensmittelecht · Farbe weiß
Lieferung ohne Deckel



9000 450 337



9000 450 338

Inhalt [l]	Oberer-Ø [mm]	Gesamt-H. [mm]	Farbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	420	445	weiß	1,7	**9000 450 335**	**33,95**	IC30
50	420	540	weiß	2,0	**9000 450 336**	**38,95**	IC30
75	515	530	weiß	3,7	**9000 450 337**	**47,95**	IC30
110	515	733	weiß	5,5	**9000 450 338**	**95,95**	IC30

CRAEMER

Stapeldeckel

rund · formstabil · leicht zu reinigen und auch bei tiefsten Temperaturen bruchfest · lebensmittelecht · Farbe weiß



9000 450 361

passend für Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
40/50	**9000 450 361**	**9,75**	IC30
75/110	**9000 450 362**	**18,75**	IC30



9000 450 065 9000 450 066 9000 450 067 9000 450 068

Eimer

mit Deckel · hochwertiges PP · weiß · mit Bügelgriff und Stülpdeckel · **Lebensmittel geeignet** · temperaturbeständig von -20 °C bis +50 °C (nicht zum Einfrieren geeignet)

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 156	3	**9000 450 065**	**3,50**	IUJ0
225 x 188	5	**9000 450 066**	**4,70**	IUJ0
270 x 265	10	**9000 450 067**	**7,25**	IUJ0
308 x 316	15	**9000 450 068**	**11,50**	IUJ0



Eimer

aus Kunststoff mit Metallbügel · farbig sortiert

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	**9000 466 910**	**2,15**	IKB4
10	**9000 466 911**	**3,15**	IKB4

Lockweiler
QUALITY IN PLASTICS



Eimer

schwere Qualität aus Polyethylen · mit Maßeinteilung und Metallbügel · lebensmittelecht · weiß

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 265	10	**9000 466 915**	**8,95**	IX99
330 x 300	15	**9000 466 916**	**11,25**	IX99
370 x 330	20	**9000 466 917**	**12,95**	IX99



Eimer

Stahlblech, verzinkt

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
280 x 280	9,5	12	+	**9000 466 960**	**16,95** [1]	IEZ9
300 x 300	12,5	12	+	**9000 466 961**	**20,95** [1]	IEZ9

[1] Preis per St.

hünersdorff

Abwiegeschaufel

naturfarben · lebensmittelbeständig · bruchsicheres Polyethylen · Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +70 °C · sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren und Laugen · spülmaschinenfest



Inhalt [ml]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
230	250	12	**9000 495 137**	**2,70** [1]	IE77
470	310	6	**9000 495 138**	**4,35** [1]	IE77
725	350	3	**9000 495 139**	**6,75** [1]	IE77
1390	400	3	**9000 495 140**	**7,95** [1]	IE77

[1] Preis per St.



Abwiegeschaufel

aus Aluminium

Inhalt [ml]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	250	**9000 495 116**	**8,75**	IEZ9
555	310	**9000 495 120**	**12,95**	IEZ9
675	350	**9000 495 122**	**18,95**	IEZ9
1510	400	**9000 495 124**	**27,95**	IEZ9
3000	430	**9000 495 126**	**38,95**	IEZ9



Abwiegeschaufel

aus lebensmittelechtem Edelstahl · qualitativ hochwertigste Schaufel · Haltbarkeit, Belastbarkeit und Spülmaschineneignung in einer Schaufel
Lieferumfang: 1 Schaufel

Inhalt [ml]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	175	**9000 495 130**	**12,50**	IEZ9
125	205	**9000 495 131**	**16,95**	IEZ9
220	240	**9000 495 132**	**26,95**	IEZ9

hünersdorff



Messkanne

transparent · lebensmittelbeständig · aus säure- und chemikalienbeständigem Polypropylen · Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +100 °C · offener Griff · stapelbar · mit eingespritzter und blau geprägter Skala

Inhalt [ml]	Skala [ml]	Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	10:10	117 x 165	**9000 495 146**	**4,35**	IX77
2000	20:20	151 x 206	**9000 495 147**	**7,25**	IX77
3000	50:50	175 x 238	**9000 495 148**	**8,25**	IX77
5000	100:100	203 x 257	**9000 495 149**	**9,75**	IX77

hünersdorff



Messkanne

transparent · lebensmittelbeständig · aus säure- und chemikalienbeständigem Polypropylen · geschlossener Griff · mit eingespritzter und blau geprägter Skala · Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +100°C

Inhalt [ml]	Skala [ml]	Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	10:10	90 x 135	**9000 495 150**	**3,50**	IX77
1000	10:10	117 x 165	**9000 495 151**	**4,90**	IX77
2000	20:20	151 x 206	**9000 495 152**	**8,25**	IX77
3000	50:50	175 x 238	**9000 495 153**	**9,50**	IX77
5000	100:100	203 x 257	**9000 495 154**	**11,25**	IX77

hünersdorff



Messkannenset

transparent · lebensmittelbeständig · aus säure- und chemikalienbeständigem Polypropylen · offener Griff · mit eingespritzter und blau geprägter Skala
Lieferumfang: Messbecher 120 ml ohne Griff, je eine Messkanne 500ml, 1000 ml, 2000 ml

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 495 161	**13,50**	IX77

hünersdorff

Weithalsflasche

mit Verschluss · ideal zur Aufbewahrung von Proben · leicht quetschbar und dabei formbeständig · sehr gute Beständigkeit gegen Sären, Laugen und weitere Chemikalien · für Spülmaschine und Tiefkühltruhe geeignet · Temperaturbeständig von -20°C bis +70°C · lebensmittelbeständig

Inhalt [ml]	Gesamt-H. [mm]	Gesamt-Ø [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
250	120	64	Polyethylen (LDPE)	**9000 450 052**	**3,90**	IX77
500	154	77	Polyethylen (LDPE)	**9000 450 053**	**6,50**	IX77
1000	205	95	Polyethylen (LDPE)	**9000 450 055**	**10,25**	IX77
2000	247	120	Polyethylen (LDPE)	**9000 450 056**	**15,25**	IX77

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS





Klappbox

aus Polypropylen · mit 2 Griffen und Flaschenhalter · Inhalt 35 l

L x B x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
485 x 345 x 230	schwarz-grau	**9000 447 755**	**24,95**	IX99

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



Korb

aus Polyethylen · hohe Belastbarkeit und Stabilität · lange Lebensdauer · eckig, mit hochstehenden, tragefreundlichen Griffen

Inhalt [l]	Farbe	Gesamtmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	rot	620 x 425 x 250	**9000 448 300**	**21,95**	IX99
45	blau	620 x 425 x 250	**9000 448 301**	**21,95**	IX99
85	rot	800 x 535 x 300	**9000 448 310**	**47,95**	IX99
85	blau	800 x 535 x 300	**9000 448 311**	**47,95**	IX99

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



Wanne

aus Polyethylen · hohe Belastbarkeit und Stabilität · lange Lebensdauer · eckig, mit hochstehenden, tragefreundlichen Griffen

Inhalt [l]	Farbe	Gesamtmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	rot	620 x 425 x 250	**9000 448 304**	**25,95**	IX99
45	blau	620 x 425 x 250	**9000 448 305**	**25,95**	IX99
85	rot	800 x 535 x 300	**9000 448 313**	**49,95**	IX99
85	blau	800 x 535 x 300	**9000 448 314**	**49,95**	IX99

NEU



9000 447 000



9000 447 001



9000 447 002, mit Rollen

Kunststoffbehälter

Polypropylen · Farbe transparent · für viele Anwendungen in Gewerbe und Haushalt · leicht zu reinigen · ineinander und aufeinander stapelbar · mit farbigen Deckel

Inhalt [l]	Gewicht [kg]	Außenmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	0,263	300 x 190 x 140	**9000 447 000**	**6,25**	IXL9
15	0,540	400 x 300 x 200	**9000 447 001**	**9,95**	IXL9
55	1,238	600 x 400 x 300	**9000 447 002**	**16,95**	IXL9

Drehstapelbehälter

aus Polypropylen (PP) · können ineinander geschachtelt oder nach einer 180° Drehung mühelos aufeinander gestapelt werden · leicht zu handhaben · lebensmittelecht · temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C · bedingt beständig gegen Öle, Benzin und Säuren (bitte anfragen)

Lieferung ohne Deckel





Außenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Gewicht [kg]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 200 x 150	6	blau	0,4	6	**9000 446 900**	**9,25**	ICZ9
300 x 200 x 150	6	gelb	0,4	6	**9000 446 901**	**9,25**	ICZ9
300 x 200 x 150	6	grau	0,4	6	**9000 446 902**	**9,25**	ICZ9
300 x 200 x 150	6	grün	0,4	6	**9000 446 903**	**9,25**	ICZ9
300 x 200 x 150	6	rot	0,4	6	**9000 446 904**	**9,25**	ICZ9
400 x 280 x 180	13	blau	0,8	13	**9000 446 908**	**15,50**	ICZ9
400 x 280 x 180	13	gelb	0,8	13	**9000 446 909**	**15,50**	ICZ9
400 x 280 x 180	13	grau	0,8	13	**9000 446 910**	**15,50**	ICZ9
400 x 280 x 180	13	grün	0,8	13	**9000 446 911**	**15,50**	ICZ9
400 x 280 x 180	13	rot	0,8	13	**9000 446 912**	**15,50**	ICZ9
590 x 380 x 135	18	blau	0,9	18	**9000 446 961**	**14,95**	ICZ9
590 x 380 x 135	18	gelb	0,9	18	**9000 446 962**	**14,95**	ICZ9
590 x 380 x 135	18	grau	0,9	18	**9000 446 963**	**14,95**	ICZ9
590 x 380 x 135	18	grün	0,9	18	**9000 446 964**	**14,95**	ICZ9
590 x 380 x 135	18	rot	0,9	18	**9000 446 965**	**14,95**	ICZ9
590 x 380 x 202	34	blau	1,3	34	**9000 446 932**	**22,95**	ICZ9
590 x 380 x 202	34	gelb	1,3	34	**9000 446 933**	**22,95**	ICZ9
590 x 380 x 202	34	grau	1,3	34	**9000 446 934**	**22,95**	ICZ9
590 x 380 x 202	34	grün	1,3	34	**9000 446 935**	**22,95**	ICZ9
590 x 380 x 202	34	rot	1,3	34	**9000 446 936**	**22,95**	ICZ9
600 x 400 x 300	50	blau	2,2	50	**9000 446 940**	**31,95**	ICZ9
600 x 400 x 300	50	gelb	2,2	50	**9000 446 941**	**31,95**	ICZ9
600 x 400 x 300	50	grau	2,2	50	**9000 446 942**	**31,95**	ICZ9
600 x 400 x 300	50	grün	2,2	50	**9000 446 943**	**31,95**	ICZ9
600 x 400 x 300	50	rot	2,2	50	**9000 446 944**	**31,95**	ICZ9
800 x 400 x 300	70	blau	3,3	70	**9000 446 948**	**46,95**	ICZ9
800 x 400 x 300	70	gelb	3,3	70	**9000 446 949**	**46,95**	ICZ9
800 x 400 x 300	70	grau	3,3	70	**9000 446 950**	**46,95**	ICZ9
800 x 400 x 300	70	grün	3,3	70	**9000 446 951**	**46,95**	ICZ9
800 x 400 x 300	70	rot	3,3	70	**9000 446 952**	**46,95**	ICZ9

Deckel

für Drehstapelbehälter · aus schlagzähem Polystyrol · nicht beständig gegen Öle, Benzin und Säuren etc. · Farbe grau



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

für Inhalt [l]	für Drehstapelbehälter [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	L 300 x B 200 x H 150	**9000 446 907**	**10,50**	ICZ9
13	L 400 x B 280 x H 180	**9000 446 915**	**14,90**	ICZ9
34	L 590 x B 380 x H 202	**9000 446 931**	**12,50**	ICZ9
50	L 600 x B 400 x H 300	**9000 446 947**	**16,95**	ICZ9
70	L 800 x B 400 x H 180	**9000 446 953**	**35,95**	ICZ9

LA-KA-PE



Drehstapelbehälter

aus Polypropylen (PP) · kräftiger Rand als umlaufender Tragegriff · alle Kästen lassen sich ineinander bzw. aufeinander stapeln · beständig gegen Öle, Benzin und gegen die meisten Säuren und Laugen

Außenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 400 x 250	45	rot	**9000 448 210**	**25,95**	IK68
650 x 450 x 280	60	rot	**9000 448 211**	**30,95**	IK68
600 x 400 x 350	65	rot	**9000 448 212**	**37,95**	IK68
600 x 400 x 250	45	blau	**9000 448 214**	**25,95**	IK68
650 x 450 x 280	60	blau	**9000 448 215**	**30,95**	IK68
600 x 400 x 350	65	blau	**9000 448 216**	**37,95**	IK68

LA-KA-PE

Deckel

Polypropylen · passend zu Drehstapelbehältern Art.-Nr. 9000 448 210 und 9000 448 214 · Farbe schwarz



für Inhalt [l]	für Drehstapelbehälter [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	L 600 x B 400 x H 250	**9000 448 217**	**11,95**	IU68

LA-KA-PE





Drehstapelbehälter

aus Polypropylen · verstärkter Rippenboden für eine hohe Traglast · Stapelbelastbarkeit ca. 500 kg · für Rollenbahnen geeignet · mit Durchfassgriff an der Stirnseite · mit Halterung für Belege · Sicherung des Deckels durch Plomben möglich (Zubehör) · lebensmittelecht · temperaturbeständig von -20 bis +90 °C · beständig gegen Öle, Fette und die meisten Säuren und Laugen · Seitenwände und Boden geschlossen, ineinander und aufeinander stapelbar

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Außenmaße L x B x H [mm]	Farbe	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 400 x 320	rot	70	**9000 446 130**	**37,95**	IX68
600 x 400 x 420	rot	70	**9000 446 135**	**43,95**	IX68
600 x 400 x 320	blau	70	**9000 446 131**	**37,95**	IX68
600 x 400 x 420	blau	70	**9000 446 136**	**43,95**	IX68
600 x 400 x 320	grau	70	**9000 446 133**	**37,95**	IX68
600 x 400 x 420	grau	70	**9000 446 138**	**43,95**	IX68

LA-KA-PE



Stülpdeckel

passend zu Drehstapelbehältern · Farbe schwarz

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	**9000 446 140**	**16,75**	IC68

LA-KA-PE



Drehstapelbehälter

aus Polypropylen · stapelbar · nestbar durch 180° Drehung · mit glattem Boden · für Rollenbahnen geeignet · der Deckel kann durch Plomben oder Spannbänder gesichert werden · lebensmittelecht · temperaturbeständig von - 20 °C bis + 90 °C · beständig gegen Öle, Fette und die meisten Säuren und Laugen · Seitenwände und Boden geschlossen

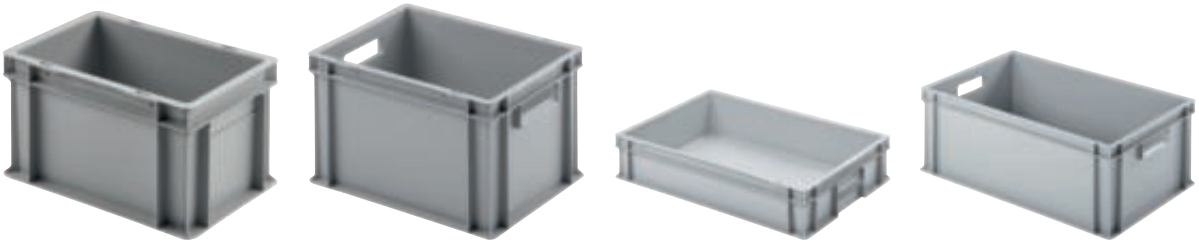
Außenmaße L x B x H [mm]	Farbe	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
480 x 312 x 200	rot	45	**9000 446 190**	**19,25**	IX68
480 x 312 x 200	blau	45	**9000 446 191**	**19,25**	IX68
480 x 312 x 200	grau	45	**9000 446 192**	**19,25**	IX68

RINGO PLAST

NEU

Transportstapelbehälter

aus Polypropylen · für einen vielseitigen Einsatz im Lager- und Kommissionierbereich · Farbe hellgrau · Boden und Seitenwände geschlossen · temperturbeständig von -20 °C bis +75 °C lebensmittelecht



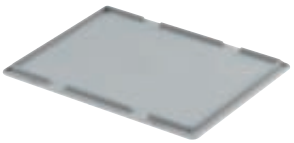
Außenmaße L x B x H [mm]	Innenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Griffart	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 200 x 175	266 x 166 x 172	7	Griffleiste	530	**9000 446 500**	**6,75**	IXM0
400 x 300 x 175	366 x 266 x 172	16	Durchfassgriff	950	**9000 446 501**	**9,25**	IXM0
400 x 300 x 235	366 x 266 x 232	22	Durchfassgriff	1170	**9000 446 502**	**9,95**	IXM0
600 x 400 x 120	568 x 368 x 116	24	Griffleiste	1170	**9000 446 503**	**11,25**	IXM0
600 x 400 x 175	568 x 368 x 172	35	Durchfassgriff	1520	**9000 446 504**	**12,25**	IXM0
600 x 400 x 220	568 x 368 x 217	45	Durchfassgriff	1700	**9000 446 505**	**13,50**	IXM0
600 x 400 x 320	568 x 368 x 305	63	Durchfassgriff	2930	**9000 446 506**	**21,95**	IXM0

RINGO PLAST

NEU

Auflagedeckel

für Transportstapelkästen · aus Polypropylen · geschlossen · Farbe hellgrau



L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 200	**9000 446 520**	**4,65**	IXM0
400 x 300	**9000 446 521**	**6,25**	IXM0
600 x 400	**9000 446 522**	**9,25**	IXM0

LA-KA-PE

Transportstapelbehälter

aus Polypropylen (PP) · lebensmittelecht · zum Transportieren, Lagern, Sortieren usw. · die Kastengrößen sind auf das Palettenmaß L 1200 x B 800 mm abgestimmt · für Röllchenbahnen geeignet · ab H 210 mm mit Durchfassgriff an den Stirnseiten · temperaturbeständig von -20 °C bis +65 °C · Boden und Seitenwände geschlossen



Lieferung
ohne Inhalt bzw. Zubehör

Außenmaße L x B x H [mm]	Innenmaße L x B x H [mm]	Griffart	Art.-Nr. rot	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. grau	EUR	KS
300 x 200 x 145	252 x 152 x 133	-	**9000 449 365**	**9000 449 366**	**9000 449 367**	**9000 449 368**	**10,25**	IK68
400 x 300 x 120	356 x 255 x 110	-	**9000 448 130**	**9000 448 131**	**9000 448 132**	**9000 448 133**	**10,50**	IK68
400 x 300 x 145	356 x 255 x 133	-	**9000 449 370**	**9000 449 371**	**9000 449 372**	**9000 449 373**	**13,25**	IK68
400 x 300 x 175	356 x 255 x 165	-	**9000 448 135**	**9000 448 136**	**9000 448 137**	**9000 448 138**	**14,25**	IK68
400 x 300 x 210	356 x 255 x 200	Durchfassgriff	**9000 448 140**	**9000 448 141**	**9000 448 142**	**9000 448 143**	**14,75**	IK68
400 x 300 x 270	356 x 255 x 255	Durchfassgriff	**9000 449 375**	**9000 449 376**	**9000 449 378**	**9000 449 379**	**18,50**	IK68
400 x 300 x 320	356 x 255 x 305	Durchfassgriff	**9000 448 145**	**9000 448 146**	**9000 448 147**	**9000 448 148**	**19,25**	IK68
600 x 400 x 145	551 x 352 x 133	-	**9000 449 380**	**9000 449 381**	**9000 449 383**	**9000 449 384**	**19,95**	IK68
600 x 400 x 175	551 x 352 x 165	-	**9000 448 150**	**9000 448 151**	**9000 448 152**	**9000 448 153**	**20,95**	IK68
600 x 400 x 270	551 x 352 x 255	Durchfassgriff	**9000 449 385**	**9000 449 386**	**9000 449 388**	**9000 449 389**	**26,95**	IK68
600 x 400 x 320	551 x 352 x 305	Durchfassgriff	**9000 448 155**	**9000 448 156**	**9000 448 157**	**9000 448 158**	**32,95**	IK68
800 x 600 x 320	740 x 545 x 305	Durchfassgriff	**9000 448 165**	**9000 448 166**	**9000 448 167**	**9000 448 168**	**69,95**	IK68

LA-KA-PE



Deckel

für Transportstapelbehälter · mit Schiebeverschluss · Farbe schwarz · VE = 4 Stück/Krt.

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 200	**9000 449 397**	**17,75** [1]	IK68
400 x 300	**9000 449 398**	**26,95** [1]	IK68
600 x 400	**9000 449 399**	**52,95** [1]	IK68

[1] Preis per VE

LA-KA-PE



Transportstapelbehälter

aus Polypropylen · lebensmittelecht · zum Transportieren, Lagern, Sortieren usw. · die Kastengrößen sind auf das Palettenmaß 1200 x 800 mm abgestimmt · Boden geschlossen, Seitenwände durchbrochen

Außenmaße L x B x H [mm]	Innenmaße L x B x H [mm]	Griffart	Art.-Nr. grau	EUR	KS
600 x 400 x 270	551 x 352 x 255	Durchfassgriff	**9000 448 932**	**25,95**	IU68
600 x 400 x 320	551 x 352 x 305	Durchfassgriff	**9000 448 173**	**35,95**	IU68

LA-KA-PE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Etikettenklammer

aus Federstahl · verzinkt · passend für LA-KA-PE Transportstapelbehälter · VE = 25 Stück

Material	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
Federstahl	verzinkt	**9000 449 350**	**67,95** [1]	IB68

[1] Preis per VE

RINGO PLAST

NEU





Faltbox

die ergonomisch geformten Durchfassgriffe bieten hohen Tragekomfort · eine Griffmulde erleichtert die Entnahme des zusammengefalteten Kastens aus dem Stapel · enthält keine Metallstifte und ist somit zu 100% recyclebar · temperaturbeständig von -20 °C bis + 75 °C lebensmittelecht

L x B x H [mm] außen	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 400 x 323	hellgrau	**9000 446 530**	**23,95**	IXM0

Transportstapelbehälter

aus Polypropylen · für einen vielseitigen Einsatz im Lager- und Kommissionierbereich · abgestimmt auf Europaletten-Maß · resistent gegen die meisten Säuren und Öle · lebensmittelecht · temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C · Farbe grau und blau · Boden und Seitenwände geschlossen

TECWERK



Außenmaße L x B x H [mm]	Innenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Griffart	Art.-Nr. grau	Art.-Nr. blau	EUR	KS
300 x 200 x 120	260 x 160 x 117	5	Muschelgriff	**2000 447 798**	**2000 447 799**	**6,75**	PX34
400 x 300 x 120	355 x 255 x 115	10	Muschelgriff	**2000 447 800**	**2000 447 801**	**11,75**	PX34
400 x 300 x 170	355 x 255 x 165	14	Durchfassgriff	**2000 447 803**	**2000 447 804**	**12,75**	PX34
400 x 300 x 220	355 x 255 x 215	20	Durchfassgriff	**2000 447 806**	**2000 447 807**	**16,75**	PX34
400 x 300 x 320	355 x 255 x 315	31	Durchfassgriff	**2000 447 809**	**2000 447 808**	**20,95**	PX34
600 x 400 x 120	555 x 355 x 115	24	Muschelgriff	**2000 447 812**	**2000 447 813**	**18,50**	PX34
600 x 400 x 150	553 x 353 x 145	33	Durchfassgriff	**2000 447 815**	**2000 447 816**	**22,95**	PX34
600 x 400 x 170	555 x 355 x 165	34	Durchfassgriff	**2000 447 818**	**2000 447 819**	**24,95**	PX34
600 x 400 x 220	555 x 355 x 215	42	Durchfassgriff	**2000 447 821**	**2000 447 822**	**26,95**	PX34
600 x 400 x 280	553 x 353 x 275	55	Durchfassgriff	**2000 447 827**	**2000 447 828**	**32,95**	PX34
600 x 400 x 320	553 x 353 x 317	60	Durchfassgriff	**2000 447 830**	**2000 447 831**	**36,95**	PX34
600 x 400 x 420	550 x 350 x 415	80	Durchfassgriff	**2000 447 833**	**2000 447 834**	**46,95**	PX34

Scharnierdeckel

Farbe grau

Lockweiler
QUALITY IN PLASTICS

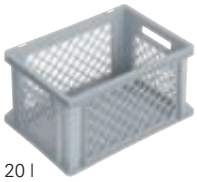
L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 200	**9000 447 871**	**6,25**	IX99
400 x 300	**9000 447 874**	**11,25**	IX99
600 x 400	**9000 447 875**	**14,50**	IX99

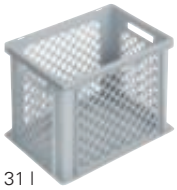


Transportstapelbehälter

aus Polypropylen · für einen vielseitigen Einsatz im Lager- und Kommissionierbereich · abgestimmt auf Europaletten-Maß · resistent gegen die meisten Säuren und Öle · lebensmittelecht · temperaturbeständig von -20° bis +80° · Farbe grau · Boden geschlossen, Seitenwände durchbrochen

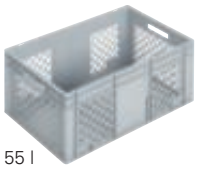

14 l


20 l


31 l


34 l


42 l


55 l


60 l


80 l

Außenmaße L x B x H [mm]	Innenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Griffart	Art.-Nr. grau	EUR	KS
400 x 300 x 170	355 x 255 x 165	14	Durchfassgriff	**9000 447 840**	**11,75**	IX99
400 x 300 x 220	355 x 255 x 215	20	Durchfassgriff	**9000 447 843**	**13,95**	IX99
400 x 300 x 320	355 x 255 x 315	31	Durchfassgriff	**9000 447 846**	**16,75**	IX99
600 x 400 x 170	555 x 355 x 165	34	Durchfassgriff	**9000 447 855**	**20,95**	IX99
600 x 400 x 220	555 x 355 x 215	42	Durchfassgriff	**9000 447 858**	**22,95**	IX99
600 x 400 x 280	553 x 353 x 275	55	Durchfassgriff	**9000 447 864**	**29,95**	IX99
600 x 400 x 320	554 x 354 x 317	60	Durchfassgriff	**9000 447 841**	**30,95**	IX99
600 x 400 x 420	550 x 350 x 415	80	Durchfassgriff	**9000 447 870**	**40,95**	IX99


Lieferung ohne Kunststoffbehälter

Schiebeverschluss

für Transport- und Stapelbehälter · VE = Beutel á 10 Stück

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
grau	**9000 447 872**	**5,95** [1]	IX99

[1] Preis per VE


Lieferung ohne Kunststoffbehälter

Schnappverschluss

für Transport- und Stapelbehälter · VE = Beutel á 10 Stück

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**9000 447 873**	**5,95** [1]	IX99

[1] Preis per VE


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Zettelklammer

zur Befestigung an jeder beliebigen Rippe

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 447 878	**2,60**	IX99

Transportstapelbehälter

grau · formstabiles Polypropylen · rippenverstärkte Wände · abgestimmt auf Europaletten-Maße · selbstzentrierender, umlaufender Stapelrand · optimale Reinigung durch glatte Innenwände · widerstandsfähig gegen die meisten Säuren und Öle · Temperaturbeständig von -10 °C bis +60 °C · geschlossene Wände · roter, geschlossener oder blauer, offener Griff





Außenmaße L x B x H [mm]	Innenmaße L x B x H [mm]	Griffart	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 120	355 x 255 x 115	geschlossener Griff rot	**9000 448 240**	**12,50**	IC04
400 x 300 x 170	355 x 255 x 165	geschlossener Griff rot	**9000 448 241**	**14,75**	IC04
400 x 300 x 220	355 x 255 x 215	geschlossener Griff rot	**9000 448 242**	**17,25**	IC04
400 x 300 x 320	355 x 255 x 315	geschlossener Griff rot	**9000 448 243**	**20,95**	IC04
600 x 400 x 120	555 x 355 x 115	geschlossener Griff rot	**9000 448 244**	**17,25**	IC04
600 x 400 x 170	555 x 355 x 165	geschlossener Griff rot	**9000 448 245**	**21,95**	IC04
600 x 400 x 220	555 x 355 x 215	geschlossener Griff rot	**9000 448 246**	**24,95**	IC04
600 x 400 x 320	555 x 355 x 315	geschlossener Griff rot	**9000 448 247**	**27,95**	IC04
400 x 300 x 120	355 x 255 x 115	offener Griff blau	**9000 448 250**	**12,50**	IC04
400 x 300 x 170	355 x 255 x 165	offener Griff blau	**9000 448 251**	**14,75**	IC04
400 x 300 x 220	355 x 255 x 215	offener Griff blau	**9000 448 252**	**17,25**	IC04
400 x 300 x 320	355 x 255 x 315	offener Griff blau	**9000 448 253**	**20,95**	IC04
600 x 400 x 120	555 x 355 x 115	offener Griff blau	**9000 448 254**	**17,25**	IC04
600 x 400 x 170	555 x 355 x 165	offener Griff blau	**9000 448 255**	**21,95**	IC04
600 x 400 x 220	555 x 355 x 215	offener Griff blau	**9000 448 256**	**24,95**	IC04
600 x 400 x 320	555 x 355 x 315	offener Griff blau	**9000 448 257**	**27,95**	IC04



Stülpdeckel
für Transport- und Stapelbehälter · Farbe grau

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300	**9000 448 280**	**6,95**	IC04
600 x 400	**9000 448 281**	**9,75**	IC04



Scharnierdeckel
für Transport- und Stapelbehälter · Farbe grau

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300	**9000 448 282**	**6,95**	IC04
600 x 400	**9000 448 283**	**9,75**	IC04





Schiebeverschluss
erhältlich als Schiebeverschluss-Set für Stülpdeckel zur sicheren Fixierung der Deckel

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	**9000 448 290**	**4,35**	IE04
rot	**9000 448 291**	**4,35**	IE04





Scharnierverschluss
erhältlich als Scharnierverschluss-Set für Scharnierdeckel zur sicheren Fixierung der Deckel

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	**9000 448 292**	**4,35**	IE04
rot	**9000 448 293**	**4,35**	IE04

Transportstapelbehälter
aus Polypropylen · als **Schwerlastkasten** einsetzbar · hochbelastbar, sowie für Rollenbahnen geeignet · mehr Stabilität durch Rippenboden · ab einer Höhe von 210 mm Griffe an den Stirnseiten · lebensmittelecht · beständig gegen Öle, Fette und die meisten Säuren und Laugen · temperaturbeständig von -20 °C bis +90 °C · passende Etikettengröße E3
Lieferung ohne Deckel

LA-KA-PE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Außenmaße L x B x H [mm]	Innenmaße L x B x H [mm]	Griffart	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. grau	Art.-Nr. rot	EUR	KS
400 x 300 x 145	360 x 260 x 126	-	**9000 446 111**	**9000 446 112**	**-**	**16,95**	IC68
400 x 300 x 210	360 x 260 x 190	Durchfassgriff	**9000 446 011**	**9000 446 012**	**9000 446 010**	**18,95**	IC68
400 x 300 x 270	360 x 260 x 250	Durchfassgriff	**9000 446 016**	**9000 446 017**	**9000 446 015**	**21,95**	IC68
600 x 400 x 210	560 x 360 x 190	Durchfassgriff	**9000 446 026**	**9000 446 027**	**9000 446 025**	**28,95**	IC68
600 x 400 x 320	560 x 360 x 300	Durchfassgriff	**9000 446 036**	**9000 446 037**	**9000 446 035**	**38,95**	IC68
600 x 400 x 420	560 x 360 x 400	Durchfassgriff	**9000 446 041**	**9000 446 042**	**9000 446 040**	**44,95**	IC68

LA-KA-PE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Auflagedeckel
passend für Schwerlast-Transportstapelkästen · Farbe schwarz · VE = 4 Stück

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300	**9000 446 081**	**20,95** [1]	IC68
600 x 400	**9000 446 086**	**41,95** [1]	IC68

[1] Preis per VE

LA-KA-PE



Lieferung ohne Transportstapelkasten

Klappdeckel
inkl. Scharniere · einfache Befestigung am Schwerlast-Transportstapelkasten · VE = 4 Stück

L x B [mm]	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300	mit Scharnier	blau	**9000 446 091**	**46,95** [1]	IC68
400 x 300	mit Scharnier	grau	**9000 446 092**	**46,95** [1]	IC68
600 x 400	mit Scharnier	blau	**9000 446 096**	**57,95** [1]	IC68
600 x 400	mit Scharnier	grau	**9000 446 097**	**57,95** [1]	IC68

[1] Preis per VE

LA-KA-PE



Etikett
für Transportstapelkästen · weiß · VE = Beutel à 50 Stück

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

für Kastengröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
B. 210	9000 446 071	17,75 [1]	IC68

[1] Preis per VE

LA-KA-PE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Unterteiler
passend für Transportstapelkästen · individuell zuschneidbar · Farbe anthrazit, aus Polypropylen · VE = 10 Stück

passend für	Länge [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Transportstapelbehälter	1150	40	9000 446 098	51,95 [1]	IR68
Transportstapelbehälter	1150	60	9000 446 099	61,95 [1]	IR68
Transportstapelbehälter	1150	80	9000 446 073	109,00 [1]	IR68
Transportstapelbehälter	1150	100	9000 446 074	115,00 [1]	IR68
Transportstapelbehälter	1150	120	9000 446 075	125,00 [1]	IR68
Transportstapelbehälter	1150	180	9000 446 076	155,00 [1]	IR68

[1] Preis per VE



Mit Schaumstoffeinlage

Kunststoffkoffer
aus Polypropylen · mit Schaumstoffeinlagen · Farbe schwarz · mit stabilen Verschlüssen (rot) und Scharnieren · mit 2 PU-Schaumstoffeinlagen, je eine genoppte und eine glatte Seite, in Ober- und Unterschale

Außenmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
235 x 185 x 48	9000 447 900	10,95	IEI2
275 x 230 x 83	9000 447 901	16,25	IEI2
340 x 275 x 83	9000 447 902	24,95	IEI2
395 x 295 x 106	9000 447 903	29,95	IEI2
450 x 360 x 140	9000 447 904	43,95	IEI2

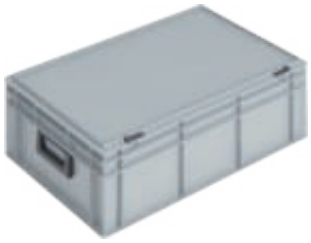
Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



Kunststoffkoffer
aus Polypropylen · mit 1 Griff an der Längsseite · mit einrastendem **Schiebeverschluss** · sehr stabil · rutschsicher stapelbar · resistent gegen die meisten Säuren und Öle · temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C · Farbe grau

Außenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 133	10	9000 447 880	37,95	IK99
400 x 300 x 183	14	9000 447 887	40,95	IK99
400 x 300 x 233	20	9000 447 881	43,95	IK99
600 x 400 x 133	24	9000 447 882	51,95	IK99
600 x 400 x 163	33	9000 447 883	55,95	IK99

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



Kunststoffkoffer
aus Polypropylen · mit 2 Griffen an den Stirnseiten · mit einrastendem **Schiebeverschluss** · sehr stabil · rutschsicher stapelbar · resistent gegen die meisten Säuren und Öle · temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C · Farbe grau

Außenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 333	31	9000 447 889	58,95	IK99
600 x 400 x 233	42	9000 447 884	72,95	IK99
600 x 400 x 293	55	9000 447 885	81,95	IK99
600 x 400 x 333	60	9000 447 898	79,95	IK99

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



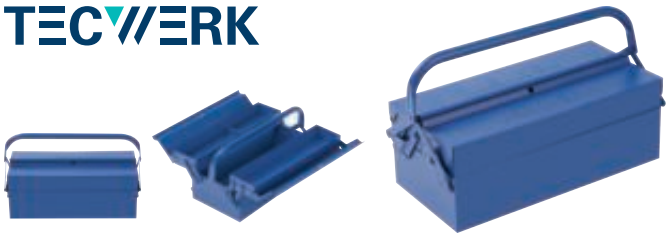
Kunststoffkoffer
aus Polypropylen · mit 6 Einsatzkästen · mit 1 Griff an der Längsseite · Einsatzkästen grau, 2 St., L 274 x B 174 x H 110 mm, 4 St. L 137 x B 174 x H 110 mm · mit einrastendem **Schiebeverschluss** · sehr stabil · rutschsicher stapelbar · resistent gegen die meisten Säuren und Öle · temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C · Farbe grau

Außenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 400 x 133	24	9000 447 899	85,95	IK99



Kunststoffkoffer DinoPlus
ideal für Messinstrumente, Kameras, Geräte, Camping, Angeln · solides, widerstandsfähiges Gehäuse für optimalen Schutz · staub- und wasserdichter Schutzkoffer gem. Schutzklasse IP67 · zweistufiger Sicherheitsverschluss

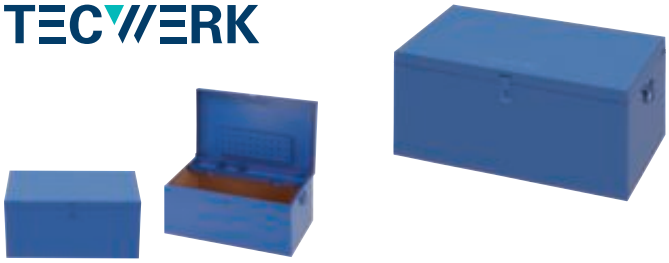
Außenmaße L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Ausstattung	Art.-Nr.	EUR	KS
180 x 225 x 85	2,1	Schultergurt	9000 448 400	45,95	IX04
225 x 275 x 155	6	1 Griff	9000 448 401	70,95	IX04
370 x 455 x 185	20	1 Griff	9000 448 402	119,00	IX04
440 x 600 x 285	47	2 Griffe / ausziehbarer Teleskopgriff / Rollen	9000 448 403	295,00	IX04
495 x 665 x 340	73	2 Griffe/ausziehbarer Teleskopgriff/Rollen	9000 448 404	365,00	IX04



Werkzeugkasten

aus Stahlblech · blau lackiert · mit umlegbarem Tragegriff · abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang) · **umgebördelte Kanten · Blechstärke: ca. 0,7 mm**

Ausführung	3-teilig	5-teilig	5-teilig	5-teilig
B x T x H [mm] ca. außen	430 x 200 x 150	430 x 200 x 200	530 x 200 x 200	600 x 200 x 200
Art.-Nr.	**2000 871 260**	**2000 871 261**	**2000 871 263**	**2000 871 264**
EUR	**31,95**	**35,95**	**42,95**	**49,95**
KS	PX25	PX25	PX25	PX25



Stahlblechwerkzeugkoffer

aus Qualitäts-Stahlblech · blau pulverbeschichet · mit großen Tragegriffen · Innenraum mit Hartfaserplatten verkleidet (4 mm stark) · herausnehmbarer Einsatz für Werkzeuge · Deckelinnenseite mit Fach für Pläne usw. · ein Deckelanschlag hält den Deckel auf Wunsch in geöffneter Stellung · abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)

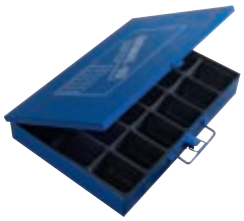
Ausführung	unbestückt	unbestückt	unbestückt
Inhalt [l]	73,5	120	200
B x T x H [mm] ca. außen	690 x 360 x 310	830 x 440 x 340	910 x 530 x 430
			⛟
Art.-Nr.	**2000 871 200**	**2000 871 202**	**2000 871 204**
EUR	**129,00**	**155,00**	**195,00**
KS	PX25	PX25	PX25



Sortimentskasten

Maße: 438 x 342 x 70 mm · Kunststoffschale: 12 Stück Orange A + 6 Stück Gelb B + 4 Stück Blau C + 1 Stück Rot D

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Deckelfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
438 x 342 x 70	23	blau	**2000 871 531**	**39,34**	PB41



Sortimentskasten

aus Stahlblech · mit Griff · mit starker Verschlusslasche · mit Tiefzieh-Kunststoffeinsatz · Schaumstoffpresspolster im Deckel fixiert Kleinteile

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 240 x 50	18	**4000 871 450**	**16,95**	WB14



Werkzeugmaschinenkoffer

aus Stahlblech **mit Schaumstoffeinlage**

B x T x H [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
390 x 240 x 112	Universal einsetzbar für Elektrowerkzeuge, Bohrmaschinen, Akkuschrauber, Stichsägen und Winkelschleifer	**4000 871 279**	**22,95**	WB14
390 x 240 x 140	für Schwing- und Winkelschleifer 115 und 125 mm Scheibendurchmesser	**4000 871 282**	**23,95**	WB14
430 x 280 x 185	für Elektrohobel, Oberfräsen und Bandschleifer	**4000 871 284**	**32,95**	WB14
620 x 320 x 165	für Winkelschleifer 180/230mm Scheibendurchmesser	**4000 871 314**	**46,95**	WB14

TECSAFE-SCHAUMDESIGNER



Gestalten Sie Ihre individuellen Schaumeinlagen schnell und einfach selbst!

www.schaumdesigner.de

TECWERK



Werkzeugtragekasten
aus Kunststoff · mit zwei Fächern und stabilem Alu-Tragegriff

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
420 x 250 x 120	blau	2000 871 304	8,95	PX25

Lockweiler
QUALITY IN PLASTICS



Sortimentskasten
aus schlagfestem Polypropylen · transparenter Deckel · Unterteil blau

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
365 x 290 x 65	18	4000 871 429	9,05	WX36

STANLEY



Sortimentskasten FatMax
hochtransparenter, kratz- und schlagfester Deckel · robuster, integrierter Handgriff · mit Metallverschlüssen · herausnehmbare Boxen · Gummidichtung im Deckel für Spritzwasserschutz (IP53)

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
446 x 357 x 116	10	4000 787 478	45,95	WK03

STANLEY



Sortimentskasten SortMaster Junior
Innenteiler beliebig anpassbar · Deckel zusätzlich verriegelbar · bis zu 512 verschiedene Konfigurationen möglich · drei SortMaster Junior Sortimente können schnell und bequem zu einem Organizer zusammengesteckt werden

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
375 x 292 x 67	14	4000 787 007	11,50	WK03

hünersdorff



Werkzeugkoffer
robuster Koffer für Handwerk und Industrie aus bruchsicherem, formstabilem Polypropylen · ausgestattet mit Trageeinsatz für Kleinteile mit versenkbarem Tragegriff · Scharniere mit verzinkten Metallachsen · sicher schließende Klappverschlüsse · mit Öse zur Anbringung eines Vorhängeschlosses

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
410 x 225 x 185	4000 871 315	23,95	WX36
485 x 260 x 230	4000 871 316	29,95	WX36
560 x 260 x 230	4000 871 317	29,95	WX36

STANLEY



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugkoffer FatMax
IP 53 · rundumlaufende Gummidichtung · Vertiefung im Deckel zum Einlegen und Bearbeiten von Werkstücken · herausnehmbarer Werkzeugträger · 2-Komponenten-Tragegriff · rostfreie Metallschließen mit Aussparungen für Vorhangschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
584 x 305 x 267	4000 807 010	58,95	WK03
710 x 308 x 285	4000 871 313	74,95	WK03

raaco



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

4000 795 722
Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugkoffer
aus robustem PP-Kunststoff mit stabilen Schnappverschlüssen · mit klappbarem Tragebügel · mit innenliegender Kleinteile-Sortimentsbox mit transparentem Deckel · ein mehrfach unterteilter, herausnehmbarer Werkzeugträger (Art.-Nr. 4000 795 724 mit 2 Werkzeugträgern)

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
445 x 230 x 235	4000 795 722	31,95	WX36
480 x 255 x 258	4000 795 723	38,95	WX36
580 x 290 x 285	4000 795 724	58,95	WX36

raaco





Werkzeugkoffer Compact

mit im Deckel voll versenkbaren Bügeltragegriffen · Werkzeugträger und Schubladen auf Wunsch weiter unterteilbar · mit separat erhältlichen Einteilungssets – gehören nicht zum Lieferumfang · bitte separat bestellen aus schlagfestem Polypropylen

4000 871 325:
herausnehmbarer Werkzeugträger, 6 lose Fach-Einsätze

4000 871 324:
herausnehmbarer Werkzeugträger, 6 lose Fach-Einsätze, 2 integrierte Schubladen für kleine Teile

4000 871 326:
herausnehmbarer Werkzeugträger, 7 lose Fach-Einsätze, 3 Trennwände für die Unterteilung des Kofferinnenraumes, Tragegriffe an den Seiten

4000 871 328:
herausnehmbarer Werkzeugträger, 7 lose Fach-Einsätze, 3 Trennwände für die Unterteilung des Kofferinnenraumes, 2 integrierte Schubladen für kleine Teile, Tragegriffe an den Seiten

B x T x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
474 x 239 x 190	30	20	**4000 871 325**	**37,95**	WX36
474 x 239 x 250	30	27	**4000 871 324**	**47,95**	WX36
540 x 300 x 230	40	37	**4000 871 326**	**71,95**	WX36
540 x 300 x 295	40	47	**4000 871 328**	**94,95**	WX36

STANLEY



Montagebox

Metallverschlüsse · **herausziehbarer Handgriff** · herausnehmbare Ablage · zwei Vertiefungen im Deckel zum Einlegen und Bearbeiten von Werkstücken · zwei große Vollgummiräder · **90 l Fassungsvolumen**

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
770 x 490 x 480	**4000 787 075**	**109,00**	WK03

STANLEY



Rollende Werkstatt

aus robustem Kunststoff · **obere Einheit:** 19 Zoll Werkzeugtrage mit Organizeraufsatz · **mittlere Einheit:** tiefe, kugelgelagerte Schublade, fest verbunden mit der unteren Einheit · **untere Einheit:** mit zwei Fächern an der Rückseite zur Aufbewahrung größerer Werkzeuge · robuster und belastbarer Teleskopgriff aus Aluminium

B x T x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
560 x 382 x 764	25	**8000 150 323**	**159,00**	WK03

STANLEY







Rollende Werkstatt

robuste Kombination aus Kunststoff und Metall · zwei separat nutzbare Elemente · zwei tiefe Schubladen für Zubehörteile · ein großes Staufach (z. B. für Elektrowerkzeuge) · Schubladenelement mit entnehmbaren Einsätzen

Technische Daten:

Belastbarkeit: obere Box ca. 11 kg, Schublade ca. 5 kg, großes unteres Fach ca. 20 kg

Funktionen:

· das untere Fach und die Schubladen sind leicht zu öffnen (für leichten Zugriff und gute Übersicht der Werkzeuge)

· zwei tiefe, durch kugelgelagerte Schienen geführte Schubladen (davon eine komplett bestückt mit Sortimentsboxen)

· die obere Box (50,0 cm) ist auf Knopfdruck leicht abzunehmen und kann so auch separat verwendet werden, eine Einkerbung im Deckel dient als praktische Sägehilfe, integrierte herausnehmbare Ablage für Kleinteile

- Teleskopgriff für leichtes Manövrieren
- große Räder (Ø ca. 180 mm)
- oberstes Fach abschließbar mittels Vorhangschloss

Lieferung ohne Vorhangschloss

B x T x H [mm]	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
568 x 389 x 893	2	**4000 871 734**	**265,00**	WK03

Vorhangschloss ABUS Touch™ 57

Fingerabdruckschloss · einhändig per Fingerabdruck zu bedienen, doppelt verriegelt und wetterfest · ein Fingerabdrucksensor erkennt bis zu 20 Fingerprints · ideal für Sportler, Familien, Handwerker, Nachbarn



Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Anzahl Schlüssel	Art.-Nr.	EUR	KS
45	6,5	20	30	keine	**3000 280 303**	**37,77**	QQE1
50	8	24	36	keine	**3000 280 304**	**41,97**	QQE1

Zylindervorhangschloss IRON ROCK

extrem flexibel: dank seines austauschbaren Zylinders und der Möglichkeit zum schnellen Wechsel des Bügels · gleichschließend kombinierbar mit diversen ABUS Türzylindern · Vorhängeschloss im unverwechselbaren Design des ersten ABUS Schlosses „The Iron Rock" · Schlosskörper aus massivem Messing · gehärteter Spezialstahlbügel mit NANO PROTECT™ Beschichtung für sehr hohen Korrosionsschutz · Rekeyable: Der Zylinder kann an bestehende Schließungen angepasst werden · **Jubiläumsedition – limitierte Auflage** · 2 Schlüssel inklusive · geeignet unter anderem für den Einsatz an Gittern, Türen, Toren, Schränken, Werkzeugkisten, Kellerfenstern, Schuppen, Schaltanlagen, Schranken



Schlosskörperbreite [mm] verschiedenschließend	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
46	8	23,5	24,5	Messing	**3000 280 394**	**32,52**	QRE1

Zylindervorhangschloss 85

Messingschloss, korrosionsbeständig und widerstandsfähig durch doppelte Verriegelung (ab 30 mm) sowie Bügel aus gehärtetem Stahl · Präzisions-Stiftzylinder mit Pilzkopfstiften · parazentrisches Schlüsselprofil für erhöhten Manipulationsschutz · automatisch verriegelnd: Verriegelung ohne Schlüssel durch Herunterdrücken des Bügels



Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
21	3	12	12	verschiedenschließend	**3000 280 027**	**14,87**	QCE1
21	3	12	12	gleichschließend 0393	**3000 280 028**	**16,47**	QCE1
30	5	16	16,5	verschiedenschließend	**3000 280 029**	**15,88**	QCE1
30	5	16	16,5	gleichschließend 0402	**3000 280 030**	**17,48**	QCE1
40	6,5	22	22,5	verschiedenschließend	**3000 280 031**	**19,92**	QKE1
40	6,5	22	22,5	gleichschließend 0709	**3000 280 032**	**21,93**	QKE1
50	8	28	28,5	verschiedenschließend	**3000 280 033**	**25,46**	QCE1
50	8	28	28,5	gleichschließend 2726	**3000 280 034**	**27,82**	QCE1
60	10	33	35	verschiedenschließend	**3000 280 035**	**33,78**	QCE1
60	10	33	35	gleichschließend 2715	**3000 280 036**	**36,89**	QCE1
70	11	38	44	verschiedenschließend	**3000 280 037**	**51,93**	QCE1
70	11	38	44	gleichschließend 0121	**3000 280 038**	**56,30**	QCE1
mit hohem Bügel							
30	5	16	23,5	verschiedenschließend	**3000 280 039**	**18,82**	QCE1
30	5	16	23,5	gleichschließend 0402	**3000 280 040**	**20,84**	QCE1
30	5	16	65,5	verschiedenschließend	**3000 280 041**	**20,42**	QCE1
30	5	16	65,5	gleichschließend 0402	**3000 280 042**	**22,69**	QCE1
40	6,5	22	39	verschiedenschließend	**3000 280 043**	**23,45**	QCE1
40	6,5	22	39	gleichschließend 0709	**3000 280 044**	**25,46**	QCE1
40	6,5	22	62,5	verschiedenschließend	**3000 280 045**	**24,45**	QCE1
40	6,5	22	62,5	gleichschließend 0709	**3000 280 046**	**26,39**	QCE1
50	8	28	80	verschiedenschließend	**3000 251 712**	**33,78**	QCE1
50	8	28	80	gleichschließend 2726	**3000 280 047**	**36,89**	QCE1
50	8	28	127	verschiedenschließend	**3000 280 048**	**34,87**	QCE1
50	8	28	201,5	verschiedenschließend	**3000 280 049**	**38,82**	QCE1

Zylindervorhangschloss 45

Messingschloss, korrosionsbeständig und widerstandsfähig durch doppelte Verriegelung (ab 30 mm) sowie Bügel aus gehärtetem Stahl · Präzisions-Stiftzylinder mit Pilzkopfstiften (ab 30 mm) · parazentrisches Schlüsselprofil für erhöhten Manipulationsschutz · automatisch verriegelnd: Verriegelung ohne Schlüssel durch Herunterdrücken des Bügels



Schlosskörperbreite [mm] verschiedenschließend	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
29	5	14,5	13	**3000 280 050**	**8,66**	QCE1
39	6,5	20,5	21	**3000 280 051**	**12,18**	QKE1
48	7,5	25,5	24	**3000 280 052**	**16,89**	QCE1
gleichschließend						
29	5	14,5	13	**3000 280 053**	**18,32**	QCE1
39	6,5	20,5	21	**3000 280 054**	**23,11**	QCE1

Zylindervorhangschloss 64TI

Massiver Schlosskörper aus TITALIUM™ Spezialaluminium · ab 3 mm Spezialstahlbügel mit NANO-Protect™ · Beschichtung (kleinere Größen mit gehärtetem Stahlbügel) · ab 3 mm doppelte Bügelverriegelung



Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	3,5	9,5	11,5	verschiedenschließend	**3000 280 003**	**4,03**	QCE1
30	5	16	17	verschiedenschließend	**3000 280 004**	**5,55**	QCE1
40	6	22	23	verschiedenschließend	**3000 280 006**	**7,31**	QCE1
50	8	28	29	verschiedenschließend	**3000 280 008**	**11,68**	QCE1
60	10	34	35	verschiedenschließend	**3000 280 010**	**16,47**	QCE1
mit hohem Bügel							
30	5	16	60	verschiedenschließend	**3000 280 011**	**6,30**	QCE1
40	6	22	40	verschiedenschließend	**3000 280 012**	**8,07**	QXE1
40	6	22	63	verschiedenschließend	**3000 280 014**	**8,74**	QCE1
50	8	28	80	verschiedenschließend	**3000 280 015**	**13,53**	QCE1
30	5	16	17	gleichschließend 6311	**3000 280 005**	**6,30**	QCE1
40	6	22	23	gleichschließend 6411	**3000 280 007**	**8,15**	QCE1
50	8	28	29	gleichschließend 6511	**3000 280 009**	**13,36**	QCE1
40	6	22	40	gleichschließend 6411	**3000 280 013**	**8,82**	QXE1
50	8	28	80	gleichschließend 6511	**3000 280 016**	**14,87**	QCE1

Zylindervorhangschloss T65AL

individuell beschreibbare Kunststoffummantelung · Schlosskörper aus Aluminium · automatisch verriegelnd · hoher Wiedererkennungswert durch verschiedene Farben



Schlosskörperbreite [mm] gleichschließend	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
43	6,5	22	23	blau	**3000 280 252**	**8,15**	QCE1
43	6,5	22	23	gelb	**3000 280 254**	**8,15**	QCE1
43	6,5	22	23	lila	**3000 280 256**	**8,15**	QCE1
43	6,5	22	23	rot	**3000 280 258**	**8,15**	QCE1
43	6,5	22	23	schwarz	**3000 280 260**	**8,15**	QCE1
43	6,5	22	23	weiß	**3000 280 262**	**8,15**	QCE1
verschiedenschließend							
43	6,5	22	23	blau	**3000 280 253**	**7,31**	QCE1
43	6,5	22	23	gelb	**3000 280 255**	**7,31**	QCE1
43	6,5	22	23	lila	**3000 280 257**	**7,31**	QCE1
43	6,5	22	23	rot	**3000 280 259**	**7,31**	QCE1
43	6,5	22	23	schwarz	**3000 280 261**	**7,31**	QCE1
43	6,5	22	23	weiß	**3000 280 263**	**7,31**	QCE1
43	6,5	22	23	grün	**3000 280 264**	**8,74**	QCE1

Zylindervorhangschloss

Schlosskörper massiv Messing · gehärteter Stahlbügel · einseitig verriegelt · mit 3 Schlüsseln · einfache Ausführung · teilweise Gleichschließung möglich, da beschränkt verschiedenschließend



Schlosskörperbreite [mm] verschiedenschließend	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**3000 250 425**	**3,30**	QC22
40	**3000 250 426**	**4,45**	QX22
50	**3000 250 427**	**6,85**	QC22



Zylindervorhangschloss 116 Profi

massiver Messingkörper · Bügel stahlhart · doppelt verriegelt · Präzisions-Schließwerk mit 2 Schlüsseln · hohe Anzahl verschiedener Schließungen · Innenwerk rostfrei · millionenfach bewährte Qualität · Hergestellt in Deutschland



Schlosskörperbreite [mm] verschiedenschließend	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	5,0	16,0	17,5	**3000 250 470**	**15,34**	QC22
40	6,0	23,0	22,0	**3000 250 471**	**19,29**	QC22
50	8,0	28,0	27,0	**3000 250 472**	**25,17**	QC22
gleichschließend Z5						
40	6,0	23	22	**3000 250 416**	**21,35**	QC22
50	8,0	28	27	**3000 250 417**	**28,24**	QC22

Zylindervorhangschloss C-Linie 222 SB

robustes Zylinderschloss · massiver Messingkörper · stahlgehärteter Bügel · doppelt verriegelt ab 40 mm · solide Qualität



Schlosskörperbreite [mm] verschiedenschließend	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	5	14,3	16	**3000 250 462**	**8,61**	QK22
40	6	20	22	**3000 250 464**	**12,18**	QC22

Zylindervorhangschloss 400 E Magno

massiver Messingkörper · Bügel stahlhart · doppelt verriegelt ab 30 mm · Innenwerk · rostfrei · hohe Zerreißfestigkeit



Schlosskörperbreite [mm] verschiedenschließend	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	5,0	16,0	17,0	**3000 251 198**	**9,45**	QK22
40	6,5	22,0	23,5	**3000 251 199**	**13,87**	QK22
50	8,0	28,0	29,5	**3000 251 200**	**18,91**	QK22
gleichschließend						
30	5,0	16,0	17,0	**3000 251 202**	**10,48**	QK22
40	6,5	22,0	23,5	**3000 251 203**	**15,45**	QK22
50	8,0	35,0	29,5	**3000 251 204**	**20,95**	QK22

Zylindervorhangschloss 770 Alutitan

massiver Aluminiumkörper · Bügel doppelt verriegelt und stahlhart · Innenwerk rostfrei · verschiedenschließend · SB verpackt



Schlosskörperbreite [mm] verschiedenschließend	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	5,0	16	17,0	**3000 253 342**	**5,46**	QC22
40	6,5	22	23,5	**3000 253 343**	**7,14**	QC22
50	8,0	28	29,5	**3000 253 344**	**11,34**	QC22
60	9,5	35	34,5	**3000 253 345**	**15,76**	QC22
verschiedenschließend mit hohem Bügel						
20	3,5	11	23,0	**3000 253 346**	**4,16**	QK22
30	5,0	16	45,0	**3000 253 347**	**6,09**	QC22
40	6,5	22	65,0	**3000 253 348**	**8,36**	QC22

Zylindervorhangschloss Circle 21

Schlosskorpus aus Edelstahl · Bügel gehärtet und verchromt



Schlosskörperbreite [mm] verschiedenschließend	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	8	18	14	**3000 253 384**	**11,34**	QC22
70	9	21	16	**3000 253 385**	**12,56**	QC22

Zahlenvorhangschloss Circle 23

Edelstahl-Schlosskörper · verchromter Bügel · Bügel gehärtet · Kneifschutz · für den Außenbereich geeignet · mit Gummistoßschutz zum Schutz vor Kratzern · **SB verpackt**



Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Gesamt-H. [mm]	Anzahl Zahlenrollen	Art.-Nr.	EUR	KS
70	9	24	14	70	4	**3000 250 530**	**20,59**	QC22

Zahlenvorhangschloss TSA 77

zur Sicherung von Gepäck, besonders bei Flugreisen · TSA-Kontrolle ohne Beschädigung · farbig sortiert: silber, schwarz



Schlosskörperbreite [mm]	Bügelstärke [mm]	Bügelweite [mm]	Bügelhöhe [mm]	Gesamt-H. [mm]	Anzahl Zahlenrollen	Art.-Nr.	EUR	KS
30	3,5	14,5	21,0	59	3	**3000 253 288**	**9,66**	QC22

DEIN WERKZEUG.
DEIN KOFFER.



Der Werkzeugkoffer ist ständiger Begleiter für Handwerker, Techniker und Ingenieure. Im Außeneinsatz muss er dabei so einiges einstecken. Vor allen Dingen neben dem Schutz vor Stößen und Schlägen, den Inhalt von Staub, Schmutz und Wasser fernhalten. Die Werkzeugkoffer von TECWERK sind für den Einsatz im Extrembereich konzipiert und bieten für jeden Bereich die passende Lösung.

TECWERK

www.nordwest-tecwerk.com

TECWERK



Schalenkoffer

Kofferschalen **aus hochschlagzähem ABS · robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz** · zwei abschließbare Kippschlösser aus Metall · Scharnierabdeckung
Ausstattung: variable Bodenschale, Abdeckplatte mit 15 Tool Pockets, Werkzeugtafel mit 22 Tool Pockets, Dokumentenfach im Deckel

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 188 x 365	24,5	**2000 872 222**	**99,95**	PB01

TECWERK



Schalenkoffer

Schalen **aus hochschlagzähem ABS-Material** ·
robuster Aluminiumrahmen mit **Stoßkantenschutz** schützt das Werkzeug und den Koffer · schwarz · 2 abschließbare **Kippschlösser** sowie ein **Zahlenschloss** sorgen für höchste Sicherheit ·
4 zusätzliche Bodenfüße sorgen für besondere Stabilität · Bodenschale durch Aluminium-Trennstege **variabel unterteilbar** · zusätzliches Dokumentenfach im A4 Format · mit **Scharnierabdeckung** und **Sicherheitsdeckelhalter**
Außenmaße: (B x T x H) 500 x 200 x 420 mm

Ausstattung Art.-Nr. 2000 871 661: herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit **22 Werkzeugtaschen** auf Vorder- und Rückseite, herausnehmbare Abdeckplatte für Bodenschale mit **15 Werkzeugtaschen**

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 200 x 420	28,1	**2000 871 661**	**125,00**	PB01

TECWERK



Schalenkoffer

Schalen **aus hochschlagzähem ABS-Material** ·
robuster **Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz** schützt das Werkzeug und den Koffer · schwarz · 2 **abschließbare Kippschlösser sowie ein Zahlenschloss** sorgen für höchste Sicherheit ·
4 zusätzliche Bodenfüße sorgen für besondere Stabilität · Bodenschale durch Aluminium-Trennstege **variabel unterteilbar** · **zusätzliches Dokumentenfach** im A4 Format · mit Scharnierabdeckung und Sicherheitsdeckelhalter
Außenmaße: (B x T x H) 500 x 225 x 430 mm

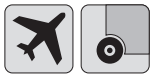
Ausstattung: herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit **22 Werkzeugtaschen auf Vorder- und Rückseite**, herausnehmbare Abdeckplatte für Bodenschale mit **15 Werkzeugtaschen**

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
470 x 200 x 365	34,3	**2000 871 664**	**135,00**	PB01

TECWERK







Schalenkoffer

rollbar mit hoher Bodenschale · **aus ABS-Kunststoff** · **3-fach Teleskopauszug** · Teleskopgriff für angenehmen Komfort beim Tragen des Koffers · 2 große Inline-Rollen sorgen für ein leichtgängiges Fahren · robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz · 2 abschließbare Kippschlösser mit Zahlenschloss sorgen für hohe Sicherheit ·
Tragfähigkeit/Zuladung 30 kg
Außenmaße: (B x T x H) 513 x 258 x 435 mm

Ausstattung:
Bodenschale ist variabel durch Trennstege aus Aluminium unterteilbar, Dokumentenfach im A4-Format

B x T x H [mm] innen	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
480 x 200 x 375	36	**2000 871 658**	**179,00**	PB01

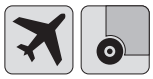
TECWERK







Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt



Schalenkoffer

rollbar mit hoher Bodenschale · **aus Polypropylen** · **3-fach Teleskopauszug**, 665 mm lang · gummierte, gelagerte, große Laufrollen · breiter Radstand · extrem schlagfest · robuste, feuchtigkeitsbeständige, herausnehmbare Werkzeugtafeln · eine Werkzeugtafel doppelt bestückbar · umlaufender Aluminiumrahmen · **Kippzylinderschlösser** · Rasterscharniere · Bodengleiter · abschließbar · **Tragfähigkeit 25 kg**
Ausstattung:
· 2 Werkzeugtafeln
· 1 Werkzeugtafel doppelseitig bestückbar: Vorderseite 11 Einsteckfächer + Klettverschlusstasche, Hinterseite 13 Einstecktaschen und 12 Einsteclaschen
· 1 Werkzeugtafel bestückt mit 6 Einstecktaschen und 9 Einsteclaschen
· 1 Bodenschale mit 6 Werkzeugfächern, frei unterteilbar
· 2 Schlüssel

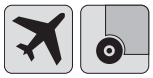
B x T x H [mm] innen	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
465 x 255 x 352	42	**2000 871 743**	**269,00**	PB01

TECWERK



Lieferung ohne Inhalt





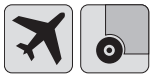
Schalenkoffer

rollbar · **aus HDPE-Kunststoff** · Flugtaugliches Modell, schlagunempfindlich und korrosionsfrei · Teleskopgriff · 2 TSA-Schlösser · **Tragfähigkeit/Zuladung: 30 kg**
Ausstattung: Bodenschale mit verstellbaren Einteilungen, 1 Dokumentenfach, 2 Kleinteileboxen

B x T x H [mm] innen	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
453 x 185 x 345	28,9	**2000 872 009**	**339,00**	PB01

TECWERK





Schalenkoffer

rollbar · Kofferschalen **extrem robust aus Polypropylen** · absolut stabil **staubdicht** und **spritzwassergeschützt** · ergonomischer **Zwei-Komponentengriff** · automatisches **Luftdruckausgleichsventil** · **Eigentumskennzeichnung** möglich · Ösen für Vorhängeschloss (Vorhängeschloss gehört nicht zum Lieferumfang) · 2 große Rollen und komfortabler Teleskopgriff · Bodenschale **individuell unterteilbar** durch **Alu-Trennstege**
Außenmaße Art.-Nr. 2000 871 668: (B x T x H) 602 x 261 x 426 mm

Ausstattung Art.-Nr. 2000 871 668: Werkzeugtafeln mit insgesamt **42 Werkzeugtaschen und 67 elastischen Werkzeughalteschlaufen**, Dokumentenfach im Deckel, zwei Gasdruckfedern verhindern das Zuklappen des Deckels

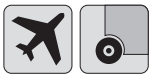
B x T x H [mm] innen	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
539 x 225 x 359	43,5	**2000 871 668**	**345,00**	PB01

TECWERK









Schalenkoffer

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

rollbar · Kofferschalen aus extrem widerstandsfähigem und schlagzähem **HDPE-Kunststoff** · stabiler Aluminiumrahmen · verstärkte Ecken · zwei Schlösser (abschließbar) · zwei kugelgelagerte Räder (Ø 120 mm) · Öffnungssystem mit Gasdruckfedern · 2-fach-Teleskopauszug, ca. 1100 mm lang · PP-Standfüße · stapelbar · mit **TSA-Schloss** · **Tragfähigkeit 40 kg**
Ausstattung:
· 1 Bodenschale
· 1 Bodenschalenabdeckung (Werkzeugtafel mit 6 Einsteckfächern und 12 Einstecklaschen)
· 3 herausnehmbare Kleinteilemagazine (in der Bodenschale einliegend)
· 1 Einsatzschale mit Rasterschaumeinlage in der Bodenschale (zum Beispiel für empfindliche Messgeräte)
· 1 Werkzeugtafel doppelseitig bestückbar: Vorderseite 11 Einsteckfächer + Tasche für Kleinteile, Rückseite 13 Einsteckfächer + 12 Einstecklaschen
· 2 Dokumentenfächer

Besondere Produktvorteile:
Dieser Koffer bietet mit seiner Höhe von 300 mm Stauraum auch für große und sperrige Werkzeuge

Europäisches Qualitätsprodukt

B x T x H [mm] innen	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
470 x 390 x 300	64	**2000 871 771**	**475,00**	PB01

TECWERK







Schutzkoffer

schwarz · **luft- und wasserdicht** · mit **vorgerasteter Schaumeinlage** zur leichten individuellen Gestaltung des Innenraums · Schlösser, Lufteinlassschraube, Tragegriff, shock-proof · **aus schlagfestem Kunststoff** · Verschlussmöglichkeit mit zwei Vorhangeschlössern · (Vorhangeschlösser gehören nicht zum Lieferumfang)

B x T x H [mm] innen	Art.-Nr.	EUR	KS
186 x 123 x 75	**2000 870 772**	**26,95**	PX25
300 x 220 x 90	**2000 870 773**	**49,95**	PX25
395 x 320 x 117	**2000 871 774**	**78,95**	PX25
485 x 355 x 186	**2000 870 775**	**93,95**	PX25


Annika, 28, mit ihrem
CLASSIC KingSize Roll neo

MEIN
KOFFER
immer parat.

CLASSIC
DER VIELSEITIGE



Jetzt entdecken auf
www.parat.de

PARAT®
DER WERKZEUGKOFFER

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer SILVER Plus

Kofferschalen **aus schlagfestem X-ABS-Kunststoff** · schwarz · **Aluminiumrahmen**
Ausstattung:
· 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm
· 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar
· 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 170 x 310	25	**4000 871 749**	**205,00**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC Deep Space

Kofferschalen **aus schlagfestem X-ABS-Kunststoff** · schwarz · extrem schlagzäh · **Doppel-Aluminiumrahmen** · gepolsterte Griffmulden · abschließbare Kippzylinderschlösser · Rastscharniere mit Arretierung · Bodengleiter · **Tragfähigkeit bis 30 kg**
Ausstattung: 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm · 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm · 1 Bodenschale, Höhe 88 mm, frei unterteilbar, Dokumentenfach im Deckel

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
470 x 210 x 360	36	**4000 871 757**	**269,00**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC Plus

Kofferschalen **aus rutschhemmenden Con-Pearl®, X-ABS-Kunststoff, Aluminium** · schwarz · massiver **Doppel-Aluminiumrahmen** · fasst rund 50 Werkzeuge in den dafür vorgesehenen hochwertig genähten Einsteckfächern · Kippzylinderschlösser · Bodenschale abwaschbar · kratzfest · staubdicht · arretierbare Scharniere · Bodengleiter · ergonomisch geformten PARAT Tragegriff mit Soft-Touch-Oberfläche · **Tragfähigkeit bis 30 kg**
Ausstattung: 1 Dokumentenfach im Deckel, 2 Visitenkartenfächer, 2 Stifthalter, 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm, 1 Werkzeugtafel mit 10 Einsteckfächern,1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm, 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar

Besondere Produktvorteile:
garantiert geeignet zur Aufgabe als Fluggepäck
Lieferumfang: 2 Schlüssel, 1 Längssteg und 3 Querstege zur individuellen Unterteilung der Bodenschale

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 190 x 310	27	**4000 871 942**	**295,00**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC Plus CP-7

aus X-ABS-Kunststoff · schwarz · abschließbare Kippzylinderschlösser · **Tragfähigkeit 30 kg**
CP-7 Stecksystem: Mit diesem System kann der Werkzeugkoffer individuell bestückt werden · die Werkzeuge bleiben immer an ihrem Platz, selbst bei Öffnung kopfüber · geeignet für die Aufnahme von Werkzeugen mit einer Stärke bis max. 26 mm

Ausstattung:
· 1 Werkzeugtafel, 2-seitig, mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 11 mm und bis Ø 15 mm
· 1 Werkzeugtafel mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 11 mm
· 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar
· 1 Abdeckplatte mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 26 mm
· 1 Dokumentenfach im Deckel

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 190 x 310	27	**4000 871 751**	**295,00**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC Deep Space CP-7

Schalen aus X-ABS-Kunststoff · extrem schlagzäh · schwarz · Kippzylinderschlösser schützen den Inhalt · **Tragfähigkeit bis 30 kg**
Ausstattung:
· 1 Abdeckplatte mit **CP-7-Werkzeughalter** (bis Ø 26 mm)
· 1 Werkzeugtafel, 2-seitig, mit CP-7 Werkzeughalter bis Ø 11 mm und bis Ø 15 mm
· praktisches Dokumentenfach im Deckel
· hohe Bodenschale mit freier Unterteilbarkeit (88 mm hoch)
· **CP-7 Stecksystem**: Mit diesem System kann der Werkzeugkoffer individuell bestückt werden
· die Werkzeuge bleiben immer an ihrem Platz, selbst bei Öffnung kopfüber
· geeignet für die Aufnahme von Werkzeugen mit einer Stärke bis max. 26 mm

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
470 x 210 x 360	36	4000 871 752	305,00	WK26

PARAT



Kippzylinder-schloss



Zahlenschloss



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC KingSize Roll neo / neo Safe

Doppel-Aluminiumrahmen · robuste, rutschfeste X-ABS Außenschale · bis zu 50 Werkzeuge lassen sich in zwei Werkzeugtafeln sicher verstauen · frei unterteilbare, mit 88 mm extratiefe Bodenschale · mit Wasserwaagen-Halterung sowie Visitenkartenfächer, Stiftschlaufen und Dokumentenfach im Kofferdeckel · bis zu 30 kg belastbar · 4-fach-Teleskopauszug · große Leichtlaufrollen · Rasterscharniere mit praktischer Kofferdeckelarretierung
Art.-Nr. 4000 871 941: mit Kippzylinderschloss
Art.-Nr. 4000 872 003: mit Zahlenschloss
Ausstattung:
1 Dokumentenfach im Deckel, 2 Visitenkartenfächer, 2 Stiftschlaufen
1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm
1 Werkzeugtafel mit 10 Einsteckfächern
1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm
1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 88 mm, frei unterteilbar

B x T x H [mm] innen	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
470 x 360 x 210	36	4000 871 941	445,00	WK26
470 x 210 x 360	36	4000 872 003	449,00	WK26

PARAT



Kippzylinder-schloss



Zahlenschloss



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC KingSize Roll neo CP-7 / neo Safe CP-7

Doppel-Aluminiumrahmen · robuste, rutschfeste X-ABS Außenschale · bis zu 60 Werkzeuge lassen sich in zwei Werkzeugtafeln sicher verstauen · frei unterteilbare, mit 88 mm extratiefe Bodenschale · mit Wasserwaagen-Halterung sowie Visitenkartenfächer, Stiftschlaufen und Dokumentenfach im Kofferdeckel · bis zu 30 kg belastbar · 4-fach-Teleskopauszug · große Leichtlaufrollen · Rasterscharniere mit praktischer Kofferdeckelarretierung
Art.-Nr. 4000 871 999: mit Kippzylinderschloss
Art.-Nr. 4000 872 008: mit Zahlenschloss
Ausstattung:
1 Dokumentenfach im Deckel, 2 Visitenkartenfächer, 2 Stiftschlaufen
1 Werkzeugtafel mit Werkzeughalter bis Ø 11 mm
1 Werkzeugtafel, 2-seitig, mit Werkzeughalter bis Ø 11 mm und bis Ø 15 mm
1 Abdeckplatte mit Werkzeughalter Ø 26 mm
1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 88 mm, frei unterteilbar

B x T x H [mm] innen	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
470 x 210 x 360	36	4000 871 999	479,00	WK26
470 x 210 x 360	36	4000 872 008	489,00	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Schalenkoffer CLASSIC KingSize Plus Roll

rollbar · Kofferschalen aus **schlagfestem X-ABS-Kunststoff** schwarz · Werkzeugtafeln aus Con-Pearl (hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, hohe Kratzfestigkeit) · Doppel-Aluminiumrahmen · Kippzylinderschlösser · Rasterscharniere · Bodengleiter · arretierbarer Deckelhalter · 4-fach-Teleskopauszug · gummierte gelagerte große Laufrollen · **Tragfähigkeit bis 30 kg**
Ausstattung:
· 1 Werkzeugtafel mit 31 Einsteckfächern
· 1 Werkzeugtafel mit 12 Einsteckfächern
· 1 Abdeckplatte mit 19 Einsteckfächern und 1 Klemmfach für Dokumente
· 1 Bodenschale mit 1 unterteilbarem Fach 540 x 88 (63) x 223 mm
· 1 festem Fach 540 x 57 x 140 mm
· 1 Halteschlaufe für Wasserwaage
· 1 Dokumentenfach im Deckel

B x T x H [mm] innen	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
575 x 220 x 425	54	4000 871 777	545,00	WK26

KNIPEX Quality – Made in Germany

Für jeden Anspruch das passende Transportsystem

Unsere Werkzeugtaschen und -koffer bieten stets die ideale Balance zwischen ansprechendem Design und viel Stauraum, stabiler Bauweise und möglichst kompakten Abmessungen sowie geringem Gewicht.

Jeweils leer und mit verschiedenen Bestückungsvarianten erhältlich.

00 21 05 LE

Werkzeugkoffer „Basic“

> Max. Zuladung: 15 kg
> Fassungsvermögen: 27 Liter

Art.-Nr. 4000794425



00 21 06 LE

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“

> Max. Zuladung: 20 kg
> Fassungsvermögen: 33 Liter

Art.-Nr. 8000594546



00 21 41

Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ Elektro

> Bestückt mit 14 KNIPEX Werkzeugen, insgesamt 63 Markenwerkzeugen
> Max. Zuladung: 30 kg
> Fassungsvermögen: 38 Liter

Art.-Nr. 8000331599

00 21 41 LE
Koffer ohne Werkzeug
Art.-Nr. 4000795052



00 21 50 LE

Werkzeugrucksack Modular X18

> Bis zu 15 kg Werkzeug und Zubehör im Rucksack transportieren
> Fassungsvermögen: 18 Liter

Art.-Nr. 8002875212





00 21 33 LE

Werkzeugkoffer „Robust26“

> Max. Zuladung: 25 kg
> Fassungsvermögen: 26 Liter

Art.-Nr.4000794432

00 21 37 LE

Werkzeugkoffer „Robust45 Move“

> Max. Zuladung: 35 kg
> Fassungsvermögen: 45 Liter

Art.-Nr. 8000331603

www.knipex.de



Werkzeugkoffer Basic

strapazierfähige Ausführung aus **ABS-Material**, schwarz · umlaufender Aluminiumrahmen · **3-stelliges Zahlenschloss und 2 Kippschlösser zur Fixierung das Deckels** · stabiler, ergonomischer Tragegriff · Metallscharniere · Deckelhalter mit Scharniermechanik · Dokumentenfach im Deckel · herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 9 Werkzeugtaschen und einer elastischen Schlaufe auf der Deckelseite und 10 schmalen und einer großen Werkzeugtasche auf der Bodenseite · Bodenschale, Höhe 55 mm, durch Einsätze weiter unterteilbar und Abdecktafel mit 12 großen Werkzeugtaschen und ein Flachfach · per Druckknopf fixierbar · **Belastbarkeit 15 kg**

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
465 x 410 x 200	27	**4000 794 425**	**145,00**	WX18



Werkzeugkoffer Robust26

strapazierfähige Ausführung aus schlagfestem ABS-Material (Polypropylen) · staub-, wasserdicht und temperaturbeständig · extagroße Ausführung · flugtauglich · automatisches Druckausgleichventil · Rasterscharniere, die als Deckelhalter funktionieren · 2 abschließbare Kippschlösser · temperaturstabil von -30 °C bis +80 °C

Ausführung:

- 19 Werkzeugtaschen und 61 Halteschlaufen, 1 Werkzeugtafel im Deckel mit 13 Werkzeugtaschen auf der Bodenseite und 12 Werkzeugtaschen sowie einem Klemmfach (B.400 mm) auf der Deckelseite, 15 Werkzeugtaschen sowie einem Klemmfach (Breite 400 mm), durch 2 Druckknöpfe fixierbar
- Bodenschale, Höhe 88 mm, durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit 15 Werkzeugtaschen sowie einem Klemmfach (Breite 400 mm), durch 2 Druckknöpfe fixierbar
- Verschließbare Bodenschale (H. 88 m) individuell unterteilbar durch Aluminium-Trennstegesystem
- Dokumentenfach im Deckel
- ergonomischen Zweikomponenten-Griff mit Griffmulde und leichtlaufenden Rollen
- **Belastbarkeit bis 30 kg**

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
550 x 350 x 225	26,4	**4000 794 432**	**425,00**	WX18



8000 331 602

8000 331 603



Inhalt Art.-Nr. 8000 331 602

Werkzeugkoffer Robust45 Move

flugtauglich · staub- und wasserdicht · automatisches Druckausgleichventil · Temperaturstabil von - 30°C bis + 80°C · Vorrichtung für Vorhängeschloss · Dokumentenfach, Werkzeugtafeln mit 54 bestückbaren Werkzeugtaschen und 94 Werkzeugschlaufen · verschließbare Bodenschale individuell unterteilbar durch Aluminium-Trennstegesystem · ergonomischer Zweikomponenten-Griff · zwei leichtlaufenden Rollen · mit Teleskopgriff · Volumen: 45 l · Belastbarkeit bis 35 kg

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
63-teilig	Koffer aus schlagfestem Polypropylen	**8000 331 602**	**1525,00**	WX18
Leerkoffer	staub-, wasserdicht, rollbar	**8000 331 603**	**549,00**	WX18





Werkzeugkoffer Big Basic Move

mit Trolly-Funktion · variable Bestückungsmöglichkeit · mit Bodenschale, Abdeckplatte, Dokumentenfach und Deckelhalter, 2 herausnehmbare Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP, Hohlkammerplatten mit 21 bestückbaren Separationen · aus ABS-Material mit umlaufendem Alu-Rahmen, Metallscharnieren und handfreundlichem Griff · Belastbarkeit bis zu 20 kg

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Leerkoffer	**8000 594 546**	**299,00**	WX18

KNIPEX



8000 331 599



4000 795 052



Inhalt bestückte Version, Art.-Nr. 8000 331 599

Schalenkoffer BIG Twin Move

Gesamtbelastbarkeit max. 30 kg · umlaufender Aluminiumrahmen · 2 Metall-Kippschlösser · 3-stelliges Zahlencodeschloss · **integriertes Fahrgestell mit Teleskopgriff und leichtgängigen Rollen**
Außenmaße: 520 x 435 x 290 mm (B x T x H)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Leerkoffer	**4000 795 052**	**399,00**	WX18

Ausführung bestückt	Art.-Nr.	EUR	KS
Schalenkoffer bestückt, mit Fahrgestell, 63-teilig	**8000 331 599**	**1335,00**	WX18

KNIPEX



8000 594 549



Inhalt bestückte Version, Art.-Nr. 8000 331 599

Schalenkoffer BIG TWIN

Gesamtbelastbarkeit max. 25 kg · umlaufender Aluminiumrahmen · 4 Metall-Kippschlösser · 3-stelliges Zahlencodeschloss
Außenmaße: 520 x 435 x 250 mm (B x T x H)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Leerkoffer	**8000 594 550**	**345,00**	WX18

Ausführung bestückt	Art.-Nr.	EUR	KS
Schalenkoffer bestückt, 63-teilig	**8000 594 549**	**1275,00**	WX18

STANLEY



Werkzeugkoffer Fatmax®

robuster Teleskopgriff · leichtgängige Rollen · strapazierfähiges 600-Denier Nylon · große Öffnung für leichtes Auffinden · verstellbarer Teiler im Innenraum · viele praktische Innentaschen und Fächer für optimale Aufbewahrung · verschließbares Fach für persönliche Gegenstände

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 360 x 410	**8000 150 146**	**125,00**	WK03

TECWERK





Werkzeugtasche

aus stabilem Nylongewebe · mit rostfreiem Tragegriff (im Griffbereich ummantelt) · mit Trageriemen und zahlreichen Einsteckfächern innen und außen
Bestückte Werkzeugtasche finden Sie auf S. 5/165

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 250 x 200	**2000 871 740**	**35,77**	PX25

Ausführung bestückt	Art.-Nr.	EUR	KS
Werkzeugtasche, bestückt, 27-teilig	**2000 871 914**	**155,00**	PX25

STANLEY



Werkzeugtasche Fatmax®

wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff · komfortabler und robuster Schultergurt · Rahmen stahlverstärkt, elastische Halterungen im Inneren zum Befestigen von Werkzeugen · Halter für Maßbänder

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
480 x 250 x 330	**8000 243 426**	**54,95**	WK03

KNIPEX





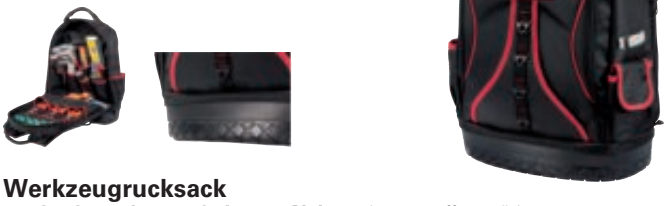
Werkzeugrucksack Modular X18

aus nachhaltigen Recycling-Kunstfasern · komplett aufklappbare Vorder- und Rückseite · herausnehmbare Werkzeugtafel und ergonomischer Rückenpolsterung · 2 separate Innenfächern für Werkzeug, Messgeräte, Notebook oder Tablet · innen 1 und außen 4 MOLLE-Bänder zur Befestigung von beliebigen Adaptern, Karabinern, Zubehör je nach Bedarf · 21 Haltelaschen und 37 Taschen, teilweise mit Reißverschlüssen · mit Kofferlasche zur Fixierung an Teleskopgriffen von Werkzeugkoffern · Leergewicht 2,9 kg · geprüfte Belastbarkeit bis 15 kg Werkzeuggewicht

Besondere Produktvorteile:
Widerstandsfähiges Nylongewebe**,** spritzwassergeschützt und leicht zu reinige. Wasserdichte Bodenschale aus schlagfestem Kunststoff für stabilen Stand im geöffneten und geschlossenen Zustand.
Lieferung ohne Inhalt

B x T x H [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
350 x 250 x 500	21 Haltelaschen, 37 Taschen + Reißverschlüssen	**8002 875 212**	**269,00**	WX18

PARAT



Werkzeugrucksack

aus hochwertig verarbeitetem Nylon · kunststoffverstärkter Boden gegen Abnutzung, extrem langlebig · gepolsterte Rückwand und gepolsterte Schulterriemen · für bis zu 50 Werkzeugen in 15 Einsteckfächern, 6 Gummischlaufen und 4 weiteren großzügigen Staufächern, sowie 1 Laptop-Fach (13,3") · mit separatem Maßbandhalter und Schlüsselanhänger
Lieferung ohne Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 170 x 440	4000 871 998	99,95	WK26

PLANO



Werkzeugrucksack 563TB Technics

Mit doppelter Öffnung · Öse für Smartphone-Kopfhörer oder Kabel · 12 Werkzeugtaschen · gepolsterter und atmungsaktiver Rückenteil · gepolsterte und verstellbare Schultergurte · geeignet für Elektrowerkzeuge oder Tablets (gepolsterte Taschen) · große Seitentasche für Organiser · besonders widerstandsfähig und wasserundurchlässig · aus Polyester

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350 x 250 x 500	4000 871 616	57,95	WX38

STANLEY



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche Fatmax®

wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff · verstärkte Nähte · ergonomischer Gummihandgriff · komfortabler und robuster Schultergurt · Lederverstärkungen an allen kritischen Stellen · elastische Halterungen im Inneren zum Befestigen von Werkzeugen

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 260 x 230	4000 787 157	51,95	WK03

STANLEY



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche Fatmax®

Nylon · schlagfester Kunststoffboden zum Schutz vor Nässe und Schmutz · formstabile Konstruktion · inkl. Schultergurt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
510 x 220 x 250	8000 150 117	95,95	WK03

STANLEY



Werkzeugtasche

wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff · zahlreiche Fächer (innen und außen) · verstellbarer Schultergurt · verstärkte Ecken · hohe Steifigkeit · Dokumentenfach im Deckel · abgedecktes Fach an der Vorderseite für persönliche Gegenstände

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
447 x 262 x 251	4000 871 736	40,95	WK03

PLANO



Werkzeugtasche 556 TB

für Präzisionswerkzeuge und Messgeräte · gepolsterte Tasche für empfindliche Geräte · vielseitig nutzbare Einsteckfächer, davon 2 mit Reißverschluss · Tragegriff und Umhängegurt · Material: Polyester

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 245	4000 871 702	23,95	WX38

PLANO



Werkzeugtasche 545TB Technics

Mit Tragegriff und verstellbarem Gürtel · 1 verschließbares Dokumentenfach und ausgestattet mit Innen- und Außentaschen für verschiedenes Werkzeug · aus Polyester

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
308 x 172 x 192	4000 871 614	32,95	WX38

PLANO



Werkzeugtasche 559 TB

Material Polyester · mit gepolstertem Laptop-Fach · großes Fach für Dokumente · 10 Innen- und Außentaschen · mit verstellbarem Tragegurt

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
410 x 130 x 325	4000 871 704	59,95	WX38

TECWERK





Gürteltasche

robuste Ausführung · aus **Nylon 1680D** · zur Befestigung am Gürtel dient für die Aufnahme von Werkzeugen · verstellbarer Sicherheitsgürtel mit Schnellverschluss · zahlreiche Einsteckfächer ermöglichen einen universellen Einsatz · langlebige Nähte und Reißverschlüsse

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 250 x 270	2000 871 767	26,35	PX25

PARAT



Hammerhalter

aus strapazierfähigem Nylon · schwarz/rot · Metallbügel zur Aufnahme des Hammers · Schlaufe zur Befestigung am Gürtel

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 70 x 170	**4000 871 891**	**6,95**	WK26

PARAT



Messertasche

aus strapazierfähigem Nylon · schwarz/rot · für diverse Messertypen geeignet · weitere Einsteckfächer für Ersatzklingen · Schlaufe zur Befestigung am Gürtel

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 25 x 260	schwarz/rot	**4000 871 892**	**8,25**	WK26

PARAT



Gürteltasche

aus strapazierfähigem Nylon · schwarz/rot · Platz für insgesamt 9 Werkzeuge · Hammerhalter · inkl. verstellbarem Gürtel mit Steckschloss

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 100 x 240	**4000 871 896**	**21,95**	WK26

PARAT



Gürteltasche

aus strapazierfähigem Nylon · schwarz/rot · Schlaufe zur Befestigung am Gürtel · 5 große und 2 kleine Einsteckfächer · Karabinerhaken für Isolierbänder oder Hämmer

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160 x 30 x 290	**4000 871 895**	**7,25**	WK26

PARAT



Nageltasche

aus strapazierfähigem Nylon · schwarz/rot · großes Hauptfach mit vier Einsteckfächern · Clip zur Befestigung am Gürtel · zusätzlich 6 äußere Einsteckschlaufen und ein kleines Einsteckfach

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 80 x 220	**4000 871 894**	**15,95**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugrolltasche

aus strapazierfähigem Nylon · schwarz/rot · mit Steckverschluss

B x H [mm]	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
410 x 330	8	**4000 871 671**	**8,25**	WK26
540 x 330	12	**4000 871 673**	**10,25**	WK26
670 x 330	15	**4000 871 686**	**12,25**	WK26
740 x 330	20	**4000 871 687**	**14,75**	WK26

TECWERK



Werkzeugtasche Universal

bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität
Bestehend aus:

1 Winkelschraubendreherstz, 9-teilig, 6-kant mit Kugelkopf SW 1,5 - 10 mm
1 Schraubendrehersatz, 6-teilig (**Schlitz/PH**):
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (PH), Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Kombizange DIN ISO 5746 L. 180 mm
1 Seitenschneider L. 160 mm
1 Cuttermesser B. 18 mm, mit Feststellrad
1 Wasserpumpenzange CV-Stahl, DIN/ISO8976 L. 240 mm
1 Schlosserhammer 500 g mit Hickorystiel
1 Taschenrollbandmaß L. 5 m B. 19 mm, gelb
1 Wasserwaage aus Aluminium L. 30 cm
1 Taschenmessschieber DIN862, 150 mm
1 Holzgliedermaßstab L. 2 m, weiß
1 Schutzbrille Daylight Basic PC-Scheibe
1 Paar Handschuhe Gr. 10 Flex Nylonstrick
1 Werkzeugtasche B. 400 x T. 250 x H. 200 mm, Nylon

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	**2000 871 914**	**155,00**	PX25

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Werkzeugtasche, unbestückt	**2000 871 740**	**35,77**	PX25

**Benötigen Sie eine individuell bestückte Werkzeugtasche oder einen individuell bestückten Werkzeugkasten?
Bitte sprechen Sie uns an. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein entsprechendes Angebot.**

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugmappe

kompakt · aus Industrieleder · schwarz · umlaufender Reißverschluß · Tasche aufklappbar · mit 25 vernähten Gummischlaufen zur Aufnahme von Werkzeug

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
232 x 50 x 270	**4000 871 689**	**31,95**	WK26

PARAT



Werkzeugtasche

aus Rindleder mit Mittelwand

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

aus extra dickem Rindsleder, schwarz · Vorder-, Rück- und Mittelwand mit insgesamt 17 Einsteckfächern · durchsichtiges Klemmfach im Deckel · verstellbarer Trageriemen · Taschenkörper aluwinkelverstärkt

Besondere Produktvorteile:
· durch die Höhe erlaubt diese Tasche auch die Aufnahme eines Hammers oder extra langen Schraubendrehern
· das Schloß, welches durch seine praktische Drehfunktion auch einhändig zu bedienen ist, schließt durch einen magnetischen Verschluß von selbst

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 140 x 300	10	**4000 871 696**	**135,00**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche

aus Rindsleder · schwarz · aluwinkelverstärkter Taschenkörper · Bodengleiter · Vorder-, Rück- und Mittelwand mit 17 Einsteckfächern · durchsichtiges Klemmfach im Deckel · Trageriemen · verstellbar · abschließbares Steckschloss

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
220 x 140 x 250	8	**4000 871 695**	**115,00**	WK26

TECWERK



Lieferung ohne Trageriemen

Werkzeugtasche

mit aufklappbarer Vorderwand · **Material: Echtleder** · Innenmaße: 420 x 150 x 250 mm · Alu-Kantenschutz · 18 verstellbare Werkzeughalterungen · 2 Schlaufen an den Seitenwänden · Innenraum komplett verstärkt · verzinkte Stahlblechbodenwanne · 2 Steckschlösser · Bodengleiter · Trageringe · große Vordertasche · Lieferung ohne Trageriemen

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
430 x 170 x 280	16	**2000 871 931**	**95,95**	PR05

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche TOP-LINE Plus CP-7

aus Rindsleder · schwarz · Seitenteile aus ABS · Vorder- und Rückwand teilaufklappbar mit je 8 Einsteckfächern · Griff mit gepolsterten Griffmulden und stabiler Metallgriffschiene · Bodengleiter · fixierte Mittelwand mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø) · abschließbare Rasterschlösser

Besondere Produktvorteile:
Seitenwände aus ABS, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
420 x 185 x 315	24	**4000 871 698**	**189,00**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

Werkzeugtasche

aus Rindsleder, Seitenteile aus Con-Pearl®, ABS-Kunststoff · stabiler Stollengriff · Leergewicht 0,6 kg · Steckschlösser abschließbar

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 140 x 190	7	**4000 871 641**	**39,95**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche TOP-LINE Allround CP-7

aus Rindsleder · Vorderwand aufklappbar · mit 4 Separationen · 1 Tasche für Kleinteile · Bodenschale aus Stahlblech verzinkt · Klemmfach · fixierte Mittelwand mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 15 mm Ø · Rückwand mit flexiblem Stecksystem CP-7 (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø · 2 abschließbare Rasterschlösser

CP-7 Stecksystem: Mit diesem System kann der Werkzeugkoffer individuell bestückt werden · die Werkzeuge bleiben immer an ihrem Platz, selbst bei Öffnung kopfüber · geeignet für die Aufnahme von Werkzeugen mit einer Stärke bis max. 26 mm

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
415 x 165 x 275	19	**4000 871 727**	**229,00**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche NEW CLASSIC KingSize Plus

aus Rindsleder · schwarz · aluwinkelverstärkter Taschenkörper · Vorder- und Rückwand teilaufklappbar · mit 9 bzw. 11 festen Schlaufen · feste Mittelwand mit 19 festen Schlaufen · Seitenwände mit 4 Schlaufen · Halteschlaufe für Wasserwaage unter Griff · Vortasche · stabiler Griff · Bodenschale · abschließbare Parat-Steckschlösser · 2 Schließriemen · Ringkappen zur Befestigung eines Trageriemens (gehört nicht zum Lieferumfang)

Besondere Produktvorteile:
Seitenwände und Bodenteil aus doppelwandigem HDPE-Kunststoff, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 210 x 340	33	**4000 871 700**	**225,00**	WK26

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugtasche TOP-LINE KingSize CP-7

aus Rindsleder · schwarz · Vorder- und Rückwand teilaufklappbar · Griff mit gepolsterten Griffmulden und stabiler Metallgriffschiene · Bodengleiter · fixierte Mittelwand · flexible CP-7 Stecksysteme ermöglichen die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis Ø 26 mm · abschließbare Rasterschlösser, Ringkappen, Griffloch

CP-7 Stecksystem: Mit diesem System kann der Werkzeugkoffer individuell bestückt werden · die Werkzeuge bleiben immer an ihrem Platz, selbst bei Öffnung kopfüber · geeignet für die Aufnahme von Werkzeugen mit einer Stärke bis max. 26 mm

Besondere Produktvorteile:
Seitenteile und Bodenschale aus extrem belastbarem, feuchtigkeitsresistentem, doppelwandigem HDPE-Kunststoff

B x T x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
510 x 230 x 400	33	**4000 871 699**	**265,00**	WK26



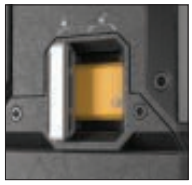
STACKTECH® IST DAS WELTWEIT INTUITIVSTE MODULARE AUFBEWAHRUNGSSYSTEM, DAS DURCH SEINE EINFACHEN STAPELMÖGLICHKEITEN, DIE UMFANGREICHE PRODUKTPALETTE UND DIE AUSSERGEWÖHNLICHE LANGLEBIGKEIT BESTICHT.


INTUITIVES STAPELN


MITTIGER VERSCHLUSS


IP65 STAUB- UND WASSERDICHT


SCHNITTSTELLE MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG


UNMISSVERSTÄNDICHE VERRIEGELUNGSANZEIGE


STAHLVERSTÄRKTE DECKEL


SCHNELLBEFESTIGUNGSZUBEHÖR


VERSTÄRKTE STAHLECKEN


AUF HOHE SCHLAGFESTIGKEIT GETESTET


DOPPELTE VERRIEGELUNGSPUNKTE


3 TLG WERKZEUGKISTEN-SET MIT ROLLEN

IP65
192 KG

TOUGHBUILT OUR NAME SAYS IT ALL



SÄGEBÖCKE | KNIESCHONER | UNTERSTÜTZUNG | HANDWERKZEUGE | AUFBEWAHRUNG | WERKZEUGGÜRTEL & GÜRTELTASCHEN

EUROSALES@TOUGHBUILT.COM | +44 (0) 208 004 4040 | WWW.TOUGHBUILT.COM

TOUGHBUILT

NEU





Werkzeugkisten-Set StackTech

3-teilig · mit abnehmbarer, stapelbare Werkzeugboxen, 1 x mit Rollen · selbstausrichtend · automatische Verriegelung arretiert, wenn die Werkzeugkiste einrastet - 2 Verriegelungsmöglichkeiten an jeder Werkzeugkiste, passend für alle gängigen Schlösser · Schiebeschalter öffnet die Kiste oder zeigt an, wenn die Werkzeugkiste verriegelt und transportfähig ist · große, mittige Schnappöffnung erlaubt einen schnellen Zugriff auf deine Werkzeuge · hochwertige Konstruktion aus Polymer und pulverbeschichtete Stahlecken inkl. stahlverstärktem Deckel · abnehmbarer Teleskop-Handgriff und geländegängige Bereifung · passend zu Art.-Nr. 4000 819 243

Lieferumfang:
1x TB-B1-B-70R Tool Box mit Rollen/Werkzeugkiste mit Rollen
1x TB-B1-B-50 Tool Box Large/L-Werkzeugkiste
1x TB-B1-B-30 Tool Box/Werkzeugkiste
2 x Werkzeugtrage,
2 x Behälter mit Deckel, 2 x Behälter ohne Deckel, 4 x Trenner

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
566 x 500 x 660	**4000 819 242**	**389,00**	WX69

TOUGHBUILT

NEU



Arbeitsplatte StackTech

anklickbar · schafft mühelos eine ebene und stabile Arbeitsfläche · selbstarretierender Mechanismus sorgt für eine sichere Fixierung der Platte, sobald sie in Position gebracht wird · hochwertige, besonders widerstandsfähige und pflegeleichte Bambusoberfläche · passt auf alle StackTech Werkzeug-Kisten und Boxen in Standardgröße · passend zu Art.-Nr. 4000 819 242

B x T x H [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
539 x 419 x 38	Bambus	**4000 819 243**	**64,95**	WX69

TOUGHBUILT

NEU



Gürteltasche ClipTech

patentierter ClipTech™ Hub™ ermöglicht die Befestigung von Taschen an jedem Gürtel · mit 6 Taschen und Schlaufen - darunter eine Tasche mit hohem Fassungsvermögen sowie eine extrem belastbare Hammerschlaufe, perfekt für kleinere Arbeiten · funktioniert hervorragend allein oder ergänzt jeden Werkzeuggürtel · robuste 6-Layer Construction™ · hochbelastbare Nietenverstärkung hält auch den härtesten Arbeitsbedingungen stand

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 115 x 252	**4000 819 244**	**20,95**	WX69

TOUGHBUILT

NEU



Unterstellbock C700

extrem robust · für den mobilen Einsatz oder die Werkstatt · seitlich angebrachte, ausziehbare Stützarme lassen sich auf Kanthölzer unterschiedlicher Größe einstellen, z. B. Breite bis 90 mm, Höhe 53 bzw. 90 mm · mithilfe zweier Kanthölzer und einer Platte kann ein ganzer Arbeitstisch schnell, einfach und mobil erstellt werden · 2 ausklappbare Stützarme an den Beinen dienen als Auflage für Plattenwerkstoffe z. B. zum Anreißen, Bohren, Formatieren etc. · ausklappbare Stützarme oben am Gehäuse dienen als Auflage z. B. zum Schneiden von Kanthölzern oder Rundholz · höhenverstellbaren Beine und schwenkbaren Füße sorgen für optimale Arbeitshöhen von 63,5 cm bis 81,5 cm · hochbelastbare Pulverbeschichtung und verzinkte Oberflächen · 100 % Stahlkonstruktion für 1180 kg Belastung bei zwei Böcken (590 kg je Bock) · Tragegriff für einfachen Transport

L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
min. 101,2/max. 116,5 x 108 x min. 63,5/max. 81,5	je Bock: 590	22,46	**4000 819 241**	**185,00**	WX69

L-BOXX

Das L-BOXX System

MOBILITÄT MIT SYSTEM



Dank ihrer robusten Bauweise meistert die L-BOXX aus schlag- und stoßfestem ABS-Kunststoff nahezu jede Herausforderung und hält auch extremen Belastungen stand. So ist sie für den täglichen Einsatz auf der Baustelle bestens gerüstet. Egal ob schweres Material, Kleinteile, Maschinen oder Werkzeuge zu transportieren sind, mit der L-BOXX kommt alles einfach und bequem zum Einsatzort.





www.L-BOXX.com

Werkzeugkoffer L-BOXX®

aus schlagfestem ABS · schwarz · mit Bedienteilen grau · Frontgriff · Tragegriff in schwarz · verklick- und stapelbar · Transport und Aufbewahrungslösung für Werkzeuge, Zubehör und Verbrauchsmaterialien in einer BOXX®
inklusive Werkzeugeinlage im Deckelfach





B x T x H [mm] innen	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
378 x 311 x 107	136	**2000 872 166**	**73,95**	PX25

Werkzeugkoffer L-BOXX®

aus schlagfestem ABS · schwarz, anthrazit · mit Bedienteilen grau · Frontgriff · Tragegriff in schwarz · verklick- und stapelbar · Transport und Aufbewahrungslösung für Werkzeuge, Zubehör und Verbrauchsmaterialien in einer BOXX® · perfekt auf die Anforderungen des mobilen Arbeitens abgestimmt, und dies sowohl auf der Baustelle als auch in Fahrzeugeinrichtungen · die L-BOXX® als Kernprodukt ist erhältlich in vier verschiedenen Größen
Lieferung ohne Inhalt



4000 872 131



4000 872 132



4000 872 133



4000 872 134



4000 872 135

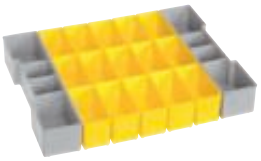
B x T x H [mm] innen	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
378 x 313 x 61	102 Deckel transparent	**4000 872 131**	**63,95**	WX30
378 x 313 x 65	102	**4000 872 132**	**53,95**	WX30
378 x 310 x 101	136	**4000 872 133**	**58,95**	WX30
378 x 303 x 203	238	**4000 872 134**	**64,95**	WX30
378 x 294 x 339	374	**4000 872 135**	**68,95**	WX30

Einteilungsset L-BOXX® LB 102

4000 871 540 bestehend aus: 2x Insetbox U3, 2x Insetbox K3
4000 872 136 bestehend aus: 2x Insetbox U3, 15x Insetbox B3
4000 872 137 bestehend aus: je 2x Insetbox U3/A3/C3/F3, 3x Insetbox B3
4000 872 138 bestehend aus: 2x Insetbox U3, je 3x Insetbox C3/D3
4000 872 139 bestehend aus: 2x Insetbox U3, 3x Insetbox B3, 6x Insetbox C3



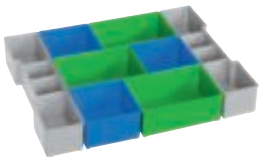
4000 871 540



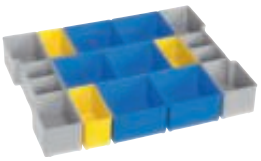
4000 872 136



4000 872 137



4000 872 138



4000 872 139

B x T x H [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**4000 871 540**	**19,50**	WX30
378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**4000 872 136**	**19,95**	WX30
378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**4000 872 137**	**19,95**	WX30
378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**4000 872 138**	**19,95**	WX30
378 x 313 x 65	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**4000 872 139**	**19,95**	WX30

Kleinteileeinsatz L-BOXX® LB 102 / LB 136

aus tiefgezogenem Kunststoff



4000 872 140



4000 872 141



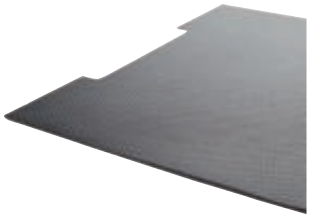
4000 872 142



4000 872 143

Schubladenanzahl / -maße [mm]	B x T x H [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
mit 8 Mulden	404 x 312 x 61	L-BOXX® 102 und L-BOXX® 102 Deckel transparent	**4000 872 140**	**5,95**	WB38
mit 12 Mulden	404 x 312 x 61	L-BOXX® 102	**4000 872 141**	**5,95**	WB38
mit 6 Mulden	404 x 317 x 97	L-BOXX® 136	**4000 872 142**	**8,75**	WB38
mit 8 Mulden	404 x 317 x 97	L-BOXX® 136	**4000 872 143**	**8,75**	WB38

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.



Antirutschmatte L-BOXX®

weiche Einlegematte aus Gummi · schützt die L-BOXX® und das Material am Boden gegen Beschädigungen beim Transport

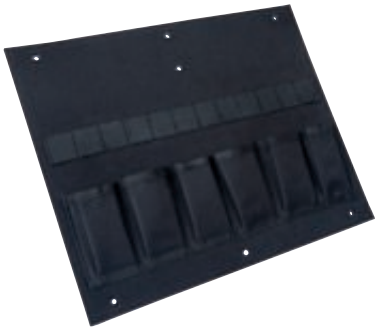
geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
L-BOXX® 102 und L-BOXX® 136	**4000 872 144**	**5,50**	WB38
L-BOXX® 238	**4000 872 145**	**5,50**	WB38
L-BOXX® 374	**4000 872 146**	**5,50**	WB38



Deckeleinlage L-BOXX® LB

aus Hartschaum

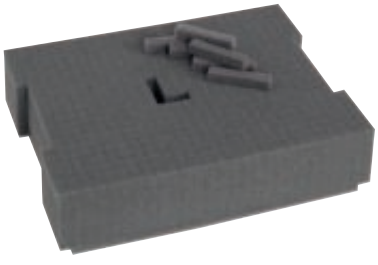
passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
L-BOXX® 102, 136, 238, 374	**4000 871 568**	**6,75**	WX30



Werkzeugkarte L-BOXX® 1 LB/XLB

aus Kunststoffgewebe · mit Gummischlaufen und Taschen zum Einstecken von Werkzeug · wird im Deckel der L-BOXX®en verschraubt

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
L-BOXX® 136 / 238 / 374	**4000 872 148**	**16,25**	WX30



Rasterschaum L-BOXX® LB 136

vorperforierter Schaumstoff für die L-BOXX® 136 · ermöglicht die individuelle Anpassung des Schaumstoffeinsatzes auf den Inhalt und gewährleistet somit einen sicheren Transport

geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
L-BOXX® 136	**4000 872 147**	**18,50**	WX30



Einhängeeinsatz L-BOXX® LB 238/374

ABS · kann mit Hilfe von zwei Klebeadaptern in die L-BOXX® 238 und/oder L-BOXX® 374 eingehängt werden und bildet eine zweite, herausnehmbare Ebene für mehr Ordnung und Übersicht in der L-BOXX®

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
L-BOXX® 238 und L-BOXX® 374	**4000 872 149**	**23,95**	WX30



Transportroller L-BOXX® Trade

mobile Plattform worauf sich die L-BOXXEN einfach verklicken lassen · B 646 x T 492 x H 184 mm · aus Kunststoff · grau, weiß · mit 4 Lenkrollen, davon 2 Rollen feststellbar · Tragfähigkeit bis 100 kg

Tragfähigkeit [kg]	Ladeflächenlänge [mm]	Ladeflächenbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 100	492	646	**4000 871 569**	**119,00**	WX30



4000 872 158



4000 872 159

Sortimentskasten L-BOXX® Mini

kompakte Verpackungsalternative für Kleinsortimente bis 1,5 kg · individuell einsetzbare und mit Deckel bündig abschließende Trennstege · kann in bis zu 6 Fächer unterteilt und schnell und einfach an das jeweilige Transportgut angepasst werden · 2 x Trennwand kurz, 2 x Trennwand U-Shape kurz und 2 x Trennwand lang

Lieferung ohne Inhalt

Anzahl Fächer	Deckelfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
6	opak	**4000 872 158**	**12,75**	WX30
6	transparent	**4000 872 159**	**12,75**	WX30



Sortimentskastentresor i-BOXX® Rack 3er Block

regalähnliche Aufnahme für i-BOXX®en oder LS-Trays · lässt sich nahezu unbegrenzt kombinieren und erweitern · voll kompatibel mit dem kompletten L-BOXX®-System

Lieferung ohne Inhalt

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
442 x 304 x 342	**4000 872 154**	**99,95**	WX30

i-BOXX® RACK



Sortimentskastentresor i-BOXX® Rack aktiv
einzelne, regalähnliche Aufnahme für i-BOXX® oder LS-Tray

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
445 x 101 x 342	**4000 872 155**	**27,95**	WX30

i-BOXX®



Werkzeughalter i-BOXX®
der Halter kann an der Alu-Seitenverkleidung einer Sortimo Fahrzeugeinrichtung oder im Fahrzeug verschraubt werden · eine Montage an der Wand in der Werkstatt ist ebenso jederzeit möglich

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
i-BOXX® 72	**4000 871 536**	**22,95**	WX30

i-BOXX®



Schublade i-BOXX® LS-Tray 72
lässt sich mit dem i-BOXX® Rack und i-BOXX® Rack 3er Block kombinieren

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
367 x 72 x 316	**4000 872 157**	**12,25**	WX30

i-BOXX®



Sortimentskasten i-BOXX® 72
Deckel aus Polycarbonat, transparent · mit zahlreichen Einteilungsmöglichkeiten · kompatibel mit i-BOXX® Rack 3erBlock und i-BOXX® Wandhalter
Lieferung ohne Inhalt

passend zu	Deckelfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
i-BOXX® Rack, i-BOXX® Rack 3er Block und i-BOXX® Wandhalter	transparent	**4000 872 156**	**19,25**	WX30

i-BOXX®



4000 872 160



4000 872 161

Einteilungsset i-BOXX® iB 72
4000 872 160 bestehend aus: je 1x Insetbox I3/D3/F3, je 2x Insetbox B3/C3, 3x Insetbox A3
4000 872 161 bestehend aus: 3x Insetbox I3, 6x Insetbox A3, 2x Insetbox B3

B x T x H [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
349 x 265 x 63	i-BOXX 72 und LS-Tray 72	**4000 872 160**	**14,95**	WX30
349 x 265 x 63	i-BOXX 72 und LS-Tray 72	**4000 872 161**	**14,95**	WX30

Kleinteileeinsatz i-BOXX® iB 72
aus tiefgezogenem Kunststoff

i-BOXX®



4000 872 150



4000 872 151



4000 872 152



4000 872 153

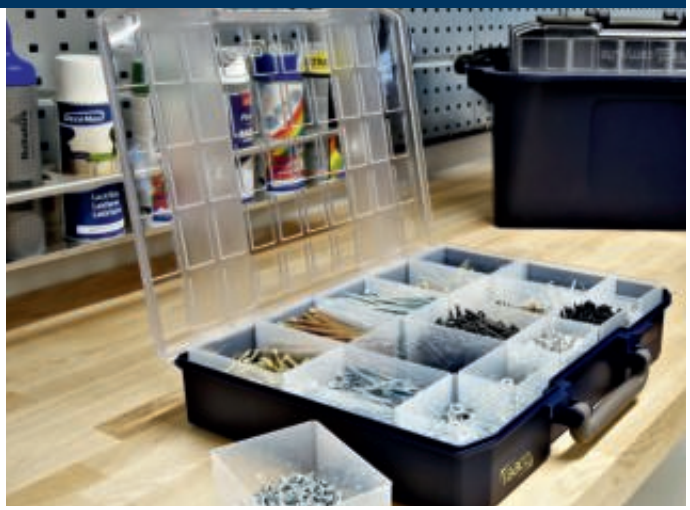
Schubladenanzahl / -maße [mm]	B x T x H [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
mit 8 Mulden	349 x 265 x 63	i-BOXX® 72 und LS-Tray® 72	**4000 872 150**	**5,25**	WB38
mit 12 Mulden	349 x 265 x 63	i-BOXX® 72 und LS-Tray® 72	**4000 872 151**	**5,25**	WB38
mit 16 Mulden	349 x 265 x 63	i-BOXX® 72 und LS-Tray® 72	**4000 872 152**	**5,25**	WB38
mit 18 Mulden	349 x 265 x 63	i-BOXX® 72 und LS-Tray® 72	**4000 872 153**	**5,25**	WB38

CarryLite

Ein Koffersystem schafft Ordnung und Überblick

CarryLite ist ein durchdachtes Koffersystem, das individuellen Ansprüchen an Ordnung gerecht wird. Die besonders robusten Koffer halten auch hohen Belastungen im Alltag stand.

Zahlreiche Einsatzvarianten sowie unterschiedliche Koffergrößen ermöglichen einen komplexen, optimal funktionierenden Systemaufbau. Dieser lässt sich nach Bedarf erweitern, wodurch die **CarryLite** zu langlebigen Begleitern im Arbeitsalltag werden.







Starker, schlag– und bruchfester Kunststoff— der durchsichtige Deckel eingeschlossen



Leicht zu staplen, auch hochkannt alles an seinem Platz, mit starken Schiebeverschlüssen



Breite x Tiefe mm:
1: 337x278 (4x8)
2: 413x330 (5x10)
Höhe mm: a: 57 b: 79 c: 147



Herausnehmbare Einsätze für individuelle Einteilung, dabei sichern Profilraster in Deckel und Boden den Kofferinhalt

CarryMore

Ein Koffersystem für Mobilität

raaco **CarryMore** ist ein Lager- und Transportsystem zur Aufbewahrung von 2 CarryLite **4x8** mit dem Fokus auf Ergonomie und Anwendungsfreundlichkeit.

Mehrere CarryMore-Tragerahmen können durch einen integrierten Verbindungsmechanismus gestapelt und aneinander befestigt werden.

Zusätzlich einsetzbar ist ein Trolley für den einfachen Transport mehrerer verbundender Tragerahmen; ein System, das ganz leicht und problemlos zu benutzen ist!







Abstellfläche auf dem CarryMore



Arretierungsmechanismus zur Verbindung mehrerer Tragerahmen und ein ergonomischer Tragegriff



Stoppränder verhindern das Herausrutschen der Koffer



Adapterplatte (sep. Zubehör) zum Verbinden mit PowerToolBoxen

raaco

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Sortimentskasten

aus schlagfestem Polypropylen · feste Unterteilungen · Unterteil dunkelblau · 3 starke Scharniere · transparenter Deckel



4000 871 425

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Deckelfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
175 x 143 x 32	7	transparent	**4000 871 425**	**5,25**	WX36
175 x 143 x 32	12	transparent	**4000 871 426**	**5,25**	WX36
240 x 195 x 43	9	transparent	**4000 871 427**	**8,25**	WX36
240 x 195 x 43	18	transparent	**4000 871 430**	**8,25**	WX36
338 x 261 x 57	15	transparent	**4000 871 428**	**14,95**	WX36
338 x 261 x 57	32	transparent	**4000 871 431**	**14,95**	WX36

raaco



Sortimentskasten

aus schlagfestem Polypropylen · mit stabilem transparentem Deckel und Tragegriff · der Innenraum kann durch die 21 mitgelieferten Trennwände nach Bedarf unterteilt werden

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Deckelfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
312 x 238 x 51	max. 25	transparent	**4000 871 435**	**10,50**	WX36
388 x 290 x 61	max. 25	transparent	**4000 871 436**	**14,95**	WX36
460 x 350 x 81	max. 25	transparent	**4000 871 437**	**22,95**	WX36

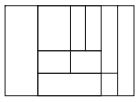
raaco



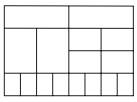
4000 871 519



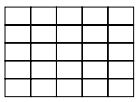
4000 871 576



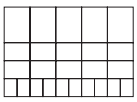
4000 871 519



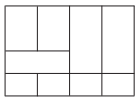
4000 871 522



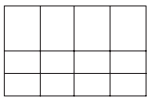
4000 871 526



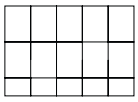
4000 871 527



4000 871 523



4000 871 524



4000 795 641



4000 871 576

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Sortimentskasten Carry Lite

aus schlagfestem Polypropylen / Polycarbonat · kein Verbeulen · kein Rosten · keine scharfen Kanten und Ecken · der Deckel aus unzerbrechlichem Polycarbonat hat ein Raster auf der Innenseite, das das Verrutschen kleinster Teile verhindert · mit ergonomischem Tragegriff · mit herausnehmbaren Fach-Einsätzen

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
337 x 278 x 57	10	**4000 871 519**	**36,95**	WX36
337 x 278 x 57	16	**4000 871 522**	**36,95**	WX36
415 x 330 x 57	25/1	**4000 871 526**	**58,95**	WX36
415 x 330 x 57	25/2	**4000 871 527**	**58,95**	WX36
337 x 278 x 80	9	**4000 871 523**	**41,95**	WX36
337 x 278 x 80	12	**4000 871 524**	**41,95**	WX36
415 x 330 x 80	15	**4000 795 641**	**65,95**	WX36
413 x 330 x 147	8	**4000 871 576**	**79,95**	WX36

raaco

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden



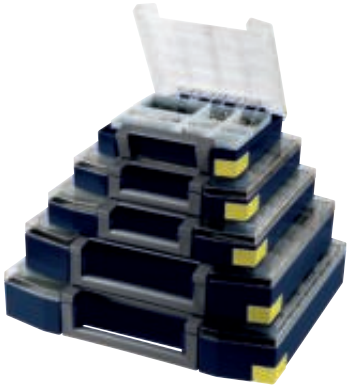
Sortimentskastentresor CarryMore

für den leichten Transport mit einem CarryMore-Trolley kombinierbar · inkl. ergonomischem Tragegriff und Arretierungsmechanismus zur festen Verbindung mehrerer CarryMore Tragerahmen · Stoppränder, die das Herausrutschen der CarryLite-Koffer verhindern · die Sortimentskästen sind mit herausnehmbaren Einsätzen unterschiedlicher Größe ausgestattet

Lieferumfang:
Art.-Nr. 4000 871 574: Tresor mit 2 CarryMore 55 4x8
Art.-Nr. 4000 871 575: Tresor mit 2 CarryMore 80 4x8

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Belastbarkeit/urm [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
386 x 278 x 195	16 je Koffer	25	**4000 871 574**	**125,00**	WX36
386 x 278 x 241	9 je Koffer	25	**4000 871 575**	**139,00**	WX36

raaco





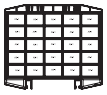
4000 871 545



4000 871 548

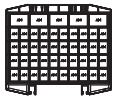


4000 871 550

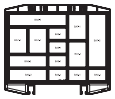


4000 871 551

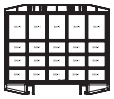
Nachhaltigkeitshinweis vorhanden



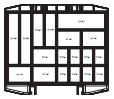
4000 871 552



4000 871 553



4000 871 554



4000 871 556

Sortimentskoffer boxxser

zum effizienten Unterbringen, Lagern und Transportieren

Besondere Produktvorteile:
· Griff mit integrierter Verriegelungstechnik (Zwangsarretierung des Deckels durch Betätigung des Tragegriffs)
· kombinierter Verschlussmechanismus (ermöglicht einhändige Bedienung)
· extrem stabile Doppelwandkonstruktion des Kofferbodens aus Polypropylen
· Deckel aus bruchsicherem Polycarbonat
· robuster, ergonomisch geformter Griff (ausgenommen 4000 871 545)
· Profilraster im Deckel und Boden sichern den Kofferinhalt beim Transport
· Griff und Scharniere innenliegend (keine scharfen Ecken und Kanten)
· integrierte Führungen im Kofferboden (unterstützen das Stapeln der Koffer und schützen die Oberfläche)
· austauschbare Identifizierungsetiketten (im Lieferumfang enthalten)
· Kennzeichnungsfeld im Deckel
· eingearbeitete Stützfüße in der Rückwand (Koffer steht auch hochkant stabil und zuverlässig)
· mit herausnehmbaren Fach-Einsätzen

Lieferung ohne Inhalt

B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
241 x 225 x 55	9	**4000 871 545**	**21,95**	WX36
298 x 284 x 55	15	**4000 871 548**	**39,95**	WX36
354 x 323 x 55	14	**4000 871 550**	**50,95**	WX36
421 x 361 x 55	25	**4000 871 551**	**69,95**	WX36
421 x 361 x 55	45	**4000 871 552**	**69,95**	WX36
421 x 361 x 78	14	**4000 871 553**	**77,95**	WX36
421 x 361 x 78	20	**4000 871 554**	**77,95**	WX36
465 x 401 x 78	18	**4000 871 556**	**99,95**	WX36

raaco



Sortimentskastentresor boxxser

praktischer Tragerahmen aus stabilem Polypropylen zur mobilen Lagerung von Kleinteilen · mit ergonomisch geformtem Tragegriff · mit 4 Sortimentskoffer · Transportsicherung gegen Herausfallen der Koffer

B x T x H [mm]	Ausführung	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
347 x 342 x 305	mit 4 Sortimentskästen	4	**4000 871 558**	**209,00**	WX36

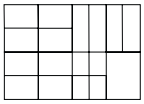
raaco

Sortimentskasten

aus schlagfestem Polypropylen · mit stabilem U-Profil-Deckel und ergonomisch geformten Tragegriff · 3 starke Scharniere · Schiebeverschlüsse · der Innenraum kann durch die mitgelieferten herausnehmbaren Fach-Einsätze nach Bedarf unterteilt werden

Fach-Einsätze:
4 Stück L 55 x B 39 x H 47 mm, A9-1
4 Stück L 109 x B 39 x H 47 mm, A9-2
8 Stück L 79 x B 55 x H 47 mm, A8-1
1 Stück L 109 x B 79 x H 47 mm, A7-1





B x T x H [mm]	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
338 x 261 x 57	17	**4000 871 441**	**21,95**	WX36

raaco

Sortimentskastentresor

aus schlagfestem Polypropylen · mit ergonomisch geformtem Tragegriff · Transportsicherung gegen Herausgleiten der Kästen · geeignet für die Aufnahme von 4 Sortimentskästen

Bestückung:
Art.-Nr. 4000 871 443 unbestückt, für
Art.-Nr. 4000 871 441, Art.-Nr. 4000 871 428, Art.-Nr. 4000 871 431 (Lieferung ohne Sortimentskästen)

Art.-Nr. 4000 871 444:
mit 4 Sortimentskästen, 2 Stk mit 15 Fach-Einsätzen, 2 Stk mit 17 Fach-Einsätzen



4000 871 443



4000 871 444

B x T x H [mm]	Ausführung	Anzahl Fächer	Art.-Nr.	EUR	KS
376 x 310 x 265	ohne Sortimentskästen	4	**4000 871 443**	**38,95**	WX36
376 x 310 x 265	mit Sortimentskästen	4	**4000 871 444**	**119,00**	WX36

Kleinteilemagazin

Gehäuse aus Stahlblech · schwarz · transparente Schubladen aus bruchsicherem PP · mit Auszugsicherung · mit Aufhängelöchern · jede Schublade kann durch Trennwände in mind. 3 Fächer unterteilt werden · Trennwände bitte separat bestellen, gehören nicht zum Lieferumfang

Schubladenanzahl:

Art.-Nr. 4000 871 577: 30 Stück - 153 x 55 x 41 / 3 Stück - 154 x 91 x 64 / 1 Stück - 155 x 279 x 64 mm

Art.-Nr. 4000 871 579: 40 Stück - 153 x 55 x 41 / 3 Stück - 154 x 91 x 64 / 1 Stück - 155 x 279 x 64 mm

Schubladenanzahl / -maße [mm]	B x T x H [mm]	für Schubladentyp	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
30 Stück - 153 x 55 x 41 / 3 Stück - 154 x 91 x 64 / 1 Stück - 155 x 279 x 64	306 x 150 x 420	D/B/A	34	**4000 871 577**	**48,95**	WX36
40 Stück - 153 x 55 x 41 / 3 Stück - 154 x 91 x 64 / 1 Stück - 155 x 279 x 64	306 x 150 x 510	D/B/A	44	**4000 871 579**	**55,95**	WX36



Lieferung ohne Trennwände

Drehturm

aus galvanisiertem galv. Stahlblech · dunkelblau · **ohne** Kleinteilemagazine · zur Aufnahme von 12 Stück Schubladenmagazinen Art.-Nr. 4000 871 598, 4000 871 599, 4000 871 600, 4000 871 601, 4000 871 602 nach Wahl

Kleinteilemagazine bitte separat bestellen (gehören nicht zum Lieferumfang)

Lieferung: unmontiert

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
680 x 680 x 1760	**4000 871 595**	**275,00**	WX36



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Kleinteilemagazin

zur Wandmontage und Aufnahme in den Drehturm Art.-Nr. 4000 871 595 geeignet · aus galvanisiertem Stahlblech · dunkelblau/transparent · Schubladen aus bruchsicherem Polypropylen · mit Auszugsicherung · jede Schublade kann in mind. 3 Fächer unterteilt werden · Trennwände bitte separat bestellen - gehören nicht zum Lieferumfang · mit Gummifüßen und Aufhängelöchern

durch den Zukauf von entsprechenden Trennwänden können alle Schubladen mehrfach unterteilt werden

für das schnelle Finden des Inhaltes können die Schubladen mittels Spezialetiketten beschriftet werden · Etiketten bitte separat bestellen - gehören nicht zum Lieferumfang

B x T x H [mm]	für Schubladentyp	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
306 x 150 x 552	A	8	**4000 871 598**	**84,95**	WX36
306 x 150 x 552	B	24	**4000 871 599**	**84,95**	WX36
306 x 150 x 552	C	48	**4000 871 600**	**84,95**	WX36
306 x 150 x 552	36x C / 3x B / 1x A	40	**4000 871 601**	**84,95**	WX36
306 x 150 x 552	D	60	**4000 871 602**	**84,95**	WX36



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Kleinteilemagazin

zur Wandmontage und Aufnahme im Drehturm Art.-Nr. **4000 871 607** geeignet · aus galvanisiertem Stahlblech, dunkelblau/transparent · Schubladen aus bruchsicherem Polypropylen mit Auszugsicherung

durch den Zukauf von entsprechenden Trennwänden können alle Schubladen der Magazine Art.-Nr. 4000 871 611 und 4000 871 612 mehrfach unterteilt werden, max. in 4 Fächer

die Schubladen des Magazins Art.-Nr. 4000 871 610 sind auf Wunsch unterteilbar mit separat erhältlichem Einteilungsset (A9-1 bis A6-1) – gehören nicht zum Lieferumfang · bitte separat bestellen

für das schnelle Finden des Inhaltes können die Schubladen mittels Spezialetiketten beschriftet werden · Etiketten bitte separat bestellen - gehören nicht zum Lieferumfang

Lieferung ohne Inhalt und Etiketten

B x T x H [mm]	für Schubladentyp	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
357 x 255 x 435	E	6	**4000 871 610**	**119,00**	WX36
357 x 255 x 435	F	8	**4000 871 611**	**119,00**	WX36
357 x 255 x 435	G	24	**4000 871 612**	**119,00**	WX36



TECWERK WERKZEUGWAGEN UND ROLLWERKBÄNKE

**Werkzeugaufbewahrung nach Maß – mit der Möglichkeit individueller Bestückung.
Alle TECWERK-Werkzeugwagen und Rollwerkbänke verfügen über ein beidseitiges Lochwandsystem, dass Ihnen zusätzlich ein Höchstmaß an Flexibilität bietet.
Die TECWERK-Serie bietet Ihnen unter 3 Qualitätslinien immer die richtige Lösung.**

TECWERK Trend 2.0

Tragkraft pro Schublade 25 kg, kugelgelagerte Schubladenschienen und automatischer Schubladeneinzug, Zentralverriegelung (nur eine Schublade kann gleichzeitig geöffnet werden), durchgängiger, seitlicher Kantenschutz, PP-Rollen (2 Bock- und 2 lenkbare Rollen mit Feststellbremse), Vollauszug der Schubladen, inkl. Einteilerset für 4 Schubladen.





DIE BEWÄHRTEN TECWERK WERKSTATTWAGEN IM NEUEN DESIGN.

TECWERK Plus 2.0

Tragkraft pro Schublade 30 kg, kugelgelagerte Schubladenschienen und automatischer Schubladeneinzug, Zentralverriegelung (nur eine Schublade kann gleichzeitig geöffnet werden), PVC-Rollen (2 Bock- und 2 lenkbare Rollen mit Feststellbremse), Vollauszug der Schubladen, **durchgängiger, seitlicher Kantenschutz, inkl. 2 Dosenhalter**, Einteilerset für 4 Schubladen.



TECWERK

www.nordwest-tecwerk.com

TECWERK WERKZEUGWAGEN UND ROLLWERKBÄNKE

TECWERK Profi 2.0

Tragkraft pro Schublade 40 kg, Schubladensicherheitssystem verhindert selbständiges Öffnen der Schubladen (Zentralverriegelung – nur eine Schublade kann geöffnet werden), kugelgelagerte Schubladenschienen und automatischer Schubladeneinzug, PVC-Rollen (4 lenkbare Rollen mit Feststellbremse), Vollauszug der Schubladen, inkl. ganzseitigem Kantenschutz, inkl. Dosenhalter, Abfalleimer, Papierrollenhalter, inkl. Einteilerset für 4 Schubladen.





Immer die richtige Wahl – für Ihren Einsatz – höchste Qualität in alle Linien, abgestimmt für Ihre Bedürfnisse. Zusammen mit den bestückten Werkzeugeinlagen bietet das TECWERK Werkzeugwagen und Rollwerkbank-System immer die richtige Auswahl für höchste Ansprüche.

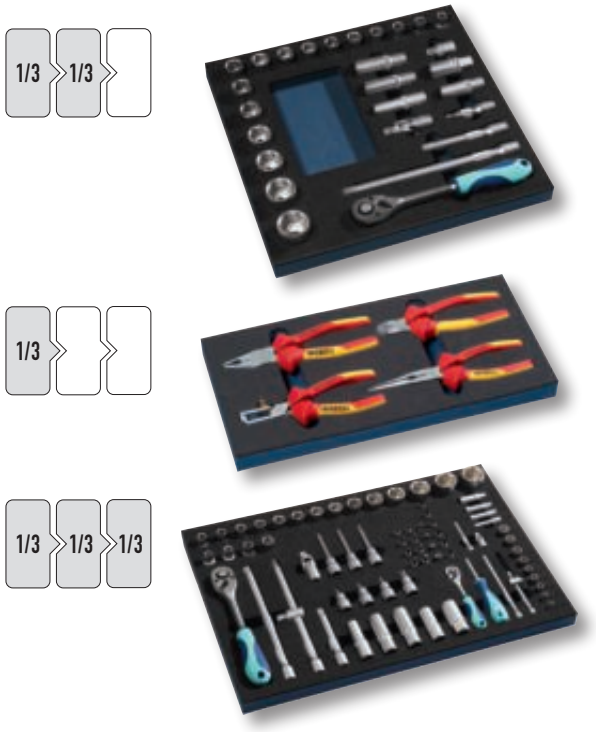
TECWERK

www.nordwest-tecwerk.com

TECWERK SCHAUMSTOFFEINLAGEN

Die Vorteile von Ordnungssystemen auf einen Blick und ganz einfach erklärt:

Die Suche von Werkzeugen entfällt, kein Werkzeug kann verloren gehen.
Durch den zweifarbigen Schaum sieht der Benutzer auf einem Blick, ob ein Werkzeug fehlt.
Die Verwendung von derartigen Ordnungssystemen wird unter der 5S-Methode zusammengefasst. Sie ist ein Instrument, um Arbeitsplätze und deren Umfeld sauber und übersichtlich zu gestalten. Die Vorteile der 5S-Methode sind Risikominimierung von Arbeitsunfällen und Optimierung von Arbeitsprozessen.



Die 5S-Methode kurzgefasst:

① **Sortiere aus.**
Alles was für die Arbeit an diesem Platz nicht benötigt wird, wird aussortiert.

② **Stelle ordentlich hin.**
Was tatsächlich gebraucht wird, bekommt einen unter ergonomischen Gesichtspunkten ausgesuchten, definierten und gekennzeichneten festen Platz.

③ **Säubere.**
Der Arbeitsplatz wird von Grund auf gereinigt.

④ **Sauberkeit bewahren.**
Das bedeutet stetiges Aufräumen und verhindert, dass neue Gegenstände ungeplanten Zugang zum Arbeitsplatz finden.

⑤ **Selbstdisziplin üben.**
Damit Ordnung und Sauberkeit aufrechterhalten werden, ist Disziplin erforderlich. Ist eine Stellfläche für ein Werkzeug definiert, gehört es auch dahin – immer.

mit der Möglichkeit einer individuellen Bestückung

Mit unseren TECWERK Schaumeinlagen im 1/3 Modulsystem haben Sie die Möglichkeit, Ihren Werkstattwagen oder Ihre Rollwerkbank individuell zu bestücken. Wählen Sie aus unserem umfangreichen Modulprogramm die benötigten Einlagen aus und passen Sie so die Bestückung Ihres Werkstattwagens Ihren Anforderungen an.

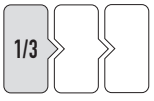
So können Sie die Standardschublade z.B. mit bis zu drei 1/3 Modulen bestücken, die XL Version sogar mit vier Modulen.

Um ein Verrutschen von nicht vollständig gefüllten Schubladen zu vermeiden, stehen außerdem Leermodule mit Ablageflächen zur Verfügung.

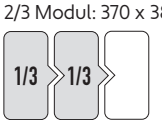


Modul-Abmessungen (B x T x H)

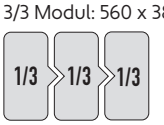
1/3 Modul: 185 x 385 x 30 mm



2/3 Modul: 370 x 385 x 30 mm



3/3 Modul: 560 x 385 x 30 mm



TECWERK

www.nordwest-tecwerk.com

TECWERK SCHAUMSTOFFEINLAGEN

Individuelle Schaumeinlagen nach Maß



QR-Code scannen und im Film alle wichtigen Details zum Thema individuelle Schaumeinlagen erfahren.

HOHE INNOVATION. BESSERE QUALITÄT.

- Individualanfertigungen in Kleinstmengen
- Höchste Materialqualität für Langlebigkeit
- Digitale Prozesse für schnelle Lieferzeiten
- Innovative Technologien zur Konturerfassung

Wir bieten Ihnen eine umfangreiche Datenbank mit mehr als 30.000 Markenwerkzeugen folgender Lieferanten:

AMF • ASW • BesseyErdi • Bosch
GEDORE • GEDORE red • Halder
Hazet • HEYCO • Knipex • KUKKO
Matador • NWS • Pferd • PICARD
Rennsteig • Stahlwille • Wera • WIHA

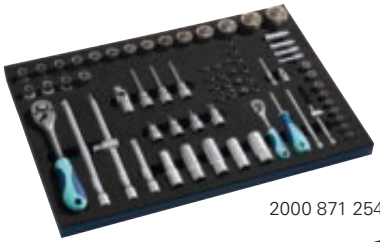
Auch unsere Eigenmarke TECWERK ist in der Datenbank enthalten!

TECWERK

www.nordwest-tecwerk.com

TECWERK





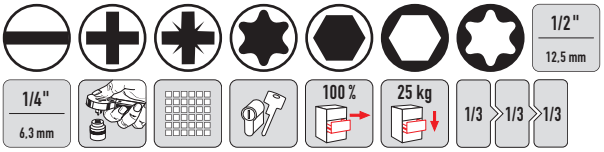
2000 871 254



2000 871 255



2000 871 256



Werkzeugwagen TREND 2.0

mit **6 Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · lackierte Metallabdeckung · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · abschließbar mittels eingebauten seitlichem Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln · hochwertige Rollen Ø 127 mm – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikeln · **durchgehender, seitlicher Kunststoffkantenschutz**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 745 x 475 x 950 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 781 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm

Tragkraft pro Schublade 25 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 300 kg
Bestückung Schublade 1 (Modul 2000 871 254)
Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15, T 20, T 25, T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4, E 5, E 6, E 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** SW 3, 4, 5, 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 mm und 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2
je 1 Verlängerung 75 mm und 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

Inhalt:
mit 12,5mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 13 - 17 - 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 und 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10, E 12, E 14, E 18
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** Länge 100 mm, SW 7, 8, 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40, T 45, T 50, T 55
je 1 Verlängerung 125 mm und 250 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk

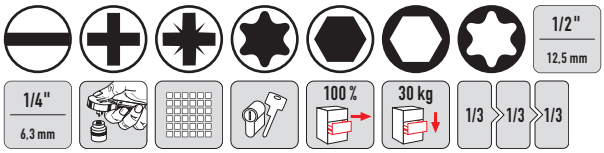
Bestückung Schublade 2 (Modul 2000 871 256):
Inhalt:
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** PH0 x 60 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 mm und 2 x 100 mm
5 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
1 Bit-/Steckschlüsselset 6-kant, 24-teilig, für **Schlitzschrauben,** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH + PZD),** Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
3 Schraubendreher für **Außen-Sechskantschrauben** Gr. 8 x 200, 10 x 200 und 13 x 230 mm
1 Bithalter mit Handgriff **(6,3 mm)** 1/4 Zoll

Bestückung Schublade 3 (Modul 2000 871 255):
1 Ring-Maul-Schlüssel-Satz 12-teilig (6 - 22 mm)
1 Wasserpumpenzange 240 mm / 1 Kombizange 180 mm / 1 Seitenschneider 160 mm
1 Schlosserhammer 300 g mit Hickorystiel Stiel
1 Cuttermesser
1 Taschenrollbandmaß 5 m
1 Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150 - 670 mm
1 Körner 120 mm
1 LED- Stableuchte 9,8 cm
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** 8-teilig (Gr. 9 - 40)
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** 9-teilig (Gr. 1,5 - 10 mm)
2 Schraubendreher für Schlitzschrauben (5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm)
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (Gr. 2 x 25 mm)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (Gr. 2 x 25 mm)

Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
745 x 475 x 950	unbestückt	6	**2000 871 500**	**429,00**	PB03
745 x 475 x 950	152-teilig	6	**2000 871 501**	**919,00**	PB03





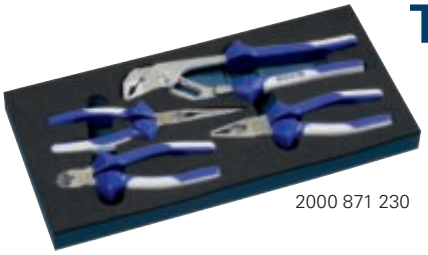
Werkzeugwagen PLUS 2.0

mit 6 **Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · beschriftbare Schubladen · Kunststoffabdeckung · hochwertige PVC-Rollen Ø 127 mm– 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel · **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) · **durchgehender seitlicher Kantenschutz**

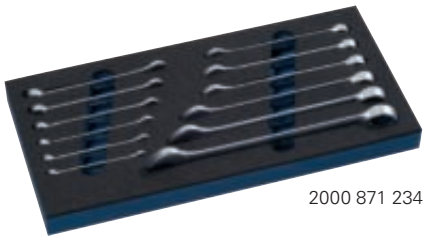
robuste Ablagefläche aus Polypropylen mit Ablagefächer für Kleinteile
Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 760 x 465 x 1030 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 678 x 459 x 817 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg

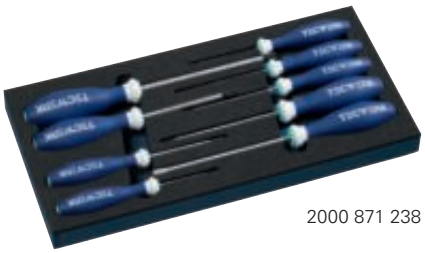
Bestückung Schublade 1 (Modul 2000 871 254)
Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25,T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4, E 5, E 6, E 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** SW 3,4,5,6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 mm und 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2
je 1 Verlängerung 75 mm und 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant



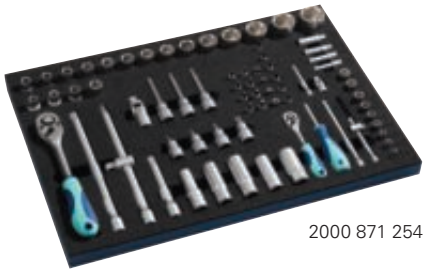
2000 871 230



2000 871 234



2000 871 238



2000 871 254

Inhalt:
mit 12,5mm (1/2")-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 13-17-19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 und 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10, E 12, E 14, E 18
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** Länge 100 mm, SW 7, 8, 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40, T 45, T 50, T 55
je 1 Verlängerung 125 mm und 250 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk

Bestückung Schublade 2 (Modul 2000 871 230, 2000 871 234, 2000 871 238)
Inhalt:
Zangensatz 1/3 Einlagenmodul (4-teilig)
B.185 x T.385 x H.30mm
1 Kombizange DIN ISO 5746, 180mm, Kopf verchromt
1 Flachrundzange DIN ISO 5745, 200mm, Kopf verchromt
1 Seitenschneider DIN ISO 5749, 160mm, Kopf verchromt
1 Wasserpumpenzange DIN ISO 8976, 250mm

Ringmaulschlüsselsatz 1/3 Einlagenmodul (12-teilig)
B.185 x T.385 x H.30 mm
Ring und Maul 15° abgewinkelt
Ringseite mit schraubenschonendem TECWERK-ENERGY-Profil
SW 6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,22 mm

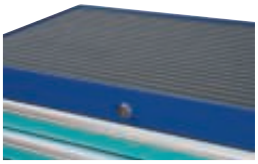
Schraubendrehersatz 1/3 Einlagenmodul (9-teilig)
B.185 x T.385 x H.30 mm
mit Mehrkomponentengriff und Abrollschutz
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 2,5, 3,5, 4,0, 5,5, 6,5mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr.0, 1, 2, 3

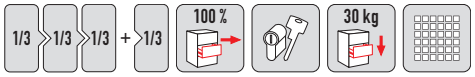
Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
760 x 465 x 1030	unbestückt	6	**2000 871 503**	**565,00**	PB03
760 x 465 x 1030	96-teilig	6	**2000 871 504**	**1019,00**	PB03

TECWERK







Werkzeugwagen PLUS XL 2.0

mit 7 Schubladen · Handgriff · kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · Einteilerset für 4 Schubladen enthalten · abschliessbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade kann gleichzeitig geöffnet werden) · beschriftbare Schubladen · hochwertige PVC-Rollen Ø 127 mm – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel · Vollauszug der Schubladen · **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher (im Lieferumfang enthalten)** · strapazierfähige Ablagematte · **durchgehender, seitlicher Kantenschutz**

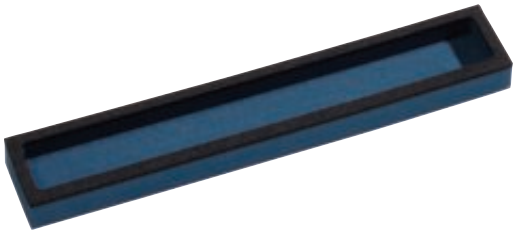
Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 960 x 465 x 1020 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 933 x 459 x 859 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 823 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 823 x 398 x 154 mm

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
960 x 465 x 1020	7	**2000 871 505**	**649,00**	PB03

TECWERK



Distanzstück

gefräste Schaumstoffeinlage · dient als Füllstück für den Einsatz der TECWERK Werkzeugeinlagen
passend für den TECWERK Werkzeugwagen **Art.-Nr. 2000 871 505**

In der vorhandenen Ausfräsung können Kleinteile wie Schrauben oder ähnliches verstaut werden · dient zur optimalen und praktischen Nutzung der Schubladenbreite.

B x T x H [mm]	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
66 x 386 x 30	30	**2000 871 587**	**6,25**	PX23

TECWERK







Werkzeugwagen PROFI 2.0

mit **7** Schubladen · Handgriff · kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · Schubladen mit „Lift to open" Funktion, verhindert selbstständiges Öffnen der Schubladen · mit **Zentralverriegelung** (nur eine Schublade kann gleichzeitig geöffnet werden) · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel · hochwertige PVC Rollen · **4 lenkbare Rollen** · 2 inkl. Bremsfunktion · **Edelstahl Ablagefläche** · **durchgehender seitlicher Kantenschutz**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 840 (1150) x 515 x 1015 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 840 x 510 x 845 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 568 x 398 x 154 mm

Tragkraft pro Schublade 40 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 650 kg
Ausstattung:
2 x Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher
1 x Abfallbehälter
1 x Papierrollenhalter mit Ablage
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
845 x 515 x 1015	7	**2000 871 506**	**699,00**	PB03











Werkstattwagen

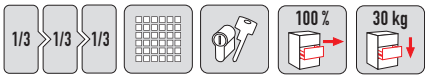
robuste Stahlblechkonstruktion · pulverbeschichtet (Korpus blau RAL 5022, Jalousien und Schubladen schwarz) · große Arbeitsplatte mit Kleinteileablage · statische Tragfähigkeit des Wagens ca. 300 kg · vier auf kugelgelagerten Teleskopschienen nach beiden Seiten herausziehbare Schubladen · alle Schubladen individuell unterteilbar (12 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) · beidseitig öffnender Jalousieverschluss · Vorderräder lenkbar · 1 Vorderrad mit Feststellmöglichkeit · **abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln (im Lieferumfang enthalten)**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 855 x 400 x 895 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 750 x 400 x 752 mm
Innenmaß Schublade (B x T x H) 600 x 340 x 55 mm
Tragfähigkeit je Schublade ca. 15 kg

Die TECWERK Werkzeugmodule sind nicht passend zu den Schubladen dieses Werkstattwagens.
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
855 x 400 x 895	4	**2000 871 109**	**365,00**	PB03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen-/Radsatz, 4-tlg., 2 Lenk- und 2 Bockrollen	**2000 807 116**	**51,95**	PX23
Schubladenschiene, 2/3 Auszug f. rechts und links	**2000 807 117**	**5,95**	PX23
Zylinderschloss, mit 2 Schlüsseln	**2000 807 127**	**10,50**	PX23



Rollwerkbank TREND 2.0

mit **6 Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerte, mit Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · Ablage aus MDF · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) · abschließbar mittels eingebauten seitlichem Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · PP Rollen Ø 127 mm – 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) für einfache Installation von Zubehörartikel · seitliches Fach mit Tür und 2 Ablageböden · abschließbar (gleichschließend zu den Schubladen) · **durchgehender, seitlicher Kantenschutz**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1105 x 470 x 950 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 781 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 75 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 568 x 398 x 154 mm
Außenmaße Tür (B x H) 330 x 710 mm
Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 400 kg

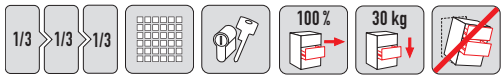
B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1105 x 470 x 950	6	**2000 871 502**	**579,00**	PB03

TECWERK









Rollwerkbank PLUS 2.0 S

mit **13 Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerten, mit Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · beschriftbare Schubladen · robuste Ablagefläche bestehend aus einer **25 mm dicken MDF Platte** · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · hochwertige PVC-Rollen Ø 127 mm - 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) · für einfache Installation von Zubehörartikel · **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) · **durchgehender, seitlicher Kantenschutz**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1090 x 500 x 1055 mm

Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 885 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm, 2 x 568 x 398 x 154 mm,
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 3 x 290 x 398 x 75 mm, 3 x 290 x 398 x 154 mm

Die schmalen Schubladen sind nicht passend zum TECWERK Modulsystem

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg
Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1150 x 500 x 1015	13	**2000 871 507**	**829,00**	PB03

TECWERK













Rollwerkbank PLUS 2.0 T

mit **7 Schubladen** · Handgriff · kugelgelagerten, mit Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** mit jeweils einer Antirutschmatte · **automatischer Schubladeneinzug** · beschriftbare Schubladen · robuste Ablagefläche bestehend aus einer **25 mm dicken MDF Platte** · Einteilerset für 4 Schubladen im Lieferumfang enthalten · mit Zentralverriegelung (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) · 2 abschließbare Fächer mit Tür (gleichschließend zu den Schubladen) · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln · hochwertige PVC-Rollen Ø 127 mm - 2 starre und 2 lenkbare Rollen mit Feststellung · beidseitiges Lochwandsystem (9 x 9 mm) · für einfache Installation von Zubehörartikel · **2 Dosenhalter mit Lochung für Schraubendreher** (im Lieferumfang enthalten) · **durchgehender, seitlicher Kantenschutz**

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1090 x 500 x 1055 mm

Maß nur Korpus (B x T x H) 1042 x 459 x 885 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 568 x 398 x 75 mm,
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 2 x 568 x 398 x 154 mm
Außenmaß Türen (B x H): 330 x 340mm

Tragkraft pro Schublade 30 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg
Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1090 x 500 x 1055	7	**2000 871 508**	**715,00**	PB03

TECWERK



Kniebrett
Unterlage aus hochwertigem Hartschaum zum flexiblen Einsatz auf harten Böden · mit praktischem Tragegriff und Ablagefach für Kleinteile

L x B x S ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 245 x 30	**2000 871 588**	**17,95**	PC04

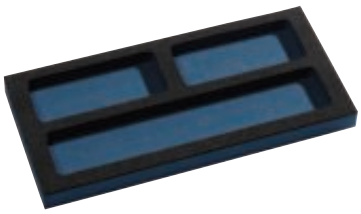
TECWERK



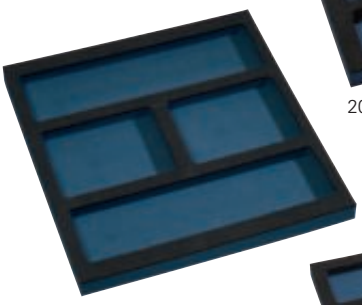
Sitzkissen
Unterlage aus hochwertigem Hartschaum zum flexiblem Einsatz auf harten Oberflächen · ideal bei niedrigen Temperaturen · mit praktischem Tragegriff

L x B x S ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 340 x 15	**2000 871 589**	**9,25**	PC04

TECWERK



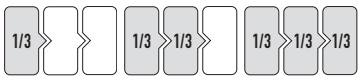
2000 871 415



2000 871 416



2000 871 417



Werkzeugmodul
Leereinlage aus Schaumstoff

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 415**	**16,95**	PX24
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 416**	**36,95**	PX24
560 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 417**	**52,95**	PX24

TECWERK

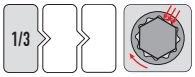


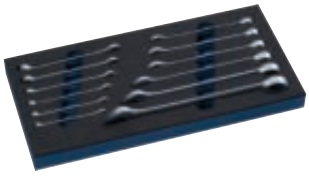


Werkzeugmodul
(1/3 Modul) **mit Winkelschraubendrehern**
Inhalt:
je 1 Winkelschraubendrehersatz **mit Kugelköpfen,** extra lang:
SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Winkelschraubendrehersatz für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil**
SW T 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 / 45

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 227**	**16,95**	PX24
185 x 385 x 30	18-teilig	**2000 871 245**	**38,95**	PX24

TECWERK





2000 871 234

Werkzeugmodul
(1/3 Modul) **mit Ringmaul-schlüsselsatz** · CV-Stahl · **Ring und Maul 15° abgewinkelt Ringseite mit schraubenschonendem TECWERK-ENERGY-Profil,** die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN3113/ISO3318 Form A/ISO7738
Inhalt:
je 1 Ringmaulschlüssel SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 212**	**18,95**	PX24
185 x 385 x 30	12-teilig	**2000 871 234**	**41,95**	PX24

TECWERK



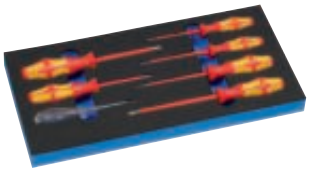




Werkzeugmodul
(1/3 Modul) **Schraubendrehersatz VDE isoliert · mit Mehrkomponentengriff und Abrollschutz · stückgeprüft bei 10000 Volt · gem. IEC 60900:2004 ·** Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Schlitzschrauben**
2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr.1 / 2
1 Spannungsprüfer 120-250 Volt

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 300**	**18,95**	PX24
185 x 385 x 30	8-teilig	**2000 871 240**	**42,95**	PX24

Wera



4000 871 290







Werkzeugmodul
(1/3 Modul) **Schraubendrehersatz VDE isoliert + Rack + Spannungsprüfer · mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz** · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · gefertigt gem. **IEC 60900 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen aus hochlegiertem Molybdän-Vanadium-Stahl · mit **Lasertip-Spitze · unverlierbares Größenleitsystem** an den Griffenden als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart · Klingen durchgehend gehärtet · isoliert
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
2,5 x 80 / 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**4000 872 232**	**18,95**	WX57
185 x 385 x 30	7-teilig	**4000 871 290**	**59,95**	WX57

TECWERK



2000 871 238

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **Schraubendrehersatz** mit Mehrkomponentengriff **und Abrollschutz** · schlagfest · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · **Chrom-Top®-Spitze**

Inhalt:

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 2,5 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 / 1 / 2 / 3

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 298**	**18,95**	PX24
185 x 385 x 30	9-teilig	**2000 871 238**	**53,95**	PX24

TECWERK



2000 871 243

Werkzeugmodul

(1/3 Modul)

Inhalt:

1 Flachmeißel 250 mm
1 Kreuzmeißel 200 mm
je 1 Durchtreiber Gr. 3 / 4 / 5 mm
je ein Splintentreiber Gr. 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
1 Schlosserhammer 500 g

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 225**	**16,95**	PX24
185 x 385 x 30	11-teilig	**2000 871 243**	**57,95**	PX24

TECWERK



Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **Schraubendrehersatz** mit Mehrkomponentengriff und Abrollschutz · schlagfest · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · **Chrom-Top®-Spitze**

Inhalt:

je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 299**	**18,95**	PX24
185 x 385 x 30	9-teilig	**2000 871 239**	**50,95**	PX24

TECWERK



2000 871 230

Werkzeugmodul

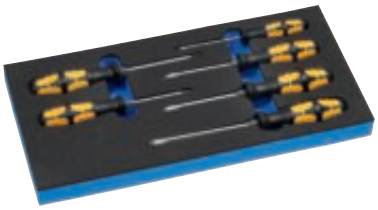
Griff mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Inhalt:

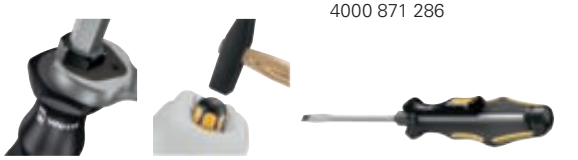
1 St. Kombizange DIN ISO 5746, 180 mm, Kopf verchromt
1 St. Flachrundzange DIN ISO 5745, 200 mm, gerade, Kopf verchromt
1 St. Seitenschneider DIN ISO 5749, 160 mm, Kopf verchromt
1 St. Wasserpumpenzange DIN ISO 8976, 250 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 208**	**16,95**	PX24
185 x 385 x 30	4-teilig	**2000 871 230**	**77,95**	PX24

Wera



4000 871 286



Werkzeugmodul

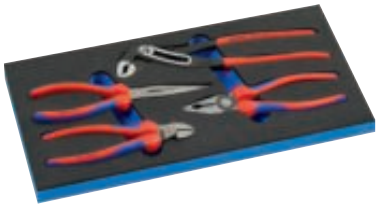
(1/3 Modul) **mit Schraubendrehersatz** · der Schraubmeißel - zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · **mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · durchgehende 6kant-Klinge · Schlagkappe · Sechskantansatz für Schraubenschlüssel** (ab 4,5 mm) · **nicromatt, BlackPoint-Spitze**

Inhalt:

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**,
3,5 x 80 / 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,**
Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**4000 872 228**	**18,95**	WX57
185 x 385 x 30	6-teilig	**4000 871 286**	**61,95**	WX57

KNIPEX



4000 871 292

Werkzeugmodul

Griff mit ergonomischen Mehrkomponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Inhalt:

1 St. Kombizange DIN ISO 5746, 180 mm, Kopf poliert
1 St. Flachrundzange DIN ISO 5745, 200 mm, mit Schneide, flachrunde lange, spitz zulaufende Backen
1 St. Seitenschneider DIN ISO 5749, 160 mm, Kopf poliert
1 St. Wasserpumpenzange DIN ISO 8976, 250 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**4000 872 234**	**16,95**	WX57
185 x 385 x 30	4-teilig	**4000 871 292**	**98,95**	WX57

TECWERK



1/4" 6,3 mm · 1/3

Werkzeugmodul

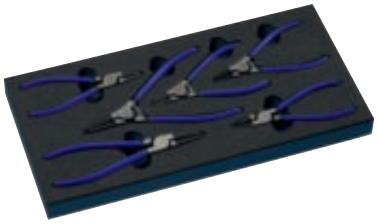
(1/3 Modul) Steckschlüsselsatz **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb, Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

Inhalt:

1 Hebel-Umschaltknarre
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz
SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH / PZD)**
Gr. 1 / 2 / 3
je 1 Verlängerung 50 / 150 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	2000 871 229	18,95	PX24
185 x 385 x 30	36-teilig	2000 871 247	89,95	PX24

TECWERK



1/3

2000 871 241

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **mit Zangen für Sicherungsringe** (Innen- und Außensicherungsringe) · **gerade Backen** · Kopf poliert

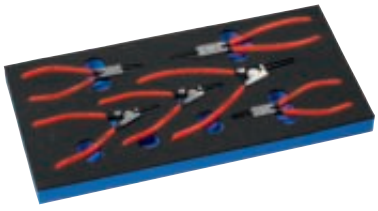
DIN 5256 C/DIN 5254 A

Inhalt:

je 1 St. für Innenringe Gr. J 0 / 1 / 2
je 1 St. für Außenringe Gr. A 0 / 1 / 2

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	2000 871 219	18,95	PX24
185 x 385 x 30	6-teilig	2000 871 241	80,95	PX24

KNIPEX



1/3

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) · **mit Zangen für Sicherungsringe** · (Innen- und Außensicherungsringe) **gerade Spitzen, Kopf poliert**

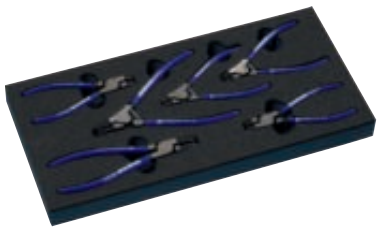
DIN 5256 C

Inhalt:

je 1 St. für Innenringe Gr. J0, J1, J2
je 1 St. für Außenringe Gr. A0, A1, A2

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	6-teilig	4000 871 307	109,00	WX57
185 x 385 x 30	Leereinlage	4000 872 242	18,95	WX57

TECWERK



2000 871 242

1/3

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **mit Zangen für Sicherungsringe** (Innen- und Außensicherungsringe) · **gebogene Backen** · Kopf poliert

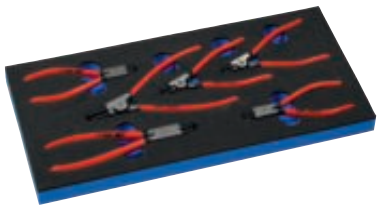
DIN 5256 D/DIN 5254 B

Inhalt:

je 1 St. für Innenringe Gr. J 01 / 11 / 21
je 1 St. für Außenringe Gr. A 01 / 11 / 21

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	2000 871 224	18,95	PX24
185 x 385 x 30	6-teilig	2000 871 242	85,95	PX24

KNIPEX



1/3

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) · **mit Zangen für Sicherungsringe** · (Innen- und Außensicherungsringe) **90° gewinkelte Spitzen, Kopf poliert**

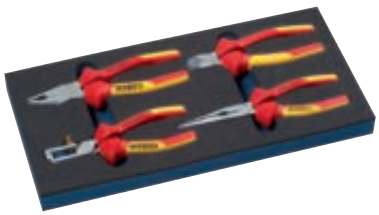
DIN 5256 C

Inhalt:

je 1 St. für Innenringe Gr. J0, J11, J21
je 1 St. für Außenringe Gr. A01, A11, A21

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	4000 872 240	18,95	WX57
185 x 385 x 30	6-teilig	4000 871 309	119,00	WX57

TECWERK



1/3 · 1000 V

Werkzeugmodul

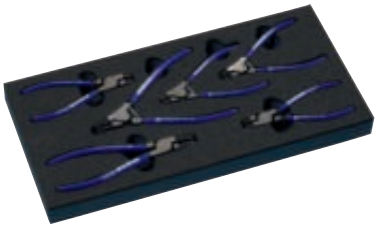
VDE-isoliert bis 1000 V · Kopf verchromt · **Griff mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz**

Inhalt:

Kombizange DIN ISO 5746, 180mm
Flachrundzange DIN ISO 5745, 200mm
Seitenschneider DIN ISO 5749, 160mm
Abisolierzange DIN ISO 5743, 160mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	2000 871 209	16,95	PX24
185 x 385 x 30	4-teilig	2000 871 231	91,95	PX24

TECWERK



2000 871 242

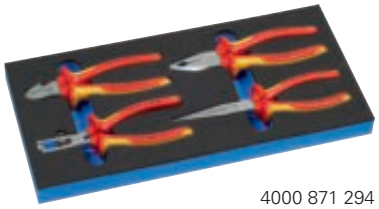
1/3

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **mit Zangen für Sicherungsringe** (Innen- und Außensicherungsringe) · **gebogene Backen** · Kopf poliert
DIN 5256 D/DIN 5254 B
Inhalt:
je 1 St. für Innenringe Gr. J 01 / 11 / 21
je 1 St. für Außenringe Gr. A 01 / 11 / 21

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	2000 871 224	18,95	PX24
185 x 385 x 30	6-teilig	2000 871 242	85,95	PX24

KNIPEX



4000 871 294

1000 V

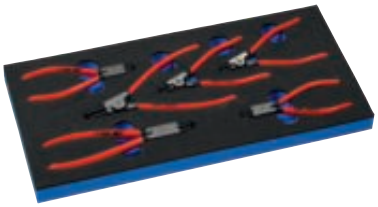
1/3

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) **VDE-isoliert bis 1000 V · Griff mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz**
Inhalt:
Kombizange DIN ISO 5746, 180mm, Kopf verchromt
Flachrundzange DIN ISO 5745, 200mm, Kopf verchromt
Seitenschneider DIN ISO 5749, 160mm, Kopf verchromt
Abisolierzange DIN ISO 5743, 160mm, Kopf verchromt

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	4000 872 236	16,95	WX57
185 x 385 x 30	4-teilig	4000 871 294	135,00	WX57

KNIPEX



1/3

Werkzeugmodul

(1/3 Modul) · **mit Zangen für Sicherungsringe** · (Innen- und Außensicherungsringe) **90° gewinkelte Spitzen, Kopf poliert**
DIN 5256 C
Inhalt:
je 1 St. für Innenringe Gr. J0, J11, J21
je 1 St. für Außenringe Gr. A01, A11, A21

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	4000 872 240	18,95	WX57
185 x 385 x 30	6-teilig	4000 871 309	119,00	WX57

TECWERK



2000 871 252

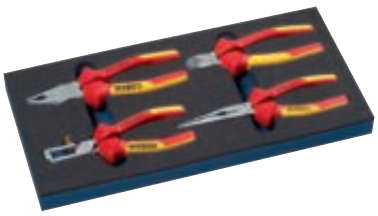
1/3

Werkzeugmodul

(1/3 Modul)
Inhalt:
1 Taschenmessschieber mit Feststellschraube, Messbereich 150 mm, Ablesung mm/inch - 0,05 / 1/128
1 Anschlagwinkel 150 x 100 mm
1 Stahlmaßstab 300 mm
1 Reißnadel 150 mm
1 Wasserwaage 30 cm
1 Taschenrollbandmaß 5 m

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	2000 871 267	18,95	PX24
185 x 385 x 30	6-teilig	2000 871 252	80,95	PX24

TECWERK



1000 V

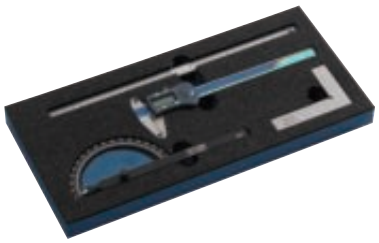
1/3

Werkzeugmodul

VDE-isoliert bis 1000 V · Kopf verchromt · **Griff mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz**
Inhalt:
Kombizange DIN ISO 5746, 180mm
Flachrundzange DIN ISO 5745, 200mm
Seitenschneider DIN ISO 5749, 160mm
Abisolierzange DIN ISO 5743, 160mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	2000 871 209	16,95	PX24
185 x 385 x 30	4-teilig	2000 871 231	91,95	PX24

TECWERK



1/3

Werkzeugmodul

(1/3 Modul)
Inhalt:
1 Messschieber, digital, mit Festellschraube, Messbereich 150 mm, Ablesung mm / inch - 0,01 / 0,0005, inkl. Batterie (SR44)
1 Flachwinkel 100 x 70 mm
1 Winkelmesser 120 x 150 mm
1 Stahlmaßstab 300 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	2000 871 268	18,95	PX24
185 x 385 x 30	4-teilig	2000 871 253	84,95	PX24

TECWERK



1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm | 1/3

Werkzeugmodul

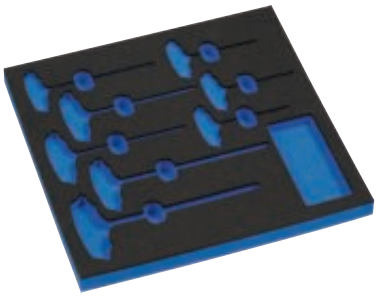
(1/3 Modul) Steckschlüsselsatz **6,3 mm** (1/4")- und **12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb, Einsätze aus CV-Stahl

Inhalt:
mit **6,3 mm** (1/4")- Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm

Inhalt:
mit **12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 40 / 45 / 50 / 55
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil**
SW E 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20
je 1 **TORX®**-Stiftschlüssel Gr. T 6 / 7 / 8 / 9
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**
Gr. 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,**
100 mm lang, Gr. 8 / 10 mm
je 1 Sechskant-Stiftschlüssel Gr. 1,25 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 259**	**18,95**	PX24
185 x 385 x 30	46-teilig	**2000 871 250**	**139,00**	PX24

TECWERK



1/3 | 1/3

Werkzeugmodul

(2/3 Modul) **Schraubendrehersatz** mit 6-kant Klinge CV-Stahl · Ende gefast

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innensechkant-Profil**
Gr. 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 297**	**28,95**	PX24
370 x 385 x 30	8-teilig	**2000 871 237**	**55,95**	PX24

TECWERK



1/3 | 1/3

Werkzeugmodul

(2/3 Modul)

Inhalt:
Werkstattfeilensatz, 5 teilig, 200mm, Hieb 2
1 Drahtbürste, 4 reihig
1 Drahtbürste, 1 reihig

2000 871 246

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 228**	**28,95**	PX24
370 x 385 x 30	7-teilig	**2000 871 246**	**53,95**	PX24

TECWERK



1/3 | 1/3

Werkzeugmodul

(2/3 Modul)

Inhalt:
1 Schonhammer rückschlagfrei, Gr. 40 mm
1 Schlosserhammer 500 g

2000 871 244

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 226**	**28,95**	PX24
370 x 385 x 30	2-teilig	**2000 871 244**	**72,95**	PX24

TECWERK



1/3 | 1/3

Werkzeugmodul

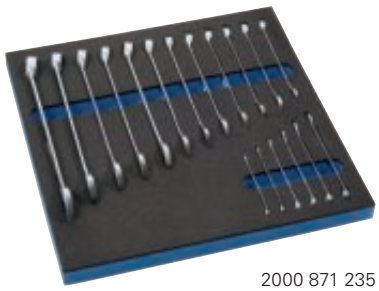
(2/3 Modul) **mit Doppelmaulschlüsseln** · CV-Stahl · **Maulstellung 15° DIN3110/ISO3318/ISO1085/ISO10102**

Inhalt:
je 1 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 / 21 x 23 / 24 x 27 / 25 x 28 / 30 x 32 mm

2000 871 232

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 210**	**34,95**	PX24
370 x 385 x 30	12-teilig	**2000 871 232**	**69,95**	PX24

TECWERK



1/3 | 1/3

Werkzeugmodul

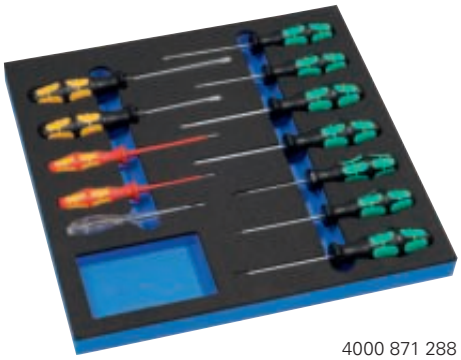
(2/3 Modul) **mit Ringmaulschlüsselsatz** · CV-Stahl · **Ring und Maul 15° abgewinkelt**
Ringseite mit schraubenschonendem TECWERK-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN3113/ISO3318 Form A/ISO7738
Inhalt:
je 1 Ringmaulschlüssel SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 mm

2000 871 235

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 213**	**35,95**	PX24
370 x 385 x 30	18-teilig	**2000 871 235**	**69,95**	PX24

Wera



4000 871 288





Werkzeugmodul

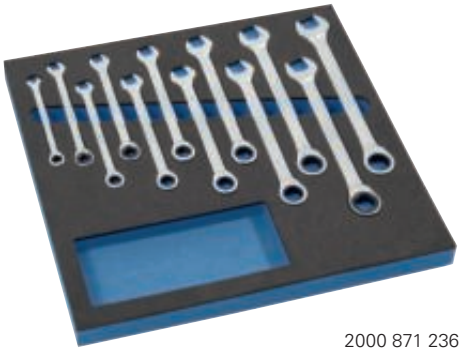
(2/3 Modul) **mit Schraubendrehersatz Kraftform XXL · mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit 6kant-Abrollschutz** · Klingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl

Inhalt:

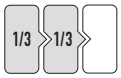
je 1 Schraubendreher **VDE-isoliert** für **Schlitzschrauben,** 2,5 x 80 / 3,5 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 4,0 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** mit durchgehender 6-kant-Klinge, Schlagkappe und Sechskantansatz, 5,5 x 100 / 7,0 x 125 mm, mit BlackPoint Spitze und Schlüsselhilfe (zum Schrauben, Meißeln und Stemmen)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** Gr. T 15 / 20 / 25

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**4000 872 230**	**34,95**	WX57
370 x 385 x 30	12-teilig	**4000 871 288**	**86,95**	WX57

TECWERK



2000 871 236



Werkzeugmodul

(2/3 Modul) **mit Knarrenringmaulschlüsselsatz** · CV-Stahl · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne

Inhalt:

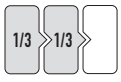
je 1 Knarrenringmaulschlüssel SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 214**	**36,95**	PX24
370 x 385 x 30	12-teilig	**2000 871 236**	**139,00**	PX24

TECWERK



2000 871 251



Werkzeugmodul

(2/3 Modul)

Inhalt:

1 Universalmesser / Sicherheitsmesser, Klingenwechsel ohne Werkzeuge, Magazin für 5 Klingen, **inkl. 5 Trapezklingen**
10 Trapezklingen für Universalmesser / Sicherheitsmesser
1 Cuttermesser, mit Sicherheitsarretierung, Klingen-Breite 18,0 mm, **inkl. 2 Abbrechklingen**
10 Cutterklingen, Klingen-Breite 18,0 mm
1 Elektriker-/Handwerkerschere, Länge 140 mm
1 Teleskopmagnetheber, Länge bis 635 mm, **Tragfähigkeit ca. 3,5 kg**
1 LED-Stableuchte
3 Batterien, Typ AAA, 1,5V
1 Blechschere, **Qualitätsstahl 62 HRC,** hebelübersetzt, rechts, Länge 260 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 266**	**36,95**	PX24
370 x 385 x 30	12-teilig	**2000 871 251**	**105,00**	PX24

TECWERK





Werkzeugmodul

(2/3 Modul) Steckschlüsselsatz **12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb, Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl

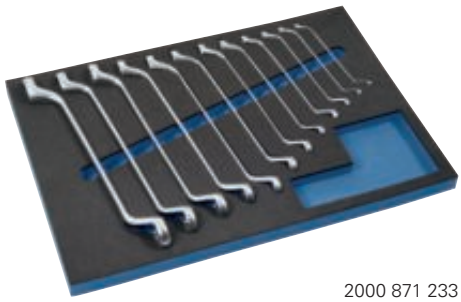
Inhalt:

1 Hebelumschaltknarre
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 **6-kant** Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz, SW 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen, SW 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 125 / 250 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 257**	**36,95**	PX24
370 x 385 x 30	27-teilig	**2000 871 248**	**149,00**	PX24

TECWERK





2000 871 233

1/3 1/3 1/3

Werkzeugmodul

(3/3 Modul) **mit Doppelringschlüsselsatz** · CV-Stahl · tiefgekröpft
Ringseite mit schraubenschonendem TECWERK-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN838/ISO3318/ISO1085/ISO10104
Inhalt:
je 1 Doppelringschlüssel SW 6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 / 21 x 23 / 24 x 27 / 25 x 28 / 30 x 32 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
560 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 211**	**47,95**	PX24
560 x 385 x 30	12-teilig	**2000 871 233**	**90,95**	PX24

TECWERK



2000 871 256

1/3 1/3 1/3

Werkzeugmodul

Inhalt:
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 3,5 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 0 x 60 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 / 2 x 100 mm
5 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
1 Bit-/Steckschlüsselset 6-kant, 24-teilig, für **Schlitzschrauben,** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH + PZD),** Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
3 Schraubendreher für **Außen-Sechskantschrauben** Gr. 8 x 200 / 10 x 200 / 13 x 230 mm
1 Bithalter mit Handgriff **(6,3 mm)** 1/4 Zoll

Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
560 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 302**	**57,95**	PX24
560 x 385 x 30	37-teilig	**2000 871 256**	**135,00**	PX24

1/4" 6,3 mm | 1/2" 12,5 mm | 1/3 1/3

Werkzeugmodul

(2/3 Modul) Steckschlüsselsatz **6,3 mm** (1/4")- und **12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb, Einsätze und Bedienelemente aus CV-Stahl
Inhalt:
mit **6,3 mm** (1/4")- Vierkantantrieb
1 Hebelumschaltknarre
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX-Profil** Gr. T 20 / 25 / 27 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 4 / 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 6-kant-Stiftschlüssel SW 1,3 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3 mm
je 1 Verlängerung 50 / 150mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

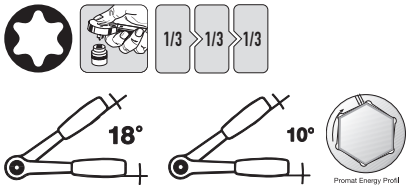
Inhalt:
mit **12,5 mm** (1/2") Vierkantantrieb
1 Hebelumschaltknarre
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 / 21 mm
je 1 Verlängerung 75 / 250 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 258**	**36,95**	PX24
370 x 385 x 30	55-teilig	**2000 871 249**	**179,00**	PX24

TECWERK



2000 871 254



Werkzeugmodul

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4")-**Vierkantantrieb**

1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 6 / 7 / 8 / 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 / 20 / 25 / 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4 / 5 / 6 / 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2
je 1 Verlängerung 75 / 150 mm
Verlängerung mit Gleitstück 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

Inhalt:
mit 12,5mm (1/2")-**Vierkantantrieb**

1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit TECWERK-ENERGY-Profil SW 13 / 17 / 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 / 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10 / 12 / 14 / 18
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** Länge 100 mm, SW 7 / 8 / 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 / 45 / 50 / 55
je 1 Verlängerung 125 / 250 mm
Verlängerung mit Gleitstück 250 mm
1 Kardangelenk

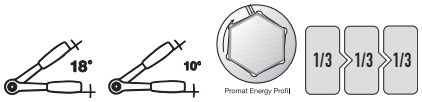
Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
560 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 271**	**69,95**	PX24
560 x 385 x 30	71-teilig	**2000 871 254**	**239,00**	PX24

TECWERK



2000 871 255



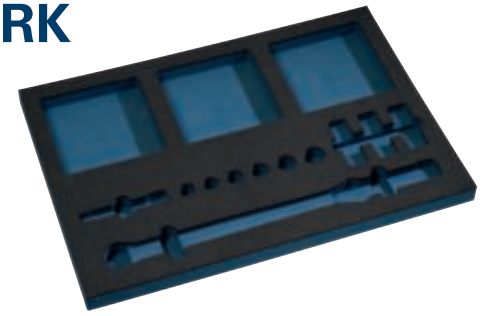
Werkzeugmodul

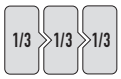
Inhalt:
1 Ring-Maul-Schlüssel-Satz 12-teilig 6 - 22 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Kombizange 180 mm
1 Seitenschneider 160 mm
1 Schlosserhammer 300 g mit Hickorystiel Stiel
1 Cuttermesser
1 Taschenrollbandmaß 5 m
1 Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150 - 670 mm
1 Körner 120 mm
1 LED-Taschenlampe
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** 8-teilig, SW 9 - 40
1 Winkelschraubendreher-Satz 6-kant, 9-teilig, SW 1,5 - 10 mm
2 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr.1 x 80 / 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (PH) Gr. 2 x 25 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 x 25 mm

Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
560 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 301**	**52,95**	PX24
560 x 385 x 30	44-teilig	**2000 871 255**	**179,00**	PX24

TECWERK





Werkzeugmodul

(Radmontageset)
Inhalt:
1 Drehmomentschlüssel mit **12,5 mm** (1/2")
1 Durchsteckvierkant **12,5 mm** (1/2")
je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2") SW 10 / 13 / 17 / 19 / 21 / 24 mm*
je 1 **6-kant** Steckschlüsseleinsatz 78 mm lang **12,5 mm** (1/2") SW 17 / 19 / 21 mm**
1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 125 mm lang*
* für Handbetätigung
**mit Kunststoffhülse – verhindert eine Beschädigung von empfindlichen Aluminium-Oberflächen (auch geeignet für Druckluftschlagschrauber)

Drehmomentschlüssel
automatisch auslösend · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · integrierte Knarrenfunktion · fühlbares und akustisches Auslösesignal · Antriebsvierkant 12,5 mm (1/2") · Arbeitsbereich 40-220 Nm (30-150 lbf.ft) · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung und Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO 6789
Werkzeuge in hochwertiger Einlage aus Schaumstoff

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
560 x 385 x 30	Leereinlage	**2000 871 318**	**52,95**	PX24
560 x 385 x 30	12-teilig	**2000 871 283**	**219,00**	PX24

TECWERK



2000 871 056

Dosenhalter

für Lochwandsystem 9 x 9 mm, für Dosen bis ca. 70 mm Durchmesser

B x T x H [mm]	Ausführung	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
165 x 90 x 70	für 2 Dosen	2000 871 500, 2000 871 502, 2000 871 503, 2000 871 505, 2000 871 506, 2000 871 507, 2000 871 508	**2000 871 056**	**9,75**	PX23

TECWERK





Dosenhalter

für Lochwandsystem 9 x 9 mm, für Dosen bis ca. 70 mm Durchmesser

Ausführung	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
für 4 Dosen	2000 871 500, 2000 871 502, 2000 871 506	**2000 871 145**	**14,84**	PX23

TECWERK



Multifunktionsablage

für Lochwandsystem 9 x 9 mm

B x T x H [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
298 x 120 x 60	2000 871 500, 2000 871 501, 2000 871 502, 2000 871 503, 2000 871 504, 2000 871 505, 2000 871 506, 2000 871 507, 2000 871 508	**2000 871 146**	**12,75**	PX23

TECWERK



Seitenfachablage

für Lochwandsystem 9 x 9 mm

B x T x H [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
298 x 90 x 120	2000 871 500, 2000 871 501, 2000 871 502, 2000 871 503, 2000 871 504, 2000 871 505, 2000 871 506, 2000 871 507, 2000 871 508	**2000 871 147**	**19,50**	PX23

TECWERK



Werkzeughalter

einfach · für Lochwandsystem 9 x 9 mm

B x T x H [mm]	passend für	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
58 x 25,5 x 56	2000 871 500, 2000 871 502, 2000 871 503, 2000 871 505, 2000 871 506, 2000 871 507, 2000 871 508	25,5	**2000 871 060**	**4,24**	PX23
108 x 25,5 x 56	2000 871 500, 2000 871 502, 2000 871 506	25,5	**2000 871 061**	**4,24**	PX23

TECWERK

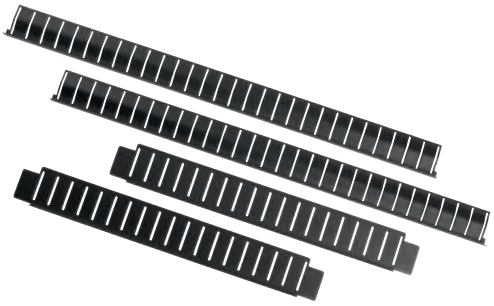


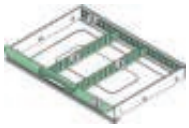
Werkzeughalter

doppelt · für Lochwandsystem 9 x 9 mm

B x T x H [mm]	passend für	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
74 x 55 x 64,5	2000 871 500, 2000 871 502, 2000 871 503, 2000 871 505, 2000 871 506, 2000 871 507, 2000 871 508	55	**2000 871 062**	**4,95**	PX23
105 x 55 x 64,5	2000 871 500, 2000 871 502, 2000 871 506	55	**2000 871 063**	**5,59**	PX23

TECWERK



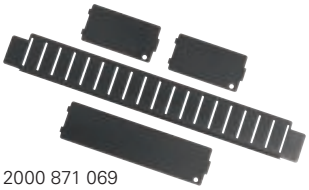


Schubladenunterteilungsmaterial

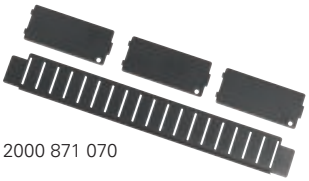
als Grundbestückung im Lieferumfang bei allen unten aufgeführten Werkzeugwagen enthalten

Inhalt	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	2000 871 500, 2000 871 502, 2000 871 503, 2000 871 506, 2000 871 507, 2000 871 508	**2000 871 068**	**19,50**	PX23

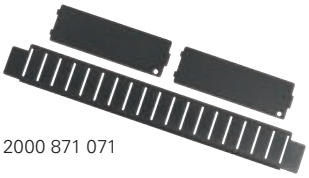
TECWERK



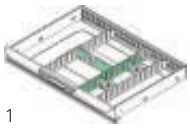
2000 871 069



2000 871 070



2000 871 071



1



2



3

Schubladenunterteilungsmaterial

passend für TECWERK Werkzeugwagen Art.-Nr. 2000 871 500, 2000 871 502, 2000 871 503, 2000 871 505, 2000 871 506, 2000 871 507, 2000 871 508

Inhalt	4-teilig	4-teilig	3-teilig
Ausführung	Erweiterungsset 1	Erweiterungsset 2	Erweiterungsset 3
Abb.	1	2	3
Art.-Nr.	**2000 871 069**	**2000 871 070**	**2000 871 071**
EUR	**10,61**	**11,25**	**10,25**
KS	PX23	PX23	PX23

TECWERK



2000 871 074



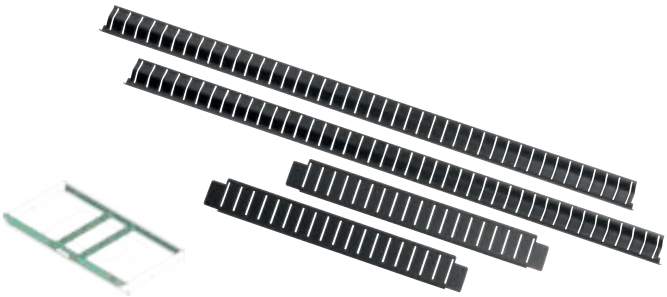
2000 871 075

Rollensatz

4 Rollen, 2x fix + 2x schwenkbare Rollen

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 871 500	**2000 871 074**	**35,95**	PX23
2000 871 502, 2000 871 503, 2000 871 505, 2000 871 507, 2000 871 508	**2000 871 075**	**57,37**	PX23

TECWERK



Schubladenunterteilungsmaterial

2 Stk. 821 x 43,5 x 1,2 mm · 2 Stk. 393 x 51 x 1,2 mm

Inhalt	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	2000 871 505	**2000 871 080**	**22,54**	PX23

TECWERK



Rollensatz

4 Rollen schwenkbar

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 871 506	**2000 871 076**	**66,95**	PX23

TECWERK



Zylinderschloss

mit 2 Schlüsseln

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 871 500, 2000 871 501, 2000 871 502	**2000 871 072**	**5,95**	PX23

TECWERK



Schubladenschiene

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 871 500, 2000 871 501, 2000 871 502	**2000 871 127**	**15,76**	PX23
2000 871 503, 2000 871 505, 2000 871 506, 2000 871 507, 2000 871 508	**2000 871 128**	**17,50**	PX23

TECWERK



Zylinderschloss

mit 4 Schlüsseln

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 871 503, 2000 871 504, 2000 871 505, 2000 871 506, 2000 871 507, 2000 871 508	**2000 871 073**	**26,95**	PX23

TECWERK





Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Aufbewahrungsschale

z.B. für Nägel, Schrauben, etc. · angeschrägte Form · aus hochwertigem Kunststoff · starker Permanentmagnet zur Befestigung an allen Metalloberflächen (Gummipuffer schützt vor Beschädigungen der Metallfläche)

Magnetflächen-Ø [cm]	Schalen-Ø [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8,5	15	**2000 829 805**	**7,25**	PC04

TECWERK



Werkstattrollsitz

für komfortablen Sitz am Arbeitsplatz · sehr belastbar, **Tragkraft bis 130 kg** · bequeme gepolsterte **Sitzfläche 375 x 210 mm** · 3 Schubladen, kugelgelagerte mit Teleskopschienen herausziehbaren Schubladen mit jeweils einer Antirutschmatte · Seitenablage mit Kunststoffauflage für Kleinteile · Möglichkeit zur Unterbringung bis zu 3 Dosen · Durchmesser Dosenhalter: 70 mm · Sitzhöhe ca. 368 mm

Gestellausführung	Sitzfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rollen und Ablage	Kunstlederpolster	**2000 871 041**	**77,94**	PB03

HALDER









Magnethalter

hohe Haltekraft dank 6 Neodym-Magnete im Topfmagnet · gummiummantelter Magnet vermeidet Kratzer und ist ölresistent · spezielle Formgebung ermöglicht 2 getrennt nutzbare Zonen und verhindert versehentliches verrutschen / herunterfallen der angehängten Artikel · solide Kunststoff-Ausführung schwarz
Multifunktionale und flexible Anwendung:
Blaspistolen, Kabel, Kleider, Absperrband, sonstige Utensilien lassen sich leicht befestigen / aufhängen!

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	**4000 801 059**	**25,95**	WK08

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

PREMIUM
WERKZEUGE



GEDORE. Zuverlässiger Partner für Industrie und Handwerk.

Mit mehr als **16.000 Produkten** in **17 Kategorien** bietet GEDORE sichere und hochwertige Lösungen – von Premium- bis hin zu Spezial-Werkzeugen. Die hochpräzisen und extrem robusten Werkzeuge erfüllen höchste Qualitätsstandards in Industrie und Handwerk.



gedore.com

Werkzeugwagen WSL-L-TS-308 workster

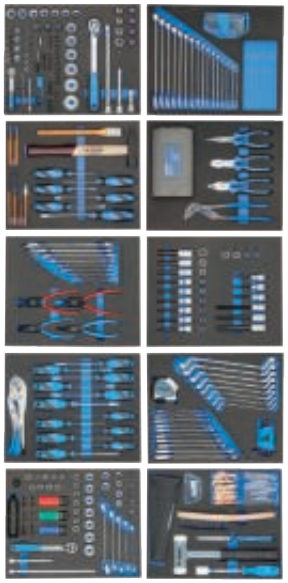
308-teiliges Sortiment für Industrie, Handwerk und Automotive
Werkzeuge in metrischen Abmessungen
GEDORE Check-Tool-System: Vollständigkeitsprüfung durch 2-farbige Schaumstoffeinlagen
Im Werkzeugwagen WSL-L7

aus pulverbeschichtetem Stahlblech

Korpus:
· Maße: H 1045 x B 785 x T 510 mm
· Arbeitsplattform mit Abdeckung aus PP-Kunststoff mit frontaler Abflachung und Rollschutzkante, sowie kleinen zusätzlichen Ablagefächern
· Seitenwände mit Euro-Lochung 10 x 38 mm
· Korpus verschweißt, selbsttragend und verwindungssteif

Schubladen:
· **Einzelauszugssperre verhindert das Öffnen von mehr als einer Schublade,**
· **Zentralverriegelung mit Zylinderschloss**
· **7 Schubladen (B 640 x T 400 mm) mit Vollauszug**
· **kugelgelagerte Führungsschienen**

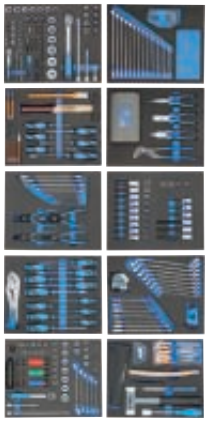
Fahrwerk:
· **Gesamttragkraft 400 kg**
· 4 kugelgelagerte Leichtlaufräder mit Fadenschutz, eine mit Totalfeststeller



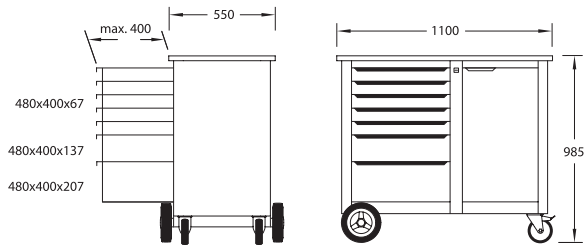


B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
785 x 510 x 1045	7	**4000 871 180**	**4865,00**	WU14

NEU







Rollwerkbank 1504 XL

mit besonders großem Nutzraum · **Multiplex-Buchen-Schichtholzplatte** (Oberfläche durch Leinölfirnis geschützt) · **7 auf kugelgelagerten Teleskopschienen · herausziehbare Schubladen mit 100 % Auszug · mit Einhandbedienung und Sicherheitsverriegelung** (verhindert ungewolltes Öffnen während der Fahrt) · Schubladen individuell unterteilbar (10 Längs- und 2 Querteiler werden mitgeliefert) · untere Schublade als Schwerlastschublade konzipiert · großer Stauraum (durch eine Tür gesichert) · Schwerlastfahrwerk mit rollengelagerten Hochleistungsrädern (je 2 Bockrollen Ø 200 mm und Lenkrollen Ø 125 mm mit Totalfeststeller · **statische Tragkraft ca. 1000 kg**, im mobilen Betrieb ca. 750 kg · Zentralverriegelung durch eingebautes Zylinderschloss · **Tragkraft je Schublade ca. 40 kg, Schwerlastschublade ca. 60 kg**

Schubladenbestückung:
1 x Höhe 67 mm, Breite 1055 mm,
4 x Höhe 67 mm, Breite 640 mm,
1 x Höhe 137 mm, Breite 640 mm,
1 x Höhe 207 mm, Breite 640 mm

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladen-anzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1250 x 630 x 985	-	7	**4000 773 221**	**2845,00**	WU14
1250 x 630 x 985	308-teilig	7	**8000 858 838**	**5799,00**	WU14



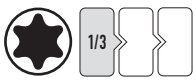
Werkzeugwagen WSL-M6 Workster Smartline

robuste Stahlblechkonstruktion · GEDORE blau pulverbeschichtet (RAL 5017) · mit **6 auf kugelgelagerten Führungsschienen herausziehbaren Schubladen mit 100% Auszug** · seitliche Abrundungen, Minimierung von Stoßkanten · Arbeitsplattform mit Abdeckung aus PP-Kunststoff mit Rollschutzkante (Schutz vorm Herabfallen von Kleinteilen) · Euro-Lochung (10x38) an beiden Seiten, ermöglicht das individuelle Bestücken von Haken und Werkzeugen · wendig und leicht zu steuern dank des Fahr-& Lenkgriffes · **Einzelauszugssperre** verhindert das selbstständige Öffnen mehrerer Schubladen · abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel

Maß über alles aufgebaut inkl. Räder, ohne Griff (B x T x H) 625 x 510 x 903 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 5 x 480 x 400 x 80 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) 1 x 480 x 400 x 160 mm
Tragkraft pro Schublade 20 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 300 kg
Lieferung ohne Werkzeug / Inhalt

B x T x H [mm] außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
625 x 510 x 903	6	**8000 487 983**	**949,00**	WU14





Werkzeugmodul 1500 CT1-2163 TX

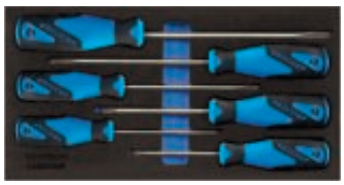
(1/3 Modul) **mit Schraubendreher** · mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung · Klingen aus Vanadium-Plus-Stahl · matt verchromt

Inhalt:
je 1 Stück Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** Gr. T 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 (2163 TX)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	6-teilig	**4000 881 217**	**96,95**	WU14

GEDORE





Werkzeugmodul 1500 CT1-2150 PH

(1/3 Modul) **mit Schraubendreher** · mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung · Klingen aus Vanadium-Plus-Stahl · matt verchromt

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 x 0,8 x 100 / 5,5 x 1,0 x 125 / 6,5 x 1,2 x 150 / 8,0 x 1,2 x 175 mm (2150)
je 1 Schraubendreher für Schrauben **mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2 (2160)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	6-teilig	**4000 881 215**	**96,95**	WU14

GEDORE





Werkzeugmodul 1500 CT1-2150 PZ

(1/3 Modul) **mit Schraubendrehern mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung** · Klinge aus Vanadium-Plus-Stahl · matt verchromt

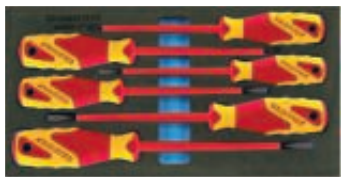
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 / 8 mm (2150)
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 (2160)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	6-teilig	**4000 881 216**	**96,95**	WU14

GEDORE







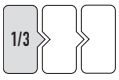
Werkzeugmodul 1500 CT1-VDE 2170 PZ

(1/3 Modul) **mit VDE isolierten-Schraubendrehern** · mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung · Klinge aus CV-Stahl · Klinge geschwärzt · gefertigt gem. **IEC 60900 : 2004 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad

Inhalt:
je 1 VDE-Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 / 5,5 / 6,5 / 8 mm (VDE 2170)
je 1 VDE-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 / 2 (VDE 2160)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	6-teilig	**4000 881 237**	**115,00**	WU14

GEDORE





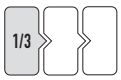
Werkzeugmodul 1500 CT1-350

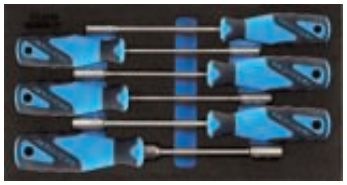
(1/3 Modul) **mit Körnern, Durchtreiber, Flach- und Kreuzmeißel, Splintentreiber** aus CV-Stahl · zusätzlich ist ein Schlosserhammer mit gehärteter Stielschutzhülse und Hickory-Stiel enthalten

Inhalt:
1 Körner 5 x 120 mm (100-12)
1 Durchtreiber 5 x 120 mm (99 12-5)
1 Flachmeißel 24 x 250 mm (97-250)
1 Kreuzmeißel 125 mm (98-125)
je 1 Splintentreiber 1,5 x 110 / 3 x 150 / 4 x 150 mm (119)
1 Schlosserhammer mit gehärteter Stielschutzhülse und Hickory-Stiel 300 g (600 H-300)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	8-teilig	**4000 881 221**	**139,00**	WU14

GEDORE





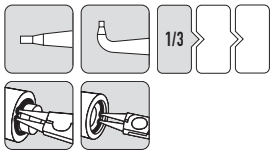
Werkzeugmodul 1500 CT1-2133

(1/3 Modul) **mit Steckschlüsselsatz** · mit ergonomischem 3-Komponenten-Griff für gute Kraftübertragung · Klingen aus Vanadium-Plus-Stahl · matt verchromt

Inhalt:
je 1 Stück Steckschlüssel mit Heft für Schrauben mit **Außen-Sechskant-Profil,** 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm (2133)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	6-teilig	**4000 881 214**	**129,00**	WU14

GEDORE





Werkzeugmodul 1500 CT1-8000

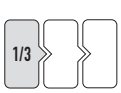
(1/3 Modul) **mit Zangen für Sicherungsringe** (Außen- und Innensicherungsringe) · mit geraden und gewinkelten Backen · aus Chrom-Vanadium-Sondervergütungsstahl

Inhalt für Außensicherungsringe (schwarz, mit blau getauchtem Griffschutz, Klemmschutz):
1 Stück mit geraden Backen, Form A für Sicherungsringe 10 - 25 mm, Länge 141 mm
1 Stück mit geraden Backen, Form A für Sicherungsringe 19 - 60 mm, Länge 182 mm
1 Stück mit gewinkelten Backen, Form B für Sicherungsringe 19 - 60 mm, Länge 170 mm

Inhalt für Innensicherungsringe (schwarz, mit blau getauchtem Griffschutz, Klemmschutz):
1 Stück mit geraden Backen, Form C für Sicherungsringe 12 - 25 mm, Länge 141 mm
1 Stück mit geraden Backen, Form A für Sicherungsring 19 - 60 mm, Länge 183 mm
1 Stück mit gewinkelten Backen, Form D für Sicherungsringe 19 - 60 mm, Länge 169 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	6-teilig	**4000 881 230**	**175,00**	WU14

GEDORE





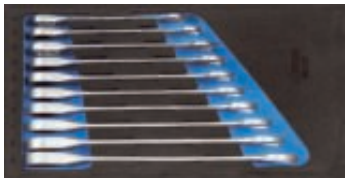
Werkzeugmodul 1500 CT1-142

(1/3 Modul) **mit Kombizange, Seitenschneider, Universal-/ Wasserpumpenzange und Flachrundzange** mit Schneide

Inhalt:
1 Kombizange mit induktiv nachgehärteten Schneiden · 180 mm lang
1 Seitenschneider für harten Draht mit induktiv nachgehärteten Schneiden · 160 mm lang
1 Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Sicherheitsgelenk · 260 mm lang
1 Flachrundzange mit Schneide, gerade · 160 mm lang

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	4-teilig	**4000 881 206**	**209,00**	WU14

GEDORE



UNIT DRIVE 1/3

Werkzeugmodul 1500 CT1-7 R

(1/3 Modul) **mit Ring-Ratschenschlüsseln · gerade Form** · für Schnellanzug oder ratschendes Lösen · aus CV-Stahl · matt verchromt · Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels · hohe Drehmomentübertragung · besonders gute Griffigkeit durch taillierten Schaft · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm, durch Weiterentwicklung der Knarrenmechanik

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 (7 R)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	10-teilig	**4000 881 225**	**289,00**	WU14

GEDORE



1/2" 12,5 mm 1/3

Werkzeugmodul 1500 CT1-19

(1/3 Modul) **mit Steckschlüssel-Sortiment 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb** · alle Teile aus CV-Stahl

Inhalt:
je 1 **6kant**-Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2"), SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 mm (19)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2") für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 mm (IN 19)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	26-teilig	**4000 881 207**	**269,00**	WU14

GEDORE



1/4" 6,3 mm 1/3

Werkzeugmodul 1500 CT1-20

(1/3 Modul) **mit Steckschlüssel-Sortiment 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb** · alle Teile aus CV-Stahl

Inhalt:
1 Umschaltknarre **6,3 mm** (1/4") mit Umschalthebel - Rückschwenkwinkel 15° (2093 U-10)
1 Griff mit Gleitstück **6,3 mm** (1/4") 115 mm, 1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4") 100 mm (2087)
1 Kardangelenk **6,3 mm** (1/4"), 1 Handgriff mit Vierkant **6,3 mm** (1/4") 140 mm (2095)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") für Schrauben mit **Innensechskant-Profil**, Gr. 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm (20)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm (IN 20)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 (TX 20)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4") für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40 (ITX 20)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
157,5 x 310 x 35	37-teilig	**4000 881 213**	**399,00**	WU14

GEDORE



1/2" 12,5 mm 1/3

Werkzeugmodul 1500 CT1-1993 T

(1/3 Modul) **Zubehör für Steckschlüsseleinsätze 12,5 mm (1/2")**

Inhalt:
1 Umschaltknarre **12,5 mm** (1/2") (1993 U-10 T)
1 Quergriff **12,5 mm** (1/2") 292 mm (1987)
1 Kardangelenk **12,5 mm** (1/2") (1995)
1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2") 125 mm und 250 mm (1990)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
158 x 310 x 35	5-teilig	**4000 881 209**	**225,00**	WU14

GEDORE



1/3 1/3

Werkzeugmodul 1500 CT2-DT 2142

(2/3 Modul) **mit Winkelschraubendrehern mit T-Griffen** · aus Vanadium-Stahl · mit Kugelkopf an der langen Klinge · chromatiert und blauem Griff mit Aufhängeloch

Inhalt:
je 1 Winkelschraubendreher mit T-Griff SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm (DT 2142)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
315 x 310 x 35	9-teilig	**4000 881 241**	**195,00**	WU14

GEDORE



UNIT DRIVE 1/3 1/3

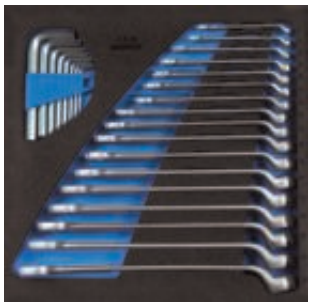
Werkzeugmodul 1500 CT2-7

(2/3 Modul) mit **Ring-Maulschlüssel-Satz 17-teilig** und **Stiftschlüsselsatz 8-teilig**

Inhalt:
je 1 Stück Ring-Maulschlüssel mit gleichen Schlüsselweiten, Maulstellung 15°, **Ringseite 15° abgewinkelt**, SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 mm (7)
je 1 Stück Sechskant-Stiftschlüssel CV-Stahl, SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (PH 42-88)

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
315 x 310 x 35	25-teilig	**4000 881 239**	**319,00**	WU14

GEDORE



UNIT DRIVE 1/3 1/3

Werkzeugmodul 1500 CT2-1 B

(2/3 Modul) mit **Ring-Maulschlüssel-Satz 17-teilig** und **Stiftschlüsselsatz 8-teilig**

Inhalt:
je 1 Stück Ring-Maulschlüssel mit gleichen Schlüsselweiten, Ringseite gekröpft · Maulstellung 15°, **Ringseite 10° gekröpft**, SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 mm (1 B)
je 1 Stück Sechskant-Stiftschlüssel CV-Stahl, SW 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 (PH 42-88)

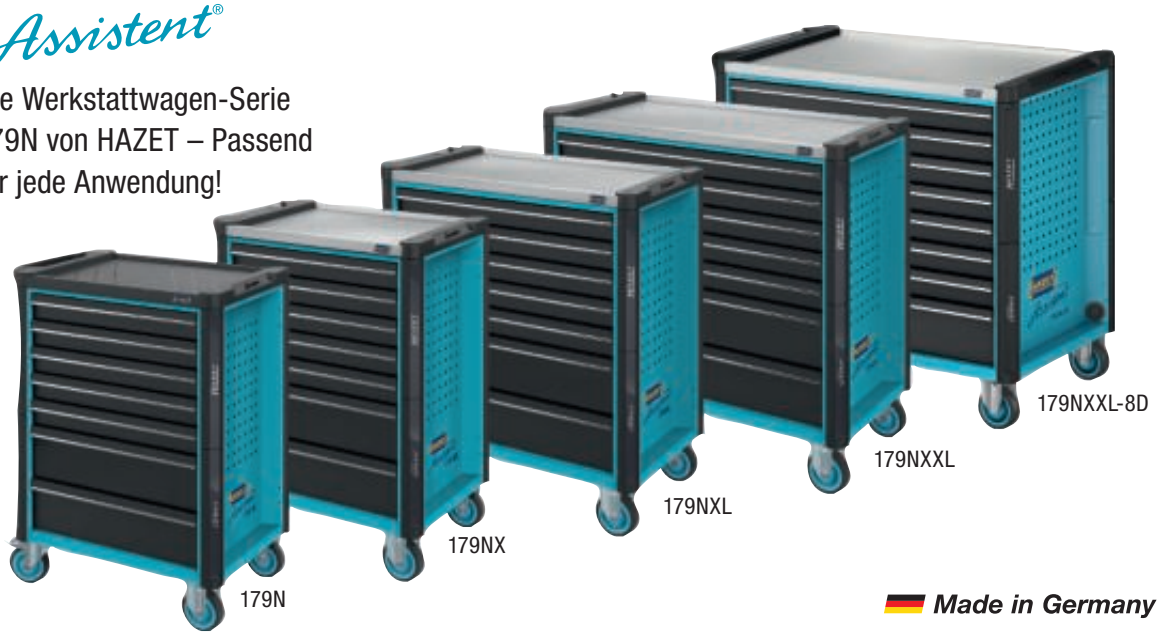
B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
315 x 310 x 35	25-teilig	**4000 881 238**	**295,00**	WU14

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.



Assistent®

Die Werkstattwagen-Serie
179N von HAZET – Passend
für jede Anwendung!



Made in Germany

HAZET Nordwest Imageanzeige I 05.2024/JK/260

Gutes Werkzeug ist Vertrauenssache!

www.hazet.de



Drehhocker 195N-4

besonders stabile Konstruktion · 5 geräuscharme, mehrfach gelagerte Leichtlaufrollen (Ø 75 mm) · großes, extra dickes Sitzkissen Ø 350 mm · leicht zu reinigen · bis 150 kg dynamisch belastbar · pneumatisch höhenverstellbar · Werkzeugablage mit praktisch unterteilten Fächern · kippsicher

Gestellausführung	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Vierkant-Rohrrahmen	430-550	**8004 275 504**	**139,00**	WX26



Kniebrett 195-1

in HAZET-Logoform · abwischbar · Trage- / Hängegriff · aus nicht absorbierendem Schaumstoff mit geschlossenen Zellen

L x B x S ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
450 x 210 x 30	**4000 822 860**	**24,95**	WX26



Servicewagen 167-3

15-fach höhenverstellbar (mittlerer Boden) · stabile Stahlblech-Konstruktion · große kugelgelagerte Räder (Ø 100mm), 2 Lenkrollen (1x mit Doppelstopp), 2 Bockrollen · mit Fadenschutz · schützt die Lager vor Schmutz und Fäden · einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last · graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf · stabiler Fahrgriff, fest am Korpus montiert · geeignet für HAZET Safety-Insert-System · 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage · **Traglast pro Ebene: 50 kg** · Farbe: HAZET-BLAU · **Höhe Arbeitsplatte: 845 mm**

Gesamttragkraft (dynamisch): 150 kg

L x B x H [mm]	Wannenmaße L x B [mm]	Gesamt-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
890 x 542 x 899	x	899	**4000 871 091**	**309,00**	WX26



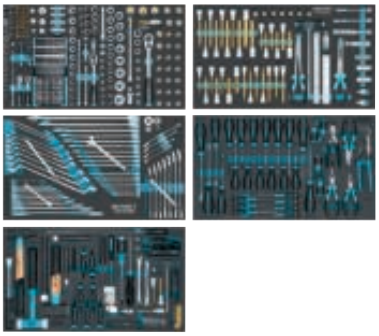


Werkzeug-wagen 166N

Arbeitsfläche: PVC-Matte · **Korpus:** Farbe HAZET-BLAU · Säulen abschwenkbar auf niedrigste Höhe (500 mm) für platzsparenden Transport · abgeschwenkte Säulen als Tragegriff nutzbar · äußere Gummiprofile schützen Tischplatte und Zwischenkästen vor Beschädigungen · Tischplatte mit Gummimatte, 2 Zwischenkästen inkl. 4 variablen Einteilungen und geräumiger Bodenwanne · **Verriegelungs-Konzept: Mit Vorhängeschloss (inkl. 2 Schlüsseln) verschließbar** · 4 vollgummibereifte Räder mit Fadenschutz, doppelkugelgelagert, davon 2 Lenkrollen feststellbar

Gesamttragkraft (dynamisch): 150 kg
Gesamttragkraft (statisch): 300 kg
Höhe Arbeitsfläche: 900 mm
Anzahl Bockrollen: 2 (Ø 125 mm)
Anzahl Lenkrollen: 2 (Ø 75 mm)
Maße Ausgefahren (inkl. Griff und Räder) (B x T x H) 650 x 415 x 965 mm
Maße Eingefahren (inkl. Räder) (B x T x H) 650 x 415 x 500 mm

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladen-anzahl	Modell		Art.-Nr.	EUR	KS
650 x 415 x 965	leer	2 Kästen	166N		**4000 871 129**	**969,00**	WX26





Werkstattwagen 179NXL-8/440

komplett mit 440-teiligem Werkzeug Sortiment in Safety-Insert-System Weichschaumeinlage · extrem robuste Ausführung durch doppelwandige Schweißkonstruktion des gesamten Korpus · 8 Schubladen mit Selbsteinzug und 100 % Auszug mit kugelgelagerten Teleskop-Schienen · Schubladen, flach: 7× 81 x 696 x 398 mm - Schubladen, hoch: 1× 166 x 696 x 398 mm · Schubladendesign zur optimalen Nutzung des Innenraums Schubladenfronten für optimiertes Handling · Edelstahl-Arbeitsfläche, ergonomischer Fahrgriff aus gebürstetem Edelstahl · optimierter, nachgebender Kantenschutz an allen vier Ecken mit echtem Aufprallschutz durch innenliegendes Dämpfungskonzept · seitliche Schlossposition · Zentral-Verschlusstechnik, 2-stufige Verriegelung: Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln · Hochleistungsfahrwerk · 2 Lenkrollen mit Doppelstopp · Räder mit Präzisionskugellager und 2-fachem Kugelkranz im Schwenklager - einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last · ruhiger Lauf dank Fäden Elastikrollen · abgedichtete Arbeitsfläche schützt Wageninneres bei auslaufenden Flüssigkeiten · Gesamttragkraft (dynamisch): 750 kg · Gesamttragkraft (statisch): 1000 kg · Traglast hohe Schublade: 40 kg

Schubladengröße für Ordnungssystem: 4/3+
Anzahl Bockrollen: 2 (Ø 125 mm)
Anzahl Lenkrollen: 2 (Ø 125 mm)
Anzahl Werkzeuge: 440

Abmessungen / Länge: 959 mm x 518 mm x 1020 mm
Netto-Gewicht (kg): 125 kg

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladen-anzahl		Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 800 x 1480	440-teilig	7		**8002 536 343**	**6309,00**	WX26



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Werkzeugwagen 166C

aus Stahlblech · Tischplatte mit auswechselbarer Holz-Multiplex-Buchenplatte · Rollen mit besseren Laufeigenschaften über Unebenheiten · Tischplatte und 2 Werkzeugfächer absenk- und verschließbar · **abschwenkbare Säulen** auf niedrigste Höhe (647 mm) · 3 umlaufende Stoßschutzleisten · abschließbar mittels Vorhängeschloss · Gesamttragfähigkeit statisch 300 kg · zusätzliches, verschiebbares und in die Mittelkästen integrierbares Tableau für Kleinteile · geräumiger Unterkasten aus Stahlblech · Schubladengröße für Ordnungssystem: 3/3 · Höhe Arbeitsfläche: 1006 mm
Lieferung **mit** Vorhängeschloss mit 2 Schlüsseln





Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt





Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H [mm] außen	Art.-Nr.	EUR	KS
725 x 398 x 1102	**4000 871 131**	**945,00**	WX26



4000 871 092

4000 871 094

Werkzeugwagen 177

Arbeitsfläche: Kunststoff, lösemittelbeständig, mit integrierten Ablagefächern · **Korpus**: Farbe HAZET-BLAU · **Verriegelungs-Konzept: Zentralverriegelung**, **abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln** · **Einzelverriegelung** verhindert ungewolltes Öffnen · Schubladen-Konzept: **100% Auszug mit Rollenführung** · **Traglast pro Schublade: 20 kg** · Schubladengröße für Ordnungssystem: 3/3 · Fahrwerk: Große kugelgelagerte Räder (Ø 100 mm), einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last · 2 Lenkrollen (Ø 100 mm), 1 x feststellbar · mit Fadenschutz - schützt die Lager vor Schmutz und Fäden

Maße über alles aufgebaut mit Griff und Räder (B x T x H) 780 x 498 x 915 mm
Maße flache Schublade (B x T x H) 527 x 348 x 79 mm
Maße hohe Schublade (B x T x H) 527 x 348 x 164 mm
Ausführung 4000 871 092:
4x Schubladen klein (B x T x H) 527 x 348 x 79 mm
2x Schubladen groß (B x T x H) 527 x 348 x 164 mm

Ausführung 4000 871 094 & 4000 871 133
6x Schubladen klein (B x T x H) 527 x 348 x 79 mm
1x Schublade groß (B x T x H) 527 x 348 x 164 mm
4000871133 mit 217 teiligen Werkzeugsortiment

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schub-laden-anzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
780 x 498 x 915	unbestückt	6	177-6	**4000 871 092**	**845,00**	WX26
780 x 498 x 915	unbestückt	7	177-7	**4000 871 094**	**879,00**	WX26
780 x 498 x 915	217-teilig	7	177-7/217	**4000 871 133**	**2825,00**	WX26



4000 871 096

Werkzeugwagen 178N-7

mit **7 Schubladen mit 100 % Auszug** · Arbeitsplatte: Kunststoff, mit integrierten Ablagefächern · große kugelgelagerte Räder (125 mm), einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last · 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rollen verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen · Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden · **2-stufiges Verriegelungs-Konzept: Zentralverriegelung**, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln , Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen · Elastikrollen · Höhe Arbeitsfläche: 1035 mm · individuelle Befestigungsmöglichkeiten durch Rechteck-Lochraster auf Seitenwänden · stabiler Fahrgriff fest am Korpus montiert · Umrandung der Arbeitsfläche schützt Teile vor Herabfallen · aus Stahlblech

Gesamttragkraft (statisch): 480 kg
Traglast pro Schublade: 20 kg
Schubladen flach: 5 x 80 x 527 x 348 mm
Schubladen hoch: 2 x 165 x 527 x 348 mm
Anzahl Bockrollen: 2 (Ø 125 mm)
Anzahl Lenkrollen: 2 (Ø 125 mm)

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schub-laden-anzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
781 x 498 x 1037	unbestückt	7	178N-7	**4000 871 096**	**1129,00**	WX26
500 x 780 x 1018	193-teilig	7	176N-7/193	**8004 275 502**	**2369,00**	WX26

Werkzeugwagen 179N

extrem robuste Ausführung durch doppelwandige Konstruktion · Kantenschutz an allen vier Ecken · seitliche Schlossposition zur besseren Bedienbarkeit · 2-stufige Verriegelung für erhöhte Sicherheit · **Zentralverriegelung · Selbsteinzug der Schubladen · gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko · 25 kg Traglast pro Schublade** · **Gesamttragkraft dynamisch 540 kg** · 2 Lenkrollen mit Doppelstopp · mit Kunststoff-Arbeitsfläche · Fahrgriff Metall

Ausführung 4000 871 188:
5 x Schubladen klein B.522 x T.398 x H.81 mm
2 x Schubladen groß B.522 x T.398 x H.166 mm

Ausführung 4000 871 110:
5 x Schubladen klein B.522 x T.398 x H.81 mm
2 x Schubladen groß B.522 x T.398 x H.166 mm
inkl. 220-teiligem Werkzeugsortiment

Ausführung 4000 871 189:
7 x Schubladen klein B.522 x T.398 x H.81 mm
1 x Schublade groß B.522 x T.398 x H.166 mm



4000 871 188

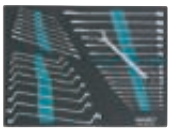


4000 871 189



4000 871 110











B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
785 x 518 x 1020	-	7	179N-7	**4000 871 188**	**1429,00**	WX26
785 x 518 x 1020	220-teilig	7	179N-7/220	**4000 871 110**	**3625,00**	WX26
785 x 518 x 1020	-	8	179N-8	**4000 871 189**	**1490,00**	WX26

Werkzeugwagen 179NX-7/137

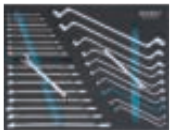
komplett mit 137-teiligem Werkzeugsortiment · **Arbeitsfläche:** Deutlich vergrößerte Ablage- und Arbeitsfläche in Edelstahl · komplett abgedichtete Arbeitsfläche schützt Wageninneres bei auslaufenden Flüssigkeiten · in Arbeitsfläche integrierte Schnittstellen für Zubehör wie z.B. Laptop-Halter · mit Edelstahl-Arbeitsfläche · besonderer Schutz durch hochwertige Kunststoff-Endkappen · Korpus / Fahrgriff: Extrem robuste Ausführung durch doppelwandige Konstruktion · komplette Schweißkonstruktion des ganzen Korpus für den täglichen harten Werkstatteinsatz · Farbe Korpus: HAZET-Blau · optimierter, nachgebender Kantenschutz an allen vier Ecken mit echtem Aufprallschutz durch innenliegendes Dämpfungskonzept · ergonomisch optimierter Fahrgriff für bessere Wendigkeit · Fahrgriff Edelstahl gebürstet · **Verriegelungs-Konzept:** Ergonomisch angeordnete seitliche Schlossposition zur besseren Bedienbarkeit schützt Schlüssel und Schloss vor Beschädigungen · hochsicher angelegte Schließanlage mit Zentral-Verschlusstechnik zum optimalen Schutz Ihres Eigentums · Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln · gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko · **Schubladen-Konzept: Selbsteinzug und gegenseitige Verriegelung der Schubladen verhindert ungewolltes Öffnen · 100% Auszug** mit kugelgelagerten Teleskopschienen · Schubladendesign zur optimalen Nutzung des Innenraums · Schubladenfronten für optimiertes Handling · schmutzunempfindliche Schubladen-Beschichtung zur einfachen Reinigung · **25 kg Traglast pro Schublade** · Schubladengröße für Ordnungssystem 3/3+ · **Hochleistungs-Fahrwerk:** Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last · 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen · Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden · Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf











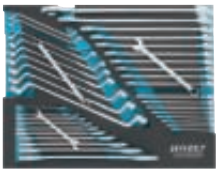
Maße Werkstattwagen (inkl. Griff und Räder) (B x T x H) 786 x 518 x 1020 mm
Maße flache Schublade (B x T x H) 522 x 398 x 81 mm
Maße hohe Schublade (B x T x H) 522 x 398 x 166 mm

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
785 x 518 x 1020	137-teilig	7	179NX-7/137	**4000 871 139**	**3775,00**	WX26











Werkzeugwagen 179NW-7

Werkbank inklusiver montierter Tür komplett mit 230-teiligem Werkzeugsortiment (Art.-Nr. 4000 871 137) bzw. unbestückt (Art.-Nr. 8000 467 718) · **Arbeitsfläche: Holz-Multiplex-Birke Arbeitsfläche, auswechselbar** · flexible Schraubstockmontage (vorne, rechts, links) z.B. HAZET 2175 N nach Bohrschablonen Vorgabe · **Korpus / Fahrgriff:** komplette Schweißkonstruktion des ganzen Korpus für den täglichen harten Werkstatteinsatz · **Farbe Korpus:** HAZET-Blau · optimierter, nachgebender Kantenschutz an allen vier Ecken mit echtem Aufprallschutz durch innenliegendes Dämpfungskonzept · Kabeldurchlass an Rückwand ermöglicht z.B. Aufladen von Akkugeräten bei abgeschlossener Tür · **Verriegelungs-Konzept: Mittig angeordnetes Schloss (Zentralverriegelung und Zylinderschloss) verschließt gleichzeitig Tür und Schubladen · nur noch ein Schlüssel für gleichzeitiges Verschließen von Tür und Schubladen (Lieferumfang: 2 Schlüssel)** · 180° Drehung, verhindert Abbrechen des Schlüssels · 100% Auszug mittels kugelgelagerter Teleskopschienen – **Selbsteinzug · gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko** · **Schubladen-Konzept:** Selbsteinzug und gegenseitige Verriegelung der Schubladen verhindert ungewolltes Öffnen · **100% Auszug mit kugelgelagerten Teleskopschienen** · **25 kg Traglast pro Schublade,** 81 mm hoch**, 1 Schwerlast-Schublade, Tragkraft 40 kg**, 166 mm hoch · 2 Ablageflächen im Regalteil, oben: 15 kg / unten: 35 kg · Schubladengröße für Ordnungssystem 3/3+ · **Fahrwerk:** Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last · 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen · Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden · spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf

Maße Werkstattwagen (inkl. Griff und Räder)
(B x T x H) 1150 x 600 x 964 mm
Maße flache Schublade (B x T x H) 522 x 398 x 81 mm (6x)
Maße hohe Schublade (B x T x H) 522 x 398 x 166 mm (1x)

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
1150 x 600 x 964	unbestückt	7	179NW-7	**8000 467 718**	**2225,00**	WX26
1150 x 600 x 964	230-teilig	7	179NW-7/230	**4000 871 137**	**4655,00**	WX26

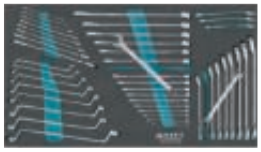


4000 871 191











Werkzeugwagen 179NXL-7

vergrößerte Ablage- und Arbeitsfläche aus Edelstahl · in Arbeitsplatte integrierte Schnittstellen für Zubehör · nachgebender Kantenschutz an allen vier Ecken mit echtem Aufprallschutz · seitliche Schlossposition zur besseren Bedienbarkeit · 2-stufige Verriegelung · Zentralverriegelung und gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko · 40 kg Traglast pro Schublade · **Gesamttragkraft statisch 1000 kg** · 2 Lenkrollen mit Doppelstopp

Ausführung 4000 871 190:
3 x Schubladen klein B.696x T.398x H.81mm und 3 Schubladen groß B.696x T.398x H.166mm

Ausführung 4000 871 191:
5 x Schubladen klein B.696x T.398x H.81mm und 2 Schubladen groß B.696x T.398x H.166mm

Ausführung 4000 871 192:
7 x Schubladen klein B.696x T.398x H.81mm und 1 Schublade groß B.696x T.398x H.166mm

Ausführung 4000 871 140:
5 x Schubladen klein B.696x T.398x H.81mm und 2 Schubladen groß B.696x T.398x H.166mm

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
959 x 518 x 1020	unbestückt	7	179NXL-7	**4000 871 191**	**1959,00**	WX26
959 x 518 x 1020	265-teilig	7	179NXL-7/265	**4000 871 140**	**4845,00**	WX26

Werkzeugwagen 179NXXL-7/340

komplett mit 340-teiligem Werkzeugsortiment · Arbeitsflächen: Deutlich vergrößerte Ablage- und Arbeitsfläche in Edelstahl · komplett abgedichtete Arbeitsfläche schützt Wageninneres bei auslaufenden Flüssigkeiten · in Arbeitsfläche integrierte Schnittstellen für Zubehör wie z.B. Laptop-Halter · mit Edelstahl-Arbeitsfläche · besonderer Schutz durch hochwertige Kunststoff-Endkappen · **Korpus / Fahrgriff:** Extrem robuste Ausführung durch doppelwandige Konstruktion · Komplette Schweißkonstruktion des ganzen Korpus für den täglichen harten Werkstatteinsatz · Farbe Korpus: HAZET-Blau · optimierter, **nachgebender Kantenschutz an allen vier Ecken mit echtem Aufprallschutz durch innenliegendes Dämpfungskonzept** · ergonomisch optimierter Fahrgriff für bessere Wendigkeit · Fahrgriff Edelstahl gebürstet · **Verriegelungs-Konzept:** Ergonomisch angeordnete seitliche Schlossposition zur besseren Bedienbarkeit schützt Schlüssel und Schloss vor Beschädigungen · hochsicher angelegte Schließanlage mit **Zentral-Verschlusstechnik** zum optimalen Schutz Ihres Eigentums · **Zentralverriegelung**, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Knickschlüsseln · **gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko** · **Schubladen-Konzept: Selbsteinzug und gegenseitige Verriegelung der Schubladen verhindert ungewolltes Öffnen · 100% Auszug** mit kugelgelagerten Teleskopschienen · Schubladendesign zur optimalen Nutzung des Innenraums · Schubladenfronten für optimiertes Handling · schmutzunempfindliche Schubladen-Beschichtung zur einfachen Reinigung · **40 kg Traglast pro Schublade** · Schubladengröße für Ordnungssystem 5/3+ · **Hochleistungs-Fahrwerk:** Große stark belastbare Räder (Ø 125 mm) mit Präzisionskugellager und zweifachem Kugelkranz im Schwenklager, einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last · 2 Lenkrollen mit Doppelstopp: gebremste Rolle verhindert Wegrollen, gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen · Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz und Fäden · Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf



Maße Werkstattwagen (inkl. Griff und Räder)
(B x T x H) 1133 x 518 x 1020 mm
Maße flache Schublade (B x T x H) 870 x 398 x 81 mm
Maße hohe Schublade (B x T x H) 870 x 398 x 166 mm

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
1131 x 518 x 1020	340-teilig	7	179NXXL-7/340	**4000 871 142**	**6145,00**	WX26

Werkzeugwagen 179NXXL-8D/3

extra tiefe Ausführung · Edelstahl Arbeitsfläche · doppelwandige Konstruktion · Kantenschutz an allen vier Ecken - seitliche Schlossposition zur besseren Bedienbarkeit · **Zentralverriegelung** · Selbsteinzug der Schubladen · gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko · 100 % Auszug mit kugelgelagerten Teleskopschienen · mit seitlicher Tür und Steckdosenleiste · **40 kg Traglast pro Schublade · Gesamttragkraft statisch 1000 kg** · 2 Lenkrollen mit Doppelstopp · Elastikrollen für ruhigen Lauf



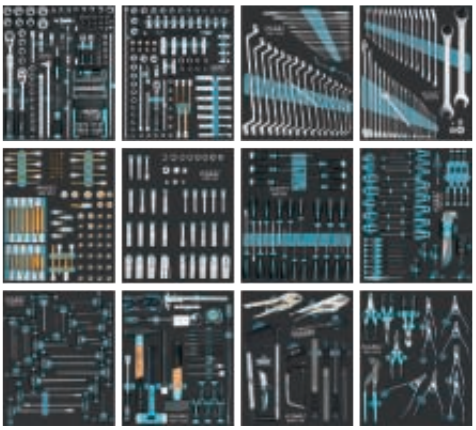
Ausführung 4000 871 149:
wie Art.-Nr. 4000 871 148, jedoch **mit seitlicher Tür und Steckdosenleiste**

Ausführung 4000 871 150:
wie Art.-Nr. 4000 871 148, jedoch **mit seitlicher Tür, Steckdosenleiste und 616-teiligem Werkzeugsortiment**

Maße Werkzeugwagen (B x T x H) 1133 x 642 x 1020 mm

Schubladenanzahl: 8
Maße Schubladen:
7 Schubladen, flach H 81 x B 870 x T 522 mm
1 Schublade, hoch H 166 x B 870 x T 522 mm





ohne Bestückung, siehe QR-Code

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
1133 x 642 x 1020	unbestückt	8	179NXXL-8D	**4000 871 148**	**2750,00**	WX26
1133 x 642 x 1020	unbestückt	8	179NXXL-8D/3	**4000 871 149**	**3269,00**	WX26
1133 x 642 x 1020	616-teilig	8	179NXXL-8D/619	**4000 871 150**	**12385,00**	WX26



1/3 1/3 1/3

Werkzeugmodul 163-60/22

HAZET Safety-Insert-System (SIS) · Perfektes Ordnungssystem zur übersichtlichen Aufbewahrung der Werkzeuge · Griffmulden für schnelle Entnahme der Werkzeuge · schnelle und sichere Vollständigkeits-Prüfung: die zweifarbige Weichschaumeinlage signalisiert deutlich fehlendes Werkzeug · präzise gefräste Aussparungen halten jedes Werkzeug rüttelfest an seinem Platz · hochwertiger, langlebiger PE-Schaum (Polyethylenschaum) ohne chemische Ausdünstungen, resistent gegen Öl und Chemikalien · pflegeleicht und einfach zu reinigen: unter fließendem Wasser abbürsten – trocknen – fertig

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
22-teilig	**8000 467 823**	**369,00**	WX26



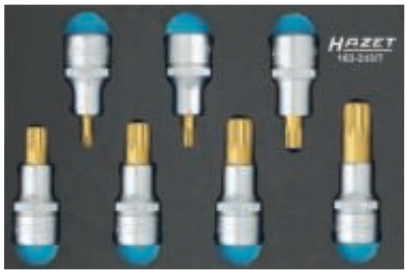


Werkzeughalter 2025X

Universal-Klemmleisten · Grundkörper mit 2 Langlöchern zum variablen Anschrauben, auch an Lochplatten · jeweils 2 Klemmlaschen umfassen materialschonend jeden Gegenstand · mit 20 Klemmlaschen aus öl- und kältebeständigem Kunststoff · Grundkörper aus eloxiertem Leichtmetall · Breite 440 mm

Lieferung ohne Werkzeuge

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 822 867	**24,95**	WX26



Werkzeugmodul 163-243/7

(1/9 Modul) **Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz**

je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz 12,5 mm (1/2") für Innen-Vielzahn-Schrauben (XZN) M 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
172 x 114 x 35	7-teilig	**4000 871 194**	**125,00**	WX26



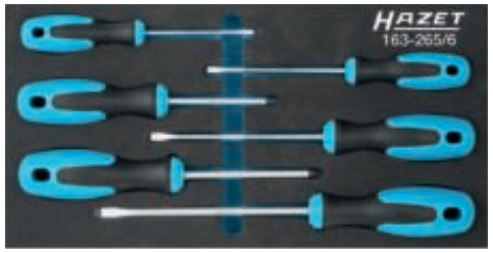
Werkzeugmodul 163-245/12

(1/9 Modul) **Werkzeug-Satz**, **TORX®**

je 1 Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2") für **Außen-TORX®-Schrauben** E 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20

je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz für **Innen-TORX®-Schrauben** T 30 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	**4000 871 195**	**149,00**	WX26



1/3

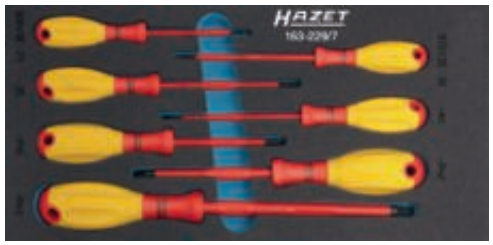
Werkzeugmodul 163-265/6

(1/3 Modul) **Schraubendreher-Satz**

je 1 Schraubendreher mit Aufhängeloch im Griff für **Schlitzschrauben** 0,5 X 3,0 / 0,8 X 4,0 / 1,0 X 5,5 / 1,2 X 6,5 mm

Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Gr. 1 / 2

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**4000 871 196**	**48,95**	WX26



1/3

Werkzeugmodul 163-229/7

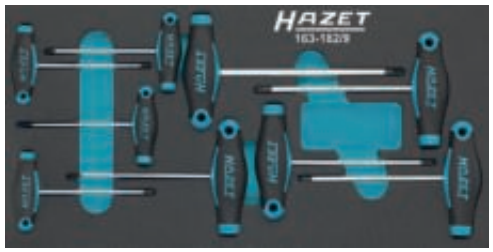
(1/3 Modul) Schraubendreher-Satz

Kreuzschlitz Profil PH, Schlitz Profil Schlüsselweite: 0,4 x 2,5 - 0,8 x 4 mm, PH1 - PH3

je 1 Schraubendreher Elektriker-Schraubendreher, schutzisoliert 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4 mm

Elektriker-Schraubendreher, schutzisoliert PH1 / PH2 / PH3

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
342 x 172 x 35	7-teilig	**8000 465 899**	**68,95**	WX26



1/3

Werkzeugmodul 163-182/9

(1/3 Modul) Schraubendreher-Satz

Innen TORX® Profil Schlüsselweite: T6 - T30

je 1 Schraubendreher T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T30

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
342 x 172 x 35	9-teilig	**8000 465 896**	**115,00**	WX26



1/3

Werkzeugmodul 163-220/13

(1/3 Modul) **Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz**

je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz 12,5 mm (1/2") für **Innensechskant-Schrauben** SW 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 / 19

je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz mit Kugelkopf, lange Ausführung 12,5 mm (1/2") für **Innensechskant-Schrauben** S W 6 / 7 / 8 / 10

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
13-teilig	**4000 871 198**	**195,00**	WX26



1/3

Werkzeugmodul 163-385/12

(1/3 Modul) **Knarren-Ring-Maulschlüssel Satz**
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel Außen-Doppel-Sechskant Profil
SW 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
12-teilig	**4000 871 197**	**349,00**	WX26

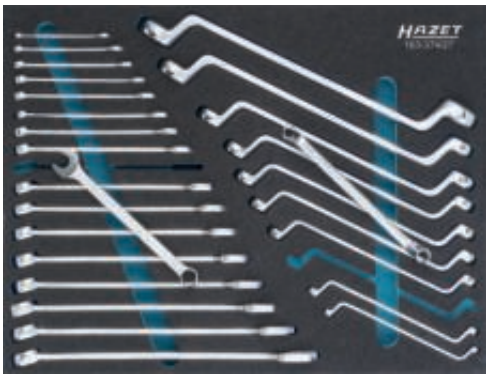


1/3 1/3

Werkzeugmodul 163-119/23

(2/3 Modul) **Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz-Satz**
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz 12,5 mm (1/2") für **Innensechskant-Schrauben** 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17 / 19 mm
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz 12,5 mm (1/2") für **Innensechskant-Schrauben** (mit Kugelkopf, lange Ausführung) 6 / 7 / 8 / 10
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz 12,5 mm (1/2") für **Innen-Vielzahn Profil** (XZN) M 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz 12,5 mm (1/2") für **Innen-Vielzahn Profil** (XZN) lange Ausführung M 8 / 14
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz 12,5 mm (1/2") für **Innen-Vielzahn Profil** (XZN) extra lange Ausführung M 10 / 12

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
23-teilig	**4000 871 199**	**369,00**	WX26



1/3 1/3 1/3

Werkzeugmodul 163-374/27

(3/3+ Modul) **Ring-Maulschlüssel- + Doppel-Ringschlüssel-Satz**
je 1 Ring-Maulschlüssel **Außen-Doppel-Sechskant-Tractionsprofil**
SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24
je 1 Doppel-Ringschlüssel **Außen-Doppel-Sechskant Profil**
SW 6 X 7 / 8 X 9 / 10 X 11 / 12 X 13 / 14 X 15 / 16 X 17 / 18 X 19 / 21 X 22 / 24 X 27 / 30 X 32

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
27-teilig	**4000 871 205**	**559,00**	WX26



1/3 1/3

Werkzeugmodul 163-98/17

(2/3 Modul) Ringmaulschlüssel-Satz
Außen-Doppel-Sechskant-Tractionsprofil Schlüsselweite: 6 - 24 mm
je 1 Ringmaulschlüssel Schlüsselweiten
6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
344 x 342 x 35	17-teilig	**8000 465 127**	**339,00**	WX26



1/3 1/3

Werkzeugmodul 163-224/57N

(2/3 Modul) Steckschlüssel-Satz 6,3 mm (1/4") + 12,5 mm (1/2")
6,3 mm (1/4")
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Außensechskant-Schrauben**
SW 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13
je 1 Verlängerung L: 55 / 147 mm
1 Kardangelenk L: 36,5 mm
1 Umschaltknarre L: 115 mm
1 Adapter auf 6,3 mm (1/4") Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Umschaltknarre

12,5 mm (1/2")
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Außensechskant-Schrauben**
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32
je 1 Verlängerung L: 123 / 248 mm
1 Kardangelenk L: 70 mm
1 Quergriff L: 298 mm
1 Umschaltknarre L: 275 mm

Bit 6,3 mm (1/4")
je 1 Bit für **Schlitzschrauben**
0,6 x 4,5 / 1,0 x 6,0 / 1,2 x 6,5 mm
Innensechskant-Schrauben 3 / 4 / 5 / 6 / 8
Kreuzschlitz-Schrauben (PH) 1 / 3
Pozidriv-Schrauben (PZ) 1 / 2
Innen-TORX®-Schrauben T 15 / 20 / 25 / 30
1 Adapter auf 6,3 mm (1/4") Innenvierkant
1 Bit-Halter

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
57-teilig	**8005 003 496**	**579,00**	WX26



1/3

Werkzeugmodul 163-463/15
(1/3 Modul) Kraft-Steckschlüssel-Satz
Antrieb: Vierkant 12,5 mm (1/2 Zoll)
Abtrieb: Außen-Sechskant-Tractionsprofil
je 1 Schlag-, Maschinenschrauber Steckschlüsseleinsatz, Sechskant, kurz
17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm
Schlag-, Maschinenschrauber Steckschlüsseleinsat, Sechskant, lang
17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 mm
Schlag-, Maschinenschrauber Gelenkstück, Antrieb/Abtrieb Vierkant
12,5 mm (1/2")

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
342 x 172 x 35	15-teilig	**8000 465 290**	**269,00**	WX26



1/3

Werkzeugmodul 163-426/4
(1/3 Modul) Feilen-Satz
je 1 Halbrund-Feile 2119-8, Rund-Feile 2120-8, Flachstumpf-Feile 2122-8,
Dreikant-Feile 2123-8

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
342 x 172 x 35	4-teilig	**8000 463 269**	**105,00**	WX26



1/3

Werkzeugmodul 163-226/4
(1/3 Modul) Zangensatz
je 1 Universalzange, schutzisoliert 759N-2VDE
Seitenschneider, schutzisoliert 1803VDE-22
Flachrundzange, schutzisoliert 1841BVDE-33
Kombizange, schutzisoliert 1850VDE-22

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
342 x 172 x 35	4-teilig	**8000 468 005**	**215,00**	WX26



1/3 1/3 1/3

Werkzeugmodul 163-138/77
(3/3+ Modul) **Werkzeug-Satz 6,3 mm (1/4") + 12,5 mm (1/2")**
6,3 mm (1/4")
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Außensechskant-Schrauben**
SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
je 1 6-kant Steckschlüssel-Einsatz lange Ausführung
SW 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz für **Innensechskant-Schrauben**
3 / 4 / 5 / 6 / 8
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz für **Schlitzschrauben**
0,6 X 3,5 / 1,0 X 5,5 / 1,2 X 8,0
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz für
Kreuzschlitz-Schrauben (PH) 1 / 2
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz für
Pozidriv-Schrauben (PZ) 1 / 2
1 Quergriff L: 115 mm
je 1 Verlängerung L: 55 / 147 mm
1 Kardangelenk L: 36,5 mm
1 Umschaltknarre L: 115 mm
1 Steckgriff L: 134 mm
1 Vergrößerungsstück auf 10 mm (3/8") Innenvierkant

12,5 mm (1/2")
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Außensechskant-Schrauben**
SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 /
30 / 32
je 1 Schraubendreher-Steckschlüsseleinsatz für **Innensechskant-Schrauben** SW 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 17
je 1 Kraft- Steckschlüssel-Einsatz für **Außensechskant-Schrauben** mit
Kunststoff-Einsatz und drehbarer Kunststoff-Hülse außen SW 17 / 19
1 Quergriff L: 298 mm
1 Kardangelenk L: 70 mm
je 1 Verlängerung L: 123 / 248 mm
1 Feinzahn-Umschaltknarre L: 275 mm
1 Vergrößerungsstück auf 20 mm (3/4") Innenvierkant
1 Reduzierstück auf 10 mm (3/8") Innenvierkant
1 Schwenkbare Verlängerung L: 46 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
77-teilig	**4000 871 221**	**949,00**	WX26



1/3 1/3

Werkzeugmodul 163-424/9
(2/3 Modul) Zangensatz
je 1 Grip-Zange 757-10
Universal-Zange 760-2
Kraft Seitenschneider 1802-22
Flachrundzange 1841A-22
Sicherungsringzange 1846A-2
Sicherungsringzange 1846B-2
Sicherungsringzange 1846C-2
Sicherungsringzange 1846D-2
Kombizange 1850-22

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
344 x 342 x 35	9-teilig	**8000 468 011**	**365,00**	WX26



Werkstattwagen 9700 Tool Rebel

komplett mit 78-teiligem Werkzeugsortiment · 7 Schubladen (5 flache und 2 hohe) · 100 %iger Schubladen-Auszug mit kugelgelagerten Teleskopschienen, Selbsteinzug · minimales Kipprisiko durch Auszugssperre (nur eine Schublade kann geöffnet werden) · doppelwandige Ausführung · Vierkantlochung beidseitig

Maße über alles aufgebaut mit Griff und Rädern
(B x T x H) 785 x 518 x 1020 mm
Maße flache Schubladen (B x H x T): 522 x 81 x 398 mm
Maße hohe Schubladen (B x H x T): 522 x 166 x 398 mm

Tragkraft pro Schublade 25 kg / statische Gesamtbelastbarkeit 1000 kg
Bestückt mit 4 Wera Schaumstoffeinlagen

9710 Schaumstoffeinlage Schraubendreher Set 1, 18-teilig (4000 872 201):
je 1x Schlitzschraubendreher 932 A 5,5 x 100 / 1,2 x 7 x 125 mm
je 1x Kreuzschlitz-Schraubendreher 350 PH 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
1x Kreuzschlitz Stubby 350 PH 2 x 25 mm
je 1x Kreuzschlitz-Schraubendreher 355 PZ 1 x 80 / 2 x 100 mm
je 1x Schlitzschraubendreher Elektrikerklinge
335 0,8 x 4 x 100 / 5,5 x 125 mm
1x Schlitzschraubendreher Werkstattklinge 334 1,2 x 6,5 x 150 mm
1x Schlitzschraubendreher Stubby 335 5,5 x 24,5 mm
1x Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher 2050 PH 0 x 40 mm
1x Elektronik-Schlitzschraubendreher 2035 0,40 x 2,5 x 80 mm
1x VDE-isolierter Schlitzschraubendreher 160i 0,4 x 2,5 x 80 / 0,6 x 3,5 x 100 mm
je 1x Schraubkralle mit Festhaltefunktion 1441 SB, 1442

9720 Schaumstoffeinlage 8000 A Zyklop Knarre 1/4" Set 1, 37-teilig (4000 872 202):
1x Zyklop Speed-Knarre 8000 A Antrieb 1/4" x 150 mm
1x Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse 8794 LA 1/4" x 150 mm
1x Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse 8794 SA 1/4" x 75 mm
1x Zyklop-Kardangelenk 8795 A 1/4" x 35,5 mm
1x Zyklop-„Wobble"-Verlängerung 8794 A 1/4" x 56 mm
je 1x Zyklop-Steckschlüsseleinsatz 6-kant 8790 HMA
SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 mm
je 1x Zyklop Bitnuss 8767 A HF TORX®
TX8 / TX9 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX27 / TX30 / TX40
je 1x Zyklop Bitnuss 8740 A HF Innensechskant
Länge 28 mm je 1x SW 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
Länge 100 mm je 1x SW 4 / 5 / 6 / 8 mm

9731 Schaumstoffeinlage 6003 Joker Set 1, 19-teilig (4000 872 203):
je 1x Ringmaulschlüssel 6003 Joker
SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 mm
1x Flaschenöffner

9740 Schaumstoffeinlage Winkelschlüssel Set 1, 20-teilig (4000 872 204):
1x Winkelschlüsselsatz 950/9 Hex-Plus Multicolour, metrisch, BlackLaser 9-teilig
1x Winkelschlüsselsatz 967/9 TX/XL Multicolour, lang, 9-teilig
1x Magnet SB 9500
1x Stabila® Taschenbandmaß BM 100, 3 m

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
785 x 709 x 1020	78-teilig	7	**4000 872 200**	**2025,00**	WR17



Werkzeugmodul 9710
mit Schaumstoffeinlage und Schraubendreher Set 1, 18-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 344 x 47 x 392 mm
Inhalt:
932 A Schlitzschraubendreher 5,5 x 100 und 1,2 x 7 x 125 mm
350 PH Kreuzschlitz-Schraubendreher (PH) 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm
350 PH Kreuzschlitz Stubby (PH) 2 x 25 mm
355 PZ Kreuzschlitz-Schraubendreher (PZ) 1 x 80 und 2 x 100 mm
335 Schlitzschraubendreher Elektrikerklinge 0,8 x 4 x 100 und 5,5 x 125 mm
334 Schlitzschraubendreher Werkstattklinge 1,2 x 6,5 x 150 mm
335 Schlitzschraubendreher Stubby 5,5 x 24,5 mm
2050 PH Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher (PH) 0 x 40 mm
2035 Elektronik-Schlitzschraubendreher 0,40 x 2,5 x 80 mm
160i VDE-isolierter Schlitzschraubendreher 0,4 x 2,5 x 80 und 0,6 x 3,5 x 100 mm
Schraubkralle mit Festhaltefunktion 1441 SB und 1442

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 405 x 60	18-teilig	4000 872 201	115,00	WB34

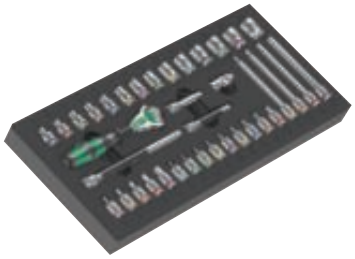


Werkzeugmodul 9740
mit Schaumstoffeinlage und Winkelschlüssel Set 1, 20-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 44 x 392 mm

Inhalt:
Winkelschlüsselsatz Hex-Plus Multicolour 950/9, metrisch, BlackLaser 9-teilig
Winkelschlüsselsatz 967/9 TX/XL Multicolour, lang, 9-teilig
Magnet 9500 SB
Stabila® Taschenbandmaß BM 100, 3 m

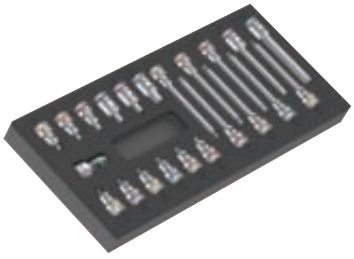
B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	20-teilig	4000 872 204	109,00	WB34



Werkzeugmodul 9720
mit Schaumstoffeinlage und 8000 A Zyklop Knarre 1/4" Set 1, 37-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 40 x 392 mm
Inhalt:
Zyklop Speed-Knarre 8000 A Antrieb 1/4" x 150 mm
Zyklop-Verlängerung 8794 LA mit Schnelldrehhülse 1/4" x 150 mm
Zyklop-Verlängerung 8794 SA mit Schnelldrehhülse 1/4" x 75 mm
Zyklop-Kardangelenk 8795 A 1/4" x 35,5 mm
Zyklop-„Wobble"-Verlängerung 8794 A 1/4" x 56 mm
Zyklop-Steckschlüsseleinsatz 8790 HMA 6-kant, Länge 23 mm
je 1x SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 mm
Zyklop Bitnuss 8767 A HF TORX®, Länge 28 mm
je 1x TX8 / TX9 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX27 / TX30 / TX40
Zyklop Bitnuss 8740 A HF Innensechskant
Länge 28 mm je 1x SW 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
Länge 100 mm je 1x SW 4 / 5 / 6 / 8 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	37-teilig	4000 872 202	255,00	WB34



Werkzeugmodul 9723
mit Schaumstoffeinlage und Zyklop B 3/8" Bitnuss Set 1, 22-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 39 x 392 mm

Inhalt:
Zyklop-Verbindungsteil 8784 B1 1/4" x 3/8" x 44 mm
Zyklop Bitnuss 8767 B HF TORX® 3/8" Antrieb
Länge 35 mm je 1x TX15 / TX20 / TX25 / TX27 / TX30 / TX40
Länge 107 mm je 1x TX25 / TX27 / TX30 / TX40
Zyklop Bitnuss 8740 B HF 3/8" Antrieb für Innensechskant
je 1x SW 4 x 35 / 4 x 107 / 5 x 35 / 5 x 107 / 6 x 35 / 6 x 107 / 7 x 38,5 / 8 x 38,5 / 8 x 100 / 10 x 38,5 / 10 x 100 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	22-teilig	4000 872 205	155,00	WB34



Werkzeugmodul 9731
mit Schaumstoffeinlage und 6003 Joker Ringmaulschlüssel Set 1, 19-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 344 x 58 x 392 mm
Inhalt:
je 1x Joker Ringmaulschlüssel 6003 SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 mm
1x Flaschenöffner

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 405 x 60	19-teilig	4000 872 203	279,00	WB34



Werkzeugmodul 9721
mit Schaumstoffeinlage und 8000 B Zyklop Knarre 3/8" Set 1, 23-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 45 x 392 mm
Inhalt:
Zyklop Speed-Knarre 8000 B Antrieb 3/8" x 199 mm
Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse 8794 SB 3/8" x 125 mm
Zyklop-Verlängerung mit Schnelldrehhülse 8794 LB 3/8" x 200 mm
Zyklop-Kardangelenk 8795 B 3/8" x 50 mm
Zyklop-„Wobble"-Verlängerung 8794 B 3/8" x 76 mm
Zyklop-Steckschlüsseleinsatz 8790 HMB Antrieb 3/8" 6-kant
je 1x SW 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	23-teilig	4000 872 206	199,00	WB34



Werkzeugmodul 9713
mit Schaumstoffeinlage und Hex Schraubendreher Set 1, 12-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 344 x 45 x 392 mm
Inhalt:
Sechskant-Schraubendreher 354 Hex Plus 1x 3x75 mm, 1x 4x75 mm
Elektronik-Sechskantschraubendreher 2054 1x 1,5x60 mm, 1x 2x60 mm, 1x 2,5x60 mm
Quergriff-Sechskantschraubendreher 454 HF Hex-Plus 1x 4x100 mm, 1x 5x100 mm, 1x 6x150 mm, 1x 8x200 mm, 1x 10x200 mm
Steckschlüssel-Schraubendreher 395 HO 1x 10x90 mm, 1x 13x90 mm

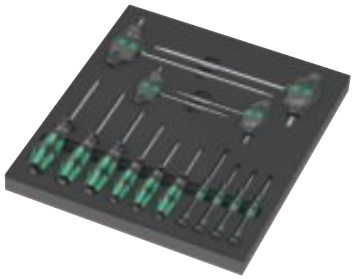
B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 405 x 60	12-teilig	**4000 872 207**	**115,00**	WB34



Werkzeugmodul 9730
mit Schaumstoffeinlage und 6000 Joker Set 1, 11-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 47 x 392 mm
Inhalt:
Joker Maul-Ringratschenschlüssel 6000
je 1x SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 /19 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	11-teilig	**4000 872 210**	**275,00**	WB34



Werkzeugmodul 9712
mit Schaumstoffeinlage und TORX® HF Schraubendreher Set 1, 14-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 344 x 45 x 392 mm
Inhalt:
Schraubendreher 367 TORX® HF
je 1x TX8x60 / TX9x60 / TX10x80 / TX15x80 / TX20x100 / TX25x100 mm
Schraubendreher 2067 Elektronik TORX® HF
je 1x TX4x40 / TX5x40 / TX6x40 / TX7x60 mm
Quergriff-Schraubendreher 467 TORX® HF
je 1x TX20x100 / TX25x100 / TX30x200 / TX40x200 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 405 x 60	14-teilig	**4000 872 208**	**129,00**	WB34



Werkzeugmodul 9722
mit Schaumstoffeinlage und 8000 C Zyklop 1/2" Knarre Set 1, 31-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 344 x 51 x 392 mm

Inhalt:
Zyklop Speed-Knarre 8000 C Antrieb 1/2" x 277 mm
Zyklop-Verlängerung 8794 LC mit Schnelldrehhülse 1/2" x 250 mm
Zyklop-Verlängerung 8794 SC mit Schnelldrehhülse 1/2" x 125 mm
Zyklop Kardangelenk 8795 C 1/2" x 69 mm
Zyklop-„Wobble"-Verlängeurng 8794 C 1/2" x 52 mm
Zyklop-Steckschlüsseleinsatz 8790 HMC Antrieb 1/2" 6-kant
je 1x SW 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 /32 mm
Zylop Bitnuss 8740 C HF Antrieb 1/2" für Innensechskant
Länge 60 mm je 1x SW 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm
Länge 140 mm je 1x SW 4 / 5 / 6 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 405 x 60	31-teilig	**4000 872 211**	**295,00**	WB34



Werkzeugmodul 9782
mit Schaumstoffeinlage und Hammer Set 1, 6-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 35 x 392 mm
Inhalt:
1 Picard® Schlosserhammer 500 g
je 1x Rennsteig Splintentreiber Länge 150 mm Ø 3 / 4 / 6 / 8mm
1 Rennsteig Flachmeißel 250 x 13 x 23 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	6-teilig	**4000 872 209**	**105,00**	WB34



Werkzeugmodul 9781
mit Schaumstoffeinlage und Knipex Zangen Set 2, 3-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 38 x 392 mm
Inhalt:
1 Knipex Flachrundzange mit Schneide (26 15 200) 200 mm
1 Knipex Mechanikerzange (38 25 200) 200 mm
1 Knipex Elektrikerschere (95 05 155) 155 mm

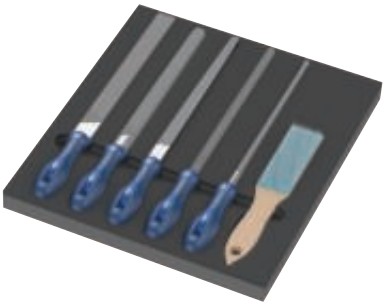
B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	3-teilig	**4000 872 212**	**105,00**	WB34



Werkzeugmodul 9780
mit Schaumstoffeinlage und Knipex Zangen Set 1, 3-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 38 x 392 mm
Inhalt:
1 Knipex Kombizange (03 05 180) 180 mm
1 Knipex Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange (87 05 250) 250 mm
1 Knipex Kraft-Seitenschneider (74 05 160) 160 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	3-teilig	**4000 872 213**	**119,00**	WB34



Werkzeugmodul 9783
mit Schaumstoffeinlage und Pferd Feilen Set 1, 6-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 344 x 42 x 392 mm

Inhalt:
1 Werkstattfeile vierkant (PF1142 250 H2) 250 mm, Hieb 2
1 Werkstattfeile halbrund-spitz (1152SP 250 H2) 250 mm, Hieb 2
1 Werkstattfeile rund (1162 250 H2) 250 mm, Hieb 2
1 Werkstattfeile flachstumpf (1112 250 H2) 250 mm, Hieb 2
1 Werkstattfeile dreikant (1132 250 H2) 250 mm, Hieb 2
1 Feilenbürste HBF Stahl-Draht Ø 0,15 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 405 x 60	6-teilig	**4000 872 214**	**92,95**	WB34



Werkzeugmodul 9732
mit Schaumstoffeinlage und 6004 Joker Set 1, 5-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 35 x 392 mm

Inhalt:
selbstjustierende Maulschlüssel 6004 Joker
je 1x XS 7-10 x 1/4-3/8" x 117 mm
je 1x S 10-13 x 7/16-1/2" x 154 mm
je 1x M 13-16 x 1/2-5/8" x 188 mm
je 1x L 16-19 x 5/8-3/4" x 224 mm
je 1x XL 19-24 x 3/4-15/16" x 256 mm

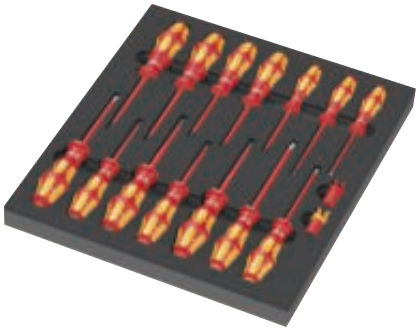
B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	5-teilig	**4000 872 215**	**209,00**	WB34



Werkzeugmodul 9750
mit Schaumstoffeinlage und Kraftform Kompakt und Tool-Check PLUS Set 1, 57-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 172 x 35 x 392 mm
Inhalt:
1 Tool-Check PLUS 39-teilig
1 Kraftform Kompakt 60, 17-teilig
1 393 S Bits-Handhalter extra slim mit flexiblem Schaft 1/4" x 173,5 mm

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 405 x 55	57-teilig	**4000 872 216**	**165,00**	WB34



Werkzeugmodul 9711
mit Schaumstoffeinlage und VDE Schraubendreher Set 1, 16-teilig · 2-farbig · wasser- und ölabweisend

B x H x T (mit Werkzeug) 344 x 46 x 392 mm

Inhalt:
VDE-isolierter Kreuzschlitzschraubendreher 162 iS PH
je 1x PH1x80 / PH2x100 mm
VDE-isolierter Kreuzschlitzschraubendreher 165 iS PZ
je 1x PZ1x80 / PZ2x100 mm
VDE-isolierter Schraubendreher 165 i PZ/S für PlusMinus Schrauben
1x # 2x100 mm
VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher 160 i
je 1x 0,4x2,5x80 mm / 0,8x4x100 mm / 1x5,5x125 mm
VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher 160 iS 1x 0,6x3,5x100 mm
VDE-isolierter TORX®-Schraubendreher 167 i
je 1x TX10x80 / TX15x80 / TX20x80 / TX25x100 / TX30x100 mm
je 1x Schraubkralle mit Festhaltefunktion 1440, 1442

B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 405 x 60	16-teilig	**4000 872 217**	**98,95**	WB34



MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

WERKZEUG, DAS ... begeistert



Neu!

Durchdachte Features. Perfekte Ordnung.

Mit STAHLWILLE Aufbewahrungssystemen bleibt dein Werkzeug geschützt, perfekt organisiert und jederzeit griffbereit. Ob Werkstattwagen, Werkbank oder mobile Lösungen. Mit den durchdachten Details sparst du Zeit, schaffst Ordnung und arbeitest noch präziser. Übrigens auch mit unserer neuen Werkbank WB630. Überzeuge dich selbst.

www.stahlwille.com

STAHLWILLE®

STAHLWILLE®



Werkstattwagen TTS 93/6

mit **6** auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug · automatischer Schubladeneinzug** · strapazierfähige Kunststoffablageplatte aus ABS · mit Fächer für Kleinteile · mit Zentralverriegelung durch Zylinderschloss (nur eine Schublade gleichzeitig geöffnet) · abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel · öl- und säurebeständige Leichtlaufräder (D.125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden · zwei Feststellbremsen · beidseitiges Lochwandsystem für einfache Installation von Zubehörartikeln · mit Papierrollenhalter · 2 Fahrgriffe · aus Stahlblech

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 877 x 480,7 x 987 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 736 x 480,7 x 831 mm
Innenmaß Schubladen (B x T x H) Anzahl 4x 530 x 351 x 68 mm
Tragkraft pro Schublade 30 kg
Innenmaß Schubladen (B x T x H) Anzahl 1x 530 x 351 x 145 mm
Tragkraft pro Schublade 30 kg
Innenmaß Schubladen (B x T x H) Anzahl 1x 530 x 351 x 198 mm
Tragkraft pro Schublade 45 kg
statische Gesamtbelastbarkeit 500 kg



B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
877 x 481 x 1000	unbestückt	6	**8000 782 750**	**949,00**	WB00
877 x 481 x 1000	157-teilig	6	**8001 414 448**	**2399,00**	WB00

STAHLWILLE®

NEU



Werkstattwagen 95/8 PRO

3-stufiges Sicherheitskonzept: Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel · Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt · Kippschutz gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich · schwarz lackierter Stahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung · umlaufender Rammschutz mit Aufpralldämpfung · dicht verschweißte widerstandsfähige Arbeits- und Ablagefläche · öl- und säurebeständige, kugelgeführte Leichtlaufräder (Rollen-Ø125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit zwei Feststellbremsen · Papierrollen- und Spraydosenhalterung inklusive · **8 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz RAL 9005) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung** · beidseitige Lochraster · pulverbeschichtet

Schubladen-Innenmaße B x T: 695 x 75 (4x), 695 x 118 (2x),695 x 134 (1x) mm
statische Gesamtbelastbarkeit 1400 kg
unbestückt

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
496 x 827 x 1020	unbestückt	8	**8002 485 813**	**1419,00**	WB00

STAHLWILLE®

NEU



Werkstattwagen 98/7 PRO

3-stufiges Sicherheitskonzept: Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel · Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt · Kippschutz gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich · 100 % vergrößertes Schubladenvolumen im Vergleich zu 93 und TTS 95 PRO · Stahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung · umlaufender Rammschutz mit Aufpralldämpfung · dicht verschweißte widerstandsfähige Arbeits- und Ablagefläche sowie Abschlussblende aus Edelstahl · öl- und säurebeständige, kugelgeführte Leichtlaufräder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit zwei Feststellbremsen · Papierrollen- und Spraydosenhalterung inklusive · **7 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz RAL 9005) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung** · beidseitige Lochraster · pulverbeschichtet

Schubladeninnenmaße B x T x H 525 x 695 x 75 mm (4x) 525 x 695 x 118 mm (2x) 525 x 695 x 134 mm (1x) mm
statische Gesamtbelastbarkeit 1400 kg

B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
651 x 1001 x 1020	unbestückt	7	**8001 414 396**	**1989,00**	WB00

Werkzeugsortiment TCS 821/6

zur Ausstattung von Werkbänken, Werkstattwagen und Werkzeug-Trolleys im industriellen Einsatz · umfassende Zusammenstellung für höchste Ansprüche: QR-Feinzahnknarren mit Verlängerungen, Steckschlüsseleinsätze bis 32 mm, Bit-Ratschenschraubendreher und Bit-Box, Schraubendreher, diverse Zangen u. v. m. · hergestellt aus hochwertigem Chrome Alloy Steel mit verchromter, korrosionsbeständiger Oberfläche für eine lange Lebensdauer · patentiertes QuickRelease-Verriegelungssystem · Werkzeug ist sicher integriert in TCS-Einlagen - langlebige, chemikalienbeständige Schaumstoffeinlagen mit präzisen Werkzeugaussparungen und einer auffälligen Signalfläche für eine schnelle Vollständigkeitskontrolle

Detaillierte Inhaltsangabe siehe QR-Code

NEU

STAHLWILLE®



B x T x H [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
560 x 380 x 160	157-teilig	**8003 663 355**	**1519,00**	WB00

Rollwerkbank WB621

dreistufiges Sicherheits-Konzept · Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel · Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt · Kippschutz · gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich · **Birke-Multiplex-Arbeitsplatte 30 mm** · FSC-zertifiziert · separates abschließbares Schrankteil mit Magnethalterung und höhenverstellbaren Zwischenboden (70 mm Raster) · Schubladen und Schrankteil gleich schließend · Verkabelung durch zwei gummierte Durchführungen und abnehmbaren Kabelkanal auf der Rückseite möglich · öl- und säurebeständige Räder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz · mit zwei Feststellbremsen · Korpus RAL 7016 · Schubladen und Schrankteil RAL 9005 · Pulverbeschichtung · Papierrollenhalterung · seitliches Lochraster

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H)
1150 x 500 x 1045 mm

Innenmaß Schubladen (B x T x H):
2x 880 x 350 x 75 mm
2x 530 x 350 x 75 mm
2x 530 x 350 x 118 mm
1x 530 x 350 x 151 mm

Tragfähigkeit 750 kg



STAHLWILLE®



B x T x H [mm] außen	Inhalt	Schubladenanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
1150 x 500 x 1045	unbestückt	7 + 1 Fach	WB621	**8002 485 806**	**1915,00**	WB00
1150 x 500 x 1045	267-teilig	7 + 1 Fach	WB621/267QR	**8002 773 813**	**4799,00**	WB00

Werkbank WB 630

montagefertige Konstruktion · Truhenhalterung inklusive Befestigungsmaterial, passend für Nr. 93 TOP BOX · abschließbare Schublade (inklusive 2 Schlüsseln) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung · mit rutschfester Schubladenmatte · große Arbeitsfläche mit Gummibaum-Arbeitsplatte, 30 mm stark, mit FSC-Zertifizierung · integrierte gelochte Rückwand für Bestückung mit Werkzeugen und z. B. Haken, Spraydosenhalter, Papierrollenhalter etc. · mit EU-3-Fach-Steckdose, 2 USB-Anschlüssen und 2 gummierten Kabeldurchlässen · höhenverstellbare Beine (um 305 mm) mit Nivellierfüßen (M12) · Korpus RAL 7016, in robuster industrieller Pulverbeschichtung · Abmessungen: Breite 2.000 mm, Tiefe 725 mm, verstellbare Höhe mit Rückwand: 1.281-1.586 mm, ohne Rückwand: 773-1.078 mm · Schubladeninnenmaße: 530 x 350 x 74,5 mm · ausrüstbar mit STAHLWILLE TCS-Einlagen · optional erhältlich: Werkzeugtruhe TOP BOX 93 (81200157) und Werkzeug-Sortiment TCS 821/6 (97830255)

NEU

STAHLWILLE®



B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 725 x 1281-1586	1 x 530 x 350 x 74,5	anthrazitgrau, RAL 7016	anthrazitgrau, RAL 7016	**4000 870 117**	**1339,00**	WB00



Werkbank

mit Unterschrank · stabile Stahlblechkonstruktion, bis zu 1mm Stärke · kratzfeste Pulverbeschichtung · Rahmen: Hammerschlagsilber · Schubladen/Tür: Anthrazit · höhenverstellbare Füße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten · **Arbeitsplatte aus 40 mm Buchenechtholzfurnier**, schmutzabweisend und abwaschbar lackiert · Schubladen mit Führungsrollen für komfortablen Auszug und dauerhaften Leichtlauf, inkl. Auszugssperre, Traglast 20 kg · **5 Schubladen** (H. 12 cm) · 1 Tür mit Sicherheits-Zylinderschloss und Ersatzschlüssel
Lieferung demontiert

zum System passender Werkzeugschrank siehe Art.-Nr. 4000 870 177

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 600 x 840	**4000 870 115**	**365,00**	WB15



Werkbank

mit Unterschrank · stabile Stahlblechkonstruktion, bis zu 1mm Stärke · kratzfeste Pulverbeschichtung · Rahmen: Hammerschlagsilber · Schubladen/Tür: Anthrazit · höhenverstellbare Füße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten · **Arbeitsplatte aus 40 mm Buchenechtholzfurnier**, schmutzabweisend und abwaschbar lackiert · Schubladen mit Führungsrollen für komfortablen Auszug und dauerhaften Leichtlauf, inkl. Auszugssperre, Traglast 20 kg · **9 Schubladen** (H. 12 cm) · 1 Tür mit Sicherheits-Zylinderschloss und Ersatzschlüssel
Lieferung demontiert

zum System passender Werkzeugschrank siehe Art.-Nr. 4000 870 178

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1700 x 600 x 840	**4000 870 116**	**619,00**	WB15



Schubladenunterteilung

für Schubladen mit dem Maß B. 435 x T. 430 x H. 60 mm · 2 Fächer 80 x 190 mm, 2 Fächer 80 x 390 mm und 1 Fach 190 x 190 mm

Anzahl Fächer	Fronthöhe [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
5	60	4000 870 115, 4000 870 116	**4000 870 184**	**12,25**	WB15

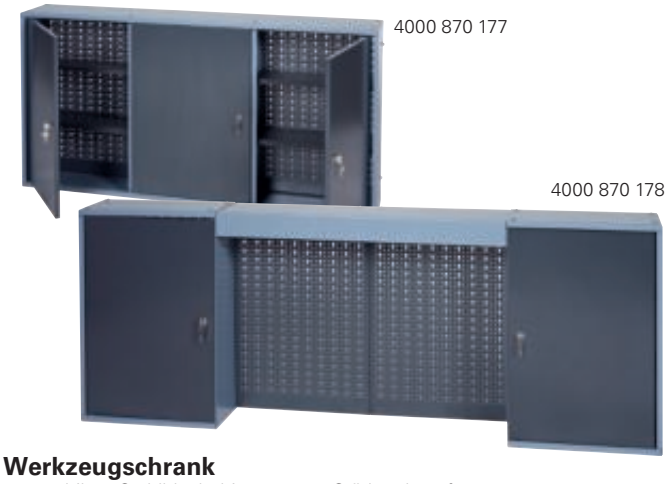


Werkzeughalter 2025X



Universal-Klemmleisten · Grundkörper mit 2 Langlöchern zum variablen Anschrauben, auch an Lochplatten · jeweils 2 Klemmlaschen umfassen materialschonend jeden Gegenstand · mit 20 Klemmlaschen aus öl- und kältebeständigem Kunststoff · Grundkörper aus eloxiertem Leichtmetall · Breite 440 mm
Lieferung ohne Werkzeuge

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 822 867	**24,95**	WX26



4000 870 177

4000 870 178

Werkzeugschrank

aus stabilem Stahlblech, bis zu 1 mm Stärke · kratzfeste Pulverbeschichtung · Türen mit Sicherheits-Zylinderschloss und Ersatzschlüssel · Lochrückwände mit Schlüssel-Lochung · 4 Einlegeböden, aus stabilem Kunststoff, höhenverstellbar, Tragkraft bis 5 kg (verteilte Last), höhenverstellbar

Rahmen: Hammerschlagsilber
Türen: Anthrazit
Lieferung ohne Werkzeuge / demontiert

H x B x T [mm]	Ausstattung	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 1200 x 200	3 Lochrückwände, 3 Türen	**4000 870 177**	**149,00**	WB15
600 x 1600 x 200	4 Lochrückwände, 2 Türen	**4000 870 178**	**165,00**	WB15



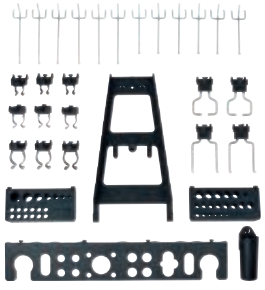
Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Lochwand

aus stabilem Stahlblech · kratzfeste Pulverbeschichtung · bestehend aus 3 Lochwandplatten à 40 cm · mit Schlüssel-Lochung · anthrazit
Lieferumfang:
Lieferung komplett mit 12 Standardhaken (6x 60 mm + 6x 80 mm) und Montagematerial

Lieferung demontiert

Gesamtmaße B x H [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 600	mit 12 Standardhaken	**4000 870 181**	**48,95**	WB15

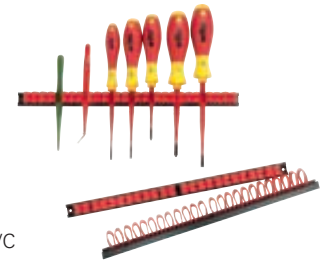


Werkzeughaltersortiment

bestehend aus den wichtigsten Systemhaltern · passend zu Art.-Nr. 4000 870 177 / 4000 870 178 und 4000 870 181

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Werkzeugschrank/Lochwand	**4000 870 183**	**52,95**	WB15

PARAT



Werkzeughalter

3 Leisten mit je 12 flexiblen Doppelklammern · Länge: einzeln 330 mm, gesamt: ca. 1 m · aus Hart-PVC

VE = SB-verpackt à 3 Stück

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 870 185	**12,75** [1]	WK26

[1] Preis per VE



Montagewerkbank

ideal für Handwerk und Heimwerker · Stahlrohrgestell · extra starke Arbeitsplatte aus Holz · zusammenlegbares Rohrgestell

B x T x H [mm]	Plattenstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1005 x 505 x 845	32	**4000 870 131**	**116,05**	WB13
1205 x 705 x 845	32	**4000 870 132**	**159,00**	WB13

STANLEY



Werkbank Fatmax® Express™

klappbar · 455 kg Tragkraft · Arbeitsfläche 850 x 600 mm · Tragegriff · Metallbeine

B x H x T [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
850 x 800 x 600	10,55	**8000 150 137**	**205,00**	WK03

metabo NEU



Multifunktionstisch MWB 100

Mobile Werkbank mit vielen Einsatzmöglichkeiten · Schneller Auf- und Abbau dank Klappmechanismus · höhenverstellbare Standbeine für eine optimale Arbeitshöhe · Nivellierfuß zum Ausgleich unebener Untergründe · Umlaufende T-Nut für seitliches Spannen mit geeigneten Zwingen · Robuste MDF-Tischplatte (austauschbar) mit 20-mm-Lochraster und Winkelanzeige · Verbindungsmöglichkeit mehrerer Tische durch mitgelieferte Eckverbinder · Zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten für halbstationäre Maschinen · Einfacher Transport dank leichtem Aluminiumrahmen und Transporthandgriffen · umlaufende Nut zum Einhängen geeigneter Sichtlagerkästen

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
750 x 1000 x 800 - 1000	**8003 588 918**	**289,00**	WK12

metabo NEU



Arbeitsbock MAB 82

zwei robuste und standfeste Stahlböcke mit pulverbeschichteten verzinkten Oberflächen · höhenverstellbare Standbeine für eine optimale Arbeitshöhe · kompakte Transportmaße und einfacher sekundenschneller Aufbau · verstellbare seitliche Kantholzaufnahmen, um zwei Böcke miteinander zu verbinden · Öffnungen für Klemm- oder Schraubzwingen und zum Fixieren halbstationärer Maschinen wie zum Beispiel einer Kappsäge · zusätzliche Auflagewinkel an den Standbeinen · Schwenkfüße zum Ausgleich unebener Untergründe · Tragegriff für einfachen Transport

Arbeitstischhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
615 - 820	590	10,2	**8003 588 915**	**175,00**	WK12

STANLEY



Unterstellbock

Unterstellböcke aus Metall · Paarweise geliefert · zusammenklappbar · leicht zu transportieren und verstauen · **Belastbarkeit bis zu 450 kg pro Paar**

L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
800 x 210 x 100	450	5,63	**8000 504 229**	**70,95**	WK03

BORA NEU



Unterstellbock Speedhorse XT

per Knopfdruck in 1,6 Sekunden aufgestellt · die Beine lassen sich durch einfaches Ziehen in der Höhe verstellen – kein Lösen nötig · per Druck auf einen Hebel im inneren Bereich der Beine bequem wieder zurückgestellt · Griff im Gehäuse integriert – kein anfälliger Plastikgriff und tatsächlich flache Oberfläche · keine Reihenfolge zum Klappen der Füße · schnell und einfach · von 71 cm (herkömmliche selten über 60 cm auf bis zu 91 cm verstellbar

Lieferumfang: 2 Arbeitsböcke mit automatischem Aufstellen, höhenverstellbar

Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
je Bock: 812	je Bock: 10,05	**8000 236 567**	**249,00**	WU80

ZARGES

Aluminiumbox

in 5 Größen · hochwertiges Aluminium · stoßfest und mit langer Lebensdauer · hohe Stabilität bei geringem Eigengewicht · hitze- und kältebeständig · durch integrierte Dichtung staub- und spritzwassergeschützt · **Deckel anscharniert** · **Edelstahlscharniere** · Klappverschlüsse komplett mit Schlüsselschlössern · Federfallgriffe mit Kunststoffummantelung



Inhalt [l]	Gewicht [kg]	Außenmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
24	3,1	500 x 340 x 200	**9000 448 098**	**185,00**	ICI6
42	4,0	600 x 400 x 240	**9000 448 100**	**195,00**	ICI6
60	4,5	600 x 400 x 330	**9000 448 099**	**235,00**	ICI6
81	5,5	800 x 400 x 330	**9000 448 101**	**329,00**	ICI6
135	6,9	900 x 500 x 370	**9000 448 102**	**489,00**	ICI6

TECWERK

Aluminiumbox

die Aluminiumboxen der Marke TECWERK sind witterungs-, temperatur- und korrosionsbeständig · Hebelspannverschlüsse mit 2 gleichschließenden Zylinderschlössern und Bohrungen für Plomben oder Vorhängeschloss · staub- und spritzwassergeschützt durch umlaufende Gummidichtung im Rahmenprofil · mit Federfallgriffen, kunststoffummantelt · stabiler Deckel · Temperaturbereich: -40 °C bis +180 °C



2000 447 950 | 2000 447 951 | 2000 447 952 | 2000 447 953 | 2000 447 954 | 2000 447 955

Inhalt [l]	Gewicht [kg]	Außenmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
29	2,9	430 x 330 x 275	**2000 447 950**	**76,95**	PX36
47	3,7	580 x 380 x 275	**2000 447 951**	**94,95**	PX36
70	4,4	595 x 390 x 380	**2000 447 952**	**105,00**	PX36
90	5,1	780 x 380 x 380	**2000 447 953**	**125,00**	PX36
140	7,7	900 x 490 x 380	**2000 447 954**	**149,00**	PX36
184	8,5	790 x 560 x 475	**2000 447 955**	**205,00**	PX36



Aluminiumbox

sehr robuste Transportboxen aus 1 mm starkem Aluminiumblech · leicht, stabil und formbeständig durch umlaufende Sicken · korrosions-, witterungs- und temperaturbeständig · 4 robuste Stapelecken aus Nylon/Polyester zum sicheren und platzsparenden Stapeln · umlaufende Gummidichtung im Kastenprofil zum Schutz vor Staub und Wasser · zwei Fangbänder am Deckel verhindern ein Ausreißen der Scharniere · bei den Ausführungen 9000 447 966 und 9000 447 968 sind Boden und Deckel zusätzlich mit Aluprofilen verstärkt · selbsteinklappende Sicherheitshandgriffe, kunststoffummantelt für bequemenTransport · stabile Klapphebelverschlüsse mit Bohrungen für Vorhängeschloss · vorbereitet für die Montage von Zylinderschlössern



Inhalt [l]	Gewicht [kg]	Außenmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
29	3,3	432 x 335 x 277	**9000 447 960**	**119,00**	IEZ9
47	4,6	582 x 385 x 275	**9000 447 961**	**145,00**	IEZ9
76	5,3	582 x 385 x 410	**9000 447 962**	**185,00**	IEZ9
91	6,2	782 x 385 x 380	**9000 447 963**	**219,00**	IEZ9
140	8,7	902 x 495 x 380	**9000 447 964**	**265,00**	IEZ9
157	9,0	782 x 585 x 410	**9000 447 965**	**289,00**	IEZ9
163	10,5	1182 x 385 x 410	**9000 447 966**	**329,00**	IEZ9
240	10,7	782 x 585 x 620	**9000 447 967**	**345,00**	IEZ9
415	17,0	1192 x 790 x 515	**9000 447 968**	**489,00**	IEZ9

Aluminiumbox

ideal für den Transport von empfindlichen und schweren Produkten wie Werkzeuge, Fotogeräte usw. · sehr robuste Transportboxen aus 1 mm starkem Aluminiumblech · leicht, stabil und formbeständig durch umlaufende Sicken · korrosions-, witterungs- und temperaturbeständig · umlaufende Gummidichtung im Kastenprofil zum Schutz vor Staub und Wasser · stabiler Klappdeckel mit Fangbändern, verhindern ein Ausreißen der Scharniere · selbsteinklappende Sicherheitshandgriffe kunststoffummantelt für bequemen Transport · stabile Klapphebelspannverschlüsse mit Bohrungen für Vorhängeschloss oder Plombenverschluss und vorbereitet für die Montage von Zylinderschlössern (siehe Zubehör) · Temperaturbereich: -40 °C bis +180 °C



9000 447 975



9000 447 976



9000 447 977



9000 447 978



9000 447 979



Inhalt [l]	Gewicht [kg]	Außenmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
29	3,1	432 x 335 x 275	**9000 447 975**	**96,95**	IKZ9
47	4,4	582 x 385 x 262	**9000 447 976**	**119,00**	IKZ9
76	5,2	582 x 385 x 397	**9000 447 977**	**135,00**	IKZ9
91	6,1	782 x 385 x 367	**9000 447 978**	**169,00**	IKZ9
140	7,7	902 x 495 x 367	**9000 447 979**	**215,00**	IKZ9





Transportwagen

Tragfähigkeit 50 kg · verzinkt · 2 Lenk-und 2 Bockrollen, 1 Lenkrolle mit Feststeller · Gummibereifung, Rad Ø 80 x 25 mm · für Aluminiumboxen 29 l bis 90/91 l und Aluminium Transportbox 28 l bis 80 l

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 447 995	**199,00**	IXZ9



Zylinderschloss

Set a 2 Stück · passend zu Aluminiumboxen · mit insgesamt 2 Schlüsseln gleichschließend

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 447 958	**22,95**	IEZ9

CEMO



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-227 des DIBt-Berlin

TECWERK



Auffangwanne

Auffangvolumen 150 l · aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit hoher chemischer Beständigkeit und Stabilität · UV-stabil · durch Korrosionsbeständigkeit dürfen die Wannen direkt auf den Boden gestellt werden · bei geringem Eigengewicht (ca. 9 kg) auf Europalettenmaß abgestimmt · Befestigung auf der Palette über Befestigungswinkel an den Palettenaußenseiten · **für 2 x 150-Liter- oder 6 x 60-Liter-Fässer geeignet Mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-227 des DIBt Berlin für die vorschriftsmäßige Lagerung von stark gewässergefährdenden Stoffen.**

Ausführung	ohne Befestigungswinkel	mit Befestigungswinkel
Auffangvolumen [l]	150	150
L x B x H [mm]	1200 x 800 x 165	1210 x 810 x 165
Art.-Nr.	**9000 466 230**	**9000 466 232**
EUR	**209,00**	**239,00**
KS	IB24	IBZ9

Auffangwanne

zur Lagerung von 200-l-Fässern oder Kleingebinde · nach Übereinstimmungserklärung (ÜHP) gemäß StawaR, zugelassen für entzündbare Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-3, gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4 · robuste 3-mm-Stahlblech-Konstruktion · mit verzinktem Gitterrost · mit Füßen (der Gabelhubwagen muss die Wanne zwischen den Füßen heben) · Tragfähigkeit 1000 kg/m² Aufwendig verarbeitete Z-Kantung für optimalen Halt des Gitterrostes

Auffangvolumen [l]	215	215
Ausführung	-	verzinkt
Gewicht [kg]	70	74
Farbe	enzianblau, RAL 5010	silber
L x B x H [mm]	1200 x 800 x 360	1200 x 800 x 360
Art.-Nr.	**2000 467 209**	**2000 467 210**
EUR	**425,00**	**469,00**
KS	PXZ9	PXZ9

CEMO

Regalwanne

für Kleingebinde · zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung gewässergefährdenden Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4 · aus Polyethylen · sehr beständig gegen Laugen, Öle und Säuren · ohne PE-Rost · stapelbar · konzipiert für verschiedene Regaltiefen · **mit DIBT-Zulassung Nr. Z-40.22-601**





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Auffangvolumen [l]	**21**	**27**	**33**	**28**	**36**	**44**
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
L x B x H [mm]	976 x 395 x 95	976 x 495 x 95	976 x 595 x 95	1295 x 395 x 95	1295 x 495 x 95	1295 x 595 x 95
				🚚	🚚	🚚
Art.-Nr.	**9000 466 286**	**9000 466 287**	**9000 466 288**	**9000 466 289**	**9000 466 290**	**9000 466 291**
EUR	**93,95**	**99,95**	**109,00**	**119,00**	**125,00**	**129,00**
KS	IX24	IX24	IX24	IX24	IX24	IX24

CEMO

Regalwanne

für Kleingebinde · zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung gewässergefährdenden Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4 · aus HD-Polyethylen · sehr beständig gegen Laugen, Öle und Säuren · mit PE-Rost · stapelbar · konzipiert für verschiedene Regaltiefen · **mit DIBT-Zulassung Nr. Z-40.22-601**







Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Auffangvolumen [l]	**21**	**27**	**33**	**28**	**36**	**44**
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
L x B x H [mm]	976 x 395 x 95	976 x 495 x 95	976 x 595 x 95	1295 x 395 x 95	1295 x 495 x 95	1295 x 595 x 95
				🚚	🚚	🚚
Art.-Nr.	**9000 466 292**	**9000 466 293**	**9000 466 294**	**9000 466 295**	**9000 466 296**	**9000 466 297**
EUR	**135,00**	**145,00**	**165,00**	**179,00**	**189,00**	**195,00**
KS	IX24	IX24	IX24	IX24	IX24	IX24

CEMO



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Auffangwanne

für Kleingebinde · zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung gewässergefährdenden Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4 · aus HD-Polyethylen · sehr beständig gegen Laugen, Öle und Säuren · stapelbar · konzipiert für Kombination auf Europalette · **mit DIBT-Zulassung Nr. Z-40.22-548 und Z-40.22-549**

Auffangvolumen [l]	**25**	**35**	**60**	**120**
Gewicht [kg]	1,8	2,2	3,0	5,2
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
L x B x H [mm]	600 x 400 x 165	800 x 400 x 165	800 x 600 x 165	1200 x 800 x 165
				🚚
Art.-Nr.	**9000 466 240**	**9000 466 242**	**9000 466 244**	**9000 466 246**
EUR	**72,95**	**97,95**	**99,95**	**145,00**
KS	IX24	IX24	IX24	IX24





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Auffangwanne

für Kleingebinde · zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung gewässergefährdenden Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4 · aus HD-Polyethylen · sehr beständig gegen Laugen, Öle und Säuren · stapelbar · rutschsichere Plattenoberfläche · konzipiert für Kombination auf Europalette · **mit DIBT-Zulassung Nr. Z-40.22-548 und Z-40.22-549** Lochplatten-Rost mit besonderen Stützkegeln, dadurch hohe Tragfähigkeit bei gleichmäßig verteilter Last

Auffangvolumen [l]	**25**	**35**	**60**	**120**
Gewicht [kg]	3,7	4,8	6,8	12,8
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
L x B x H [mm]	600 x 400 x 180	800 x 400 x 180	800 x 600 x 180	1200 x 800 x 180
				🚚
Art.-Nr.	**9000 466 241**	**9000 466 243**	**9000 466 245**	**9000 466 247**
EUR	**139,00**	**189,00**	**199,00**	**275,00**
KS	IX24	IX24	IX24	IX24

CEMO





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Auffangschale

aus säurefestem Kunststoff (PE) · schwarz durchgefärbt · durch die formstabile Ausführung ermöglicht die Wanne mit ihrem 4-Kammer-System ein sicheres Transportieren · problemloses Entleeren über die vier Ausgusskanten

Auffangvolumen [l]	20	55
L x B x H [mm]	690 x 440 x 105	1010 x 730 x 125
Art.-Nr.	**9000 466 179**	**9000 466 180**
EUR	**94,95**	**155,00**
KS	IB24	IB24

CEMO



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Einfülltrichter

GFK · großflächig · im ganzen Umfang aufliegend · Verschütten wird dadurch verhindert · Ölfilter etc. können sauber und problemlos abtropfen

Ø [mm]	Höhe [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
560	150	für 200-l-Fässer	**9000 466 208**	**135,00**	IB24

hünersdorff



Trichter

HD-Polyethylen · natur · lebensmittelbeständig · mit Aufhängeöse und Entlüftungsrippen · Auslaufende Ø 12-17 mm

Ø [mm]	Höhe [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100/12	126	12	**9000 495 162**	**1,50** [1]	IU77
120/12	145	12	**9000 495 164**	**1,80** [1]	IU77
140/15	167	12	**9000 495 166**	**2,65** [1]	IU77
164/17	198	12	**9000 495 168**	**2,95** [1]	IU77

[1] Preis per St.

hünersdorff



Trichter

HD-Polyethylen · natur · lebensmittelbeständig · mit Edelstahlgewebesieb · mit Aufhängeöse, Entlüftungsrippen und Überlaufrand · Auslaufende Ø 17-20 mm

Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
168/17	199	**9000 495 175**	**6,50** [1]	IU77
208/20	218	**9000 495 176**	**7,95** [1]	IU77

[1] Preis per St.

hünersdorff

Trichter

HD-Polyethylen · natur · lebensmittelbeständig · mit Sieb, Aufhängeöse und Überlaufrand · Auslaufende Ø 50 mm

Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
253/50	190	**9000 495 177**	**10,75** [1]	IU77

[1] Preis per St.

hünersdorff



Industrietrichter

HD-Polyethylen · natur · Siebeinlage Ø 80 mm aus Edelstahlgewebe · mit Griff, Überlaufrand und Entlüftungsrippe

Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	372	**9000 495 190**	**26,95**	IU77

hünersdorff



Ölkanne

Inhalt 13l · aus bruchsicherem Polyethylen · silbergrau · Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +70 °C · zwei Griffe · große Einfüllöffnung · Siebeinsatz in der Einfüllöffnung · Schraubverschluss am Auslauf · sehr gut chemische Beständigkeit gegen Säuren und Laugen

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
13	**9000 495 205**	**31,95**	IX77

hünersdorff



Kühlwasserkanne

aus HD-Polyethylen · Farbe dunkelanthrazit

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
8,5	**9000 495 200**	**19,25**	IK77

GRAF



Fass

rund · weiß · komplett mit Schraubdeckel Ø 120 mm · Auslaufstutzen-Ø 34 mm · Verschlusskappe mit Dichtung und Auslaufhahn · aus schlag- und stoßfestem Polyethylen · beständig gegen die meisten Säuren und Laugen (bitte anfragen) · lebensmittelecht · temperaturbeständig von - 20 °C bis + 50 °C · Tragfähigkeit je Griff max. 30 kg

Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Ausstattung	Gesamtmaße Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	120	1 Tragebügel	235 x 310	**9000 450 450**	**34,95**	IX59
15	120	1 Tragebügel	300 x 345	**9000 450 451**	**39,95**	IX59
30	120	2 Tragegriffe	330 x 470	**9000 450 453**	**51,95**	IX59

GRAF



Fass

ovale Form · weiß · Schraubdeckel Ø 200 mm · Auslaufstutzen Ø 34 mm · Verschlusskappe mit Dichtung und Auslaufhahn · aus schlag- und stoßfestem Polyethylen · beständig gegen die meisten Säuren und Laugen (bitte anfragen) · lebensmittelecht · Füllstand von Außen gut sichtbar · temperaturbeständig von - 20 °C bis + 50 °C · Tragfähigkeit je Griff max. 30 kg

Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Ausstattung	Gesamtmaße L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	200	2 Tragegriffe	555 x 350 x 500	**9000 450 470**	**89,95**	IX59



Auslaufhahn
passend für Fässer mit Auslaufstutzen-Ø von 34 mm

Auslaufrohr Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	**9000 450 464**	**8,95**	IC59
15	**9000 450 465**	**10,25**	IC59



Auslaufhahn
Anschlussgewinde 19,05 (¾") mm · für ölhaltige Stoffe

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 450 490	**39,95**	IX59



Auslaufhahndichtung
für Auslaufhahn oder Verschlusskappe · passend für Rundfässer 10-500 l

Material	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Gummi	lebensmittelecht	10	**9000 450 480**	**1,80** [1]	IC59

[1] Preis per St.



Dichtung
für Messinghahn 19,05 (3/4") mm

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 450 483	**4,15**	IC59



Fasshahn
Messing · mit Ventilsitz · Ablassventil · mit Auslauftülle zum Aufschieben eines 3/4"-Schlauches · Anschlussgewinde mit R 3/4" mit heizöl- und benzinbeständiger Kunststoffdichtung

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 466 078	**26,95**	IBZ9



Übergangsstück
aus PE · Sondergewinde 19,05 (3/4") mm für Messinghahn

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 450 489	**14,95**	IX59



Weithalsfass
mit staubdicht verschließbarem Deckel und Spannring · blau · aus schlag- und stoßfestem Polyethylen · schwere Ausführung · starkwandig und robust · **bis 60 l mit 2 Tragegriffen** · lebensmittelecht · temperaturbeständig von - 20 °C bis + 40 °C · mit UN-Zulassung · beständig gegen die meisten Säuren und Laugen (bitte anfragen)

Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Ausstattung	Gesamtmaße Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	255	2 Tragegriffe	310 x 510	**9000 450 460**	**35,95**	IX59
60	330	2 Tragegriffe	400 x 640	**9000 450 461**	**44,95**	IX59
120	400	-	490 x 800	**9122 450 462**	**66,95**	IX59



Weithalsfass
weiß mit rotem Deckel · mit Schraubverschluss · stabile Kunststoffgebinde ohne Metallbestandteile · stapelbar · UN-X-Zertifizierung für Feststoffe · luft- und wasserdicht · orginalitätssicher zu verplomben, lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeit · max. Fülltemperatur bis 70 °C · der Inhalt muss auf 30 °C abgekühlt sein, bevor man das Fass schließen und stapeln kann

Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Ausstattung	Gesamtmaße Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,6	137	ohne Tragegriffe	198 x 171	**9000 450 106**	**14,95**	IXZ9
6,0	136	ohne Tragegriffe	198 x 265	**9000 450 100**	**18,50**	IXZ9
10,0	204	ohne Tragegriffe	274 x 239	**9000 450 107**	**33,95**	IXZ9
15,0	204	ohne Tragegriffe	274 x 328	**9000 450 101**	**37,95**	IXZ9
20,0	203	ohne Tragegriffe	274 x 417	**9000 450 102**	**42,95**	IXZ9
26,0	203	ohne Tragegriffe	316 x 425	**9000 450 103**	**45,95**	IXZ9
42,0	282	mit 2 Tragegriffen	410 x 418	**9000 450 108**	**69,95**	IXZ9
55,0	282	mit 2 Tragegriffen	410 x 520	**9000 450 104**	**72,95**	IXZ9
68,0	282	mit 2 Tragegriffen	410 x 634	**9000 450 105**	**78,95**	IXZ9



Weithalsfass
mit großer Einfüllöffnung · mit Schraubverschluss · stabile Kunststoffgebinde ohne Metallbestandteile · stapelbar · UN-X-Zertifizierung für Feststoffe · luft- und wasserdicht · orginalitätssicher zu verplomben, lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeit · max. Fülltemperatur bis 70 °C · der Inhalt muss auf 30 °C abgekühlt sein, bevor man das Fass schließen und stapeln kann

Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Ausstattung	Gesamtmaße Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26	296	mit 2 Tragegriffen	338 x 358	**9000 450 111**	**57,95**	IXZ9
34	296	mit 2 Tragegriffen	338 x 449	**9000 450 112**	**63,95**	IXZ9
55	354	mit 2 Tragegriffen	410 x 495	**9000 450 113**	**84,95**	IXZ9
64	354	mit 2 Tragegriffen	410 x 573	**9000 450 114**	**90,95**	IXZ9
75	354	mit 2 Tragegriffen	410 x 680	**9000 450 115**	**93,95**	IXZ9

Weithalsfass

elektrisch leitfähig · HDPE · mit Schraubverschluss · permanenter Oberflächenwiderstand <= 10.000 Ohm · schützt explosionsfähige Produkte vor elektrostatischer Entladung · UN-zertifiziert (1H2) für Feststoffe · Farbe schwarz



9000 450 120



9000 450 121

Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Ausstattung	Gewicht [g]	Gesamtmaße Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26	203	ohne Tragegriffe	1310	316 x 425	**9000 450 120**	**109,00**	IXZ9
75	354	mit 2 Tragegriffen	4134	410 x 680	**9000 450 121**	**269,00**	IXZ9

hünersdorff

Dose

rund · mit Schraubdeckel · Polypropylen · lebensmittelbeständig · bruchsicher und formstabil · gute Beständigkeit gegen Fette, Harze, Öle, Säuren und Laugen · staubdichter Schraubverschluss · Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +80 °C · geeignet für Spülmaschine, Mikrowelle und Tiefkühltruhe · naturfarben · VE=5



Inhalt [ml]	Gesamt-H. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
250	50	natur	**9000 450 150**	**1,70** [1]	IX77
500	100	natur	**9000 450 151**	**2,30** [1]	IX77
1000	126	natur	**9000 450 152**	**2,70** [1]	IX77

[1] Preis per St.

hünersdorff

Wasserkanister

vielseitig einsetzbar · aus HD-Polyethylen · lebensmittelbeständig · mit Auslaufrohr und blauem Schraubverschluss · Einfüllöffnung Innen-Ø 29 mm · mit Verschraubung S 38 · Farbe natur



Inhalt [l]	H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	331 x 290 x 160	**9000 450 221**	**11,50**	IX77
22	440 x 370 x 190	**9000 450 222**	**17,75**	IX77

hünersdorff

Auslaufhahn

natur mit Drehgriff · für Kanister mit Verschraubung S 38 · Tüllenanschluss Außen-Ø 19 mm, Innen-Ø 15 mm · säure- und chemikalienbeständig · druckbeständig bis 0,4 bar · lebensmittelbeständig



Ausführung	Außengewinde [mm]	Innengewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Verschraubung S 38	19	15	**9000 450 246**	**7,25**	IX77

hünersdorff



9000 450 241

9000 450 242

Auslaufhahn

sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien · mit rotem Drehgriff · schnelles, gluckerfreies Auslaufen durch integrierte Belüftung · um 360° drehbar in jede gewünschte Position

Außengewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
R 1/2+R 3/4 "	**9000 450 241**	**6,25**	IX77
DIN 51	**9000 450 242**	**6,75**	IX77

hünersdorff



Wasserkanister

mit fest montiertem Ablasshahn ECO aus LDPE mit Tüllenanschluss 3/4" (19,05 mm) · unverlierbare ECO-Verschraubung ET-231610, blau · gute chemische Beständigkeit gegen Fette, Harze, Laugen,Öle und Säuren · lebensmittelgeeignet · temperaturbeständig von -20 °C bis +70 °C · Bisphenol A (BPA) frei

Inhalt [l]	Verschraubung	H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	ECO blau	332 x 334 x 160	**9000 450 211**	**12,25**	IX77
22	ECO blau	440 x 415 x 190	**9000 450 212**	**18,95**	IX77

hünersdorff



Wasserkanister

aus HD-PE · UV-Schutz · lebensmittelbeständig · mit integriertem Ablasshahn · Füllöffnung Innen-Ø 48 mm, Außen-Ø 65 mm · mit Gewindestopfen und Breitgewinde 22 mm auf der Schmalseite · stapelbar, mit Auslaufhahn · Farbe natur

Inhalt [l]	H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	310 x 350 x 165	**9000 450 215**	**27,95**	IX77
22	495 x 350 x 165	**9000 450 216**	**34,95**	IX77

hünersdorff



Weithalskanister

aus HD-Polyethylen · UV-Schutz · Weithalsöffnung-Ø 88 mm für eine Innenreinigung per Hand · mit Gewindestopfen und Breitgewinde 22 mm auf der Schmalseite · lebensmittelbeständig · auch für Trinkwasser geeignet · Verschluss plombierfähig · Farbe natur · Ausführung 6 l und 11 l mit zusätzlichem Ausguß Ø 18 mm

Inhalt [l]	H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	287 x 264 x 132	**9000 450 200**	**23,95**	IX77
11	426 x 264 x 132	**9000 450 201**	**31,95**	IX77
22	475 x 370 x 180	**9000 450 202**	**37,95**	IX77
31	482 x 365 x 252	**9000 450 203**	**42,95**	IX77



Wasserkanister

aus HD-Polypropylen · mit Ablasshahn, großer Einfüllöffnung Innen-Ø 45 mm · mit zweitem Deckel für Transport und Stopfen, mit integriertem Pumpspender zur Verwendung von z.B. Flüssigseife, dadurch einfaches einseifen und abwaschen problemlos möglich · Farbe: natur

Inhalt [l]	Verschraubung	H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	Schraubstopfen Breitgewinde 22 mm	310 x 165 x 350	**9000 450 233**	**36,95**	IX77



Auslaufhahn

natur mit Drehgriff · **mit Breitgewinde 22 mm** · Tüllenanschluss Außen-Ø 19 mm, Innen-Ø 15 mm · säure- und chemikalienbeständig · druckbeständig bis 0,4 bar · lebensmittelbeständig

Ausführung [mm]	Außengewinde [mm]	Innengewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Breitgewinde D 22	19	15	**9000 450 245**	**6,50**	IX77



Industriekanister

mit UN-Zulassung für Säuren und Laugen · aus Polyethylen · Innendurchmesser Füllöffnung 5 l und 10 l - ca. 34 mm, 20 l und 30 l - ca. 47 mm · lebensmittelbeständig · stapelbar · Farbe natur

Inhalt [l]	Verschraubung	H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	DIN 45	252 x 145 x 195	**9000 450 195**	**9,75**	IX77
10	DIN 45	306 x 192 x 232	**9000 450 196**	**15,50**	IX77
20	DIN 60	399 x 231 x 294	**9000 450 197**	**31,95**	IX77
30	DIN 60	578 x 230 x 288	**9000 450 198**	**45,95**	IX77



9000 450 210



9000 450 240

Auslaufhahn

mit Breitgewinde 22 mm · mit Tüllenanschluss Außen-Ø 13 mm · säure- und chemikalienbeständig · druckbeständig bis 1,5 bar · lebensmittelbeständig

Ausführung	Außengewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gerade	12,70	**9000 450 210**	**8,95**	IX77
gekröpft	12,70	**9000 450 240**	**8,95**	IX77



Auslaufhahn

natur mit Drehgriff · für Kanister mit Verschraubung DIN 45 · Tüllenanschluss Außen-Ø 19 mm, Innen-Ø 15 mm · säure- und chemikalienbeständig · druckbeständig bis 0,4 bar · lebensmittelbeständig

Ausführung	Außengewinde [mm]	Innengewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Verschraubung DIN 45	19	15	**9000 450 249**	**6,95**	IX77



Fasshahn

Kunststoff · mit fest angespritztem Strahlenregler · für leichtflüssige Medien · Anschlussgewinde R 26,9 (3/4") mm

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	**9000 466 070**	**2,45** [1]	IBZ9

[1] Preis per St.



Auslaufhahn

natur mit Drehgriff · für Kanister mit Verschraubung DIN 60/61 · Tüllenanschluss Außen-Ø 19 mm, Innen-Ø 15 mm · säure- und chemikalienbeständig · druckbeständig bis 0,4 bar · lebensmittelbeständig

Ausführung	Außengewinde [mm]	Innengewinde [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Verschraubung DIN 60/61	19	15	**9000 450 248**	**6,95**	IX77



Fasshahn

Kunststoff · robuste Ausführung · für dickflüssige Medien · Anschlussgewinde R 59,6 (2") mm mit Dichtung aus EPDM

	Art.-Nr.	EUR	KS
	9000 466 072	**39,95**	IBZ9



Fass-Spundschlüssel

für ein sicheres und leichtes Öffnen aller marktgängigen Fassverschraubungen · robust · geschmiedet · vergütet · schwarz lackiert

Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,0	**9000 466 074**	**32,95**	IXZ9

TECALEMIT



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Handkolbenpumpe

aus Metall (Zinkdruckguss) · für Diesel, Heizöl EL/L, Kraftstoffe, Petroleum (Gefahrklasse A I-II), Kühlerfrostschutzmittel (unverdünnt) und dünnflüssige Mineralöle · Teleskop-Saugrohr, Saugrohrlänge 470-925 mm · Förderleistung: 0,25 l/Hub · Fassverschraubung M 64 x 4/ 50,80 mm (2") · komplett mit Schlauchgarnitur 1500 mm lang DN 19, elektrisch leitfähig · einfachwirkend

Material	Zinkdruckguss
Förderleistung/Hub	0,25 l/Hub
Fassgewinde [mm]	M 64 x 4/ 50,80 (2")
Art.-Nr.	**9000 466 108**
EUR	**169,00**
KS	IC73

TECALEMIT



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Handkolbenpumpe

aus Metall (Zinkdruckguss) · für Motorenöle, Getriebeöle und Hydrauliköle bis SAE 80 · Teleskop-Saugrohr, Saugrohrlänge 490-925 mm · Förderleistung: 0,25 l/Hub · Fassverschraubung 50,80 mm (2") · Nachtropfsicherer Auslauf · Vorrichtung für Vorhängeschloss · Unterstellhöhe 390 mm · einfachwirkend

Material	Zinkdruckguss
Förderleistung/Hub	0,25 l/Hub
Fassgewinde [mm]	50,80 (2")
Art.-Nr.	**9000 466 109**
EUR	**169,00**
KS	IC73

TECALEMIT



Handhebelpumpe

aus Polypropylen (PP), Polyoxymethylen (POM) und Polyethylen (PE) · zur Förderung von AdBlue® und Wasser · Teleskopsaugrohr 640-980 mm, dreiteilig für 200-l-Fass · inkl. Schlauchgarnitur 1,5 m mit Auslaufkrümmer und Adapter für Sägengewinde 50,80 mm (2") (für Kunststofffässer)

Material	PP, PE, POM
Förderleistung/Hub	0,5 l/Hub
Fassgewinde [mm]	50,80 (2")
Art.-Nr.	**9000 466 077**
EUR	**58,95**
KS	IK73

TECALEMIT



9000 466 103

Elektropumpe Hornet W 40

zur Förderung von Diesel, Heizöl und Kühlerfrostschutzmittel (unverdünnt) · 230 V 50 Hz, 250 W · Ansaugstufe mit integriertem Hebeschutz · Fassgewinde M 64 x 4 und G 50,80 mm (2") · inkl. Saugschlauch mit Filter für Tauchtiefe bis 1600 mm und Zapfschlauch 4 m, DN 19 x 4 · mit Knickschutzfeder, Standard-Zapfventil oder bauartzugelassenem Automatik-Zapfventil mit Schlauchdrehgelenk · Schutzart IP 44

Ausstattung	Fördermenge [l/min]	Leistung [W]	Art.-Nr.	EUR	KS
Standard-Zapfventil	38	250	**9000 466 102**	**319,00**	IC73
Automatik-Zapfventil	32	250	**9000 466 103**	**449,00**	IC73

TECALEMIT



Durchflussmengenzähler

für Elektropumpe – Nachrüstsatz · Kunststoffgehäuse POM, Volumenstrombereich 5-120 l/min. · B 120 x H 85 x T 52 mm · Nennweite 25,4 mm (1") AG · Nenndruck max. 10 bar · Schutzart IP 65

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Hornet W 40	**9000 466 111**	**259,00**	IC73

TECALEMIT



Elektropumpe Hornet W 85 H

zur Förderung von Diesel, Heizöl EL/L und Kühlerfrostschutzmittel (unverdünnt) · 230 V 50 Hz, 950 W · Hybridpumpe vereinigt die Vorteile und Prinzipien von Flügelzellen- und Kreiselpumpe · Fassgewinde G 50,80 mm (2") · inkl. Saugschlauch DN 25 mit Fußfilter für Tauchtiefe bis 1600 mm und Zapfschlauch 4 m, DN 19 x 4 inkl. Tropfbecher · mit bauartzugelassenem Automatik-Zapfventil mit Drehgelenk · Schutzart IP 44

Ausstattung	Fördermenge [l/min]	Leistung [W]	Art.-Nr.	EUR	KS
Automatik-Zapfventil	66	950	**9000 466 098**	**705,00**	IC73

TECALEMIT



Durchflussmengenzähler

für Elektropumpe – Nachrüstsatz · Kunststoffgehäuse POM, Volumenstrombereich 5-120 l/min. · B 120 x H 85 x T 52 mm · Nennweite 25,4 mm (1“) AG · Nenndruck max. 10 bar · Schutzart IP 65

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Hornet W 85 H	**9000 466 112**	**259,00**	IC73

TECALEMIT



Elektropumpe Hornet W 85 H INOX

zur Förderung von AdBlue® aus 200-l-Kunststofffässern · 230 V 50 Hz, 550 W · selbstansaugende Hybridpumpe mit Flügelzellen- und Kreiselpumpe · mit Automatik-Zapfventil A 2003-KS, Kunststoff (ohne Feststellraste) und elektronischem Durchflussmengenzähler FMT 3, nicht eichfähig · Fassgewinde G 50,80 mm (2“) · Saugrohrlänge 1000 mm und Zapfschlauch 8 m · Zapfpistolenhalter mit Tropfbecher · inkl. Adapter 50,80 (2“) mm auf Sägengewinde S70 x 6 und S56 x 4 x 50,80 (2“) mm BSP I · Schutzart IP 54

Ausstattung	Fördermenge [l/min]	Leistung [W]	Art.-Nr.	EUR	KS
Automatik-Zapfventil	48	550	**9000 466 113**	**999,00**	IC73

Justrite Safety Group

FM



Sparanfeuchter

aus Stahlblech · innen zinnbeschichtet, außen mit hochwertiger Pulverbeschichtung · ideal zum sparsamen Befeuchten von Putztüchern · Pumpwerk aus Messing · federnd gelagerter Tränkteller mit Flammsperre · sparsame Entnahme von Reinigungsflüssigkeiten, nicht benötigte Flüssigkeit läuft in den Behälter zurück · Behälter reduziert austretende Dämpfe auf ein Minimum · hohe Standsicherheit · Behälterkennzeichnung im Lieferumfang enthalten

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Tränkteller-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 135	0,5	70	**9000 466 735**	**87,95**	IXL2
185 x 143	1,0	128	**9000 466 736**	**91,95**	IXL2
185 x 187	2,0	128	**9000 466 738**	**93,95**	IXL2
185 x 267	4,0	128	**9000 466 739**	**93,95**	IXL2

Justrite Safety Group

FM



Sparanfeuchter

aus Polyethylen · ideal zum sparsamen Befeuchten von Putztüchern · Pumpwerk aus Messing · federnd gelagerter Tränkteller mit Flammsperre · sparsame Entnahme von Reinigungsflüssigkeiten, nicht benötigte Flüssigkeit läuft in den Behälter zurück · Behälter reduziert austretende Dämpfe auf ein Minimum · hohe Standsicherheit · Behälterkennzeichnung im Lieferumfang enthalten

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Tränkteller-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
141 x 210	1,0	128	**9000 466 737**	**139,00**	IXL2

Justrite Safety Group

FM



Tränkbehälter

aus Stahlblech · innen zinnbeschichtet, außen mit hochwertiger Pulverbeschichtung · ideal zum Reinigen von Kleinteilen oder zum Eintauchen von Werkstücken · federbedientes Eintauchsieb, dient gleichzeitig als Flammsperre · dosierte, effiziente Verwendung von Lösemittel · Sicherheit durch integrierten Kantenschutz · Behälterkennzeichnung im Lieferumfang enthalten

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
124 x 140	1,0	**9000 466 725**	**109,00**	IXL2
238 x 83	2,0	**9000 466 726**	**129,00**	IXL2
238 x 114	4,0	**9000 466 727**	**135,00**	IXL2
292 x 149	8,0	**9000 466 728**	**189,00**	IXL2

Justrite Safety Group



Sicherheitssammelbehälter

aus Stahlblech · innen zinnbeschichtet, außen mit hochwertiger Pulverbeschichtung · reduziert den Austritt von Dämpfen auf ein Minimum · sichere Aufstellung direkt am Arbeitsplatz · Öffnen über Fußpedal, Deckel selbstschließend · Bodenrand mit Lüftungsöffnungen, Selbstentzündung des Inhaltes wird dadurch verhindert

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 400	20	**9000 466 742**	**115,00**	IXL2
360 x 460	34	**9000 466 743**	**139,00**	IXL2
410 x 510	52	**9000 466 744**	**169,00**	IXL2
470 x 600	80	**9000 466 745**	**259,00**	IXL2

Wertstoffsammler

ohne Deckel · bruchfest, auch bei harten Innen- und Außenbedingungen · die farbigen Deckel (Zubehör) erleichtern die Abfalltrennung





Inhalt 87 l

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Ausführung	Gehäuse Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
635 x 279 x 558	60	mit Lüftungskanälen	grau	**9000 468 559**	**68,95**	ICE2
762 x 279 x 558	87	mit Lüftungskanälen	grau	**9000 468 570**	**98,95**	ICE2

Deckel

für Wertstoffsammler · aus robustem Polyethylen (PE)



B x T x H [mm]	für Inhalt [l]	Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 520 x 70	60/87	grau	mit Griff	**9000 468 561**	**53,95**	ICE2
290 x 520 x 70	60/87	grün	für Flascheneinwurf	**9000 468 563**	**53,95**	ICE2
290 x 520 x 70	60/87	blau	für Papiereinwurf	**9000 468 564**	**53,95**	ICE2
343 x 543 x 51	60/87	schwarz	Klappdeckel	**9000 468 571**	**51,95**	ICE2
297 x 521 x 127	60/87	schwarz	Schwingdeckel	**9000 468 572**	**59,95**	ICE2



Fahrwagen

für Wertstoffsammler · können untereinander verbunden werden und erleichtern somit den Transport

H x B x T [mm]	für Inhalt [l]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
280 x 380 x 600	60	mit 4 Lenkrollen	**9000 468 569**	**125,00**	IBE2



Wertstoffsammler

Inhalt 40 l · Korpus Farbe weiß · aus widerstandsfähigem Polyethylen (PE) · Deckel mit farbiger Einwurfklappe · leichte Entleerung durch abnehmbaren Deckel · für die Mülltrennung und Recycling-Materialien · H 747 x B 320 x T 366 mm

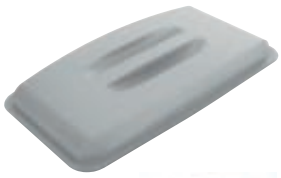
H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Einwurfklappe	Art.-Nr.	EUR	KS
747 x 320 x 366	40	gelb	**9000 468 632**	**53,95**	IK41
747 x 320 x 366	40	blau	**9000 468 633**	**53,95**	IK41
747 x 320 x 366	40	grau	**9000 468 635**	**53,95**	IK41



Wertstoffsammler

für Müllsammlung und Recycling-Materialien · aus widerstandsfähigen Polyethylen (PE)

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Ausführung	Gehäuse Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
590 x 320 x 360	40	ohne Deckel	weiß	**9000 468 657**	**40,95**	IK41





Deckel

für 60 l Abfallbehälter · rechteckig · aus recyceltem Kunststoff · miit Griffmulde

B x T x H [mm]	für Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
501 x 272 x 58	60	grau	**9000 468 689**	**12,25**	IX41



Wertstoffsammler

Inhalt 60 l · aus recyceltem Polypropylen (PP) · mit robusten Tragegriffen · Haltevertiefungen auf der Bodenunterseite zum sicheren Entleeren · inklusive Klemmschlitzen für Abfallsäcke

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Ausführung	Gehäuse Farbe	Einwurfklappe	Einwurfklappe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 590 x 282	60	ohne Deckel	grau	handbetätigt	ohne Einwurfklappe	**9000 468 688**	**40,95**	IX41

rotho SWISS DESIGN



Wertstoffsammler TWIST

aus stabilem Polypropylen (PP) · mit praktischem Klappdeckel mit kompletter Öffnung · ideal als Recycling-Center durch verschiedene Farben nutzbar · breiter Deckelrand verdeckt eingelegte Abfallsäcke

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Ausführung	Gehäuse Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
602 x 298 x 401	50	Deckelrand dunkelsilber	schwarz	**9000 468 521**	**19,95**	IXK9
602 x 298 x 401	50	Deckelrand grün	schwarz	**9000 468 522**	**19,95**	IXK9
602 x 298 x 401	50	Deckelrand gelb	schwarz	**9000 468 523**	**19,95**	IXK9
602 x 298 x 401	50	Deckelrand blau	schwarz	**9000 468 524**	**19,95**	IXK9

rotho SWISS DESIGN



Wertstoffsammler

ohne Deckel · aus stabilem Polypropylen (PP) · kompaktes, schlankes Design · mit integriertem Müllsackhalter · farbige Deckel (Zubehör) erleichtern die Abfalltrennung · inklusive passende Steckverbindungen zum Verbinden mehrerer Wertstoffsammler sind im Lieferumfang enthalten

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Gehäuse Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
610 x 490 x 290	55	schwarz	**9000 468 525**	**29,95**	IXK9
730 x 490 x 290	70	schwarz	**9000 468 526**	**39,95**	IXK9

rotho SWISS DESIGN



Deckel

für Wertstoffsammler ·
aus stabilem Polypropylen (PP)

für Inhalt [l]	Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
55/70	gelb	für Flascheneinwurf	**9000 468 528**	**19,95**	IXK9
55/70	blau	für Papiereinwurf	**9000 468 529**	**19,95**	IXK9
55/70	grau	mit Verschluss	**9000 468 530**	**19,95**	IXK9

GRAF





Abfall- und Wertstoffsammler

Inhalt 60 l · aus stabilem Polyethylen

Farbe	H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
grau	590 x 285 x 555	**9000 468 800**	**34,95**	IX59
gelb	590 x 285 x 555	**9000 468 801**	**34,95**	IX59
grün	590 x 285 x 555	**9000 468 802**	**34,95**	IX59
rot	590 x 285 x 555	**9000 468 803**	**34,95**	IX59
blau	590 x 285 x 555	**9000 468 804**	**34,95**	IX59

GRAF



Abfall- und Wertstoffsammler

Inhalt 90 l · aus stabilem Polyethylen

Farbe	H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
grau	600 x 485 x 510	**9000 468 830**	**51,95**	IX59
gelb	600 x 485 x 510	**9000 468 831**	**51,95**	IX59
grün	600 x 485 x 510	**9000 468 832**	**51,95**	IX59
rot	600 x 485 x 510	**9000 468 833**	**51,95**	IX59
blau	600 x 485 x 510	**9000 468 834**	**51,95**	IX59

GRAF



Fahrwagen

passend für Abfall- und Wertstoffsammler · dunkelgrau · mit 4 Lenkrollen · Bodenfreiheit 80 mm

für Inhalt [l]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
60	mit weichen Rollen	**9000 468 829**	**42,95**	IX59
90	mit weichen Rollen	**9000 468 859**	**46,95**	IX59

RENNER



Mülleimer

Stahlblech feuerverzinkt · nach DIN EN ISO 1461 · für staubfreie Entleerung · alle Beschlagteile sind dauerhaft mit Deckel bzw. Rumpf verbunden · durch Feuerverzinkung hoher Korrosionsschutz

Inhalt [l]	Gesamt-H. [mm]	Oberer-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
35	490	385	6,7	**9000 466 100**	**135,00**	IXA9
50	700	385	7,8	**9000 466 101**	**155,00**	IXA9

SULO



Mülleimer

Kunststoff, hochwertiges HDPE-Polyethylen · Farbe anthrazit · mit Bügel · nach DIN 6628 · für staubfreie Entleerung · gut entleerbar durch konische Behälterform · unempfindlich gegen Säuren, Laugen und Witterungseinflüsse · nahtlos gefertigt, ohne scharfe Kanten

Inhalt [l]	Gesamt-H. [mm]	Oberer-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
35	525	388	2,4	**9000 466 105**	**65,95**	IEG1
50	730	388	3,1	**9000 466 107**	**71,95**	IEG1

Müllgroßbehälter

SULO

HDPE · nach DIN 840 · aus verrottungsfreiem, chemikalienbeständigen HDPE-Polyethylen · zwei laufruhige Vollgummi-Räder mit Rad-Ø 200 mm · vorderer Behälterrand mit Stütz- und Führungsrippen, sowie Gitternetz-Ausbildung für hohe Belastbarkeit · Doppelwinkelleiste für Sicherheit in der Schüttung · geringes Gewicht · leicht zu reinigen



Inhalt [l]	Art.-Nr. anthrazitgrau	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. braun	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. rot	EUR	VE	KS
80	**9000 466 092**	**9000 466 093**	**9000 466 094**	**9000 466 095**	**9000 466 097**	**9000 466 096**	**74,95** [1]	5	IEG1
120	**9000 466 115**	**9000 466 116**	**9000 466 117**	**9000 466 120**	**9000 466 118**	**9000 466 119**	**79,95** [1]	5	IEG1
240	**9000 466 125**	**9000 466 126**	**9000 466 127**	**9000 466 130**	**9000 466 128**	**9000 466 129**	**97,95** [1]	5	IEG1

[1] Preis per St.

VAR



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Haltering

für Müllsäcke · verzinkt · passend für MGB 120 und 240 Liter · der Ring wird am Mülltonnengriff befestigt · ideal bei Feuchtabfällen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Müllgroßbehälter 120 l	**9000 466 132**	**45,95**	IBH7
für Müllgroßbehälter 240 l	**9000 466 133**	**54,95**	IBH7

SULO



Abfallsammler

Kunststoffbehälter mit dicht schließendem Klappdeckel · speziell für Bio-Abfälle konzipiert · Inhalt 10 l · B 205 x T 276 x H 309 mm

H x B x T [mm]	Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
309 x 205 x 276	Kunststoff	grün	**9000 467 120**	**14,75**	IKG1
309 x 205 x 276	Kunststoff	braun	**9000 467 121**	**14,75**	IKG1

SULO



Müllgroßbehälter

HDPE · Farbe grün · serienmäßig für DIN- und Kammschüttung ausgerüstet · aus speziell entwickeltem HDPE-Polyethylen · verrottungsfest · frost-, hitze-, chemikalienbeständig · gegen UV-Strahlen dauerhaft geschützt · niedriges Eigengewicht · serienmäßig mit Einzelradstopp · mit Kindersicherung nach EN 840-6 · 4 vollgummibereifte Sicherheitslenkrollen 360° schwenkbar, an einer Stirnseite in Fahrtrichtung arretierbar · leichte Deckelöffnung mit 3-facher Deckelarretierung · Fingerschutzleiste, keine scharfen Kanten

Inhalt [m³]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,1	65	**9000 466 145**	**629,00**	IXG1

Abfallsammler

stationär oder fahrbar · für 20-130-l-Kunststoff- oder Papiersäcke · Stahlrohrgestell verzinkt · mit Klemmvorrichtung · Federdeckel oder Klappdeckel · blitzschnell aufgebaut · platzsparende Aufbewahrung

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



9000 466 325



9000 466 326



9000 466 327



9000 466 328



9000 466 329

H x B x T [mm]	Material	Deckelausführung	Deckelfarbe	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
780 x 350 x 370	Metall / Kunststoff	Klappdeckel	schwarz	Metall	**9000 466 325**	**20,95**	ICB4
780 x 660 x 370	Metall / Kunststoff	Klappdeckel	gelb / schwarz	Metall	**9000 466 326**	**30,95**	ICB4
780 x 960 x 370	Metall / Kunststoff	Klappdeckel	gelb / blau / schwarz	Metall	**9000 466 327**	**41,95**	ICB4
780 x 350 x 370	Metall / Kunststoff	Federdeckel	schwarz	Metall	**9000 466 328**	**61,95**	ICB4
780 x 660 x 370	Metall / Kunststoff	Federdeckel	schwarz	Metall	**9000 466 329**	**82,95**	ICB4



Lieferung ohne Abfallsack

Abfallsammler

für 120-l-Kunststoff- oder Papiersäcke · Stahlrohrgestell · Einwurföffnung-Ø 350 mm · mit Kunststoff- (KS) oder Metalldeckel (ME)

H x B x T [mm]	Deckelausführung	Deckelfarbe	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
980 x 500 x 530	Kunststoff	silber (KS)	verzinkt	**9000 466 300**	**85,95**	IXH7
980 x 500 x 530	Metall	verzinkt (ME)	verzinkt	**9000 466 305**	**109,00**	IXH7
980 x 500 x 530	Kunststoff	gelb (KS)	grau	**9000 466 302**	**105,00**	IXH7



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Abfallsammler

für 120-l-Kunststoff- oder Papiersäcke · Stahlrohrgestell feuerverzinkt · stapelbar · mit Klemmvorrichtung · Einwurföffnung-Ø 340 mm · Deckel Kunststoff, silber · inkl. Bodeneinsatz

Ø x H [mm]	Deckelausführung	Deckelfarbe	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
400/570 x 965	Kunststoff	silber (KS)	feuerverzinkt	**9000 466 306**	**145,00**	IBH7



Abfallsammler

zur Wandbefestigung · für 120-l-Kunststoff- oder Papier-Säcke · mit Kunststoffdeckel (KS) bzw. verzinktem Stahldeckel (ME) und Klemmring · Stahlhalterung verzinkt bzw. grau pulverbeschichtet · B 400 x T 510 mm

Halterung	Deckelausführung	Deckelfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
grau	Kunststoff	gelb (KS)	**9000 466 314**	**64,95**	IBH7
verzinkt	Kunststoff	silber (KS)	**9000 466 312**	**69,95**	IBH7
verzinkt	Metall	verzinkt (ME)	**9000 466 311**	**82,95**	IBH7



Korbständer

stabiles Kunststoffgehäuse zum Schutz der Säcke gegen Beschädigung · Korpus schwarz · Einwurföffnung Ø-380 mm · mit Klemmring

H x Ø [mm]	Ø x H [mm]	Deckel	Farbe	Material	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
880 x 525	525 x 880	grau	schwarz	Polypropylen	120 l Säcke	**9136 466 316**	**57,95**	ICH7
880 x 525	525 x 880	gelb	schwarz	Polypropylen	120 l Säcke	**9136 466 317**	**57,95**	ICH7



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Abfallsammler

stationär · für großvolumige Abfälle, wie Styropor usw. · Gestell aus Vierkantrohr · pulverbeschichtet, anthrazit-eisenglimmer DB703 · für Säcke Inhalt 1000 l

H x B x T [mm]	Farbe	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
1230 x 730 x 695	anthrazit-eisenglimmer, DB703	Vierkant	**9000 466 083**	**199,00**	IXA9

Putzwollkasten

aus verzinktem Stahlblech · mit Pendeldeckel zur Vermeidung von Feuer und Explosionen · das Oberteil ist abnehmbar · nicht brennbar nach Brandschutzklasse A DIN 4102 bzw. DIN EN 13501-1



Inhalt 73 l



Inhalt 45 l

Inhalt [l]	45	45	73	73
Gehäuse/Klappe	feuerrot, RAL 3000/ feuerrot, RAL 3000	lichtgrau, RAL 7035/ enzianblau, RAL 5010	feuerrot, RAL 3000/ feuerrot, RAL 3000	lichtgrau, RAL 7035/ enzianblau, RAL 5010
H x B x T [mm]	570 x 330 x 310	570 x 330 x 310	680 x 400 x 400	680 x 400 x 400
Art.-Nr.	**9000 466 598**	**9000 466 599**	**9000 466 600**	**9000 466 604**
EUR	**159,00**	**159,00**	**235,00**	**235,00**
KS	IBF9	IBF9	IBF9	IBF9



Abfallsammler

Rumpf und Haube aus pulverbeschichtetem Stahlblech oder Edelstahl · mit verzinktem Metall-Inneneimer · mit Push-Einwurfklappe · der Gummibodenring schützt Boden und Teppiche

Ø x H [mm]	Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
314 x 650	Stahlblech	mittelgrau	**9000 468 710**	**95,95**	IB69
314 x 650	Stahlblech	schwarz	**9000 468 711**	**95,95**	IB69
360 x 745	Edelstahl	Edelstahl	**9000 468 717**	**139,00**	IB69



Abfallbehälter

Inhalt 52 l · Deckel und Boden aus hochfestem schwarzem Kunststoff · Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech oder Edelstahl · zweigeteilter Schwingdeckel schließt selbstständig, Verrastung zum kompletten Öffnen des Schwingdeckels möglich · mit Müllbeutel-Klemmrahmen · Boden mit 4 Anti-Rutsch-Füßen · Lieferung erfolgt zerlegt, einfache Montage

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
763 x 339 x 260	52	weiss	**9000 463 435**	**86,95**	IX66
763 x 339 x 260	52	silber	**9000 463 436**	**86,95**	IX66
763 x 339 x 260	52	schwarz	**9000 463 437**	**86,95**	IX66
763 x 339 x 260	52	Edelstahl	**9000 463 438**	**99,95**	IX66



Quarzsilbersand

für alle Ascher-Typen, Inhalt ca. 25 kg

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 468 230	**37,95**	IBH7



Standascher

aus Stahlblech · beschichtete, stabile, unempfindliche, robuste Ausführung · Gewicht 5 kg · mit verzinktem Sieb und Einlegeteil zur Sandreduzierung

Ø x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 730	anthrazitgrau	**9000 468 654**	**109,00**	ICH7
400 x 730	enzianblau	**9000 468 658**	**109,00**	ICH7
400 x 730	rot	**9000 468 653**	**109,00**	ICH7
400 x 730	antik-silber	**9000 468 661**	**109,00**	ICH7
400 x 730	silber	**9000 468 656**	**109,00**	ICH7



Standascher

aus Stahlblech · pulverbeschichtet · mit aufliegender Einlegeschale aus Aluminium zur Sandbefüllung · Einlegesieb aus Metall mit Schutzprofil

Ø x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
405 x 770	blau	**9000 468 701**	**175,00**	ICG8
405 x 770	rot	**9000 468 702**	**175,00**	ICG8
405 x 770	neusilber	**9000 468 703**	**175,00**	ICG8

Justrite Safety Group



Standascher

selbstlöschende Konstruktion aus Polyethylen · großer Innenbehälter aus verzinktem Stahlblech · wetter- und korrosionsfest · flammenhemmend · große Standfläche · leicht zu entleeren

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
419 x 978	15	grau	**9000 468 691**	**125,00**	ICL2
419 x 978	15	schwarz	**9000 468 692**	**119,00**	ICL2

DURABLE





Kombiascher

aus Metall mit verzinktem Innenbehälter · mit verzinktem Sieb und herausnehmbarem Aluminium-Aschereinsatz · Einwurföffnung mit Kantenschutz · inkl. 1,5 kg Sandfüllung · herausnehmbarer Inneneimer Inhalt 17 l

Ø x H [mm]	Farbe	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 620	silber	17	**9000 468 120**	**129,00**	IX41
260 x 620	anthrazit	17	**9000 468 121**	**129,00**	IX41
260 x 620	schwarz	17	**9000 468 122**	**129,00**	IX41









Inhalt 20 l Inhalt 40 l

Tretabfallsammler PASO

robusten Konstruktion aus flexiblen Kunststoffen · edler Metallic-Look · Dämpfer für sanftes und geräuschloses Schließen · Pedal für einfaches Öffnen · mit Gummifüße für ein festen Stand

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
457 x 266 x 293	20	**9000 463 440**	**28,95**	IXK9
676 x 295 x 353	40	**9000 463 441**	**41,95**	IXK9









Inhalt 1x 50 l Inhalt 2 x 25 l

Tretabfallsammler PASO

ovale Form · robusten Konstruktion aus flexiblen Kunststoffen · edler Metallic-Look · Dämpfer für sanftes und geräuschloses Schließen · Pedal für einfaches Öffnen · mit Gummifüße für ein festen Stand

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
670 x 290 x 440	50	**9000 463 442**	**59,95**	IXK9
670 x 290 x 440	2 x 25	**9000 463 443**	**63,95**	IXK9

rotho SWISS DESIGN



Inhalt 1 x 11/2 x 15 l Inhalt 2 x 10 l

Tretabfallsammler

aus stabilem Kunststoff · inklusive Inneneimer · komfortabler Tretmechanismus - 1. Tritt auf das Pedal öffnet sich der Tretabfallsammler und kann durch einen 2. Tritt wieder geschlossen werden · stabiler Stand durch Gummifüße

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Korpus Farbe	Deckel-farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
405 x 320 x 390	2 x 10	schwarz	schwarz	**9000 463 446**	**27,95**	IXK9
585 x 420 x 490	1 x 10 / 2 x 15	schwarz	schwarz	**9000 463 447**	**65,95**	IXK9

Hailo

NEU



Tretabfallsammler Selekta

Gehäuse und Deckel aus korrosionsfest beschichtetem Stahlblech · "Soft Close"-Deckel-Schließ-Mechanismus · Deckelscharnier mit Tragegriff · innenliegende Tretmechanik · Design-Fußpedal aus Kunststoff/Metall · herausnehmbarer Inneneimer, Kunststoff schwarz

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Korpus Farbe	Deckelfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 435	20	weiß	weiß	**9000 463 520**	**55,95**	IX66
290 x 435	20	grau	grau	**9000 463 521**	**55,95**	IX66
290 x 435	20	schwarz	schwarz	**9000 463 522**	**55,95**	IX66

Hailo

NEU



Tretabfallsammler Selekta

Gehäuse und Deckel aus korrosionsfest beschichtetem Stahlblech · "Soft Close"-Deckel-Schließ-Mechanismus · Deckelscharnier mit Tragegriff · innenliegende Tretmechanik · Design-Fußpedal aus Kunststoff/Metall · herausnehmbarer Inneneimer, Kunststoff schwarz

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Korpus Farbe	Deckelfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 640	30	weiß	weiß	**9000 463 523**	**69,95**	IX66
290 x 640	30	grau	grau	**9000 463 524**	**69,95**	IX66
290 x 640	30	schwarz	schwarz	**9000 463 525**	**69,95**	IX66



Tretabfallsammler Helit "the zinc"

Stahl pulverbeschichtet · hochwertiger verzinkter Inneneimer · schwer entflammbar · mit Kunststoffsockel, um Korrosionsbildung zu vermeiden · stabiler Stand durch Sockelerweiterung unter dem Tretpedal · Soft-Close-Funktion für geräuschloses Schließen des Deckels

H x B x T [mm]	Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Korpus Farbe	Deckel-farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
423 x 211 x 211	211 x 423	12	weiß	weiß	**9000 463 506**	**51,95**	IC69
566 x 239 x 239	239 x 566	20	weiß	weiß	**9000 463 507**	**69,95**	IC69
623 x 270 x 270	270 x 623	30	weiß	weiß	**9000 463 508**	**99,95**	IC69



Tretabfallsammler Helit "the zinc"

Edelstahl · hochwertiger verzinkter Inneneimer · schwer entflammbar · mit Kunststoffsockel, um Korrosionsbildung zu vermeiden · stabiler Stand durch Sockelerweiterung unter dem Tretpedal · Soft-Close-Funktion für geräuschloses Schließen des Deckels

H x B x T [mm]	Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Korpus Farbe	Deckel-farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
423 x 211 x 211	211 x 423	12	silber	silber	**9000 463 509**	**56,95**	IC69
566 x 239 x 239	239 x 566	20	silber	silber	**9000 463 510**	**75,95**	IC69
623 x 270 x 270	270 x 623	30	silber	silber	**9000 463 511**	**109,00**	IC69

Tretabfallsammler Helit "the separator"

Gehäuse aus Edelstahl oder pulverbeschichtetem Stahlblech · Kunststoff-Innenbehälter mit Henkel · schwer entflammbar · mit Kunststoffsockel, um Korrosionsbildung zu vermeiden · stabiler Stand durch Sockelerweiterung unter dem Tretpedal · Soft-Close-Funktion für geräuschloses Schließen des Deckels



H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Korpus Farbe	Deckelfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
592 x 300 x 590	3x 20	silber	schwarz	**9000 463 512**	**125,00**	IC69
592 x 300 x 590	3x 20	schwarz	schwarz	**9000 463 513**	**125,00**	IC69

Kunststoffsack

aus Polyethylen (PE) · das Material LD-PE wird aus Recycling-PE gefertigt · HD- und LD-PE verhalten sich auf Deponien völlig grundwasserneutral · bei der Verbrennung werden keine schädlichen Abgase frei, eine problemlose Verbrennung ist daher gegeben, da PE aus den Elementen Kohlenstoff und Wasserstoff besteht

HD-PE = mit Niederdruckverfahren hergestellt, zäh und elastisch, dadurch hohe Durchstoßfestigkeit
LD-PE = mit Hochdruckverfahren hergestellt, sehr belastbar und weich, dadurch kaum „Weiterreißen" bei Durchstoß



B x L [mm]	Inhalt [l]	Material	Stärke	Farbe	Inhalt je Karton	St. je Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 600	24	ND-PE	7 µm	transparent	2000 St.	50	**9000 466 361**	**48,95** [1]	IC12
630 x 740	60	ND-PE	7 µm	transparent	2000 St.	50	**9000 466 362**	**79,95** [1]	IC12
575 x 1000	70	HD-PE	23 µm	blau	500 St.	50	**9000 466 506**	**94,95** [1]	IC12
575 x 1000	70	LD-PE	50 µm	blau	250 St.	25	**9000 466 511**	**62,95** [1]	IC12
575 x 1000	70	LD-PE	50 µm	gelb	250 St.	25	**9000 466 510**	**62,95** [1]	IC12
575 x 1000	70	LD-PE	50 µm	transparent	250 St.	25	**9000 466 509**	**62,95** [1]	IC12
575 x 1000	70	LD-PE	50 µm	schwarz	250 St.	25	**9000 466 507**	**60,95** [1]	IC12
800 x 1000	100	HD-PE	20 µm	blau	500 St.	50	**9000 466 505**	**115,00** [1]	IC12
700 x 1100	120	HD-PE	23 µm	blau	500 St.	25	**9000 466 500**	**115,00** [1]	IC12
700 x 1100	120	HD-PE	23 µm	transparent	500 St.	50	**9000 466 502**	**125,00** [1]	IC12
700 x 1100	120	LD-PE	60 µm	blau	250 St.	25	**9000 466 515**	**72,95** [1]	IC35
700 x 1100	120	LD-PE	60 µm	gelb	250 St.	25	**9000 466 512**	**82,95** [1]	IC12
700 x 1100	120	LD-PE	60 µm	rot	250 St.	25	**9000 466 513**	**82,95** [1]	IC12
700 x 1100	120	LD-PE	60 µm	grün	250 St.	25	**9000 466 514**	**82,95** [1]	IC12
700 x 1100	120	LD-PE	60 µm	transparent	250 St.	25	**9000 466 517**	**89,95** [1]	IC12
700 x 1100	120	LD-PE	60 µm	schwarz	250 St.	25	**9000 466 516**	**82,95** [1]	IC12
700 x 1100	120	LD-PE	100 µm	grau	150 St.	-	**9000 466 525**	**79,95**	ICZ9

[1] Preis per VE

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Kunststoffsack

mit Zugband · Farbe blau · aus Hochdruckpolyethylen



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

B x L [mm]	Inhalt [l]	Material	Stärke [µm]	Farbe	Inhalt je Karton	St. je Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 1050	120	LD-PE	45	blau	250 St.	25	**9000 466 535**	**69,95** [1]	IC12

[1] Preis per VE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Kunststoffsack

passend **für Müllgroßbehälter 120 l und 240 l** und für **Styropor-Abfallsammler** · Farbe grau · aus Hochdruckpolyethylen

B x L [mm]	Inhalt [l]	Material	Stärke [µm]	Farbe	Inhalt je Karton	St. je Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
500/450 x 1250	120	LD-PE	100	grau	100 St.	10	**9000 466 519**	**95,95** [1]	IK35
650/550 x 1350	240	LD-PE	100	grau	50 St.	10	**9000 466 520**	**65,95** [1]	IK35
650/550 x 1600	400	LD-PE	100	grau	50 St.	-	**9000 466 540**	**83,95** [1]	IK12

[1] Preis per VE



Kunststoffsack

transparent · passend für **Styropor-Abfallsammler**

B x L [mm]	Inhalt [l]	Material	Stärke [µm]	Farbe	Inhalt je Karton	Art.-Nr.	EUR	KS
900/600 x 1800	950	LD-PE	60	transparent	20 St.	**9000 466 533**	**53,95** [1]	IK35

[1] Preis per VE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Kunststoffsack

transparent · für Styropor- und Folien-Abfälle · mit Aufdruck „Sammelsack" · aus Hochdruckpolyethylen

B x L [mm]	Inhalt [l]	Material	Stärke [µm]	Farbe	Inhalt je Karton [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
1300 x 2600	1000	LD-PE	80	transparent	20	**9000 466 521**	**88,95** [1]	IK12
1250/850 x 2600	2500	LD-PE	80	transparent	10	**9000 466 522**	**81,95** [1]	IK12

[1] Preis per VE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Papierabfallsack

2-lagig · 1 Lage 80 g, 2 Lage 70 g · für eine umweltgerechte Entsorgung · mit Kreuzbodenfalte 220 mm · mit Aufdruck Abfälle

B x L [mm]	Ausführung	Inhalt je Karton [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 950	2-lagig mit Kreuzbodenfalte	50	**9000 466 523**	**57,95** [1]	IKZ9

[1] Preis per VE



Müllbeutel

blau · SB - Beutel

B x L [mm]	Inhalt [l]	Stärke [µm]	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 1100	120	60	SB-Beutel à 10 St.	blau	**9000 466 418**	**4,10**	IC12

NEU



Papierabfallsack

1-lagig · Seitenfaltensack · Natronmischpapier 70 g/m² · mit Aufdruck: Kompostbeutel 10 l für Bio-Abfälle · braun

B x L [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 + 160 x 360	10 St./Bund	**9000 466 526**	**1,95** [1]	IE35

[1] Preis per VE

DEISS
A SUND GROUP COMPANY



Plane

vielseitig einsetzbar für den Innen- und Außenbereich · z.B. als Abdeckfolie bei Malerarbeiten

B x L [mm]	Stärke [µm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4000 x 5000	7	20	**9000 467 230**	**1,50** [1]	IU35
4000 x 12500	7	10	**9000 467 231**	**3,45** [1]	IU35
4000 x 5000	45	10	**9000 467 235**	**6,25** [1]	IU35
4000 x 12500	45	5	**9000 467 236**	**16,25** [1]	IU35

[1] Preis per St.



Müllbeutel

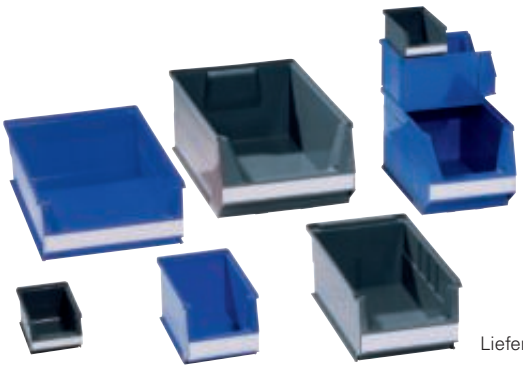
im SB - Beutel verpackt

B x L [mm]	Inhalt [l]	Stärke [µm]	Ausführung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
620 x 750	60	7	Beutel à 50 St.	transparent	20	**9000 466 532**	**3,25** [1]	IE35
330/310 x 750	60	25	Pack à 10 St.	weiß	20	**9000 467 207**	**2,45** [1]	IX12

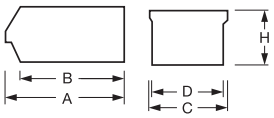
[1] Preis per Beutel

Sichtlagerkasten

aus hochschlagfestem Polyethylen · verwindungssteifer, stapelbarer Sichtlagerkasten · kräftiger Stapelrand · große Sichtöffnung mit handlicher Griffmulde und Etikettenfeld · weitgehend beständig gegen Öl und Chemikalien, temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C · lebensmittelecht



Lieferung ohne Etikett



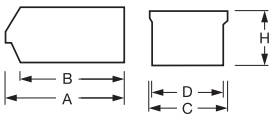
L x B x H mm	Länge A/B mm	Breite C/D mm	Höhe H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Auflast [kg]	Inhalt [l]	Größe	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. grau	EUR	VE		KS
500/450 x 310 x 200	500/450	310/300	200	40	180	23	SB2	**9000 448 546**	**9000 448 545**	**19,50** [1]	10	+	IC99
350/300 x 210 x 200	350/300	210/200	200	20	80	10	SB3	**9000 448 521**	**9000 448 520**	**12,75** [1]	10	+	IC99
350/300 x 210 x 145	350/300	210/200	145	20	80	7,2	SB3Z	**9000 448 531**	**9000 448 530**	**10,25** [1]	14	+	IC99
230/200 x 150 x 130	230/200	150/140	130	10	50	2,6	SB4	**9000 448 511**	**9000 448 510**	**5,25** [1]	25	+	IC99
160/140 x 100 x 75	160/140	100/95	75	5	35	0,8	SB5	**9000 448 501**	**9000 448 500**	**2,55** [1]	25	+	IC99

[1] Preis per St.

Sichtlagerkasten

aus **Polypropylen** · lebensmittelechte Farben beständig gegen Fette, Harze, Laugen, Öle und Säuren





L x B x H mm	Länge A/B mm	Breite C/D mm	Höhe H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Auflast [kg]	Inhalt [l]	Größe	Art.-Nr. rot	Art.-Nr. blau	EUR	VE		KS
164/134 x 102 x 74	164/134	102/87	74	2,3	136	0,73	2	**9000 449 006**	**9000 449 007**	**1,05** [1]	24	+	IC77
216/183 x 102 x 74	216/183	102/87	74	4,2	163	1,0	2L	**9000 449 008**	**9000 449 009**	**1,65** [1]	18	+	IC77
242/203 x 146 x 127	242/203	146/130	127	10	179	3,0	3	**9000 449 010**	**9000 449 011**	**2,95** [1]	26	+	IC77
318/286 x 146 x 127	318/286	146/130	127	15,0	164	4,24	3L	**9000 449 016**	**9000 449 017**	**5,25** [1]	18	+	IC77
332/290 x 207 x 155	332/290	207/170	155	20	167	7,1	4	**9000 449 012**	**9000 449 013**	**6,75** [1]	12	+	IC77
489/422 x 312 x 184	489/422	312/267	184	30	242	19,27	5	**9000 449 014**	**9000 449 015**	**13,95** [1]	7	+	IC77

[1] Preis per St.

Sichtlagerkasten Profi-Plus

aus Polypropylen (PP), hochschlagfest · große Griffmulde an der Vorder- und Aufhängeleiste an der Rückseite (bis Größe 3) · Hohlkammerprofile am Eingriff sorgen für Formstabilität · sichere Stapelung durch umlaufenden Stapelrand und durchgehender Führungsschiene · Temperaturbeständig von -10 °C bis +60 °C · beständig gegen Harze, Laugen, Fette, Öle etc. · geeignet für Rollbänder durch glatten Unterboden · Lieferung erfolgt ohne Etiketten



L x B x H mm	Tragfähigkeit [kg]	Auflast [kg]	Inhalt [l]	Größe	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. rot	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. grau	EUR	VE		KS
100 x 102 x 60	2	6	0,4	1	**9000 448 750**	**9000 448 760**	**9000 448 770**	**9000 448 780**	**0,75**	30	+	IC04
160 x 102 x 75	3	9	0,8	2	**9000 448 751**	**9000 448 761**	**9000 448 771**	**9000 448 781**	**1,05**	24	+	IC04
215 x 102 x 75	3	9	1,2	2L	**9000 448 752**	**9000 448 762**	**9000 448 772**	**9000 448 782**	**1,55**	20	+	IC04
160 x 137 x 82	3	9	1,2	2B	**9000 448 753**	**9000 448 763**	**9000 448 773**	**9000 448 783**	**1,65**	20	+	IC04
235 x 150 x 125	10	40	2,9	3	**9000 448 754**	**9000 448 764**	**9000 448 774**	**9000 448 784**	**2,75**	24	+	IC04
320 x 150 x 125	15	60	4,1	3L	**9000 448 755**	**9000 448 765**	**9000 448 775**	**9000 448 785**	**4,60**	18	+	IC04
355 x 205 x 150	25	100	7,6	4	**9000 448 756**	**9000 448 766**	**9000 448 776**	**9000 448 786**	**5,55**	12	+	IC04
355 x 205 x 200	30	90	9,8	4H	**9000 448 757**	**9000 448 767**	**9000 448 777**	**9000 448 787**	**7,25**	8	+	IC04
500 x 310 x 200	35	140	23	5	**9000 448 758**	**9000 448 768**	**9000 448 778**	**9000 448 788**	**12,95**	6	+	IC04

Sichtlagerkasten ProfiPlus

aus 100% recyceltem Kunststoff (Polypropylen) - Quality checked by Allit · temperaturbeständig von -10 °C bis +60 °C · sichere Stapelung durch umlaufenden Stapelrand und durchgehender Führungsschiene · Hohlkammerprofile am Eingriff sorgen für Formstabilität · große Griffmulde an der Vorder- und Aufhängeleiste an der Rückseite (bis Größe 3) · beständig gegen Harze, Laugen, Fette, Öle etc. · **geeignet für Rollbänder durch glatten Unterboden** · Lieferung erfolgt ohne Etiketten (Etiketten mit Schutzfolie und Trennstege als Zubehör erhältlich)


blau Gr. 2


grau Gr. 3

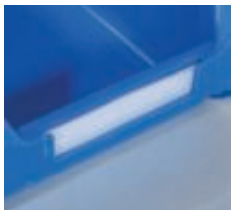

blau Gr. 4


grau Gr. 4 H


blau Gr. 5

L x B x H mm	Auflast [kg]	Inhalt [l]	Größe	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. grau	EUR	VE		KS
160 x 102 x 75	9	0,8	2	**9000 448 700**	**9000 448 701**	**1,05** [1]	24	+	IC04
235 x 150 x 125	40	2,9	3	**9000 448 702**	**9000 448 703**	**2,80** [1]	24	+	IC04
355 x 205 x 150	100	7,6	4	**9000 448 704**	**9000 448 705**	**6,25** [1]	12	+	IC04
355 x 205 x 200	90	9,8	4H	**9000 448 706**	**9000 448 707**	**9,25** [1]	8	+	IC04
500 x 310 x 200	140	23	5	**9000 448 708**	**9000 448 709**	**13,95** [1]	6	+	IC04

[1] Preis per St.



Etikett

für ProfiPlus Sichtboxen · 20 Etiketten und 20 Folienschieben zur Beschriftung · passend zu Sichtlagerkästen ProfiPlus Boxen

für Kastengröße	Anzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1, 2, 2L, 2B	1	**9000 448 720**	**2,85** [1]	IC04
3, 3L	1	**9000 448 721**	**2,85** [1]	IC04
4, 4H	1	**9000 448 722**	**2,90** [1]	IC04
5	1	**9000 448 723**	**3,55** [1]	IC04

[1] Preis per VE



Trennwand ProfiPlus

Farbe grau · für Sichtlagerkästen ProfiPlus · aus Polystyrol (PS) · Einsetzen durch einfaches Einstecken
Art.-Nr. 9000 448 725-9000 448 726, 9000 448 729 4 St. im Beutel, Art.-Nr. 9000 448 727-9000 448 728 1 St. im Beutel

passend für	Länge [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Sichtlagerkasten Gr. 2	4	67	**9000 448 725**	**11,50** [1]	IC04
Sichtlagerkasten Gr. 3	6	115	**9000 448 726**	**17,25** [1]	IC04
Sichtlagerkasten Gr. 4	9	125	**9000 448 727**	**1,90** [1]	IC04
Sichtlagerkasten Gr. 5	10	170	**9000 448 728**	**3,50** [1]	IC04
Sichtlagerboxen ProfiPlus Gr. 2B	150	72	**9000 448 729**	**3,95**	IC04

[1] Preis per VE





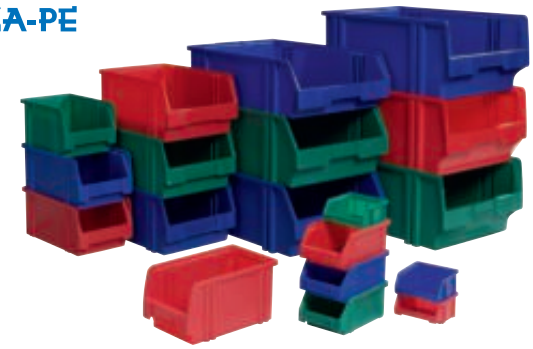
NEU

Tragestange

passend zur ProfiPlus Box · hohe Belastbarkeit, erleichtert das Tragen von schweren Lasten · stapelbarkeit der Boxen bleibt auch bei montierter Tragestange erhalten

für Kastengröße	Art.-Nr.	EUR	KS
4,4 H	**9000 448 790**	**2,50**	IC04
5	**9000 448 791**	**3,80**	IC04

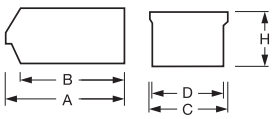
LA-KA-PE



Sichtlagerkasten LK

aus hochschlagfestem Polystyrol · stapelbar · hochstabil · in den Farben rot, grün und blau · verschiedene Größen für den individuellen Bedarf · Gr. 1A mit Verstärkungsstab





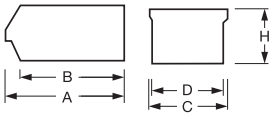
L x B x H mm	Länge A/B mm	Breite C/D mm	Höhe H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Größe	Art.-Nr. rot	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. blau	EUR	VE		KS
85/65 x 105 x 45	85/65	105/105	45	1,0	5	**9000 449 030**	**9000 449 045**	**9000 449 060**	**1,15** [1]	50	+	IC68
160/140 x 105 x 75	160/140	105/105	75	2,6	4	**9000 449 031**	**9000 449 046**	**9000 449 061**	**2,05** [1]	25	+	IC68
230/200 x 140 x 130	230/200	140/140	130	8,7	3	**9000 449 033**	**9000 449 048**	**9000 449 063**	**4,40** [1]	25	+	IC68
290/266 x 140 x 130	290/266	140/140	130	9,5	3A	**9000 449 034**	**9000 449 049**	**9000 449 064**	**5,50** [1]	25	+	IC68
350/300 x 200 x 150	350/300	200/200	150	22,0	2	**9000 449 035**	**9000 449 050**	**9000 449 065**	**8,25** [1]	10	+	IC68
350/300 x 200 x 200	350/300	200/200	200	-	2A	**9000 449 036**	**9000 449 051**	**9000 449 066**	**11,50** [1]	10	+	IC68
500/450 x 300 x 180	500/450	300/300	180	-	1	**9000 449 037**	**9000 449 052**	**9000 449 067**	**14,75** [1]	10	+	IC68
500/450 x 300 x 200	500/450	300/300	200	-	1B	**9000 449 038**	**9000 449 053**	**9000 449 068**	**14,95** [1]	8	+	IC68
500/450 x 300 x 230	500/450	300/300	230	-	1A	**9000 449 039**	**9000 449 054**	**9000 449 069**	**20,95** [1]	8	+	IC68
500/450 x 300 x 145	500/450	300/300	145	-	1C	**-**	**-**	**9000 449 072**	**12,25** [1]	10	+	IC68

[1] Preis per St.

Sichtlagerkasten PLK

aus hochwertigem Polypropylen · weitgehend beständig gegen Fette, Öle, Säuren und Laugen · temperaturbeständig von -20 °C bis +60 °C · glatte Innenflächen, leicht zu reinigen · lebensmittelecht · recyclingfähig

LA-KA-PE







L x B x H mm	Länge A/B mm	Breite C/D mm	Höhe H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Auflast [kg]	Inhalt [l]	Größe	Art.-Nr. rot	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. grau	EUR	VE		KS
500 x 315 x 200	500/443	315/273	200	45	180	22,5	1	**9000 449 400**	**9000 449 401**	**9000 449 402**	**9000 449 403**	**9000 449 404**	**18,50** [1]	8	+	IC68
500 x 315 x 150	500/443	315/273	150	40	180	16,5	1C	**9000 449 405**	**9000 449 406**	**9000 449 407**	**9000 449 408**	**9000 449 409**	**15,50** [1]	10	+	IC68
330 x 213 x 200	330/290	213/179	200	25	100	9,7	2A	**9000 449 410**	**9000 449 411**	**9000 449 412**	**9000 449 413**	**9000 449 414**	**13,25** [1]	10	+	IC68
330 x 213 x 150	330/298	213/179	150	22	100	7,4	2	**9000 449 415**	**9000 449 416**	**9000 449 417**	**9000 449 418**	**9000 449 419**	**8,50** [1]	10	+	IC68
290 x 150 x 125	290/265	150/122	125	14	60	3,5	3A	**9000 449 420**	**9000 449 421**	**9000 449 422**	**9000 449 423**	**9000 449 424**	**6,75** [1]	25	+	IC68
230 x 150 x 125	230/205	150/122	125	13	60	2,7	3	**9000 449 425**	**9000 449 426**	**9000 449 427**	**9000 449 428**	**9000 449 429**	**4,85** [1]	25	+	IC68
164 x 105 x 75	164/145	105/ 85	75	5	25	0,7	4	**9000 449 430**	**9000 449 431**	**9000 449 432**	**9000 449 433**	**9000 449 434**	**2,25** [1]	25	+	IC68
90 x 102 x 50	90/ 78	102/ 85	50	0,5	2	0,25	5	**9000 449 435**	**9000 449 436**	**9000 449 437**	**9000 449 438**	**9000 449 439**	**1,40** [1]	50	+	IC68

[1] Preis per St.

Frontscheibe

Sichtklappe aus Polycarbonat für Sichtlagerkästen PLK, im Stapel zu öffnen und zu schließen

LA-KA-PE

für Kastengröße	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
PLK 1	8	**9000 449 450**	**7,50** [1]	IC68
PLK 2	10	**9000 449 452**	**4,50** [1]	IC68
PLK 3 / 3a	25	**9000 449 454**	**2,25** [1]	IC68

[1] Preis per St.

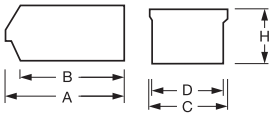


Lieferung ohne Kasten

TECWERK

Sichtlagerkasten

aus hochschlagfestem Polyethylen · stabile, stapelbare Mehrzweckkästen · einhängbar in Regalsysteme, sowie zur Bestückung von Regalschränken · durchgehender Stapel- und Bodenrand · hohe Tragfähigkeit · temperaturbeständig -50 °C bis +80 °C · weitgehend säure- und laugenbeständig · lieferbar in 4 verschiedenen Farben: blau, gelb, grün, rot





L x B x H mm	Länge A/B mm	Breite C/D mm	Höhe H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Auflast [kg]	Größe	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. rot	EUR	VE		KS
500/450 x 310 x 200	500/450	310/300	200	60,0	180,0	MK2	**2000 453 800**	**2000 453 801**	**2000 453 802**	**2000 453 803**	**12,25** [1]	10	+	PC09
500/450 x 310 x 140	500/450	310/300	140	50,0	180,0	MK2Z	**2000 453 805**	**2000 453 811**	**2000 453 817**	**2000 453 823**	**11,50** [1]	14	+	PC09
350/300 x 210 x 200	350/300	210/200	200	20,0	100,0	MK3	**2000 453 806**	**2000 453 807**	**2000 453 808**	**2000 453 809**	**8,15** [1]	10	+	PC09
350/300 x 210 x 140	350/300	210/200	140	20,0	100,0	MK3Z	**2000 453 830**	**2000 453 831**	**2000 453 832**	**2000 453 833**	**6,45** [1]	14	+	PC09
230/200 x 150 x 130	230/200	150/140	130	10,0	50,0	MK4	**2000 453 812**	**2000 453 813**	**2000 453 814**	**2000 453 815**	**3,05** [1]	25	+	PC09
160/140 x 100 x 75	160/140	100/95	75	5,0	35,0	MK5	**2000 453 818**	**2000 453 819**	**2000 453 820**	**2000 453 821**	**1,55** [1]	25	+	PC09
85/65 x 100 x 50	85/65	100/95	50	1,5	10,5	MK6	**2000 453 824**	**2000 453 825**	**2000 453 826**	**2000 453 827**	**1,25** [1]	50	+	PC09

[1] Preis per St.

TECWERK



Lieferung ohne Sichtlagerkasten

TECWERK



Lieferung ohne Sichtlagerkasten und Etiketten

Etikett

weiß · passend für TECWERK-Sichtlagerkästen · inkl. transparenten Abdeckungen · VE = 100 Stück

für Kastengröße	Art.-Nr.	EUR	KS
MK2, MK 3	**2000 453 849**	**11,50** [1]	PR02
MK4	**2000 453 850**	**8,95** [1]	PR02
MK5	**2000 453 851**	**7,25** [1]	PR02
MK6	**2000 453 852**	**6,75** [1]	PR02
MK2Z, MK3Z	**2000 453 853**	**10,25** [1]	PR02

[1] Preis per VE

Staubabdeckung

für TECWERK-Sichtlagerkästen · glasklar, aus Acrylglas · die Kästen sind auch mit Staubabdeckung stapelfähig · VE = 5 Stück

für Kastengröße	Art.-Nr.	EUR	KS
MK2, MK2Z	**2000 453 860**	**76,95** [1]	PR02
MK3, MK3Z	**2000 453 861**	**43,95** [1]	PR02
MK4	**2000 453 862**	**28,95** [1]	PR02
MK5	**2000 453 863**	**10,75** [1]	PR02

[1] Preis per VE

TECWERK



Lieferung ohne Sichtlagerkasten und Etikett

Frontscheibe

für TECWERK-Sichtlagerkästen · glasklar, aus Polystyrol · bei den Größen MK2, 2Z, 3, 3Z kann die Scheibe auch im Stapel geöffnet werden · VE = 10 Stück

für Kastengröße	Art.-Nr.	EUR	KS
MK2	**2000 453 834**	**54,95** [1]	PR02
MK2Z	**2000 453 835**	**50,95** [1]	PR02
MK3	**2000 453 836**	**42,95** [1]	PR02
MK3Z	**2000 453 837**	**37,95** [1]	PR02
MK4	**2000 453 838**	**30,95** [1]	PR02

[1] Preis per VE

TECWERK



Lieferung ohne Sichtlagerkasten

Querteiler

für TECWERK-Sichtlagerkästen · glasklar, aus Polystyrol · VE = 10 Stück

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Sichtlagerkasten MK2	**2000 453 839**	**42,95** [1]	PR02
Sichtlagerkasten MK2Z	**2000 453 840**	**36,95** [1]	PR02
Sichtlagerkasten MK3	**2000 453 841**	**35,95** [1]	PR02
Sichtlagerkasten MK3Z	**2000 453 842**	**28,95** [1]	PR02

[1] Preis per VE

TECWERK



Lieferung ohne Sichtlagerkasten und Etikett

Längsteiler

für TECWERK-Sichtlagerkästen · glasklar, aus Polystyrol · VE = 10 Stück

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Sichtlagerkasten MK2	**2000 453 856**	**55,95** [1]	PR02
Sichtlagerkasten MK2Z	**2000 453 857**	**52,95** [1]	PR02
Sichtlagerkasten MK3Z	**2000 453 858**	**38,95** [1]	PR02
Sichtlagerkasten MK3	**2000 453 859**	**42,95** [1]	PR02

[1] Preis per VE

®RasterPlan

Sichtlagerkasten

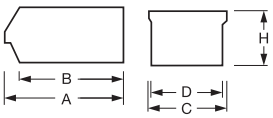
aus schlag- und stoßfestem Polyethylen · temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C · Rippenverstärkung an den Bodenrändern · geeignet für Förder- und Röllchenbahnen · beständig gegen Säuren, Öle und Laugen · lebensmittecht · einfaches waagerechtes An- und Abhängen des Kastens auch im befüllten Zustand · Lieferung erfolgt ohne Etiketten



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



L x B x H mm	Länge A/B mm	Breite C/D mm	Höhe H [mm]	Größe	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. grau	Art.-Nr. rot	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
500 x 300 x 250	500/460	300/285	250	1	**9144 428 160**	**9144 428 168**	**9144 428 172**	**9144 428 180**	**9144 428 184**	**24,95**	IC81
500 x 300 x 200	500/460	300/285	200	2	**9144 428 161**	**9144 428 169**	**9144 428 173**	**9144 428 181**	**9144 428 185**	**17,50**	IC81
350 x 200 x 200	350/310	200/185	200	3	**9144 428 162**	**9144 428 170**	**9144 428 174**	**9144 428 182**	**9144 428 186**	**12,25**	IC81
350 x 200 x 150	350/310	200/185	150	4	**9144 428 163**	**9144 428 171**	**9144 428 175**	**9144 428 183**	**9144 428 187**	**8,50**	IC81
290 x 140 x 130	290/255	140/125	130	5	**9144 428 164**	**9000 428 120**	**9144 428 176**	**9000 428 126**	**9144 428 188**	**7,25**	IC81
230 x 140 x 130	230/190	140/125	130	6	**9144 428 165**	**9000 428 121**	**9144 428 177**	**9000 428 127**	**9144 428 189**	**4,50**	IC81
160 x 105 x 75	160/140	105/92	75	7	**9144 428 166**	**9000 428 122**	**9144 428 178**	**9000 428 128**	**9144 428 190**	**2,05**	IC81

®RasterPlan



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Auflagedeckel

für Sichtlagerkasten · transparent aus 2 mm Polystyrol, passend für die Größen 1 - 7 · transparent
VE = 1 St.

L x B [mm]	für Kastengröße	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 300	1 u. 2	**9144 428 220**	**12,95**	IC81
350 x 200	3 u. 4	**9144 428 222**	**6,75**	IC81
290 x 140	5	**9144 428 224**	**4,50**	IC81
230 x 140	6	**9144 428 225**	**3,65**	IC81
160 x 105	7	**9144 428 226**	**2,75**	IC81

®RasterPlan



9000 428 230



9000 428 231

Rollwagen RasterMobil

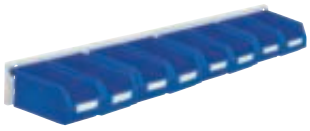
robuste, pulverbeschichtete Stahlblechkonstruktion lichtgrau, RAL 7035 · Schlitzplatten, Farbe lichtgrau, RAL 7035 · komplett bestückt mit Sichtlagerkästen (mit Etiketten) aus Polyethylen · ergonomischer Handgriff · leicht verfahrbar mit je 2 vollgummibereiften Bock- und Lenkrollen, spurlos, Lenkrollen mit Feststeller gem. EN 1757-3

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Anzahl Sichtlager-kästen x Gr.	Aus-führung	Art.-Nr.	EUR	KS
1230	1000	500	42 x Gr. 6 blau	3 Schlitz-platten	**9000 428 230**	**719,00**	IX81
1230	1000	500	18 x Gr. 6 blau, 40 x Gr. 7 rot	3 Schlitz-platten	**9000 428 231**	**699,00**	IX81

®RasterPlan



Gr. 6 blau



Gr. 7 blau



Gr. 6 rot



Gr. 7 rot

Sichtlagerkastenset

bestehend aus: Wandschiene B 920 mm mit Schlitzplatte, Stahlblech lichtgrau, RAL 7035 und Sichtlagerkästen, inkl. Etiketten

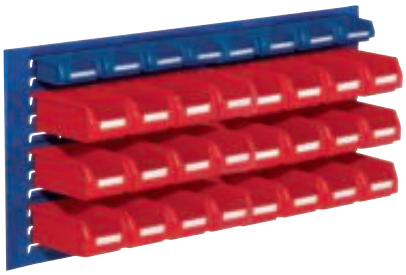
Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Schienen	Art.-Nr.	EUR	KS
6 x Gr. 6 blau	1	**9000 428 234**	**69,95**	IC81
6 x Gr. 6 rot	1	**9000 428 235**	**69,95**	IC81
8 x Gr. 7 blau	1	**9000 428 236**	**50,95**	IC81
8 x Gr. 7 rot	1	**9000 428 237**	**50,95**	IC81

Sichtlagerkastenset

bestehend aus: Schlitzplatte, Stahlblech enzianblau, RAL 5010 und Lagersichtkästen, inkl. Etiketten

Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Schienen	Art.-Nr.	EUR	KS
12 x Gr.7 rot / 4 x Gr.8 blau	1	**9000 428 240**	**87,95**	IC81
24 x Gr.7 rot / 8 x Gr. 8 blau	1	**9000 428 241**	**155,00**	IC81

®RasterPlan



9000 428 241



9000 428 240

Steckregal

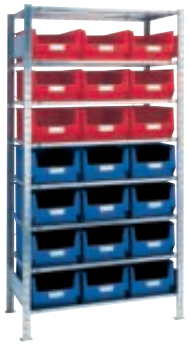
komplett mit Sichtlagerkästen TECWERK · einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen · Fachböden verzinkt mit verstärktem Kastenprofil, H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm-Raster · Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg · Feldlast 1300 kg

Regalaußenmaße: Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 36 mm

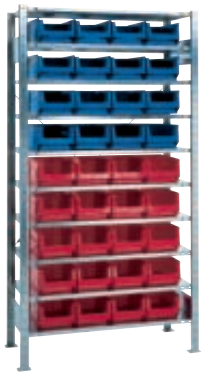
Sicherheitshinweis: Gemäß DIN EN 15635 sind einstöckige, handbediente Regale mit einem Höhen-/ Tiefenverhältnis ≥ 4:1 gegen Kippen zu sichern. Regale mit einer Höhe ab 2.500 mm (einseitig) bzw. 4.000 mm (beidseitig) müssen immer gesichert werden.

TECWERK





Lieferung ohne Etiketten



H x B x T [mm]	Ausführung	Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Fachböden	Art.-Nr.	EUR	KS
H 2000 x B 1000 x T 300 [mm]						
2000 x 1000 x 300	Grundregal	30 x MK4 blau, 36 x MK4 rot	12	**2000 449 846**	**585,00**	IKZ9
H 2000 x B 1000 x T 400 [mm]						
2000 x 1000 x 400	Grundregal	12 x MK3 blau, 16 x MK3 rot	8	**2000 449 842**	**559,00**	IKZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	16 x MK3Z blau, 20 x MK3Z rot	10	**2000 449 844**	**625,00**	IKZ9
H 2000 x B 1000 x T 500 [mm]						
2000 x 1000 x 500	Grundregal	12 x MK2 blau, 9 x MK2 rot	8	**2000 449 840**	**605,00**	IKZ9
2000 x 1000 x 500	Grundregal	14 x MK2Z blau, 13 x MK2Z rot	10	**2000 449 848**	**735,00**	IKZ9
H 2000 x B 1000 x T 300 [mm]						
2000 x 1000 x 300	Anbauregal	30 x MK4 blau, 36 x MK4 rot	12	**2000 449 847**	**529,00**	IKZ9
H 2000 x B 1000 x T 400 [mm]						
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	12 x MK3 blau, 16 x MK3 rot	8	**2000 449 843**	**509,00**	IKZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	16 x MK3Z blau, 20 x MK3Z rot	10	**2000 449 845**	**569,00**	IKZ9
H 2000 x B 1000 x T 500 [mm]						
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	12 x MK2 blau, 9 x MK2 rot	8	**2000 449 841**	**549,00**	IKZ9
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	14 x MK2Z blau, 13 x MK2Z rot	10	**2000 449 849**	**675,00**	IKZ9

TECWERK



Ständerregal

einseitige Ausführung · komplett bestückt mit unterschiedlichen Sichtlagerkästen der Marke TECWERK aus Polyethylen · bestehend aus seitlichen Wangenelementen, Abdeck- und Aufhängeschienen

Lieferung erfolgt zerlegt

Aus-führung	Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Schienen	Art.-Nr.	EUR	KS
H 2010 x B 1010 x T 400 mm					
einseitig	63 x MK5 rot, 36 x MK4 blau	13	**2000 449 150**	**499,00**	PX37
einseitig	135 x MK5 rot	15	**2000 449 151**	**539,00**	PX37
einseitig	66 x MK4 blau	11	**2000 449 152**	**485,00**	PX37

Ständerregal

einseitige Ausführung · bestehend aus seitlichen Wangenelementen und Abdeckschiene (oberste Schiene) · **Aufhängeschienen separat bestellen**

Lieferung erfolgt zerlegt

Ausführung	Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Art.-Nr.	EUR	KS
H 2010 x B 1010 x T 400 mm				
einseitig	unbestückt	**9000 449 155**	**175,00**	IXA4

mauser
Ideen aus Stahl – seit 1896



Lieferung ohne Regal und Sichtlagerkästen

Aufhängeschiene

zur Montage in Ständerregalen · Länge 1010 mm · verzinkt

Ausführung [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
Set à 3	**9000 453 870**	**35,95**	ICA4
Set à 4	**9000 453 871**	**46,95**	ICA4

mauser
Ideen aus Stahl – seit 1896



Wandschiene

H 1000 mm für Wandregal · VE = 2 Stück

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 453 873	**26,95** [1]	ICA4

[1] Preis per VE

mauser
Ideen aus Stahl – seit 1896



Wandschiene

ohne Sichtlagerkästen · verzinkte Stahlschiene · zur Aufnahme von TECWERK-Sichtlagerkästen der Größen MK 4-6 · mögliche Anzahl Kästen je Schiene, Größe MK 4 = 4 St., MK 5 = 6 St., MK 6 = 6 St.
Lieferumfang: **verpackt à 3 Stück**, inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 449 004	**21,95** [1]	IXA4

[1] Preis per VE

mauser
Ideen aus Stahl – seit 1896



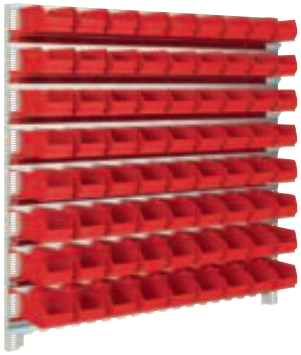
Abdeckschiene

oberste Schiene für Ständer-/ Wandregal · verzinkt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1010	**9000 453 874**	**9,50**	IXA4

TECWERK

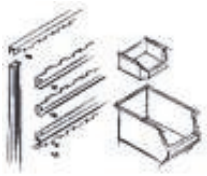




45 x MK5 rot, 12 x MK4 blau

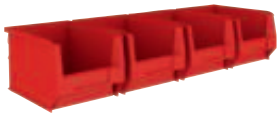
Sichtlagerkastenset

H 1000 x B 1010 mm · bestehend aus: vertikal zu montierenden lichtgrauen C-Profilen und verzinkten Aufhängeschienen zum Einhängen der Kästen
Lieferung erfolgt zerlegt inkl. Befestigungsmaterial



Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Schienen	Art.-Nr.	EUR	KS
45 x MK5 rot, 12 x MK4 blau	7	**2000 453 890**	**235,00**	PK31
72 x MK5 rot	8	**2000 453 891**	**255,00**	PK31

mauser
Ideen aus Stahl – seit 1896



MK 4 rot



MK 5 rot



MK 6 rot



MK 4 blau



MK 5 blau



MK 6 blau

Sichtlagerkastenset

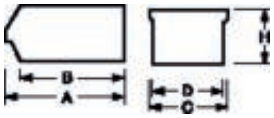
verzinkte Wandschiene B 602 mm komplett bestückt mit Sichtlagerkästen · Lieferung erfolgt zerlegt inkl. Befestigungsmaterial

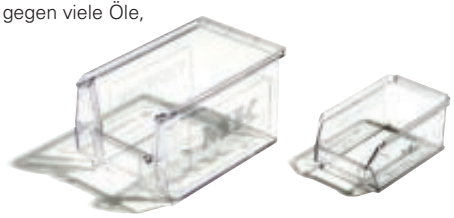
Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Schienen	Art.-Nr.	EUR	KS
6 x MK6 rot	1	**9000 449 001**	**18,50**	ICA4
6 x MK6 blau	1	**9000 453 793**	**18,50**	ICA4
6 x MK5 rot	1	**9000 449 002**	**19,95**	ICA4
6 x MK5 blau	1	**9000 453 792**	**19,95**	ICA4
4 x MK4 rot	1	**9000 453 790**	**23,95**	ICA4
4 x MK4 blau	1	**9000 453 791**	**23,95**	ICA4

Sichtlagerkasten

TECWERK

transparent · aus formstabilem Styrol-Acrylnitril (SAN) · glasklar · mit glatten Innenseiten · optimale Stabilität durch Hohlkammerprofil · hochschlagfest · temperaturbeständig von -18 °C bis +60 °C · weitgehend beständig gegen viele Öle, sowie die meisten Säuren und Laugen · lebensmittelecht





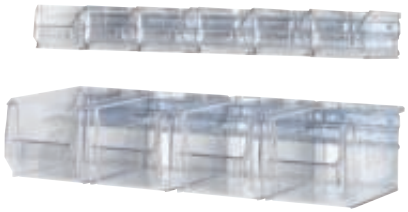
L x B x H mm	Länge A/B mm	Breite C/D mm	Höhe H [mm]	Auflast [kg]	Größe	Art.-Nr. transparent	EUR	VE	KS
230/200 x 150 x 130	230/200	150/140	130	50	MK4	**2000 453 880**	**5,65** [1]	25 +	PC09
160/140 x 100 x 75	160/140	100/95	75	35	MK5	**2000 453 881**	**3,35** [1]	25 +	PC09

[1] Preis per St.

Wandschiene

TECWERK

mit transparenten Sichtlagerkästen · verzinkte Stahlschiene, Breite 602 mm
Lieferung erfolgt zerlegt inkl. Befestigungsmaterial



Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Schienen	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x MK4 transparent	1	**2000 453 882**	**30,95**	PC09
6 x MK5 transparent	1	**2000 453 883**	**29,95**	PC09

Wandsystem

TECWERK

H 1000 x B 1010 mm · bestehend aus: vertikal zu montierenden lichtgrauen C-Profilen und verzinkten Aufhängeschienen zum Einhängen der Kästen

Lieferung erfolgt zerlegt inkl. Befestigungsmaterial


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör





Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Schienen	Art.-Nr.	EUR	KS
45 x MK5, 12 x MK4 transparent	7	**2000 453 886**	**359,00**	PK31
72 x MK5 transparent	8	**2000 453 887**	**395,00**	PK31

Regalkasten

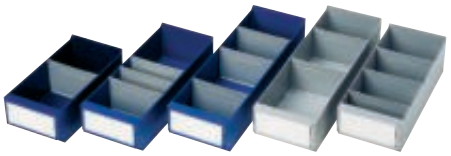
aus hochschlagfestem Polystyrol · ideal zur Lagerung von Kleinteilen in Regalsystemen · mit stirnseitigem Griff und integrierter Auszugssperre · variabel einsetzbar durch umsteckbare Trennwände (Zubehör) · extra großes Etikettenfeld (Etiketten s. Zubehör)

L x B x H mm	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
300 x 160 x 100/112	**9000 449 090**	**9000 449 105**	**6,25** [1]	15 +	IK68
400 x 160 x 100/112	**9000 449 091**	**9000 449 106**	**7,75** [1]	15 +	IK68
500 x 160 x 100/112	**9000 449 092**	**9000 449 107**	**8,75** [1]	15 +	IK68

[1] Preis per St.


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

LA-KA-PE


Lieferung ohne Etiketten

LA-KA-PE

Trennwand

Farbe
grau · für Regalkästen · aus hochschlagfestem Polystrol · je nach Kastenlänge maximal 5/7/9-fach unterteilbar · kein Verrutschen des Lagergutes, da die Wände in die vorgesehenen Aussparungen einrasten · VE = 25 Stück


Lieferung ohne Regalkästen und Etiketten

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Regalkasten B. 160 mm	**9000 449 108**	**24,95** [1]	IK68

[1] Preis per VE

LA-KA-PE

Etikett

weiß · passend für Regalkästen · VE = 25 Stück


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

für Kastengröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
B. 160	**9000 449 098**	**16,95** [1]	IK68

[1] Preis per VE

TECWERK

Regalkasten

aus Polypropylen · transparente Ausführung aus Polystyrol · weitgehend beständig gegen die meisten Säuren und Öle · temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C · **gewellter Innenboden** für die leichte Entnahme · Griffmulde mit großer Fläche für **Beschriftungsetiketten** (s. Zubehör) · **umsteckbare Trennwände** (s. Zubehör) · die optionale Auszugssperre verhindert das Herausrutschen der Box aus dem Regal



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

L x B x H mm	Kastengröße	Anzahl mögl. Trennwände	Art.-Nr. rot	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. grün	Art.-Nr. transparent	EUR	VE		KS
300 x 91 x 81	1	4	**2000 448 950**	**2000 448 960**	**2000 448 970**	**2000 448 980**	**5,50** [1]	30	+	PX35
300 x 183 x 81	2	4	**2000 448 951**	**2000 448 961**	**2000 448 971**	**2000 448 981**	**7,75** [1]	15	+	PX35
400 x 91 x 81	3	6	**2000 448 952**	**2000 448 962**	**2000 448 972**	**2000 448 982**	**6,75** [1]	30	+	PX35
400 x 183 x 81	4	6	**2000 448 953**	**2000 448 963**	**2000 448 973**	**2000 448 983**	**8,75** [1]	15	+	PX35
500 x 91 x 81	6	8	**2000 448 954**	**2000 448 964**	**2000 448 974**	**2000 448 984**	**8,50** [1]	30	+	PX35
500 x 183 x 81	7	8	**2000 448 955**	**2000 448 965**	**2000 448 975**	**2000 448 985**	**9,75** [1]	15	+	PX35

[1] Preis per St.

TECWERK

Trennwand

für Regalkasten TECWERK · transparent, aus Styrolux · Anzahl Trennwände max. 4/6/8 St. · VE = 10 Stück



Lieferung ohne Regalkästen und Etiketten

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Regalkasten B. 91 mm	**2000 448 990**	**8,75** [1]	PX35
Regalkasten B. 183 mm	**2000 448 991**	**22,95** [1]	PX35

[1] Preis per VE

TECWERK

Etikett

weiß · passend für Regalkasten und Trennwände TECWERK · VE = 100 Stück



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

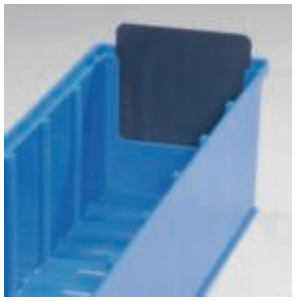
für Kastengröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
B. 91	**2000 448 993**	**12,95** [1]	PX35
B. 183	**2000 448 994**	**19,95** [1]	PX35

[1] Preis per VE

TECWERK

Auszugsperre

für Regalkasten TECWERK · VE = 10 Stück



Lieferung ohne Regalkasten

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**2000 448 992**	**8,50** [1]	PX35

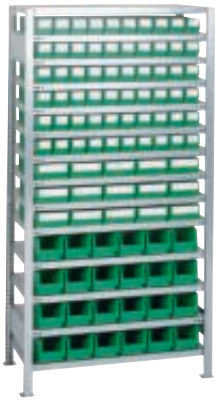
[1] Preis per VE

Steckregal

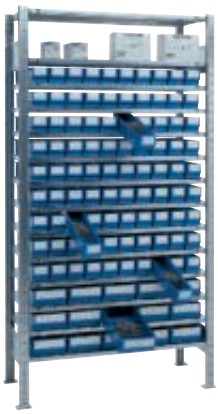
komplett mit TECWERK Lagerboxen und Sichtlagerkästen · einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen · Fachböden verzinkt mit verstärktem Kastenprofil, H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm-Raster · Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg · Feldlast 1200 kg

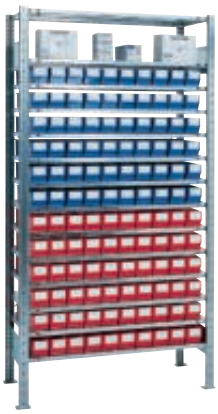
Regalmaße: H 2000 x B 1000 x T 400 mm
Regalaußenmaße: Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 36 mm
Lagerboxen:
Gr. 3 = L 400 x B 91 x H 81 mm
Gr. 4 = L 400 x B 183 x H 81 mm
Sichtlagerkästen:
Gr. MK 4 = L 230/200 x B 150/140 x H 130 mm
Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis **≥ 4:1** müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.







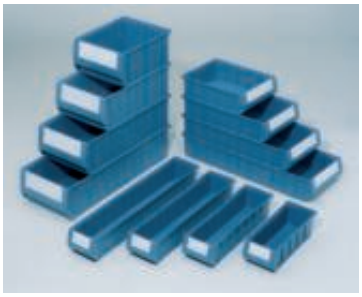




H x B x T [mm]	Ausführung	Anzahl Regalkästen x Gr.	Anzahl Sichtlagerkästen x Gr.	Anzahl Fachböden	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1000 x 400	Grundregal	60 x 3, 15 x 4 blau	24 x MK4 blau	14	**2000 449 860**	**1035,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	60 x 3, 15 x 4 blau	24 x MK4 blau	14	**2000 449 861**	**995,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	60 x 3, 15 x 4 grün	24 x MK4 grün	14	**2000 449 862**	**1035,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	60 x 3, 15 x 4 grün	24 x MK4 grün	14	**2000 449 863**	**995,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	60 x 3, 15 x 4 transparent	24 x MK4 transparent	14	**2000 449 864**	**1035,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	60 x 3, 15 x 4 transparent	24 x MK4 transparent	14	**2000 449 865**	**995,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	90 x 3, 30 x 4 blau	-	16	**2000 449 866**	**1425,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	90 x 3, 30 x 4 blau	-	16	**2000 449 867**	**1335,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	90 x 3, 30 x 4 grün	-	16	**2000 449 868**	**1425,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	90 x 3, 30 x 4 grün	-	16	**2000 449 869**	**1335,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	90 x 3, 30 x 4 transparent	-	16	**2000 449 870**	**1425,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	90 x 3, 30 x 4 transparent	-	16	**2000 449 871**	**1335,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	90 x 3, 15 x 4 blau	-	14	**2000 449 880**	**1219,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	90 x 3, 15 x 4 blau	-	14	**2000 449 881**	**1155,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	90 x 3, 15 x 4 grün	-	14	**2000 449 882**	**1219,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	90 x 3, 15 x 4 grün	-	14	**2000 449 883**	**1155,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	90 x 3, 15 x 4 transparent	-	14	**2000 449 884**	**1219,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	90 x 3, 15 x 4 transparent	-	14	**2000 449 885**	**1155,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	60 x 3 blau, 60 x 3 rot	-	12	**2000 449 886**	**1115,00**	IBZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	60 x 3 blau, 60 x 3 rot	-	12	**2000 449 887**	**1065,00**	IBZ9

Regalkasten

aus hochwertigem, Polypropylen · weitgehend resistent gegen die meisten Fette, Öle, Laugen und Säuren · sichere Stapelung durch Stapelfüße und umlaufenden Stapelrand · hohe Stabilität durch Verstärkungsrippen · temperaturbeständig von -20 °C bis +90 °C · hervorragende Raumausnutzung der Kästen durch glatte Innenwände · glatter Boden für den Einsatz in Förderanlagen und in Durchlaufregalen · **lebensmittelgeeignet - auch für unverpackte Lebensmittel nach RAL A 74**
Etiketten sind im Lieferumfang enthalten



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

L x B x H mm	Kastengröße	Anzahl Längs-/ Querteiler max.	Farbe	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
300 x 117 x 90	1	-/4	blau	**9000 453 700**	**3,80** [1]	16 +	IXA4
300 x 234 x 90	2	3/4	blau	**9000 453 701**	**4,95** [1]	8 +	IXA4
300 x 234 x 140	3	3/4	blau	**9000 453 702**	**8,75** [1]	6 +	IXA4
400 x 117 x 90	4	-/6	blau	**9000 453 703**	**4,95** [1]	16 +	IXA4
400 x 234 x 90	5	3/6	blau	**9000 453 704**	**6,15** [1]	8 +	IXA4
400 x 234 x 140	6	3/6	blau	**9000 453 705**	**9,50** [1]	6 +	IXA4
500 x 117 x 90	7	-/8	blau	**9000 453 706**	**6,15** [1]	16 +	IXA4
500 x 234 x 90	8	3/8	blau	**9000 453 707**	**7,95** [1]	8 +	IXA4
500 x 234 x 140	9	3/8	blau	**9000 453 708**	**11,20** [1]	6 +	IXA4
600 x 117 x 90	10	-/10	blau	**9000 453 709**	**8,75** [1]	16 +	IXA4
600 x 234 x 90	11	3/10	blau	**9000 453 710**	**10,75** [1]	8 +	IXA4
600 x 234 x 140	12	3/10	blau	**9000 453 711**	**14,25** [1]	6 +	IXA4

[1] Preis per St.

Querteiler

für Regalkästen · glasklar, aus Polystyrol, mit großem Etikettenfeld · im 50-mm-Raster verstellbar · Lieferung inklusive Etiketten · VE = 10 Stück



Lieferung ohne Regalkästen

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Regalkasten B 117 x H 90 mm	**9000 453 720**	**7,45** [1]	ICA4
Regalkasten B 234 x H 90 mm	**9000 453 721**	**10,25** [1]	ICA4
Regalkasten B 234 x H 140 mm	**9000 453 722**	**15,50** [1]	ICA4

[1] Preis per VE

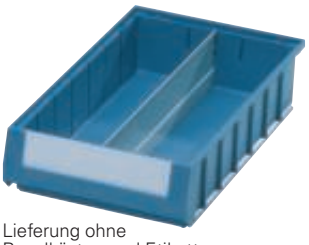
Sicherungsbügel

als Auszugstopp im Regal · federbelastet und selbstaufrichtend · für die volle Stapelbarkeit einklappbar und im Rand versenkt · VE = 10 Stück



Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
117	**9000 453 745**	**18,75** [1]	ICA4
234	**9000 453 746**	**19,95** [1]	ICA4

[1] Preis per VE



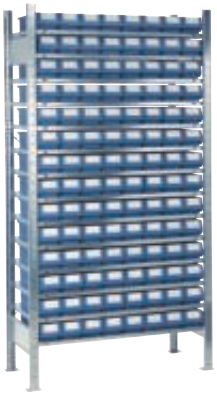
Lieferung ohne Regalkästen und Etiketten

Längsteiler

für Regalkästen · aus beschichtetem Stahlblech · Farbe grau · zur Drittelung oder Halbierung der Kästen · VE = 10 Stück

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Regalkasten L 300 x H 90 mm	**9000 453 725**	**29,95** [1]	ICA4
Regalkasten L 300 x H 140 mm	**9000 453 726**	**36,95** [1]	ICA4
Regalkasten L 400 x H 90 mm	**9000 453 727**	**33,95** [1]	ICA4
Regalkasten L 400 x H 140 mm	**9000 453 728**	**48,95** [1]	ICA4
Regalkasten L 500 x H 90 mm	**9000 453 729**	**38,95** [1]	ICA4
Regalkasten L 500 x H 140 mm	**9000 453 730**	**53,95** [1]	ICA4
Regalkasten L 600 x H 90 mm	**9000 453 731**	**48,95** [1]	ICA4
Regalkasten L 600 x H 140 mm	**9000 453 732**	**61,95** [1]	ICA4

[1] Preis per VE



Steckregal

mit Regalkästen · einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen · Fachböden verzinkt mit verstärktem Kastenprofil, H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm-Raster · Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg · Feldlast 1300 kg

Regalmaße: H 2000 x B 1000 x T 300/400/500 mm

Regalaußenmaße: Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 36 mm

Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis **≥ 4:1** müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.

H x B x T [mm]	Ausführung	Anzahl Regalkästen x Gr.	Anzahl Fachböden	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1000 x 300	Grundregal	112 x 1	14	**9000 453 750**	**869,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	112 x 4	14	**9000 453 752**	**1059,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Grundregal	112 x 7	14	**9000 453 754**	**1189,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 300	Anbauregal	112 x 1	14	**9000 453 751**	**815,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	112 x 4	14	**9000 453 753**	**995,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	112 x 7	14	**9000 453 755**	**1125,00**	ICZ9



Steckregal

mit Regalkästen · einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen · Fachböden verzinkt mit verstärktem Kastenprofil, H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm-Raster · Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg · Feldlast 1300 kg

Regalmaße: H 2000 x B 1000 x T 300/400/500 mm

Regalaußenmaße: Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 36 mm

Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis **≥ 4:1** müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.

H x B x T [mm]	Ausführung	Anzahl Regalkästen x Gr.	Anzahl Fachböden	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1000 x 300	Grundregal	56 x 2	14	**9000 453 758**	**709,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	56 x 5	14	**9000 453 760**	**829,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Grundregal	56 x 8	14	**9000 453 762**	**969,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 300	Anbauregal	56 x 2	14	**9000 453 759**	**645,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	56 x 5	14	**9000 453 761**	**789,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	56 x 8	14	**9000 453 763**	**915,00**	ICZ9



Steckregal

mit Regalkästen · einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen · Fachböden verzinkt mit verstärktem Kastenprofil, H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm-Raster · Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg · Feldlast 1300 kg

Regalmaße: H 2000 x B 1000 x T 300/400/500 mm

Regalaußenmaße: Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 36 mm

Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis **≥ 4:1** müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.

H x B x T [mm]	Ausführung	Anzahl Regalkästen x Gr.	Anzahl Fachböden	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1000 x 300	Grundregal	56 x 1, 28 x 2	14	**9000 453 766**	**789,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	56 x 4, 28 x 5	14	**9000 453 768**	**969,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Grundregal	56 x 7, 28 x 8	14	**9000 453 770**	**1059,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 300	Anbauregal	56 x 1, 28 x 2	14	**9000 453 767**	**735,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	56 x 4, 28 x 5	14	**9000 453 769**	**909,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	56 x 7, 28 x 8	14	**9000 453 771**	**1035,00**	ICZ9

Steckregal

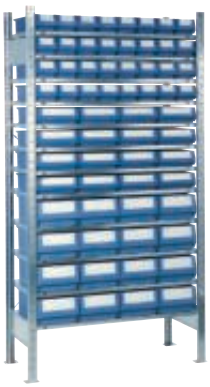
mit Regalkästen · einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen · Fachböden verzinkt mit verstärktem Kastenprofil, H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm-Raster · Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg · Feldlast 1300 kg
Regalmaße: H 2000 x B 1000 x T 300/400/500 mm
Regalaußenmaße: Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 36 mm
Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis **≥ 4:1** müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.



H x B x T [mm]	Ausführung	Anzahl Regalkästen x Gr.	Anzahl Fachböden	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1000 x 300	Grundregal	32 x 2, 16 x 3	12	**9000 453 773**	**685,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	32 x 5, 16 x 6	12	**9000 453 775**	**805,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Grundregal	32 x 8, 16 x 9	12	**9000 453 777**	**905,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 300	Anbauregal	32 x 2, 16 x 3	12	**9000 453 774**	**635,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	32 x 5, 16 x 6	12	**9000 453 776**	**749,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	32 x 8, 16 x 9	12	**9000 453 778**	**845,00**	ICZ9

Steckregal

mit Regalkästen · einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen · Fachböden verzinkt mit verstärktem Kastenprofil, H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm-Raster · Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg · Feldlast 1300 kg
Regalmaße: H 2000 x B 1000 x T 300/400/500 mm
Regalaußenmaße: Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 36 mm
Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis **≥ 4:1** müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.

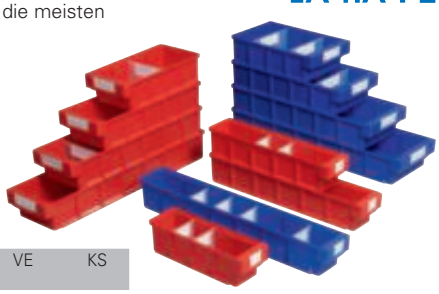


H x B x T [mm]	Ausführung	Anzahl Regalkästen x Gr.	Anzahl Fachböden	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1000 x 300	Grundregal	32 x 1, 16 x 2, 16 x 3	12	**9000 453 781**	**699,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	32 x 4, 16 x 5, 16 x 6	12	**9000 453 783**	**865,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Grundregal	32 x 7, 16 x 8, 16 x 9	12	**9000 453 785**	**969,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 300	Anbauregal	32 x 1, 16 x 2, 16 x 3	12	**9000 453 782**	**659,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	32 x 4, 16 x 5, 16 x 6	12	**9000 453 784**	**815,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	32 x 7, 16 x 8, 16 x 9	12	**9000 453 786**	**919,00**	ICZ9

Regalkasten VKB

LA-KA-PE

aus Polypropylen · für die Lagerhaltung in stark beanspruchten Bereichen · weitgehend beständig gegen die meisten Säuren und Öle · Rippenboden für hohe Stabilität · stapelbar · große Griffmulde





4 Längen 300, 400, 500, 600 mm
4 Breiten 93, 152, 186, 230 mm
2 Höhen 83, 150 mm
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

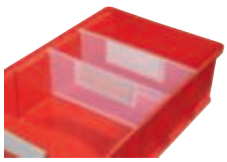
L x B x H mm	Kastengröße	Anzahl mögl. Trennwände	Art.-Nr. rot	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
300 x 93 x 83	1	3	**9000 449 200**	**9000 449 201**	**3,85** [1]	16 +	IX68
300 x 152 x 83	2	3	**9000 449 202**	**9000 449 203**	**4,60** [1]	10 +	IX68
300 x 186 x 83	3	3	**9000 449 204**	**9000 449 205**	**5,50** [1]	8 +	IX68
300 x 230 x 150	4	3	**9000 449 270**	**9000 449 271**	**9,75** [1]	10 +	IX68
400 x 93 x 83	5	4	**9000 449 206**	**9000 449 207**	**4,85** [1]	16 +	IX68
400 x 152 x 83	6	4	**9000 449 208**	**9000 449 209**	**6,25** [1]	10 +	IX68
400 x 186 x 83	7	4	**9000 449 210**	**9000 449 211**	**6,95** [1]	8 +	IX68
400 x 230 x 150	8	4	**9000 449 272**	**9000 449 273**	**11,95** [1]	12 +	IX68
500 x 93 x 83	9	5	**9000 449 212**	**9000 449 213**	**6,50** [1]	16 +	IX68
500 x 152 x 83	10	5	**9000 449 214**	**9000 449 215**	**7,75** [1]	10 +	IX68
500 x 186 x 83	11	5	**9000 449 216**	**9000 449 217**	**8,95** [1]	8 +	IX68
500 x 230 x 150	12	5	**9000 449 274**	**9000 449 275**	**14,75** [1]	10 +	IX68
600 x 93 x 83	13	6	**9000 449 218**	**9000 449 219**	**7,75** [1]	16 +	IX68
600 x 152 x 83	14	6	**9000 449 220**	**9000 449 221**	**9,95** [1]	10 +	IX68
600 x 186 x 83	15	6	**9000 449 222**	**9000 449 223**	**10,95** [1]	8 +	IX68
600 x 230 x 150	16	6	**9000 449 276**	**9000 449 277**	**16,95** [1]	5 +	IX68

[1] Preis per St.

LA-KA-PE



Trennwand offen



Trennwand geschlossen

Trennwand

transparent · aus Polypropylen · VE = 25 Stück
Art. Nr. 9000 449 280 offene Ausführung
Lieferung ohne Regalkasten und Etiketten

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Regalkasten B. 93 mm	**9000 449 232**	**31,95** [1]	IX68
Regalkasten B. 152 mm	**9000 449 233**	**34,95** [1]	IX68
Regalkasten B. 186 mm	**9000 449 234**	**35,95** [1]	IX68
Regalkasten B. 230 mm	**9000 449 280**	**52,95** [1]	IX68
Regalkasten B. 230 mm	**9000 449 281**	**56,95** [1]	IX68

[1] Preis per VE

LA-KA-PE



Etiketten

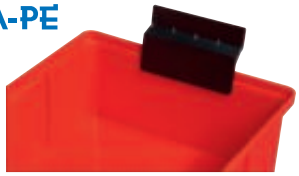
Etikett

weiß · passend für Regalkästen und Trennwände · VE = 50 Stück
Lieferung ohne Regalkasten

für Kastengröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
B.93	**9000 449 236**	**16,25** [1]	IX68
B.152	**9000 449 237**	**19,75** [1]	IX68
Breite 186/230	**9000 449 238**	**19,75** [1]	IX68

[1] Preis per VE

LA-KA-PE



Auszugsperre

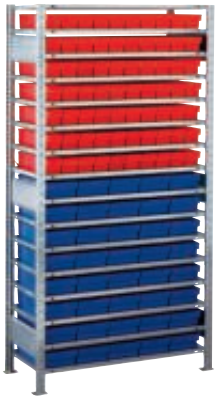
Auszugsperre

schwarz · verhindert das Herausrutschen des Kastens aus dem Regal · VE = 25 Stück
Lieferung ohne Regalkasten

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**9000 449 244**	**34,95** [1]	IX68

[1] Preis per VE

RAL GÜTEZEICHEN LEB





Steckregal

komplett mit Regalkästen aus Polypropylen · einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen · Fachböden H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm Raster · Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg · Feldlast 1300 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)
Regalmaße: H 2000 x B 1000 x T 400/500 mm
Regalaußenmaße: Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 35 mm
Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis **≥ 4:1** müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.

H x B x T [mm]	Aus-führung	Anzahl Regalkästen x Gr.	Anzahl Fach-böden	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1000 x 400	Grundregal	70 x L 400 mm rot/40 x L 400 mm blau	16	**9000 449 250**	**1065,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	70 x L 400 mm rot/40 x L 400 mm blau	16	**9000 449 251**	**1025,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Grundregal	70 x L 500 mm rot/40 x L 500 mm blau	16	**9000 449 252**	**1289,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	70 x L 500 mm rot/40 x L 500 mm blau	16	**9000 449 253**	**1235,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Grundregal	75 x L 400 mm blau	16	**9000 449 260**	**985,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	75 x L 400 mm blau	16	**9000 449 261**	**935,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Grundregal	75 x L 500 mm blau	16	**9000 449 262**	**1139,00**	ICZ9
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	75 x L 500 mm blau	16	**9000 449 263**	**1085,00**	ICZ9

STEMO STORAGE SYSTEMS

Regalkasten

aus Polypropylen (PP) · umweltfreundlich · lebensmittelecht · temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt/Zubehör



Lieferung ohne Inhalt/Zubehör



Lieferung ohne Inhalt/Zubehör



Lieferung ohne Inhalt/Zubehör

L x B x H mm	Anzahl mögl. Trennwände	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. rot	EUR	VE		KS
300 x 120 x 95	3	**9000 449 300**	**9000 449 301**	**5,75** [1]	30	+	ICK6
400 x 120 x 95	4	**9000 449 306**	**9000 449 307**	**7,50** [1]	30	+	ICK6
400 x 180 x 95	4	**9000 449 308**	**9000 449 309**	**8,50** [1]	20	+	ICK6
400 x 240 x 95	4	**9000 449 310**	**9000 449 311**	**9,95** [1]	15	+	ICK6
500 x 120 x 95	6	**9000 449 312**	**9000 449 313**	**8,50** [1]	30	+	ICK6
500 x 240 x 95	6	**9000 449 316**	**9000 449 317**	**12,50** [1]	15	+	ICK6
600 x 180 x 95	7	**9000 449 320**	**9000 449 321**	**12,50** [1]	20	+	ICK6

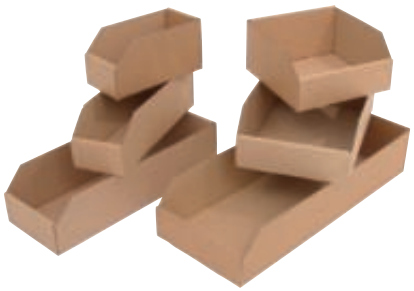
[1] Preis per St.

Trennwand

transparent · aus Polystyrol (PS) · zur praktischen Unterteilung der Regalkästen · VE = 25 Stück

passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Regalkasten B. 120 mm	**9000 449 330**	**19,75** [1]	ICK6
Regalkasten B. 180 mm	**9000 449 331**	**32,95** [1]	ICK6
Regalkasten B. 240 mm	**9000 449 332**	**37,95** [1]	ICK6

[1] Preis per VE



Regalkasten

faltbar · ideal zur Lagerung von Kleinteilen · aus 1-welliger Pappe · geringe Höhe der Karton-Vorderseite von 60 mm · platzsparende Lagerung durch flache Anlieferung · schnell aufzurichten dank Steckmechanismus · recycelbar

L x B x H mm	Art.-Nr. braun	EUR	VE	KS
200 x 100 x 100	**9000 449 900**	**1,60** [1]	50	IKH1
200 x 200 x 100	**9000 449 901**	**1,85** [1]	50	IKH1
300 x 100 x 100	**9000 449 902**	**1,75** [1]	50	IKH1
300 x 200 x 100	**9000 449 903**	**1,80** [1]	50	IKH1
400 x 150 x 100	**9000 449 904**	**1,90** [1]	50	IKH1
500 x 200 x 100	**9000 449 905**	**2,35** [1]	50	IKH1

[1] Preis per St.



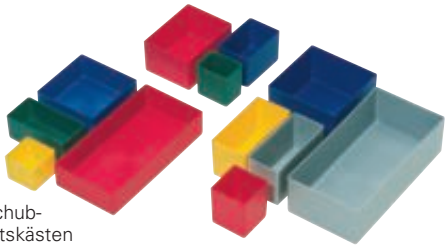
Etikett

Schutzfolie/Halter mit Etikett für Regalkasten · perforiertes weisses Papier · VE = 100 Stück

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 449 334	**21,95** [1]	ICK6

[1] Preis per VE

LA-KA-PE



Einsatzkasten

hochschlagfestes Polystyrol · Farben: rot, blau, grün, gelb, grau · lieferbar in 3 Höhen 40, 54 oder 63 mm · Einsatzbereiche: Schubladen, Schubladenschränke, Sortimentskästen und Leerkoffer · VE = 25 Stück

Gesamtmaße L x B x H [mm]	Größe	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
rot						
198 x 99 x 40	1	rot	25	**9000 449 701**	**2,40** [1]	IU68
99 x 99 x 40	2	rot	25	**9000 449 702**	**1,35** [1]	IU68
99 x 49 x 40	3	rot	25	**9000 449 703**	**1,20** [1]	IU68
49 x 49 x 40	4	rot	25	**9000 449 704**	**1,05** [1]	IU68
160 x 106 x 54	5	rot	25	**9000 449 744**	**3,10** [1]	IU68
106 x 80 x 54	6	rot	25	**9000 449 705**	**1,50** [1]	IU68
53 x 40 x 54	8	rot	25	**9000 449 707**	**1,10** [1]	IU68
54 x 54 x 63	9	rot	25	**9000 449 708**	**1,10** [1]	IU68
108 x 54 x 63	10	rot	25	**9000 449 740**	**1,50** [1]	IU68
108 x 108 x 63	11	rot	25	**9000 449 734**	**1,65** [1]	IU68
162 x 108 x 63	12	rot	25	**9000 449 735**	**2,05** [1]	IU68
blau						
198 x 99 x 40	1	blau	25	**9000 449 720**	**2,40** [1]	IU68
99 x 99 x 40	2	blau	25	**9000 449 721**	**1,35** [1]	IU68
99 x 49 x 40	3	blau	25	**9000 449 722**	**1,20** [1]	IU68
49 x 49 x 40	4	blau	25	**9000 449 723**	**1,05** [1]	IU68
160 x 106 x 54	5	blau	25	**9000 449 745**	**3,10** [1]	IU68
106 x 80 x 54	6	blau	25	**9000 449 724**	**1,50** [1]	IU68
80 x 53 x 54	7	blau	25	**9000 449 725**	**1,35** [1]	IU68
53 x 40 x 54	8	blau	25	**9000 449 726**	**1,10** [1]	IU68
54 x 54 x 63	9	blau	25	**9000 449 727**	**1,10** [1]	IU68
108 x 54 x 63	10	blau	25	**9000 449 741**	**1,50** [1]	IU68
108 x 108 x 63	11	blau	25	**9000 449 709**	**1,65** [1]	IU68
162 x 108 x 63	12	blau	25	**9000 449 728**	**2,05** [1]	IU68
grün						
54 x 54 x 63	9	grün	25	**9000 449 731**	**1,10** [1]	IU68
108 x 54 x 63	10	grün	25	**9000 449 742**	**1,50** [1]	IU68
108 x 108 x 63	11	grün	25	**9000 449 732**	**1,65** [1]	IU68
162 x 108 x 63	12	grün	25	**9000 449 718**	**2,05** [1]	IU68
gelb						
108 x 54 x 63	10	gelb	25	**9000 449 716**	**1,50** [1]	IU68
grau						
216 x 108 x 63	13	grau	25	**9000 449 717**	**2,40** [1]	IU68

[1] Preis per St.

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



Klarsichtmagazin

Klarsichtbehälter aus Kunststoff in beigen, weißen oder blauen Gehäusen aus schlagfestem Polystyrol · Behälter sind zur Entnahme nach vorn schwenkbar und lassen sich herausnehmen · Gehäusebreite 600 mm · stapelbar und für die Wandbefestigung geeignet

Gehäusemaße B x T x H [mm]	Behältermaße B x T x H [mm]	Anzahl Behälter x Gr.	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 63 x 77	50 x 42 x 46	9 x A	beige	**9000 449 500**	**19,50**	IX99
600 x 91 x 113	80 x 63 x 70	6 x B	beige	**9000 449 503**	**24,95**	IX99
600 x 134 x 164	100 x 97 x 108	5 x C	beige	**9000 449 505**	**33,95**	IX99
600 x 172 x 207	128 x 128 x 133	4 x D	beige	**9000 449 506**	**48,95**	IX99
600 x 203 x 242	175 x 140 x 160	3 x E	beige	**9000 449 507**	**63,95**	IX99
600 x 306 x 353	268 x 220 x 243	2 x F	beige	**9000 449 508**	**145,00**	IX99
600 x 63 x 77	50 x 42 x 46	9 x A	weiß	**9000 449 640**	**19,50**	IX99
600 x 91 x 113	80 x 63 x 70	6 x B	weiß	**9000 449 643**	**24,95**	IX99
600 x 134 x 164	100 x 97 x 108	5 x C	weiß	**9000 449 645**	**33,95**	IX99
600 x 172 x 207	128 x 128 x 133	4 x D	weiß	**9000 449 646**	**48,95**	IX99
600 x 203 x 242	175 x 140 x 160	3 x E	weiß	**9000 449 647**	**63,95**	IX99
600 x 306 x 353	268 x 220 x 243	2 x F	weiß	**9000 449 648**	**145,00**	IX99
600 x 63 x 77	50 x 42 x 46	9 x A	blau	**9000 449 634**	**19,50**	IX99
600 x 91 x 113	80 x 63 x 70	6 x B	blau	**9000 449 635**	**24,95**	IX99
600 x 134 x 164	100 x 97 x 108	5 x C	blau	**9000 449 636**	**33,95**	IX99
600 x 172 x 207	128 x 128 x 133	4 x D	blau	**9000 449 637**	**48,95**	IX99
600 x 203 x 242	175 x 140 x 160	3 x E	blau	**9000 449 638**	**63,95**	IX99
600 x 306 x 353	268 x 220 x 243	2 x F	blau	**9000 449 639**	**145,00**	IX99

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



Klarsichtmagazin

mit Holzrückwand · die Magazine sind fest mit einer beschichteten Holzplatte verbunden · die Holzplatte ist mit Bohrungen für eine Wandbefestigung ausgerüstet · Farbe weiß

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Gehäusemaße B x T x H [mm]	Anzahl Behälter x Gr.	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 108 x 410	18 x B	weiß	**9000 449 650**	**105,00**	IX99

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



Klarsichtmagazin

mit Holzrückwand · die Magazine sind fest mit einer beschichteten Holzplatte verbunden · die Holzplatte ist mit Bohrungen für eine Wandbefestigung ausgerüstet · Farbe weiß

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Gehäusemaße B x T x H [mm]	Anzahl Behälter x Gr.	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 108 x 410	18 x A, 12 x B	weiß	**9000 449 651**	**125,00**	IX99

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



Klarsichtmagazin

mit Holzrückwand · die Magazine sind fest mit einer beschichteten Holzplatte verbunden · die Holzplatte ist mit Bohrungen für eine Wandbefestigung ausgerüstet · Farbe weiß

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Gehäusemaße B x T x H [mm]	Anzahl Behälter x Gr.	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 185 x 684	18 x A, 6 x B, 5 x C, 4 x D	weiß	**9000 449 652**	**185,00**	IX99

Lockweiler QUALITY IN PLASTICS



Klarsichtmagazin

mit Holzrückwand · die Magazine sind fest mit einer beschichteten Holzplatte verbunden · die Holzplatte ist mit Bohrungen für eine Wandbefestigung ausgerüstet · Farbe weiß

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Gehäusemaße B x T x H [mm]	Anzahl Behälter x Gr.	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 185 x 960	18 x A, 12 x B, 10 x C, 4 x D	weiß	**9000 449 653**	**255,00**	IX99

TECWERK



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Werkzeug-/Beistellschrank

Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung · ausgestattet mit Schubladen und herausziehbaren Fachböden, mit allseitigem Rand, Höhe 30 mm, auf kugelgelagerten Präzisionsauszügen, 100 % ausziehbar · Schubladen, H 100 mm und Fachböden im 25-mm-Raster höhenverstellbar · Tragfähigkeit pro Fachboden/Schublade 35 kg · obere Ablage mit Abrollrand · Flügeltür abschließbar mit Zylinderschloss und Drehriegelverschluss mit 3-Punkt-Verriegelung

H x B x T [mm]	Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 500 x 500	anthrazitgrau, RAL 7016/taubenblau NCS 4040 R 70B	1 Schublade, 2 Böden	**2000 425 930**	**345,00**	PB09
1000 x 500 x 500	anthrazitgrau, RAL 7016/taubenblau NCS 4040 R 70B	2 Schubladen, 1 Boden	**2000 425 932**	**389,00**	PB09

TECWERK



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Werkzeug-/Beistellschrank

Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung · ausgestattet mit Schubladen und herausziehbaren Fachböden, mit allseitigem Rand, Höhe 30 mm, auf kugelgelagerten Präzisionsauszügen, 100 % ausziehbar · Schubladen, H 100 mm und Fachböden im 25-mm-Raster höhenverstellbar · Tragfähigkeit pro Fachboden/Schublade 35 kg · obere Ablage mit Abrollrand · Flügeltür abschließbar mit Zylinderschloss und Drehriegelverschluss mit 3-Punkt-Verriegelung

H x B x T [mm]	Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 1000 x 500	anthrazitgrau, RAL 7016/taubenblau NCS 4040 R 70B	2 Schubladen, 2 Böden	**2000 425 936**	**599,00**	PB09
1000 x 1000 x 500	anthrazitgrau, RAL 7016/taubenblau NCS 4040 R 70B	2 Schubladen, 4 Böden	**2000 425 938**	**609,00**	PB09

TECWERK



Lieferung ohne Deko

Pultaufsatz

für Werkzeug- und Beistellschränke · mit Bleistiftablage und großer Schreibfläche · geräumiger Innenraum unter dem abschließbaren Deckel mit Zylinderschloss · auch **zur Wandmontage geeignet**

H x B x T [mm]	Gehäuse	Art.-Nr.	EUR	KS
272/91 x 500 x 500	anthrazitgrau, RAL 7016	**2000 425 928**	**159,00**	PB09

TECWERK



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Werkzeugschrankset

fahrbar · bestehend aus: 1 Werkzeugschrank H 1000 x B 500 x T 500 mm, mit 1 Schublade H 100 mm und 2 Fachböden, Höhe 30 mm, (lt. UVV nicht ausziehbar) · Schreibpultaufsatz · robuster Rollenuntersatz mit 4 Lenkrollen Ø 75 mm, Tragfähigkeit 75 kg pro Rolle

Fachböden im Schrank müssen arretiert werden!

H x B x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1310 x 500 x 500	anthrazitgrau, RAL 7016/taubenblau NCS 4040 R 70B	**2000 425 940**	**539,00**	PR01

Werkzeug-/Beistellschrank

Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung · ausgestattet mit Schubladen und herausziehbaren Fachböden, mit allseitigem Rand, Höhe 30 mm, auf kugelgelagerten Präzisionsauszügen, 100 % ausziehbar · Schubladen, H 100 mm und Fachböden im 25-mm-Raster höhenverstellbar · Tragfähigkeit pro Fachboden/Schublade 35 kg · obere Ablage mit Abrollrand · Flügeltür abschließbar mit Zylinderschloss und Drehriegelverschluss mit 3-Punkt-Verriegelung

Lieferung ohne Inhalt



9000 452 280
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9000 425 943



9000 452 342
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9000 452 371
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9000 425 944
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9000 452 370
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

H x B x T [mm]	Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035/lichtgrau, RAL 7035	1 Schublade, 2 Böden	**9000 452 280**	**389,00**	IBF9
1000 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035/anthrazitgrau, RAL 7016	1 Schublade, 2 Böden	**9000 425 943**	**389,00**	IBF9
1000 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035/enzianblau, RAL 5010	1 Schublade, 2 Böden	**9000 452 342**	**389,00**	IBF9
1000 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035/lichtgrau, RAL 7035	2 Schubladen, 1 Boden	**9000 452 371**	**405,00**	IBF9
1000 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035/anthrazitgrau, RAL 7016	2 Schubladen, 1 Boden	**9000 425 944**	**405,00**	IBF9
1000 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035/enzianblau, RAL 5010	2 Schubladen, 1 Boden	**9000 452 370**	**405,00**	IBF9

Werkzeug-/Beistellschrank

Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung · ausgestattet mit Schubladen und herausziehbaren Fachböden, mit allseitigem Rand, Höhe 30 mm, auf kugelgelagerten Präzisionsauszügen, 100 % ausziehbar · Schubladen, H 100 mm und Fachböden im 25-mm-Raster höhenverstellbar · Tragfähigkeit pro Fachboden/Schublade 35 kg · obere Ablage mit Abrollrand · Flügeltür abschließbar mit Zylinderschloss und Drehriegelverschluss mit 3-Punkt-Verriegelung

Lieferung ohne Inhalt



9000 452 344
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9000 452 357



9000 452 359
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9000 452 358
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9000 452 290
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9000 425 948
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

H x B x T [mm]	Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 1000 x 500	lichtgrau, RAL 7035/lichtgrau, RAL 7035	1 Schublade, 2 Böden	**9000 452 357**	**609,00**	IBF9
1000 x 1000 x 500	lichtgrau, RAL 7035/anthrazitgrau, RAL 7016	1 Schublade, 2 Böden	**9000 452 359**	**609,00**	IBF9
1000 x 1000 x 500	lichtgrau, RAL 7035/enzianblau, RAL 5010	1 Schublade, 2 Böden	**9000 452 358**	**609,00**	IBF9
1000 x 1000 x 500	lichtgrau, RAL 7035/lichtgrau, RAL 7035	2 Schubladen, 2 Böden	**9000 452 290**	**665,00**	IBF9
1000 x 1000 x 500	lichtgrau, RAL 7035/anthrazitgrau, RAL 7016	2 Schubladen, 2 Böden	**9000 425 948**	**665,00**	IBF9
1000 x 1000 x 500	lichtgrau, RAL 7035/enzianblau, RAL 5010	2 Schubladen, 2 Böden	**9000 452 344**	**665,00**	IBF9

Werkzeugschrankset

Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung · bestehend aus 1 Werkzeugschrank H 1000 x B 500 x T 500 mm mit 1 Schublade H 100 mm und 2 Fachböden, mit allseitigem Rand, Höhe 30 mm (lt. UVV nicht ausziehbar) · Schreibpultaufsatz mit abschließbarerem Deckel · Rollenuntersatz mit 4 Lenkrollen Ø 75 mm, Tragfähigkeit 75 kg pro Rolle · Schubladen, H 100 mm und Fachböden im 25-mm-Raster höhenverstellbar · Tragfähigkeit pro Fachboden/Schublade 35 kg · Flügeltür abschließbar mit Zylinderschloss und Drehriegelverschluss mit 3-Punkt-Verriegelung



9000 425 942
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9142 452 182
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



9142 452 183
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

H x B x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1310 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035/lichtgrau, RAL 7035	**9142 452 182**	**589,00**	IBF9
1310 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035/anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 425 942**	**589,00**	IBF9
1310 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035/enzianblau, RAL 5010	**9142 452 183**	**589,00**	IBF9

stumpf

Pultaufsatz

mit Bleistiftablage und großer Schreibfläche · geräumiger Innenraum unter dem abschließbarem Deckel mit Zylinderschloss · **auch zur Wandmontage geeignet**



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

passend zu Werkzeug- und Beistellschränken

H x B x T [mm]	Gehäuse	Art.-Nr.	EUR	KS
272/91 x 500 x 500	lichtgrau, RAL 7035	**9000 452 295**	**169,00**	IBF9

Rollenuntersatz

durchgehende Bodenplatte anthrazitgrau, RAL 7016 mit umlaufendem Rand · mit 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststeller · Rollen-Ø 75 mm · Material: glasfaserverstärktes Polyamid, Stahllager · Tragfähigkeit pro Rolle 75 kg · passend zu Werkzeug- und Beistellschränken



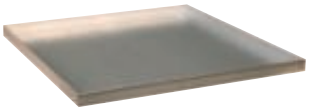
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Bei Verwendung eines Rollenuntersatzes sind die Fachböden im Schrank zu arretieren!!

B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 500	**9000 452 265**	**159,00**	IBF9

Fachboden

verzinkt · Tragfähigkeit ca. 50 kg · B 500 x T 500 mm · passend zu Werkzeug- und Beistellschränken

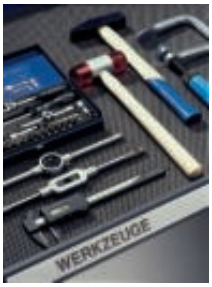


Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	500	**9000 452 252**	**46,95**	IXF9

COBA

Antirutschmatte

hält unverrückbar auf nahezu allen Materialien · einfach zuschneidbar · waschbar bis 60 °C · gute Beständigkeit gegenüber Öl, Benzin, Säuren und Laugen · Farbe anthrazit
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

L x B [mm]	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 600	4	**9000 452 300**	**27,95**	IE26



9000 453 656



9000 453 661

9000 453 657
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Hängeschrank

stabile Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet · Türen aus Vollblech, abschließbar mit Zylinderschloss · Fachboden höhenverstellbar, Tragfähigkeit 15 kg

H x B x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 400 x 300	lichtgrau, RAL 7035/ lichtgrau, RAL 7035	**9000 453 656**	**169,00**	IKZ9
600 x 400 x 300	lichtgrau, RAL 7035/ enzianblau, RAL 5010	**9000 453 657**	**169,00**	IKZ9
600 x 800 x 300	lichtgrau, RAL 7035/ lichtgrau, RAL 7035	**9000 453 660**	**215,00**	ICZ9
600 x 800 x 300	lichtgrau, RAL 7035/ enzianblau, RAL 5010	**9000 453 661**	**215,00**	ICZ9

Justrite Safety Group

Dokumentenbox

aus robustem Polyethylen · schützt wichtige Gefahrstoff-Datenblätter usw. · mit eigenem Beschriftungsfeld an der Vorderseite · inkl. extra starker Klebefolie an der Rückseite zur Befestigung



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

B x H [mm]	für Format	Art.-Nr. rot	EUR	KS
260 x 318	DIN A4 hoch	**9133 467 734**	**109,00**	IBL2
333 x 400	DIN A4 hoch	**9133 467 735**	**145,00**	IBL2



9000 453 670 +
9000 453 672



9000 453 671 +
9000 453 673

9000 453 671 +
9000 453 673

Schließfachschrank

robuste Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet · Vollblechtür abschließbar mit Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln · inklusive Verschraubungsmaterial für eine Reihen -und Stapelverbindung

H x B x T [mm]	Korpus	Türen	Art.-Nr.	EUR	KS
450 x 450 x 450	lichtgrau, RAL 7035	lichtgrau, RAL 7035	**9000 453 670**	**78,95**	IBZ9
450 x 450 x 450	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 453 671**	**78,95**	IBZ9
350 x 400 x 450	lichtgrau, RAL 7035	lichtgrau, RAL 7035	**9000 453 672**	**64,95**	IBZ9
350 x 400 x 450	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 453 673**	**64,95**	IBZ9

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

NEU



Hängeschrank

mit einer Flügeltür · Flügeltür innenliegend, bündig mit Gehäuse · Türöffnungswinkel ca. 100° · Fachboden aus verzinktem Stahlblech · Griffschalenschloss inkl. 2 x Schlüssel · Verriegelung seitlich · Blechstärke 1 mm · Tragfähigkeit 35 kg · zur Wandbefestigung
Lieferumfang: 1 Fachboden, 4x Fachbodenhalter

H x B x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 600 x 200	lichtgrau, RAL 7035/ lichtgrau, RAL 7035	**9000 426 400**	**185,00**	IB13
600 x 600 x 200	lichtgrau, RAL 7035/ signalblau, RAL 5005	**9000 426 401**	**185,00**	IB13

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

NEU



Hängeschrank

zwei Flügeltüren · Flügeltür innenliegend, bündig mit Gehäuse · Türöffnungswinkel ca. 100° · Fachboden aus verzinktem Stahlblech · Griffschalenschloss inkl. 2 x Schlüssel · Verriegelung seitlich · Blechstärke 1 mm · Tragfähigkeit 35 kg · zur Wandbefestigung
Lieferumfang: 1 Fachboden, 4x Fachbodenhalter

H x B x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 700 x 200	lichtgrau, RAL 7035/ lichtgrau, RAL 7035	**9000 426 402**	**215,00**	IB13
600 x 700 x 200	lichtgrau, RAL 7035/ signalblau, RAL 5005	**9000 426 403**	**215,00**	IB13

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

NEU



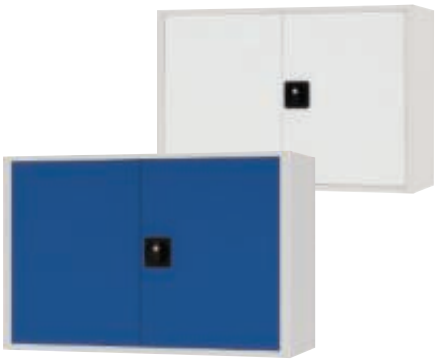
Fachboden

aus verzinktem Stahlblech · inkl. Befestigungsmaterial · passend für Wandhängeschränke · Tragfähigkeit 15 kg
Lieferumfang: 4x Fachbodenhalter

Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
597	165	**9000 426 410**	**32,95**	IX13
697	165	**9000 426 411**	**33,95**	IX13
897	165	**9000 426 412**	**38,95**	IX13

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

NEU



Hängeschrank

mit zwei Flügeltüren · Flügeltür innenliegend, bündig mit Gehäuse · Türöffnungswinkel ca. 100° · Fachboden aus verzinktem Stahlblech · Griffschalenschloss inkl. 2 x Schlüssel · Verriegelung seitlich · Blechstärke 1 mm · Tragfähigkeit 35 kg · zur Wandbefestigung
Lieferumfang: 1 Fachboden, 4x Fachbodenhalter

H x B x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 900 x 200	lichtgrau, RAL 7035/ lichtgrau, RAL 7035	**9000 426 404**	**229,00**	IB13
600 x 900 x 200	lichtgrau, RAL 7035/ signalblau, RAL 5005	**9000 426 405**	**229,00**	IB13

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

NEU



Hängeschrank

mit einer Klapptür · Klapptür mit Gasfeder innenliegend, bündig mit Gehäuse · Türöffnungswinkel ca. 90° · Griffschalenschloss inkl. 2 x Schlüssel · Blechstärke 1 mm · Tragfähigkeit 35 kg · zur Wandbefestigung

H x B x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 700 x 310	lichtgrau, RAL 7035/ lichtgrau, RAL 7035	**9000 426 416**	**239,00**	IB13
400 x 700 x 310	lichtgrau, RAL 7035/ signalblau, RAL 5005	**9000 426 417**	**239,00**	IB13

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

Schubladenschrank

präzise Stahlblechkonstruktion mit robuster Pulverbeschichtung (Strukturlack) · **Gesamttragfähigkeit 1500 kg** · Schubladenführungen mit **100 % Vollauszug** und absoluter Einzelauszugsperre mit Zentralverschluss · Aluminium-Griffleisten mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtabdeckung · Innenmaße B 600 x T 600 mm · Tragfähigkeit pro Schublade 100 kg
Lieferumfang:
Klarsicht-**PVC Schrankabdeckung**,
Kleinteileset 15 tlg. für Schubladenhöhe 75 mm,
Trennwandset 6 tlg. für Schubladenhöhe 100 mm



H x B x T [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gehäuse	Schubladen	Art.-Nr.	EUR	KS
1019 x 705 x 736	1x 75, 1x 100, 1x 125, 1x 150, 1x 200, 1x 250	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 111**	**775,00**	IR13
1019 x 705 x 736	1x 75, 1x 100, 1x 125, 1x 150, 1x 200, 1x 250	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL7016	**9000 426 112**	**775,00**	IR13

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten



9000 426 032



9000 426 009



9000 426 031



9000 426 000



9000 426 004

Schubladenschrank

Gehäuse
· Präzise Konstruktion aus hochwertigem Stahlblech
· Gehäuse mit Rahmenverstärkung
· Gesamttragfähigkeit 1500 kg

Schubladen
· Leichtgängige Schubladenführungen für maximalen Komfort **mit 100 % Vollauszug**
· **mit absoluter Einzelauszugsperre** und Zentralverschluss, ein Kippen des Schrankes nach vorne ist ausgeschlossen
· Innen liegende **Aluminium-Griffleisten** vermindern die Verletzungsgefahr durch hängenbleiben
· Optimale Kennzeichnung durch Beschriftungsstreifen mit Klarsichtabdeckung
· Geschlitzte Seitenwände bieten zahlreiche Möglichkeiten für individuelle Unterteilungen

Lackierung
· Alle Schubladenschränke werden mit einer hochwertigen und robusten Pulverbeschichtung (Strukturlack) geliefert

Tragfähigkeit pro Schublade
Fronthöhe 50 mm = Tragfähigkeit 70 kg
Fronthöhe 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 mm = Tragfähigkeit 100 kg

Schubladen-Innenmaße
Breite 705 mm = Breite 600 x Tiefe 600 mm
Breite 1005 mm = Breite 900 x Tiefe 600 mm

H x B x T [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gehäuse	Schubladen	Art.-Nr.	EUR	KS
819 x 705 x 736	2x 100, 2x 150, 1x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 032**	**945,00**	IB13
819 x 705 x 736	2x 100, 2x 150, 1x 200	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 033**	**945,00**	IB13
1019 x 705 x 736	1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 1 x 150, 1 x 200, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 000**	**789,00**	IB13
1019 x 705 x 736	1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 1 x 150, 1 x 200, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 001**	**789,00**	IB13
1019 x 705 x 736	2 x 75, 2 x 100, 2 x 125, 1 x 300	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 016**	**975,00**	IB13
1019 x 705 x 736	2 x 75, 2 x 100, 2 x 125, 1 x 300	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 017**	**975,00**	IB13
1019 x 705 x 736	1 x 50, 1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 2 x 150, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 008**	**945,00**	IB13
1019 x 705 x 736	1 x 50, 1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 2 x 150, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 009**	**945,00**	IB13
1019 x 1005 x 736	1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 1 x 150, 1 x 200, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 004**	**1359,00**	IB13
1019 x 1005 x 736	1 x 75, 1 x 100, 1 x 125, 1 x 150, 1 x 200, 1 x 250	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 005**	**1359,00**	IB13
1019 x 1005 x 736	2 x 50, 3 x 100, 2 x 150, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 030**	**1695,00**	IB13
1019 x 1005 x 736	2 x 50, 3 x 100, 2 x 150, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 031**	**1695,00**	IB13

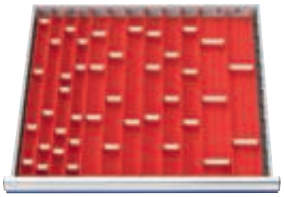
Schubladengummieinlage



schwarz · ab Fronthöhe 50 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm**

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**9000 426 090**	**35,95**	IX14

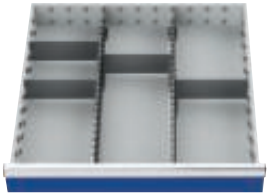
Muldeneinsatzset



H 30 mm · aus ABS Kunststoff · 56-teilig für Fronthöhe 50 - 75 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm** · 4 Muldenplatten mit 4 Mulden · 8 Muldenplatten mit 3 Mulden · 4 Muldenplatten mit 2 Mulden · 18 Trennwände für 4 Mulden · 17 Trennwände für 3 Mulden · 5 Trennwände für 2 Mulden

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 426 091	**90,95**	IX14

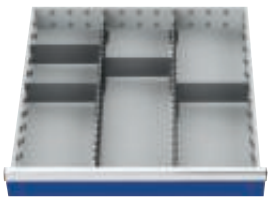
Schubladen-unterteilungsmaterial



Metalleinteilung für Fronthöhe 100 - 125 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm** · 2 Längstrennwände · 4 Quertrennwände

Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
2 Längs-/4 Querteiler	100 - 125	Schränke/ Werkbänke	**9000 426 092**	**36,95**	IX14

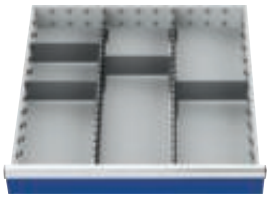
Schubladen-unterteilungsmaterial



Metalleinteilung für Fronthöhe 150 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm** · 2 Längstrennwände · 4 Quertrennwände

Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
2 Längs-/4 Querteiler	150	Schränke/ Werkbänke	**9000 426 093**	**38,95**	IX14

Schubladen-unterteilungsmaterial



Metalleinteilung für Fronthöhe 200 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 600 x T 600 mm** · 2 Längstrennwand · 4 Quertrennwände

Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
2 Längs-/4 Querteiler	200	Schränke/ Werkbänke	**9000 426 094**	**39,95**	IX14

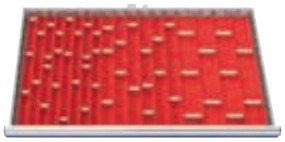
Schubladengummieinlage



schwarz · ab Fronthöhe 50 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600 mm**

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**9000 426 100**	**50,95**	IX14

Muldeneinsatzset



H 30 mm · aus ABS Kunststoff · 71-teilig für Fronthöhe 50 - 75 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600 mm** · 8 Muldenplatten mit 4 Mulden · 8 Muldenplatten mit 3 Mulden · 8 Muldenplatten mit 2 Mulden · 23 Trennwände für 4 Mulden · 14 Trennwände für 3 Mulden · 10 Trennwände für 2 Mulden

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 426 101	**119,00**	IX14

Schubladen-unterteilungsmaterial



Metalleinteilung, für Fronthöhe 150 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600 mm** · 4 Längstrennwände · 8 Quertrennwände

Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
4 Längs-/8 Querteiler	150	Schubladen-schränke	**9000 426 103**	**85,95**	IX14

Schubladen-unterteilungsmaterial



Metalleinteilung für Fronthöhe 100 - 125 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600 mm** · 4 Längstrennwände · 8 Quertrennwände

Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
4 Längs-/8 Querteiler	100 - 125	Schubladen-schränke	**9000 426 102**	**60,95**	IX14

Schubladen-unterteilungsmaterial



Metalleinteilung für Fronthöhe 200 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 900 x T 600 mm** · 4 Längstrennwände · 8 Quertrennwände

Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
4 Längs-/8 Querteiler	200	Schubladen-schränke	**9000 426 104**	**99,95**	IX14

Hubwagen-sockel





bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

passend für Schubladenschränke · Stahlblech, pulverbeschichtet lichtgrau RAL 7035 · Unterfahrhöhe ca. 100 mm · mit abnehmbarer Frontblende

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
705	**9000 426 114**	**159,00**	IB13
1005	**9000 426 115**	**169,00**	IB13



9000 426 060





9000 426 071



9000 426 072



9000 426 069



9000 426 133



9000 426 137



9000 426 135

Werkbank

Arbeitsplatte

· Mehrschichtig verleimte **Buche-Multiplexplatte 40 mm** stark, mit Lackleinöl imprägniert

Werkbankgestell-/gehäuse

· Robuste Konstruktion aus Stahlblech
· Untergestell aus verschweißtem Vierkantrohr 40 x 40 x 2 mm, selbsttragend
· Füße mit Niveauregulierung sorgen für festen Stand
· **Gesamttragfähigkeit 1000 kg**

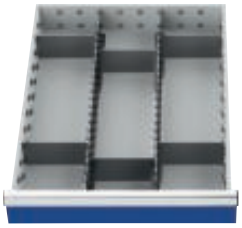
Schubladen

· Leichtgängige Schubladenführungen für maximalen Komfort
· Schubladen mit **100% Vollauszug, Tragfähigkeit 100 kg**, Schubladen-innenmaße B 450 x T 600 mm, Art.-Nr. 9000 426 064 - 9000 426 065, 9000 426 070 - 9000 426 071 B 600 x T 600 mm
· Innen liegende **Aluminium-Griffleisten** vermindern die Verletzungsgefahr durch hängenbleiben
· Optimale Kennzeichnung durch Beschriftungsstreifen mit Klarsichtabdeckung
· Türen und Schubladen sind durch ein Zylinderschloss abschließbar

Lackierung

· Alle Werkbänke werden mit einer hochwertigen und robusten Pulverbeschichtung (Strukturlack) geliefert

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Anzahl Türen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 750 x 859	1 x 150	1 x 450	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 060**	**735,00**	IB13
1500 x 750 x 859	1 x 150	1 x 450	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 061**	**735,00**	IB13
2000 x 750 x 859	1 x 150	1 x 450	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 068**	**779,00**	IB13
2000 x 750 x 859	1 x 150	1 x 450	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 069**	**779,00**	IB13
1500 x 750 x 859	2 x 150	2 x 450	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 064**	**935,00**	IB13
1500 x 750 x 859	2 x 150	2 x 450	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 065**	**935,00**	IB13
1500 x 750 x 859	2 x 150 1 x 300	1 x 600	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 070**	**1095,00**	IB13
1500 x 750 x 859	2 x 150 1 x 300	1 x 600	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 071**	**1095,00**	IB13
2000 x 750 x 859	2 x 150	2 x 450	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 072**	**1079,00**	IB13
2000 x 750 x 859	2 x 150	2 x 450	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 073**	**1079,00**	IB13
1500 x 750 x 859	4 x 150	-	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 134**	**945,00**	IB13
2000 x 750 x 859	4 x 150	-	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 135**	**1015,00**	IB13
1500 x 750 x 859	4 x 150	-	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 136**	**945,00**	IB13
2000 x 750 x 859	4 x 150	-	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 137**	**1015,00**	IB13
2000 x 750 x 859	5 x 150	1 x 450	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 132**	**1315,00**	IB13
2000 x 750 x 859	5 x 150	1 x 450	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 133**	**1315,00**	IB13



Schubladenunterteilungsmaterial

Metalleinteilung · **für Schubladen-Innenmaße B 450 x T 600 mm** · 2 Längstrennwände · 6 Quertrennwände

Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
2 Längs-/6 Querteiler	150	Werkbänke	**9000 426 120**	**43,95**	IX14
2 Längs-/6 Querteiler	200	Werkbänke	**9000 426 121**	**44,95**	IX14



Werkbank

fahrbar · robuste Stahlblechkonstruktion pulverbeschichtet · Buche-Multiplexplatte 25 mm · Schubladen mit 100 % Vollauszug, Tragfähigkeit 50 kg · Schubladen-Innenmaße B 450 x T 400 mm · innen liegende Aluminium-Griffleisten mit Beschriftungsstreifen · Einzelauszugssperre und Zentralverschluss · 4 Lenkrollen Ø 125 mm, davon 2 mit Feststeller · Schiebegriff · **Gesamttragfähigkeit 400 kg**

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 540 x 880	5 x 100	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 080**	**899,00**	IB13
1200 x 540 x 880	5 x 100	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 081**	**899,00**	IB13



Werkbank

fahrbar · robuste Stahlblechkonstruktion pulverbeschichtet · Buche-Multiplexplatte 25 mm · Schubladen mit 100 % Vollauszug, Tragfähigkeit 50 kg · Schubladen-Innenmaße B 450 x T 400 mm · innen liegende Aluminium-Griffleisten mit Beschriftungsstreifen · Einzelauszugssperre und Zentralverschluss · 4 Lenkrollen Ø 125 mm, davon 2 mit Feststeller · Schiebegriff · **Gesamttragfähigkeit 400 kg**

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 540 x 880	2 x 150, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 082**	**769,00**	IB13
1200 x 540 x 880	2 x 150, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 083**	**769,00**	IB13



Werkbank

robuste Stahlblechkonstruktion pulverbeschichtet · Buche-Multiplexplatte 25 mm · Schubladen mit 100 % Vollauszug, Tragfähigkeit 100 kg · Schubladen-Innenmaße **B 450 x T 600 mm** · innen liegende Aluminium-Griffleisten mit Beschriftungsstreifen · Einzelauszugssperre und Zentralverschluss · 1 Tür mit Fachboden · 4 Lenkrollen Ø 125 mm, davon 2 mit Feststeller · Schiebegriff · **Gesamttragfähigkeit 500 kg**

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Anzahl Türen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1250 x 750 x 935	3 x 200	1 x 600	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 084**	**999,00**	IB13
1250 x 750 x 935	3 x 200	1 x 600	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 426 085**	**999,00**	IB13

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten



NEU

Werkbankfuß

aus U-Profil 70 x 40 x 2 mm · Breite der Auflagefläche oben 150 mm · pulverbeschichtet lichtgrau, RAL 7035 · **stufenlos höhenverstellbar von 719-1019 mm** · Fußplatte für Bodenverankerung vorbereitet

H x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
719-1019 x 650	lichtgrau, RAL 7035	**9000 426 250**	**89,95**	IB13

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

NEU



Arbeitsplatte

robuste **Buchen-Multiplexplatte, Stärke 40 mm,** wasserfest gedämpft nach DIN 68705 · mehrschichtverleimt und geölt · kombinierbar mit Werkbankfüßen, Schubladen und Unterbauschränken zu funktionellen Werkbänken

B x T x H [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 750 x 40	Buche Multiplex	**9000 426 251**	**159,00**	IB13
2000 x 750 x 40	Buche Multiplex	**9000 426 252**	**205,00**	IB13

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

NEU



Hängeschublade

robuste Stahlblechkonstruktion · pulverbeschichtet, Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Schubladenfront signalblau, RAL 5005 · H 150 mm · mit integrierter Aluminium-Griffleiste mit Beschriftungsstreifen und Abdeckung · Innenmaße B 450 x T 600 mm · **Vollauszug 100 % ausziehbar,** Tragfähigkeit 100 kg, abschließbar mit Zylinderschloss

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 426 253	**149,00**	IB13

Schubladenschrank

robuste Stahlblechkonstruktion pulverbeschichtet, Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Schubladenfronten signalblau, RAL 5005 · Schubladen **mit Vollauszügen 100 % ausziehbar,** Tragfähigkeit 100 kg · Innenmaße B 450 x T 600 mm · integrierte Aluminium-Griffleiste mit Beschriftungsstreifen und Abdeckung · Zentralverschluss mit Zylinderschloss · **der Deckel des Schrankes ist vorgebohrt für die Verschraubung mit einer Arbeitsplatte**



9000 426 254



9000 426 255



9000 426 256

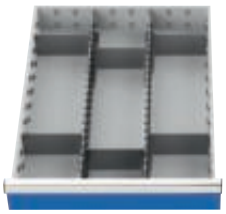


9000 426 257

H x B x T [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gehäuse	Schubladen	Art.-Nr.	EUR	KS
358 x 541 x 736	1 x 50, 1 x 100, 1 x 150	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 254**	**445,00**	IB13
819 x 555 x 736	2 x 150, 2 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 255**	**699,00**	IB13
819 x 555 x 736	2 x 100, 2 x 150, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 256**	**779,00**	IB13
819 x 555 x 736	2 x 75, 1 x 100, 2 x 125, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 257**	**875,00**	IB13

Schubladen-unterteilungsmaterial

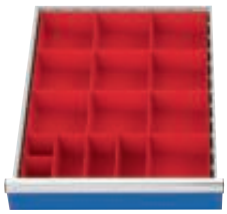
Metalleinteilung · **für Schubladen-Innenmaße B 450 x T 600 mm** · 2 Längstrennwände · 6 Quertrennwände



Ausführung	Fronthöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 Längs- und 6 Querteiler	100-125	**9000 426 258**	**30,95**	IX13
2 Längs -und 6 Querteiler	150	**9000 426 259**	**36,95**	IX13
2 Längs- und 6 Querteiler	200	**9000 426 260**	**43,95**	IX13

Schubladen-unterteilungsmaterial

15 Kunststoffkästen, 10 x 150 x 150 mm, 3 x 75 x 150 mm, 2 x 75 x 75 mm · **für Schubladen-Innenmaße B 450 x T 600 mm**



Ausführung	Fronthöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15 Kleinteilekästen	75-100	**9000 426 261**	**47,95**	IX13

Antirutschmatte

mit Riffelgummi · für Schubladenhöhe 50-200 mm



L x B [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 450	Kautschuk	**9000 426 262**	**16,95**	IX13

Werkbank

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · Buche-Multiplexplatte Stärke 40 mm
bestehend aus: 2 höhenverstellbaren Werkbankfüßen, 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 500 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)



9000 426 270



9000 426 271

B x T x H [mm]	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 750 x 790-1140	lichtgrau, RAL 7035	**9000 426 270**	**339,00**	IB13
2000 x 750 x 790-1140	lichtgrau, RAL 7035	**9000 426 271**	**385,00**	IB13

Werkbank

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · Buche-Multiplexplatte Stärke 40 mm · Ausführung mit Hängeschublade H 150 mm, Innenmaße B 450 x T 600 mm · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Front signalblau, RAL 5005, abschließbar mit Zylinderschloß
bestehend aus: 2 höhenverstellbaren Werkbankfüßen, 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 500 kg (bei gleichmäßig verteilter Last) · 1 Hängeschublade



9000 426 272



9000 426 273

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 750 x 790-1140	1 x 150	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 272**	**499,00**	IB13
2000 x 750 x 790-1140	1 x 150	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 273**	**549,00**	IB13

Werkbank

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · Buche-Multiplexplatte Stärke 40 mm · Ausführung mit Hängeschublade H 150 mm, Innenmaße B 450 x T 600 mm · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Front signalblau, RAL 5005, abschließbar mit Zylinderschloß
bestehend aus: 2 höhenverstellbaren Werkbankfüßen, 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 500 kg (bei gleichmäßig verteilter Last) · 2 Hängeschubladen



9000 426 274



9000 426 275

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 750 x 790-1140	2 x 150	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 274**	**639,00**	IB13
2000 x 750 x 790-1140	2 x 150	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 275**	**689,00**	IB13



9000 426 276



9000 426 277

Werkbank

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · Buche-Multiplexplatte Stärke 40 mm · Ausführung mit Schubladenschrank H 358 x B 541 x T 736 mm, Schubladen mit Vollauzug 100%, 100 kg Tragfähigkeit, Innenmaße B 450 x T 600 mm · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Front signalblau, RAL 5005 · Zentralverschluss mit Zylinderschloß
bestehend aus: 1 höhenverstellbarem Werkbankfuß, 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 500 kg (bei gleichmäßig verteilter Last), 1 Schubladenschrank

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 750 x 790-1140	1 x 50, 1 x 100, 1 x 150	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 276**	**789,00**	IB13
2000 x 750 x 790-1140	1 x 50, 1 x 100, 1 x 150	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 277**	**845,00**	IB13



9000 426 280



Werkbank

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · Buche-Multiplexplatte Stärke 40 mm · Ausführung mit Schubladenschrank H 819 x B 555 x T 736 mm, Schubladen mit Vollauzug 100%, 100 kg Tragfähigkeit, Innenmaße B 450 x T 600 mm · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Front signalblau, RAL 5005 · Zentralverschluss mit Zylinderschloß
bestehend aus: 1 höhenverstellbarem Werkbankfuß, 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 1000 kg (bei gleichmäßig verteilter Last), je nach Variante 1 oder 2 Schubladenschränke



9000 426 281



9000 426 282



9000 426 283

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 750 x 859	2 x 150, 2 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 280**	**955,00**	IB13
2000 x 750 x 859	2 x 150, 2 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 281**	**999,00**	IB13
1500 x 750 x 859	4 x 150, 4 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 282**	**1565,00**	IB13
2000 x 750 x 859	4 x 150, 4 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 283**	**1615,00**	IB13



9000 426 284



Werkbank

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · Buche-Multiplexplatte Stärke 40 mm · Ausführung mit Schubladenschrank H 819 x B 555 x T 736 mm · Schubladen mit Vollauzug 100%, 100 kg Tragfähigkeit, Innenmaße B 450 x T 600 mm · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Front signalblau, RAL 5005 · Zentralverschluss mit Zylinderschloß
bestehend aus: 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 1000 kg (bei gleichmäßig verteilter Last), je nach Variante 1 oder 2 Schubladenschränke



9000 426 285



9000 426 286



9000 426 287

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 750 x 859	2 x 100, 2 x 150, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 284**	**1045,00**	IB13
2000 x 750 x 859	2 x 100, 2 x 150, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 285**	**1095,00**	IB13
1500 x 750 x 859	4 x 100, 4 x 150, 2 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 286**	**1745,00**	IB13
2000 x 750 x 859	4 x 100, 4 x 150, 2 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 287**	**1795,00**	IB13



9000 426 288



9000 426 288



9000 426 290



9000 426 291

Werkbank

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · Buche-Multiplexplatte Stärke 40 mm, Ausführung mit Schubladenschrank H 819 x B 555 x T 736 mm · Schubladen mit Vollauzug 100%, 100 kg Tragfähigkeit, Innenmaße B 450 x T 600 mm · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Front signalblau, RAL 5005 · Zentralverschluss mit Zylinderschloß
bestehend aus: 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 1000 kg (bei gleichmäßig verteilter Last), je nach Variante 1 oder 2 Schubladenschränke

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 750 x 859	2 x 75, 1 x 100, 2 x 125, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 288**	**1139,00**	IB13
2000 x 750 x 859	2 x 75, 1 x 100, 2 x 125, 1 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 289**	**1185,00**	IB13
1500 x 750 x 859	4 x 75, 2 x 100, 4 x 125, 2 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 290**	**1919,00**	IB13
2000 x 750 x 859	4 x 75, 2 x 100, 4 x 125, 2 x 200	lichtgrau, RAL 7035	signalblau, RAL 5005	**9000 426 291**	**1965,00**	IB13

Werktisch Tom

Untergestell aus Profilstahlrohr 60 x 30 mm mit integrierter Höhenverstellung · Querstreben oben · Aussteifungstraversen hinten · Tischhöhe von 760-1080 mm einstellbar · **Tragfähigkeit max. 500 kg** bei gleichmäßig verteilter statischer Flächenlast · (mit Rollensatz - Zubehör - Tragfähigkeit 450 kg) · **Melamin-Platte** mit Melaminharz-Direktbeschichtung nach DIN 68765, bedingte Kratz- und Stoßfestigkeit · Stärke 22 mm · umweltfreundliche Pulverbeschichtung in anthrazitgrau, RAL7016 · zerlegte Anlieferung, einfache Montage



B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 800 x 760-1080	**9000 425 710**	**415,00**	IBD5
1500 x 1000 x 760-1080	**9000 425 711**	**475,00**	IBD5
2000 x 800 x 760-1080	**9000 425 712**	**475,00**	IBD5
2000 x 1000 x 760-1080	**9000 425 713**	**539,00**	IBD5

Werktisch Tom

Untergestellt aus Profilstahlrohr 60 x 30 mm mit integrierter Höhenverstellung · Querstreben oben · Aussteifungstraversen hinten · Tischhöhe von 760-1080 mm einstellbar · **Tragfähigkeit max. 500 kg** bei gleichmäßig verteilter statischer Flächenlast · (mit Rollensatz - Zubehör - Tragfähigkeit 450 kg) · **Buche-Massiv-Platte** oberflächenbehandelt, Kanten abgerundet, für hohe Beanspruchung und Belastbarkeit, Stärke 25 mm · umweltfreundliche Pulverbeschichtung in anthrazitgrau, RAL7016 · zerlegte Anlieferung, einfache Montage



B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 800 x 760-1080	**9000 425 714**	**465,00**	IBD5
1500 x 1000 x 760-1080	**9000 425 715**	**529,00**	IBD5
2000 x 800 x 760-1080	**9000 425 716**	**549,00**	IBD5
2000 x 1000 x 760-1080	**9000 425 717**	**639,00**	IBD5

Unterbauschrank

Montage direkt an die Tischplatte mittels Montageadapter · max. 2 Unterbau - Container · Stahlblech pulverbeschichtet, Gehäuse anthrazitgrau, RAL7016, Front lichtgrau, RAL 7035 · Schubladen 90 % ausziehbar, Tragfähigkeit pro Schublade 35 kg · Schubladen-Innenmaße B 390 x T 560 mm · Griffleiste mit Beschriftungsstreifen · Zentralverschluss mit 2 Schlüsseln


zeigt Werktischgestell


zeigt Werktischgestell

H x B x T [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gehäuse	Schubladen	Art.-Nr.	EUR	KS
175 x 440 x 600	1 x 150	anthrazitgrau, RAL7016	lichtgrau, RAL 7035	**9000 425 720**	**245,00**	IBD5
395 x 490 x 600	1 x 150, 1 x 180	anthrazitgrau, RAL7016	lichtgrau, RAL 7035	**9000 425 721**	**365,00**	IBD5

Rollensatz

passend für Werktische · Rollen Ø-125 mm, Bauhöhe 150 mm · stufenlose Einstellung der Arbeitshöhe von 910-1230 mm · Lieferumfang: Rolle mit Grundplatte · Tragfähigkeit max. 450 kg bei gleichmäßig verteilter Flächenlast


9000 425 722


9000 425 723

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
4 Lenkrollen mit Feststeller	**9000 425 722**	**165,00**	IBD5
2 Bock-/2 Lenkrollen m. Feststeller	**9000 425 723**	**149,00**	IBD5

PC-Halter

zur einfachen Nachrüstung der **Werktische** · Montage direkt an der Tischplatte · Stahlblech lichtgrau, RAL 7035 · einstellbare Breite des Halters von 150-230 mm · Tragfähigkeit 10 kg
1x CPU-Halter, 1x Montagematerial


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 425 495	**119,00**	IBD5

Werkbänke - Baukastensystem Serie BK 650

· Individuelle Arbeitsplatzgestaltung
· Flexibel kombinierbar
· Einfache Selbstmontage
· **Tragfähigkeit 750-1000 kg**
· Einsatzbereiche Industrie, Werkstatt, Montage etc.

TECWERK



Werkbankfuß BK 650

geschweißtes C-Profil 70 x 50 mm · breite Auflagefläche oben 120 mm, pulverbeschichtet lichtgrau, RAL 7035 · höhenverstellbar von 750-1100 mm · Fußplatte für die Bodenverankerung vorbereitet

H x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
750-1100 x 650	lichtgrau, RAL 7035	**2000 425 540**	**125,00**	PB10

TECWERK



Arbeitsplatte BK 650

hochwertige, **massive Buchenholzplatte Stärke 40 mm** · mit beidseitig je zwei kreuzverleimten Deckfurnieren · oberflächenbehandelt und geschliffen · kombinierbar mit Werkbankfüßen, Schubladen und Unterbauschränken zu funktionellen Werkbänken

B x T x H [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 40	Buche massiv	**2000 425 542**	**159,00**	PB10
2000 x 700 x 40	Buche massiv	**2000 425 544**	**209,00**	PB10

TECWERK



Schublade BK 650

Höhe 150 mm mit integrierter Griffleiste · Innenmaße B 490 x T 560 mm · rollengelagerter Einfachauszug 90% ausziehbar, Tragfähigkeit 50 kg · pulverbeschichtet enzianblau, RAL 5010 · abschließbar mit Zylinderschloss

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 425 546	**155,00**	PB10

TECWERK



Werkbank Serie BK 650

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · massive Buchenholzplatte Stärke 40 mm, mit beidseitigem Deckfurnier
bestehend aus: 2 höhenverstellbaren Werkbankfüßen, 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 750 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)

B x T x H [mm]	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 790-1140	lichtgrau, RAL 7035	**2000 425 512**	**409,00**	PB10
2000 x 700 x 790-1140	lichtgrau, RAL 7035	**2000 425 514**	**459,00**	PB10

TECWERK



Werkbank Serie BK 650

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · massive Buchenholzplatte mit beidseitigem Deckfurnier, Stärke 40 mm
Ausführung mit Hängeschublade H 150 mm, Innenmaße B 490 x T 560 mm, enzianblau, RAL 5010, abschließbar mit Zylinderschloß
bestehend aus: 2 höhenverstellbaren Werkbankfüßen, 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 750 kg (bei gleichmäßig verteilter Last), 1 Hängeschublade

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 790-1140	1 x 150	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 516**	**559,00**	PB10
2000 x 700 x 790-1140	1 x 150	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 518**	**619,00**	PB10

TECWERK



Werkbank Serie BK 650

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · massive Buchenholzplatte Stärke 40 mm, mit beidseitigem Deckfurnier
Ausführung mit 2 Hängeschubladen H 150 mm, Innenmaße B 490 x T 560 mm, enzianblau, RAL 5010, abschließbar mit Zylinderschloß
bestehend aus: 2 höhenverstellbaren Werkbankfüßen, 1 Arbeitsplatte, Tragfähigkeit 750 kg (bei gleichmäßig verteilter Last), 2 Hängeschubladen

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 790-1140	2 x 150	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 520**	**715,00**	PB10
2000 x 700 x 790-1140	2 x 150	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 522**	**765,00**	PB10

Werkbank Serie BK 650

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · massive Buchenholzplatte Stärke 40 mm, mit beidseitigem Deckfurnier · Schubladenschrank H 800 x B 580 x T 620 mm
bestehend aus: 1 Werkbankfuß, 1 Arbeitsplatte, 1 oder 2 Schubladenunterschränken H 800 x B 580 x T 650 mm, Tragfähigkeit 1000 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)





B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 840	4 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 524**	**1059,00**	PB10
2000 x 700 x 840	4 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 526**	**1119,00**	PB10

Werkbank Serie BK 650

Komplettangebot · einfache Selbstmontage ·massive Buchenholzplatte Stärke 40 mm, mit beidseitigem Deckfurnier · Schubladenschrank H 800 x B 580 x T 620 mm
bestehend aus: 1 Werkbankfuß, 1 Arbeitsplatte, 1 Schubladenunterschrank, Tragfähigkeit 1000 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)





B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 840	2 x 90, 3 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 528**	**1145,00**	PB10
2000 x 700 x 840	2 x 90, 3 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 530**	**1189,00**	PB10

Werkbank Serie BK 650

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · massive Buchenholzplatte Stärke 40 mm, mit beidseitigem Deckfurnier · Schubladenschrank Einfachauszug 90% ausziehbar, Tragfähigkeit 100 kg · pulverbeschichtet · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Schubladenfronten enzianblau, RAL 5010 · Innenmaße B 490 x T 560 mm · integrierte Griffleisten mit Farbraster · Zentralverschluss mit Zylinderschloss · Tragfähigkeit 1000 kg bei gleichmäßig verteilter Last





B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 840	6 x 90, 2 x 120, 2 x 150, 2 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 532**	**2055,00**	PB10
2000 x 700 x 840	6 x 90, 2 x 120, 2 x 150, 2 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 533**	**2105,00**	PB10
1500 x 700 x 840	3 x 90, 1 x 120, 1 x 150, 1 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 534**	**1229,00**	PB10
2000 x 700 x 840	3 x 90, 1 x 120, 1 x 150, 1 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 535**	**1279,00**	PB10

Werkbank Serie BK 650

Komplettangebot · einfache Selbstmontage · massive Buchenholzplatte Stärke 40 mm, mit beidseitigem Deckfurnier · 2 höhenverstellbare Werkbankfüße · Schubladenschrank Einfachauszug 90% ausziehbar, Tragfähigkeit 100 kg · pulverbeschichtet · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Schubladenfronten enzianblau, RAL 5010 · Innenmaße B 490 x T 560 mm · integrierte Griffleisten mit Farbraster · Zentralverschluss mit Zylinderschloss · Tragfähigkeit 750 kg bei gleichmäßig verteilter Last





B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 790-1140	2x180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 536**	**865,00**	PB10
2000 x 700 x 790-1140	2x180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 537**	**919,00**	PB10

Schubladenschrank BK 650

robuste Stahlblechkonstruktion pulverbeschichtet · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Schubladenfronten enzianblau, RAL 5010 · **Schubladen** mit rollengelagerten Einfachauszügen 90% ausziehbar, **Tragfähigkeit 100 kg** · Innenmaße B 490 x T 560 mm · integrierte Griffleisten mit Farbraster · Zentralverschluss mit Zylinderschloss · Schrankoberseite mit melaminharzbeschichteter, schwarzer Arbeitsplatte, Stärke 20 mm · **Arbeitsplatte demontierbar zur Verwendung des Schrankes als Unterbauschrank**



2000 425 560



2000 425 562



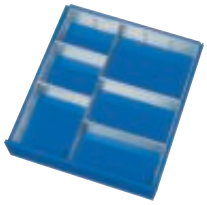
2000 425 565



2000 425 567

H x B x T [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gehäuse	Schubladen	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 580 x 650	2 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 567**	**445,00**	PB11
820 x 580 x 650	4 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 560**	**765,00**	PB11
820 x 580 x 650	2 x 90, 3 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 562**	**855,00**	PB11
820 x 580 x 650	3 x 90, 1 x 120, 1 x 150, 1 x 180	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**2000 425 565**	**949,00**	PB11

TECWERK

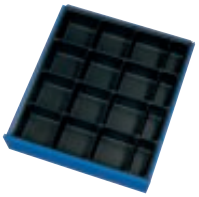


Schubladenunterteilungsmaterial

praxisgerechtes Einteilungsmaterial sorgt für optimale Ordnung und Lagerung
bestehend aus: 1 Rahmeneinsatz 4-teilig, 1 Trennwand 560 mm und 4 Trennblechen 2 x 190, 2 x 285 mm

Ausführung	Fronthöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Trenn- und 4 Steckwände	60- 90	**2000 425 551**	**36,95**	PX33
1 Trenn- und 4 Steckwände	120-150	**2000 425 552**	**41,95**	PX33
1 Trenn- und 4 Steckwände	ab 180	**2000 425 553**	**48,95**	PX33

TECWERK



Schubladenunterteilungsmaterial

praxisgerechtes Einteilungsmaterial sorgt für optimale Ordnung und Lagerung
Kunststoff-Einsatz H 45 mm mit 16 Mulden, 4 x klein, 12 x groß

Ausführung	Fronthöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kleinteileeinsatz 16 Mulden	60-90	**2000 425 554**	**54,95**	PX33

TECWERK

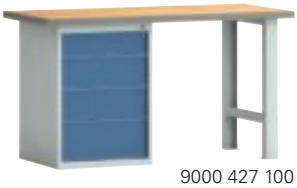


Antirutschmatte

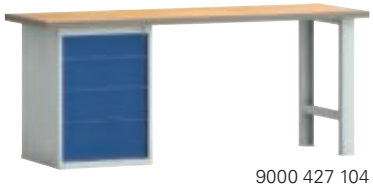
passend für alle Schubladen der TECWERK Serie BK 650

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 560	**2000 425 556**	**17,75**	PX33

KLW LUTZ richtet Betriebe ein



9000 427 100



9000 427 104

Werkbank PW 700

standfestes Fußgestell mit U-Profil · Schubladengehäuse aus Stahlblech mit Zentralverschluss · widerstandsfähige Einbrennlackierung · Gesamttragfähigkeit 1000 kg · Schubladen mit Einfachauszug, 90% ausziehbar, Tragfähigkeit 100 kg · Schubladeninnenmaß B 459 x T 459 mm · mehrschichtig verleimte **Buche-Multiplexplatte, 40 mm** stark · fertig montierte Lieferung

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 840	1 x 125, 2 x 150, 1 x 225	lichtgrau, RAL 7035	brillantblau, RAL 5007	**9000 427 100**	**1095,00**	IB90
1500 x 700 x 840	1 x 125, 2 x 150, 1 x 225	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 427 101**	**1095,00**	IB90
1500 x 700 x 840	1 x 125, 2 x 150, 1 x 225	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 427 102**	**1095,00**	IB90
2000 x 700 x 840	1 x 125, 2 x 150, 1 x 225	lichtgrau, RAL 7035	brillantblau, RAL 5007	**9000 427 103**	**1229,00**	IB90
2000 x 700 x 840	1 x 125, 2 x 150, 1 x 225	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 427 104**	**1229,00**	IB90
2000 x 700 x 840	1 x 125, 2 x 150, 1 x 225	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 427 105**	**1229,00**	IB90

KLW LUTZ richtet Betriebe ein



9000 427 107



9000 427 111

Werkbank PW 700

standfeste Vierkantstahlrohr-Konstruktion 40 x 40 x 2 mm · widerstandsfähige Einbrennlackierung · Niveauausgleich mit 20 mm Verstellbereich · Schubladen und Türen abschließbar mit Zylinderschloss · Gesamttragfähigkeit 1000 kg · Schubladen mit Einfachauszug, 90% ausziehbar Tragfähigkeit 100 kg · Schubladeninnenmaß B 459 x T 459 mm · mehrschichtig verleimte **Buche-Multiplexplatte, 40 mm** stark · fertig montierte Lieferung



9000 427 112



9000 427 117



9000 427 122

B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Anzahl Türen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 840	2 x 150	2 x 350	lichtgrau, RAL 7035	brillantblau, RAL 5007	**9000 427 106**	**889,00**	IB90
1500 x 700 x 840	2 x 150	2 x 350	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 427 107**	**889,00**	IB90
1500 x 700 x 840	2 x 150	2 x 350	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 427 108**	**889,00**	IB90
1500 x 700 x 840	2 x 75	1 x 350	lichtgrau, RAL 7035	brillantblau, RAL 5007	**9000 427 109**	**859,00**	IB90
1500 x 700 x 840	2 x 75	1 x 350	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 427 110**	**859,00**	IB90
1500 x 700 x 840	2 x 75	1 x 350	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 427 111**	**859,00**	IB90
1500 x 700 x 840	1 x 150, 2 x 175	1 x 500	lichtgrau, RAL 7035	brillantblau, RAL 5007	**9000 427 121**	**1059,00**	IB90
1500 x 700 x 840	1 x 150, 2 x 175	1 x 500	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 427 122**	**1059,00**	IB90
1500 x 700 x 840	1 x 150, 2 x 175	1 x 500	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 427 123**	**1059,00**	IB90
2000 x 700 x 840	2 x 150	2 x 350	lichtgrau, RAL 7035	brillantblau, RAL 5007	**9000 427 112**	**1159,00**	IB90
2000 x 700 x 840	2 x 150	2 x 350	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 427 113**	**1159,00**	IB90
2000 x 700 x 840	2 x 150	2 x 350	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 427 114**	**1159,00**	IB90
2000 x 700 x 840	2 x 150, 2 x 175	1 x 350	lichtgrau, RAL 7035	brillantblau, RAL 5007	**9000 427 115**	**1335,00**	IB90
2000 x 700 x 840	2 x 150, 2 x 175	1 x 350	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 427 116**	**1335,00**	IB90
2000 x 700 x 840	2 x 150,2 x 175	1 x 350	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 427 117**	**1335,00**	IB90

Werkbank PW 700

fahrbar · robuste Vierkantstahlrohr-Konstruktion 40 x 40 x 2 mm · widerstandsfähige Einbrennlackierung · **Gesamttragfähigkeit 350 kg** · Schubladen mit Zentralverschluss und Einfachauszug, 90% ausziehbar, Tragfähigkeit 100 kg · Schubladeninnenmaß B 459 x T 459 mm · 2 Ablageböden · mehrschichtig verleimte Buche-Multiplexplatte, 20 mm stark · 2 Bock- und 2 Lenkrollen, davon eine mit Feststeller, Rad-Ø 125 mm · fertig montierte Lieferung

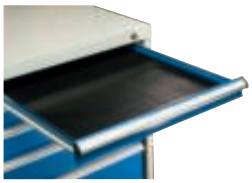




B x T x H [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gestell	Fronten	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 620 x 805	2 x 50, 1 x 75, 2 x 100, 1 x 175	lichtgrau, RAL 7035	brillantblau, RAL 5007	**9000 427 118**	**1025,00**	IB90
1000 x 620 x 805	2 x 50, 1 x 75, 2 x 100, 1 x 175	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	**9000 427 119**	**1025,00**	IB90
1000 x 620 x 805	2 x 50, 1 x 75, 2 x 100, 1 x 175	lichtgrau, RAL 7035	anthrazitgrau, RAL 7016	**9000 427 120**	**1025,00**	IB90

Schubladengummieinlage

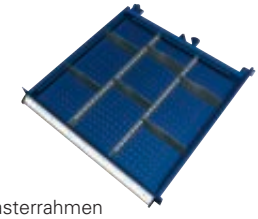
schwarz · ab Fronthöhe 50 mm · für Schubladen-Innenmaße B 459 x T 459 mm



für Schubladen H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50 - 175	schwarz	**9000 427 150**	**25,95**	IX14

Schubladenunterteilungsmaterial

Metalleinteilung für Schubladen-Innenmaße B 459 x T 459 mm · 2 Längstrennwände · 6 Quertrennwände · inklusive Schlitzrasterrahmen



Ausführung	Fronthöhe [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
2 Längs-/ 6 Querteiler	75	Werkbänke PW 700	**9000 427 151**	**61,95**	IX14
2 Längs-/ 6 Querteiler	100-125	Werkbänke PW 700	**9000 427 152**	**77,95**	IX14
2 Längs-/ 6 Querteiler	150-175	Werkbänke PW 700	**9000 427 153**	**88,95**	IX14

Werkbank

Untergestell aus U-Profilstahlrohr 80 x 40 mm · robuste Lackierung in lichtgrau, RAL 7035 · Buche-Multiplexplatte, Stärke 40 mm · **Tragfähigkeit max. 800 kg** bei gleichmäßig verteilter statischer Flächenlast · zerlegte Anlieferung, einfache Montage


B 1500 mm

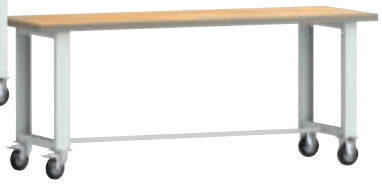

B 2000 mm

B x T x H [mm]	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 840	lichtgrau, RAL 7035	**9000 425 450**	**345,00**	IB90
2000 x 700 x 840	lichtgrau, RAL 7035	**9000 425 451**	**395,00**	IB90

Werkbank

Untergestell aus U-Profilstahlrohr 80 x 40 mm · 2 Bock- und 2 Lenkrollen aus Vollgummi Ø 125 mm, davon zwei mit Feststeller · robuste Lackierung in lichtgrau, RAL 7035 · Buche-Multiplexplatte, Stärke 40 mm · **Tragfähigkeit max. 300 kg** bei gleichmäßig verteilter statischer Flächenlast · zerlegte Anlieferung, einfache Montage


B 1500 mm


B 2000 mm

B x T x H [mm]	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 700 x 840	lichtgrau, RAL 7035	**9000 425 452**	**495,00**	IB90
2000 x 700 x 840	lichtgrau, RAL 7035	**9000 425 453**	**555,00**	IB90

Werkbank

geschweißtes Gestell aus Vierkantrohr 40 x 40 mm · Lackierung lichtgrau, RAL 7035 · Buche-Multiplexplatte, Stärke 40 mm · fahrbar · 4 Lenkrollen aus Vollgummi Ø 125 mm, davon 2 mit Feststeller · **Tragfähigkeit max. 300 kg** bei gleichmäßig verteilter statischer Flächenlast


9000 425 460

B x T x H [mm]	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 700 x 840	lichtgrau, RAL 7035	**9000 425 460**	**469,00**	IB90

Werkbank

geschweißtes Gestell aus Vierkantrohr 40 x 40 mm · Lackierung lichtgrau, RAL 7035 · Buche-Multiplexplatte, Stärke 40 mm · fahrbar · 4 Lenkrollen aus Vollgummi Ø 125 mm, davon 2 mit Feststeller · **Tragfähigkeit max. 300 kg** bei gleichmäßig verteilter statischer Flächenlast · unten mit Ablageboden aus 20 mm starker Buche-Multiplexplatte über die komplette Fläche


9000 425 461

B x T x H [mm]	Gestell	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 700 x 840	lichtgrau, RAL 7035	**9000 425 461**	**539,00**	IB90

Schubladenschrank BK 600

robuste Stahlblechkonstruktion pulverbeschichtet · Gehäuse lichtgrau, RAL 7035, Schubladenfronten enzianblau, RAL 5010 · Schubladen mit Einfachauszügen 90% ausziehbar, Tragfähigkeit 80 kg · Innenmaße B 520 x T 535 mm mit integrierten Griffleisten · Zentralverschluss mit Zylinderschloss



9000 427 000



9000 427 001



9000 427 003



Bestellbeispiel 9000 427 001+200
0 425 540+2000 425 542

H x B x T [mm]	Anzahl Schubladen x H [mm]	Gehäuse	Schubladen	Art.-Nr.	EUR	KS
800 x 600 x 600	2 x 140, 2 x 190	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	9000 427 000	449,00	IXZ9
800 x 600 x 600	2 x 100, 2 x 140, 1 x 190	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	9000 427 001	489,00	IXZ9
1000 x 600 x 600	4 x 100, 2 x 140, 1 x 190	lichtgrau, RAL 7035	enzianblau, RAL 5010	9000 427 003	645,00	IXZ9

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Werkbankfuß, höhenverstellbar von 750-1100 mm	2000 425 540	125,00	PB10
Arbeitsplatte, Buche (Stärke 40 mm), B1500xH40xT700 mm	2000 425 542	159,00	PB10
Arbeitsplatte, Buche (Stärke 40 mm), B2000xH40xT700 mm	2000 425 544	209,00	PB10

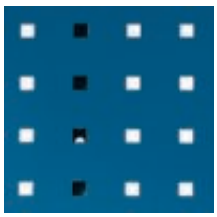


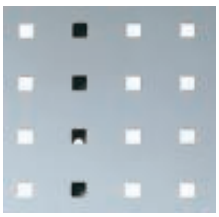
Schubladenunterteilungsmaterial BK 600

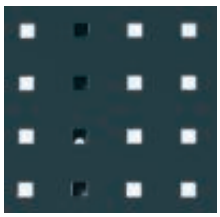
Längs- und Quertrennwände sorgen für optimale Lagerung und Ordnung

Ausführung	Fronthöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 Längs-/20 Querteiler	100	9000 427 009	46,95	IXZ9
2 Längs-/3 Querteiler	140	9000 427 010	46,95	IXZ9
1 Längs-/1 Querteiler	190	9000 427 011	46,95	IXZ9

bott







Lochplatte

symmetrisch perforiert · aus 0,9 mm starkem Stahlblech · Lochabstand 38,1 mm · Lochgröße 9,2 x 9,2 mm · besonders stabil durch an der Rückseite angebrachte Versteifungen · Oberfläche pulverbeschichtet
Arretierung mit Kunststoffclip: Montage des Zubehörs ohne Werkzeuge

B x L [mm]	Art.-Nr. enzianblau, RAL 5010	Art.-Nr. lichtgrau, RAL 7035	Art.-Nr. anthrazitgrau, RAL 7016	EUR		KS
457 x 495	9000 429 204	9000 429 026	9000 429 230	43,95	-	IX17
457 x 990	9000 429 205	9000 429 027	9000 429 231	74,95	-	IX17
457 x 1485	9000 429 206	9000 429 028	9000 429 232	98,95		IX17
457 x 1981	9000 429 207	9000 429 029	9000 429 233	129,00		IX17

Werkbank-halterung

zur Befestigung von Lochplatten an der Werkbankplatte · bei einer Plattenlänge von 1500 mm werden 4 Halterungen und bei einer Plattenlänge von 2000 mm werden 5 Halterungen benötigt

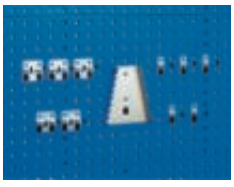


Lieferung ohne Lochplatte

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 025	13,25	IX17

Werkzeug-halter

11-teilig
Lieferumfang: 5 Haken, 5 Doppelhaken, 1 Schraubenschlüsselhalter

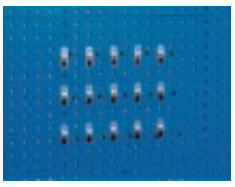


Lieferung ohne Lochplatte

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 030	41,95	IX17

Werkzeug-halter

15-teilig
Lieferumfang: je 5 Haken T 75 mm, T 100 mm, T 150 mm

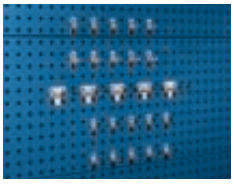


Lieferung ohne Lochplatte

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 160	31,95	IX17

Werkzeug-halter

25-tlg.
Lieferumfang: 10 Haken, 5 Doppelhaken, 10 einfache Werkzeugklemmen

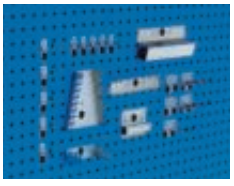


Lieferung ohne Lochplatte

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 157	64,95	IX17

Werkzeug-halter

20-tlg.
Lieferumfang: 5 Haken, 5 Doppelhaken, 1 Schraubenschlüsselhalter, 1 Sägenhalter, 1 Innensechskantschlüsselhalter, 1 Bohrerhalter, 1 Schraubendreherhalter, 5 einfache Werkzeugklemmen

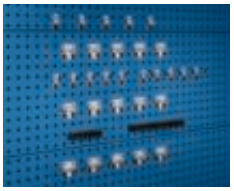


Lieferung ohne Lochplatte

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 162	109,00	IX17

Werkzeug-halter

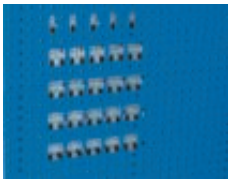
32-tlg.
Lieferumfang: 10 Haken, 5 Doppelhaken, 5 doppelte Werkzeugklemmen, 5 einfache Werkzeugklemmen, 2 Klemmhalter, 5 U-Halter



Lieferung ohne Lochplatte

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 155	175,00	IX17

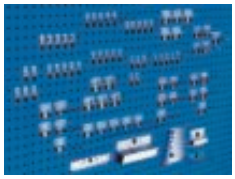
Werkzeughalter
25-tlg.
Lieferumfang:
15 Haken, 5 Doppelhaken,
5 einfache Werkzeugklemmen



Lieferung ohne Lochplatte

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 164	90,95	IX17

Werkzeughalter
80-teilig
Lieferumfang:
15 Haken, 25 Doppelhaken, 10 U-Halter, 25 einfache Werkzeugklemmen, 1 Schraubenschlüsselhalter, 1 Schraubendreherhalter, 1 Sägenhalter, 1 Innensechskantschlüsselhalter, 1 Bohrerhalter



Lieferung ohne Lochplatte

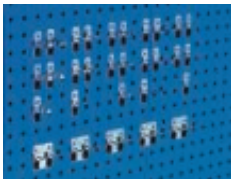
Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 168	275,00	IX17

Ablageboden
lichtgrau · passend für Lochplattensysteme



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

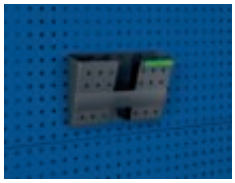
B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
450 x 170 x 105/30	9000 429 043	32,95	IX17
450 x 250 x 105/30	9000 429 044	41,95	IX17



Lieferung ohne Lochplatte

Werkzeughalter
30-tlg.
Lieferumfang: 10 Haken, 5 Doppelhaken, 15 einfache Werkzeugklemmen

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 165	69,95	IX17



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Dokumentenhalter
DIN A4 Querformat · Kunststoff, anthrazitgrau · VE = 5 Stück

B x H x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
340 x 213 x 100	9000 429 042	86,95 [1]	IX17

[1] Preis per VE

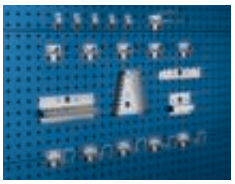


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Ablagekasten
lichtgrau · passend für Lochplattensysteme

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
225 x 175 x 65	9000 429 045	24,95	IX17
440 x 175 x 65	9000 429 046	30,95	IX17

Werkzeughalter
20-teilig
Lieferumfang:
5 Doppelhaken,
5 Bügelhaken,
1 Bohrerhalter,
1 Innensechskant-schlüsselhalter, 1 Schraubenschlüsselhalter,
1 Schraubendreherhalter, 1 Zangenhalter,
5 einfache Werkzeugklemmen



Lieferung ohne Lochplatte

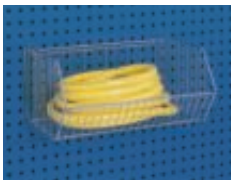
Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 156	135,00	IX17



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Dokumentenhalter
max. Papierbreite 490 mm · Aluminium

B x H x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 50 x 10	9000 429 087	46,95	IX17

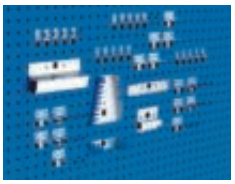


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Drahtkorb
verzinkt · passend für Lochplattensysteme

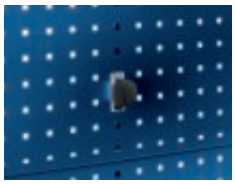
B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
473 x 303 x 220	9000 429 184	90,95	IX17

Werkzeughalter
40-teilig
Lieferumfang:
10 Haken, 10 Doppelhaken, 5 U-Halter,
1 Schraubendreherhalter, 10 einfache Werkzeugklemmen, 1 Bohrerhalter,
1 Schraubenschlüsselhalter,
1 Innensechskantschlüsselhalter, 1 Sägenhalter



Lieferung ohne Lochplatte

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 166	169,00	IX17



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Magnethalter
mit starkem Neodym-Magnet · rutschhemmende Gummi-Oberfläche · VE = 2 Stück

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	9000 429 300	34,95 [1]	IX17

[1] Preis per VE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Kombihalter
2-teilig

B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 153	9000 429 047	31,95 [1]	IX17

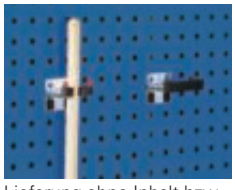
[1] Preis per VE

Werkzeughalter
60-teilig
Lieferumfang:
10 Haken,
20 Doppelhaken,
5 U-Halter,
1 Schraubendreherhalter, 20 einfache Werkzeugklemmen, 1 Bohrerhalter,
1 Schraubenschlüsselhalter,
1 Innensechskantschlüsselhalter, 1 Sägenhalter



Lieferung ohne Lochplatte

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 429 167	235,00	IX17



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Werkzeughalter
flexibel mit breiter Grundplatte

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15-25	9000 429 180	13,50	IX17
25-40	9000 429 181	14,50	IX17



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Kartuschenhalter
Ø max. 50 mm

Breite [mm]	Anzahl Aufnahmen	Art.-Nr.	EUR	KS
225	4	9000 429 182	24,95	IX17



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Dosenhalter

B 225 mm ·
Ø max. 68 mm

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
3-fach	9000 429 183	22,95	IX17

Rundhalter

aus flexiblem Silikon mit starkem Neodym-Magneten·ermöglicht eine schraublose und flexible Befestigung auf magnetischen Oberflächen · bis max. Ø 70 mm ·
B 70 x T 75 x H 28 mm · VE=2 St.



B x T x H [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 75 x 28	magnetisch	9000 429 195	25,95	IX17

Schlauchhalter

aus Aluminium-Druckguss · zur Aufbewahrung von Schläuchen und Kabelmaterial



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
190 x 70	9000 429 053	28,95	IX17
265 x 105	9000 429 054	43,95	IX17
340 x 135	9000 429 055	64,95	IX17
415 x 190	9000 429 056	93,95	IX17



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Papierrollen-halter

(inkl. Papierrolle) · für Papierrollen max. B 380 mm und Ø 390 mm

B x T x H [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
424 x 231 x 226	Loch-platten	9000 429 058	53,95	IX17

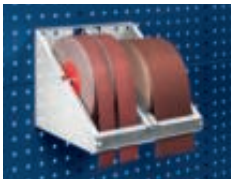


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Papierrollenhalter

(inkl. Papierrolle) · für Papierrollen max. B 260 mm und Ø 280 mm

B x T x H [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
315 x 185 x 180	Loch-platten	9000 429 059	46,95	IX17

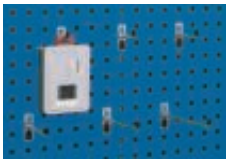


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Schleifpapierrollenhalter

(ohne Schleifpapier) · 2 Klapphalter für Schleifpapierrollen · max. Ø 260 mm · Rollenbreite max. 120 mm · Achs-Ø 15 mm · gezahnte Abreißkante

B x T x H [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
315 x 295 x 250	Loch-platten	9000 429 304	109,00	IX17



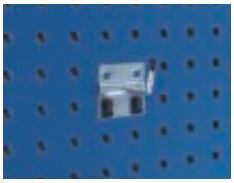
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Haken

mit schmaler Grundplatte · Ø 6 mm · VE = 5 Stück

Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	9000 429 069	8,25 [1]	IX17
50	9000 429 070	8,75 [1]	IX17
75	9000 429 071	9,25 [1]	IX17
100	9000 429 072	9,95 [1]	IX17
150	9000 429 073	12,50 [1]	IX17

[1] Preis per VE



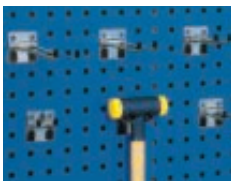
Lieferung ohne Lochplatte

Schräghaken

mit breiter Grundplatte · Ø 6 mm · erhöhtes Hakenende 3,5 mm · VE = 5 Stück

Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	9000 429 170	16,50 [1]	IX17
50	9000 429 171	17,75 [1]	IX17
75	9000 429 172	19,25 [1]	IX17

[1] Preis per VE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Doppelhaken

Ø 6 mm · VE = 5 Stück

Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	9000 429 079	14,25 [1]	IX17
50	9000 429 080	15,50 [1]	IX17
75	9000 429 081	17,50 [1]	IX17
150	9000 429 082	24,95 [1]	IX17

[1] Preis per VE



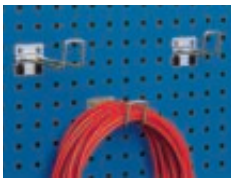
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Haltestift

Ø 4 mm ·
VE = 5 Stück

Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	9000 429 083	7,50 [1]	IX17
50	9000 429 084	8,25 [1]	IX17
75	9000 429 086	9,25 [1]	IX17
100	9000 429 085	9,75 [1]	IX17

[1] Preis per VE



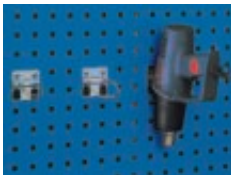
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Bügelhaken

Ø 6 mm ·
VE = 5 Stück

B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 100	9000 429 127	31,95 [1]	IX17
60 x 150	9000 429 128	38,95 [1]	IX17

[1] Preis per VE



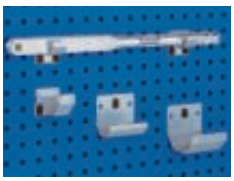
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Rundhalter

passend für Lochplatten · VE = 5 Stück

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	9000 429 196	23,95 [1]	IX17
60	9000 429 186	26,95 [1]	IX17
80	9000 429 187	31,95 [1]	IX17

[1] Preis per VE



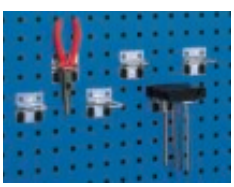
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Rohrhalter

passend für Lochplatten · VE = 2 Stück

Ø x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	9000 429 188	15,75 [1]	IX17
100 x 60	9000 429 189	19,75 [1]	IX17
100 x 100	9000 429 190	32,95 [1]	IX17

[1] Preis per VE



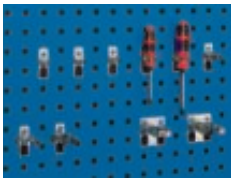
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

U Halter

VE = 5 Stück

B x T [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 31	6	9000 429 088	17,75 [1]	IX17
63 x 42	6	9000 429 089	19,95 [1]	IX17
60 x 61	6	9000 429 091	22,95 [1]	IX17

[1] Preis per VE

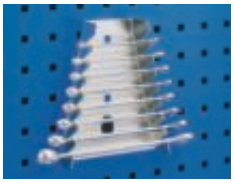


Werkzeugklemme
VE = 5 Stück

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	**9000 429 093**	**10,50** [1]	IX17
13	**9000 429 094**	**11,75** [1]	IX17
16	**9000 429 095**	**11,75** [1]	IX17
19	**9000 429 096**	**12,95** [1]	IX17
25	**9000 429 097**	**14,25** [1]	IX17
28	**9000 429 098**	**15,75** [1]	IX17
32	**9000 429 099**	**15,95** [1]	IX17

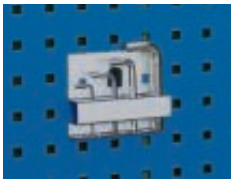
[1] Preis per VE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Schraubenschlüsselhalter
mit 8 Aufnahmen

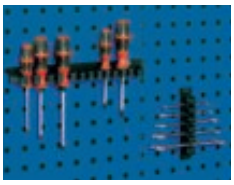
B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70/145 x 40 x 180	**9000 429 111**	**15,95**	IX17



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Innensechskanthalter
mit 10 Aufnahmen · Ø 2-12 mm

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
115	**9000 429 116**	**12,50**	IX17



Klemmhalter
mit Kunststofflaschen · VE = 3 Stück

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Breite [mm]	Anzahl Aufnahmen	Art.-Nr.	EUR	KS
150	5	**9000 429 130**	**75,95** [1]	IX17
300	13	**9000 429 131**	**109,00** [1]	IX17

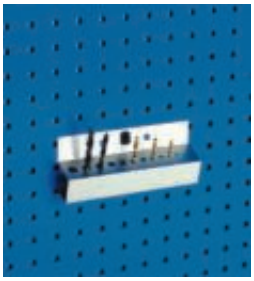
[1] Preis per VE



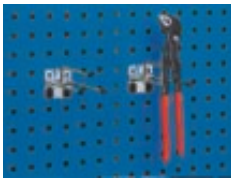
Schraubendreherhalter
Anzahl Aufnahmen 7 (4 x Ø 7 mm / 3 x Ø 13 mm)

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Breite [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
225	für 7 Teile	**9000 429 112**	**13,95**	IX17



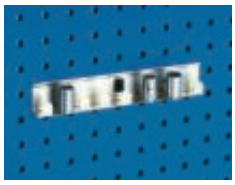
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Zangenhalter
Ø 6 mm · Nutztiefe 150 mm

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
45 x 170	**9000 429 107**	**11,95**	IX17



Steckschlüsselhalter
für Einsätze 12,70 mm (½") · 8 Aufnahmen

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270	**9000 429 114**	**13,95**	IX17

Bohrerhalter
Anzahl Aufnahmen 13 (je 1 x Ø 2-15 mm)

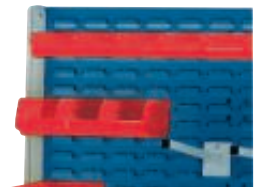
Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
225	**9000 429 117**	**23,95**	IX17

bott



Werkstattwagen
unbestückt · die Bestückung kann mit max. 6/3 Platten pro Wagen erfolgen, wobei wahlweise Lochplatten und Schlitzplatten eingesetzt werden können · die Montage erfolgt senkrecht oder mit einer Neigung von 15° · Maße der einzelnen Platten B 990 x H 457 mm · Gestell mit Schiebegriff und 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Lenkrollen mit Feststeller · Gestellfarbe lichtgrau, RAL 7035

Gesamtmaße H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1600 x 1000 x 650	**9000 429 137**	**699,00**	IX17



Schlitzplatte
symmetrisch geprägte Stahlblechplatten mit Verstärkungsprofilen an der Rückseite, Stärke 0,9 mm · quer verlaufende Schlitze zum Einhängen von Sichtlagerkästen, Halter und Haken · widerstandsfähige Pulverbeschichtung · ideal zum Kombinieren mit Lochplatten

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

B x L [mm]	Art.-Nr. enzianblau, RAL 5010	Art.-Nr. lichtgrau, RAL 7035	EUR	KS
990 x 457	**9000 429 220**	**9000 429 145**	**75,95**	IX17

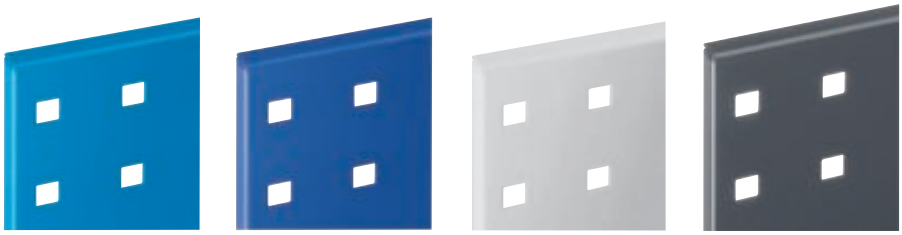


Universalhalter
für Schlitzplatten

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Länge [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	16	**9000 429 120**	**11,25**	IX17

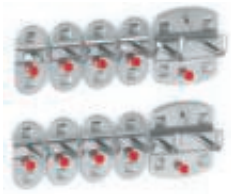
®RasterPlan



Lochplatte

flexibel und ausbaufähig · ideal zur Befestigung an Wänden oder Werkbänken · Lochplatten aus 1,25 mm starkem Stahlblech · pulverbeschichtet · rundum abgekantet und mittels Unterzüge verstärkt · Lochabstand 38 mm · Lochgröße 10 mm²

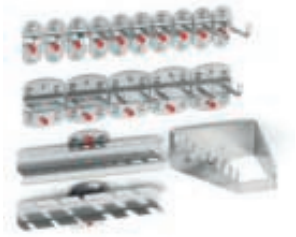
B x L [mm]	Art.-Nr. himmelblau, RAL 5015	Art.-Nr. enzianblau, RAL 5010	Art.-Nr. lichtgrau, RAL 7035	Art.-Nr. anthrazitgrau, RAL 7016	EUR		KS
450 x 500	9000 428 000	9000 428 010	9000 428 004	9000 428 174	45,95	-	IX81
450 x 1000	9000 428 001	9000 428 011	9000 428 005	9000 428 175	72,95	-	IX81
450 x 1500	9000 428 002	9000 428 012	9000 428 006	9000 428 176	99,95		IX81
450 x 2000	9000 428 003	9000 428 013	9000 428 007	9000 428 177	129,00		IX81



Werkzeughalter
10-teilig

Lieferumfang: 7 Werkzeughalter mit schrägem Ende, 2 doppelte Werkzeughalter, 1 Werkzeugklemme

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 428 020	29,95	IX81



Werkzeughalter
18-teilig

Lieferumfang: 5 Werkzeughalter mit schrägem Ende, 2 Werkzeughalter mit senkrechtem Ende, 3 doppelte Werkzeughalter, 3 Werkzeug-#klemmen, 2 Zangenhalter, 1 Bohrerhalter, 1 Schraubenschlüsselhalter, 1 Schraubendreherhalter

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 428 023	96,95	IX81



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Werkbankhalterung

zur Befestigung von Loch- und Schlitzplatten · bei einer Plattenlänge von 1500 mm benötigt man 2 Halterungen, bei Plattenlänge 2000 mm 3 Halterungen

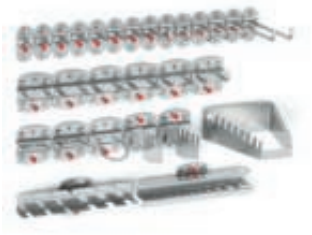
Art.-Nr.	EUR	KS
9000 428 026	20,95	IX81



Werkzeughalter
12-teilig

Lieferumfang: 4 Werkzeughalter mit senkrechtem Ende, 3 doppelte Werkzeughalter, 1 Zangenhalter, 1 Maschinenhalter, 3 Werkzeughalter mit schrägem Ende

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 428 021	44,95	IX81



Werkzeughalter
28-teilig

Lieferumfang: 6 Werkzeughalter mit schrägem Ende, 8 Werkzeughalter mit senkrechtem Ende, 6 doppelte Werkzeughalter, 2 Zangenhalter, 1 Maschinenhalter, 1 Schraubenschlüsselhalter, 1 Schraubendreherhalter, 1 Bohrerhalter, 2 Sägenhalter

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 428 024	155,00	IX81

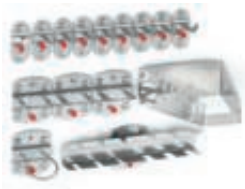


Werkzeughalter

einfach · mit schrägem Hakenende · Ø 6 mm · VE = 5 Stück

Tiefe [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
50	6	9000 428 028	11,95	1)	IX81
100	6	9000 428 029	12,50	1)	IX81
150	6	9000 428 030	13,50	1)	IX81
200	6	9000 428 031	14,50	1)	IX81

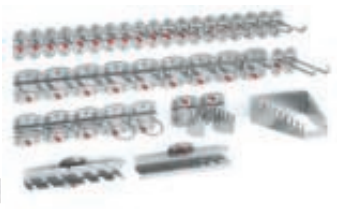
1) Preis per VE



Werkzeughalter
15-teilig

Lieferumfang: 8 Werkzeughalter mit schrägem Ende, 3 doppelte Werkzeughalter, 1 Werkzeugklemme , 1 Schraubendreherhalter, 1 Schraubenschlüsselhalter, 1 Maschinenhalter

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 428 022	78,95	IX81



Werkzeughalter
40-teilig

Lieferumfang: 9 Werkzeughalter mit schrägem Ende, 12 Werkzeughalter mit senkrechtem Ende, 9 doppelte Werkzeughalter, 3 Zangenhalter, 2 Maschinenhalter, 1 Schraubenschlüsselhalter, 1 Schraubendreherhalter, 1 Bohrerhalter, 2 Sägenhalter

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 428 025	199,00	IX81



Werkzeughalter

einfach · mit senkrechtem Hakenende · Ø 6 mm · VE = 5 Stück

Tiefe [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR		KS
35	6	9000 428 032	11,50	1)	IX81
75	6	9000 428 033	12,50	1)	IX81
125	6	9000 428 034	13,50	1)	IX81

1) Preis per VE



Schräghaken
Ø 6 mm · passend für Lochplatten · VE = 5 Stück

Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
14/40	9000 428 035	14,50 [1]	IX81

[1] Preis per VE



Zangenhalter
VE = 3 Stück

B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
35 x 20	9000 428 049	15,25 [1]	IX81
55 x 20	9000 428 050	15,50 [1]	IX81
75 x 20	9000 428 051	17,95 [1]	IX81

[1] Preis per VE



Ringschlüsselhalter
senkrecht für 10 Schlüssel

H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
255 x 225/125 x 50	9000 428 060	23,95	IX81



Werkzeughalter
doppelt · mit senkrechtem Hakenende · VE = 5 Stück

Tiefe [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
35	6	9000 428 041	22,95 [1]	IX81
50	6	9000 428 042	23,95 [1]	IX81
75	6	9000 428 043	24,95 [1]	IX81
150	6	9000 428 044	26,95 [1]	IX81

[1] Preis per VE



Maschinenhalter
Länge 65 mm · VE = 2 Stück

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	9000 428 052	19,75 [1]	IX81
60	9000 428 053	22,95 [1]	IX81
80	9000 428 054	23,95 [1]	IX81

[1] Preis per VE



Schraubenschlüsselhalter
waagerecht für 8 Schlüssel

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130/60 x 150 x 50	9000 428 061	17,25	IX81



Werkzeugklemme
einfach · mit großer Grundplatte · VE = 5 Stück

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	9000 428 046	30,95 [1]	IX81
28	9000 428 047	33,95 [1]	IX81
32	9000 428 048	38,95 [1]	IX81

[1] Preis per VE



Rohrhalter
für Schläuche, Kabel usw. · VE = 2 Stück

Ø x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 35	9000 428 055	21,95 [1]	IX81
100 x 35	9000 428 056	22,95 [1]	IX81

[1] Preis per VE



Schraubenschlüsselhalter
senkrecht · für 10 Schlüssel

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
145/75 x 50 x 220	9000 428 065	23,95	IX81



Magnethalter
mit starkem Hartferrit-Magnet

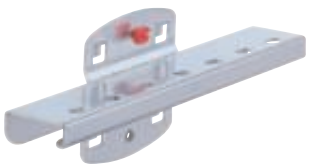
Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	9000 428 045	23,95	IX81



Kabelhalter
Hakenende 50 mm hoch · VE = 2 Stück

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	9000 428 057	21,95 [1]	IX81
200	9000 428 058	22,95 [1]	IX81

[1] Preis per VE



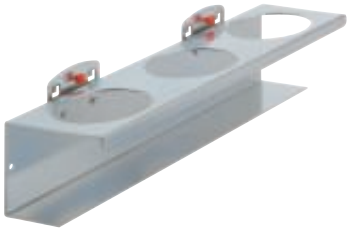
Bithalter
für 7 Bits

B x H x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 10 x 35	9000 428 062	16,75	IX81



Innensechskanthalter
Ø 2-12 mm

H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50/70 x 200 x 25	9000 428 063	19,25	IX81



Dosenhalter
B 300 mm, Ø 70 mm

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
3-fach	9000 428 071	34,95	IX81

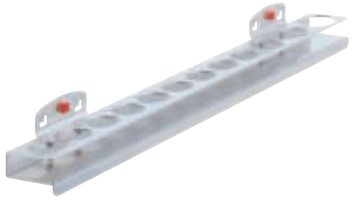
®RasterPlan



Lieferung ohne Sichtlagerkästen

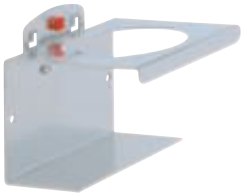
Schlitzplatte
Querformat · variabel einsetzbar · ideal zur Befestigung an Wänden, Werkbänken oder einsetzbar als freistehende Trennwände (auf Anfrage lieferbar) · Schlitzplatten aus 1,25 mm starkem Stahlblech · pulverbeschichtet · rundum abgekantet und mittels Unterzüge verstärkt

B x L [mm]	Art.-Nr. lichtgrau, RAL 7035	EUR	KS
500 x 450	9000 428 084	50,95	IX81
1000 x 450	9000 428 085	77,95	IX81



Nusshalter
für 12 Nüsse

H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 390 x 45	9000 428 064	30,95	IX81



Dosenhalter
B 100 mm, Ø 70 mm

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1-fach	9000 428 075	18,25	IX81

®RasterPlan



Universalhalter
passend für Schlitzplatten

Länge [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	15 x 15	9000 428 098	16,95	IX81
300	15 x 15	9000 428 099	18,25	IX81



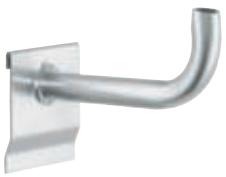
Schraubendreherhalter
in 2 Ausführungen

B x T x H [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 30 x 40	für 6 Teile	9000 428 068	15,95	IX81
390 x 30 x 40	für 12 Teile	9000 428 069	23,95	IX81



Ablageplatte
passend für Lochplattensysteme

B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350 x 125	9000 428 072	21,95	IX81
445 x 150	9000 428 073	28,95	IX81



Rohrträger
passend für Schlitzplatten

L x Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160 x 20	9000 428 112	23,95	IX81



Kombinationshalter
2-teilig

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 55	9000 428 070	39,95	IX81



Ablagekasten
passend für Lochplattenwände

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
320 x 135 x 55	9000 428 074	34,95	IX81



Stahlboden
passend für Schlitzplatten

L x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
450 x 220	9000 428 108	37,95	IX81

bimos

Arbeitsdrehstuhl

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · **ergonomisch geformter Sitz mit integrierter Lordosenstütze · Neigungsverstellung von Sitz und Rückenlehne** · Rückenlehne mit Permanentkontakt und Höhenverstellung · Komfortpolsterung mit **Kunstlederbezug**, leicht abwaschbar · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher **mit lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden



Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Rollen	Kunstlederpolster	schwarz	450-620	**9000 454 600**	**189,00**	IR14

Rollen/Kunstleder

---

bimos

NEU

Arbeitsdrehstuhl TEXON

Auto-Motion Technik für aktiv dynamisches Sitzen und optimalen Halt in jeder Sitzposition · fixierbar in 3 Einstellungen · die Flex-Back an der unteren Rückenlehne vergrößert den Bewegungsraum nach hinten · automatische Gewichtsregulierung · intuitive und einfachste Bedienung · **extra dickes Sitzpolster für herausragenden Sitzkomfort** · **Wechselpolstersystem** · Sitz- und Rückenpolster lassen sich mit einem Klick werkzeuglos wechseln · Ausführung mit schwarzem **Skintec-Polster** · weich und bequem, widerstands- und strapazierfähig, abwaschbar · fugenloses Design und geschlossene Flächen ermöglichen eine einfache Reinigung · Aluminium-Fußkreuz in anthrazit mit Rollen



Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Skintec	schwarz	450-620	**9000 454 800**	**599,00**	IB14

---

bimos

NEU

Arbeitsdrehstuhl TEXON

Auto-Motion Technik für aktiv dynamisches Sitzen und optimalen Halt in jeder Sitzposition · fixierbar in 3 Einstellungen · die Flex-Back an der unteren Rückenlehne vergrößert den Bewegungsraum nach hinten · automatische Gewichtsregulierung · intuitive und einfachste Bedienung · **extra dickes Sitzpolster für herausragenden Sitzkomfort** · **Wechselpolstersystem** · Sitz- und Rückenpolster lassen sich mit einem Klick werkzeuglos wechseln · Ausführung mit schwarzem **Supertec-Polster** · komfortabel, atmungsaktiv, durch Mikropanzerung sehr schnitt- und rutschfest · fugenloses Design und geschlossene Flächen ermöglichen eine einfache Reinigung Aluminium-Fußkreuz in anthrazit mit Rollen



Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Supertec	schwarz	450-620	**9000 454 801**	**635,00**	IB14

---

bimos

NEU

Arbeitsdrehstuhl TEXON

Auto-Motion Technik für aktiv dynamisches Sitzen und optimalen Halt in jeder Sitzposition · fixierbar in 3 Einstellungen · die Flex-Back an der unteren Rückenlehne vergrößert den Bewegungsraum nach hinten · automatische Gewichtsregulierung · intuitive und einfachste Bedienung · **extra dickes Sitzpolster für herausragenden Sitzkomfort** · **Wechselpolstersystem** · Sitz- und Rückenpolster lassen sich mit einem Klick werkzeuglos wechseln · Ausführung mit schwarzem **Skintec-Polster** · weich und bequem, widerstands- und strapazierfähig, abwaschbar · fugenloses Design und geschlossene Flächen ermöglichen eine einfache Reinigung · Aluminium-Fußkreuz in anthrazit mit Sitz-Stopp-Rollen · mit höhenverstellbarem Fußring



Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Sitz-Stopp-Rollen und Fußring	Skintec	schwarz	570-810	**9000 454 802**	**705,00**	IB14

bimos



Arbeitsdrehstuhl TEXON

Auto-Motion Technik für aktiv dynamisches Sitzen und optimalen Halt in jeder Sitzposition · fixierbar in 3 Einstellungen · die Flex-Back an der unteren Rückenlehne vergrößert den Bewegungsraum nach hinten · automatische Gewichtsregulierung · intuitive und einfachste Bedienung · **extra dickes Sitzpolster für herausragenden Sitzkomfort** · **Wechselpolstersystem** · Sitz- und Rückenpolster lassen sich mit einem Klick werkzeuglos wechseln · Ausführung mit schwarzem **Supertec-Polster** · kompfortabel, atmungsaktiv, sehr schnitt- und rutschfest durch Mikropanzerung · fugenloses Design und geschlossene Flächen ermöglichen eine einfache Reinigung · Aluminium-Fußkreuz in anthrazit mit Sitz-Stopp-Rollen · mit höhenverstellbarem Fußring

Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Sitz-Stopp-Rollen und Fußring	Supertec	schwarz	570-810	**9000 454 803**	**739,00**	IB14

bimos



Arbeitsdrehstuhl TEXON

Auto-Motion Technik für aktiv dynamisches Sitzen und optimalen Halt in jeder Sitzposition · fixierbar in 3 Einstellungen · die Flex-Back an der unteren Rückenlehne vergrößert den Bewegungsraum nach hinten · automatische Gewichtsregulierung · intuitive und einfachste Bedienung · **extra dickes Sitzpolster für herausragenden Sitzkomfort** · **Wechselpolstersystem** · Sitz- und Rückenpolster lassen sich mit einem Klick werkzeuglos wechseln · Ausführung mit grauem **Skintec-Polster** · weich und bequem, widerstands- und strapazierfähig, abwachbar · fugenloses Design und geschlossene Flächen ermöglichen eine einfache Reinigung · Aluminium-Fußkreuz, silbergrau

Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Skintec	grau	450-620	**9000 454 810**	**735,00**	IB14

bimos



Arbeitsdrehstuhl TEXON

Auto-Motion Technik für aktiv dynamisches Sitzen und optimalen Halt in jeder Sitzposition · fixierbar in 3 Einstellungen · die Flex-Back an der unteren Rückenlehne vergrößert den Bewegungsraum nach hinten · automatische Gewichtsregulierung · intuitive und einfachste Bedienung · **extra dickes Sitzpolster für herausragenden Sitzkomfort** · **Wechselpolstersystem** · Sitz- und Rückenpolster lassen sich mit einem Klick werkzeuglos wechseln · Ausführung mit grauem **Skintec-Polster** · weich und bequem, widerstands- und strapazierfähig, abwachbar · fugenloses Design und geschlossene Flächen ermöglichen eine einfache Reinigung · Aluminium-Fußkreuz, silbergrau mit Fußring und Sitz-Stopp-Rpllen

Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Sitz-Stopp-Rollen und Fußring	Skintec	grau	570-810	**9000 454 811**	**845,00**	IB14

bimos

Armlehne

Multifunktions-Armlehne für Arbeitsdrehstuhl Texon, höhen-, breiten- und tiefenverstellbar, schwenkbare Armauflage



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Multifunktional	**9000 454 812**	**135,00**	IB14

DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT

NEU

TECWERK

Arbeitsdrehstuhl

Qualität und sinnvolle Ergonomie mit günstigen Preisen

· Nach DIN 68877
· Bedienungsfreundliche Gasfeder- Höhenverstellung
· Ergonomisch geformter Sitz und Rückenlehne
· **Extra hohe Rückenlehne Höhe 520 mm mit integrierter Lendenwirbelabstützung**
· Rückenlehne pendelnd gelagert, **mit stufenloser Neigungsverstellung und 10-facher Höhenverstellung**
· Sitzfläche mit Beckenabstützung und abgerundeter Vorderkante
· **Fünffuß-Untergestell aus stabilem Stahlrohr**, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher
· **Sitzfläche und Rückenlehne aus robusten Integralschaum**, welcher beständig gegen mechanische Einwirkung und Schmutz ist
· Leicht abwaschbar und problemlos zu reinigen
· Desinfizierbar und Beständig gegen leichte Säuren und Laugen
· **Eingearbeitete Lendelwirbelabstützung**

Wahlweise mit

· Abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern**
· Lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden**
· Mit abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern und höhenverstellbarem Fußring** für erhöhte Sitzposition



2000 425 200
Gleiter

2000 425 201
Rollen

2000 425 202
Gleiter/Fußring

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kontaktrückenlehne + Sitzneigung	Bodengleiter	Integralschaum	schwarz	440-620	**2000 425 200**	**239,00**	PR03
Kontaktrückenlehne + Sitzneigung	Rollen	Integralschaum	schwarz	440-620	**2000 425 201**	**245,00**	PR03
Kontaktrückenlehne + Sitzneigung	Bodengleiter + Fußring	Integralschaum	schwarz	580-850	**2000 425 202**	**305,00**	PR03

DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT

NEU

TECWERK

Arbeitsdrehstuhl

bedienungsfreundliche Gasfeder-Höhenverstellung · intuitive Ein-Hebel-Bedienung · ergonomisch geformter Sitz- und Rückenlehne · **Lehnenhöhe 520 mm** · Synchrontechnik mit automatischer Gewichtsregulierung · Rückenlehne mit Höhenverstellung und integrierter Lordosenstütze · Sitzneige- und Sitztiefenverstellung · Fünffuß-Untergestell aus stabilem Kunststoff · mit lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden



2000 425 210

2000 425 211

Ausführung Grifffarbe blau	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Synchrontechnik	Rollen	Kunstleder	schwarz	450-600	**2000 425 210**	**305,00**	PR03
Synchrontechnik	Rollen	Supertec	schwarz	450-600	**2000 425 211**	**345,00**	PR03

DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT

NEU

TECWERK

Arbeitsdrehstuhl

bedienungsfreundliche Gasfeder-Höhenverstellung · intuitive Ein-Hebel-Bedienung · ergonomisch geformter Sitz- und Rückenlehne · **Lehnenhöhe 520 mm · Synchrontechnik** mit automatischer Gewichtsregulierung · Rückenlehne mit Höhenverstellung und integrierter Lordosenstütze · Sitzneige- und Sitztiefenverstellung · Fünffuß-Untergestell aus stabilem Kunststoff · **mit Sitz-Stopp-Rollen** und **höhenverstellbarem Fußring** für erhöhte Sitzposition



2000 425 212

2000 425 213

Gestellausführung Grifffarbe blau	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen + Fußring	Kunstleder	schwarz	580-860	**2000 425 212**	**395,00**	PR03
Rollen + Fußring	Supertec	schwarz	580-860	**2000 425 213**	**429,00**	PR03

bimos



9000 454 250

Arbeitsdrehstühle All-In-One Highline

Vielseitiger Stuhl, der die Lücke zwischen Büro- und Arbeitsstuhl schließt

· Nach DIN 68877
· bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung
· ergonomisch geformte Sitzfläche und **Rückenlehne (extrahoch 600 mm)**
· **Synchronmechanik mit Gewichtsregulierung**
· Sitz in Neigung, Höhe und Tiefe verstellbar
· Neigungs- und höhenverstellbare Rückenlehne

Sitz und Rückenlehne wahlweise mit:
· Polster mit atmungsaktiven blauem **Stoffbezug**
· Polster mit robustem, fein strukturiertem, schwarzem **Kunstlederbezug**, leicht abwaschbar
· robustem **Integralschaumpolster**, beständig gegen leichte Säuren und Laugen, leicht abwaschbar

Untergestell wahlweise mit:
· abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern**
· lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden
· abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern** und **höhenverstellbarem Fußring** für erhöhte Sitzposition



9000 454 254



9000 454 255



9000 454 256

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Synchrontechnik + Sitzneigung	Bodengleiter	Integralschaum	schwarz	450-600	**9000 454 250**	**369,00**	IB14
Synchrontechnik + Sitzneigung	Rollen	Integralschaum	schwarz	450-600	**9000 454 253**	**375,00**	IB14
Synchrontechnik + Sitzneigung	Rollen	Kunstlederpolster	schwarz	450-600	**9000 454 254**	**355,00**	IB14
Synchrontechnik + Sitzneigung	Rollen	Stoffpolster	blau	450-600	**9000 454 255**	**355,00**	IB14
Synchrontechnik + Sitzneigung	Bodengleiter + Fußring	Integralschaum	schwarz	570-830	**9000 454 256**	**439,00**	IB14

bimos



Stuhl nicht in Lieferumfang enthalten

Armlehne

multifunktional · Höhen-, Breiten- und Tiefenverstellung · Armauflage schwenk- und arretierbar · nachträglich problemlos montierbar
passend zu Drehstuhl Serien Isitec, Sintec, Highline, Unitec und TECWERK Art.-Nr. 2000 425 200 - 202

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
verstellbar	**9000 454 271**	**119,00**	IB14

DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · www.blauer-engel.de/uz117 · emissionsarm · geringer Schadstoffgehalt · in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich · www.tuv.com ID 1000000000 · GS geprüfte Sicherheit



bimos

Arbeitsdrehstuhl
Neon

Ergonomisch und individuell

Vielseitiger Stuhl, der die neuesten ergonomischen Eigenschaften mit hochwertigem Design kombiniert. Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten in Verbindung mit dem **Wechselpolstersystem** bieten die bestmögliche Anpassung an die Arbeitsumgebung.

Der Stuhl ist nur in Verbindung mit dem Wechselpolster einsetzbar.

· nach DIN 68877
· bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung
· ergonomisch geformte Sitzfläche und Rückenlehne
· **Permanentkontakt-Rückenlehne oder Synchronmechanik mit Gewichtsregulierung**
· Sitz in Neigung, Höhe und Tiefe verstellbar
· höhenverstellbare Rückenlehne
· **stabiles Aluminium-Fußkreuz**

Sitz und Rückenlehne wahlweise:
· Zubehör siehe Wechselpolster
· Polster mit atmungsaktivem schwarzem **Stoffbezug**
· Polster mit robustem schwarzem **Kunstlederbezug,** leicht abwaschbar
· robustem **Integralschaumpolster**, beständig gegen leichte Säuren und Laugen, leicht abwaschbar
· Polster mit feuer- und wasserresistenten und atmungsaktiven **Supertec-Gewebe**

Untergestell wahlweise mit:
· lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden
· abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern** und mitlaufender, **höhenverstellbarer Aufstiegshilfe** für erhöhte Sitzposition



Wechselpolstersystem



Rollen
Zubehör: Stoffpolster



Bodengleiter/Aufstiegshilfe
Zubehör: Kunstlederpolster



Rollen
Zubehör: Integralschaumpolster

Ausführung	Gestellausführung	Flexbandfarbe	Sitz/Rückenlehne	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Rollen	orange	ohne Polsterelement	450-620	**9000 454 275**	**449,00**	IB14
Permanentkontakt	Rollen	grau	ohne Polsterelement	450-620	**9000 454 276**	**449,00**	IB14
Permanentkontakt	Rollen	blau	ohne Polsterelement	450-620	**9000 454 277**	**449,00**	IB14
Synchrontechnik	Rollen	orange	ohne Polsterelement	450-620	**9000 454 278**	**499,00**	IB14
Synchrontechnik	Rollen	grau	ohne Polsterelement	450-620	**9000 454 279**	**499,00**	IB14
Synchrontechnik	Rollen	blau	ohne Polsterelement	450-620	**9000 454 280**	**499,00**	IB14
Permanentkontakt	Bodengleiter + Aufstiegshilfe	grau	ohne Polsterelement	590-870	**9000 454 282**	**529,00**	IB14
Permanentkontakt	Bodengleiter + Aufstiegshilfe	blau	ohne Polsterelement	590-870	**9000 454 283**	**529,00**	IB14
Synchrontechnik	Bodengleiter + Aufstiegshilfe	grau	ohne Polsterelement	590-870	**9000 454 285**	**569,00**	IB14

Wechselpolster
für Arbeitsdrehstühle Neon · ergonomisch geformte Sitz- und Rückenpolster ermöglichen je nach Einsatzzweck die optimale Anpassung im Arbeitsprozess.

bimos



Stoffbezug



Kunstleder



Integralschaum



Gewebe-Supertec



Integralschaum schwarz



Gewebe-Supertec schwarz

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Stoff	schwarz	**9000 454 287**	**159,00**	IX14
Kunstleder	schwarz	**9000 454 288**	**159,00**	IX14
Integralschaum	blau	**9000 454 289**	**159,00**	IX14
Supertec-Gewebe	grau	**9000 454 290**	**189,00**	IX14
Integralschaum	schwarz	**9000 454 291**	**159,00**	IX14
Supertec-Gewebe	schwarz	**9000 454 293**	**189,00**	IX14

bimos



Arbeitsdrehstuhl Neon

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · ergonomisch geformte **Sitz- und Rückenpolster aus Gewebe-Supertec,** extrem strapazierfähig, widersteht mechanischen Einflüssen · atmungsaktiv, komfortabel, weich und abwaschbar · **Permanentkontakt-Rückenlehne** · Sitz in Neigung, Höhe und Tiefe verstellbar · höhenverstellbare Rückenlehne · Untergestell mit stabilem Aluminium-Fußkreuz und lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden

Ausführung	Gestellausführung	Flexbandfarbe	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Rollen	orange	Supertec-Gewebe	grau	450-620	**9000 454 260**	**609,00**	IRZ9
Permanentkontakt	Rollen	blau	Supertec-Gewebe	grau	450-620	**9000 454 268**	**609,00**	IRZ9
Permanentkontakt	Rollen	grau	Supertec-Gewebe	grau	450-620	**9000 454 272**	**609,00**	IRZ9

bimos



Armlehne Neon

Kunststoff · multifunktional · schwenkbar mit Höhen, Breiten- und Tiefenverstellung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
verstellbar	**9000 454 292**	**99,95**	IX14

bimos



9000 454 234



9000 454 236



9000 454 332



9000 454 336

Arbeitsdrehstuhl Nexxit

- Nach DIN 68877
- Bedienungsfreundliche Gasfeder- Höhenverstellung
- Intuitive Ein - Hebel - Bedienung
- Ergonomisch geformter Sitz- und Rückenlehne
- **Synchrontechnik** mit automatischer Gewichtsregulierung
- 3 verschiedene Aktionsradien der Synchrontechnik
- Sitz in Neigung, Höhe und Tiefe verstellbar
- Höhenverstellbare Rückenlehne, in der Neigung 3-fach fixierbar
- Praktische Schiebegriffe
- **Lendenwirbel-Unterstützung**
- Fünffuß-Untergestell aus stabilem Stahlrohr, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher

Sitz und Rückenlehne wahlweise mit:

- Rutschhemmendem und robustem, schwarzem **Kunstlederbezug**, leicht abwaschbar
- Extrem robustem **Integralschaumpolster**, beständig gegen leichte Säuren und Laugen, leicht abwaschbar, beständig gegen mechanische Einwirkung und Schmutz
- Atmungsaktivem und sehr robustem **Supertec-Gewebe**, widersteht mechanischen Einflüssen, ist komfortabel, weich und abwaschbar

Untergestell wahlweise mit:

- Abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern**
- Astabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden**
- Mit abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern und höhenverstellbarem Fußring** für erhöhte Sitzposition

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr. Grifffarbe grau	Art.-Nr. Grifffarbe blau	EUR	KS
Synchrontechnik	Bodengleiter	Kunstlederpolster	schwarz	450-600	**9000 454 230**	**9000 454 330**	**365,00**	IR14
Synchrontechnik	Bodengleiter	Integralschaum	schwarz	450-600	**9000 454 231**	**9000 454 331**	**385,00**	IR14
Synchrontechnik	Bodengleiter	Supertec-Gewebe	schwarz	450-600	**9000 454 232**	**9000 454 332**	**399,00**	IR14
Synchrontechnik	Rollen	Kunstlederpolster	schwarz	450-600	**9000 454 233**	**9000 454 333**	**375,00**	IR14
Synchrontechnik	Rollen	Integralschaum	schwarz	450-600	**9000 454 234**	**9000 454 334**	**399,00**	IR14
Synchrontechnik	Rollen	Supertec-Gewebe	schwarz	450-600	**9000 454 235**	**9000 454 335**	**409,00**	IR14
Synchrontechnik	Bodengleiter + Fußring	Kunstlederpolster	schwarz	570-820	**9000 454 236**	**9000 454 336**	**419,00**	IR14
Synchrontechnik	Bodengleiter + Fußring	Integralschaum	schwarz	570-820	**9000 454 237**	**9000 454 337**	**445,00**	IR14
Synchrontechnik	Bodengleiter + Fußring	Supertec-Gewebe	schwarz	570-820	**9000 454 238**	**9000 454 338**	**455,00**	IR14

bimos

Arbeitsdrehstuhl Air Flow

Polster mit Wabenstruktur - Air Flow - sorgt für optimale Mikro-Luftzirkulation
Feuchtigkeit wird abgeleitet und hinterlüftet den Rücken
Beugt Schwitzen vor und bietet ein angenehmes Sitzgefühl

Ergonomie-Ausstattung
· Bedienungsfreundliche Gasfeder-Höhenverstellung
· Intuitive Ein-Hebel-Bedienung
· Ergonomisch geformter Sitz- und Rückenlehne, nach oben verjüngte Rückenform für große Bewegungs- und Greifräume
· **Synchrontechnik mit automatischer Gewichtsregulierung**
· Rückenlehne mit Höhenverstellung und integrierter Lordosenstütze
· Sitzneige- und Sitztiefenverstellung
· Fünffuß-Untergestell aus stabilem Stahlrohr, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher

Sitz- und Rückenlehne
Wahlweise mit
· **Kunstlederbezug,** leicht abwaschbar
· Sehr robustem **Supertec-Gewebe,** widersteht mechanischen Einflüssen

Untergestell
Wahlweise mit
· Lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden
· Abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern und höhenverstellbarem **Fußring** für erhöhte Sitzposition
· **Sitz-Stop-Rollen - blockieren bei Belastung**, rollbar im unbelasteten Zustand und **höhenverstellbarem Fußring** für erhöhte Sitzposition



Rollen/Kunstleder-polster



Rollen/Kunstleder-polster/Supertec-Gewebepolster



Gleiter/Fußring/Kunstlederpolster



Sitz-/Stopprollen/Fußring/ Supertec-Gewebepolster

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Synchronautomatik	Rollen	Kunstlederpolster	schwarz	450-600	**9000 454 090**	**335,00**	IB14
Synchronautomatik	Rollen	Supertec-Gewebe	schwarz	450-600	**9000 454 091**	**375,00**	IB14
Synchronautomatik	Bodengleiter + Fußring	Kunstlederpolster	schwarz	570-850	**9000 454 092**	**385,00**	IB14
Synchronautomatik	Bodengleiter + Fußring	Supertec-Gewebe	schwarz	570-850	**9000 454 093**	**409,00**	IB14
Synchronautomatik	Rollen + Fußring	Kunstlederpolster	schwarz	610-890	**9000 454 094**	**409,00**	IB14
Synchronautomatik	Rollen + Fußring	Supertec-Gewebe	schwarz	610-890	**9000 454 095**	**439,00**	IB14

bimos

Armlehne

Kunststoff, schwarz · **multifunktional** · schwenkbar mit Höhen-, Breiten- und Tiefenverstellung · **passend zu Drehstuhl Air Flow, Nexxit und TECWERK Art.-Nr. 2000 425 210-212**



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
multifunktional, verstellbar	**9000 454 229**	**119,00**	IB14

bimos

Arbeitsdrehstuhl ISITEC

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · stufenlose Verstellung der Sitzflächen und Rückenlehnen-Neigung · pendelnd gelagerte Rückenlehne · Rückenlehnen-Höhenverstellung · kippsicheres Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff, schwarz

Sitz und Rückenlehne:
· aus robustem **Integralschaum**, beständig gegen mechanische Einwirkung und Schmutz
· leicht abwaschbar und problemlos zu reinigen
· Desinfizierbarkeit und Beständigkeit gegen leichte Säuren und Laugen qualifizieren den Stuhl auch für den Einsatz im Labor
· die **eingearbeitete Lordosenstütze** sorgt für eine optimale Abstützung im Lendenwirbelbereich

Untergestell wahlweise mit:
· abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern**,
· lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden
· abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern** und **höhenverstellbarem Fußring** für erhöhte Sitzposition



9000 454 060



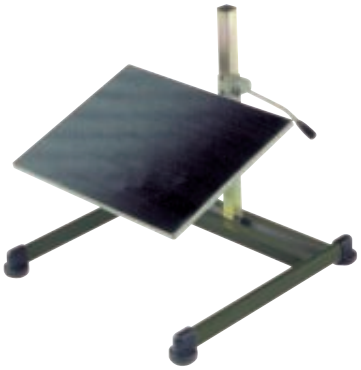
9000 454 061



9000 454 062

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Bodengleiter	Integralschaum	schwarz	430-600	**9000 454 060**	**269,00**	IB14
Permanentkontakt	Rollen	Integralschaum	schwarz	430-600	**9000 454 061**	**289,00**	IB14
Permanentkontakt	Bodengleiter + Fußring	Integralschaum	schwarz	580-850	**9000 454 062**	**335,00**	IB14

bimos



Fußstütze Basic

neigungsverstellbar von 8°-25° · mit rutschhemmender, geriffelter Gummiauflage · stabiler Stahlrohrrahmen mit Gleitern aus abriebfestem Kunststoff · höhenverstellbar von 65-410 mm · epoxidharzbeschichtet anthrazit

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
530 x 520 x 510	schwarz	**9000 454 102**	**235,00**	IB14

bimos



Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen **für harte Böden** · für die BIMOS Arbeitsdrehstühle: Highline, Neon, Isitec, Sintec, Unitec, Basic und TECWERK · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	**9000 454 269**	**25,95**	IX14

bimos



Arbeitsdrehstuhl Labsit

· Nach DIN 68877
· Bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung
· Ergonomisch geformte Sitzfläche und Rückenlehne aus Kunststoff
· **Rückenlehne mit 3D-Flexfunktion** passt sich den Bewegungen des Nutzers an
· Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher

Rückenlehne wahlweise mit:
· Robustem **Integralschaumpolster,** beständig gegen leichte Säuren und Laugen, leicht abwaschbar
· **Supertec - Gewebe,** extrem strapazierfähig widersteht mechanischen Einflüssen · atmungsaktiv, komfortabel, weich und abwaschbar

Untergestell wahlweise mit:
· Lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden
· Abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern und mitlaufender, **höhenverstellbarer Aufstiegshilfe** für erhöhte Sitzposition

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Sitzschale blau	Rollen	Integralschaum	schwarz	450-650	**9000 454 070**	**219,00**	IR14
Sitzschale anthrazit	Rollen	Integralschaum	schwarz	450-650	**9000 454 071**	**219,00**	IR14
Sitzschale blau	Rollen	Supertec-Gewebe	schwarz	450-650	**9000 454 073**	**245,00**	IR14
Sitzschale anthrazit	Rollen	Supertec-Gewebe	schwarz	450-650	**9000 454 074**	**245,00**	IR14
Sitzschale anthrazit	Bodengleiter + Fußring	Integralschaum	schwarz	520-770	**9000 454 077**	**265,00**	IR14

bimos



Drehhocker Labsit

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · **Integralschaumpolster** · extrem robust, abwaschbar, widersteht mechanischen Einflüssen · desinfektionsbeständig, antibakteriell · Brandschutz nach EN 1021 Teil 1 + 2 · lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden

Gestellausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Integralschaum	450-650	**9000 454 082**	**155,00**	IR14

DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT

bimos

Arbeitsdrehstuhl Unitec

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · ergonomisch geformte Sitzfläche und Rückenlehne · Rückenlehnen pendelnd gelagert · Rückenlehne mit stufenloser Neigungsverstellung und 10-facher Höhenverstellung · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher

Sitz und Rückenlehne wahlweise mit:
- Polster mit besonders abriebfestem, atmungsaktivem schwarzen **Stoffbezug**
- körpergerecht geformtem, mehrfach verleimtem **Buchenschichtholz**, naturfarben lackiert, leicht abwaschbar
- Polster mit robustem, feinstrukturiertem **Kunstlederbezug,** leicht abwaschbar, extra große Sitz- und Rückenpolster
- robustem **Integralschaumpolster**, beständig gegen leichte Säuren und Laugen, leicht abwaschbar

Untergestell wahlweise mit:
- **abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern**
- lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden
- abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern** und **stufenlos höhenverstellbarem Fußring**



9000 454 170



9000 454 174



9000 454 183



9000 454 178

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kontaktrückenlehne	Bodengleiter	Buche	-	440-620	**9000 454 170**	**195,00**	IR14
Kontaktrückenlehne	Bodengleiter	Kunstlederpolster	schwarz	440-620	**9000 454 171**	**205,00**	IR14
Kontaktrückenlehne	Bodengleiter	Integralschaum	schwarz	440-620	**9000 454 172**	**215,00**	IR14
Kontaktrückenlehne	Bodengleiter	Stoffpolster	grau	440-620	**9000 454 182**	**205,00**	IR14
Kontaktrückenlehne	Rollen	Buche	-	440-620	**9000 454 173**	**205,00**	IR14
Kontaktrückenlehne	Rollen	Kunstlederpolster	schwarz	440-620	**9000 454 174**	**215,00**	IR14
Kontaktrückenlehne	Rollen	Integralschaum	schwarz	440-620	**9000 454 175**	**209,00**	IR14
Kontaktrückenlehne	Rollen	Stoffpolster	grau	440-620	**9000 454 183**	**215,00**	IR14
Kontaktrückenlehne	Bodengleiter + Fußring	Buche	-	580-850	**9000 454 176**	**295,00**	IX14
Kontaktrückenlehne	Bodengleiter + Fußring	Kunstlederpolster	schwarz	580-850	**9000 454 177**	**309,00**	IX14
Kontaktrückenlehne	Bodengleiter + Fußring	Integralschaum	schwarz	580-850	**9000 454 178**	**315,00**	IX14
Kontaktrückenlehne	Bodengleiter + Fußring	Stoffpolster	grau	580-850	**9000 454 184**	**309,00**	IX14

DIN 68877 · 180 kg TRAGFÄHIGKEIT

bimos

Arbeitsdrehstuhl NEON XXL

nach DIN 68877 · **Schwerlast-Arbeitsstuhl mit einer Belastbarkeit bis 180 kg** · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · ergonomisch geformte Sitzfläche und Rückenlehne mit dickerem **Kunstlederpolster**, abwaschbar, desinfektionsmittelbeständig, weich und bequem · **Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung von 80-180 kg · Sitz in Höhe und Tiefe verstellbar** · höhenverstellbare Rückenlehne (60 mm) · Flexband blau · **Untergestell mit stabilem Aluminium-Fußkreuz** und lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden



Ausführung	Gestellausführung	Flexbandfarbe	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Synchrontechnik	Rollen	blau	Kunstlederpolster	schwarz	470-640	**9000 454 222**	**735,00**	IB14

DIN 68877 · 180 kg TRAGFÄHIGKEIT

bimos

Arbeitsdrehstuhl NEON XXL

nach DIN 68877 · **Schwerlast-Arbeitsstuhl mit einer Belastbarkeit bis 180 kg** · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · ergonomisch geformte Sitzfläche und Rückenlehne mit dickerem **Kunstlederpolster**, abwaschbar, desinfektionsmittelbeständig, weich und bequem · **Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung von 80-180 kg · Sitz in Höhe und Tiefe verstellbar** · höhenverstellbare Rückenlehne (60 mm) · mit Kopfstütze in Neigung und Höhe verstellbar · Flexband blau · **Untergestell mit stabilem Aluminium-Fußkreuz** und lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden



Ausführung	Gestellausführung	Flexbandfarbe	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Synchrontechnik	Rollen	blau	Kunstlederpolster	schwarz	470-640	**9000 454 223**	**855,00**	IB14

bimos



Armlehne

Kunststoff schwarz · mit Höhenverstellung (100 mm) und breitenverstellbar · für NEON XXL

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
verstellbar	**9000 454 224**	**93,95**	IB14

meychair



DIN 68877 · 250 kg Tragfähigkeit

Arbeitsdrehstuhl W13

speziell auf die Anforderungen von großen und schweren Personen zugeschnitten · **Tragfähigkeit 250 kg** · bedienungsfreundliche Gasfeder-Höhenverstellung · robustes **Polyurethan-Schaumpolster**, beständig gegen leichte Säuren und Laugen, leicht abwaschbar und resistent gegen Funkenflug · Sitzbreite 450 mm · Rückenlehne (H 380 mm) mit Höhen- und Neigungsverstellung · Antischock-Sicherung: verhindert ein ungewolltes Vorschnellen des Rückens nach Lösung der Arretierung · Sitz mit Neigungsverstellung · Fünffuß-Stahlfußkreuz Ø 700 mm mit abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern**

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Anti-Schock Rücken	Bodengleiter	Polyurethanschaum	schwarz	440-580	**9000 454 700**	**305,00**	IXB1

meychair



DIN 68877 · 250 kg Tragfähigkeit

Arbeitsdrehstuhl W13

speziell auf die Anforderungen von großen und schweren Personen zugeschnitten · **Tragfähigkeit 250 kg** · bedienungsfreundliche Gasfeder-Höhenverstellung · robustes **Polyurethan-Schaumpolster**, beständig gegen leichte Säuren und Laugen, leicht abwaschbar und resistent gegen Funkenflug · Sitzbreite 450 mm · Rückenlehne (H 380 mm) mit Höhen- und Neigungsverstellung · Antischock-Sicherung: verhindert ein ungewolltes Vorschnellen des Rückens nach Lösung der Arretierung · Sitz mit Neigungsverstellung · Fünffuß-Stahlfußkreuz Ø 700 mm mit lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Anti-Schock Rücken	Rollen	Polyurethanschaum	schwarz	470-610	**9000 454 701**	**319,00**	IXB1

meychair



DIN 68877 · 250 kg Tragfähigkeit

Arbeitsdrehstuhl W13

speziell auf die Anforderungen von großen und schweren Personen zugeschnitten · **Tragfähigkeit 250 kg** · bedienungsfreundliche Gasfeder-Höhenverstellung · robustes **Polyurethan-Schaumpolster**, beständig gegen leichte Säuren und Laugen, leicht abwaschbar und resistent gegen Funkenflug · Sitzbreite 450 mm · Rückenlehne (H 380 mm) mit Höhen- und Neigungsverstellung · Antischock-Sicherung: verhindert ein ungewolltes Vorschnellen des Rückens nach Lösung der Arretierung · Sitz mit Neigungsverstellung · Fünffuß-Stahlfußkreuz Ø 700 mm mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern und **höhenverstellbarem Fußring** für erhöhte Sitzposition

Ausführung Grifffarbe schwarz	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Anti-Schock Rücken	Bodengleiter + Fußring	Polyurethanschaum	schwarz	590-840	**9000 454 702**	**439,00**	IXB1

meychair



DIN 68877 · 250 kg Tragfähigkeit

Arbeitsdrehstuhl W13

speziell auf die Anforderungen von großen und schweren Personen zugeschnitten - **Tragfähigkeit 250 kg** · bedienungsfreundliche Gasfeder-Höhenverstellung · robustes **Polyurethan-Schaumpolster**, beständig gegen leichte Säuren und Laugen, leicht abwaschbar und resistent gegen Funkenflug · Sitzbreite 450 mm · Rückenlehne (H 380 mm) mit Höhen- und Neigungsverstellung · Antischock-Sicherung: verhindert ein ungewolltes Vorschnellen des Rückens nach Lösung der Arretierung · Sitz mit Neigungsverstellung · Fünffuß-Stahlfußkreuz Ø 700 mm mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern und **höhenverstellbarer Fußstütze** für erhöhte Sitzposition

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Anti-Schock Rücken	Bodengleiter + Fußstütze	Polyurethanschaum	schwarz	590-840	**9000 454 703**	**375,00**	IXB1

bimos

Arbeitsdrehstuhl Basic

Hochstuhl · nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöheneinstellung · **Sitz-Stopp-Rollen - standfest bei Belastung, rollbar im unbelasteten Zustand** · ergonomisch geformter Sitz und Rückenlehne, mit **integrierter Lendenwirbelstütze** · stufenlos neigungs- und höhenverstellbare Rückenlehne · Fünffuß-Untergestell aus Aluminium, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher · **Sitz und Rückenlehne** mit robustem, schwarzen **Kunstlederbezug**, leicht abwaschbar · **Untergestell mit Sitz-Stopp-Rollen** und mit **höhenverstellbarem Fußring**, verchromt



fahrbarer Hochstuhl

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen + Fußring	Kontaktrückenlehne	Kunstlederpolster	schwarz	650-910	**9000 454 220**	**425,00**	IB14

Topstar bewegt!

Arbeitsdrehstuhl

Sitz und Rückenlehne schwarz, aus strapazierfähigem Kunstleder · **ergonomisch geformte Rückenlehne (H 420 mm) in Höhe stufenlos verstellbar · mit Lendenwirbelstütze ·** Permanentkontaktmechanik zum Verstellen der Rückenneigung · Sitzhöhenverstellung durch Sicherheitsgasfeder · ergonomischer Muldensitz (B 460 x T 440 mm) · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, schwarz mit lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen



Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Rollen	Kunstlederpolster	420-550	**9000 454 300**	**139,00**	IXG9

Topstar bewegt!

Arbeitsdrehstuhl

ergonomisch geformte Sitzfläche und Rückenlehne · stufenlose Sitzhöhenverstellung · Rückenlehne in der Höhe und Tiefe verstellbar · stabiles Polyamid-Fünffußkreuz, schwarz · lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden





Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Rollen	Buche	-	420-550	**9000 454 302**	**129,00**	IXG9
Permanentkontakt	Rollen	Polyurethanschaum	schwarz	410-540	**9000 454 304**	**145,00**	IXG9

Topstar bewegt!

Arbeitsdrehstuhl

ergonomisch geformte Sitzfläche und Rückenlehne · stufenlose Sitzhöhenverstellung · Rückenlehne mit Lendenwirbelstütze, in der Höhe und Neigung verstellbar · stabiles Polyamid-Fünffußkreuz, schwarz mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern und höhenverstellbarem Fußring



9000 454 306



9000 454 307



9000 454 308

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Bodengleiter + Fußring	Kunstlederpolster	schwarz	590-840	**9000 454 306**	**179,00**	IBG9
Permanentkontakt	Bodengleiter + Fußring	Polyurethanschaum	schwarz	590-840	**9000 454 307**	**185,00**	IBG9
Permanentkontakt	Bodengleiter + Fußring	Buche	-	590-840	**9000 454 308**	**175,00**	IBG9



Rollen/Kunstlederpolster



Gleiter/Fußring

Arbeitsdrehstuhl

Sitz und Rückenlehne **aus strapazierfähigem Kunstleder** · Rückenlehne höhen- und neigungsverstellbar · Rückenlehne mit Permanentkontakttechnik und Lendenwirbelunterstützung · Spezial-Bandscheibensitz zur optimalen Abstützung im Beckenbereich · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, schwarz

Untergestell wahlweise mit:

· lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden
· abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern** und **höhenverstellbarem Alu-Fußring**

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Rollen	Kunstlederpolster	schwarz	410-530	**9000 454 322**	**169,00**	IBG9
Permanentkontakt	Bodengleiter + Fußring	Kunstlederpolster	schwarz	590-840	**9000 454 323**	**219,00**	IBG9



Rollen/PU-Schaum



Gleiter/Fußring

Arbeitsdrehstuhl

Sitz und Rücklehne aus robustem, schwarzen **Polyurethan-Schaum** · Rückenlehne höhen- und neigungsverstellbar mit Permanentkontakttechnik · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, schwarz mit lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden

Untergestell wahlweise mit:

· lastabhängig gebremsten**Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden
· abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern** und **höhenverstellbarem Alu-Fußring**

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Rollen	Polyurethanschaum	schwarz	410-540	**9000 454 326**	**189,00**	IBG9
Permanentkontakt	Bodengleiter + Fußring	Polyurethanschaum	schwarz	590-840	**9000 454 327**	**235,00**	IBG9



Rollen/PU-Schaum



Gleiter/Fußring

Arbeitsdrehstuhl

Sitz aus robustem, schwarzen **Polyurethan-Schaum** · mit Permanentkontakttechnik · Rückenlehne mit atmungsaktivem Netzbezug höhen- und tiefenverstellbar · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, schwarz

Untergestell wahlweise mit:

· lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden
· abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern** und **höhenverstellbarem Alu-Fußring**

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Permanentkontakt	Rollen	Polyurethanschaum	schwarz	410-540	**9000 454 324**	**185,00**	IBG9
Permanentkontakt	Bodengleiter + Fußring	Polyurethanschaum	schwarz	590-840	**9000 454 325**	**235,00**	IBG9





Arbeitsdrehstuhl Lightstar 10

Sitz und Rückenlehne aus strapazierfähigem Kunstleder · ergonomisch geformte Rückenlehne (H 480 mm) über Raster-Mechanik höhenverstellbar · bequemer Flachsitz mit Knierolle · **Punktsynchron-Mechanik** zur synchronen Verstellung von Sitz- und Rückenlehnenneigung, Federkraft einstellbar auf das Körpergewicht, mehrfach arretierbar · Gasfeder - Sitzhöhenverstellung · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz mit lastabhängig gebremsten **Sicherheits-Doppelrollen** für harte Böden

Ausführung	Gestellausführung	Sitz/Rückenlehne	Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Synchronmechanik	Rollen	Kunstlederbezug	schwarz	410-530	**9000 454 301**	**219,00**	IBG9

Topstar



Rollen
lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	50	**9000 482 795**	**15,95**	ICG9

bimos



Drehhocker
nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Supertec-Gewebepolster** komfortabel, atmungsaktiv, sehr widerstandsfähig durch Mikropanzerung, schnittfest, rutschfest, reinigungsfreundlich · kompaktes Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit großflächigen, abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodengleiter	Supertec	450-650	**9000 454 483**	**185,00**	IB14

bimos



Drehhocker
nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · Sitz Ø 400 mm, aus mehrfach verleimtem **Buchenschichtholz**, naturfarben lackiert · kompaktes Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit großflächigen, abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodengleiter	Buche	450-650	**9000 454 480**	**139,00**	IB14

bimos



Drehhocker
nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · Sitz Ø 400 mm, aus mehrfach verleimtem **Buchenschichtholz**, naturfarben lackiert · kompaktes Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit weichen Universalrollen für leichtgängiges Rollen über alle Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Buche	450-650	**9000 454 484**	**149,00**	IB14

bimos



Drehhocker
nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Kunstlederpolster**, abwaschbar, desinfektionsmittelbeständig, weich und bequem · kompaktes Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit großflächigen, abriebfesten Bodengleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodengleiter	Kunstleder	450-650	**9000 454 481**	**159,00**	IB14

bimos



Drehhocker
nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Kunstlederpolster**, abwaschbar, desinfektionsmittelbeständig, weich und bequem kompaktes · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit weichen Universalrollen für leichtgängiges Rollen über alle Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Kunstleder	450-650	**9000 454 485**	**169,00**	IB14

bimos



Drehhocker
nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Integralschaumpolster**, sehr robust, abwaschbar, widersteht mechanischen Einflüssen · kompaktes Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit großflächigen, abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodengleiter	Integralschaum	450-650	**9000 454 482**	**159,00**	IB14

bimos



Drehhocker
nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Integralschaumpolster**, sehr robust, abwaschbar, widersteht mechanischen Einflüssen · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit weichen Universalrollen für leichtgängiges Rollen über alle Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Integralschaum	450-650	**9000 454 486**	**169,00**	IB14

bimos



Drehhocker

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Supertec-Gewebepolster** komfortabel, atmungsaktiv, sehr widerstandsfähig durch Mikropanzerung, schnittfest, rutschfest, reinigungsfreundlich · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit weichen Universalrollen für leichtgängiges Rollen über alle Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Supertec	450-650	**9000 454 487**	**199,00**	IB14

bimos



Drehhocker

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Supertec-Gewebepolster** komfortabel, atmungsaktiv, sehr widerstandsfähig durch Mikropanzerung, schnittfest, rutschfest, reinigungsfreundlich · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit höhenverstellbarem Fußring und großflächigen, abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodengleiter und Fußring	Buche	560-830	**9000 454 488**	**199,00**	IB14

bimos



Drehhocker

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Kunstlederpolster**, abwaschbar, desinfektionsmittelbeständig, weich und bequem kompaktes · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit höhenverstellbarem Fußring und großflächigen, abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodengleiter und Fußring	Kunstleder	560-830	**9000 454 489**	**219,00**	IB14

bimos



Drehhocker

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Integralschaumpolster**, sehr robust, abwaschbar, widersteht mechanischen Einflüssen · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit höhenverstellbarem Fußring und großflächigen, abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodengleiter und Fußring	Integralschaum	560-830	**9000 454 490**	**219,00**	IB14

bimos



Drehhocker

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · blaue Ringabdeckung zum Schutz der Polster · Sitz Ø 400 mm, mit **Supertec-Gewebepolster** komfortabel, atmungsaktiv, sehr widerstandsfähig durch Mikropanzerung, schnittfest, rutschfest, reinigungsfreundlich · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff Ø 540 mm mit höhenverstellbarem Fußring und großflächigen, abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodengleiter und Fußring	Supertec	560-830	**9000 454 491**	**239,00**	IB14

bimos



Drehhocker

nach DIN 68877 · **leitfähig nach DIN EN 61340-5-1** · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung mit umlaufender Ringauslösung · schwarze Ringabdeckung zum Schutz des Polsters · Sitz Ø 400 mm, aus schwarzem, strapazierfähigem **Stoff** · kompaktes Fünffuß-Untergestell aus poliertem Aluminium Ø 540 mm, hygienisch und einfach zu reinigen mit weichen **ESD – Universalrollen** für leichtgängiges Rollen über alle Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Stoffpolster	450-650	**9000 454 492**	**239,00**	IB14

bimos



Drehhocker

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung **mit umlaufender Ringauslösung oder hygienischer Fußauslösung** · blaue Ringabdeckung zum Schutz des Polsters · Sitz Ø 400 mm, mit **Kunstlederpolster**, abwaschbar, desinfektionsmittelbeständig, weich und bequem · kompaktes Fünffuß-Untergestell aus poliertem **Aluminium** Ø 540 mm, hygienisch und einfach zu reinigen · extra große, weiche Universalrollen Ø 65 mm für leichtgängiges Rollen über alle Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Kunstleder	480-650	**9000 454 493**	**409,00**	IB14

bimos



Arm-/Rückenstütze

zur nachträglichen Montage an Drehhocker · um 100 mm in der Höhe verstellbar · Polster aus weichen Integralschaum · robust, abwaschbar, widersteht mechanischen Einflüssen · Entlastung von Rücken oder Armen, je nach Tätigkeit und Sitzposition

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 454 125	**84,95**	IB14

bimos



Drehhocker

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · Sitz-Ø 400 mm · ergonomisch geformte Sitzpolster aus **Supertec-Gewebe**, extrem strapazierfähig, widersteht mechanischen Einflüssen · atmungsaktiv, komfortabel, weich und abwaschbar · Untergestell mit stabilem Aluminium-Fußkreuz mit **Sitz-Stop Rollen – blockiert bei Belastung, rollbar im unbelasteten Zustand** und stufenlos höhenverstellbarem Fußring

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Sitz-Stop-Rollen + Fußring	Supertec-Gewebe	510-780	**9000 454 144**	**259,00**	IB14

bimos



Stapelhocker

Sitzhöhe 500 mm · Sitzfläche aus Buchenschichtholz · naturfarben lackiert · Sitz-Ø 300 mm · Untergestell aus Rundrohr mit abriebfesten Endkappen, epoxidharzbeschichtet, anthrazit

	Art.-Nr.	EUR	KS
	9000 454 088	**65,95**	IB14

Topstar



Drehhocker Body Balance

mit dreidimensional beweglicher Sitzfläche · strapazierfähiges **Kunstlederpolster** leicht abwaschbar· stufenlose Gasfeder-Höhenverstellung mittels Ringauslösung · kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, schwarz · lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rollen	Kunstleder-polster	420-550	**9000 454 328**	**135,00**	IBG9

Topstar



Drehhocker Tec 70

bequemer Hochpolstersitz mit **Kunstleder** bezogen Ø 350 mm · stufenlose Gasfeder-Höhenverstellung von 390 - 520 mm · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, Farbe schwarz · mit lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden

Rollen/Kunstleder (Hochpolster)

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rollen	Kunstleder-Hochpolster	390-520	**9000 454 314**	**85,95**	IBG9

Topstar



9000 454 310



9000 454 312



9000 454 313

Drehhocker

Sitz wahlweise mit bequemem **Kunstlederpolster** Ø 360 mm oder aus robustem **Buchenholz** naturfarben lackiert Ø 350 mm · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, Farbe schwarz · Sitzhöhenverstellung mit Sicherheitsgasfeder · **Untergestell wahlweise** mit lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen oder Fußgleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Bodengleitern	Kunstleder-polster	390-520	**9000 454 310**	**64,95**	ICG9
mit Bodengleitern	Buche	390-520	**9000 454 311**	**83,95**	ICG9
mit Rollen	Kunstleder-polster	420-550	**9000 454 312**	**72,95**	ICG9
mit Rollen	Buche	420-550	**9000 454 313**	**89,95**	ICG9

Topstar



Drehhocker

bequemer **Hochpolstersitz mit Kunstleder** bezogen Ø 350 mm · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern und **höhenverstellbarem Alu-Fußring** · Sitzhöhenverstellung mit Sicherheitsgasfeder

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Gleiter	Kunstleder-Hochpolster	580-840	**9000 454 315**	**125,00**	IBG9

Topstar



Drehhocker

Sitz mit bequemem **Kunstlederpolster** Ø 360 mm · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern und **höhenverstellbarem Alu-Fußring** · Sitzhöhenverstellung mit Sicherheitsgasfeder

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Gleiter	Kunstleder-polster	540-800	**9000 454 316**	**109,00**	IBG9



Drehhocker

Sitz aus robustem **Buchenholz** naturfarben lackiert Ø 350 mm · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern und **höhenverstellbarem Alu-Fußring** · Sitzhöhenverstellung mit Sicherheitsgasfeder

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Gleiter	Buche	540-800	**9000 454 317**	**129,00**	IBG9



Drehhocker

multibeweglicher Drehhocker mit Kunststoff-Tellerfuß Ø 400mm · weicher **PU-Schaum-Sitz** · stufenlose Gasfeder - Höhenverstellung mittels Ringauslösung

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff-Tellerfuß	PU-Schaum	510-700	**9000 454 444**	**209,00**	IBA0



Drehhocker

multibeweglicher Drehhocker mit Kunststoff-Tellerfuß Ø 400mm · **PU-Schaum-Sitz** um 7° neigbar, mit leichter Rückenstütze · stufenlose Gasfeder - Höhenverstellung mittels Hebelauslösung

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff-Tellerfuß	PU-Schaum	490-680	**9000 454 445**	**225,00**	IBA0



9000 454 661

9000 454 460

Drehhocker

ergonomischer Sitz aus robustem **Polyurethan-Schaumpolster** mit **verlängerter Rückenstütze** · Sitzneigung um 7° verstellbar · Griffmulde an Rückseite · stufenlose Gasfeder-Höhenverstellung · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz mit abriebfesten **Kunststoff-Bodengleitern oder lastabhängig gebremsten Doppelrollen** für harte Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodengleiter	PU-Schaum	430-620	**9000 454 460**	**185,00**	IBA0
Rollen	PU-Schaum	450-640	**9000 454 661**	**185,00**	IBA0



Drehhocker A19

speziell auf die Anforderungen von großen und schweren Personen zugeschnitten · **Tragfähigkeit 250 kg** · bedienungsfreundliche Gasfeder-Höhenverstellung mittels Ringauslösung · Sitz Ø 430 mm, mit **Kunstlederpolster**, abwaschbar, desinfektionsmittelbeständig, weich und bequem · Fünffuß-Stahlfußkreuz Ø 610 mm mit lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rollen	Kunstleder	465-595	**9000 454 704**	**155,00**	IXB1



9000 454 450



9000 454 451

Drehhocker

Sitzhöhenverstellung mittels Gasdruckfeder und Ringauslösung · Fuß: 5-fach unterteilte Werkzeugschale aus Kunststoff · 5 Lenkrollen davon mit 2 Feststellern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rollen	PU-Schaum	400-530	**9000 454 450**	**175,00**	IBA0
mit Rollen	Kunst-lederpolster	490-620	**9000 454 451**	**179,00**	IBA0

meychair



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT

Drehhocker

preisgünstiger Rollhocker für viele Arbeitsbereiche · Sitz-Ø 340 mm · stufenlose Gasfeder-Höhenverstellung · stabiles Kunststoff-Fünffußkreuz mit lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen für harte und weiche Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rollen	Buche	420-550	**9146 454 560**	**83,95**	IXB1
mit Rollen	Stoffpolster	470-600	**9146 454 561**	**96,95**	ICB1

meychair

NEU



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT

Drehhocker A1S-TR-KL

preisgünstiger Rollhocker für viele Arbeitsbereiche · Sitz aus bequemen Schaumstoff · Kunstleder, leicht zu reinigen · Sitz-Ø 350 mm · stufenlose Gasfeder-Höhenverstellung · stabiles Kunststoff-Fünffußkreuz mit lastabhängig gebremsten Sicherheits-Doppelrollen für harte und weiche Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Kunstleder	470-600	**9000 454 710**	**85,95**	IXB1

meychair





GS · DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT

Montagehocker

mit Rollen · **Sitzfläche PU-Schaum** · Sitz-Ø 330 mm · Sitzhöhenverstellung 420-545 mm · Gasfederhöhenverstellung · mit Tellerfuß aus Stahl · 5 Lenkrollen mit Feststeller · Ablageschale (Zubehör)

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Rollen	PU-Schaum	420-545	**9146 454 562**	**145,00**	ICB1

meychair



Ablageschale

passend für Montagehocker

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2-teilig	**9146 454 563**	**22,95**	ICB1

Lotz
We are limitless.

110 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV SÜD · GS





9000 454 432 9000 454 433

Drehhocker

besonders große Sitzfläche (B 370 mm) aus robustem blauen **Integralschaum** für hohen Sitzkomfort · Sitzneigungsverstellung um ± 7,5° · Tragegriff für leichten Transport · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Untergestell, schwarz · Untergestell wahlweise mit lastabhängigen Sicherheits-Doppelrollen oder Bodengleitern

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Bodengleitern	PU-Schaum	490-680	**9000 454 432**	**275,00**	ICA0
mit Rollen	PU-Schaum	520-710	**9000 454 433**	**275,00**	ICA0

bimos



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV · GS

Stehhilfe

stabiler Standfuss aus Aluminium mit Wechselgleitern aus Filz oder Kunststoff je nach Bodentyp · ergonomische, um 4 Grad geneigte Standsäule aus gestrahlten Aluminium · breiter Komfort-Sitz (500 mm) aus **Soft-Touch-Integralschaum**, um 20° schwenkbar · stufenlose Gasfeder-Höhenverstellung · seitlich integrierte Halte-, Zieh- und Tragegriffe

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
silber	620-850	**9000 454 154**	**335,00**	IR14

bimos



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV · GS

Stehhilfe

nach DIN 68877 · standfest und hoch belastbar · Sitzhöhenverstellung durch Gasfeder · Sitzfläche aus pflegeleichtem **Integralschaum** · Metallteile epoxydharzbeschichtet, anthrazit · Sitzfläche nach vorn um 10° neigungsverstellbar und um 360° drehbar · standfester flacher Tellerfuß Ø 470 mm

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
anthrazit	650-850	**9000 454 160**	**325,00**	IR14

bimos



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV · GS

Stehhilfe

nach DIN 68877 · standfest und hoch belastbar · Sitzhöhenverstellung durch Präzisions-Rastermechanik · Sitzfläche aus pflegeleichtem **Integralschaum** · Metallteile epoxydharzbeschichtet, anthrazit · **raumsparend zusammenklappbar** · Sitzfläche nach vorn um 10° neigungsverstellbar

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
anthrazit	650-850	**9000 454 162**	**335,00**	IB14

bimos



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV Rheinland · GS geprüfte Sicherheit

Stehhilfe

nach DIN 68877 · standfest und hoch belastbar · Sitzhöhenverstellung durch Gasfeder · Sitzfläche aus pflegeleichtem **Integralschaum**, Metallteile epoxydharzbeschichtet, Farbe schwarz · nach vorn um 13° neigungsverstellbar und um 360° drehbar · mit klappbarer Fußablage

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	640-840	**9000 454 163**	**329,00**	IB14

bimos



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV Rheinland · GS geprüfte Sicherheit

Drehhocker Flex

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder- Sitzhöheneinstellung · um 360° drehbar · **Sitzfläche mit integrierter Rückenstütze für optimale Entlastung** · strukturierte, rutschhemmende Sitz- und Rückenfläche aus softem, schwarzen **Integralschaum** · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher · lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden

Gestell-ausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Rollen	Integralschaum	450-650	**9000 454 165**	**205,00**	IB14

bimos



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV Rheinland · GS geprüfte Sicherheit

Sitz-/Stehstuhl Flex

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöheneinstellung · um 360° drehbar · **Sitzfläche mit integrierter Rückenstütze für optimale Entlastung** · strukturierte, rutschhemmende Sitz- und Rückenfläche aus softem, schwarzen **Integralschaum** · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher · abriebfeste **Kunststoff-Bodengleiter**

Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
510-780	**9000 454 166**	**225,00**	IB14

bimos



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV Rheinland · GS geprüfte Sicherheit

Sitz-/Stehstuhl Flex

nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöheneinstellung · um 360° drehbar · **Sitzfläche mit integrierter Rückenstütze für optimale Entlastung** · strukturierte, rutschhemmende Sitz- und Rückenfläche aus softem, schwarzen **Integralschaum** · Fünffuß-Untergestell aus Kunststoff, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher · abriebfeste **Kunststoff-Bodengleiter** und **höhenverstellbarem Fußring**, verchromt

Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
510-780	**9000 454 167**	**249,00**	IB14

bimos



DIN 68877 · 120 kg TRAGFÄHIGKEIT · TÜV Rheinland · GS geprüfte Sicherheit

Sitz-/Stehstuhl Flex

elektrisch ableitfähige ESD-Ausstattung geprüft nach DIN EN 61340 (Ableit- und Oberflächenwiderstand) · Durchgangswiderstand 10^4-10^3 Ω nach DIN 68877 · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöheneinstellung · um 360° drehbar · **Sitzfläche mit integrierter Rückenstütze für optimale Entlastung** · strukturierte, rutschhemmende Sitz- und Rückenfläche aus softem, schwarzen **Integralschaum** · Fünffuß-Untergestell aus Aluminium, flach auslaufend, kipp- und stolpersicher · abriebfeste **Kunststoff-Bodengleiter und höhenverstellbarer Fußring**, verchromt

Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
510-780	**9000 454 169**	**305,00**	IB14

Tops fit bewegt



110 kg TRAGFÄHIGKEIT · Intertek · GS geprüfte Sicherheit

Stehhilfe

universell einsetzbar · Sitzhöhenverstellung mit Sicherheitsgasfeder H 550-810 mm · ergonomisch geformter **Integralschaum**-Sitz · Sitzneigungsverstellung per Handhebel · stabiles, kippsicheres Fünffuß-Kunststoff-Fußkreuz, schwarz mit Fußgleitern

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	550-810	**9000 454 320**	**169,00**	ICG9

Tops fit bewegt

Sohle passt sich Untergrund/Neigung an



Intertek · GS geprüfte Sicherheit · 110 kg TRAGFÄHIGKEIT

Stehhilfe

Sitz mit robustem **Kunstlederbezug,** leicht abwischbar · Sitzbreite/-tiefe 350 mm · stufenlose Gasfeder-Höhenverstellung · Untergestell aus Kunststoff mit Standfuß Ø 350 mm · **3-dimensionale Beweglichkeit** durch patentierte Sohle aus thermoplastischen Kunststoffen (TPU) · **wirkt präventiv gegen Rückenprobleme** · extrem dynamisch, aber trotzdem sehr standsicher und stabil

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	570-770	**9000 454 321**	**175,00**	IBG9

Lotz We are limitless.

150 kg TRAGFÄHIGKEIT



Stehhilfe

PU-Komfort-Sitz, B 420 mm mit Transportgriff · Sitzneigung um 12° verstellbar · stufenlose Gasfeder - Höhenverstellung · stabiler Standfuß aus poliertem **Aluminium mit integrierten Transportrollen · für Personen bis 150 kg geeignet**

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
silber	650-850	**9000 454 440**	**335,00**	IBA0

Lotz
We are limitless.



9000 454 442



9000 454 443
mit Fußring

110 kg TRAGFÄHIGKEIT

Stehhilfe

stabile Stehhilfe, schwarz · robustes Kunststoff-Fußkreuz mit abriebfesten Bodengleitern · ergonomischer **PU-Schaum-Sitz** B 420 mm, um 12° neigbar, mit Transportgriff · stufenlose Gasfeder-Höhenverstellung

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	570-820	**9000 454 442**	**175,00**	IBA0
schwarz	570-820	**9000 454 443**	**215,00**	IBA0

Lotz
We are limitless.



80 kg TRAGFÄHIGKEIT

Stehhilfe

für leichte bis mittlere Beanspruchung · schnell und platzsparend zusammenklappbar · stabiles pulverbeschichtetes Stahlrohrgestell mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern · Raster-Höhenverstellung · Sitzfläche aus robustem **PU-Schaum,** schwarz · Sitzfläche seitlich um 17° drehbar sowie um 2°-8° neigungsverstellbar

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	610-860	**9000 454 428**	**175,00**	IBA0
lichtgrau	610-860	**9000 454 427**	**175,00**	IBA0

KAPPES



120 kg TRAGFÄHIGKEIT

Stehhilfe ErgoPlus

Gestell aus Stahlrohr, kunststoffbeschichtet · Sitz und Rückenlehne mit Kunstlederbezug, stufenlos höhenverstellbar · ist mit wenigen Handgriffen flach zusammenlegbar

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	550-900	**9000 454 401**	**215,00**	IB81

meychair



GS DIN 68877 120 kg TRAGFÄHIGKEIT

Stehhilfe

stabile Stahlrohrkonstruktion, schwarz pulverbeschichtet mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern · kleinen Rollen für den einfachen Transport · beidseitig unterhalb der Sitzfläche bedienbare Gasfeder-Höhenverstellung · runder Sitz mit Tragegriff und Sitzfederung aus strapazierfähigem PU-Schaum· **Hervorragende Bewegungsfreiheit durch ergonomisches Fußgestell**

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	630-840	**9146 454 570**	**125,00**	IXB1

Lotz
We are limitless.



110 kg TRAGFÄHIGKEIT

Stehhilfe

stabiles pulverbeschichtetes **Stahlrohrgestell** mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern · bequeme Gasfeder-Höhenverstellung · Komfortsitz aus robustem **Integralschaum** mit Klimanoppen, schwarz · **Sitzfläche seitlich um 16° drehbar, mit Rückstellautomatik sowie um 15° neigungsverstellbar** · 4 Rasterpositionen

Besonders große Bein- und Bewegungsfreiheit durch die optimale Gestellausführung.

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	645-825	**9000 454 426**	**295,00**	ICA0

NEU

DIN 68877 120 kg TRAGFÄHIGKEIT GS





9146 454 574

9146 454 575
mit Tragegriff

Stehhilfe

stabile Stahlrohrkonstruktion pulverbeschichtet, schwarz · Fünffußgestell mit Fußgleitern · bedienungsfreundliche Gasfeder-Höhenverstellung · Sitz aus pflegeleichtem, strapazierfähigem **PU-Schaum** mit Rückenstütze · drehbar mit Neigungsverstellung um 13°

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	610-895	**9146 454 574**	**135,00**	IXB1
schwarz	610-880	**9146 454 575**	**145,00**	ICB1

Lotz
We are limitless.



110 kg TRAGFÄHIGKEIT TÜVRheinland ZERTIFIZIERT GS

Stehhilfe

aus stabilem Stahlrohr · Sitzfläche aus strapazierfähigem, pflegeleichtem **Integralschaum** · in jede Richtung um 16° schwenkbar mit Rückstellautomatik · Sitzfläche ist um 15° in der Neigung verstellbar · rutschfeste Bodengleiter

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	600-850	**9000 454 418**	**229,00**	IBA0
rot	600-850	**9000 454 419**	**229,00**	IBA0
lichtgrau	600-850	**9000 454 420**	**229,00**	IBA0

meychair

NEU

DIN 68877 120 kg TRAGFÄHIGKEIT TÜVRheinland ZERTIFIZIERT GS



Stehhilfe

stabile Stahlkonstruktion pulverbeschichtet tiefschwarz, RAL 9005, mit Gasfederhöhenverstellung · beidseitig unterhalb der Sitzfläche bedienbare Höhenverstellung · ergonomischer Sattelsitz aus gepolstertem Kunstleder, leicht abwaschbar · fördert die Blutzirkulation und entlastet die Muskeln · hervorragende Bewegungsfreiheit durch ergonomisches Fußgestell mit Bodengleitern · kleiner Griff für einfachen Transport

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	660-870	**9146 454 578**	**219,00**	ICB1

meychair

NEU



Stehhilfe

stabile Stahlkonstruktion pulverbeschichtet tiefschwarz, RAL 9005 · stufenlose mechanische Höhenverstellung · Sitz schwenkbar um 70° mit Rückstell-Automatik aus gepolstertem Kunstleder, leicht abwaschbar · stufenlose Neigungsverstellung des Sitzes · mit Bodengleitern · kleine Rollen für einfachen Transport

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	610-860	**9146 454 579**	**179,00**	ICB1

meychair

120 kg TRAGFÄHIGKEIT



Stehhilfe

stabile Stahlkonstruktion mit abriebfesten Kunststoff-Bodengleitern · klappbares Gestell · **mit Aufstiegshilfe, hochklappbar und höhenverstellbar** · Sitz- und Rücken (pendelnd gelagert) mit **Kunstlederpolster**, abwaschbar, desinfektionsmittelbeständig, weich und bequem · mechanische Sitz-Höhenverstellung durch Handrad

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	540-900	**9000 454 705**	**189,00**	IXB1

meychair

250 kg TRAGFÄHIGKEIT

AF-SR / AF-S



Stehhilfe

besonders robuste Stahlkonstruktion, pulverbeschichtet tiefschwarz, RAL 9005, **Tragfähigkeit max. 250 kg** · mechanische Höhenverstellung per Handrad · großer Sitz und Rückenlehne aus gepolstertem **Kunstleder**, leicht abwaschbar · Rückenlehne pendelnd gelagert, höhenverstellbar · platzsparend zusammenklappbar · mit Bodengleitern · kleine Rollen für einfachen Transport

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	550-770	**9146 454 650**	**295,00**	ICB1

AF-SR / AF-S



Stehhilfe

besonders robuste Stahlkonstruktion, pulverbeschichtet tiefschwarz, RAL 9005, **Tragfähigkeit max. 250 kg** · mechanische Höhenverstellung per Handrad · großer Sitz und Rückenlehne aus gepolstertem **Kunstleder**, leicht abwaschbar · Rückenlehne pendelnd gelagert, höhenverstellbar · Fußstütze klappbar und höhenverstellbar · platzsparend zusammenklappbar · mit Bodengleitern · kleine Rollen für einfachen Transport

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	550-770	**9146 454 651**	**345,00**	ICB1



Fußstütze Basic

stabiler Stahlrohrrahmen mit Bodengleitern · Platte aus Kunststoff, schwarz mit rutschfesten Noppen · neigungsverstellbar von 0°- 30° · höhenverstellbar mittels Gasfeder durch Knopfdruck von 110-320 mm

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 360 x 320	schwarz	**9146 454 564**	**165,00**	ICB1

Lotz
We are limitless.

110 kg TRAGFÄHIGKEIT



9000 454 470 mit Fußring

9000 454 471

Stehhilfe

große Sitzfläche (B 370 mm) aus robustem blauen **PU-Schaum** für hohen Sitzkomfort · Sitzneigungsverstellung um ± 15,0° · Tragegriff für leichten Transport · bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung · stabiles Fünffuß-Kunststoff-Untergestell

Gestell Farbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	610-860	**9000 454 470**	**299,00**	IBA0
schwarz	610-860	**9000 454 471**	**265,00**	IBA0

COBA



Gelbe Kanten für erhöhte Sichtbarkeit



Abgeschrägte Mattenränder



Arbeitsplatzbodenbelag

langlebige, ergonomische Arbeitsplatzmatte **aus hochwertigem Polyurethan mit Rautenprofil** · ideal für Arbeitsplätze mit mittlerer bis starker Belastung · geeignet **für trockene Innenbereiche** · abgeschrägte Mattenränder reduzieren Stolpergefahren · mit gelben Kanten für bessere Sichtbarkeit · **Brandschutz geprüft nach BS EN 13501-1** · Mattenstärke 18 mm

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 600	schwarz mit gelben Streifen	**9000 452 380**	**155,00**	IB26
1200 x 900	schwarz mit gelben Streifen	**9000 452 381**	**299,00**	IB26

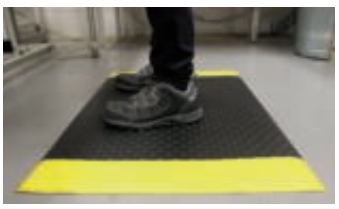
COBA



Griffige Oberfläche



Mattenstärke 9,5 mm



Arbeitsplatzbodenbelag

einlagige, ergonomische Arbeitsplatzmatte (aus Schaumstoff) mit griffiger Noppenoberfläche · ideal für Arbeitsplätze mit geringer bis mittlerer Belastung · geeignet **für trockene Innenbereiche** · wirkt **kälteisolierend** auf Betonböden · abgeschrägte Mattenränder reduzieren Stolpergefahren · mit gelben Kanten für bessere Sichtbarkeit · **Brandschutz geprüft nach BS EN 13501-1** · Mattenstärke 9,5 mm

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 600	schwarz	**9000 452 382**	**32,95**	IX26
1500 x 900	schwarz	**9000 452 383**	**79,95**	IX26
900 x 600	schwarz mit gelben Streifen	**9000 452 384**	**35,95**	IX26
1500 x 900	schwarz mit gelben Streifen	**9000 452 385**	**89,95**	IX26

COBA





Arbeitsplatzbodenbelag

Naturgummi-Matte mit genoppter Oberfläche für **trockene Innenbereiche** · Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +50 °C · Mattenstärke 14 mm · optimal für Arbeitsplätze mit langen statischen Stehphasen · Rutschfestigkeit 30 BPN gemäß ASTM E304 · Farbe schwarz/gelb

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 600	schwarz/gelb	**9000 452 314**	**125,00**	IC26
1200 x 900	schwarz/gelb	**9000 452 315**	**179,00**	IC26

COBA



Arbeitsplatzbodenbelag

vielseitige und ökonomische Anti-Ermüdungsmatte für trockene industrielle Steharbeitsplätze · **SBR-Gummi mit gelochter Oberfläche** · Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +130 °C · Mattenstärke 10 mm · **Rutschhemmung R10 nach EN 13552** · Farbe schwarz

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 900	schwarz	**9000 452 317**	**64,95**	IC26

COBA



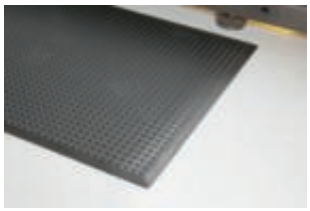
Arbeitsplatzbodenbelag

Naturgummi-Matte mit genoppter Oberfläche für trockene Innenbereiche · Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +50 °C · Mattenstärke 14 mm · optimal für Arbeitsplätze mit langen statischen Stehphasen · Rutschfestigkeit 30 BPN gemäß ASTM E304 · Farbe schwarz

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 600	schwarz	**9000 452 318**	**57,95**	IX26
1200 x 900	schwarz	**9000 452 319**	**89,95**	IX26

COBA







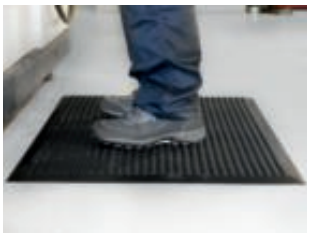
Arbeitsplatzbodenbelag

hochqualitative Anti-Ermüdungsmatte **aus NBR Gummi (Nitril)** · ideal für Arbeitsplätze in Industrie, Werkstatt und Fertigung · Ermüdungserscheinungen wird zuverlässig vorgebeugt · Noppen der Arbeitsplatzmatten regen zu mehr Bewegung an und der Kreislauf wird stimuliert · **gute Rutschhemmung** · **hohe Resistenz gegen Öl, Schmierstoffe und Chemikalien** · abgeschrägte Mattenränder reduzieren Stolpergefahren

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 600	schwarz	**9000 452 390**	**65,95**	IX26
1200 x 900	schwarz	**9000 452 391**	**98,95**	IX26

COBA





Arbeitsplatzbodenbelag

aus hochwertigem Polyurethan mit genoppter Oberfläche · **Brandschutz geprüft nach BS EN 13501-1** · Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C · Mattenstärke 15 mm · allseitig abgeschrägte Kanten · Farbe schwarz · Sondermaße auf Anfrage erhältlich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 600	schwarz	**9149 455 476**	**179,00**	IX26
1200 x 900	schwarz	**9149 455 477**	**355,00**	IX26



9000 480 010



9000 480 014

Schutzecke

für Regalsysteme im Eck- und im Durchfahrtsbereich · aus gekantetem Stahlblech, Stärke 5 mm · Höhe 400 mm · pulverbeschichtet · verkehrsgelb, RAL 1023 mit Warnmarkierung tiefschwarz, RAL 9005 · inklusive Schwerlastanker zur Befestigung auf Betongrund
VE = 2 Stück

Ausführung	Höhe [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
L-Form	400	175/175	**9000 480 010**	**99,95** [1]	IXI4
U-Form	400	160/200	**9000 480 014**	**115,00** [1]	IXI4

[1] Preis per VE



Schutzecke

für Regalsysteme im Eck- und im Durchfahrtsbereich · aus gekantetem Stahlblech, Stärke 5 mm · Höhe 800 mm · pulverbeschichtet · verkehrsgelb, RAL 1023 mit Warnmarkierung tiefschwarz, RAL 9005 · inklusive Schwerlastanker zur Befestigung auf Betongrund
VE = 1 Stück

Ausführung	Höhe [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
L-Form	800	175/175	**9000 480 011**	**95,95** [1]	IXI4

[1] Preis per VE



Schutzecke

für Regalsysteme im Eck- und im Durchfahrtsbereich · aus gekantetem Stahlblech, Stärke 5 mm · Höhe 400 mm · pulverbeschichtet · verkehrsgelb, RAL 1023 mit Warnmarkierung tiefschwarz, RAL 9005 · inklusive Schwerlastanker zur Befestigung auf Betongrund
VE = 2 Stück

Ausführung	Höhe [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
L-Form mit Rolle	400	155/155	**9000 480 013**	**129,00** [1]	IXI4

[1] Preis per VE

SCHULTE
Wir regalen das.



Grund- und Anbauregal
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

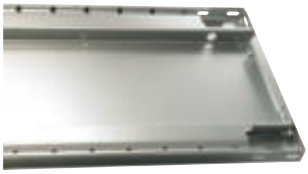
Steckregal

leer zur individuellen Bestückung · verzinkt · Grund- und Anbauregal in Modulbauweise · einfache und schnelle Steckmontage mit vormontierten verzinkten Rahmen · Fachböden verzinkt mit verstärktem Kastenprofil, H 25 mm, höhenverstellbar im 25-mm-Raster · Tragfähigkeit pro Fachboden 150 kg · Feldlast 1300 kg (bei gleichmäßig verteilter Last)

Regalaußenmaße: Breite Grundregal + 60 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 36 mm
Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis ≥ 4:1 müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.

H x B x T [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1000 x 300	Grundregal	9000 449 800	199,00	ICE7
2000 x 1000 x 300	Anbauregal	9000 449 801	149,00	ICE7
2000 x 1000 x 400	Grundregal	9000 449 805	215,00	ICE7
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	9000 449 806	165,00	ICE7
2000 x 1000 x 500	Grundregal	9000 449 810	219,00	ICE7
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	9000 449 811	169,00	ICE7

SCHULTE
Wir regalen das.



Fachboden

verzinkt für Steckregale · Höhenverstellung im 25-mm-Raster · VE = 2 Stück

B x T [mm]	Tragfähigkeit pro Fachboden [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 300	150	9000 449 802	42,95 [1]	ICE7
1000 x 400	150	9000 449 807	52,95 [1]	ICE7
1000 x 500	150	9000 449 812	55,95 [1]	ICE7

[1] Preis per VE

META



Grundregal
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Steckregal

verzinkt · Modulbauweise · schnelle Steckmontage · Fachböden im 25-mm-Raster höhenverstellbar · T-Profilrahmen mit vormontierten Verbindungsblechen · 4 Fachböden mit 150 kg Tragfähigkeit je Boden (bei gleichmäßig verteilter Last), Feldlast 1650 kg

Regalaußenmaße: Breite Grundregal + 56 mm, Anbauregal + 6 mm, Tiefe + 36 mm
Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis ≥ 4:1 müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.

H x B x T [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1000 x 300	Grundregal	9000 452 910	169,00	ICB0
2000 x 1000 x 300	Anbauregal	9000 452 911	135,00	ICB0
2000 x 1000 x 400	Grundregal	9000 452 930	179,00	ICB0
2000 x 1000 x 400	Anbauregal	9000 452 931	139,00	ICB0
2000 x 1000 x 500	Grundregal	9000 452 935	199,00	ICB0
2000 x 1000 x 500	Anbauregal	9000 452 936	155,00	ICB0
2000 x 1000 x 600	Grundregal	9000 452 940	219,00	ICB0
2000 x 1000 x 600	Anbauregal	9000 452 941	169,00	ICB0

META



Fachboden

verzinkt, für Steckregale · Höhenverstellung im 25-mm Raster · VE = 2 Stück

B x T [mm]	Tragfähigkeit pro Fachboden [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 300	150	9000 452 912	40,95 [1]	ICB0
1000 x 400	150	9000 452 932	43,95 [1]	ICB0
1000 x 500	150	9000 452 937	50,95 [1]	ICB0
1000 x 600	150	9000 452 942	54,95 [1]	ICB0

[1] Preis per VE

META



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Steckregalset

bestehend aus: 1 Grund- und 1 Anbauregal mit jeweils 4 Fachböden · verzinkt
Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis ≥ 4:1 müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.

H x B x T [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 2000 x 400	Grund-/Anbauregal	9000 452 997	285,00	IXZ9

META

Großfachsteckregal

voll steckbares Schnellbau-Fachboden-Regalsystem · Grund- und Anbauregale verzinkt in Modulbauweise · Fachböden 200 kg Tragfähigkeit (bei gleichmäßig verteilter Last) · 4 Fachböden H 40 mm mit optimiertem Kastenprofil, im 25-mm-Raster höhenverstellbar · Längs-Aussteifung mittels Diagonalkreuz mit Spannschlössern · Feldlast max. 1100 kg
Sicherheitshinweis: Regale mit einem Höhen-/Tiefenverhältnis ≥ 4:1 müssen durch geeignete Wand- oder Fußbefestigungen gegen Kippen gesichert werden.



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

H x B x T [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 1700 x 400	Grundregal	**9000 452 712**	**289,00**	ICZ9
2000 x 1700 x 400	Anbauregal	**9000 452 713**	**235,00**	ICZ9
2000 x 1700 x 500	Grundregal	**9000 452 716**	**335,00**	ICZ9
2000 x 1700 x 500	Anbauregal	**9000 452 717**	**265,00**	ICZ9
2000 x 1700 x 600	Grundregal	**9000 452 720**	**349,00**	ICZ9
2000 x 1700 x 600	Anbauregal	**9000 452 721**	**289,00**	ICZ9

META

Fachboden

Stahl, verzinkt · passend für Großfachsteckregal · VE = 2 Stück



B x T [mm]	Tragfähigkeit pro Fachboden [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1700 x 400	200	**9000 452 751**	**86,95** [1]	ICB0
1700 x 500	200	**9000 452 753**	**105,00** [1]	ICB0
1700 x 600	200	**9000 452 755**	**115,00** [1]	ICB0

[1] Preis per VE

EICHNER

Werkstattplaner

Stahlblech pulverbeschichtet · **für Auftragstaschen oder Belege DIN A4** · Tafeln beliebig aneinander ansetzbar · Einstecktiefe 210 mm · Sichtrand 96 mm · Lieferung inkl. Befestigungsmaterial



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

H x B x T [mm]	Ausstattung	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1278 x 315 x 74	für 10 Auftragstaschen	1-reihig	ultramarinblau, RAL 5002	**9000 451 201**	**239,00**	IC45
1278 x 315 x 74	für 10 Auftragstaschen	1-reihig	telegrau, RAL 7045	**9000 451 202**	**239,00**	IC45
1278 x 554 x 74	für 20 Auftragstaschen	2-reihig	ultramarinblau, RAL 5002	**9000 451 204**	**399,00**	IC45
1278 x 554 x 74	für 20 Auftragstaschen	2-reihig	telegrau, RAL 7045	**9000 451 205**	**399,00**	IC45

EICHNER

Werkstattplaner

Kunststoff Polypropylen · **für 6 bis 30 Auftragstaschen oder Belege DIN A4** · mit Ablagefach, Tafeln beliebig aneinander ansetzbar · Einstecktiefe 210 mm · Sichtrand 96 mm · Lieferung inkl. Befestigungsmaterial



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



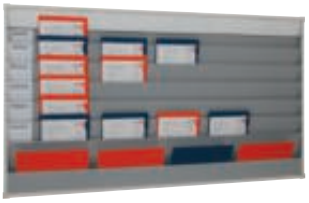
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

H x B x T [mm]	Ausstattung	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 315 x 76	6 Schienen	1-reihig	grau	**9000 451 206**	**139,00**	IC45
1282 x 315 x 76	10 Schienen	1-reihig	grau	**9000 451 207**	**169,00**	IC45
900 x 554 x 76	6 Schienen	2-reihig	grau	**9000 451 209**	**225,00**	IC45
1282 x 554 x 76	10 Schienen	2-reihig	grau	**9000 451 210**	**295,00**	IC45
1757 x 554 x 76	15 Schienen	2-reihig	grau	**9000 451 211**	**319,00**	IC45

EICHNER

Planungstafel

Kunststoff Polypropylen grau · **sehr gut geeignet für Betriebsabläufe** · mit individueller Beschriftungsmöglichkeit · für Auftragstaschen oder Belege DIN A4 · mit Ablagefach · Einstecktiefe 210 mm, Sichtrand 96 mm · Lieferung inkl. Befestigungsmaterial



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

H x B x T [mm]	Ausstattung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 1580 x 78	6 Schienen	grau	**9000 451 214**	**635,00**	IC45
1282 x 1580 x 78	10 Schienen	grau	**9000 451 215**	**739,00**	IC45
1765 x 1580 x 78	15 Schienen	grau	**9000 451 216**	**875,00**	IC45

EICHNER



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Planungstafel

mobile Tafel · standfestes Stahlgestell 60 x 20 mm · mit 4 Lenkrollen 2 davon feststellbar · **Vorderseite aus Kunststoff,** Polypropylen grau, **mit 9 Schienen und Ablagefach** · für Auftragstaschen oder Belege DIN A4 Einstecktiefe 210 mm, Sichtrand 96 mm · mit individueller Beschriftungsmöglichkeit (Zubehör) · **Rückseite mit Whiteboardblech magnethaftend**, mit Stiftablage

B x H [mm]	Ausstattung	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1550 x 1945	9 Schienen	mobil	**9000 451 220**	**1475,00**	IC45

EICHNER



Klemmbrett

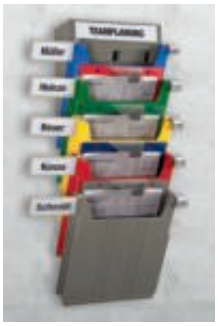
robuster ABS-Kunststoff Stärke 3 mm · mit abgerundeten Ecken und kraftvoller Federklemme · rutschfeste Schutzecken · ausziehbare Aufhänge-Öse

Farbe	H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
grau	335 x 230 x 3	**9000 451 300**	**13,50**	IX45

EICHNER



Grundmodul
9000 451 400



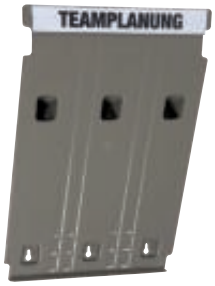
Grundmodul mit Anbaumodulen (Zubehör) und Clips (Zubehör)

Wandsortierer BIG

modulares Wandsortiersystem aus ABS Kunststoff · für die Strukturierung von Arbeitsabläufen · einfaches Stecksystem mit Grundmodul und farbigen Ablagefächern (Anbaumodule) · max. Füllhöhe 34 mm · **ideal für Auftragstaschen** · Format DIN A4, Fachbreite 260 mm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
hellgrau	**9000 451 400**	**39,95**	IC45
gelb	**9000 451 401**	**20,95**	IC45
rot	**9000 451 402**	**20,95**	IC45
grün	**9000 451 403**	**20,95**	IC45
hellgrau	**9000 451 404**	**20,95**	IC45
blau	**9000 451 405**	**20,95**	IC45

EICHNER



Grundmodul
9000 454 410



Grundmodul mit Anbaumodul (Zubehör)

Wandsortierer FLAT

modulares Wandsortiersystem aus ABS Kunststoff · einfaches Stecksystem mit Grundmodul und farbigen Ablagefächern (Anbaumodule) · **max. Füllhöhe 9 mm** · ideal für die Organisation einzelner Belege, Formulare usw. im Format DIN A4 (nicht für Auftragstaschen), Fachbreite 240 mm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
hellgrau	**9000 451 410**	**25,95**	IC45
gelb	**9000 451 411**	**14,95**	IC45
rot	**9000 451 412**	**14,95**	IC45
grün	**9000 451 413**	**14,95**	IC45
hellgrau	**9000 451 414**	**14,95**	IC45
blau	**9000 451 415**	**15,75**	IC45

EICHNER



Einfache Öffnung mit Klettverschluss Lieferung ohne Inhalt

Auftragstasche

DIN A4 · robuste Ausführung mit Blockklemme · **transparente und vollflächige Schutzfolie** auf der Vorderseite · Fixierung der Klarsichtfolie durch seitlichen **Klettverschluss** · **VE = 10 Stück**

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	10	**9000 451 230**	**6,25** [1]	IC45
rot	10	**9000 451 231**	**6,25** [1]	IC45
schwarz	10	**9000 451 232**	**6,25** [1]	IC45

[1] Preis per St.

EICHNER



Schreibmappe

DIN A4 · mit starkem Pappkern · **Folientasche innen** · vernickelte Klemm-Mechanik, inklusiv ausziehbarer Hakenöse · **VE = 12 Stück**

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	12	**9000 451 234**	**5,55** [1]	IC45
rot	12	**9000 451 233**	**5,55** [1]	IC45
schwarz	12	**9000 451 235**	**5,55** [1]	IC45

[1] Preis per St.

EICHNER



Auftragstasche

DIN A4 · mit Klettverschluss, Aufhängekordel und Klarsichttasche auf der Vorderseite · **VE = 10 Stück**

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	10	**9000 451 236**	**5,50** [1]	IC45
rot	10	**9000 451 237**	**5,50** [1]	IC45
schwarz	10	**9000 451 238**	**5,50** [1]	IC45

[1] Preis per St.

EICHNER





Auftragstasche

DIN A4 · **vorderseitig große Dehnfalte** für die Aufbewahrung von Serviceheften, Bordbüchern usw. · mit Klettverschluss und Kordel · **Rückseite mit Unterlagen-Fach** aus gewebeverstärkter Folie · **VE = 10 Stück**

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	10	**9000 451 240**	**7,25** [1]	IC45
rot	10	**9000 451 241**	**7,25** [1]	IC45
schwarz	10	**9000 451 242**	**7,25** [1]	IC45

[1] Preis per St.

EICHNER



Extra große Tasche

Auftragstasche

DIN A4 · robuste Ausführung **vorderseitig** mit Klarsichttasche und **Fach für Fahrzeugschein** · mit Klettverschluss und Kordel · **Rückseite mit extra großer Dehnfalte** für die Aufbewahrung von Serviceheften, Bordbüchern usw.
VE = 10 Stück

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	10	**9000 451 280**	**8,50** [1]	IK45
rot	10	**9000 451 281**	**8,50** [1]	IK45
anthrazitgrau	10	**9000 451 282**	**8,50** [1]	IK45

[1] Preis per St.

EICHNER



Auftragstasche

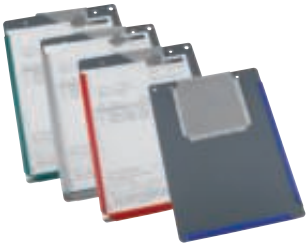
DIN A4 · extra robuste Ausführung mit Klettverschluss · **vorderseitig mit Schlüsselfach und Spezialdruck gegen Lesbarkeit** (erfüllt die Richtlinien der Datenschutz-Grundverordnung **DSGVO**) · **Rückseite mit Unterlagen-Fach** aus gewebeverstärkter Folie
VE = 10 Stück

Spezialdruck gegen Lesbarkeit

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	10	**9000 451 284**	**5,95** [1]	IC45
rot	10	**9000 451 285**	**5,95** [1]	IC45
anthrazitgrau	10	**9000 451 286**	**5,95** [1]	IC45

[1] Preis per St.

EICHNER



Auftragstasche

DIN A4 · extra stabile 2 mm PVC-Hartfolie · Schlüsselfach auf der Rückseite · ausgestattet mit einer Falzschweißnaht für zusätzlichen Reißschutz · geflochtene Schnur zum Aufhängen · VE = 10 Stück

Farbe	L x H [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	240 x 350	10	**9000 451 340**	**13,25** [1]	IX45
rot	240 x 350	10	**9000 451 341**	**13,25** [1]	IX45
grün	240 x 350	10	**9000 451 342**	**13,25** [1]	IX45
grau	240 x 350	10	**9000 451 343**	**13,25** [1]	IX45

[1] Preis per St.

EICHNER



Planungstafel

nach Kanban-System · Tafel-Set mit 5 bzw. 7 Einzelsegmente · **sehr gut geeignet für Werkstätten, Industriebetriebe sowie für Logistikunternehmen** · individuelle Beschriftung durch farbige Schilder (Wochentage, Projekte, Teams, Maschinen, Etagen) · **inkl. Beschriftungsschilder-Set** (je 3 Bogen á 14 Schilder in den Farben rot, gelb + grün) · **Priorisierung durch farbige Auftragstaschen** · bewegliche Einzelsegmente durch Aluschiene · Einzelsegmente mit 2 Rollen zum Einhängen und 1 Rolle für den Wandabstand · Wandprofil aus Aluminium, Farbe hellgrau · Lieferung inkl. Montagematerial

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

H x B x T [mm]	Ausstattung	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1282 x 1700 x 78	5 Reihen	inkl. Wandprofil	**9000 451 250**	**1025,00**	IC45
1282 x 2300 x 78	7 Reihen	inkl. Wandprofil	**9000 451 251**	**1459,00**	IC45

EICHNER



Planungstafel

nach Kanban-System · sehr gut geeignet für Werkstätten, Industriebetriebe sowie für Logistikunternehmen · Einzelsegment Breite 315 mm · inkl. Rollen und Abstandshalter · Lieferung erfolgt ohne Wandprofil

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

H x B x T [mm]	Ausstattung	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1282 x 315 x 78	Einzelsegment	inkl. Rollen für DIN A4	**9000 451 252**	**235,00**	IC45

EICHNER



Magnetband

zur Kennzeichnung von Regalen, Behältern usw. · magnetisierte Bänder · beschriftbar und individuell zuschneidbar · Bandstärke 0,9 mm · Bandlänge 10 m · Lieferung in Rollen

Band-B. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
20	weiß	**9000 452 668**	**43,95** [1]	IX45
20	gelb	**9000 452 669**	**43,95** [1]	IX45
20	rot	**9000 452 666**	**43,95** [1]	IX45
30	weiß	**9000 452 674**	**55,95** [1]	IX45
30	gelb	**9000 452 675**	**55,95** [1]	IX45
30	rot	**9000 452 671**	**55,95** [1]	IX45
50	weiß	**9000 452 678**	**85,95** [1]	IX45
50	gelb	**9000 452 679**	**85,95** [1]	IX45
50	rot	**9000 452 680**	**85,95** [1]	IX45

[1] Preis per Rolle

DURABLE



9000 493 660



9000 493 661

Sortierstation

Formate bis C4 · Stahlblech pulverbeschichtet · mit fest eingebauten Fächern und seitlichen Etikettenfenstern · **geeignet zur Wandbefestigung** · Lieferung erfolgt inklusiv Befestigungsmaterial

H x B x T [mm]	Anzahl Fächer	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 360 x 250	5	lichtgrau, RAL 7035	**9000 493 660**	**98,95**	IX41
540 x 360 x 250	8	lichtgrau, RAL 7035	**9000 493 661**	**135,00**	IX41

magnetoplan®



Lagerschild

optimal zur Kennzeichnung von Behältern, Lagerkästen, Regalen usw. · dauermagnetische Schilder aus hochwertiger Magnetfolie, weiß beschichtet, Stärke 0,6 mm · Bandlänge 100 mm · individuell beschriftbar mit handelsüblichen Filz- oder Faserschreibern · bei Beschriftung mit wasserlöslichen oder trocken abwischbaren Schreibern mehrfach verwendbar · VE = 100 Stück

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Band-B. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
20	weiß	**9000 452 640**	**23,95** [1]	IK72
30	weiß	**9000 452 641**	**33,95** [1]	IK72
50	weiß	**9000 452 642**	**51,95** [1]	IK72

[1] Preis per VE

DURABLE



Etikettentasche

selbstklebend · Rücken- und Vorderfolie aus strapazierfähigem PP · 2 rückseitige Klebestreifen · scannertauglich und dokumentenecht · perfekt für die Kennzeichnung von Kunststoffbehältern, Holz oder Kartonagen · Rückseite blau, Vorderseite transparent · VE = 50 Stück

B x H [mm] blau	Format	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 67	-	**9000 451 054**	**109,00** [1]	IC41
210 x 74	1/2 DIN A5 quer	**9000 451 055**	**129,00** [1]	IC41
210 x 148	DIN A5 quer	**9000 451 056**	**135,00** [1]	IC41

[1] Preis per VE

DURABLE



Etikettentasche

aus transparenter PET-Hartfolie mit rückseitigen Permanent-Klebestreifen für die Kennzeichnung von z.B. Kunststoffbehältern, zur Anwendung an Regalen, Kunststoffbehältern, Holz und Kartonagen · Klebestreifen rückstandsfrei ablösbar · scannertauglich und dokumentenecht · schneller Austausch der Einsteckschilder durch abgeschrägte Vorderkante · passende bedruckbare Einsteckschilder auf Anfrage erhältlich · VE = 10 Stück

B x H [mm] transparent	Format	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 38	quer	9000 451 106	18,95 [1]	IC41
150 x 67	quer	9000 451 107	23,95 [1]	IC41
210 x 74	1/2 DIN A5 quer	9000 451 108	30,95 [1]	IC41
210 x 148	DIN A5 quer	9000 451 109	37,95 [1]	IC41

[1] Preis per VE

DURABLE



Etikettentasche

aus transparenter PET-Hartfolie mit rückseitigen Magnetstreifen · ideal für die Anwendung an metallischen Oberflächen wie z. B. Lagerregalen und Metallbehältern · scannertauglich und dokumentenecht · schneller Austausch der Einsteckschilder durch abgeschrägte Vorderkante · passende bedruckbare Einsteckschilder auf Anfrage erhältlich · VE = 10 Stück

B x H [mm] transparent	Format	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 38	quer	9000 451 102	28,95 [1]	IC41
150 x 67	quer	9000 451 103	35,95 [1]	IC41
210 x 74	1/2 DIN A5 quer	9000 451 104	45,95 [1]	IC41
210 x 148	DIN A5 quer	9000 451 105	57,95 [1]	IC41

[1] Preis per VE

EICHNER



Etikettentasche

magnetisch · Rückseite blau, Frontseite transparent · stark haftender Magnetstreifen · perfekt geeignet für die Regalkennzeichnung · VE = 10 Stück

B x H [mm]	Format	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
160 x 110	DIN A6 quer	10	9000 451 046	3,15 [1]	IX45
220 x 80	VDA - Norm	10	9000 451 045	3,25 [1]	IX45
220 x 105	1/3 DIN A4	10	9000 451 047	3,35 [1]	IX45

[1] Preis per St.

DURABLE





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

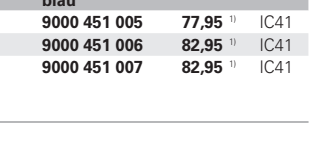
Etikettentasche

magnetisch · strapazierfähige Etiketten- und Kennzeichnungstasche aus PP · 2 rückseitige Magnetstreifen · scannertauglich und dokumentenecht · perfekt für die Kennzeichnung von Regalen, Lager- und Transportbehältern sowie Lochblechwänden · Vorderseite transparent · VE = 50 Stück

B x H [mm] blau	Format	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 38	-	9000 451 000	98,95 [1]	IC41
148 x 105	DIN A6 quer	9000 451 018	149,00 [1]	IC41
150 x 67	-	9000 451 001	135,00 [1]	IC41
210 x 74	1/2 DIN A5 quer	9000 451 016	179,00 [1]	IC41
210 x 148	DIN A5 quer	9000 451 002	169,00 [1]	IC41
210 x 297	DIN A4 hoch	9000 451 003	215,00 [1]	IC41
297 x 210	DIN A4 quer	9000 451 004	215,00 [1]	IC41

[1] Preis per VE

DURABLE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

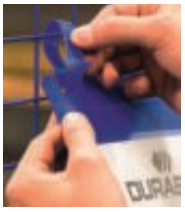
Dokumententasche

magnetisch · starke Haftkraft durch 2 eingeschweißte **Neodym-Magnete** · auch geeignet für den Außeneinsatz durch **Staub- und Regenschutzklappe** · Anwendung an metallischen Oberflächen wie Rohren, Gitterboxen und beweglichen Transportbehältern · ideal für Oberflächen mit wenig Haftfläche · Vorderseite transparent · VE = 10 Stück

B x H [mm]	für Format	Art.-Nr. blau	EUR	KS
210 x 148	DIN A5 quer	9000 451 005	77,95 [1]	IC41
210 x 297	DIN A4 hoch	9000 451 006	82,95 [1]	IC41
297 x 210	DIN A4 quer	9000 451 007	82,95 [1]	IC41

[1] Preis per VE

DURABLE





Lieferung ohne Inhalt

Dokumententasche

mit 2 verstärkten Laschen · strapazierfähige Tasche aus PP-Folie · scannertauglich und dokumentenecht · auch geeignet für den Außeneinsatz durch **Staub- und Regenschutzklappe** · extrem starker Halt an beweglichen Transportbehältern und Gitterboxen · Vorderseite transparent · VE = 50 Stück

B x H [mm]	für Format	Art.-Nr. dunkelblau	EUR	KS
210 x 148	DIN A5 quer	9000 451 008	149,00 [1]	IC41
210 x 297	DIN A4 hoch	9000 451 009	185,00 [1]	IC41
297 x 210	DIN A4 quer	9000 451 010	185,00 [1]	IC41

[1] Preis per VE

Magnetrahmen

für alle ferrometallischen Flächen · für schnelles und bequemes Wechseln von Informationen ideal für Whiteboards · im Hoch- und Querformat einsetzbar · VE = 5 Stück

Format	Rahmenfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	schwarz	9000 492 430	38,95 [1]	IX41
DIN A4	rot	9000 492 431	38,95 [1]	IX41
DIN A4	dunkelblau	9000 492 432	38,95 [1]	IX41
DIN A4	silber	9000 492 433	38,95 [1]	IX41
DIN A3	schwarz	9000 492 436	56,95 [1]	IX41
DIN A3	rot	9000 492 437	56,95 [1]	IX41
DIN A3	dunkelblau	9000 492 438	56,95 [1]	IX41
DIN A3	silber	9000 492 439	56,95 [1]	IX41

[1] Preis per VE

DURABLE





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

DURABLE

Magnetrahmen

mit magnetischer Rückseite haftet auf allen ferrometallischen Flächen · Format DIN A4 · aufklappbare, magnetische Vorderseite für schnelles und bequemes Wechseln von Informationen · im Hoch- und Querformat einsetzbar · VE = 2 Stück



Format	Rahmenfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	schwarz	**9000 492 440**	**35,95** [1]	IX41
DIN A4	silber	**9000 492 441**	**35,95** [1]	IX41

[1] Preis per VE

DURABLE

Magnetrahmen

selbstklebend · Format DIN A3 · aufklappbare, magnetische Vorderseite für schnelles und bequemes Wechseln von Informationen · im Hoch- und Querformat einsetzbar · mit vollflächiger Selbstklebefolie auf der Rückseite · Haftet dauerhaft auf allen glatten Oberflächen · Außenmaße: B 325 x H 445 mm · VE = 2 Stück



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Format	Rahmenfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A3	rot	**9000 492 426**	**38,95** [1]	IX41
DIN A3	grün	**9000 492 427**	**38,95** [1]	IX41
DIN A3	dunkelblau	**9000 492 428**	**38,95** [1]	IX41

[1] Preis per VE

DURABLE

Magnetrahmen

selbstklebend · Format DIN A4 · magnetische Vorderseite für schnelles und bequemes Wechseln von Informationen · direktes Beschriften des Dokumentes · Füllhöhe bis zu 5 Blatt 80g/qm · Stiftehalter für alle Stifte mit Befestigungsclip · haftet dauerhaft auf allen glatten Oberflächen



Format	Rahmenfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	schwarz	**9000 492 423**	**18,75**	IX41
DIN A4	silber	**9000 492 424**	**18,75**	IX41

DURABLE

NEU







Etikettenhalter

magnetischer Etikettenhalter für Lager-Kennzeichnungen inkl. beschriftbarem Einsteckschild · C-Profil für leichten Einschub und sicheren Halt von Einsteckschildern · scannertauglich · zur Fixierung an metallischen Oberflächen · inkl. DIN A5 Beschriftungssbogen mit Einsteckschildern · VE = 5 Stück

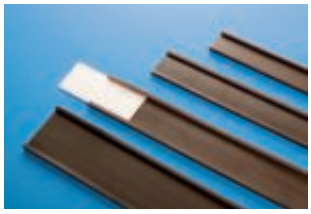
Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	20	**9000 451 110**	**6,75** [1]	IC41
200	30	**9000 451 111**	**8,50** [1]	IC41
200	40	**9000 451 112**	**10,50** [1]	IC41

[1] Preis per VE

magnetoplan®

Etikettenhalter

magnetischer Etikettenhalter für Lager-Kennzeichnungen, Codierungen und Plantafeln · Stärke 1,0 mm · die Papieretiketten mit dazugehöriger Schutzfolie (Zubehör) werden in das Profil eingeschoben und können bei Bedarf einfach und schnell ausgetauscht werden · Rollenlänge 50 m · VE = 1 Rolle
Lieferung erfolgt ohne Etiketten und Folie



Lieferung ohne Etiketten

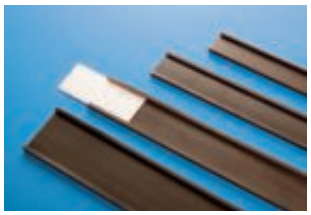
Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**9000 452 647**	**125,00** [1]	IC72
40	**9000 452 648**	**185,00** [1]	IC72

[1] Preis per Rolle

magnetoplan®

Papieretikett

für magnetisches C-Profil · Papieretiketten und Klarsicht-Schutzfolie werden in ausreichender Menge zur Beschriftung einer 50-m-Rolle geliefert



Lieferung ohne C-Profil

Ausführung	Breite [mm]	passend für [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klarsichtfolie	27	magnetisches C-Profil B. 30	**9000 452 655**	**105,00** [1]	IC72
mit Klarsichtfolie	37	magnetisches C-Profil B. 40	**9000 452 656**	**145,00** [1]	IC72

[1] Preis per VE

EICHNER

Kraftmagnet

mit Haken · Befestigungshaken in Gewindebuchse eingeschraubt · verzinkt · VE = 5 Stück
Einsatzbereich: z. B. Montage von Deckenhängern



Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	**9000 452 696**	**29,95** [1]	IK45
180	**9000 452 697**	**35,95** [1]	IK45

[1] Preis per VE

EICHNER

Neodymmagnet

mit Öse · VE = 5 Stück



Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	**9000 452 702**	**37,95** [1]	IK45
520	**9000 452 703**	**58,95** [1]	IK45

[1] Preis per VE

EICHNER

Neodymmagnet

gummiert · mit Haken · VE = 5 Stück
Einsatzbereich:
auf empfindlichen Oberflächen



Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
89	**9000 452 704**	**32,95** [1]	IK45
100	**9000 452 705**	**37,95** [1]	IK45

[1] Preis per VE

magnetoplan®



Magnetklebeband

Handabroller mit **wiederablösbarem Magnetklebeband** · zur sauberen, unsichtbaren und flexiblen Befestigung von Bildern, Fotos, Plakaten etc. an eisenhaltigen Oberflächen · einfach die gewünschte Länge abtrennen und aufkleben · Bandlänge 5 m

Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
19	**9000 483 235**	**11,95**	IC72



eLOGS, Modulares Regalsystem für den Einsatz beim gewerblichen Anwender

Mit eLOGS, dem Lagerorganisationssystem, sparen sie Zeit und Geld. Das Regal passt sich durch die modulare Bauweise ideal dem Bedarf an. Die Ware wird platzsparend gelagert und es besteht jederzeit der optimale Überblick über den verfügbaren Lagerbestand. Verschiedenste Module für spezielle Einsatzgebiete sind erhältlich. Höherwertige Ware kann mit abschließbaren Türen und Schubladenschränken gesichert werden.

Einsatzbereiche:
Alle Arten von Ver- und Gebrauchsmitteln, z.B. für Kleinpaket-Ware wie Befestigungstechnik, für Handwerkzeuge und Zubehör, Zerspanung, Zubehör für Elektrowerkzeuge, Arbeitsschutz, Chemisch-Technische Produkte, Schließtechnik, Beschläge, Sanitär uvm.

In Kombination mit dem zusätzlich erhältlichen Handscanner-Bestellsystem ist eLOGS ein modernes Lager- und Bestellsystem, dass die Anforderungen im Bereich Bestellwesen, Lagerorganisation und Prozessoptimierung hervorragend meistert.
Die Kombination Modul-Regal und Scanner-Bestellwesen ist ideal geeignet, um Ware zu lagern, Handwerksbetriebe und Industrie schnell, effektiv und einfach zu versorgen. Die elektronische Verarbeitung spart Kosten und Zeit.

Farbe: blau - RAL 5022 **Technische Änderungen vorbehalten**

eLOGS: Lagerung - Scanning - Bestellung - Verarbeitung

Für weitere Details zur elektronischen Anbindungen sprechen sie uns gerne an.



Fußbodenteil LOGS 10

Basiselement für alle Module (außer Standmodule)

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	540	390	**5000 680 971**	**37,16**	VUA8



Regalelement LOGS 20

mit Rasterstanzung Fachboden mit 3 Böden · u.a. für Kleinpakete verschiedener Größen mit 3 Böden · variable Metalltrennstreifen (separat erhältlich) · ermöglichen individuelle Bestückung mit Klein- und handelsüblichen Paketen · Stellhöhe je 120 mm (Trennstreifen Art.-Nr. 5000 681 001 = VE 6)
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 972**	**90,04**	VUA8



Steckteil LOGS 310

Steckteil für Logs 20

Art.-Nr.	EUR	KS
5000 681 001	**5,11** [1]	VUA8

[1] Preis per St.



Regalelement LOGS 40

Doppelfachboden, je 175 mm Stellhöhe
Variable Einteilung mit Trennblechen Logs 5000 680 975 möglich
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 974**	**99,47**	VUA8



Trennblech LOGS 41

Trennblech für Logs 40 · ermöglicht variable Einteilung des Platzbedarfs

Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
540	390	520	**5000 680 975**	**8,86**	VUA8



Lieferung ohne Fußbodenteil

Regalelement LOGS 30

2 Böden Lochblechrückwand · Rückwand mit Eurolochung
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 973**	**73,23**	VUA8



Regalelement LOGS 180

Spraydosen 2x 6reihig · für Spraydosen bis Ø 70 mm
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Lieferung ohne Fußbodenteil

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 988**	**87,17**	VAA8



Abrollgerät LOGS 110

mit 2 Achsen · für Spulen max. Innen-Ø > als 12 mm bzw. alternativ > 20 mm · für Schläuche, Ketten, Seile, Kabel etc. · Nutzbreite 460 mm
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt,
zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 981**	**105,04**	VUA8



Regalelement LOGS 170

Kartuschen 6reihig · für Kartuschen bis Ø 70 mm
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Lieferung ohne Fußbodenteil

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 987**	**76,69**	VAA8



Schubladenelement LOGS 100

2 Schubladen mit 50 und 190 mm Höhe · abschließbar

Antirutschmatten s. Zubehör
Füllstreifen s. Zubehör
Einsätze s. Zubehör
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Lieferung ohne Fußbodenteil

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 980**	**347,17**	VVA8



Regalelement LOGS 160

für Silikon 8reihig · für Kartuschen bis Ø 55 mm
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Lieferung ohne Fußbodenteil

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 986**	**76,69**	VAA8



Schubladenelement LOGS 120

4 Schubladen mit je 50 mm Höhe · abschließbar

Antirutschmatten s. Zubehör
Füllstreifen s. Zubehör
Einsätze s. Zubehör
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Lieferung ohne Fußbodenteil

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 982**	**405,95**	VVA8



Regalelement LOGS 150

für 3 Kanister ausklappbar (B 150 x T 200 X H 230 mm) · zum Ausklappen (in der Regel mit 5 Liter Inhalt)
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Lieferung ohne Fußbodenteil

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 985**	**87,93**	VUA8



Schubladenelement LOGS 220

abschließbar mit 4 Schubladen für Kästen
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt, zusätzlich empfohlen wird ein Deckelelement 5000 680 996

Lieferung ohne Fußbodenteil

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 992**	**435,69**	VVA8



Schubladenelement LOGS 90

Thekenschrank mit 12 Schubladen · abschließbar

Antirutschmatten s. Zubehör
Füllstreifen s. Zubehör
Einsätze s. Zubehör
Empfohlen wird pro Modulturm ein Deckelelement 5000 680 996

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1160	540	390	**5000 680 979**	**527,06**	VUA8



Thekenschrank LOGS 190

abschließbarer Thekenschrank · 5 Schubladen

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
795	540	390	**5000 680 989**	**325,81**	VUA8



Trennblech LOGS 210

Trennblech zu Logs 190

Art.-Nr.	EUR	KS
5000 680 991	**8,80**	VUA8



Schrank LOGS 145

Schrank mit Tür · 8 Schubladen / 5 Böden (Stellhöhe je 140 mm) · abschließbar
Zusätzlich empfohlen wird pro Modulturm ein Deckelelement 5000 680 996

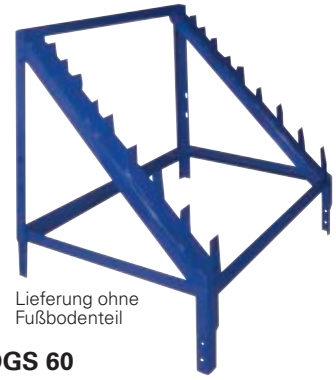
Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1550	540	390	**5000 680 984**	**558,91**	VUA8



Deckelement LOGS 250

Deckelelement · Vorderkante mit Aufkantung für Firmenschild etc.

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	540	390	**5000 680 996**	**22,37**	VUA8

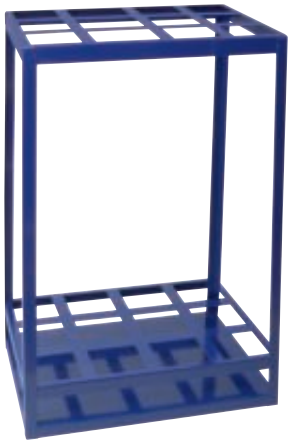


Lieferung ohne Fußbodenteil

Gewindestangenaufsatz LOGS 60

für Fachbodenteil · als Modulaufsatz
Je Modulturm wird ein Fußbodenteil 5000 680 971 benötigt

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	540	390	**5000 680 976**	**113,87**	VUA8



Gewindestangenständer LOGS 70

12er-Teilung · Standmodell

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
650	540	390	**5000 680 977**	**72,62**	VUA8



Eckbodenteil LOGS 230

Regalelement

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	540	390	**5000 680 993**	**87,74**	VUA8



Regalelement LOGS 231

Regalelement
Für jedes Eckelement wird ein Fußbodeneckteil 5000 680 993 benötigt. Zusätzlich wird ein Eckdeckelelement 5000 680 997 empfohlen.

Lieferung ohne Fußbodeneckteil

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
520	540	390	**5000 680 994**	**99,14**	VUA8



Eckdeckelement LOGS 260
Eckdeckelelement

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
130	540	390	⛟	**5000 680 997**	**38,07**	VUA8



Gittertür LOGS 240
abschließbare Gittertür · Anschlag links · für alle Modultürme nutzbar · sichert Waren gegen unbefugten Zugriff

Breite [mm]	Höhe [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
540	1970	⛟	**5000 680 995**	**165,98**	VUA8



Lochblechseitenwand LOGS 80
Lochblechseitenwand · **2-teilig** · Nutzfläche B 310 mm x H 1400 mm · mit Eurolochung ab 500 mm · als seitlicher Abschluss für alle Modultürme · zusätzlich können Produkte mit Standardhaken aufgehängt werden

Höhe [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	390	**5000 680 978**	**87,46**	VUA8



Regalelement LOGS 300
Scannerleiste klebbar · für alle Modulelemente geeignet · Etikettengröße H 23 mm · das Etikett wird in die Klappleiste eingesetzt und vor Verschmutzung geschützt

Höhe [mm]	Breite [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
28	485	6	**5000 681 000**	**3,67**	VUA8



Antirutschmatte LOGS 270
Antirutschmatte Kunststoff · u.a. für Schubladen

L x B [mm]	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
470 x 380	3	**5000 680 998**	**6,39**	VUC5



Einsatz LOGS 280
Kunststoff u.a. für Schubladen

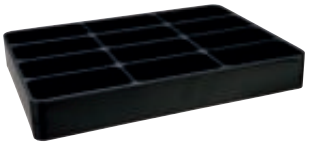
Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
45	45	465	schwarz	**5000 680 999**	**8,07**	VUA8



Einsatz LOGS 130
Leereinsatz · aus Kunststoff · **8-fach**

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	338	238	schwarz	6	+	**5000 680 930**	**9,75** [1]	VUA8

[1] Preis per St.



Einsatz LOGS 133
Leereinsatz · aus Kunststoff · **12-fach**

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	338	238	schwarz	6	+	**5000 680 933**	**9,75** [1]	VUA8

[1] Preis per St.



Einsatz LOGS 134
Leereinsatz · aus Kunststoff · **14-fach**

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	338	238	schwarz	6	+	**5000 680 934**	**9,75** [1]	VUA8

[1] Preis per St.



Einsatz LOGS 136
Leereinsatz · aus Kunststoff · **18-fach**

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	338	238	schwarz	6	+	**5000 680 936**	**8,75** [1]	VUA8

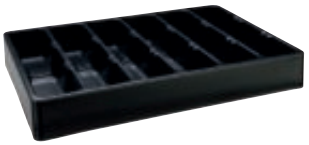
[1] Preis per St.



Einsatz LOGS 137
Leereinsatz · aus Kunststoff · **20-fach**

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	338	238	schwarz	6	+	**5000 680 937**	**11,75** [1]	VCA8

[1] Preis per St.



Einsatz LOGS 138
Leereinsatz · **variabel,** mit Fachteilern Art.-Nr. 5000 680 939 einteilbar · aus Kunststoff · 6-18-fach · Lieferung ohne Fachteiler

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
48	338	238	schwarz	6	+	**5000 680 938**	**12,50** [1]	VCA8

[1] Preis per St.



Einsatz LOGS 138
Fachteiler Kunststoff schwarz · Art.-Nr. 5000 680 938

Höhe [mm]	Breite [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
40	50	schwarz	10	**5000 680 939**	**1,55** [1]	VUA8

[1] Preis per St.

ZARGES



Arbeitsbock

höhenverstellbar bis 900 mm · Verstellraster 100 mm · Auflage mit seitlicher Abrutschbegrenzung · stabiles Stahlrohrgestell, Ø 28 mm · zusammenklappbar · rutschfeste Fußkappen

Höhe [mm]	max.900
Verstellbereich [mm]	600-900
Auflagenbreite [mm]	800
max. Gesamtbelastung [kg]	150
Gewicht [kg]	6,0
Art.-Nr.	**9000 462 010**
EUR	**119,00**
KS	IBI6

Hailo



Klapptritt

stabile Aluminiumholme · mit hochgeschwungenem Aluminium-Sicherheitsbügel · **praktische Ablageschale für Kleinteile** · treppenförmige Stufenanordnung · **extra große, rutschfest geriffelte Aluminium-Stufen** B 300 x T 225 mm · Leiterschuhe mit Soft-Grip Sohle für optimalen Stand auf verschiedenen Böden · max. Gesamtbelastung 150 kg

Für den gelegentlichen Einsatz im Büro

Stufen einschl. Plattform	2	3
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2490	2730
Plattformhöhe [mm]	490	730
Gewicht [kg]	5,2	7,3
Maße geklappt H x B x T [mm]	1270 x 520 x 130	1530 x 540 x 130
Art.-Nr.	**9000 463 096**	**9000 463 097**
EUR	**109,00**	**155,00**
KS	IX66	IX66



Klapptritt

Aluminium · leicht und handlich · platzsparend, zusammenklappbar · Stufen mit Anti-Rutsch-Riffelung · max. Gesamtbelastung 150 kg
Für den gelegentlichen Einsatz im Büro.

Stufen einschl. Plattform	2
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2140
Plattformhöhe [mm]	390
Gewicht [kg]	1,85
Plattform B x T [mm]	200 x 340
Maße geklappt H x B x T [mm]	440 x 390 x 160
Art.-Nr.	**9000 465 010**
EUR	**38,95**
KS	IBZ9

Hailo

NEU



Klapptritt

Stahl · extra hoher Sicherheitsbügel mit ergonomischen Knieschalen für zusätzlichen seitlichen Halt · **praktische Ablageschale für Werkzeuge und Kleinteile** · rutschsichere Kunststoff-Füße · große Stufen mit Anti-Rutsch-Matten · Klappsicherung · max. Gesamtbelastung 150 kg

Stufen einschl. Plattform	2
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2470
Plattformhöhe [mm]	470
Gewicht [kg]	5,0
Farbe	weiß
Maße geklappt H x B x T [mm]	1150 x 480 x 110
Art.-Nr.	**9000 463 098**
EUR	**69,95**
KS	IX66

Hailo



9000 463 101

Klapptritt

Aluminium · leicht und handlich · platzsparend, zusammenklappbar · Stufen mit Anti-Rutsch-Riffelung · **Holme eloxiert** · Sicherheitsverriegelung · 2-Komponenten-Kunststofffuß für sicheren Stand auf verschiedenen Böden · max. Gesamtbelastung 150 kg
Für den gelegentlichen Einsatz im Büro.

Stufen einschl. Plattform	2	3
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2400	2600
Plattformhöhe [mm]	400	600
Gewicht [kg]	2	2,9
Maße geklappt H x B x T [mm]	470 x 410 x 190	680 x 440 x 200
Art.-Nr.	**9000 463 099**	**9000 463 101**
EUR	**69,95**	**87,95**
KS	IX66	IX66

Hailo



9000 463 114

Klapptritt

schmal zusammengeklappbar · stabile Aluminium-Holme · Stahl-Stufen silbergrau-beschichtet, mit schwarzem Anti-Rutsch-Belag · breite Stufen für hohen Standkomfort · Sicherheitsverriegelung · max. Gesamtbelastung 150 kg · geringes Gewicht

Stufen einschl. Plattform	2	3
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2470	2700
Plattformhöhe [mm]	470	700
Gewicht [kg]	3,5	5,1
Maße geklappt H x B x T [mm]	900 x 480 x 50	1160 x 480 x 60
Art.-Nr.	**9000 463 114**	**9000 463 115**
EUR	**65,95**	**77,95**
KS	IX66	IX66

MUNK GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

NEU







Stufenstehleiter

Aluminium · beidseitig begehbar · stabile Rechteckrohr-Holme · 80 mm tiefe, geriffelte Stufen · Stufenabstand 235 mm · 4-fach gebördelte Stufen-Holmverbindung · konische Holmführung für sicheren Stand · 4-fach verschraubtes, massives Leitergelenk aus Aluminium · **ergo-pad® Griffzone mit Klemmmechanismus · nivello®-Leiterschuhe mit patentierter 2-Achsen-Neigungstechnik** · Spreizsicherung durch zwei hochfeste Polyestergurte · max. Gesamtbelastung 150 kg

Stufen	**2 x 3**	**2 x 4**
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2200	2450
Gesamt-H. [mm]	670	910
untere äußere Breite [mm]	440	460
Gewicht [kg]	5	6,5
Art.-Nr.	**9000 460 501**	**9000 460 502**
EUR	**173,00**	**214,00**
KS	IC63	IC63

MUNK GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

NEU







Stufenstehleiter

Aluminium · einseitig begehbar · stabile Rechteckrohr-Holme · 80 mm tiefe, geriffelte Stufen und große Plattform · Stufenabstand 235 mm · 4-fach gebördelte Stufen-/Holmverbindung · konische Holmführung für sicheren Stand · **Leitergelenk „safe-cap" · ergo-pad® Griffzone mit Klemmmechanismus · nivello®-Leiterschuhe mit patentierter 2-Achsen-Neigungstechnik** · praktische Ablageschale mit integrierten Haken und Werkzeugaufnahmen · Spreizsicherung durch zwei hochfeste Polyestergurte ab 7 Stufen · max. Gesamtbelastung 150 kg

Stufen einschl. Plattform	**3**
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2700
Plattformhöhe [mm]	670
Gesamt-H. [mm]	1340
untere äußere Breite [mm]	470
Gewicht [kg]	5,8
	⛟
Art.-Nr.	**9000 460 530**
EUR	**189,00**
KS	IC63

MUNK GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

NEU







Stufenstehleiter

Aluminium · beidseitig begehbar · Stufen 80 mm tief geriffelt · geschraubte Stufen-Holmverbindung · robuste Scharniere · Stufenabstand 235 mm · Leiterneigung 70° · hohe Standsicherheit · **rutschfeste Leiterschuhe** · Spannverbindung durch hochfeste Polyestergurte · max. Gesamtbelastung 150 kg

Stufen	**2 x 3**	**2 x 4**
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2250	2500
Gesamt-H. [mm]	690	930
untere äußere Breite [mm]	440	460
Gewicht [kg]	4,4	5,8
Art.-Nr.	**9000 460 035**	**9000 460 036**
EUR	**148,00**	**188,00**
KS	IC63	IC63



9000 460 135

TÜV GS

101777

Klapptritt

fahrbar · aus stabilem Aluminium, zusammenklappbar · durch die 4 Gleitrollen frei beweglich (360°) · Klapptritt senkt sich bei Belastung unverrückbar und bietet sicheren Stand · alle Kanten durch Kunststoffkappen geschützt · max. Gesamtbelastung 150 kg
Für den gelegentlichen Einsatz im Büro.

Stufen einschl. Plattform	**2**	**3**
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2210	2230
Plattformhöhe [mm]	440	630
Gewicht [kg]	2,3	3,3
Maße geklappt H x B x T [mm]	500 x 420 x 200	700 x 450 x 200
Art.-Nr.	**9000 460 135**	**9000 460 136**
EUR	**79,95**	**88,95**
KS	IXZ9	IXZ9









Teleskop-Anlegeleiter

Aluminium · Einhand-Entriegelungssystem · Sprosse für Sprosse ausziehbar · farbige Verriegelungsanzeige · **Sprosse mit Antirutsch-Riffelung** · gummierter Wandstoßschutz für oberflächenschonendes Anlegen an Wände · **platzsparend zusammenklappbar** · mit Gurtbandfixierung für einfachen Transport · runde Holme mit angenehmer Haptik · ab 11 Sprossen mit Quertraverse

Sprossen	**9**	**11**	**13**
Leiterlänge [mm]	2650	3220	3800
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	3600	3970	4500
Leiterlänge ausgefahren [mm]	2650	3220	3800
Leiterlänge eingefahren [mm]	780	990	1080
Traversenbreite	ohne	800 mm	870 mm
Gewicht [kg]	9,2	10,7	13,1
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Art.-Nr.	**9000 463 146**	**9000 463 147**	**9000 463 148**
EUR	**209,00**	**229,00**	**269,00**
KS	IB66	IB66	IB66



Stufenstehleiter 100 Topline

Aluminium · **teleskopierbare Stufenstehleiter für flexible Arbeitshöhen** · Steig- und Stützholme auf 3, 4 oder 5 Stufen einstellbar · Stufen-/Sprossen-Kombination · treppengängig einsetzbar, max. Treppenverstellung 440 mm · extragroße Standplattform B 299 x T 275 mm · Ablageschale mit unterschiedlich großen (Farb-) Dosen Abstellflächen · platzsparend · max. Gesamtbelastung 150 kg
Einfaches und sicheres Handling der Höhenverstellung durch Sicherheits-Verriegelungssystem mit Lock/Unlock-Indikator

Stufen einschl. Plattform	**3-5**
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2650-3090
Plattformhöhe [mm]	650-1090
Gesamt-H. [mm]	1430-1900
untere äußere Breite [mm]	520
Gewicht [kg]	8,8
Art.-Nr.	**9000 463 140**
EUR	**239,00**
KS	IB66





Stufenstehleiter D100 Topline

Aluminium · **teleskopierbare Stufenstehleiter für flexible Arbeitshöhen** · Steig- und Stützholme auf 2 x 4, 2 x 5 oder 2 x 6 Stufen einstellbar · beidseitig begehbar · Stufen-/Sprossen-Kombination mit rutschsicherer, geriffelter Auftrittsfläche · treppengängig einsetzbar, max. Treppenverstellung 430 mm · platzsparend · max. Gesamtbelastung 150 kg
Einfaches und sicheres Handling der Höhenverstellung durch Sicherheits-Verriegelungssystem mit Lock/Unlock-Indikator

Stufen	**2 x 4 - 2 x 6**
Arbeitshöhe bis ca. [mm]	2440-2870
Gesamt-H. [mm]	981-1430
untere äußere Breite [mm]	520
Gewicht [kg]	8,9
Art.-Nr.	**9000 463 145**
EUR	**280,00**
KS	IB66



Schwerlasttritt

besonders robust und bruchsicher · rutschfeste Stufen, mit Anti-Rutsch-Streifen, für einen sicheren Stand · Stufen aus robustem UV-stabilisiertem HD-Polyethylen · abwaschbar und widerstandsfähig gegenüber den meisten Chemikalien · ineinander stapelbar · ideal für den täglichen Einsatz im Lager, Versand oder Büro · max. Belastbarkeit 230 kg

Stufen einschl. Plattform	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**
Plattformhöhe [mm]	307	307	307	500	500	500	730	730	730
Gewicht [kg]	3,4	3,4	3,4	7,6	7,6	7,6	11,5	11,5	11,5
Farbe	rot	blau	gelb	rot	blau	gelb	rot	blau	gelb
Plattform B x T [mm]	459 x 306	459 x 306	459 x 306	450 x 300/235	450 x 300/235	450 x 300/235	432 x 292/225/225	432 x 292/225/225	432 x 292/225/225
Gesamtmaße B x H [mm]	527 x 307	527 x 307	527 x 307	575 x 500	575 x 500	575 x 500	585 x 730	585 x 730	585 x 730
							⛟	⛟	⛟
Art.-Nr.	**9000 460 220**	**9000 460 221**	**9000 460 222**	**9000 460 225**	**9000 460 226**	**9000 460 227**	**9000 460 230**	**9000 460 231**	**9000 460 232**
EUR	**87,95**	**87,95**	**87,95**	**145,00**	**145,00**	**145,00**	**185,00**	**185,00**	**185,00**
KS	IRH4	IRH4	IRH4	IRH4	IRH4	IRH4	IRH4	IRH4	IRH4



HACCP-Handfeger

hochwertige, weiche PBT-Borste · **Borstenstärke**
0,25 mm · reinigungsmittelbeständig · stabiler Kunststoffkörper mit glatter Oberfläche · hitzebeständig bis 134°C · mit Aufhängeloch · hygienisch, einzeln im Polybeutel verpackt

Farbe	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
weiß	10	+	**9000 469 901**	**6,50** [1]	IKB4
rot	10	+	**9000 469 902**	**6,50** [1]	IKB4
blau	10	+	**9000 469 903**	**6,50** [1]	IKB4

[1] Preis per St.



HACCP-Besen

hochwertige, weiche PBT-Borste · **Borstenstärke**
0,25 mm · reinigungsmittelbeständig · stabiler Kunststoffkörper mit glatter Oberfläche · hitzebeständig bis 134°C · deutsches Gewinde · mit Aufhängeloch · hygienisch, einzeln im Polybeutel verpackt

Länge [mm]	Farbe	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
300	weiß	10	+	**9000 469 910**	**16,50** [1]	IKB4
300	rot	10	+	**9000 469 911**	**16,50** [1]	IKB4
300	blau	10	+	**9000 469 912**	**16,50** [1]	IKB4
450	weiß	10	+	**9000 469 913**	**22,95** [1]	IKB4
450	rot	10	+	**9000 469 914**	**22,95** [1]	IKB4
450	blau	10	+	**9000 469 915**	**22,95** [1]	IKB4
600	weiß	10	+	**9000 469 916**	**31,95** [1]	IKB4
600	rot	10	+	**9000 469 917**	**31,95** [1]	IKB4
600	blau	10	+	**9000 469 918**	**31,95** [1]	IKB4

[1] Preis per St.



HACCP-Kehrschaufel

stabiler Kunststoffkörper mit glatter Oberfläche · weiß · reinigungsmittelbeständig · hitzebeständig bis 134°C · mit Aufhängeloch · hygienisch, einzeln im Polybeutel verpackt

Material	Farbe	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Kunststoff	weiß	10	+	**9000 469 905**	**2,95** [1]	IKB4

[1] Preis per St.

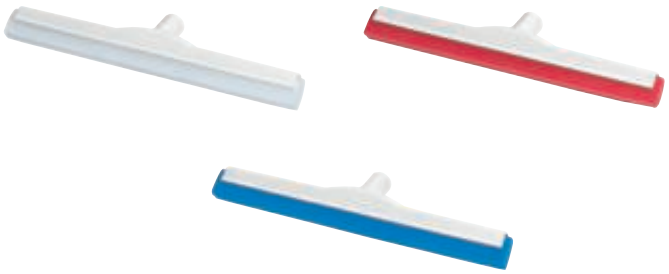


HACCP-Besen

hochwertige, harte PBT-Borste · **Borstenstärke**
0,5 mm · reinigungsmittelbeständig · stabiler Kunststoffkörper mit glatter Oberfläche · hitzebeständig bis 134°C · deutsches Gewinde · mit Aufhängeloch · hygienisch, einzeln im Polybeutel verpackt

Länge [mm]	Farbe	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
450	weiß	6	+	**9000 469 930**	**19,95** [1]	IKB4
450	rot	6	+	**9000 469 931**	**19,95** [1]	IKB4
450	blau	6	+	**9000 469 932**	**19,95** [1]	IKB4
600	weiß	6	+	**9000 469 933**	**27,95** [1]	IKB4
600	rot	6	+	**9000 469 934**	**27,95** [1]	IKB4
600	blau	6	+	**9000 469 935**	**27,95** [1]	IKB4

[1] Preis per St.

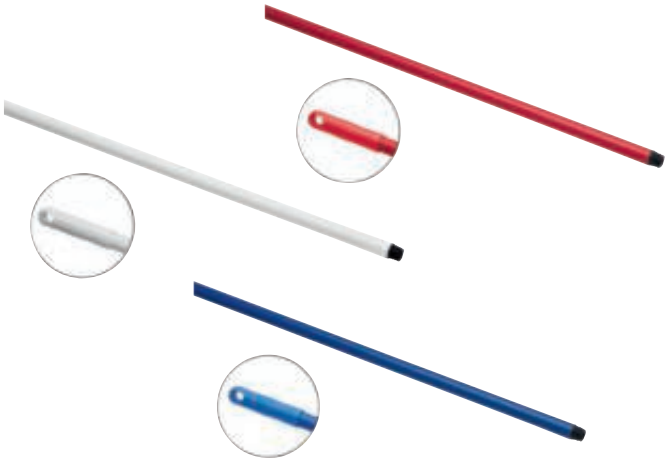


HACCP-Wasserschieber

glasfaserverstärkt · hochwertige Doppellippe aus Hygiene-Gummi · Spritzschutz · deutsches Gewinde · hitzebeständig bis 60°C · reinigungsmittelbeständig · hygienisch, einzeln im Polybeutel verpackt

Länge [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
450	weiß	10	+	**9000 469 950**	**11,25** [1]	IKB4
450	rot	10	+	**9000 469 951**	**11,25** [1]	IKB4
450	blau	10	+	**9000 469 952**	**11,25** [1]	IKB4
600	weiß	10	+	**9000 469 953**	**15,50** [1]	IKB4
600	rot	10	+	**9000 469 954**	**15,50** [1]	IKB4
600	blau	10	+	**9000 469 955**	**15,50** [1]	IKB4

[1] Preis per St.



HACCP-Glasfaser-Stiel

Länge 1500 mm · leicht und sehr stabil · deutsches Gewinde

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**9000 469 990**	**11,95**	IKB4
rot	**9000 469 991**	**11,95**	IKB4
blau	**9000 469 992**	**11,95**	IKB4



HACCP-Schrubber

hochwertige, harte X-Borste · **Borstenstärke** **0,5 mm** · reinigungsmittelbeständig · stabiler Kunststoffkörper mit glatter Oberfläche · hitzebeständig bis 134°C · deutsches Gewinde · mit Aufhängeloch · hygienisch, einzeln im Polybeutel verpackt · VE = 10 Stück

Länge [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300	weiß	10	+	**9000 469 963**	**10,50** [1]	IKB4
300	rot	10	+	**9000 469 964**	**10,50** [1]	IKB4
300	blau	10	+	**9000 469 965**	**10,50** [1]	IKB4

[1] Preis per St.

Nölle PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

NEU



HACCP-Bürste

mit Bügel · hochwertige PBT-Borste · stabiler Kunststoffkörper mit glatter Oberfläche · hitzebeständig bis 134 °C · einzeln hygienisch in Polybeutel verpackt

Länge [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
180	weiß	10	+	**9000 470 032**	**6,95**	IKB4
180	rot	10	+	**9000 470 033**	**6,95**	IKB4
180	blau	10	+	**9000 470 034**	**6,95**	IKB4



HACCP-Stielbürste

hochwertige, harte PBT-Borste · **Borstenstärke** **0,5 mm** · reinigungsmittelbeständig · stabiler Kunststoffkörper mit glatter Oberfläche · mit Aufhängeloch · hitzebeständig bis 134°C · hygienisch, einzeln im Polybeutel verpackt

Länge [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400	weiß	10	+	**9000 469 980**	**9,50** [1]	IKB4
400	rot	10	+	**9000 469 981**	**9,50** [1]	IKB4
400	blau	10	+	**9000 469 982**	**9,50** [1]	IKB4

[1] Preis per St.



HACCP-Kannenbürste

hochwertige, harte PBT-Borste · **Borstenstärke** **0,5 mm** · reinigungsmittelbeständig · stabiler Kunststoffkörper mit glatter Oberfläche · mit Aufhängeloch · hitzebeständig bis 134°C · hygienisch, einzeln im Polybeutel verpackt

Länge [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
190	weiß	10	+	**9000 469 983**	**10,75** [1]	IKB4
190	rot	10	+	**9000 469 984**	**10,75** [1]	IKB4
190	blau	10	+	**9000 469 985**	**10,75** [1]	IKB4

[1] Preis per St.



BODENREINIGUNG LEICHT GEMACHT.

Ob vollautonome Bodenreinigung im täglichen Einsatz oder die Reinigung großer Flächen mit einer Aufsitz-Scheuersaugmaschine, die gleichzeitig kehren kann – Kärcher hat für alle Fälle eine maßgeschneiderte Lösung. **karcher.de**





Reisstrohbesen
6-Naht · mit Zierspirale · Naturreisig mit Buchenholzstiel

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1400	9000 470 196	15,95	IUF6



Spänebesen
magnetisch · mit verstellbarem Teleskopstiel · Kehrbreite: 400 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
750-1050	9000 470 500	98,95	IKK2



Besen
Kokos · Sattelholz natur · mit Stielloch Ø 24 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 127	6,50	IUF6
500	9000 470 128	7,75	IUF6
600	9000 470 129	9,50	IUF6



Besen
Kokos · Flachholz, natur · **mit Metallstielhalter Ø 24 mm**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	9000 470 025	9,25	IUF6
600	9000 470 026	10,75	IUF6
800	9000 470 027	17,95	IUF6
1000	9000 470 028	19,50	IUF6



Besen
Arenga · Sattelholz, natur · mit Stielloch Ø 24 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 040	8,50	IUF6
500	9000 470 042	9,75	IUF6
600	9000 470 044	10,25	IUF6



Besen
Arenga · Flachholz, natur · **mit Metallstielhalter Ø 24 mm** · kräftig und nassfest

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 070	11,95	IUF6
600	9000 470 072	13,25	IUF6
800	9000 470 045	19,75	IUF6
1000	9000 470 046	21,95	IUF6



Besen
Arenga/Elastonmischung · Sattelholz, natur · mit Stielloch Ø 24 mm · **Südharzer Bauernbesen**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 047	9,75	IUF6
500	9000 470 048	10,75	IUF6
600	9000 470 049	12,95	IUF6



Besen
Arenga/Elastonmischung · Flachholz, natur · **mit Metallstielhalter Ø 24 mm** · **Südharzer Bauernbesen**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	9000 470 057	13,50	IUF6
600	9000 470 059	15,25	IUF6
800	9000 470 060	19,25	IUF6
1000	9000 470 061	19,50	IUF6



Besen
Arenga/Elastonmischung · Flachholz, natur · mit Metallstielhalter Ø 28 mm · **extra voll bestückt · Südharzer Bauernbesen · Meisterqualität**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 138	20,95	IUB4
600	9000 470 139	28,95	IUB4



Straßenbesen
Bahia/Elaston · Sattelholz, natur · mit 2 Stiellöchern Ø 28 mm · **extra voll bestückt · Meisterqualität**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 140	27,95	IUB4



Besen
Elaston · Sattelholz, natur · mit Stielloch Ø 24 mm · Schnittlänge 70 mm · Borstenstärke 0,8 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 065	6,25	IUF6
500	9000 470 067	7,25	IUF6
600	9000 470 069	7,95	IUF6



Besen
Elaston · Flachholz, natur · **mit Metallstielhalter Ø 24 mm** · Borstenstärke 0,8 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 075	8,50	IUF6
500	9000 470 076	10,50	IUF6
600	9000 470 077	11,25	IUF6
800	9000 470 078	15,75	IUF6



Besen
Elaston · Flachholz, natur · mit Metallstielhalter Ø 28 mm · Borstenstärke 0,8 mm · **extra voll bestückt · Meisterqualität**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 136	15,50	IUB4
600	9000 470 137	22,95	IUB4



Straßenbesen
Elaston · Flachholz, natur · mit Stielloch für Ø 24 mm · Borstenstärke 1,0 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 096	5,25	IUF6



Straßenbesen

Elaston · Flachholz natur · mit Stielloch
Ø 24 mm · Spitzenqualität · **extra kräftig**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 108	5,95	IUB4



Straßenbesen

Elaston · Sattelholz natur · mit Stielloch
Ø 24 mm · Borstenstärke 1,6 mm · **besonders kräftig** · **Bauernlob**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 090	8,95	IUF6
500	9000 470 091	10,25	IUF6
600	9000 470 092	11,95	IUF6



Lieferung ohne Stiel

Straßenbesen Bulldozer

Länge 600 mm · PET/Supermix ·
Metallstielhalter 24-28 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	9000 470 643	36,95	ICL9



Lieferung ohne Stiel

Straßenbesen Bulldozer

Länge 600 mm · PET rot/schwarz ·
Metallstielhalter 24-28mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	9000 470 644	30,95	ICL9



Lieferung ohne Stiel

Besen LM Bulldozer

Elaston-Borste · Metallstielhalter 24-28 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
450	9000 470 638	22,95	ICL9
600	9000 470 639	25,95	ICL9



Straßenbesen

Piassava · Sattelholz ,natur ·
mit Stielloch Ø 24 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 094	13,25	IUB4
500	9000 470 099	15,25	IUB4



Straßenbesen

Piassava · Sattelholz, natur · mit 2 Stiellöchern
Ø 28 mm · **extra voll bestückt** · **Meisterqualität**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 142	35,95	IUB4



Saalbesen

Qualitätsmischung · feine Kunstborsten aus
PET · Sattelholz, natur · mit Stielloch Ø 24 mm ·
für glatte Böden und feinen Schmutz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 082	5,25	IUF6
500	9000 470 084	7,50	IUF6
600	9000 470 085	9,25	IUF6



Saalbesen

Qualitätsmischung · feine Kunstborstenaus
PET · Flachholz, natur · **mit Metallstielhalter**
Ø 24 mm · für glatte Böden und feinen Schmutz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	9000 470 087	9,95	IUF6
600	9000 470 088	10,75	IUF6
800	9000 470 089	15,75	IUF6
1000	9000 470 093	19,50	IUF6



Besen

Poly-Kokos-Kunstfaser · Sattelholz ·
natur · mit Stielloch Ø 24 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 186	4,95	IUB4
500	9000 470 187	7,25	IUB4
600	9000 470 188	8,95	IUB4



Saalbesen

Rosshaar · Sattelholz, natur ·
mit Stielloch Ø 24 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 350	8,50	IUF6
500	9000 470 351	10,95	IUF6
600	9000 470 352	12,75	IUF6



Saalbesen

Rosshaar · Flachholz, natur ·
mit Metallstielhalter Ø 24 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	9000 470 353	12,75	IUF6
600	9000 470 354	14,50	IUF6
800	9000 470 355	23,95	IUF6



Lieferung ohne Stiel

Saalbesen Bulldozer

2 Zonen Haarmischung ·
Metallstielhalter 24-28 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	9000 470 640	21,95	ICL9
600	9000 470 641	23,95	ICL9



Lieferung ohne Stiel

Saalbesen Bulldozer

Länge 500 mm · PET/Supermix ·
Metallstielhalter 24-28 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	9000 470 642	32,95	ICL9



Haushaltsbesen
Rosshaarmischung · Buchenholz braun lackiert · mit Metallgewinde · heller Bart

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	9000 470 370	8,95	IUF6

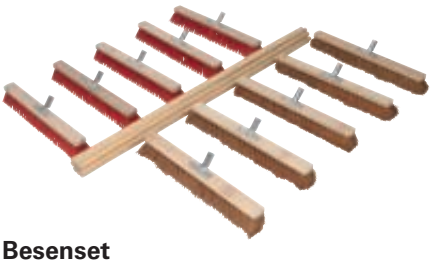
NEU



Lieferung ohne Stiel

Besen URSUS
Länge 400 mm · PP-Borste gespleisst · Metallstielhalter 24-28 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	9000 470 637	14,95	ICL9



Besenset
komplettes Set für groben Schmutz in Innen- (Kokos) und Außenbereich (Elaston, nassfest) · Metallstielhalter für leichte Stielbefestigung
Lieferumfang
5 x Besen Kokos L 600 mm Flachholz, natur mit Metallstielhalter Ø 24 mm
5 x Besen Elaston L 600 mm Flachholz, natur mit Metallstielhalter Ø 24 mm
10 x Besenstiele L 1400 mm x Ø 24 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 470 001	125,00	ICF6



Besenset Outdoor
komplettes Set für den individuellen Einsatz im Außenbereich
Lieferumfang
4 x Besen Elaston Sattelholz, natur mit Stielloch, besonders kräftig, langer Materialschnitt, 3 x L 400 mm, 1 x L 500 mm
4 x Besen Elaston Flachholz, natur mit Metallstielhalter Ø 24 mm, 2 x L 500 mm, 2 x L 600 mm
2 x Südharzer Bauernbesen Arenga/ Elastonmischung Flachholz, natur mit Metallstielhalter Ø 24 mm, L 600 mm
10 x Besenstiel L 1400 mm x Ø 24 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 470 003	125,00	ICF6



Handfeger
Kokos · Holzrücken · natur

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	9000 470 125	1,80	IUF6
450	9000 470 011	3,95	IUF6



Handfeger
Arenga · Holzrücken, natur

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	9000 470 035	3,30	IUF6
450	9000 470 036	4,40	IUF6



Handfeger
Arenga/Elastonmischung · Holzrücken · natur · **extra voll bestückt**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	9000 470 014	4,00	IUF6



Handfeger
Arenga/Elastonmischung · Holzrücken · natur · **extra voll bestückt**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
450	9000 470 133	11,75	IUB4



Handfeger
Elaston · Holzrücken, natur

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
290	9000 470 005	5,75	IUF6
450	9000 470 002	3,90	IUF6



Handfeger
Elaston/PET · Holzrücken · natur · für feinen Schmutz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	9000 470 123	3,70	IUB4
430	9000 470 124	4,55	IUB4



Handfeger
feine Kunstborste · Holzrücken natur · für feinen Schmutz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	9000 470 198	2,20	IUF6
450	9000 470 199	3,30	IUF6



Handfeger
Rosshaar · Holzrücken, natur · staubbindend

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280	9000 470 380	3,45	IUF6
450	9000 470 381	3,85	IUF6



Kehrgarnitur
Kunststoff · stabile Ausführung · Handfeger Kunstfaser PET · Kehrschaufel mit Lippe · Farbe silbergrau

VE		Art.-Nr.	EUR	KS
10	+	9000 470 232	6,95 [1]	IUF6

[1] Preis per St.



Kehrschaufel MEGA
Kunststoff · mit Lippe · grau

Blattmaß L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 400	9000 470 636	9,75	ICL9



Kehrschaufelset

Profi-Außenkehrset · bestehend aus **extra stabiler Metallschaufel,** lackiert mit Lippe und **integriertem Holzhandfeger mit mittelharten Elastonfasern** · Handfeger lässt sich durch drehen und schieben im Griff der Schaufel befestigen und aufbewahren

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 470 004	17,75	IUF6



Kehrschaufelset

bestehend aus extra stabiler Metallschaufel und Holzhandfeger (L.280 mm) mit mittelharten Elastonfasern, Stärke 1,0 mm

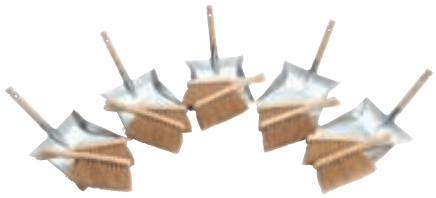
Blattmaß L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 240	9000 470 016	14,50	IUF6



Kehrschaufelset

bestehend aus 5 Arenga/Elaston-Handfegern und 5 verzinkten Kehrschaufeln mit Holzgriff

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 470 006	56,95	IUF6



Kehrschaufelset

praxisgerechtes Set mit Kokos-Handfegern für groben und trockenen Schmutz
Lieferumfang:
· 10 x Handfeger Kokos L 290 mm mit Holzrücken natur
· 5 Kehrschaufeln, verzinkt mit Holzgriff Blattmaß L 230 x B 260 mm

Blattmaß L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 260	9000 470 000	42,95	ICF6



Kehrschaufel

Metall · schwarz lackiert · lackierter Holzgriff

Blattmaß L x B [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
220 x 230	10	+	9000 470 282	4,85 [1]	IUZ9

[1] Preis per St.



Kehrschaufel

Metall, schwarz lackiert · lackierter Holzgriff · Kappe mit Ring

Blattmaß L x B [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
220 x 230	10	+	9000 470 285	5,75 [1]	IUZ9

[1] Preis per St.



Kehrschaufel

Edelstahl rostfrei · mit Gummilippe · lackierter Holzgriff · sehr stabile Ausführung

Blattmaß L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
220 x 230	9000 470 258	11,75	IUZ9



Kehrschaufel

Metall · schwarz lackiert · mit Düllgriff und Haken

Blattmaß L x B [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 260	10	+	9000 470 278	9,75 [1]	IUZ9

[1] Preis per St.



Kehr-schaufel

Metall verzinkt · lackierter Holzgriff · Kappe mit Ring

Blattmaß L x B [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 280	10	+	9000 470 260	7,95 [1]	IUZ9

[1] Preis per St.



Kehrset

mit Langstiel · große, stabile Klapp-Schaufel · Besen mit Qualitätsmischung · schwarz/silber · eloxierte Aluminiumstiele · Gesamthöhe 1100 mm

Gesamt-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1100	9000 472 119	19,50	IKB4

Rubbermaid Commercial Products



Standmüll-schaufel

mit Besen · geeignet für jeden Bereich · ergonomische Müllschaufel

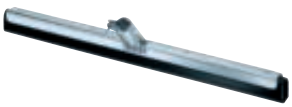
Art.-Nr.	EUR	KS
9000 470 297	67,95	IXE2



Wasserschieber

Holz, mit doppeltem Moosgummistreifen und **Kunststoff-Stielhalter Ø 24 mm**

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	9000 470 341	6,25	IUB4
600	9000 470 342	7,25	IUB4



Wasserschieber

mit Metallrücken, doppeltem Moosgummistreifen und Stieltülle Ø 24 mm

Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
450	10	+	8002 746 150	5,25 [1]	IUZ9
550	10	+	8002 746 151	6,25 [1]	IUZ9

[1] Preis per St.



Schrubber
Union · Holzkörper · ohne Bart · mit Gewinde

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	**9000 470 170**	**6,25**	IUF6



Schrubber
Fibre-Ersatz · 2 Loch Holzkörper · mit Bart und Gewinde

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	**9000 470 172**	**4,15**	IUB4



Teerschrubber
Kokos-Natur · Flachholz natur · mit 2 Flügelschrauben

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
225	**9000 470 168**	**10,25**	IUF6



Stielhalter
Metall · geschlitzt · für alle Besen, Bürsten und Schrubber mit Flügelschrauben

Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
24	10	+ **4000 818 524**	**5,75** [1]	IUB4

[1] Preis per St.



Stielhalter
Metall · geschlitzt · für die meisten Besen und Schrubber mit Flügelschrauben

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
28	**9000 470 630**	**2,75**	IKF6



WC Bürste
lose · Kunststoffkörper Polypropylen · weiß · großer Rundkopf

Bürsten-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
90	10	**9000 470 247**	**2,70** [1]	IUF6

[1] Preis per St.



WC-Bürstengarnitur
Kunststoffbehälter quadratisch · weiß · eingehängte WC-Bürste

Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	10	+ **9000 470 254**	**5,95** [1]	IUF6

[1] Preis per St.



WC-Bürstengarnitur
Kunststoffbehälter quadratisch · weiß · extra stabil · eingehängte WC-Bürste mit Randreiniger

Material	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	10	+ **9000 470 255**	**8,95** [1]	IUF6

[1] Preis per St.



Ausgussreiniger
Ø 140 mm

Ø [mm]	Größe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
140	2	10	**9000 470 257**	**3,60** [1]	IUB4

[1] Preis per St.



Universalschwamm
rechteckig · naturfarben · unverpackt

L x B x H [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
180 x 120 x 60	10	**9000 470 239**	**2,25** [1]	IUB4

[1] Preis per St.



Scheuerbürste
Holz spitz/runde Form, mit Bart · Naturfibre

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	**9000 470 243**	**5,75**	IUF6



Handwaschbürste
Holz doppelseitig · Naturfibre

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
90	**9000 470 242**	**2,70**	IHF6



Handwaschbürste
doppelseitig · oval · PVC-Plastikkörper

Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100	10	**9000 470 238**	**1,85** [1]	IAB4

[1] Preis per St.

VERMOP®
PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Fensterreinigungsset
professionelles Starter-Set für die Glasreinigung · ergonomisch und anwenderfreundlich für streifenfreie Sauberkeit
Lieferumfang:
1 Profi-Fensterwischer, 2 Ersatz-Wischergummi, 1 Einwaschträger, 1 Plüsch-Einwascher-Bezug für leichte Verschmutzungen, 1 Plüsch-Einwascher-Bezug mit Pad für hartnäckige Verschmutzungen, 1 Aluminium-Teleskopstange, 3-teilig 1800 mm, 1 Glasschaber 100 mm mit 1 Ersatzklinge

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	**9000 472 112**	**119,00**	IXH8



Scheibenwascher
robuste Edelstahlschiene · langlebige Gummilippe · dichter Schaumbesatz · stabiler Kunststoffgriff

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	**9000 472 105**	**10,75**	IKB4



Eimer
für die Fensterreinigung · extra stabiler Kunststoffbehälter, blau, mit Maßskala · Kunststofftragegriff · mit Haltern für Einwascher oder Fensterwischer

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	**9000 472 109**	**11,75**	IXB4
22	**9000 472 110**	**24,95**	IXB4



Fensterleder
aus Schaffell · natur · hohe Saugkraft · für streifenfreie Reinigung · geeignet für empfindliche Oberflächen

B x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 480	**9000 469 331**	**10,95**	IXB4



Microfaserreinigungstuch
80 % Polyesterfaser, 20 % Polyamid · gewebte Microfaser, fusselfrei · bis 40 °C waschbar

B x L [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 350	10	**9000 469 330**	**1,90** [1]	IKB4

[1] Preis per St.



Aufnehmer
mit Zwirnkette · Waffelform · weiß

L x B [mm]	Breite [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 500	500	10	**9000 469 321**	**289,00** [1]	IXF6

[1] Preis per 100 St.



Wischset
bestehend aus freistehendem Mopphalter "Magic Click", Aluminium-Teleskopstiel 1450 mm, Mikrofaser-Mopp weiß/blau

L x B [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1450 x 500	500	**9000 472 011**	**48,95**	ICF8



Wischmopp
Mikrofaser/Borste, weiß/blau, mit Taschen · die gleichmäßig verteilten blauen Borstenleisten lösen anhaftende Verkrustungen · ideal für Böden mit Fugen · waschbar bei 40-95 °C

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**9000 472 016**	**4,35**	IKF8
500	**9000 472 017**	**4,75**	IKF8



Wischmopp
Baumwolle/Polyester, weiß, mit Taschen, besonders hohe und gleichmäßige Verteilung der Schlingen über die gesamte Mopp-Innenfläche, ideal für glatte und leicht poröse Flächen, waschbar bei 40-95 °C

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**9000 472 018**	**4,65**	IKF8
500	**9000 472 019**	**4,95**	IKF8



Reinigungswagen
stabiler Kunststoff-Fahreimer, 35l, durch Trennwand teilbar in 15 l Schmutz- und 20 l Frischwasser · robuste Doppelbacken-Mopp-Presse · gummierte Metall-Lenkrollen · einfache Montage

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 380 x 800	**9000 472 030**	**96,95**	IRF8



Reinigungswagen
verchromter Metallrahmen mit Schubbügel und Ablagekorb · robuste Doppelbacken-Mopp-Presse · gummierte Metall-Lenkrollen · Eimer 27 l · mit Stoßfangscheiben · einfache Montage

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 410 x 980	**9000 472 002**	**135,00**	ICF8



Reinigungswagen
stabiler Rahmen aus Kunststoff mit Metallschubbügel · robuste Doppelbacken-Mopp-Presse · gummierte Metall-Lenkrollen · 2 Eimer, 17 l · einfache Montage

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
830 x 450 x 880	**9000 472 001**	**135,00**	ICF8



Reinigungswagen

verchromter Metallrahmen mit Schubbügel · robuste Doppelbacken-Mopp-Presse · gummierte Metall-Lenkrollen · 2 Eimer, 27 l · mit Stoßfangscheiben · einfache Montage

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
930 x 450 x 820	**9000 472 003**	**139,00**	ICF8

VERMOP PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Sprintmoppset

mit Sprinthalter und Alustiel
L 1400 x Ø 24 mm · Sprintmopp mit geschlossenen Fransen (Garnmischung vorgewaschen) in 400 und 500 mm Breite · der Stielhalter lässt sich in jede gewünschte Richtung neigen

L x B [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1400 x 400	400	**9000 472 086**	**71,95**	ICH8
1400 x 500	500	**9000 472 088**	**74,95**	ICH8

VERMOP PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Sprintmopp

Mopp mit geschlossenen Fransen (Garnmischung vorgewaschen) · sehr gute Wasser- und Schmutzaufnahme

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**9000 472 087**	**11,95**	IKH8
500	**9000 472 089**	**12,25**	IKH8

VERMOP PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Microfasermopp

geschlossene Fransen · beste Wischergebnisse bei geringem Einsatz von Wasser und Chemie

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**9000 472 092**	**19,75**	IKH8
500	**9000 472 093**	**20,95**	IKH8



Reinigungswagen

verchromter Metallrahmen · Schubbügel mit Halterung für Müllsack und Ablagekorb · robuste Doppelbacken-Mopp-Presse · gummierte Metall-Lenkrollen · 2 Eimer, 17 l · mit Stoßfangscheiben · einfache Montage

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
930 x 390 x 980	**9000 472 004**	**169,00**	IKF8

VERMOP PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS

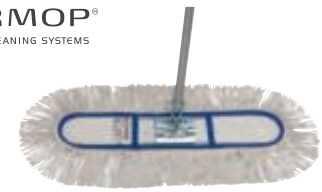


Reinigungswagen

Gestell hochglanzverchromt · mit verschleißfesten, kugelgelagerten Lenkrollen Ø 75 mm und stabilen Stoßfangscheiben
Lieferumfang:
1 Kunststoffeimer, 17 l (schwarz, mit rotem Bügel) mit Ausguss, Kunststoffpresse

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 410 x 900	**9000 472 062**	**209,00**	IXH8

VERMOP PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Feuchtwischmopp

mit Halter und Alustiel,
L 1400 x Ø 24 mm · Baumwollmischung vorgewaschen · Halter verzinkt, abklappbar

L x B [mm]	Ausführung	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1400 x 600	Mopp, Halter und Alustiel	600	**9000 472 090**	**42,95**	IKH8
-	Ersatz-Mopp	600	**9000 472 098**	**14,95**	IKH8

VERMOP PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Reinigungswagen

Gestell hochglanzverchromt · mit schwenkbarer Führungsdeichsel, Lenkrollen kugelgelagert Ø 75 mm und stabilen Stoßfangscheiben
Lieferumfang:
2 Kunststoffeimer, 17 l (schwarz, mit rotem bzw. blauem Bügel) mit Ausguss, Kunststoffpresse

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1040 x 410 x 900	**9000 472 063**	**225,00**	IXH8

VERMOP
PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Reinigungs-wagenset

Gestell hochglanzverchromt · mit schwenkbarer Führungsdeichsel, Lenkrollen kugelgelagert Ø 75 mm und stabilen Stoßfangscheiben
Lieferumfang:
2 Kunststoffeimer 17 l (schwarz, mit einem roten bzw. blauen Bügel) mit Ausguss
Kunststoffpresse
Sprinthalter, klappbar, B 500 mm
Alu-Stiel, 2-teilig, L 1400 mm
3 x Sprintmopp, B 500 mm
1 x Microfasermopp, B 500 mm

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1040 x 410 x 900	**9000 472 131**	**275,00**	IBH8

VERMOP
PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Reinigungs-wagenset

robuste, rostfreie und schlagfeste Kunststoff-Konstruktion · desinfektions- und reinigungsmittelbeständig · 4 Lenkrollen, kugelgelagert, Ø 75 mm · mit schwenkbarer Führungsdeichsel
Lieferumfang:
2 Kunststoffeimer 17 l (schwarz, mit einem roten bzw. blauen Bügel) mit Ausguss,
Kunststoffpresse,
Sprinthalter, klappbar, B 500 mm
Alu-Stiel, 2-teilig, L 1400 mm
5 x Sprintmopp, B 500 mm

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1040 x 400 x 850	**9000 472 064**	**249,00**	IXH8

VERMOP
PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS

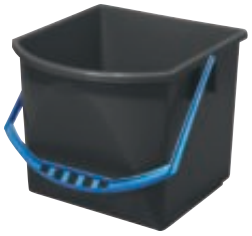


Reinigungswagen

robuste, rostfreie und schlagfeste Kunststoff-Konstruktion · desinfektions- und reinigungsmittelbeständig · 4 Lenkrollen, kugelgelagert, Ø 75 mm
Lieferumfang:
1 Kunststoffeimer 17 l (schwarz, mit rotem Bügel) mit Ausguss und einhängbarer Mopp-Presse

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 400 x 840	**9000 472 060**	**155,00**	IXH8

VERMOP
PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Eimer

für Reinigungswagen · Farbe schwarz/blau

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
17	**9000 472 051**	**26,95**	ICH8

VERMOP
PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Warnschild

Logo "Achtung Rutschgefahr" beidseitig · Kunststoff · Farbe gelb

Ausführung	Breite [mm]	Schriftfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Piktogramm	280	schwarz	**9000 472 099**	**28,95**	ICH8

VERMOP
PROFESSIONAL CLEANING SYSTEMS



Reinigungswagen

robuste, rostfreie und schlagfeste Kunststoff-Konstruktion · desinfektions- und reinigungsmittelbeständig · 4 Lenkrollen, kugelgelagert, Ø 75 mm · mit schwenkbarer Führungsdeichsel
Lieferumfang:
2 Kunststoffeimer 17 l (schwarz, mit einem roten bzw. blauen Bügel) mit Ausguss und einhängbarer Mopp-Presse

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1040 x 400 x 850	**9000 472 061**	**189,00**	IXH8



9000 472 024



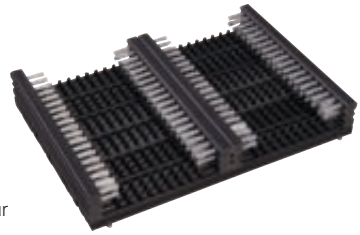
9000 472 025

Warnschild

"Achtung Rutschgefahr" · robuste Ausführung aus schlagzähem Kunststoff · zusammenklappbar · signalgelb · H 570 x B 300 x T 470 mm (ausgeklappt) · Symbol und Farbe nach ASR A1.3-2013, DIN EN ISO 7010 Verordnung

Ausführung	Breite [mm]	Schriftfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Piktogramm	300	schwarz/rot	**9000 472 024**	**11,95**	ICF8
Schriftzug	300	schwarz/rot	**9000 472 025**	**11,95**	ICF8

NEU



Fußmatte
Schuhreiniger mit seitlichen Reinigungsbürsten · 100% PP · schwarz · hochwertige Bürsten · für den Außenbereich · Stärke 55 mm

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 390	schwarz	9000 471 342	49,95	ICJ3

NEU



Fußmatte
Schuhreiniger mit seitlichen Reinigungsbürsten · 100% PP · schwarz · für den Außenbereich · Stärke 55 mm

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
270 x 340	schwarz / natur	9000 471 345	18,25	ICJ3

NEU



Fußmatte
mit Rand · 100 % PP · Farbe schwarz · für den Zwischenbereich · Stärke 20 mm · zum Abstellen nasser und verdreckter Schuhe

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 740	schwarz	9000 471 346	5,95	ICJ3

CEMO

NEU



Stiefelreiniger
gefertigt aus robustem und alterungsbeständigem Polyethylen · ausgestattet mit drei festen und einer beweglichen Handbürste · Wasseranschluss 12,70 mm (½"), Leitungen aus Edelstahl · Bürstenhalter mit integrierter Handwaschfunktion · mit integrierter Sammelwanne zum Sammeln und Ableiten des ablaufenden Schmutzwassers IG 1 1/2", wahlweise rechts oder links · max. Betriebsdruck 6 bar · max. Wassertemperatur +40 °C

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
PE	9000 471 399	495,00	IB24



9000 471 201



9000 471 200

Fußmatte
Nutzschicht 100 % PP · Rücken Vinyl · Gesamtgewicht ca. 2400 g/m² · für den Innenbereich · Stärke ca. 5 mm

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	anthrazit	9000 471 200	4,90	ICJ3
600 x 900	anthrazit	9000 471 203	11,50	ICJ3
900 x 1500	anthrazit	9000 471 206	30,95	ICJ3
1200 x 1800	anthrazit	9000 471 209	47,95	ICJ3
1350 x 2000	anthrazit	9000 471 212	61,95	ICJ3



anthrazit

Fußmatte
Nutzschicht 100 % PP · Rücken PVC · Gesamtgewicht ca. 2400 g/m² · gestreift · für den Innenbereich · Stärke ca. 5 mm

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	anthrazit	9000 471 220	4,95	ICJ3
600 x 800	anthrazit	9000 471 222	10,75	ICJ3
800 x 1200	anthrazit	9000 471 224	21,95	ICJ3



9000 471 230

Fußmatte
Objektqualität · Nutzschicht 100 % PA · Rücken Vinyl · Gesamtgewicht ca. 3650 g/m² · für den Innenbereich · schwer entflammbar gemäß Bfl-S1 · Stärke ca. 9 mm

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 800	anthrazit	9000 471 230	25,95	ICJ3
800 x 1200	anthrazit	9000 471 232	55,95	ICJ3
900 x 1500	anthrazit	9000 471 234	76,95	ICJ3



schwarz



grau

Fußmatte
waschbar bei 30 °C · Nutzschicht 100 % PA · Rücken Vinyl · Gesamtgewicht ca. 2800 g/m² · für den Innenbereich · Stärke ca. 8 mm

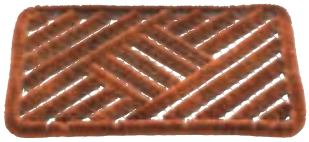
L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 900	schwarz	9000 471 253	18,95	ICJ3
600 x 900	grau	9000 471 255	18,95	ICJ3
900 x 1500	schwarz	9000 471 256	51,95	ICJ3
900 x 1500	grau	9000 471 258	51,95	ICJ3
900 x 2500	schwarz	9000 471 306	80,95	ICJ3
900 x 2500	grau	9000 471 307	80,95	ICJ3



Fußmatte
Nutzschicht 100 % Naturkokos · Rücken Vinyl · Stärke ca. 24 mm · Farbe natur · für den Innenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	natur	9000 471 275	8,95	ICJ3
500 x 800	natur	9000 471 276	22,95	ICJ3





Fußmatte
Nutzschicht 80 % Naturkokos / 20 % Stahl galvanisiert · Stärke ca. 30 mm · Farbe natur · für den Zwischenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
390 x 590	natur	9000 471 278	11,75	ICJ3
500 x 800	natur	9000 471 300	18,95	ICJ3







Fußmatte

mit kurzen Reinigungsbürsten · 100 % PE · schwarz · für den Außenbereich · Stärke 12 mm

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	schwarz	9000 471 343	7,25	ICJ3
600 x 800	schwarz	9000 471 344	14,50	ICJ3





Fußmatte

revolutionäre 3D-Wabenstruktur für maximale Schmutzaufnahme · Nutzschicht 100 % Polyester · Stärke ca. 10 mm · für den Zwischenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	anthrazit	9000 471 280	10,95	ICJ3
450 x 750	anthrazit	9000 471 282	16,25	ICJ3



Fußmatte

Nutzschicht 60 % Gummi, 40 % Kokos · Farbe schwarz/natur · Stärke ca. 25 mm · für den Zwischenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 400	schwarz/natur	9000 471 347	15,25	ICJ3
750 x 450	schwarz/natur	9000 471 329	23,95	ICJ3



Fußmatte

Nutzschicht 60 % Gummi, 40 % Kokos · Farbe schwarz/schwarz · Stärke 25 mm · für den Zwischenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 400	schwarz	9000 471 348	15,25	ICJ3
750 x 450	schwarz	9000 471 349	22,95	ICJ3



9000 471 285



9000 471 286

Fußmatte

mit einseitiger Aluminium-Anlaufkante in silber oder schwarz · schwarze Reinigungsbürsten aus 100 % PP · Stärke ca. 22 mm · für den Außenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 800	schwarz/silber	9000 471 285	125,00	ICJ3
500 x 800	schwarz/schwarz	9000 471 286	125,00	ICJ3
600 x 900	schwarz/silber	9000 471 325	155,00	ICJ3
600 x 900	schwarz/schwarz	9000 471 326	155,00	ICJ3
700 x 1000	schwarz/silber	9000 471 327	225,00	ICJ3

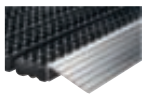




Fußmatte

schwarze Reinigungsbürsten aus 100 % PP · Stärke ca. 22 mm · für den Außenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
385 x 590	schwarz	9000 471 288	64,95	ICJ3

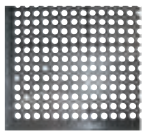


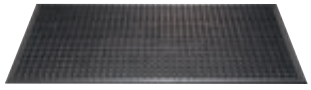


Fußmatte

mit einseitiger Aluminium-Anlaufkante in silber · schwarze Reinigungsbürsten aus 100 % PP · Stärke ca. 22 mm · für den Außenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
430 x 750	schwarz/silber	9000 471 289	89,95	ICJ3



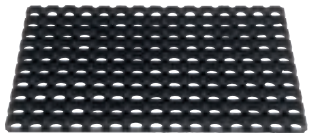


Fußmatte

Ringgummimatte, offen · Farbe schwarz · mit umlaufendem, abgeschrägtem Rand · Stärke ca. 12 mm · für den Außenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 900	schwarz	9000 471 303	43,95	ICJ3



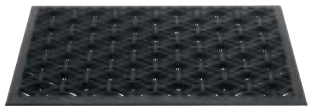


Fußmatte

Ringgummimatte, offen · Farbe schwarz · Stärke ca. 22 mm · für den Außenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	schwarz	9000 471 292	6,75	ICJ3
500 x 800	schwarz	9000 471 293	11,75	ICJ3
800 x 1200	schwarz	9000 471 294	38,95	ICJ3
1000 x 1500	schwarz	9000 471 302	63,95	ICJ3





Fußmatte

Gummimatte · Farbe schwarz · Stärke ca. 15 mm · für den Außenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
450 x 750	schwarz	9000 471 298	13,75	ICJ3



Fußmatte Fingertip

Gummimatte genoppt · Stärke ca. 15 mm · für den Außenbereich

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 460	schwarz	9000 471 330	9,25	ICJ3
1000 x 600	schwarz	9000 471 331	18,50	ICJ3



3000 250 536

Schwenk-Türwächter 920 000

durch Seitwärtsschwenken um 45° erfolgt Drückerfreigabe und ein lauter Alarmton 95 dB/1 m · aus Metall (Zinkdruckguss) · grün lackiert (RAL 6029) · 9 V Batterie · 1 kleines Piktogramm für den Türwächter mit variablem Richtungspfeil, langnachleuchtend · 2 große Piktogramme für die Tür, langnachleuchtend · links/rechts verwendbar · mit Befestigungsschrauben

Modell	Ausführung	Nennspan-nungsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
920 000	vorgerichtet für Halbzylinder	9 V Batterie	**3000 250 536**	**306,02**	QR33



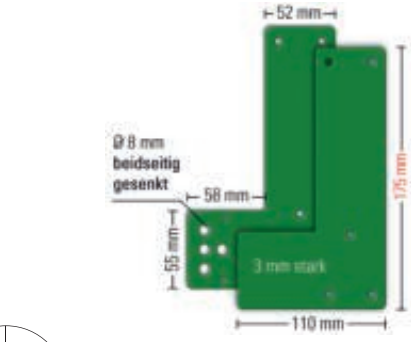


3000 250 537 3000 250 538

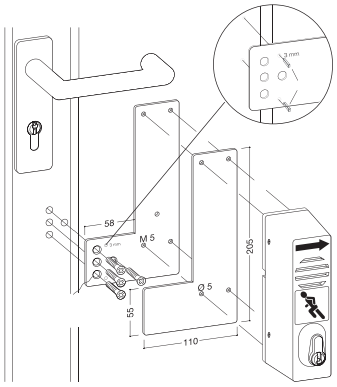
EH-Türwächter 990 000 / 990 100

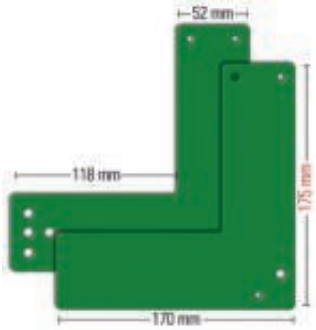
Einhandbedienung · DIN EN 179 · zur Überwachung von Fluchttüren in Rettungswegen · Profil-Halbzylinder inkl. 3 Schlüssel, verschiedenschließend · lauter Alarmton 95 dB/1 m · aus Metall (Zinkdruckguss) · grün lackiert (RAL 6029) · 9 V Batterie · 1 kleines Piktogramm für den Türwächter mit Richtungspfeil, langnachleuchtend · 1 großes Piktogramm für die Tür, langnachleuchtend · mit Befestigungsschrauben
Art.-Nr. 3000250538 (Typ 990 100) mit zusätzlichem Voralarm beim Antippen

Modell	Ausführung	Nennspan-nungsbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
990 000	Profil-Halbzylinder inkl. 3 Schlüssel	9 V Batterie	**3000 250 537**	**483,53**	QR33
990 100	Profil-Halbzylinder inkl. 3 Schlüssel	9 V Batterie	**3000 250 538**	**544,76**	QR33



3000 250 545



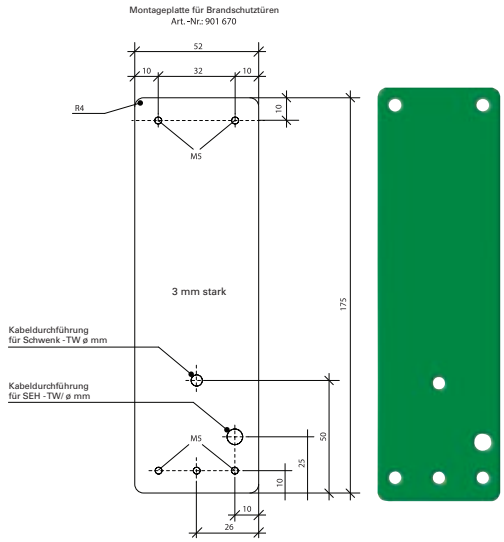


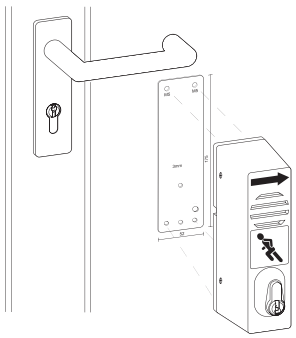
3000 250 546

Montageplatte 901 - / 991 470

zur Montage an einer Glasrahmen-Tür · rechts/links verwendbar · für normale und kurze Türschilde · Stahl grün lackiert

L x B [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
175 x 110	Schwenk-Türwächter	**3000 250 545**	**53,19**	QR33
175 x 170	EH-Türwächter	**3000 250 546**	**53,19**	QR33





Montageplatte 901 670

zur Montage an Brandschutztüren · komplett mit Klebeset · rechts/links verwendbar · Stahl grün lackiert · passend für alle Türwächter

L x B [mm]	Ergänzung	Art.-Nr.	EUR	KS
175 x 52	komplett mit Klebeset	**3000 250 547**	**53,19**	QR33

GLORIA



KFZ-Pulverfeuerlöscher

Brandklassen A, B, C · stabiler Tragegriff (Einhandbedienung) · KFZ-Halter mit Sicherheitsspannband · serienmäßig mit integriertem Prüfventil, Pulverstrahl abstellbar, Kopfverkleidung aus hochfestem Spezial-Kunststoff

Optimale Brandbekämpfung durch Brandklassen Einteilung nach DIN EN 3 Europanorm.

Brandklassen:

A: Brände fester Stoffe, hauptsächlich organischer Natur, die normalerweise unter Glutbildung verbrennen, z.B. Holz, Papier, Stroh, Textilien, Kohle, Autoreifen

B: Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen, z.B. Benzin, Benzol, Öle, Fette, Lacke, Teer, Äther, Alkohol, Stearin, Paraffin

C: Brände von Gasen, z.B. Methan, Propan, Wasserstoff, Acetylen, Erdgas, Stadtgas

Inhalt [kg]	**1**	**2**	**2**
Ausstattung	ohne Manometer, mit Halter	ohne Manometer, mit Halter	mit Manometer, mit Halter
Brandklasse A	8 A	13 A	13 A
Brandklasse B	34 B	89 B	89 B
Brandklasse C	C	C	C
Löschleistung LE	2	4	4
Art.-Nr.	**9000 482 080**	**9000 482 081**	**9000 482 082**
EUR	**44,95**	**49,95**	**55,95**
KS	IC58	IC58	IC58

GLORIA



Dauerdruck-Pulverfeuerlöscher

Brandklassen A, B, C, nach DIN EN 3 Europanorm · Pulverstrahl unterbrechbar · Druckhebelarmatur als Tragegriff und Betätigungshebel · mit Wandhalter · Einsatz: Flüssiggas- und Heizöllager

Inhalt [kg]	**6**	**12**
Ausstattung	mit Wandhalter	mit Wandhalter
Brandklasse A	34 A	55 A
Brandklasse B	233 B	233 B
Brandklasse C	C	C
Löschleistung LE	10	15
Art.-Nr.	**9000 482 092**	**9000 482 093**
EUR	**77,95**	**135,00**
KS	IK58	IK58



Pulverfeuerlöscher Adler

Brandklassen A,B,C, nach Europanorm DIN EN 3 · Pulverstrahl unterbrechbar · mit Wandhalter · besonders für Flüssiggas- und Heizungsanlagen geeignet

Inhalt [kg]	**6**	**12**
Ausstattung	mit Wandhalter	mit Wandhalter
Brandklasse A	27 A	43 A
Brandklasse B	183 B	233 B
Brandklasse C	C	C
Löschleistung LE	9	12
Art.-Nr.	**9000 482 097**	**9000 482 098**
EUR	**57,95**	**115,00**
KS	IK58	IK58

GLORIA



Auflade-Pulverfeuerlöscher

Brandklassen A, B, C · Treibmittelflasche innenliegend · Auslösung durch Schlagknopfarmatur · abstell- und drehbare Löschpistole · Hochleistungsglut-brandpulver · Einsatz bei Firmen- /Fabrikgebäuden, Räumen mit Publikumsverkehr, Haushalten, großen Fahrzeugen, Schiffen · Temperaturfunktionsbereich -30 °C bis +60 °C · mit Wandhalter

Inhalt [kg]	**6**	**12**
Ausstattung	mit Wandhalter	mit Wandhalter
Brandklasse A	43 A	55 A
Brandklasse B	233 B	233 B
Brandklasse C	C	C
Löschleistung LE	12	15
Art.-Nr.	**9000 482 102**	**9000 482 103**
EUR	**149,00**	**169,00**
KS	IK58	IK58

GLORIA



Inhalt 5 kg



Inhalt 2 kg

Kohlendioxidfeuerlöscher

Brandklasse B · rückstandsfreies Löschen · Aluminiumzylinder · Löschstrahl unterbrechbar · Auslösearmatur als Hand- und Tragegriff · sichere und einfache Bedienung · abgeflachter Boden · Einsatz bei Anlagen mit hoher elektrischer Spannung, EDV-Zentren, Lager mit brennbaren Flüssiggasen · langer, flexibler Hochdruckschlauch mit Handgriff am Schneerohr (nur bei 5 kg-Ausführung) · mit Wandhalter

Inhalt [kg]	**2**	**5**
Ausstattung	mit Wandhalter	mit Wandhalter
Brandklasse B	34 B	89 B
Löschleistung LE	2	5
Art.-Nr.	**9173 482 096**	**9173 482 095**
EUR	**99,00**	**169,00**
KS	IX58	IX58

GLORIA



Schaumfeuerlöscher

Brandklassen A, B · Abstell- und drehbare Löschpistole mit Schaumrohr zur gezielten, dosierten und umweltschonenden Ausbringung des Schaums · **ausgezeichnete Löschleistung ohne Fluor** · umweltfreundliche Wartung · Einsatz bei elektrischen Anlagen bis 1000 V - Mindestabstand 1 m, Räumen mit Publikumsverkehr, EDV-Nebenräumen, Krankenhäuser · mit Wandhalter

Inhalt [l]	**6**	**9**
Ausstattung	mit Wandhalter	mit Wandhalter
Brandklasse A	34 A	43 A
Brandklasse B	144 B	183 B
Löschleistung LE	10	12
Art.-Nr.	**9000 482 104**	**9000 482 105**
EUR	**145,00**	**199,00**
KS	IX58	IX58

GLORIA



Wasserfeuerlöscher

Brandklasse A · Spezialdüse für eine hohe Flächenabdeckung und lange Spritzdauer · Druckbehälter außen mit 100%iger Polyesterharzbeschichtung · witterungsbeständig · widerstandsfähig · hohe Standfestigkeit durch stabilen Fußring, schützt vor Beschädigungen · Einsatz in der Holz- und Papierverarbeitung, Verwaltung, EDV-Nebenräumen etc. · mit Wandhalter

Inhalt [kg]	6	9
Ausstattung	mit Wandhalter	mit Wandhalter
Brandklasse A	34 A	43 A
Löschleistung LE	10	12
Art.-Nr.	**9173 482 154**	**9173 482 155**
EUR	**155,00**	**165,00**
KS	IC58	IC58

GLORIA



Wasserfeuerlöscher

Brandklasse A nach DIN EN 3 · tragbarer Wasser-Kartuschen-Aufladefeuerlöscher mit sehr guten ökologischen und wartungsfreundlichen Eigenschaften · Schlagknopf und vormontierte Löschlanze · **durch die nachgewiesene Spezialeignung für brennende Lithium-Ionen-Akkus können die Löscher zwecks Löschung bzw. Unterdrückung eingesetzt werden**

Inhalt [l]	6	9
Ausstattung	mit Wandhalter	mit Wandhalter
Brandklasse A	21 A	27 A
Löschleistung LE	6	9
Art.-Nr.	**9000 482 099**	**9000 482 100**
EUR	**149,00**	**169,00**
KS	IX58	IX58

GLORIA

NEU



Fettbrandfeuerlöscher

Brandklassen A, B, F · Flüssiglöschmittel mit Spezialeignung für Speiseöle und -fette · bis zu 75 l brennendes Speiseöl oder -fett wird zuverlässig gelöscht · Treibmittelflasche innenliegend (bei 6 l-Löscher) · Temperaturfunktionsbereich: -30 °C bis +60 °C · 3 l-Löscher / 6 l-Löscher: Aufladefeuerlöscher · prüf- und nachfüllbar · mit Wandhalter

Inhalt	3 l	6 l
Ausstattung	mit Wandhalter	mit Wandhalter
Brandklasse A	8 A	13 A
Brandklasse B	-	-
Brandklasse F	75 F	75 F
Löschleistung LE	3	6
Art.-Nr.	**9000 482 112**	**9000 482 113**
EUR	**129,00**	**179,00**
KS	IX58	IX58

GLORIA



Gitternetzfolie

für Feuerlöscher · mit aufgenähtem FL-Symbol nach ISO 7010 · aus 2 Lagen Polyethylen (LDPE) mit eingebettetem Gitternetz aus Polypropylengarn · Zugfestigkeit 140 N/50 m · beständig gegen Chemikalien, Feuchtigkeit und Temperaturveränderungen · mit UV-Sperrfilter

H x B x T [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
620 x 210 x 240	6 kg Feuerlöscher	**9000 482 108**	**16,50**	IC58
800 x 650 x 270	9 und 12 kg Feuerlöscher	**9000 482 109**	**21,95**	IC58

GLORIA



Schutzhaube

verhindert Beschädigungen und Verschmutzungen · sichert die Funktionsbereitschaft der Feuerlöscher · Oberteil aus glasklarem Kunststoff · stoß- und bruchsicher · witterungs- und temperaturbeständig (-20° bis +60 °C) · für den Innen- und Außenbereich · auch für LKW · H 620 x B 320 x T 210 mm passend für Feuerlöscher Art.-Nr. 9000 482 092 und 9000 482 102

H x B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
620 x 320 x 210	**9173 482 101**	**59,95**	IX58

GLORIA



Wandhalterung

passend für tragbare Feuerlöscher 5, 6, 9 und 12 kg

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 482 111	**5,50**	IX58

GLORIA



Löschdecke

mit stabiler Hardbox · aus silikonbeschichtetem Glasfasergewebe · zugelassen nach **DIN EN 1869:2001** · geeignet für handelsübliche Fritteusen und Fettbackgeräte bis max. 3 l Fassungsvermögen und zum Löschen von Bränden, die auf die persönliche Kleidung übergreifen · Hardbox L 205 x B 175 x T 48 mm, mit Aufhängeausstanzung

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1800 x 1200	**9000 482 134**	**31,95**	IX58

Sicherheitskennzeichnungen

Allgemeine Hinweise und Erklärungen

Zweck der Sicherheitskennzeichnung ist es, schnell und leichtverständlich die Aufmerksamkeit auf Gegenstände und Sachverhalte zu lenken, die bestimmte Gefahren verursachen können.

Die Sicherheitskennzeichnung darf nur für solche Hinweise verwendet werden, die sich auf die Sicherheit beziehen.

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnungen ermöglichen mittels eines Sicherheitszeichens, einer Farbe, eines Leucht- oder Schallzeichens, eines Sprechzeichens oder eines Handzeichens eine Sicherheits- und Gesundheitsschutzaussage immer jeweils bezogen auf einen bestimmten Gegenstand, eine bestimmte Tätigkeit oder eine bestimmte Situation.

Bildzeichen sind grafische Symbole, die eine Situation beschreiben oder ein Verhalten vorschreiben und auf einem Sicherheitszeichen oder einer Leuchtfläche angeordnet sind.

Eine Vielzahl von Sicherheitszeichen findet man ebenfalls in allen Bereichen, die der Öffentlichkeit zugänglich sind, wieder.

Dies sind z. B. Kauf- und Parkhäuser, Kinos, Messen, Schulen, Sportstätten, Bahnhöfe und Flughäfen.

Begriffsbestimmungen:

Im Sinne der aktuellen Richtlinien ist ...

1.) ... **die Sicherheits- und Gesundheitskennzeichnung** eine Kennzeichnung mittels eines Sicherheitszeichen, bezogen auf einen bestimmten Gegenstand, eine bestimmte Tätigkeit oder eine bestimmte Situation. Die Kennzeichnung wird in bestimmten Formen, Farben und Bildzeichen dargestellt.

2.) ... **ein Verbotszeichen** ein Sicherheitszeichen, das ein Verhalten, durch das eine Gefahr entstehen kann, untersagt.

3.) ... **ein Warnzeichen** ein Sicherheitszeichen, das vor einem Risiko oder einer Gefahr warnt.

4.) ... **ein Gebotszeichen** ein Sicherheitszeichen, das ein bestimmtes Verhalten vorschreibt.

5.) ... **ein Rettungszeichen** ein Sicherheitszeichen, das den Rettungsweg oder Notausgang, den Weg zu einer Erste-Hilfe-Einrichtung oder diese Einrichtung selbst kennzeichnet.

6.) ... **ein Brandschutzzeichen** ein Sicherheitszeichen, das Standorte von Feuermelde- und Feuerlöscheinrichtungen kennzeichnet.

7.) ... **ein Hinweiszeichen** ein Zeichen mit Text, das andere Sicherheitsaussagen als die vorgenannten Sicherheitszeichen liefert.

8.) ... **ein Zusatzzeichen** ein Zeichen, das zusammen mit einem anderen Sicherheitszeichen verwendet wird und zusätzliche Hinweise in Form eines kurzen Textes liefert.

Gestaltungskriterien von Sicherheitszeichen

Sicherheitsfarbe nach RAL-F 14	Geometrische Form	Bedeutung/Aufgabe	Hinweise/Angaben	Kontrastfarbe	Farbe des Bildzeichens
RAL 3001 signalrot	○	Halt Verbot	Verbotszeichen	RAL 9003 signalweiß	RAL 9004 signalschwarz
	□	Brandschutz	Brandschutz-einrichtungen		RAL 9003 signalweiß
RAL 1003 signalgelb	△	Vorsicht! Mögliche Gefahr	Feuer Hindernisse	RAL 9004 signalschwarz	RAL 9004 signalschwarz
RAL 6032 signalgrün	□	Gefahrlosigkeit Erste Hilfe	Kennzeichnung von Rettungswegen Notausgängen Erste Hilfe	RAL 9003 signalweiß	RAL 9003 signalweiß
RAL 5005 signalblau	○	Gebot Hinweis	Gebotszeichen Hinweiszeichen	RAL 9003 signalweiß	RAL 9003 signalweiß



Hinweiszeichen
Warnung vor dem Hunde!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 053**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Vorsicht Dachlawinen

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 057**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Einfahrt freihalten!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 101**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Ausfahrt freihalten!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 103**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Durchgang verboten

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 105**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Zutritt verboten

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 117**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Unbefugten ist der Zutritt verboten!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 119**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Parken verboten

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 122**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Privatgrundstück/Parken verboten!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz			**3000 277 123**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Rauchen verboten

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 137**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Feuergefahr! Rauchen, Feuer und offenes Licht polizeil. verboten!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 141**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Vorsicht Stufe!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	weiß	schwarz	10	+	**3000 277 166**	**3,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Privatgrundstück/Betreten verboten!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 175**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Betreten der Baustelle verboten! Eltern haften für ihre Kinder!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 177**	**2,90**	IDZ9
400 x 250	Kunststoff	gelb	schwarz	1		**3000 277 310**	**4,45**	IAZ9



Hinweiszeichen
Betreten des Grundstücks verboten! Eltern haften für ihre Kinder!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 178**	**2,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Betreten verboten! Eltern haften für ihre Kinder!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 200	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 215**	**3,95**	IAZ9



Hinweiszeichen
Privatgrundstück/Unbefugten ist das Betreten und Befahren verboten!

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 250	Kunststoff	gelb	schwarz	10	+	**3000 277 325**	**4,45**	IAZ9



Hinweiszeichen
Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	weiß	schwarz	10	+	**3000 277 687**	**3,90**	IDZ9



Hinweiszeichen
Dieser Bereich wird videoüberwacht

L x B [mm]	Material	Farbe	Schrift-farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 200	Aluminium	weiß	schwarz	**9000 477 150**	**11,95**	ICZ9
300 x 200	Folie	weiß	schwarz	**9000 477 151**	**8,75**	ICZ9
300 x 200	Kunststoff	weiß	schwarz	**9000 477 152**	**9,25**	ICZ9



Türaufkleber
Drücken
Folienaufkleber · grün mit weißer Schrift

Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	10	+	**3000 277 041**	**1,75**	ICZ9



Türaufkleber
Ziehen
Folienaufkleber · rot mit weißer Schrift

Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	10	+	**3000 277 040**	**1,75**	ICZ9



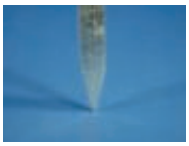
Türaufkleber
Ziehen/Drücken
doppelseitiger Folienaufkleber zum Anbringen auf eine Glastür (Klebeseite - Ziehen)

Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
50	10	+	**3000 277 039**	**5,75**	IEZ9
100	10	+	**3000 277 038**	**5,25**	IEZ9



Aufkleber
Vogelsymbole, schwarz · Folie selbstklebend

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
290	320	**3000 277 698**	**15,95**	IEZ9





Lieferung ohne Schild

Stahlspieß
feuerverzinkt · mit T-Profil 25 x 25 x 3,5 mm · inkl. 4 Befestigungslöcher, Schrauben und Abdeckkappen zur Schildbefestigung

Höhe [mm]	Befestigungsart	Art.-Nr.	EUR	KS
750	zum Einschlagen	**3000 277 690**	**59,95**	ICZ9





Lieferung ohne Schild

Stahlständer
feuerverzinkt · mit T-Profil 25 x 25 x 3,5 mm · inkl. 4 Befestigungslöcher, Schrauben und Abdeckkappen zur Schildbefestigung · Bodenplatte 80 x 80 x 5 mm

Höhe [mm]	Befestigungsart	Art.-Nr.	EUR	KS
500	mit Bodenplatte	**3000 277 691**	**78,95**	ICZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz für Kunden

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 110	Aluminium	1,8	**3000 277 692**	**14,50**	IBZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz für Mitarbeiter

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 110	Aluminium	1,8	**3000 277 688**	**14,75**	IBZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz für Behinderte

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 110	Aluminium	1,8	**3000 277 693**	**14,50**	IBZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz für Besucher

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 110	Aluminium	1,8	**3000 277 694**	**14,50**	IBZ9



Parkplatzbeschilderung
Privatparkplatz

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 110	Aluminium	1,8	**3000 277 695**	**14,50**	IBZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz reserviert

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 110	Aluminium	1,8	**3000 277 696**	**14,50**	IBZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 400	Kunststoff	2	**3000 277 680**	**8,50**	IGZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz
Nur für Mieter

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 400	Kunststoff	2	**3000 277 685**	**8,50**	IGZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz
Nur für Behinderte

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 400	Kunststoff	2	**3000 277 681**	**8,50**	IGZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz
Nur für Gäste

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 400	Kunststoff	2	**3000 277 686**	**8,50**	IGZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz
Nur für Besucher

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 400	Kunststoff	2	**3000 277 682**	**8,50**	IGZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz für Elektrofahrzeuge

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 250	Aluminium	1,8	**9000 477 166**	**22,95**	ICZ9



Parkplatzbeschilderung
Parkplatz
Nur für Kunden

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 400	Kunststoff	2	**3000 277 683**	**8,50**	IGZ9



Parkplatzbeschilderung
Ladestation für Elektrofahrzeuge

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 250	Aluminium	1,8	**9000 477 167**	**22,95**	ICZ9

Bodenschablone
Parkplatz für Elektrofahrzeuge

L x B [mm]	Material	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200 x 645	PVC	0,5	**9000 477 168**	**105,00**	ICZ9

Sicherheitskennzeichnung nach aktuellen Regeln, Normen und Verordnungen

Kennzeichnen nach neuer Arbeitsstättenregel ASR A1.3 und DIN EN ISO 7010!

Informationen zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz müssen von jedem gleich gut verstanden werden, dafür ist eine einheitliche Kennzeichnung mit international verständlichen Symbolen (Piktogrammen) erarbeitet worden.

Diese internationalen Symbole sind in der Norm ISO 7010 festgeschrieben, die im Oktober 2012 als deutsche Norm DIN EN ISO 7010 übernommen und veröffentlicht wurde.

Im Zuge der Angleichung an die internationalisierten neuen und überarbeiteten Normen hat der Ausschuss für Arbeitsstätten (ASTA) die ASR A1.3 überarbeitet und im März 2013 neu veröffentlicht.

Wir haben unser Sortiment an die neuen Regelungen angepasst und unterstützen Sie bei der Umstellung auf den neuesten Stand. Da Sie unter Umständen auch die alten Symbole weiter verwenden können, finden Sie auch noch die Symbole aus der alten ASR A1.3 und BGV A8.

Rettungszeichen ***HIGH*LIGHT**

Im Sinne der aktuellen Richtlinien ist ein Rettungszeichen ein Sicherheitszeichen, das den Rettungsweg oder Notausgang, den Weg zu einer Erste-Hilfe-Einrichtung oder diese Einrichtung selbst kennzeichnet. Die Grundfläche der Rettungszeichen wird in der Sicherheitskennfarbe Grün nach DIN 5381 bzw. in Signalgrün RAL 6032 ausgeführt. Das Schrift- oder Bildzeichen wird in der Sicherheitskennfarbe Weiß nach DIN 5381 bzw. in Signalweiß RAL 9003 ausgeführt. Die Fläche des Zeichens wird durch die umlaufende Lichtkante begrenzt.

Rettungswege sind deutlich geführte und gekennzeichnete Wege zur Flucht sowie zur Rettung und Bergung gefährdeter oderverletzter Personen von außerhalb der Gefahrenbereiche. Alle nachleuchtenden Schilder werden entsprechend den Anforderungen der DIN 67510 gefertigt.

Die max. Erkennungsweite für Schilder mit der Vorzugsgröße 297 x 148 mm liegt bei 15 m.

Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie. Symbol und Lichtkanten langnachleuchtend (Leuchtdichte: 160 mcd/m²).



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510

Rettungsweg rechts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**3000 277 435**	**13,25**	ICZ9
Folie	148	297	10	+	**3000 277 436**	**11,95**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg rechts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**9000 477 435**	**13,25** [1]	ICZ9
Folie	148	297	10	+	**9000 477 436**	**12,75** [1]	ICZ9

[1] Preis per St.



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510

Rettungsweg links

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**3000 277 437**	**13,25**	ICZ9
Folie	148	297	10	+	**3000 277 438**	**11,95**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg links

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**9000 477 437**	**13,25** [1]	ICZ9
Folie	148	297	10	+	**9000 477 438**	**12,75** [1]	ICZ9

[1] Preis per St.



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510

Rettungsweg rechts aufwärts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**3000 277 440**	**13,25**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg rechts aufwärts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**9000 477 440**	**13,25**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510

Rettungsweg links aufwärts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**3000 277 442**	**13,25**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg links aufwärts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**9000 477 442**	**13,25**	ICZ9

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
Rettungsweg rechts abwärts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**3000 277 443**	**13,25**	ICZ9

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Rettungsweg rechts abwärts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**9000 477 443**	**13,25**	ICZ9

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
Rettungsweg links abwärts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**3000 277 445**	**13,25**	ICZ9

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Rettungsweg links abwärts

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**9000 477 445**	**13,25**	ICZ9

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
Notausgang

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**3000 277 452**	**13,25**	ICZ9
Folie	148	297	10	+	**3000 277 453**	**11,95**	ICZ9

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Notausgang

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**9000 477 452**	**13,25** [1]	ICZ9
Folie	148	297	10	+	**9000 477 453**	**12,75** [1]	ICZ9

[1] Preis per St.

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
Rettungsweg links/rechts doppelseitig

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**3000 277 430**	**23,95**	IXZ9

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Rettungsweg links/rechts doppelseitig

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	10	+	**9000 477 430**	**25,95** [1]	ICZ9

[1] Preis per St.

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach BGV A8 und DIN 67510
Notausgang

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**3000 277 431**	**8,75**	ICZ9
Folie	148	148	10	+	**3000 277 432**	**8,25**	ICZ9

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Schrift und Lichtkante lang nachleuchtend nach BGV A8 und DIN 67510
Notausgang

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	297	**3000 277 454**	**9,75**	ICZ9
Folie	148	297	**3000 277 455**	**9,75**	ICZ9

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Falls erforderlich ist dieses allgemeine Rettungszeichen durch ein Zusatzzeichen zu konkretisieren Erste Hilfe

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**9000 477 462**	**8,75** [1]	ICZ9
Folie	148	148	10	+	**9000 477 463**	**8,25** [1]	ICZ9

[1] Preis per St.

Rettungszeichen *HIGH*LIGHT



Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Krankentrage

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	148	148	10	+	**9000 477 467**	**8,25**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
Sammelstelle

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**3000 277 470**	**8,75**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Sammelstelle

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium	400	400	10	+	**9000 477 470**	**34,95**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510

[1]Dieser Richtungspfeil darf nur in Verbindung mit einem weiteren Rettungszeichen eingesetzt werden Richtungsangabe[1]

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**3000 277 474**	**8,75**	ICZ9
Folie	148	148	10	+	**3000 277 434**	**8,25**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Dieser Richtungspfeil darf nur in Verbindung mit einem weiteren Rettungszeichen eingesetzt werden Richtungsangabe

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**9000 477 474**	**8,75**	ICZ9
Folie	148	148	10	+	**9000 477 434**	**8,25**	ICZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Notruftelefon

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**9000 477 478**	**8,75**	ICZ9
Folie	148	148	10	+	**9000 477 479**	**8,25**	ICZ9



Erste-Hilfe-Plan

Berufsgenossenschaftlicher Aushang **nach DGUV Information 204-001 Auf dem Aushang sind die wichtigsten Erste-Hilfe-Maßnahmen kurz und prägnant zusammengefasst. Der Aushang gibt in plakativer Form die aktuellen Empfehlungen des Beirates für Erste Hilfe und Wiederbelebung bei der Bundesärztekammer wieder.**

L x B [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
410 x 590	Kunststoff	**9000 477 697**	**20,95**	IXZ9



Alarm-/Notfallplan *HIGH*LIGHT

Grund langnachleuchtend · zum Selbstbeschriften
In Anlehnung an die DIN 14096-Teil A

L x B [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
620 x 480	Kunststoff	**9000 477 607**	**56,95**	IXZ9

Gebotszeichen

Im Sinne der aktuellen Richtlinien ist ein Gebotszeichen ein Sicherheitszeichen, das ein bestimmtes Verhalten vorschreibt. Die Grundfläche der Gebotszeichen wird in der Sicherheitskennfarbe Blau nach DIN 5381 bzw. in Signalblau RAL 5005 ausgeführt. Das Schrift- oder Bildzeichen wird in der Sicherheitskennfarbe Weiß nach DIN 5381 bzw. in Signalweiß RAL 9003 ausgeführt. Die Fläche des Zeichens wird durch die umlaufende Lichtkante begrenzt.

Die maximale Erkennungsweite für Schilder mit der Vorzugsgröße Ø 200 mm liegt bei 8 m.

Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie.



Gebotszeichen
nach alter ASR A1.3 (2007) und BGV A8
Augenschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 500**	**5,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 501**	**4,70**	IAZ9



Gebotszeichen
nach ASR A1.3 und BGV A8
Gehörschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 507**	**5,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 508**	**4,70**	IAZ9



Gebotszeichen
nach ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Augenschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 500**	**4,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 501**	**4,70**	IAZ9



Gebotszeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Gehörschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 507**	**4,75** [1]	IAZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 508**	**3,60** [1]	IAZ9

[1] Preis per St.



Gebotszeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Atemschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 503**	**4,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 498**	**3,60**	IAZ9



Gebotszeichen
nach ASR A1.3 und BGV A8
Handschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 510**	**5,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 499**	**3,50**	IAZ9



Gebotszeichen
nach ASR A1.3 und BGV A8
Kopfschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 505**	**5,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 506**	**4,70**	IAZ9



Gebotszeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Handschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 510**	**4,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 499**	**3,60**	IAZ9



Gebotszeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Kopfschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 505**	**4,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 506**	**3,60**	IAZ9



Gebotszeichen
praxisbewährt
Gehör- und Augenschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 512**	**5,75**	IAZ9

Gebotszeichen
praxisbewährt
Gehör- und Augenschutz benutzen



Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 512**	**4,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 513**	**3,60**	IAZ9



Gebotszeichen
nach ASR A1.3 und BGV A8
Fußschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 514**	**5,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 515**	**4,70**	IAZ9



Gebotszeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Fußschutz benutzen

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 514**	**4,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 515**	**3,60**	IAZ9

Verbotszeichen
Im Sinne der aktuellen Richtlinien ist ein Verbotszeichen ein Sicherheitszeichen, das ein Verhalten, durch das eine Gefahr entstehen kann, untersagt. Die Grundfläche der Verbotszeichen wird in der Sicherheitskennfarbe Weiß nach DIN 5381 bzw. in Signalweiß RAL 9003 ausgeführt. Der Rand und Querbalken wird in der Sicherheitskennfarbe Rot nach DIN 5381 bzw. Signalrot RAL 3001 ausgeführt. Wird zusätzlich ein Bildzeichen eingesetzt, so ist dies in der Sicherheitskennfarbe Schwarz nach DIN 5381 bzw. in Signalschwarz RAL 9004 ausgeführt. Die Fläche des Zeichens wird durch die umlaufende Lichtkante begrenzt.

Die maximale Erkennungsweite für Schilder mit der Vorzugsgröße Ø 200 mm liegt bei 8 m.

Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie.



Verbotszeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Aufzug im Brandfall nicht benutzen!

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	185	131	10	+	**3000 277 612**	**3,40**	IXZ9



Verbotszeichen
nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Schalten verboten

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 530**	**4,75**	IAZ9



Verbotszeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Mobilfunk verboten

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 540**	**4,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 541**	**3,50**	IAZ9



Verbotszeichen
nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 553**	**5,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 554**	**4,70**	IAZ9



Verbotszeichen
nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Abstellen oder Lagern verboten

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	200	10	+	**9000 477 543**	**3,60**	IAZ9



Verbotszeichen
nach neuer
ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Rauchen verboten

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 550**	**4,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 551**	**3,60**	IAZ9



Verbotszeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Für Fußgänger verboten

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 555**	**4,75**	IAZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 556**	**3,60**	IAZ9



Verbotszeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Zutritt für Unbefugte verboten

Material	Schild-Ø [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 558**	**5,75** [1]	IAZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 557**	**4,70** [1]	IAZ9

[1] Preis per St.

Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT
Im Sinne der aktuellen Richtlinien ist ein Brandschutzzeichen ein Sicherheitszeichen, das Standorte von Feuermelde- und Feuerlöscheinrichtungen kennzeichnet. Die Grundfläche der Brandschutzzeichen wird in der Sicherheitskennfarbe ROT nach DIN 5381 bzw. in Signalrot RAL 3001 ausgeführt. Das Bildzeichen wird in der Sicherheitskennfarbe Weiß nach DIN 5381 bzw. in Signalweiß RAL 9003 ausgeführt. Die Fläche des Zeichens wird durch die umlaufende Lichtkante begrenzt.

Die maximale Erkennungsweite für Schilder mit der Vorzugsgröße 200 x 200 mm liegt bei 20 m.

Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie. Symbol und Lichtkanten langnachleuchtend (Leuchtdichte: 160 mcd/m²).



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT
Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
Feuerlöscher

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**3000 277 562**	**8,75**	IKZ9
Folie	148	148	10	+	**3000 277 560**	**7,95**	IKZ9



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT
Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Löschschlauch

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**9000 477 567**	**8,75**	IKZ9



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT
Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Feuerlöscher

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**9000 477 562**	**8,75** [1]	IKZ9
Folie	148	148	10	+	**9000 477 560**	**7,95** [1]	IKZ9

[1] Preis per St.



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT
Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
Brandmelder, manuell

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	148	148	10	+	**3000 277 577**	**8,50**	IEZ9



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT
Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
Feuerlöscher

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	200	10	+	**3000 277 563**	**11,50**	ICZ9
Folie	200	200	10	+	**3000 277 561**	**9,50**	ICZ9



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT
Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Brandmelder

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	148	148	10	+	**9000 477 577**	**8,25** [1]	IEZ9

[1] Preis per St.



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT
Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Feuerlöscher

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	200	10	+	**9000 477 563**	**11,50** [1]	ICZ9
Folie	200	200	10	+	**9000 477 561**	**9,50** [1]	ICZ9

[1] Preis per St.



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT
Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
Feuerleiter

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	148	148	10	+	**9000 477 573**	**8,50**	IEZ9





Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Dieser Richtungspfeil darf nur in Verbindung mit einem weiteren Brandschutzzeichen eingesetzt werden
Richtungsangabe

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**9000 477 580**	**8,75** [1]	IKZ9

[1] Preis per St.



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend
Brandschutztür nach DIN 4066

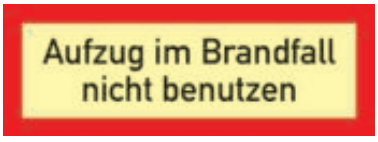
Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	105	297	10	+	**3000 277 604**	**15,75**	ICZ9



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend
Brandschutztür stets geschlossen halten nach DIN 4066

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	105	297	10	+	**3000 277 595**	**15,75**	IKZ9



Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend
Aufzug im Brandfall nicht benutzen nach DIN 4066

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	105	297	10	+	**3000 277 596**	**15,75**	IKZ9
Kunststoff	105	297	10	+	**3000 277 597**	**17,50**	ICZ9

Brandschutzzeichen *HIGH*LIGHT

Grund langnachleuchtend · mit Sicherheitszeichen nach neuer ASR A1.3/ DIN EN ISO 7010
Brandschutzordnung nach DIN 14096-Teil A (2014)

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	297	210	**9000 477 605**	**22,95**	IKZ9
Folie	297	210	**9000 477 606**	**19,50**	IKZ9







Winkelschild

ohne Beschriftung · kann mit beliebigen Brandschutz- und Rettungszeichenschildern im Format 148 x 148 mm beklebt werden · die benötigten Folienschilder bitte extra bestellen

Material	Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	**3000 277 614**	**13,25**	IEZ9





Fahnenschild

ohne Beschriftung · kann mit beliebigen Brandschutz- und Rettungszeichenschildern im Format 148 x 148 mm beklebt werden · die benötigten Folienschilder bitte extra bestellen

Material	Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	**3000 277 615**	**13,25**	IEZ9

Warnzeichen

Im Sinne der aktuellen Richtlinien ist ein Warnzeichen ein Sicherheitszeichen, das vor einem Risiko oder einer Gefahr warnt. Die Grundfläche der Warnzeichen wird in der Sicherheitskennfarbe Gelb nach DIN 5381 bzw. in Signalgelb RAL 1003 ausgeführt. Das Bildzeichen wird in der Sicherheitskennfarbe Schwarz nach DIN 5381 bzw. Signalschwarz RAL 9004 ausgeführt. Die Fläche des Zeichens wird durch die umlaufende Lichtkante begrenzt.

Die maximale Erkennungsweite für Schilder mit der Vorzugsgröße Seitenlänge 200 mm liegt bei 6 m.

Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie.



Warnzeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Warnung vor gefährlicher Spannung

Material	Seitenlänge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 650**	**4,95**	ICZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 651**	**3,60**	ICZ9



Warnzeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Warnung vor ätzenden Stoffen

Material	Seitenlänge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	200	10	+	**9000 477 671**	**3,60**	ICZ9



Warnzeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Warnung vor einer Gefahrenstelle Falls erforderlich ist dieses allgemeine Warnzeichen durch ein Zusatzzeichen zu konkretisieren.

Material	Seitenlänge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 652**	**4,95**	ICZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 653**	**3,60**	ICZ9



Warnzeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre

Material	Seitenlänge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**3000 277 673**	**4,95**	ICZ9
Folie	200	10	+	**3000 277 674**	**3,60**	ICZ9



Warnzeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Warnung vor feuergefährlichen Stoffen

Material	Seitenlänge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 654**	**4,95**	ICZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 655**	**3,60**	ICZ9



Warnzeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Warnung vor Flurförderzeugen

Material	Seitenlänge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	10	+	**9000 477 658**	**4,95**	ICZ9
Folie	200	10	+	**9000 477 659**	**3,60**	ICZ9



Warnzeichen
nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010
Warnung vor giftigen Stoffen

Material	Seitenlänge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	200	10	+	**9000 477 657**	**3,60**	ICZ9



Grundplakette
für Prüfplakettenformate bis 30 mm Durchmesser · mehrfach beklebbar · chemikalienbeständig · VE = 100 Stück im Beutel

	Art.-Nr.	EUR	KS
	9000 477 000	**57,95** [1]	IXZ9

[1] Preis per VE



Kontrollzange
zum Lochen von Prüfplaketten · vernickelt

Länge [mm]	Lochung	Art.-Nr.	EUR	KS
145	rund / 3 mm	**4000 810 656**	**91,95**	WK44
145	Dreieck / Zeichen 2	**4000 810 657**	**115,00**	WK44

NEU



Einjahresprüfplakette

selbstklebende Folie · ideal für die Kennzeichnung aller kurz-und mittelfristigen Wartungsintervalle · leichte Erkennbarkeit des Prüftermins · VE = 100 Stück im Beutel

Ø [mm]	Prüfzeitraum	Art.-Nr.	EUR	KS
15	2026	**9000 477 120**	**33,95**	ICZ9
30	2026	**9000 477 121**	**38,95**	ICZ9

NEU





Mehrjahresprüfplakette

selbstklebende Folie · ideal für die Kennzeichnung aller langfristigen Wartungsintervalle · breites Anwendungsspektrum · VE = 100 Stück im Beutel

Ø [mm]	Prüfzeitraum	Art.-Nr.	EUR	KS
30	2025 - 2034	**9000 477 115**	**38,95** [1]	ICZ9
30	2026 - 2035	**9000 477 125**	**38,95** [1]	ICZ9

[1] Preis per VE

NEU





Mehrjahresprüfplakette

selbstklebende Folie · ideal für die Kennzeichnung aller langfristigen Wartungsintervalle · breites Anwendungsspektrum · VE = 100 Stück im Beutel

Ø [mm]	Prüfzeitraum	Art.-Nr.	EUR	KS
15	2025 - 2030	**9000 477 113**	**33,95** [1]	ICZ9
30	2025 - 2030	**9000 477 114**	**38,95** [1]	ICZ9
15	2026 - 2031	**9000 477 123**	**33,95** [1]	ICZ9
30	2026 - 2031	**9000 477 124**	**38,95** [1]	ICZ9

[1] Preis per VE

NEU



Einjahreskabelprüfplakette

selbstklebende Folie · ideal für die Kennzeichnung aller langfristigen Wartungsintervalle · breites Anwendungsspektrum · VE = 100 Stück im Beutel

B x L [mm]	Prüfzeitraum	Art.-Nr.	EUR	KS
25 x 60	2026	**9000 477 122**	**54,95** [1]	ICZ9

[1] Preis per VE

NEU





Mehrjahresprüfplakette

selbstklebende Folie · ideal für die Kennzeichnung aller langfristigen Wartungsintervalle · breites Anwendungsspektrum · VE = 100 Stück im Beutel

Ø [mm]	Prüfzeitraum	Art.-Nr.	EUR	KS
20	2025 - 2030	**9000 477 116**	**36,95** [1]	ICZ9
30	2025 - 2030	**9000 477 117**	**38,95** [1]	ICZ9
20	2026 - 2031	**9000 477 126**	**36,95** [1]	ICZ9
30	2026 - 2031	**9000 477 127**	**38,95** [1]	ICZ9

[1] Preis per VE

NEU





NEU





Mehrjahresprüfplakette

selbstklebende Folie · ideal für die Kennzeichnung aller langfristigen Wartungsintervalle · breites Anwendungsspektrum · VE = 100 Stück im Beutel

Ø [mm]	Prüfzeitraum	Art.-Nr.	EUR	KS
30	2025 - 2030	**9000 477 118**	**38,95** [1]	ICZ9
30	2026 - 2031	**9000 477 128**	**38,95** [1]	ICZ9

[1] Preis per VE

Mehrjahresprüfplakette

selbstklebende Folie · ideal für die Kennzeichnung aller langfristigen Wartungsintervalle · breites Anwendungsspektrum · VE = 100 Stück im Beutel

B x L [mm]	Prüfzeitraum	Art.-Nr.	EUR	KS
25 x 60	2025 - 2034	**9000 477 119**	**54,95** [1]	ICZ9
25 x 60	2026 - 2035	**9000 477 129**	**54,95** [1]	ICZ9

[1] Preis per VE



Packtisch

stabile Metallkonstruktion, pulverbeschichtet blau, RAL 5012 · Arbeitsplatte Melaminharz beschichtet lichtgrau, RAL 7035 · Abmessung B 1600 mm oder 2000 mm x H 850 mm x T 800 mm · Tragfähigkeit max. 100 kg · Zerlegte Anlieferung

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1600	9000 486 300	329,00	IXI4
2000	9000 486 301	369,00	IXI4

Packtischanbausystem

stabile Metallkonstruktion, pulverbeschichtet blau, RAL 5012 · für Tischbreiten 1600 mm 9000 486 300 oder 2000 mm 9000 486 301 · 8 Steckbügel für Kartons · Ablagebord · Abwickelvorrichtung zwischen den Holmen zur Aufnahme von Papier- oder Folienrollen (max. Rollen-Ø 30 cm, max. Rollengewicht 20 kg) · zerlegte Anlieferung · passend für die Packtische 9000 486 300 bzw. 9000 486 301



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

lichte Weite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1600	9000 486 305	215,00	IXI4
2000	9000 486 306	249,00	IXI4

ROCHOLZ LÖSUNGEN MIT SYSTEM





Pack- und Arbeitstisch

stabile Tischkonstruktion · T. 800 mm · H. 850 mm · Tischbeine pulverbeschichtet in enzianblau, RAL 5010 · Plattenoberfläche kunststoffbeschichtet lichtgrau, RAL 7035 · Tragfähigkeit max. 100 kg · zerlegte Anlieferung

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1600	9000 486 270	429,00	IR76
2000	9000 486 273	465,00	IR76

ROCHOLZ LÖSUNGEN MIT SYSTEM

Packtischanbausystem

Tischaufbaumagazin mit 8 Steckbügeln für Kartons · Abwickelvorrichtung zwischen den Holmen zur Aufnahme von Papier- und Folienrollen (max. Rollendurchmesser 30 cm, max. Rollengewicht 20 kg) · passend für die Packtische 9000 486 270 (B 1600 mm) und 9000 486 273 (B 2000 mm)



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

lichte Weite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1435	9000 486 271	489,00	IR76

ROCHOLZ LÖSUNGEN MIT SYSTEM



Packtischanbausystem

Tischaufbaumagazin mit 8 Steckbügeln für Kartons · Abwickelvorrichtung zwischen den Holmen zur Aufnahme von Papier- und Folienrollen (max. Rollendurchmesser 30 cm, max. Rollengewicht 20 kg) · Ablagebord 23 cm tief · Sicherheits-Schneidvorrichtung mit einer Schnittbreite von 1,25 m · Untertischabwickelvorrichtung für Papier oder Folie (max. Rollendurchmesser 75 cm, max. Rollengewicht 100 kg) · passend für die Packtische 9000 486 270 (B 1600 mm) und 9000 486 273 (B 2000 mm)

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

lichte Weite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1435	9000 486 272	679,00	IR76



Packtischset

stabile Tischkonstruktion · Tischbeine pulverbeschichtet in enzianblau, RAL 5010 · Plattenoberfläche kunststoffbeschichtet lichtgrau, RAL 7035 · Tischaufbaumagazin mit 8 Steckbügeln für Kartons · Abwickelvorrichtung zwischen den Holmen zur Aufnahme von Papier- und Folienrollen (max. Rollendurchmesser 30 cm, max. Rollengewicht 20 kg)

9000 486 276
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1600	9000 486 276	865,00	IJZ9
2000	9000 486 278	899,00	IJZ9



Packtischset

stabile Tischkonstruktion · Tischbeine pulverbeschichtet in enzianblau, RAL 5010 · Plattenoberfläche kunststoffbeschichtet lichtgrau, RAL 7035 · Tischaufbaumagazin mit 8 Steckbügeln für Kartons · Abwickelvorrichtung zwischen den Holmen zur Aufnahme von Papier- und Folienrollen (max. Rollendurchmesser 30 cm, max. Rollengewicht 20 kg) · Ablagebord 253 mm tief · Sicherheits-Schneidvorrichtung mit einer Schnittbreite von 1,25 m · Untertisch-Abwickelvorrichtung für Papier oder Folie (max. Rollendurchmesser 75 cm, max. Rollengewicht 100 kg)

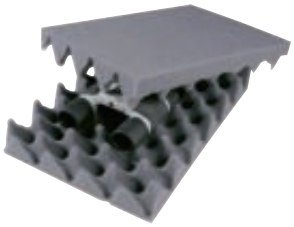
9000 486 277
Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1600	9000 486 277	1039,00	IJZ9
2000	9000 486 279	1075,00	IJZ9

TransPak
VERPACKUNGSMITTEL BUNDESWEIT

Schaumstoffeinlage

besonders sicherer und weicher Polsterschutz · ideal zum Auspolstern von Kartonagen und Versandboxen · sehr flexibel, passt sich jeder Produktform an · mehrfach verwendbar · Farbe grau · L 297 x 210 mm (A4), Stärke 40 mm Noppenschaum-Zuschnitt A4



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	50	**9000 451 024**	**1,95** [1]	IBH1

[1] Preis per St.



Umzugskarton

braun · zweiwellig · mit Verstärkungsstreifen im Griff · ohne Klebeband leicht zusammensteckbar · geglued und fadenverstärkt · sehr hohe Tragkraft, mehrfach verwendbar

Innenmaße L x B x H [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
440 x 340 x 474	10	**9185 000 060**	**3,95** [1]	IBH1
501 x 351 x 336	10	**9185 000 061**	**3,50** [1]	IBH1
650 x 350 x 370	10	**9185 000 066**	**5,50** [1]	IBH1

[1] Preis per St.



9000 487 836 9000 487 837

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Bandabroller

für Umreifungsbänder mit Innenkern-Ø von 76 mm oder 200 mm · fahrbar oder tragbar · mit Ablageschale für Verschlussklemmen und Spanngerät

für Innenkern-Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
76	tragbar	**9000 487 835**	**78,95**	IK10
76	fahrbar	**9000 487 836**	**109,00**	IK10
200	fahrbar	**9000 487 837**	**175,00**	IK10

BANHOLZER u. WENZ



Bandabroller

tragbar · für Textilband mit Teller und Ablagekasten · für Kern 76 mm

für Innenkern-Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
76	tragbar	**9000 487 844**	**96,95**	IK10



Umreifungsset

bestehend aus: 1 Rolle Polyesterband, gewebt in der jeweiligen Breite · passender Bandspanner · tragbarer Bandabroller für Kern-Ø 76 mm
Die Verwendung von phosphatierten Verschlussklemmen wird empfohlen (nicht im Lieferumfang enthalten)

Band-B. [mm]	Band-L. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
13	1100	**9000 487 840**	**199,00**	IK10
16	850	**9000 487 841**	**199,00**	IK10
19	500	**9000 487 842**	**199,00**	IK10
25	500	**9000 487 843**	**219,00**	IK10



Umreifungsband

aus gewebtem Polyester · durch den Einsatz von Quer- und Längsfäden wird eine extrem hohe Festigkeit erreicht · Kernloch-Ø 76 mm · hervorragend geeignet zur Sicherung schwerer Lasten · die Verwendung von phosphatierten Verschlussklemmen wird empfohlen · VE=2 Rollen

Breite [mm]	Stärke [mm]	Lauflänge [m]	Reißkraft ca. [daN]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13	0,9	1100	375	2	**9000 487 805**	**61,95** [1]	IK10
16	0,9	850	450	2	**9000 487 806**	**67,95** [1]	IK10
19	0,9	500	750	2	**9000 487 807**	**57,95** [1]	IK10
25	0,9	500	1000	2	**9000 487 808**	**70,95** [1]	IK10

[1] Preis per Rolle



Umreifungsband

Komposit · parallel liegende Polyesterfäden, die mit Polypropylen ummantelt sind · optimaler Schutz bei scharfen Kanten und hoher Reibung · Kernloch-Ø 200 mm · einfache Handhabung durch hohe Steifigkeit · die Verwendung von verzinkten Verschlussklemmen wird empfohlen · VE=2 Rollen

Breite [mm]	Stärke [mm]	Lauflänge [m]	Reißkraft ca. [daN]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13	0,9	1100	340	2	**9000 487 810**	**73,95** [1]	IK10
16	0,9	850	450	2	**9000 487 811**	**69,95** [1]	IK10
19	0,9	600	625	2	**9000 487 812**	**73,95** [1]	IK10
25	0,9	500	900	2	**9000 487 813**	**75,95** [1]	IK10

[1] Preis per Rolle



Umreifungsband

Fadenstruktur · Polyesterfäden werden durch Heißleim verbunden · Kernloch-Ø 76 mm · optimal geeignet zur Sicherung schwerer Lasten · die Verwendung von verzinkten Verschlussklemmen wird empfohlen · VE=2 Rollen

Breite [mm]	Stärke [mm]	Lauflänge [m]	Reißkraft ca. [daN]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13	0,9	1100	370	2	**9000 487 800**	**59,95** [1]	IK10
16	0,9	850	450	2	**9000 487 801**	**54,95** [1]	IK10
19	0,9	600	550	2	**9000 487 802**	**47,95** [1]	IK10
25	0,9	500	950	2	**9000 487 803**	**67,95** [1]	IK10

[1] Preis per Rolle



Verschlussklemme

Stahl, verzinkt · für Komposit- und Fadenstrukturbänder · VE = Kartoninhalt

Breite [mm]	Drahtstärke [mm]	Kartoninhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
13	3,5	1000	**9000 487 820**	**36,95** [1]	IK10
16	3,5	1000	**9000 487 821**	**52,95** [1]	IK10
19	3,8	1000	**9000 487 822**	**67,95** [1]	IK10
25	5,0	500	**9000 487 823**	**70,95** [1]	IK10

[1] Preis per VE

Verschlussklemme



Stahl, phosphatiert · für gewebte Umreifungsbänder aus Polyester · VE = Kartoninhalt

Breite [mm]	Drahtstärke [mm]	Kartoninhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
13	3,0	1000	**9000 487 815**	**43,95** [1]	IK10
16	3,5	1000	**9000 487 816**	**66,95** [1]	IK10
19	3,8	1000	**9000 487 817**	**79,95** [1]	IK10
25	5,0	500	**9000 487 818**	**95,95** [1]	IK10

[1] Preis per VE



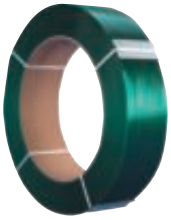
9000 487 830

9000 487 831

Bandspanner

für Umreifungsbänder aus Polyester

für Bandbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
9-20	**9000 487 830**	**71,95**	IK10
9-25	**9000 487 831**	**119,00**	IK10



Umreifungsband

für schwere Kartonagen, Paletten usw. · hohe Bruchfestigkeit · witterungsbeständig, keine scharfen Kanten · aus Polyester · geringe Bandausdehnung · Innenkern-Ø 406 mm

Breite [mm]	Stärke [mm]	Lauflänge [m]	Reißkraft ca. [kg]	Dehnung [%]	Art.-Nr.	EUR	KS
13	0,6	2500	300	12	**9180 487 327**	**145,00**	IU10
16	0,65	2000	410	12	**9180 487 328**	**149,00**	IU10



Umreifungsset

für Stahlband 16 mm · Stahlbandabrollwagen mit Ablagekasten, Stahlbandspanner · Verschlusszange für Verschlusshülsen 16 mm

Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	**9180 487 300**	**375,00**	IX10



Umreifungsset

hülsenlos · Stahlbandabrollwagen mit Ablagekasten, hülsenloses Stahlbandgerät, umstellbar auf 13/16/19 mm

Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13/16/19	**9000 487 900**	**769,00**	IX10

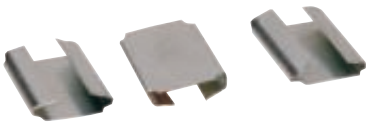


Verpackungsstahlband

kaltgewalzt · mit arrondierten Kanten · gewachst · Scheibenwicklung · Innen-Ø 300 mm

VE = kg (jeweils 2 Ringe zusammengebunden)
Lauflänge bezieht sich auf 100 kg

Breite [mm]	13	16	19
Stärke [mm]	0,5	0,5	0,5
Lauflänge [m]	2016	1600	1347
Reißkraft ca. [kg]	540	680	810
Dehnung [%]	3	3	3
Ringgewicht [kg]	20	25	28
VE	40	50	56
Art.-Nr.	**1000 139 002**	**1000 139 003**	**1000 139 004**
EUR	**435,00**	**435,00**	**435,00**
[1] Preis per 100 kg	[1]	[1]	[1]
KS	IU10	IU10	IU10



Verschlusshülse

für Verpackungsbandeisen · C-Form · verzinkt · VE = Karton à 3000 Stück

Breite [mm]	Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
13	27	3000	**1000 139 009**	**34,95** [1]	IK10
16	27	3000	**1000 139 010**	**35,95** [1]	IK10
19	27	3000	**1000 139 011**	**38,95** [1]	IK10

[1] Preis per 1000 St.

ulith

NEU



Handstretchgerät

einfachste Ausführung für die Verarbeitung von Handfolien · für Kern-Ø 50 mm · Stretchfolie nicht im Lieferumfang enthalten

Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,65	**9000 487 271**	**34,95**	IC20



Stretchfolienset Standard

Stretchfoliensystem für viele Anwendungen
Kommissionierung · Umreifung · Bündelung von Kleinteilen usw. · selbsthaftend · voll recyclebar · reißfest · transparent
Lieferumfang: 1 Handstretchgerät Standard · 6 Rollen Stretchfolie 20 µm, Breite 450 mm · Länge 300-m-Rolle

Breite [mm]	Stärke [µm]	Art.-Nr.	EUR	KS
450	20	**9000 487 265**	**129,00**	ICZ9



Handstretchgerät Standard

einfache und günstige Variante · robuste Stahlrohrausführung · ergonomisch konstruiert · für ermüdungsfreies Arbeiten · integrierte Folienbremse, geeignet für Stretchfolie 450 mm und 500 mm breit · für Kern-Ø 50 mm

Stretchfolie gehört nicht zum Lieferumfang

Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	**9000 487 256**	**57,95**	IC20



Handstretchgerät

Stahlrohrausführung · für Kern-Ø 76-50-38 mm · verchromt · für Rollenbreite 450/500 mm

Folie gehört nicht zum Lieferumfang.

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 487 250	**74,95**	ICI4



Stretchfolie

300-m-Rolle · bietet Schutz vor Beschädigung beim Transport · optimale Ladesicherung vor Schmutz und Feuchtigkeit · universell einsetzbar · Dreischichtfolie · hohe Dehnfähigkeit · besonders reißfest · optimale Haftkraft · transparent · Kern-Ø 50 mm

Breite [mm]	Stärke [µm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
450	17	6	+	**9000 487 257**	**15,25** [1]	IUZ9
450	20	6	+	**9000 487 255**	**16,95** [1]	IUZ9
450	23	6	+	**9000 487 263**	**17,95** [1]	IUZ9
500	17	6	+	**9000 487 262**	**17,50** [1]	IUZ9
500	20	6	+	**9000 487 258**	**17,75** [1]	IUZ9
500	23	6	+	**9000 487 259**	**19,95** [1]	IUZ9

[1] Preis per Rolle



Stretchfolie

300-m-Rolle · schwarz · Kern-Ø 50 mm

Breite [mm]	Stärke [µm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
500	20	6	+	**9000 487 264**	**24,95** [1]	IUZ9

[1] Preis per Rolle



Stretchfolie

600-m-Rolle · **vorgedehnt auf 8 µm** · transparent · Kern-Ø 50 mm

Breite [mm]	Stärke [µm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
430	8	6	+	**9000 487 254**	**19,50** [1]	IUZ9

[1] Preis per Rolle

TransPak VERPACKUNGSMITTEL BUNDESWEIT



Folie gehört nicht zum Lieferumfang.

Handabroller

für Mini-Stretchfolie · passend für Folienbreite 100 mm · handlich, kompakt und sofort einsatzbereit · bestens geeignet zum Bündeln von Artikeln mit unterschiedlichen Größen und Formen · auch zum Fixieren von Profilen und zur Palettensicherung geeignet

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 487 270	**7,25**	IEZ9



Abroller

für Ministretchfolie · mit Kunststoffgriff · mit Bremse · ohne Folienrolle · für den professionellen Einsatz
Stretchfoliensystem für viele Anwendungen
Kommissionierung · Umreifung · Bündelung von Kleinteilen usw.

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 487 261	**12,50**	IA20



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Stretchfolie

Rolle 150 m lang · transparent · reißfest · voll recyclebar · selbsthaftende Folie · Kern-Ø 38 mm

Breite [mm]	Stärke [µm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
100	20	40	+	**9000 487 260**	**4,10** [1]	IUZ9

[1] Preis per St.



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Schrumpfhaube

transparent · mit Seitenfalte · Stärke 125 µm

Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1250	850	1250	25	+	**9000 487 290**	**4,10** [1]	IXZ9
1250	850	1500	25	+	**9000 487 291**	**4,75** [1]	IXZ9

[1] Preis per St.

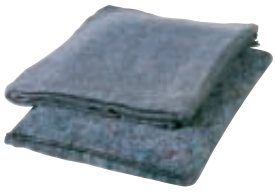


Seitenfaltensack

HD-PE, naturtrüb, Stärke 25 µm · regeneratfrei · Reiß- und Durchstoßfest · als Inlet oder Haube für Gitterboxen, Kartons und Paletten bis 1375 mm Höhe · hervorragender Schutz vor Staub und Feuchtigkeit · VE = 125 St. auf Rolle

B x L [mm]	Material	Stärke [µm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1300+950 x 1850	HD-PE	25	naturtrüb	**9000 451 015**	**199,00** [1]	IBH1

[1] Preis per VE



Packdecke

Möbelpackdecke · 4-seitig gesäumt
9185 000 072: 300-330 g/m²
9000 487 352: 330-350 g/m²

B x L [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1500 x 2000	25		**9185 000 072**	**4,85** [1]	IXH1
1500 x 2500	20	+	**9000 487 352**	**5,50** [1]	IXH1

[1] Preis per St.

KERN

NEU



9182 486 700



9182486701



9182 486 702

Tischwaage

kompakt und robust · kontrastreiches LCD-Display · Wägeplatte aus Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen · Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage · **Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit** · Batteriebetrieb möglich (2×1.5 V AA nicht im Lieferumfang enthalten), Betriebsdauer bis zu 70 h · zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C · ideal zum Einsatz in Laboren, Qualitätskontrolle, Produktion sowie den Schul- und Lehrbetrieb
Lieferumfang:
Waage, Steckernetzteil

Wägebereich [kg]	Ziffernschritt [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	0,1	**9182 486 700**	**73,95**	IC84
0,5	0,01	**9182 486 701**	**99,95**	IC84
1,0	0,1	**9182 486 702**	**78,95**	IC84

KERN



Taschenwaage

robustes Einstiegsmodell · hochauflösend, mit schneller Reaktions- und Einschwingzeit · Edelstahl-Wägeplatte, hygienisch und leicht zu reinigen · Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff als Druck- und Staubschutz (Kann auch als Wägegefäß genutzt werden) · kontrastreiches Display mit großen Tasten · Batteriebetrieb über 9 V-Blockbatterie (Batterie enthalten)

Wägebereich [kg]	Ziffernschritt [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,15	0,01	**9182 486 675**	**28,95**	IC84

KERN



Zählwaage

mit automatischer Referenzoptimierung · inkl. Justierprogramm (externes Justiergewicht notwendig) · Stückzählen mit Referenzstückzahlen · Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht · Ziel-Stückzahl programmierbar · Zählsummenspeicher (zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht) · Edelstahl Wägeplattform · Arbeitsschutzhaube · Datenschnittstelle RS 232 · hinterleuchtetes LC-Display, Ziffernhöhe 20 mm · Auto-Off-Funktion wählbar nach 1, 5, 10 Minuten · Netzanschluss 230/50 V / Hz · B 315 x T 350 x H 105 mm

Wägebereich [kg]	Ziffernschritt [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	0,1	**9182 486 571**	**339,00**	IC84
15	0,2	**9182 486 572**	**339,00**	IC84
30	0,5	**9182 486 573**	**339,00**	IC84

TFA



Thermometer

für innen und außen · wetterfest · Max./Min.-Funktion · Messbereich -20 °C bis +70 °C · umschaltbar C/F · zum Hängen · inkl. Batterie 1,5 V AAA

H x B x T [mm]	Farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 80 x 29	weiß	120	**9000 495 027**	**16,25**	IC38



Funkwetterstation Weather Boy

Wettervorhersage durch Symbole und Wetterfigur (22 Bekleidungsvariationen) · Anzeige der Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit mit Komfortzone · Luftdrucktendenz · Höchst- und Tiefstwerte-Funktion · Funkuhr mit Wochentag und Datum · Weckalarm mit Snooze-Funktion · Zeitpunkt für Sonnenauf- und -untergang, Tageslänge · Anzeige der Mondphase · kabellose Übertragung der Außentemperatur über Sender (max. 60 m Reichweite) · Hintergrundbeleuchtung
Lieferumfang: inkl. Station und Sender, ohne Batterie

H x B x T [mm]	Farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
97 x 145 x 39	schwarz/silber	189	**9000 495 047**	**43,95**	IK38



Funkwetterstation XENA

kabellose Übertragung der Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit über Außensender (max. 100m) · Anzeige der Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit mit Komfortstufe · Wettervorhersage mit Symbolen und Luftdrucktendenz · Höchst- und Tiefstwerte mit Zeit und Datum der Speicherung · Funkuhr mit Datum · Messbereich innen: 0 °C bis +50 °C · Messbereich außen: -40 °C bis +60 °C · inkl. Außensender: H 135 x B 53 x T 43 mm · zum Hängen oder Stellen
Lieferumfang: 1 Basisstation, 1 Thermo-Hygrosender, Bedienungsanleitung
Hinweis: Nur für Deutschland!

H x B x T [mm]	Farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
145 x 82 x 47	silber	130	**9000 495 033**	**36,95**	IC38



Thermo-Hygrometer

mit Datenlogger-Funktion zur Überwachung von Temperatur (0 °C bis +50 °C, Genauigkeit ± 1°C) und Feuchte (1 % bis 99 %, Genauigkeit ± 3% von 35 % bis 75 %) · Anzeige von Taupunkt, Höchst- und Tiefstwerte mit Zeit und Datum der Speicherung · Alarm bei Unter-/Überschreitung von frei einstellbaren Temperatur- und Feuchtewerten · Alarmevent-Funktion · Datenlogger mit bis zu 50.000 Datensätzen · abrufbar über Display oder am PC mit USB Schnittstelle · Schaltausgang · Funkuhr mit Sekunden, Datum, Zeitzone, ±12 Std. · umstellbar °C/°F · inkl. Batterie 3 x 1,5 V AA, PC-Software und USB-Transceiver · Anschluss von bis zu 8 Thermo-Hygro-Funkaußensendern optional (nicht inklusive)

H x B x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
137 x 98 x 26	weiß/grau	**9000 495 029**	**86,95**	IC38



Wetterstation

für innen und außen · Gehäuse Aluminium / Kunststoff · mit Glasabdeckung · Baro-, Hygro- und Thermometer

H x B x T [mm]	Farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
215 x 145 x 70	silber/weiß	500	**9000 495 041**	**39,95**	IC38



Thermometer

Anzeige Maximum-Minimum · Kunststoffgehäuse · mit Drucktaste · quecksilberfrei · Messbereich -50 °C bis +50 °C

H x B x T [mm]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
232 x 80 x 32	weiß	5	+	**9000 495 070**	**10,75** [1]	IE38

[1] Preis per St.



Zimmerthermometer

Buche, natur, lackiert · Messbereich -30°C bis +50 °C

H x B x T [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
206 x 35 x 15	natur	10	**9000 495 050**	**2,95** [1]	IE38

[1] Preis per St.



Fensterthermometer

aus Metall, drehbar · Messbereich -50 °C bis +50 °C

H x B x T [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 23 x 28	weiß/silber	10	**9000 495 060**	**5,25** [1]	IE38

[1] Preis per St.



Thermo-Hygrometer

Kombination mit Messingring · Messbereich 0 °C bis +40 °C / Luft 15 % bis 99 %

Ø [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100	weiß	5	**9000 495 090**	**14,25** [1]	IE38

[1] Preis per St.



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Fahrradklemmbügel

für Wandbefestigung · Stahlkonstruktion feuerverzinkt · Haltebügel aus Rundstahl Ø 12 mm · Öffnung nach außen erweitert · für normale Räder (Reifenbreite bis 48 mm) · empfohlener Radabstand 700 mm

Bügelstellung [°]	Anzahl Radstände	Art.-Nr.	EUR	KS
90	1	**9000 489 040**	**32,95**	ICF4
45	1	**9000 489 041**	**35,95**	ICF4

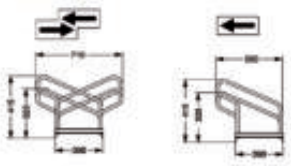


Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Fahrradklemmbügel

zum Einbetonieren · Stahlkonstruktion feuerverzinkt · Haltebügel aus Rundstahl Ø 12 mm · Öffnung nach außen erweitert · für normale Räder (Reifenbreite bis 38 mm) · empfohlener Radabstand 700 mm

Ausführung	Bügelstellung [°]	Anzahl Radstände	Art.-Nr.	EUR	KS
1-seitig	90	1	**9000 489 225**	**45,95**	IXF4





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Fahrradbügelparker

verschraubt · platzsparendes Parken der Fahrräder durch abwechselnde Tief-/Hochstellung · Radabstand 350 mm · stabile, feuerverzinkte Stahlkonstruktion mit robusten Rundrohr-Bügeln Ø 18 mm · wahlweise für ein- oder zweiseitige Radeinstellung · Bügelabstand für Reifenbreite bis 55 mm · zur Reihenverbindung und Bodenbefestigung geeignet · zerlegt im Karton, Schrauben und Montageanleitung beiliegend · einfache Montage

Ausführung	Anzahl Radstände	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-seitig	2	700	**9000 489 020**	**66,95**	IXF4
1-seitig	3	1050	**9000 489 021**	**81,95**	IXF4
1-seitig	4	1400	**9000 489 022**	**105,00**	IXF4
1-seitig	5	1750	**9000 489 023**	**129,00**	IXF4
1-seitig	6	2100	**9000 489 024**	**149,00**	IXF4
2-seitig	10	1750	**9000 489 025**	**245,00**	IXF4
2-seitig	12	2100	**9000 489 026**	**285,00**	IXF4







Verkehrsspiegel

für Innen- und Außenbereich · Überwachung von Industriegeländen, Lager, Werkhallen, Straßenkreuzungen, toten Ecken und Winkeln · ca. 90° Blickwinkel · Rückwand und Rahmen aus weißem, schlagfestem und UV-stabilem Kunststoff, mit roten Reflektorstreifen, Spiegelfläche aus stoßfestem Acryl (PMMA) · inkl. Halterung für Pfosten Ø 50-85 mm · einfache Montage

H x B [mm]	max. Beobachterabstand [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	15	4,3	**9000 490 230**	**159,00**	IC33
600 x 800	22	6,8	**9000 490 231**	**235,00**	IC33
800 x 1000	27	10,5	**9000 490 232**	**299,00**	IC33







Sicherheits-/Verkehrsspiegel

für innen · EUvex Industriespiegel · Acryl · gelber Rahmen mit schwarzer Warnmarkierung · inkl. Standardhalterung zur Wand- und Pfostenmontage

H x B [mm]	Ø [mm]	max. Beobach-terabstand [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
-	600	15	3,7	**9000 490 241**	**165,00**	IX33
-	800	22	6	**9000 490 242**	**289,00**	IX33
400 x 600	-	15	3,3	**9000 490 243**	**159,00**	IX33
600 x 800	-	22	5,1	**9000 490 244**	**229,00**	IX33





Mehrzweckspiegel

für Innen- und Außenbereich · zur Beobachtung von Produktionsabläufen und Arbeitsplätzen, von toten Ecken und Winkeln · zur Überprüfung von zwei Richtungen · ca. 110° Blickwinkel · Spiegelfläche aus stoßfestem Acryl (PMMA) · Rückwand und Rahmen aus weißem, schlagfestem und UV-stabilem Kunststoff · inkl. Halterung für Pfosten, Ø 50-85 mm · einfache Montage

H x B [mm]	Ø [mm]	max. Beobach-terabstand [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	-	15	4,1	**9000 490 233**	**149,00**	IC33
-	600	15	4	**9000 490 236**	**165,00**	IC33
-	800	22	7,2	**9000 490 237**	**219,00**	IC33

dancop



Wandarm

zur Wandbefestigung für Spiegel

Rohr-Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	190	2,5	**9000 490 240**	**68,95**	IK33



Kontroll-/Sicherheitsspiegel

für innen · Diebstahlüberwachung in Geschäften und Werkhallen, Kassenbereichen · Rückwand schwarz, Spiegel aus Polymir, unzerbrechlich · inkl. Halterung: bei Ausführung Ø 400 und 600 mm für Wand und Decke, bei Ausführung Ø 800 mm für Wand und Pfosten Ø 60-90 mm

Ø [mm]	max. Beobachterabstand [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	4	1	**9000 490 212**	**65,95**	IXF7
600	8	3	**9000 490 213**	**98,95**	IXF7
800	15	5	**9000 490 214**	**209,00**	IXF7



Sicherheits-/Verkehrsspiegel

für innen und außen · zur Überprüfung von zwei Richtungen, ca. 90°-Blickwinkel · Beobachtung von Verkehr im Lager, in Werkhallen und auf Industriegeländen, von toten Ecken und Winkeln · Spiegel aus Polymir, unzerbrechlich und witterungsbeständig · Rückwand und Rahmen aus gelbem Kunststoff mit schwarzen Streifen · inkl. Halterung für Wand und Pfosten, Ø 60-90 mm

H x B [mm]	max. Beobachterabstand [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	9	10	**9000 490 215**	**235,00**	IXF7
600 x 800	20	17	**9000 490 216**	**375,00**	IXF7





Sicherheits-/Verkehrsspiegel

für innen und außen · zur Überprüfung von zwei Richtungen, ca. 90°-Blickwinkel · Beobachtung von Verkehr im Lager, in Werkhallen und auf Industriegeländen, von toten Ecken und Winkeln · Spiegel aus Polymir, unzerbrechlich und witterungsbeständig · Rückwand und Rahmen aus gelbem Kunststoff mit schwarzen Streifen · inkl. Halterung für Wand und Pfosten, Ø 60-90 mm

Ø [mm]	max. Beobachterabstand [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	11	11	**9000 490 219**	**249,00**	IXF7



Gabelstaplerspiegel

für vorne · zur Beobachtung von toten Ecken und Winkeln · extra weiter Blickwinkel für eine Rundumsicht von 180° · unzerbrechlich · witterungs- und vandalismusbeständig · inkl. Halterung · einfache Montage

H x B [mm]	max. Beobachterabstand [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
151 x 288	1	1	**9000 490 220**	**105,00**	IKF7



Gabelstaplerspiegel

für hinten · zur Beobachtung von toten Ecken und Winkeln · extra weiter Blickwinkel für eine Rundumsicht von 180° · unzerbrechlich · sehr robust · inkl. Halterung · einfache Montage

H x B [mm]	max. Beobachterabstand [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
128 x 258	1	0,7	**9000 490 221**	**63,95**	IKF7



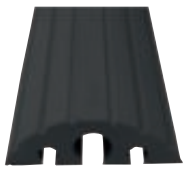
Beobachtungsspiegel

für innen und außen · **extra weiter Blickwinkel (ca. 180°) zur Überprüfung von 3 Richtungen** · einsetzbar an allen gefährlichen Orten wie enge Straßen, Ausfahrten, Parkplätzen und zur Diebstahlüberwachung in Geschäften und Lagerhallen · **Spiegel unzerbrechlich, witterungs- und vandalismusbeständig** · einsetzbar in waagerechter oder senkrechter Position · inkl. Halterung für Wand und Pfosten, Ø 60-90 mm

H x B [mm]	max. Beobachterabstand [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
220 x 440	4	2,0	**9000 490 224**	**149,00**	IXF7
300 x 600	6	4,0	**9000 490 225**	**179,00**	IXF7







Schlauch- und Kabelbrücke

für Schläuche und Kabel bis Ø 40 mm · zum Schutz von Schläuchen oder Kabeln, die nicht dauerhaft verlegt sind · keine Befestigungen nötig · aus Vollgummi

L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb			
1200 x 210 x 65	**9000 480 230**	**109,00**	IX33
schwarz			
1200 x 210 x 65	**9000 480 231**	**109,00**	IX33



Schlauch- und Kabelbrücke

mit zwei Kanälen · zum Schutz von Schläuchen oder Kabeln, die nicht dauerhaft verlegt sind · Abmessung Kabelkanäle H 32 x B 30 mm · keine Befestigung nötig · aus schwarzem vulkanisiertem Vollgummi und rutschhemmende Oberfläche · mit gelben Schutzdeckel und Tragegriff · überfahrbar bis zu einem Achsgewicht von 4 t · Endlosmontage mit Zapfen/Nut-System

L x B x H [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/gelb					
980 x 240 x 45	2 Kanäle	6,5	**9000 480 241**	**97,95**	IEH5



Schlauch- und Kabelbrücke

mit zwei Kanälen · zum Schutz von Schläuchen oder Kabeln, die nicht dauerhaft verlegt sind · Abmessung Kabelkanäle H 32 x B 30 mm · keine Befestigung nötig · aus schwarzem vulkanisiertem Vollgummi und rutschhemmende Oberfläche · mit gelben Schutzdeckel und Tragegriff · überfahrbar bis zu einem Achsgewicht von 4 t · Endlosmontage mit Zapfen/Nut-System

Ausführung schwarz/gelb	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
links	2,6	**9000 480 242**	**58,95**	IKH5
rechts	2,6	**9000 480 243**	**58,95**	IKH5



Schlauch- und Kabelbrücke

mit drei Kanälen · zum Schutz von Schläuchen oder Kabeln, die nicht dauerhaft verlegt sind · Abmessung Kabelkanäle H 50 x B 68/57/65 mm · keine Befestigung nötig · aus schwarzem vulkanisiertem Vollgummi und rutschhemmende Oberfläche · mit gelben Schutzdeckel und Tragegriff · überfahrbar bis zu einem Achsgewicht von 4 t · Endlosmontage mit Zapfen/Nut-System

L x B x H [mm] schwarz/gelb	Ausführung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 500 x 70	3 Kanäle	16,5	**9000 480 244**	**149,00**	IEH5



Schlauch- und Kabelbrücke

mit fünf Kanälen · zum Schutz von Schläuchen oder Kabeln, die nicht dauerhaft verlegt sind · Abmessung Kabelkanäle H 35,3 x B 38 mm · keine Befestigung nötig · aus schwarzem vulkanisiertem Vollgummi und rutschhemmende Oberfläche · mit gelben Schutzdeckel und Tragegriff · überfahrbar bis zu einem Achsgewicht von 4 t · Endlosmontage mit Zapfen/Nut-System

L x B x H [mm] schwarz/gelb	Ausführung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 500 x 50	5 Kanäle	17	**9000 480 247**	**149,00**	IEH5

urbanus

NEU







Sperrbügel

kippbar · Stahl, verzinkt, Ø 55/50 mm · mit Profilzylinder · zum Aufschrauben · Gesamtbreite 960 mm, Höhe über Flur 450 mm

Ausführung	Ø	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
kippbar, zum Aufschrauben	55/50	960	**9000 490 033**	**139,00**	IXH5





Sperrbügel

Stahl, feuerverzinkt · **kippbar und abschließbar** mit Profilzylinder, mit 3 Schlüsseln, verschiedenschließend · Bodenplatte zum Aufschrauben (ohne Befestigungsmaterial) · Signalwirkung durch Reflexfolie

Ausführung	Ø [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
kippbar, zum Aufschrauben	60/40	760	**9000 490 019**	**189,00**	IXH5

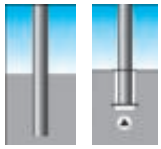




Sperrpfosten

rund, Ø 75 mm · kippbar und abschließbar mit Profilzylinder, mit 3 Schlüsseln, verschiedenschließend · mit Spezialguss-Sockel zum Aufdübeln (ohne Befestigungsmaterial) · mit roten reflektierenden Leuchtstreifen

Material kippbar, zum Aufdübeln	Farbe	Höhe über Flur [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium	natur	900	**9000 490 081**	**195,00**	IXH5





Sperrpfosten

rund Ø 76 mm · feuerverzinkt und pulverbeschichtet weiß, RAL 9010 HR · mit 3 rot reflektierenden Streifen

Material zum Einbetonieren	Farbe	Höhe über Flur [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl	rot-weiß	900	**9192 490 071**	**97,95**	IXH5
Mit Dreikantschloss und Bodenhülse					
Stahl	rot-weiß	900	**9192 490 074**	**219,00**	IXH5

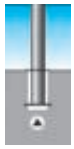




Sperrpfosten

quadratisch 70 x 70 mm · kippbar und abschließbar, verzinkte Ausführung · mit Profilzylinder, mit 3 Schlüsseln, verschiedenschließend · mit Spezialguss-Sockel zum Aufdübeln (ohne Befestigungsmaterial) · mit roten reflektierenden Leuchtstreifen

Material kippbar, zum Aufdübeln	Farbe	Höhe über Flur [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl	silber	900	**9000 490 124**	**215,00**	IXH5





Sperrpfosten

quadratisch 70 x 70 mm · feuerverzinkt und pulverbeschichtet weiß, RAL 9010 HR · mit 3 rot reflektierenden Streifen

Material mit Bodenhülse	Farbe	Höhe über Flur [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl	rot-weiß	900	**9192 490 117**	**229,00**	IXH5



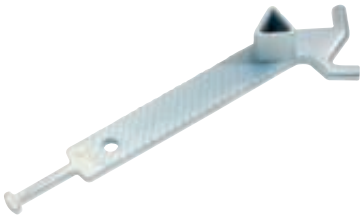
Dreikantschlüssel
gefertigt nach DIN 3223 · aus Stahlguss, verzinkt · M12-Schenkellänge des Dreikants 20 mm

Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Haken	Stahlguss	**9000 490 110**	**14,25**	IKH5



Dreikantschlüssel
gefertigt nach DIN 3223 · aus Stahlguss · der vordere Haken ist zum Öffnen von Sicherheitsverschlüssen an Pfosten, das T-Stück am Ende für die Entriegelung von Abdeckkappen · M12-Schenkellänge des Dreikants 20 mm

Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Haken	Stahlguss	**9000 490 111**	**16,50**	IKH5



Dreikantschlüssel DIN 3223
gefertigt nach DIN 3223 · zur Betätigung eines Überflurhydranten nach DIN 3222 (DIN EN 14384) · aus Temperguss · der vordere Haken ist zum Öffnen von Sicherheitsverschlüssen an Pfosten, das T-Stück am Ende für die Entriegelung von Abdeckkappen

Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Haken	Temperguss	**9000 490 120**	**13,50**	IX56



Absperrkette
Polypropylencarbonat · Flachprofil 11 x 9 mm · Länge 3 m · Gewicht 0,41 kg · mit zwei Universalhaken

Farbe	Kettenstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
rot/weiß	9	**9000 490 024**	**13,75**	ICG5
gelb/schwarz	9	**9000 480 222**	**13,75**	ICG5







Sperrpfosten
aus elastischem Kunststoff · flexibler Pfosten, der nachdem Anfahren oder Überfahren in die Ursprungsform zurückgeht · zum Aufschrauben, inkl. Befestigungsmaterial (Schrauben und Dübel)

Material zum Aufschrauben	Farbe	Höhe über Flur [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	orange/weiß	750	**9000 490 020**	**68,95**	IEG5
Kunststoff	weiß/rot	750	**9000 490 021**	**68,95**	IEG5
Kunststoff	schwarz/gelb	750	**9000 490 022**	**68,95**	IEG5
Kunststoff	orange/weiß	1000	**9000 490 026**	**83,95**	IEG5
Kunststoff	weiß/rot	1000	**9000 490 027**	**83,95**	IEG5
Kunststoff	schwarz/gelb	1000	**9000 490 028**	**83,95**	IEG5

NEU







Sperrpfosten
aus Kunststoff · Pfosten Ø 40 x H 860 mm · Fuß 290 x 290 mm, Hartgummi · Pfosten rot/weiß · mit Ösen am Pfostenkopf

Material zum Aufstellen	Farbe	Höhe über Flur [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PE/PVC	rot/weiß	860	**9000 490 032**	**19,95**	IBG5

NEU





Sperrpfostenset
bestehend aus 6 Sperrpfosten · 3 Pfosten rot/weiß und 3 weiß/rot H 860 x Ø 40 mm · Ösen am Pfostenkopf · Fuß 290 x 290 mm, Vollgummi · 10 m Kunststoffkette rot-weiss 6 mm · 6 Verbindungsglieder

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
rot/weiß	**9000 490 031**	**129,00**	IBG5



Sperrpfosten
Polypropylencarbonat · Pfosten Ø 63 x H 1000 mm · schnelle Verbindung des Fußes mit dem Pfosten durch Bajonettverschluss · Pfosten rot mit 2 weißen, reflektierenden Streifen · mit Öse am Pfostenkopf

Material zum Aufstellen	Farbe	Höhe über Flur [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PPC	rot/weiß	1000	**9000 490 023**	**37,95**	ICG5
PPC	gelb/schwarz	1000	**9000 480 220**	**36,95**	ICG5



Sperrpfostenset
Polypropylencarbonat · Pfosten Ø 63 x H 1000 mm · Fuß 370 x 75 mm · schnelle Verbindung des Fußes mit dem Pfosten durch Bajonettverschluss · Pfosten rot mit 2 weißen, reflektierenden Streifen · mit Öse am Pfostenkopf

Farbe		Art.-Nr.	EUR	KS
rot/weiß	🚚	**9000 490 018**	**235,00**	IBG5
gelb/schwarz	🚚	**9000 480 221**	**229,00**	IBG5



Gurtpfosten

für den Außenbereich · Gurtpfosten aus PVC Höhe 970 mm mit 3 Gurtaufnahme · selbstaufrollender Gurt · Länge 3,7 m · zum Einhängen in Pfosten oder Wandhalter (Zubehör) · Fuß-Ø 380 mm

Gurt	Pfosten	Fuß	Gurtlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/ gelb	schwarz	Vollgummi	3,7	**9109 489 865**	**119,00**	IXI0
rot/weiß	rot	Vollgummi	3,7	**9109 489 869**	**119,00**	IXI0
schwarz/ gelb	gelb	Vollgummi	3,7	**9109 489 873**	**119,00**	IXI0



Gurtpfosten

mit selbst aufrollendem Gurtband, dadurch effektive und schnelle Möglichkeit Gefahrenbereiche in Produktion oder im Lager abzusperren · Gurtpfosten Höhe 1000 mm, mit 4 Längsrillen im Aluminium-Rohr · 3 Gurtaufnahmen und ein Gurtauszug · Gurt zum Einhängen in Pfosten oder Wandhalter (Zubehör)

Gurt	Pfosten	Fuß	Gurtlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb/ schwarz	gelb	Gusseisen	2,3	**9109 489 920**	**175,00**	IXI0
rot/weiß	rot	Gusseisen	2,3	**9109 489 921**	**175,00**	IXI0
gelb/ schwarz	gelb	Gusseisen	3,7	**9109 489 924**	**235,00**	IXI0
rot/weiß	rot	Gusseisen	3,7	**9109 489 925**	**235,00**	IXI0



Gurtkassette

Kassette zum Anschrauben an Wänden, Regalen, etc., dadurch flexibler einsetzbar · Gehäuse aus Aluminium auch für den Außeneinsatz geeignet · drehbare Kassette passt sich der Gehrichtung an, das vermindert Gurtverschleiß · mit integrierter Fliehkraftbremse für eine kontrolllierte Rückführung des Gurtbandes · Ø 170 x H 215 mm · Gurtlänge 12 m, bzw. 22 m

Hinweis: Wandbefestigung (Gegenhalterung) im Lieferumfang nicht enthalten siehe Zubehör

Gurtlänge [m]	Gurt	Gehäuse Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
12	rot/weiß	schwarz	**9109 489 874**	**275,00**	ICI0
22	rot/weiß	schwarz	**9109 489 878**	**339,00**	ICI0
12	schwarz/gelb	schwarz	**9109 489 876**	**275,00**	ICI0
22	schwarz/gelb	schwarz	**9109 489 880**	**339,00**	ICI0



Wandhalter

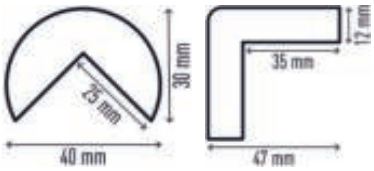
für Gurtpfosten und Wandgurt · zur Aufnahme des Gurtbandes

Art.-Nr.	EUR	KS
9109 489 959	**11,25**	ICI0

DURABLE









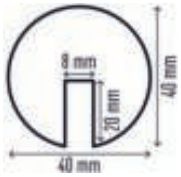
9000 480 100 9000 480 101

Eckschutz

selbstklebend · flexibles Eckschutzprofil aus Polyurethan-Schaum · zum Einsatz im Innenbereich · ideal für die Nutzung in Fertigung, Versand und Lager, Kellern, Treppenhäusern, Garagen, an Wänden und Unterzügen, Regalen und Schränken sowie an Maschinen, Lagertrolleys etc. · zum Schützen und Markieren von Gefahrenstellen, mildert Stoßverletzungen ab · Profile können mit scharfem Cutter-Messer auf Wunschlänge gekürzt werden · Farbtöne gemäß ASR A1.3 ähnlich RAL 1003/9004 (signalgelb/Signalschwarz) · Brandprüfung nach DIN EN 13501-1 Klasse E · temperaturbeständig von -30 °C bis + 70°C

Typ	Länge [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
C25R	1000	gelb/schwarz	**9000 480 100**	**27,95**	IX41
C35	1000	gelb/schwarz	**9000 480 101**	**27,95**	IX41

DURABLE





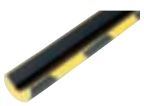
9000 480 102

Kantenschutz

zum Aufstecken · flexibles Kantenschutzprofil aus Polyurethan-Schaum · zum Einsatz im Innenbereich · ideal für die Absicherung von Regalen, Stoßkanten, T-Trägern etc. in Fertigung, Versand und Lager, Kellern, Treppenhäusern und Garagen · zum Schützen und Markieren von Gefahrenstellen, mildert Stoßverletzungen ab und verhindert Beschädigungen an Fahrzeugen und Transportwagen · Profile können mit scharfem Cutter-Messer auf Wunschlänge gekürzt werden · Farbtöne gemäß ASR A1.3 ähnlich RAL 1003/9004 (Signalgelb/Signalschwarz) · Brandprüfung nach DIN EN 13501-1 Klasse E · temperaturbeständig von -30°C bis + 70°C · Breite Aussparung: 8 mm

Typ	Länge [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
E8R	1000	gelb/schwarz	**9000 480 102**	**27,95**	IX41

DURABLE



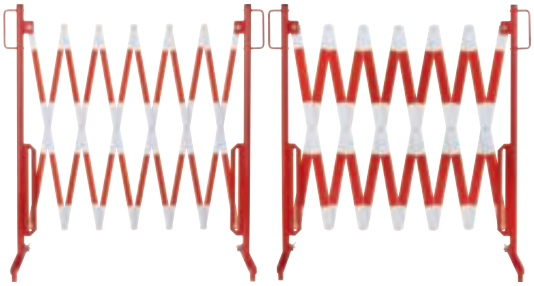
NEU



Eckschutz

magnetisches, flexibles Eckschutzprofil aus PU-Schaum zum Schützen und Markieren von Gefahrenstellen · zum Einsatz im Innenbereich · ideal für die Nutzung in Fertigung, Versand und Lager, Kellern, Treppenhäusern, Garagen, an Wänden und Unterzügen, Regalen und Schränken sowie an Maschinen, Lagertrolleys etc. · markiert Gefahrenstellen, schützt Flächen, Wände und mildert Stoßverletzungen ab · Farbtöne gemäß ASR A1.3 ähnlich RAL 1003/9004 (signalgelb/ signalschwarz) · Brandprüfung nach DIN EN 13501-1:2018-12 Klasse E| · Temperaturbeständig von -30 °C - + 70 °C · Verarbeitungstemperatur: von -30 °C - + 70 °C · Profillänge: 1 m · Innenfläche: je Seite 25 mm

Typ	Länge [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
C25R	1000	gelb/schwarz	**9000 480 103**	**50,95**	IX41
C20	1000	gelb/schwarz	**9000 480 104**	**50,95**	IX41
C35	1000	gelb/schwarz	**9000 480 105**	**50,95**	IX41



9177 480 289 9177 480 290

Scherengitter

schnelle Absperrung von Bereichen aller Art · robuste Stahlkonstruktion, Flachstahl 25 x 4 mm oder besonders robust in 40 x 5 mm · lackiert und mit beidseitig aufgebrachter Warnmarkierung in rot/weiß (reflektierend) oder schwarz/gelb (nicht reflektierend) · zusammenfaltbar · Fußbreite 500 mm · Höhe 1000 mm

Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3600	25 x 4	**9177 480 289**	**159,00**	IK33
4000	40 x 5	**9177 480 290**	**229,00**	IK33

Rubbermaid Commercial Products





Absperrgitter

für den Innen- und Außenbereich · unübersehbar und leicht durch die 16 beweglichen Elemente am gewünschten Gefahrenbereich einsetzbar – als gerade Absperrung, gebogen oder im Kreis · 2 spurlose Laufrollen ermöglichen im geschlossenem Zustand einen schnellen Einsatz vor Ort · gelb, aus Polyethylen · Länge 4 m komplett ausgeklappt · H 1000 x B 600 x T 350 mm

Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Polyethylen	gelb	**9001 477 000**	**685,00**	ICE2





Markierungsknopf

aus Polypropylencarbonat · Farbe gelb · mit weißen/roten Reflektoren · für dauerhafte Markierung · inkl. Drehstiftnägel · VE = 10 Stück

B x L x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 140 x 25	**9000 490 030**	**47,95** [1]	IXG5

[1] Preis per VE





Leitschwelle

PVC (gummiartig) · gute Signalwirkung durch gelbe Streifen · öl- und UV-beständig, sowie temperaturunempfindlich · L 1000 x B 150 x H 60 mm · Gewicht: 5,5 kg · inklusive Befestigungsmaterial

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	mit gelben Reflexstreifen	**9000 490 044**	**75,95**	IKG5





Radstopper

PVC (gummiartig) · ideal zur frontalen (Radanschlag) oder seitlichen Abgrenzung von Parkplätzen geeignet · hohe Signalwirkung durch einseitig reflektierende Streifen · öl- und UV-beständig, sowie temperaturunempfindlich · L 500 x B 160 x H 100 mm · Gewicht 2,45 kg · inklusive Befestigungsmaterial

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	mit gelben Reflexstreifen	**9000 490 045**	**42,95**	IKG5







Leitschwelle

mit Reflexstreifen · ideal für die Abgrenzung von Parkbuchten oder Fahrwegen · H 600 x B 260 x T 160 mm · Leitschwelle, gelb aus PPC · Reflexstreifen, orange aus TPU · Gewicht 0,84 kg · inklusive Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 490 042	**41,95**	IKG5

Leitschwelle

aus Polypropylencarbonat · hohe Signalwirkung durch retroreflektierende Streifen · sehr gute Witterungs- und Temperaturbeständigkeit · L 1170 x B 150 x H 50 mm · Gewicht 2,4 kg · inklusive Befestigungsmaterial

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	mit roten Reflexstreifen	**9000 490 040**	**49,95**	IKG5
weiß	mit roten Reflexstreifen	**9000 490 041**	**49,95**	IKG5





SULO



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Abfallbehälter

nach DIN 30713 · schlagzäher, UV-stabilisierter Kunststoff · korrosionsgeschützte Metallteile · mit Regenhaube · einfache Montage an Pfählen, Masten und Wänden · zur Entleerung Schloss mit Dreikantschlüssel (Zubehör) öffnen, Behälter nach vorne ziehen und herausheben

H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
650 x 395 x 250	50	orange	5,0	**9000 491 025**	**94,95**	ICG1
650 x 395 x 250	50	grün	5,0	**9000 491 027**	**94,95**	ICG1

SULO



Dreikantschlüssel

für Abfallbehälter Art.-Nr. 9000 491 025 und 9000 491 027

Dreikant [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	**9000 491 033**	**5,75**	ICG1

RENNER



Abfallbehälter

Stahlblech · feuerverzinkt · Wasserabfluss durch gelochtes Bodenblech · zur Montage an Wand und Pfosten · komplett mit Befestigungsschiene und Schlüssel

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 430	35	verzinkt	5,1	**9000 491 045**	**125,00**	ICA9



Abfallkorb

aus punktgeschweißtem und verstärktem Drahtgitter (2 mm), verzinkt · Maschenweite ca. 25 x 15 mm · Korpus rund, mit Blechkranz · mit 4 Standfüßen aus 8 mm starkem Rundeisen

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 600	75	**9194 491 020**	**96,95**	IBZ9
500 x 600	118	**9194 491 021**	**115,00**	IBZ9



Abfallkorb

aus punktgeschweißtem und verstärktem Drahtgitter, verzinkt · Korpus halbrund · Boden (gelocht) und Korbsockel aus Stahlblech · zum Aufhängen oder Anschließen an Schiene Art.-Nr. 9194 491 023 oder Ständer Art.-Nr. 9194 491 024

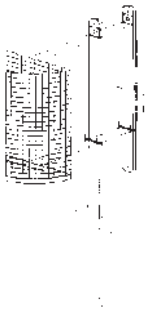
H x B x T [mm]	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 430 x 210	27	**9194 491 022**	**45,95**	IBZ9



Befestigungsschiene

zur Befestigung an Mauerwerk · für Abfallkorb Art.-Nr. 9194 491 022 · mit Schloss und Schlüssel · Stahl

Art.-Nr.	EUR	KS
9194 491 023	**39,95**	IBZ9



Eisenständer

zum Einbetonieren · für Abfallkorb Art.-Nr. 9194 491 022 · verzinkt · Höhe 1400 mm · mit Schloss und Schlüssel

Art.-Nr.	EUR	KS
9194 491 024	**77,95**	IBZ9

SULO



Universal-schellenband

für Abfallbehälter · für Pfostenbefestigung · zur Befestigung werden 2 Schellen benötigt

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 491 034	**12,25**	ICG1

SULO

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Rohrpfosten

Stahlrohr, feuerverzinkt · für die freistehende Montage von Abfallbehältern, Verkehrsspiegeln usw. · zum Einbetonieren oder Eingraben · mit Kunststoff-Schutzkappe

Länge [mm]	Rohr-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1500	49	**9000 491 035**	**56,95**	IKG1

Rubbermaid Commercial Products



Standascher

aus Edelstahl · Ständer aus Stahlblech und schwarz beschichtet · wetterfest - geschwungener Verschluss verhindert Eindringen von Regenwasser · Bodenplatte lässt sich am Boden festschrauben · großes Fassungsvermögen, leicht zu entleeren

Ø x H [mm]	Aus-führung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
394 x 1000	rund	silber	**9000 491 234**	**399,00**	ICE2

Rubbermaid Commercial Products



Standascher

aus Stahlblech und schwarz beschichtet · wetterfest - geschwungener Verschluss verhindert Eindringen von Regenwasser · Bodenplatte lässt sich am Boden festschrauben · großes Fassungsvermögen, leicht zu entleeren

Ø x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
394 x 1054	schwarz	**9000 491 235**	**389,00**	ICE2

Rubbermaid Commercial Products





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Standascher

Korpus aus robustem, UV-beständigen Polyethylen, schwarz · Innenbehälter aus galvanisiertem Stahl · Zigaretten-Ausdrückplatte aus Edelstahl · Bodenplatte lässt sich am Boden festschrauben

H x B x T [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1029 x 357 x 357	schwarz	**9000 491 236**	**235,00**	ICE2

CEMO

Streugutbehälter



Behälter grau und Deckel orange aus glasfaserverstärktem Kunststoff, UV-beständig, dauerhaft formstabil, korrosionsbeständig, wetterfest · Federverschluss aus Edelstahl und selbstschließend · einfaches Öffnen von außen und innen · Stapelbar mit geschlossenem Deckel für eine platzsparende Lagerung

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
890 x 600 x 640	200	ohne Entnahmeöffnung	**9000 491 204**	**355,00**	IX24

CEMO

Handschaufel



UV-stabilisierte und praktisch bruchfeste Schaufel aus Polypropylen (PP) · **geringes Gewicht und hohe Widerstandsfähigkeit** · Oberfläche ist nicht haftend und optimal für den Umgang mit aggressiven Stoffen wie z.B. Streusalz

Länge [mm]	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
310	190 x 140 x 75	**9190 491 280**	**17,75**	IX24

CEMO



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Allzweckschaufel

UV-stabilisierte und praktisch bruchfeste Schaufel aus Polypropylen (PP) · geringes Gewicht und hohe Widerstandsfähigkeit · Oberfläche ist nicht haftend und **optimal für den Umgang mit aggressiven Stoffen wie z.B. Streusalz** · D-Griff für ergonomisches und effizientes Arbeiten

Länge [mm]	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1050	350 x 260 x 80	**9190 491 283**	**97,95**	IX24

CEMO



Streugutwagen

Composite-Rahmen · Kunststoffbehälter, gelb · Gummiräder luftbereift mit Winterprofil · mit klappbarem Ständerfuß · für mittlere Streuflächen · Streubreite 1-4 m · 6 Streustufen mit Streumengenregler · Lieferung erfolgt vormontiert

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	**9000 491 259**	**355,00**	IB24

CEMO

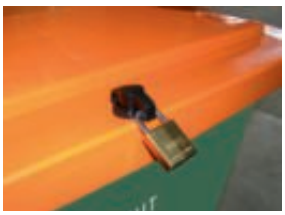


Streugutwagen

Composite-Rahmen · Kunststoffbehälter, gelb · Gummiräder luftbereift mit Winterprofil · mit klappbarem Ständerfuß · für mittlere Streuflächen · Streubreite 1-4 m · 6 Streustufen mit Streumengenregler · Lieferung erfolgt vormontiert

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
35	**9000 491 260**	**429,00**	IB24

CRAEMER





Lieferung ohne Vorhängeschloss





Streugutbehälter

aus hochfestem, frostbeständigem Kunststoff, HDPE für Temperaturen von -30 °C bis +70 °C · Farbe grün · Deckel orange · mit verzinkten Leisten und Rückfallsicherung · robuste Scharniere verbinden den strapazierfähigen Deckel mit dem Behälter · Verschlussvorrichtung für Vorhängeschloss · aus transporttechnischen Gründen ist der Deckel nicht montiert

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
790 x 605 x 775	210	ohne Entnahmerutsche	**9000 491 220**	**205,00**	IX30
945 x 725 x 930	400	ohne Entnahmerutsche	**9000 491 224**	**259,00**	IX30

Für alle Aufgaben und Organisationsformen

KOMPETENZ RUND UMS BÜRO

Soennecken

Die Soennecken eG gehört im Großkundengeschäft zu den führenden deutschen Büroartikel-Anbietern. Zu unseren Kunden zählen namhafte Unternehmen aus allen Bereichen. Als Komplettversorger aus einer Hand bieten wir Ihnen nicht nur Bürobedarf, sondern ein effizientes C-Artikel-Management, das Ihnen erlaubt, sich ganz auf den Erfolg Ihres Kerngeschäfts zu konzentrieren.

Auszug aus dem Sortiment

- Ordnen und Registrieren
- Papiere und Blöcke
- Etiketten, Formulare und Kalender
- Schreiben und Korrigieren
- Schule und Kreativ
- Kleben und Versenden
- Rund um den Schreibtisch
- Präsentieren und Planung
- Mobil und Unterwegs
- Bürotechnik
- EDV
- Tinte und Toner

Soennecken in Zahlen

- Mehr als 15.000 Artikel stets am Lager
- 1.000 Markenartikelhersteller sowie eine große Produktauswahl der Marke Soennecken
- 99,7 % Lieferfähigkeit

Bitte sprechen Sie uns an!





Bürodrehstuhl

mit Permanent-Kontakt-Technik (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Fußkreuz mit schwarzer Kunststoffabdeckung · ergonomische Rückenlehne mit integrierter Lendenwirbelstütze · Bandscheibensitz mit Beckenstütze · breite Abdeckung des Neigegelenkes · Bezug 100 % Polypropylen · Sitzfläche B 460 x T 460 mm · **Lehnenhöhe 580 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	420-550	**9000 482 805**	**115,00**	IRG9
anthrazit	420-550	**9000 482 806**	**115,00**	IRG9
royalblau	420-550	**9000 482 807**	**115,00**	IRG9



Armlehne

Kunststoff, schwarz · passend für Bürodrehstühle Art.-Nr.9000 482 805-9000 482 807, 9000 482 900-9000 482 901, 9103 482 790, 9103 482 875-9103 482 876 und 9103 482 879

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
höhenverstellbar	**9000 482 809**	**47,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar



9000 482 795 9000 482 798

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	50	**9000 482 795**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	50	**9000 482 798**	**11,25**	ICG9



Bürodrehstuhl

mit Permanent-Kontakt-Technik (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Fußkreuz mit schwarzer Kunststoffabdeckung · Spezial-Flachsitz mit Knierolle und eingearbeiteter Beckenstütze · Rückenlehne mit integrierter Lendenwirbelstütze, stufenlos höhenverstellbar · Komfort-Permanentkontaktmechanik zur Verstellung der Rückenneigung · Bezug 100% Polypropylen · Sitzfläche B 480 x T 480 mm · **Lehnenhöhe 580 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	420-550	**9000 482 871**	**145,00**	IXG9



Armlehne

Kunststoff, schwarz · passend zu Bürodrehstuhl 9000 482 871

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
starr	**9000 482 875**	**59,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar



9000 482 796 9000 482 799

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	55	**9000 482 796**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	55	**9000 482 799**	**11,25**	ICG9



Bürodrehstuhl

mit Permanent-Kontakt-Technik (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Fußkreuz mit schwarzer Kunststoffabdeckung · Rückenlehne **mit integrierter Lendenwirbelstütze** · ergonomische Rückenlehne mit atmungsaktivem Netzbezug 100 % Polyester · Bandscheibensitz stufenlos höhenverstellbar · Rückenlehne in der Höhe verstellbar · Bezug 100 % Polypropylen · Sitzfläche B 480 x T 480 mm · **Lehnenhöhe 550 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	430-510	**9000 482 900**	**159,00**	IXG9
blau	430-510	**9000 482 901**	**159,00**	IXG9



9000 482 809



9000 482 865

Armlehne

schwarz · passend für Bürodrehstuhl 9000 482 900 - 9000 482 901

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
starr	**9000 482 865**	**36,95** [1]	IXG9
höhenverstellbar	**9000 482 809**	**47,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar



9000 482 795 9000 482 798

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	50	**9000 482 795**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	50	**9000 482 798**	**11,25**	ICG9



Bürodrehstuhl

mit Permanent-Kontakt-Technik · (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeit · Fußkreuz mit schwarzer Kunststoffabdeckeung · ergonomische Rückenlehne mit besonderer Ausformung stützt den gesamten Rückenbereich bis in den Seitenbereich · Rückenlehne in der Höhe und Neigung verstellbar · stufenlose Sitzhöhenverstellung · Bezug 100% Polypropylen · Sitzfläche B 480 x T 440 mm · stufenlose Sitzhöhenverstellung · **Lehnenhöhe 600 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	420-550	**9103 482 790**	**159,00**	ICG9



9000 482 809



9103 482 795

Armlehne

schwarz · passend für Bürodrehstuhl 9103 482 790

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
starr	**9103 482 795**	**41,95** [1]	IEG9
höhenverstellbar	**9000 482 809**	**47,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar



9000 482 795 9000 482 798

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	50	**9000 482 795**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	50	**9000 482 798**	**11,25**	ICG9





Bürodrehstuhl

mit Synchron-Technik · (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Kunststofffußkreuz, schwarz · Rückenlehne mit atmungsaktivem Netzbezug und höhenverstellbarer Lordosenstütze · Federkraft passt sich automatisch dem Nutzgewicht an, durch eine Drehkurbel feinjustierbar · Rückenneigung durch Wegbegrenzung 4-stufig einstellbar · Sitztiefenverstellung 75 mm mittels Schiebesitz · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar · Bezug Polster 100% Polyester, Netzrückenlehne 100% PES · Sitzfläche B 455 x T 410-485 mm · **Lehnenhöhe 575 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/schwarz	420-540	**9000 482 930**	**345,00**	IXG9
schwarz/grau	420-540	**9000 482 932**	**345,00**	IXG9
schwarz/mint	420-540	**9000 482 933**	**345,00**	IXG9
schwarz/petrol	420-540	**9000 482 934**	**345,00**	IXG9



9000 482 793



9000 482 794

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	65	**9000 482 793**	**21,95**	ICG9
für weiche Böden	65	**9000 482 794**	**18,95**	ICG9

Bürodrehstuhl

mit Synchron-Technik · (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Kunststofffußkreuz, schwarz · Rückenlehne gepolstert und höhenverstellbarer Lordosenstütze · Federkraft passt sich automatisch dem Nutzgewicht an, durch eine Drehkurbel feinjustierbar · Rückenneigung durch Wegbegrenzung 4-stufig einstellbar · Sitztiefenverstellung 75 mm mittels Schiebesitz · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar · Bezug Polster 100% Polyester · Sitzfläche B 455 x T 410-485 mm · **Lehnenhöhe 575 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/schwarz	420 - 540	**9000 482 975**	**389,00**	IXG9
schwarz/grau	420 - 540	**9000 482 976**	**389,00**	IXG9
schwarz/mintgrün	420 - 540	**9000 482 977**	**389,00**	IXG9
schwarz/petrolblau	420 - 540	**9000 482 978**	**389,00**	IXG9



9000 482 793



9000 482 794

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	65	**9000 482 793**	**21,95**	ICG9
für weiche Böden	65	**9000 482 794**	**18,95**	ICG9





Bürodrehstuhl

mit Synchron-Technik · (mit Armlehne) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Kunststofffußkreuz, schwarz · Rückenlehne mit atmungsaktivem Netzbezug und höhenverstellbarer Lordosenstütze · Federkraft passt sich automatisch dem Nutzgewicht an, durch eine Drehkurbel feinjustierbar · Rückenneigung durch Wegbegrenzung 4-stufig einstellbar · Muldensitz mit integrierter 3D-Bewegung für eine dreidimensional bewegliche Sitzfläche · Sitztiefenverstellung 75 mm mittels Schiebesitz · Armlehnen höhenverstellbar · Bezug Polster 100% Polyester, Netzrückenlehne 100% Polyester · Sitzfläche B 455 x T 410-475 mm · **Lehnenhöhe 575 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	450-570	**9000 482 935**	**395,00**	IBG9
grau	450-570	**9000 482 936**	**395,00**	IBG9
mint	450-570	**9000 482 937**	**395,00**	IBG9
petrol	450-570	**9000 482 938**	**395,00**	IBG9



9000 482 793



9000 482 794

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	65	**9000 482 793**	**21,95**	ICG9
für weiche Böden	65	**9000 482 794**	**18,95**	ICG9



Bürodrehstuhl Head Point SY

mit Punkt-Synchron-Technik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Kunststofffußkreuz, schwarz · ergonomisch taillierte Rückenlehne, über Rastermechanik verstellbar, mit integrierte Lendenwirbelstütze · Körpergewichtseinstellung individuell einstellbar, mehrfach arretierbar · mit bequemen Muldensitz · Armlehnen höhenverstellbar · Bezug Polster 100% Polyester, Netzrückenlehne 100% Polyester · Sitzfläche B 470 x T 470 mm · **Lehnenhöhe 590 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz / schwarz	390-510	**9000 482 940**	**259,00**	IXG9



9000 482 793



9000 482 794

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	65	**9000 482 793**	**21,95**	ICG9
für weiche Böden	65	**9000 482 794**	**18,95**	ICG9



Bürodrehstuhl

(mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Polyamid-Fußkreuz, schwarz · stufenlose Sitzhöhenverstellung · Rückenlehne mit atmungsaktiver Netzbespannung mit höhenverstellbare Lordosenstütze · mit bequemen Muldensitz mit Knierolle · Armlehnen höhenverstellbar · Bezug Polster 100 % Polypropylen, Netzrückenlehne 100 % Polyester · Sitzfläche B 480 x T 440 mm · Sitzhöhe 430-540 mm · Lehnenhöhe 620 mm · Rollen für weiche Böden · Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/schwarz	430 - 540	**9000 482 965**	**275,00**	IXG9
anthrazit/schwarz	430 - 540	**9000 482 966**	**275,00**	IXG9
hellgrau/schwarz	430 - 540	**9000 482 967**	**275,00**	IXG9
blau/schwarz	430 - 540	**9000 482 968**	**275,00**	IXG9



9000 482 795



9000 482 798

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	50	**9000 482 795**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	50	**9000 482 798**	**11,25**	ICG9





9000 482 947



9000 482 945

Bürodrehstuhl

mit Synchron-Technik (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Polyamid-Fußkreuz in schwarz · Rückenlehne mit atmungsaktiver Netzbespannung schwarz, in Höhe und Neigung verstellbar · Flachsitz höhenverstellbar, mit abgerundeter Sitzvorderkante · Bezug 100 % Polypropylen, Netz 100 % Polyester · Sitzfläche B 480 x T 480 mm · **Lehnenhöhe 580 mm** · Rollen für weiche Böden
Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/schwarz	460-560	**9000 482 945**	**175,00**	IXG9
schwarz/blau	450-550	**9000 482 947**	**175,00**	IXG9



9000 482 949



9000 482 948

Bürodrehstuhl

mit Synchron-Technik (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Polyamid-Fußkreuz in schwarz · Rückenlehne mit kaschiertem Polster, in Höhe und Neigung verstellbar · Flachsitz höhenverstellbar, mit abgerundeter Sitzvorderkante (Knierolle) · Bezug 100 % Trevira CS · Sitzfläche B 480 x T 480 mm · **Lehnenhöhe 580 mm** · Rollen für weiche Böden
Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	450-550	**9000 482 948**	**195,00**	IXG9
anthrazit	450-550	**9000 482 949**	**195,00**	IXG9



Armlehne

Kunststoff, schwarz · passend für Bürodrehstühle
Art.-Nr. 9000 482 945, 9000 482 947, 9000 482 948, 9000 482 949

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
höhenverstellbar	**9000 482 951**	**51,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar



9000 482 795



9000 482 798

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	50	**9000 482 795**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	50	**9000 482 798**	**11,25**	ICG9



Bürodrehstuhl

mit Synchron-Technik (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Kunststoff-Fußkreuz schwarz · ergonomische Rückenlehne mit seitlichen Polstern zur Fixierung des Rückens · Muldensitz mit seitlichen Polstern zur Fixierung des Beckenbereichs · stufenlos höhenverstellbar · Rückenlehne in der Höhe verstellbar · Muldensitz mit seitlichem Formpolster · Bezug Rückenlehne 100 % Polyester, Sitzfläche 80 % Baumwolle, 20 % PU-Oberfläche · Sitzfläche B 480 x T 480 mm · **Lehnenhöhe 550 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/schwarz	420-540	**9000 482 910**	**185,00**	IXG9



Armlehne

Kunststoff · passend für Bürodrehstuhl
Art.-Nr. 9000 482 910

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
starr	**9000 482 915**	**34,95** [1]	IXG9
höhenverstellbar	**9000 482 916**	**53,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar



9000 482 796



9000 482 799

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	55	**9000 482 796**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	55	**9000 482 799**	**11,25**	ICG9



Bürodrehstuhl
mit Synchron-Technik, (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Polyamid Fußkreuz in schwarz · individuell auf das Körpergewicht einstellbar und arretierbar · bequemer Bandscheibensitz zur optimalen Abstützung im Beckenbereich · Rückenlehne mit atmungsaktivem Elastan-Netzgewebe 100 % Polyester, in Höhe und Neigung verstellbar · stufenlose Sitzhöhenverstellung · Sitzbezug schwarz aus 100 % Polypropylen · Sitzfläche B 500 x T 500 mm · **Lehnenhöhe 620-690 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/schwarz	420-530	**9000 482 815**	**205,00**	IBG9



Armlehne
schwarz · passend für Bürodrehstühle
Art.-Nr. 9000 482 815

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
höhenverstellbar	**9000 482 819**	**52,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar



Rollen
lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

9000 482 795 9000 482 798

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	50	**9000 482 795**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	50	**9000 482 798**	**11,25**	ICG9



Bürodrehstuhl
mit Synchron-Technik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Kunststofffußkreuz, schwarz · hohe Vollpolster-Rückenlehne · stufenlose Federkraftverstellung für ein Körpergewicht von 45-125 kg · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar mit PU-Auflagen · Sitztiefenverstellung 50 mm · **Lehnenhöhe 580 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	420-530	**9103 483 020**	**345,00**	IR34



Universalrolle
für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34



Bürodrehstuhl
mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Kunststofffußkreuz, schwarz · Rückenlehne mit Lumbalstütze · Lumbalstütze stufenlos höhenverstellbar (60mm) zur Unterstützung des unteren Rückens · mit hoher atmungsaktiver Netzrückenlehne · stufenlose Sitzhöhenverstellung · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar mit PU-Soft-Auflagen · Polster 100 % Polyester, Netzbezug 100 % Polyester · Sitzfläche B 450 x T 460 mm · **Lehnenhöhe 570 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	410-520	**9000 482 735**	**245,00**	IB34



Universalrolle
für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34

T!O: TREND OFFICE



Bürodrehstuhl
mit Synchron-Technik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Kunststoff-Fußkreuz, schwarz · mit hoher atmungsaktiver Netzrückenlehne, mit höhenverstellbarer Lumbalstütze · Stufenlose Federkraftverstellung für ein Körpergewicht von 45 - 125 kg · inklusive Armlehnen, höhen- und breitenverstellbar · 5 cm Sitztiefenverstellung · Bezug 100 % Polyester · Sitzfläche B 480 x T 430 - 480 mm · **Lehnenhöhe 570 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	410-520	**9103 483 045**	**329,00**	IR34

DAUPHIN



Universalrolle
für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34

T!O: TREND OFFICE



Bürodrehstuhl
mit Synchron-Technik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Kunststoff-Fußkreuz, schwarz · mit hoher Vollpolster-Rückenlehne, mit höhenverstellbarer Lumbalstütze · Stufenlose Federkraftverstellung für ein Körpergewicht von 45 - 125 kg · inklusive Armlehnen, höhen- und breitenverstellbar · 5 cm Sitztiefenverstellung · Bezug 100 % Polyester · Sitzfläche B 480 x T 430 - 480 mm · **Lehnenhöhe 570 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	410-520	**9103 483 046**	**359,00**	IR34

DAUPHIN



Universalrolle
für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34

DAUPHIN

NEU



Bürodrehstuhl
mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Fußkreuz, schwarz · mit fein einstellbarem Anpressdruck der Rückenlehne · Rückenlehne mit höhenverstellbarer Lumbalstütze · mit Polsterrückenlehne · stufenlose Sitzhöhenverstellung · Sitztiefenverstellung mit Schiebesitz (70 mm) · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar · Bezug 100 % Polyester · Sitzfläche B 470 x T 390-450 mm · **Lehnenhöhe 630 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt montiert

Polsterfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**9000 482 745**	**415,00**	IB34

DAUPHIN



Universalrolle
für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34

T!O: TREND OFFICE

NEU



Bürodrehstuhl
mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Kunststofffußkreuz, schwarz · seitliche Einstellung des Rückenlehnengegendrucks im Sitzen mittels Handrad · stufenlose Sitzhöhenverstellung · hohe Vollpolster-Rückenlehne, höhenverstellbar · Rückenlehne mit integrierter Lumbalstütze · ergonomisch geformter Sitz · mit höhenverstellbarer Nackenstütze · Armlehnen höhen-/breiten und tiefenverstellbar mit PU-Soft-Auflagen, schwenkbar · Sitztiefenverstellung 50 mm mittels Schiebesitz · Bezug 100 % Polyester · Sitzfläche B 510 x T 400-450 mm · **Lehnenhöhe 740-880 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	410-520	**9000 482 740**	**459,00**	IB34

DAUPHIN



Universalrolle
für weiche und harte Böden · passend für Bürodrehtstuhl 9103 483 045, 9000 482 740 und 9000 482 745

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34



Bürodrehstuhl

mit Auto-Synchron-Technik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · mit automatischer körpergewichtsabhängiger Federkrafteinstellung, in vorderster Position arretierbar · synchrone Sitz- und Rückenlehnen-Neigung · stabiles schwarzes Polyamidfußkreuz · gepolsterte 3D-Rückenlehne mit stabilem Kunststoffrahmen · höhenverstellbare Armlehnen · ergonomisch geformter Muldensitz · Bezug aus 100% strapazierfähigem Polyester · Sitzfläche B 470 x T 430 mm · **Lehnenhöhe 560 mm** · Rollen für weichen Boden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	420-550	**9000 482 890**	**295,00**	IBG9



Bürodrehstuhl

mit Punkt-Synchron-Technik (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Polyamid-Fußkreuz schwarz · Sitz und Rückenlehne neigen sich synchron, in gleichbleibendem Winkel · Rückenlehne mit atmungsaktivem Netzbezug 100 % Polyester, schwarz, in Höhe und Neigung verstellbar · stufenlos höhenverstellbar · mit Bandscheibensitz · Sitzbezug aus 100 % Polypropylen · Sitzfläche B 480 x T 480 mm · **Lehnenhöhe 600 mm** · Doppelrollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	430-510	**9103 482 875**	**175,00**	IXG9
anthrazit	430-510	**9103 482 879**	**175,00**	IXG9



9000 482 796 9000 482 799

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	55	**9000 482 796**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	55	**9000 482 799**	**11,25**	ICG9



Armlehne

Kunststoff, schwarz · passend für Bürodrehstühle Art.-Nr.9000 482 805-9000 482 807, 9000 482 900-9000 482 901, 9103 482 790, 9103 482 875 und 9103 482 879

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
höhenverstellbar	**9000 482 809**	**47,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar



9000 482 795 9000 482 798

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	50	**9000 482 795**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	50	**9000 482 798**	**11,25**	ICG9



Lieferung ohne Armlehnen

Bürodrehstuhl

mit Punkt-Synchron-Technik (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Aluminiumfußkreuz poliert · ergonomische Rückenlehne mit seitlichen Polster zur Fixierung des Rückens · Muldensitz mit Sitztiefenverstellung und mit seitlichen Polstern zur Fixierung des Beckenbereichs · stufenlos höhenverstellbar · Bezug 100 % Polyester · Sitzfläche B 480 x T 480 mm · **Lehnenhöhe 600 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	430-510	**9000 482 880**	**249,00**	IBG9
blau	430-510	**9000 482 881**	**249,00**	IBG9



Armlehne

Kunststoff, schwarz · passend zu Bürodrehstühlen Art.-Nr. 9000 482 880 und 9000 482 881

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
verstellbar	**9000 482 825**	**64,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar



9000 482 796 9000 482 799

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	55	**9000 482 796**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	55	**9000 482 799**	**11,25**	ICG9



Bürodrehstuhl

mit Punkt-Synchron-Technik (ohne Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Aluminiumfußkreuz poliert · Rückenlehne mit atmungsaktiver Netzbespannung schwarz, Rückseite mit elastischen Gummibändern, höhenverstellbar · Flachsitz mit komfortabler Knierolle · Bezug Rückenlehne 100 % Polyester, Sitzfläche 100 % Trevira CS · Sitzfläche B 480 x T 480 mm · **Lehnenhöhe 600 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/schwarz	450-550	**9000 482 955**	**265,00**	IXG9



Armlehne

Kunststoff, schwarz · passend für Bürodrehstühle
Art.-Nr. 9000 482 955

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
höhenverstellbar	**9000 482 958**	**60,95** [1]	IXG9

[1] Preis per Paar





Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

9000 482 796 9000 482 799

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	55	**9000 482 796**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	55	**9000 482 799**	**11,25**	ICG9



Bürodrehstuhl

mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Kunststofffußkreuz, schwarz · seitliche Einstellung des Rückenlehnengegendrucks im Sitzen mittels Handrad · stufenlose Sitzhöhenverstellung · hohe Vollpolster-Rückenlehne, höhenverstellbar · Rückenlehne mit integrierter Lumbalstütze · ergonomisch geformter Sitz · Armlehnen höhen-/breiten und tiefenverstellbar mit PU-Soft-Auflagen, schwenkbar · Sitztiefenverstellung 50 mm mittels Schiebesitz · Bezug 100 % Polyester · Sitzfläche B 510 x T 400-450 mm · **Lehnenhöhe 580-650 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	410-520	**9000 482 710**	**399,00**	IB34



Bürodrehstuhl

mit Punkt-Synchron-Technik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Aluminiumfußkreuz poliert · Rückenlehne mit atmungsaktiver Netzbespannung schwarz, mit höhenverstellbarer Lendenwirbelstütze · Rückenlehne in Höhe und Neigung stufenlos verstellbar · Sitz höhenverstellbar · ergonomischer Muldensitz mit Sitztiefenverstellung · Bezug 100 % Trevira CS · Sitzfläche B 450 x T 440 mm · **Lehnenhöhe 560 mm** · Rollen für weiche Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/schwarz	450-550	**9000 482 960**	**455,00**	IXG9



Universalrolle

für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34





9000 482 793 9000 482 794

Rollen

lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	65	**9000 482 793**	**21,95**	ICG9
für weiche Böden	65	**9000 482 794**	**18,95**	ICG9

DAUPHIN



9000 482 717



9000 482 715

Bürodrehstuhl

mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Kunststofffußkreuz, schwarz · seitliche Einstellung des Rückenlehnengegendrucks im Sitzen mittels Handrad · hohe Polsterrückenlehne · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar, mit PU-Auflage · spezieller **Bandscheibensitz** für eine ergonomische Sitzposition und eine perfekte Druckverteilung · Polster 100 % Polyester · Sitzfläche B 470 x T 380 mm · **Lehnenhöhe 610-680 mm** · Universallrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	400-520	**9000 482 715**	**419,00**	IR34
grau	400-520	**9000 482 717**	**419,00**	IR34

DAUPHIN



Bürodrehstuhl

mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · belastbar bis 150 kg Körpergewicht · stabiles Kunststofffußkreuz, schwarz · hohe Polsterrückenlehne höhenverstellbar mittels Easy-Touch-System · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar, mit PU-Auflage · seitliche Einstellung des Rückenlehnengegendrucks im Sitz mittels Handrad · Polster 100 % Polyester · Sitzfläche B 470 x T 380-440 mm · Sitztiefenverstellung 80 mm mittels Schiebesitz · **Lehnenhöhe 610-680 mm** · Universallrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	400-520	⛟	**9000 482 725**	**515,00**	IB34

DAUPHIN



Universalrolle

für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34

DAUPHIN



Universalrolle

für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34

DAUPHIN



Bürodrehstuhl

mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · belastbar bis 150 kg Körpergewicht · stabiles Kunststofffußkreuz, schwarz · hohe höhenverstellbare atmungsaktive Netzrückenlehne schwarz, 100 % Polyester · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar, mit PU-Auflage · seitliche Einstellung des Rückenlehnendrucks im Sitzen mittels Handrad · Sitzbezug 100 % Polyester · Sitzfläche B 470 x T 380-440 mm · Sitztiefenverstellung 80 mm mittels Schiebesitz · **Lehnenhöhe 610-680 mm** · Universallrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	400-520	⛟	**9000 482 720**	**499,00**	IB34

DAUPHIN



Universalrolle

für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34

DAUPHIN



Bürodrehstuhl

mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · stabiles Kunststofffußkreuz, schwarz · hohe Polsterrückenlehne · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar, mit PU-Auflage · seitliche Einstellung des Rücklehnengegendrucks im Sitzen mittels Handrad · Polster 100 % Polyester · Sitzfläche B 470 x T 380-440 mm · Sitztiefenverstellung 60 mm mittels Schiebesitz · **Lehnenhöhe 610-680 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	400-520		**9000 482 730**	**535,00**	IB34
grau	400-520		**9000 482 732**	**535,00**	IB34

ZÜCO



9000 482 693



9000 482 692

Bürodrehstuhl

mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeit · stabiles Kunststoff-Fußkreuz, schwarz · mit seitlicher Feineinstellung des Rückenlehnengegendrucks mit wenigen Umdrehungen · **mit Netzrückenlehne und Nackenstütze** · Sitztiefenverstellung 70 mm per Schiebesitz · Armlehnen höhen-/breiten- und tiefenverstellbaren, mit PU-Auflage · Sitzbezug aus 100 % Polyester · Sitzfläche B 500 x T 480-550 mm · **Lehnenhöhe 840 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt montiert

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz tonal	400-520	**9000 482 692**	**659,00**	IB34
grau tonal	400-520	**9000 482 693**	**659,00**	IB34

DAUPHIN



Universalrolle

für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34

DAUPHIN



Universalrolle

für weiche und harte Böden · passend für Bürodrehstuhl 9000 482 690, 9000 482 691, 9000 482 692 und 9000 482 693

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34

ZÜCO



9000 482 690



9000 482 691

Bürodrehstuhl

mit Synchrontechnik (mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeit · stabiles Kunststoff-Fußkreuz, schwarz · mit seitlicher Feineinstellung des Rückenlehnengegendrucks mit wenigen Umdrehungen · **mit Netzrückenlehne** · Sitztiefenverstellung 70 mm per Schiebesitz · Armlehnen höhen-/breiten- und tiefenverstellbaren, mit PU-Auflage · Sitzbezug aus 100 % Polyester · Sitzfläche B 500 x T 480-550 mm · **Lehnenhöhe 640 mm** · Universalrollen für weiche und harte Böden

Lieferung erfolgt montiert

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz tonal	400-520	**9000 482 690**	**619,00**	IB34
grau tonal	400-520	**9000 482 691**	**619,00**	IB34

DAUPHIN



Universalrolle

für weiche und harte Böden

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für weiche und harte Böden	60	**9000 482 705**	**6,75**	IR34



Chefsessel
(mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeit · stabiles Stahlfußkreuz, verchromt · individuell auf das Körpergewicht einstellbar und mehrfach arretierbar · stufenlose Sitzhöhenverstellung · inklusive höhenverstellbare Armlehnen · Rückenlehne, mit eingearbeiteter Lendenwirbelstütze · Bezug 100 % Leder, schwarz, Lehnenrückseite und Seitenteile in farbgleichem Kunstleder · Sitzfläche B 520 x T 480 mm · Sitzhöhe 440 – 550 mm · Lehnenhöhe 730 mm · Rollen für weiche Böden · Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	440 - 550	**9000 482 970**	**355,00**	IXG9



Bürodrehstuhl
(mit Armlehnen) · für überwiegend sitzende Tätigkeiten · Kunststofffußkreuz, schwarz · stufenlose Sitzhöhenverstellung · Rückenlehne gepolstert und mit höhenverstellbare Lordosenstütze · Anpressdruck auf das Körpergewicht einstellbar · Spezial-Muldensitz mit integrierter 3D-Bewegung für eine dreidimensional bewegliche Sitzfläche · Armlehnen höhen- und breitenverstellbar · Sitzfläche B 455 x T 410-475 mm · Sitzhöhe 450-570 mm · Lehnenhöhe 575 mm · Rollen für weiche Böden · Lieferung erfolgt zerlegt

Polsterfarbe	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	450 - 570	**9000 482 980**	**419,00**	IXG9
grau	450 - 570	**9000 482 981**	**419,00**	IXG9
mintgrün	450 - 570	**9000 482 982**	**419,00**	IXG9
petrol	450 - 570	**9000 482 983**	**419,00**	IXG9



9000 482 795



9000 482 798

Rollen
lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	50	**9000 482 795**	**15,95**	ICG9
für weiche Böden	50	**9000 482 798**	**11,25**	ICG9



9000 482 793



9000 482 794

Rollen
lastabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen · Satz mit 5 Rollen

Ausführung	Rollen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
für harte Böden	65	**9000 482 793**	**21,95**	ICG9
für weiche Böden	65	**9000 482 794**	**18,95**	ICG9







Hocker
vielseitiger Einsatz, für ergonomisches und bewegliches Sitzen · Standfußring Aluminium poliert · horizontaler Schwingeffekt durch ein bewegliches Reifenelement aus TPU (Thermoplastische Polyurethane) · stufenlose Sitzhöhenverstellung über Ringauslösehebel unter dem Sitz · Sitz-Ø 365 mm · Sitzhöhe 440 - 570 mm

Gestellausführung	Sitzfläche	Sitzhöhenverstellung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Standfußring	Polster schwarz	440-570	**9103 482 820**	**129,00**	IBG9
mit Standfußring	Polster blau	440-570	**9103 482 821**	**129,00**	IBG9

MAUL



Schreibtischleuchte

Schreibtischleuchte Metall/Aluminium · mit Standfuß · Bedienung über Touchfeld am Leuchtenkopf, stufenlos dimmbar, Diffusor für geringen Schattenwurf · Leuchtenkopf Ø 116 mm – drehbar, neigbar · Armlänge unten/oben 365 mm - Höhe max. 466 mm · Betriebsspannung 220-240 V · Lichtfarbe 3.000 Kelvin - warmweiß bis 6.500 Kelvin - tageslichtweiß · Lebensdauer 20.000 Stunden · Lichtstrom 618 Lumen · gewichteter Energieverbrauch 6 kWh/1000h · Effizienzklasse F (Spektrum A bis G)

Ausführung	Ausstattung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Standfuß	Touchfeld	silber	**9000 483 611**	**175,00**	IXI9
Standfuß	Touchfeld	schwarz	**9000 483 612**	**175,00**	IXI9



Schreibtischleuchte LED Multiflex

ABS/Eisen/PS · mit Standfuß und Tischklemme · Leuchtenkopf vielseitig einsetzbar · stufenlos dimmbar · Ausladung max. 660 mm - Höhe max. 600 mm · Betriebsspannung 100-240 V · Lichtfarbe 3.100 Kelvin - warmweiß, 4.400 Kelvin - neutralweiß, 6.100 Kelvin - tageslichtweiß · Lichtstrom 550 Lumen · Lebensdauer 20.000 Stunden · gewichteter Energieverbrauch 9 kWh/1000h · Effizienzklasse E (Spektrum A bis G) · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen · die Lampen können nicht ausgetauscht werden
Lieferumfang: Standfuß und Klemme

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Standfuß und Klemme	weiß/silber	**9000 483 601**	**105,00**	IBG0



Schreibtischleuchte LED Zirkon

Aluminium/ABS · mit Tischklemme · Leuchtenkopf 420 x 70 mm - vielseitig verstellbar · stufenlos dimmbar oder in 3-Stufen verstellbar · Ausladung max. 800 mm - Höhe max. 820 mm · Betriebsspannung 100-240 V · Lichtfarbe 5.000 Kelvin - neutralweiß · Lichtstrom 650 Lumen · Lebensdauer 50.000 Stunden · gewichteter Energieverbrauch 12 kWh/1000h · Effizienzklasse D (Spektrum A bis G) · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen · die Lampen können nicht ausgetauscht werden

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klemme	schwarz	**9000 483 602**	**129,00**	IBG0



Schreibtischleuchte

Aluminium/Kunststoff · mit Tischklemme · mit Reflektor 800 mm, über 3 Gelenke individuell verstellbar · Armlänge oben 175 mm - unten 480 mm, Höhe max. 720 mm · Bedienfeld am Leuchtenkopf (Touch-Funktion) · mit Lichtsensor (automatische Anpassung der Lichtintensität zur Umgebung), leuchtet den Arbeitsplatz vor dem Monitor perfekt aus · Betriebsspannung 230 V · Lichtfarbe 3.000/4.000 Kelvin - neutralweiß, 6.000 Kelvin tageslichtweiß · Lichtstrom 700 - 750 Lumen · Lebensdauer 30.000 Stunden · gewichteter Energieverbrauch 11 kWh/1000h · Effizienzklasse F (Spektrum A bis G) · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen · die Lampen können nicht ausgetauscht werden

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Tischklemme	schwarz	**9000 483 610**	**135,00**	IBZ9



Lieferung erfolgt ohne Zubehör

Bildschirmleuchte

ABS/Kunststoff/Eisen · mit Klemme für eine Bildschirmdicke von 5 - 32 mm · mit unabhängiger Beleuchtung der Haupt- und Rückseite · Touch Schalter am Leuchtenkopfende (rechts für Hauptlicht, links für Rückseitenlicht) · Leuchtenkopf 270° drehbar - Länge 410 mm · Betriebsspannung - DC 5V, 1A (Lieferung incl. USB-Kabel) · Lichtfarbe 3100/4200/6400 Kelvin · Lebensdauer 30.000 Stunden · Lichtstrom 170 Lumen · Energieeffizienzklasse - Hauptlicht F / Rückseitenlicht G (Spektrum A - G) · Gewichteter Energieverbrauch 5kWh/1000h · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen, die Lampen können nicht ausgetauscht werden
Lieferumfang: USB-Ladekabel

Ausführung	Ausstattung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klemme	USB-Kabel	schwarz	**9000 483 605**	**49,95**	IXG0



Schreibtischleuchte Aura

ABS/Stahl · mit Standfuß · stufenlos dimmbar · Leuchte um 270° und Leuchtenkopf um 360° drehbar · Ausladung max. 405 mm - Höhe max. 420 mm · Betriebsspannung 100-240 V · Lichtfarbe 2.800 Kelvin - warmweiß, 4.000 Kelvin - neutralweiß, 6.000 Kelvin - tageslichtweiß · Lebensdauer 30.000 Stunden · Lichtstrom 400 Lumen · gewichteter Energieverbrauch 8 kWh/1000h · Effizienzklasse F (Spektrum A bis G) · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen, die Lampen können nicht ausgetauscht werden

Ausführung	Ausstattung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Standfuß	3-Stufen-Dimmer	schwarz	**9000 483 606**	**49,95**	IXG0
Standfuß	3-Stufen-Dimmer	silber	**9000 483 607**	**49,95**	IXG0



Schreibtischleuchte

Kunststoff · mit Standfuß und Tischklemme · optimale Einstellmöglichkeiten des Leuchtenarmes durch 3 Gelenke, 2 Schenkel à 400 mm Länge · **blendfreies Licht** · Betriebsspannung 230 V · Lichtfarbe 4.200 Kelvin - neutralweiß · Lichtstrom 1030 Lumen · Lebensdauer 16000 Stunden · Effizienzklasse C (Spektrum A bis G) · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen · die Lampen können nicht ausgetauscht werden

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Standfuß und Tischklemme	schwarz/anthrazit	**9000 483 102**	**145,00**	IKZ9



NEU

Schreibtischleuchte Wave

Aluminium/ABS · mit Standfuß · stufenlos dimmbar · Leuchtenkopf ist um + / - 80° drehbar und 180° neigbar · inkl. Memory-Funktion · Ausladung max. 920 mm - Höhe max. 760 mm · Betriebsspannung 220-240 V · Lichtfarbe 3.000 Kelvin - warmweiß, 4.000 Kelvin - neutralweiß, 5.800 Kelvin - tageslichtweiß · Lebensdauer 30.000 Stunden Lichtstrom 450 Lumen · gewichteter Energieverbrauch 9 kWh/1000h · Effizienzklasse E (Spektrum A bis G) · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen, die Lampen können nicht ausgetauscht werden

Ausführung	Ausstattung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Standfuß	3-Stufen-Dimmer	grau	**9000 483 603**	**71,95**	IXG0
Standfuß	3-Stufen-Dimmer	silber	**9000 483 604**	**71,95**	IXG0



NEU

Schreibtischleuchte Magic Light

Aluminium//Eisen/ABS/EVA· mit Standfuß · dimmbar, mit Memory-Funktion · mit USB Anschluss (5 V 2.1 A) zum Aufladen von mobilen Geräten · Ausladung max. 500 mm - Höhe max. 420 mm · Betriebsspannung 200-240 V · Lichtfarbe 3.000 Kelvin - warmweiß, 4.500 Kelvin - neutralweiß, 6.000 Kelvin - tageslichtweiß · Lichtstrom 500 Lumen · Lebensdauer - 30.000 Stunden · gewichteter Energieverbrauch 10 kWh/1000h · Effizienzklasse E (Spektrum A bis G) · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen, die Lampen können nicht ausgetauscht werden

Ausführung	Ausstattung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Standfuß	5-Stufen-Dimmer	schwarz	**9000 483 056**	**135,00**	IXG0

MAUL



Schreibtischleuchte

Metall/Kunststoff · mit Tischklemme oder Standfuß · Leuchtenkopf und Arm vielseitig verstellbar · Armlänge unten 330 mm - oben 340 mm - Höhe max. 410 mm (mit Standfuß), Höhe max. 380 mm (mit Tischklemme) · Betriebsspannung 220-240 V · Lichtfarbe 6.500 Kelvin - tageslichtweiß · Lichtstrom 860 Lumen · Lebensdauer 10.000 Stunden · gewichteter Energieverbrauch 6 kWh/1000 h · Effizienzklasse D (Spektrum A bis G)

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Tischklemme	weiß	**9000 483 040**	**105,00**	IBI9
mit Tischklemme	schwarz	**9000 483 041**	**105,00**	IBI9
mit Tischklemme	silber	**9000 483 042**	**105,00**	IBI9
Standfuß	weiß	**9000 483 045**	**119,00**	IBI9
Standfuß	schwarz	**9000 483 046**	**119,00**	IBI9
Standfuß	silber	**9000 483 047**	**119,00**	IBI9

MAUL



NEU

Schreibtischleuchte

Metall · mit Tischklemme oder Standfuß · Leuchtkopf Ø 170 mm - Reflektor für optimale Lichtausnutzung · Smart Home fähig mit passendem Leuchtmittel - Lampenfassung: Sockel E27 (inkl. Leuchtmittel) · Armlänge unten/oben 350 mm - Höhe max. 490 mm (mit Tischklemme) · Armlänge unten/oben 350 mm - Höhe max. 440 mm (mit Tischklemme) · Betriebsspannung 220-240 V · Lichtfarbe 3.000 Kelvin - tageslichtweiß · Lebensdauer 25.000 Stunden · Lichtstrom 900 Lumen · gewichteter Energieverbrauch 7 kWh/1000h · Effizienzklasse D (Spektrum A bis G)

Ausführung	Ausstattung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Standfuß	smart home fähig	schwarz	**9000 483 615**	**76,95**	IXI9
Standfuß	smart home fähig	weiß	**9000 483 616**	**76,95**	IXI9
Klemmfuß	smart home fähig	schwarz	**9000 483 617**	**41,95**	IXI9
Klemmfuß	smart home fähig	weiß	**9000 483 618**	**41,95**	IXI9



Wandmontage



NEU

Schreibtischleuchte Horizon

ABS/Silikon · mit Standfuß und zur Wandmontage geeignet · 3-Stufen-Dimmer · mit flexiblem Schwanenhalsarm · Armlänge 300 mm - Höhe 390 mm · Lichtfarbe 2.800 – 5.700Kelvin – warmweiß - tageslichtweiß · Lichtstrom 530 Lumen · Lebensdauer 30.000 Stunden · Effizienzklasse F (Spektrum A bis G) · gewichteter Energieverbrauch 9kWh/1000h · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen · die Lampen können nicht ausgetauscht werden

Ausführung	Ausstattung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Standfuß + Wandmontage	3-Stufen-Dimmer	weiß	**9000 483 620**	**39,95**	IXG0
Standfuß + Wandmontage	3-Stufen-Dimmer	schwarz	**9000 483 621**	**39,95**	IXG0

MAUL





Schreibtischleuchte

Metall/Kunststoff · mit Standfuß · Leuchtenkopf flexibel dreh- und neigbar · Armlänge 357 mm - Höhe max. 375 mm · Betriebsspannung 220-240 V · Lichtfarbe 3.000 Kelvin - warmweiß und 6.500 Kelvin - tageslichtweiß · Lichtstrom 616 Lumen · Lebensdauer - 50.000 Stunden · gewichteter Energieverbrauch 5 kWh/1000 h · Effizienzklasse D (Spektrum A bis G)

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Standfuß	schwarz	**9000 483 048**	**48,95**	IBI9

MAUL





Schreibtischleuchte

Aluminium/Kunststoff · mit Standfuß · mit integriertem 5V, max. 500 mA USB Typ A Anschluss zum Aufladen von z. B. Smartphones · 5-Stufen-Dimmer mit Touchfeld-Bedienung am Leuchtenfuß · Leuchtenkopf 260 x 50 mm – Armlänge 365 mm – Höhe 425 mm · Betriebsspannung 220 - 240 V · Lichtfarbe 4.000 Kelvin - neutralweiß · Lebensdauer 50.000 Stunden · Lichtstrom 830 Lumen · gewichteter Energieverbrauch 5 kWh/1000 h · Energieeffizienzklasse C (Spektrum A bis G)

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Standfuß	weiß	**9000 483 113**	**97,95**	IXI9
mit Standfuß	schwarz	**9000 483 114**	**97,95**	IXI9







LED-Lupenleuchte

Kunststoff · mit Standfuß · runder Kopf · Glaslinse 88,9 mm (3,5″) 3 Dioptrien, mit eingelassenem Auge 12 Dioptrien · Betriebsspannung 230 V · Lichtfarbe 6.300 Kelvin - tageslichtweiß · Lichtstrom 420 Lumen · Lebensdauer 30.000 Stunden · Effizienzklasse E (Spektrum A bis G) · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen · die Lampen können nicht ausgetauscht werden

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**9000 483 061**	**56,95**	IUZ9

LED-Lupenleuchte

Kunststoff · mit Tischklemme oder Standfuß · optimale Einstellmöglichkeiten des Leuchtenarms durch 3 Gelenke, Standfuß - 2 Schenkel à 300 mm, Tischklemme - 2 Schenkel à 410 mm · eckiger Kopf mit Glaslinse 190,5 mm (7,5″) x 157,48 mm (6,2″) mit Abdeckung · 5 Dioptrien · Betriebsspannung 230 V · Lichtfarbe 6.400 Kelvin - tageslichtweiß · Lichtstrom 1905 Lumen · Lebensdauer - 30.000 Stunden · Effizienzklasse E (Spektrum A bis G) · diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen · die Lampen können nicht ausgetauscht werden

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Tischklemme	weiß	**9000 483 066**	**135,00**	IBZ9
Standfuß	weiß	**9000 483 067**	**165,00**	IBZ9

MAUL





LED-Lupenleuchte

Kunststoff/Metall · mit Tischklemme oder Standfuß · Parallelogramm-Metallarm drehbar, neigbar, dreidimensional verstellbarer Kopf · 3 Dioptrien-Echtglas-Linse (1,75-fache Vergrößerung), Ø 5″ (127 mm), Linsenfläche 144 cm² · Armlänge unten/oben 410 mm - Höhe 495 mm - (mit Tischklemme) · Armlänge unten/oben 310 mm - Höhe 482 mm - (mit Standfuß) · Betriebsspannung 220-240 V ″ Lichtfarbe 6.500 Kelvin - tageslichtweiß · gewichteter Energieverbrauch 8 kWh/1000 h · Lichtstrom 935 Lumen · Lebensdauer 50.000 Stunden · Effizienzklasse E (Spektrum A bis G)

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Tischklemme	weiß	**9000 483 068**	**119,00**	IBI9
Tischklemme	schwarz	**9000 483 074**	**119,00**	IBI9
Standfuß	schwarz	**9000 483 069**	**169,00**	IBI9
Standfuß	weiß	**9000 483 073**	**169,00**	IBI9

MAUL



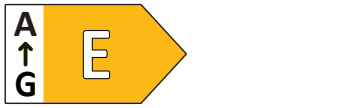


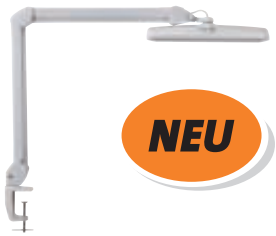
LED-Lupenleuchte

Metall · mit Tischklemme · Parallelogramm-Metallarm 80° drehbar, 110° neigbar, dreidimensional verstellbarer Kopf · Armlänge unten 400 mm - oben 440 mm - Höhe 500 mm · 3 Dioptrien-Linse (1,75-fache Vergrößerung), Ø 5″ (127 mm), Linsenfläche 144 cm² · Betriebsspannung 220-240 V · Lichtfarbe 6.500 Kelvin - tageslichtweiß · Lichtstrom 922 Lumen · Lebensdauer 50.000 Stunden · Effizienzklasse E (Spektrum A bis G) · gewichteter Energieverbrauch 8 kWh/1000 h

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Tischklemme	weiß	**9000 483 063**	**149,00**	IBI9
Tischklemme	schwarz	**9000 483 064**	**149,00**	IBI9

MAUL

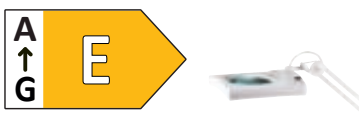




Schreibtischleuchte

Schreibtischleuchte Metall/Kunststoff · mit Tischklemme oder Standfuß · stufenlos dimmbar - Diffusor für geringen Schattenwurf · Dreidimensional verstellbarer Leuchtenkopf · Armlänge unten 400 mm - oben 440 mm - Höhe max. 515 mm (mit Tischklemme) · Armlänge unten/oben 295 mm - Höhe max. 460 mm (mit Standfuß) · Betriebsspannung 220-240 V · Lichtfarbe 6.500 Kelvin - tageslichtweiß · Lebensdauer 20.000 Stunden · Lichtstrom 1.449 Lumen · gewichteter Energieverbrauch 11 kWh/1000h · Effizienzklasse E (Spektrum A bis G)

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Klemmfuß	weiß	**9000 483 613**	**135,00**	IXI9
Standfuß	weiß	**9000 483 614**	**179,00**	IXI9







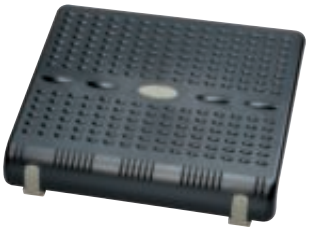
Fußstütze
entlastet Beine und Füße · für eine entspannte Haltung der Beine und des Lendenwirbelbereichs · fördert die richtige Sitzhaltung · Oberfläche mit Noppen zur Fußsohlenmassage · aus 100 % Recyclingmaterial · stufenlos neigbar bis 15° · anthrazit

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
450 x 360 x 110	anthrazit	**9000 483 199**	**48,95**	ICG0



Fußstütze
entlastet Füße und Beine, entspannt die Muskulatur, fördert die richtige Sitzhaltung · die gerippte Trittplatte wird mittels Druckknopf in die abgerundeten Seitenteile positioniert · in 4 Höhenstufen verstellbar · die Einstellung des Neigungswinkels wird durch den Druck des Fußes und durch eine Mikrorastung unterstützt · Höhenverstellbereich von ca. 30 bis 165 mm · Trittfläche 450 x 350 mm

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
520 x 350 x 140	lichtgrau, RAL 7035	**9000 483 211**	**54,95**	IX37



Fußstütze
Fußstütze · entlastet Füße und Beine · entspannt die Muskulatur · fördert die richtige Sitzhaltung · mit großer Stellfläche B 450 x T 353 mm · Stellfläche mit Kunststoff-Noppen für bessern Halt · Höhe vorne min. 55 mm, max. 65 mm - hinten min. 91 mm, max. 138 mm · mit rutschfesten Standfüßen

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
450 x 353 x 138	schwarz	**9000 483 195**	**36,95**	IBI9



Fußstütze
entlastet Füße und Beine · entspannt die Muskulatur · fördert die richtige Sitzhaltung · Kunststoff · von beiden Seiten nutzbar · die eine Seite mit fester Schrägstellung, die andere Seite mit stufenloser Wippfunktion

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
485 x 345 x 100	schwarz	**9000 460 130**	**56,95**	IXH4



Fußstütze
entlastet Beine und Füße · für eine entspannte Haltung der Beine und des unteren Rückens · fördert die richtige Sitzposition · ergonomisch geformte Fußstütze aus HiPS-Kunststoff · stufenlos neigungsverstellbar 0°-15° durch leichten Fußdruck · genoppte Oberfläche · rutschfest · Farbe anthrazit

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
450 x 330 x 85	schwarz	**9000 460 165**	**32,95**	IXZ9



Fußstütze Footness SWING
entlastet Beine und Füße · für eine entspannte Haltung der Beine und des unteren Rückens · fördert die richtige Sitzposition · aus 100 % HIPS und TPR Recycling Material · 2-fach höhenverstellbar 70/135 mm · neigungsverstellbar stufenlos bis 40° · Oberfläche mit Noppen zur Fußsohlenmassage

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
420 x 255 x 135	schwarz	**9000 460 167**	**24,95**	IXG0



Fußstütze
glanzvernickeltes Stahlrohrgestell mit 4 Antirutsch-Füßen · Trittfläche Kunststoff, schwarz, B 290 x T 89 mm · 4-fach höhenverstellbar · max. Höhe 145 mm, Breite 335 mm

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
335 x 345 x 165	schwarz	**9000 483 214**	**34,95**	IK37



Fußstütze
entlastet Füße und Beine · entspannt die Muskulatur · fördert die richtige Sitzhaltung · mit Aussparung in der Oberfläche der Fußstütze für den Fußschalter eines Diktiergerätes · stufenlose Höhenverstellung, entspricht DIN 4556 · Größe der Aussparung für Fußschalter 220 x 120 x 20 mm · Höhe min. vorne 40 mm / hinten 70 mm · Höhe max. vorne 150 mm / hinten 210 mm · Trittfläche B 450 x T 350 mm

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 350 x 210	lichtgrau, RAL 7035	**9000 483 200**	**62,95**	IX37



Fußstütze
entlastet Beine und Füße · für eine entspannte Haltung der Beine und des unteren Rückens · fördert die richtige Sitzposition · Oberfläche aus strapazierfähigem Kunststoff mit rutschfester Beschichtung zur Fußmassage · mit oberer weicher Rolle für die Beine, zur Entspannung der Muskulatur und Verbesserung des Blutkreislaufes · 3-fach höhenverstellbar 95/125/155 mm

B x T x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
385/500 x 370 x 155	schwarz	**9000 460 170**	**70,95**	IXH4



Rollhocker

Stahlblech · pulverbeschichtet · fahrbar, mit 3 auf Federn gelagerten Gleitrollen · Auftrittsflächen mit Anti-Rutschbelag · Höhe belastet 430 mm, unbelastet 440 mm · oben Ø 295 mm, unten Ø 435 mm · Gesamtbelastung 150 kg

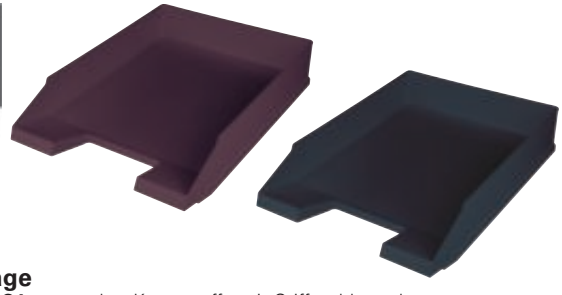
Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
grau	**9000 460 100**	**63,95**	IC37
rot	**9000 460 104**	**63,95**	IC37
schwarz	**9000 460 105**	**63,95**	IC37
lichtgrau	**9000 460 106**	**63,95**	IC37
blau	**9000 460 107**	**63,95**	IC37



Rollhocker

Kunststoff · trittfest · kein verkratzen oder verbeulen · fahrbar, mit 3 auf Federn gelagerten Gleitrollen · Höhe belastet 420 mm, unbelastet 428 mm · oben Ø 292 mm, unten Ø 424 mm · Gesamtbelastung 150 kg

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
lichtgrau	**9000 460 155**	**46,95**	IC37
rot	**9000 460 156**	**46,95**	IC37
blau	**9000 460 157**	**46,95**	IC37
schwarz	**9000 460 158**	**46,95**	IC37
grau	**9000 460 159**	**46,95**	IC37



Briefablage

für DIN A4-C4 · recycelter Kunststoff · mit Griffmulde und Beschriftungsmöglichkeit · stapelbar · H 67 x B 254 x T 347 mm

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
rot	5	**9000 493 455**	**2,30** [1]	IX69
blau	5	**9000 493 456**	**2,30** [1]	IX69
lichtgrau	5	**9000 493 458**	**2,30** [1]	IX69
schwarz	5	**9000 493 459**	**2,30** [1]	IX69

[1] Preis per St.



Schubladenbox

recycelter Kunststoff · stapelbar · 4 Schubladen für DIN A4 Formate · mit Auszugssperre · H 215 x B 265 x T 332 mm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	**9000 493 491**	**23,95**	IX69
grün	**9000 493 492**	**23,95**	IX69
lichtgrau	**9000 493 493**	**23,95**	IX69
schwarz	**9000 493 494**	**23,95**	IX69



Ablagebox

aus Polystyrol · mit 5 Schubladen für DIN A4 Formate · Schubladen mit Auszugssperre · stapelbar

H x B x T [mm]	Farbe Gehäuse/Schubladen	Art.-Nr.	EUR	KS
255 x 270 x 340	grau/blau	**9000 493 474**	**40,95**	ICG0
255 x 270 x 340	grau/grau	**9000 493 475**	**40,95**	ICG0
255 x 270 x 340	grau/cranberry	**9000 493 476**	**40,95**	ICG0
255 x 270 x 340	schwarz/blau	**9000 493 477**	**40,95**	ICG0
255 x 270 x 340	schwarz/schwarz	**9000 493 478**	**40,95**	ICG0
255 x 270 x 340	schwarz/cranberry	**9000 493 479**	**40,95**	ICG0

helit

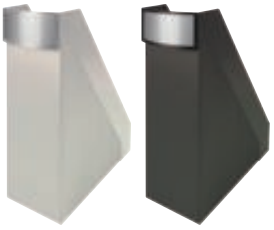


Schubladenbox

stabile Kunststoff-Box für Briefe, Formulare im Format DIN A4 usw. · mit 5 Schubladen · stapelbar

H x B x T [mm]	Farbe Gehäuse/Schubladen	Art.-Nr.	EUR	KS
245 x 265 x 340	weiß/blautransparent	**9000 493 421**	**32,95**	IX69

helit



Stehsammler

extrabreit für Prospekte, Kataloge, Zeitschriften DIN A4 und größer · vorn mit Griffmulde, Etikett und Schriftfeldabdeckung

H x B x T [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 100 x 270	lichtgrau	4	**9000 493 310**	**6,75** [1]	IB69
290 x 100 x 270	schwarz	4	**9000 493 311**	**6,75** [1]	IB69

[1] Preis per St.

DURABLE



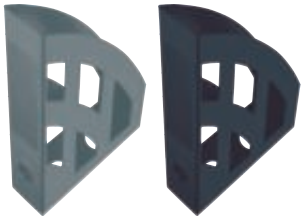
Schubladenbox

Polystyrol · ideal zur Aufbewahrung von Unterlagen bis Format C4 · mit versenkbarer Frontklappe · Dokumente werden durch die Frontplatte vor Staub geschützt · mit 7 Schubladen · stapelbar · H 322 x B 250 x T 365 mm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
grau	**9000 493 435**	**75,95**	IX41

helit

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden



Stehsammler

für Magazine und Kataloge A4-C4 · recycelter Kunststoff · mit Griffloch und Etikettierfläche auf der Stirnseite

H x B x T [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
320 x 78 x 248	lichtgrau	4	**9000 493 338**	**3,25** [1]	IB69
320 x 78 x 248	schwarz	4	**9000 493 339**	**3,25** [1]	IB69

[1] Preis per St.

DURABLE

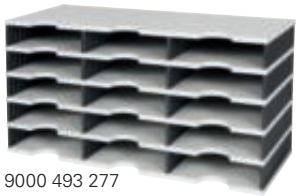


Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Schubladenbox

Polystyrol · ideal zur Aufbewahrung von Unterlagen bis Format C4 · mit versenkbarer Frontklappe · Dokumente werden durch die Frontplatte vor Staub geschützt · mit 7 Schubladen · stapelbar · H 322 x B 250 x T 365 mm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
anthrazit	**9000 493 437**	**75,95**	IX41



9000 493 277



9000 493 348

Sortierablage Trio

stabile Konstruktion aus Polystyrol · Fachhöhe 57 mm · inkl. Beschriftungsetikette

Lieferung erfolgt zerlegt

Ausführung **Art.-Nr. 9000 483 277 und 9000 493 278:**
mit grauen Böden und schwarzen Seitenteilen

Ausführung **Art.-Nr. 9000 493 348 und 9000 493 349:**
mit grauen Böden und blauen Seitenteilen

H x B x T mm	Anzahl Fächer	Art.-Nr. grau/schwarz	Art.-Nr. grau/blau	EUR	KS
363 x 723 x 331	15	**9000 493 277**	**-**	**129,00**	IXG0
573 x 723 x 331	24	**9000 493 278**	**-**	**169,00**	IXG0
363 x 723 x 331	15	**-**	**9000 493 348**	**129,00**	IXG0
573 x 723 x 331	24	**-**	**9000 493 349**	**169,00**	IXG0

helit

Tischprospekthalter

freistehend · Kunststoff glasklar · zur Wandmontage geeignet



9000 493 321



9000 493 324



9000 493 326



9000 493 327

Ausführung **Art.-Nr. 9000 493 321:**
1 Fach · H 185 x B 115 x T 65 mm

Ausführung **Art.-Nr. 9000 493 324:**
1 Fach · H 210 x B 166 x T 67 mm

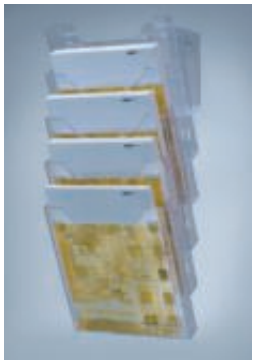
Ausführung **Art.-Nr. 9000 493 326:**
1 Fach · H 253 x B 237 x T 84 mm

Ausführung **Art.-Nr. 9000 493 327:**
4 Fächer · H 340 x B 240 x T 192 mm

Format	Art.-Nr.	EUR	KS
1/3 DIN A4/C6 lang	**9000 493 321**	**5,25**	IC69
DIN A5 hoch	**9000 493 324**	**7,95**	IC69
DIN A4 hoch	**9000 493 326**	**9,95**	IC69
4 x DIN A4 hoch	**9000 493 327**	**37,95**	IC69

helit
we organize

Wandprospekthalter
für Formate DIN A4 hoch, zur Wandmontage · bestehend aus: 5 Prospekthaltern, 1 Wandhalter



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
glasklar	**9000 493 298**	**50,95**	IX69
grautransparent	**9000 493 300**	**50,95**	IX69

helit
we organize

Tischaufsteller
vielseitig einsetzbar für Messen, Ausstellungen, Preislisten, Informationsblätter, Werbung usw. · glasklares Acryl · standfest und unempfindlich · seitlicher Prospektaustausch · VE = 2 St.



Format	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4 hoch	2	**9000 493 333**	**10,95** [1]	IK69

[1] Preis per St.

Tischaufsteller
vielseitig einsetzbar für Preislisten, Ausstellungen, Messen Informationsblätter usw. · aus transparentem Acryl · mit T-Ständer · standfest · seitlicher Prospektaustausch



Format	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A5	**9000 493 481**	**4,70**	IXH4
DIN A4 hoch	**9000 493 482**	**9,25**	IXH4

Prospekthalter
vielseitig einsetzbar für Preislisten, Ausstellungen, Messen Informationsblätter usw. · aus transparentem Acryl · als Wand- und Tischmodell einsetzbar



Lieferung ohne Prospekte

für Format	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	transparent	**9000 493 487**	**6,25**	IXH4

Wandprospekthalter
vielseitig einsetzbar für Preislisten, Ausstellungen, Messen Informationsblätter usw. · aus Acryl



für Format	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4 hoch	transparent	**9000 493 488**	**7,50**	ICH4
DIN A4 quer	transparent	**9000 493 489**	**7,50**	ICH4

Prospekthalter
zur Wandbefestigung · für Prospekte DIN A3 und Zeitungen · aus Draht · Fülltiefe 75 mm · H 780 x B 436 mm · Farbe silber



Lieferung ohne Prospekte

Anzahl Fächer	für Format	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
5	DIN A3	silber	**9000 493 689**	**46,95**	IXH4

Lieferung ohne Prospekte

Prospektständer
fahrbar · Fahrgestell Metall mit 5 Rollen, 2 Rollen mit Feststeller · drehbar · Prospekthalter DIN A4 aus Draht · Fülltiefe 20 mm · Farbe silber · einfache Montage · H 1475 x Ø 510 mm



für Format	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	**9000 493 685**	**225,00**	IXH4

Lieferung ohne Prospekte

Prospektständer
mit Fuß aus Metall, Ø 235 mm · Prospekthalter DIN A4 aus Draht · Fülltiefe 75 mm · Farbe silber · einfache Montage



H x B [mm]	für Format	Art.-Nr.	EUR	KS
880 x 235	DIN A4	**9000 493 686**	**50,95**	IXH4

Lieferung ohne Prospekte

Prospektständer
mit Plakatrahmen für eine einfache und flexible Präsentation · für Hoch- und Querformate einsetzbar · Farbe silber



H x B [mm]	Ausführung	für Format	Art.-Nr.	EUR	KS
900 x 252	mit Klapprahmen	DIN A4	**9000 493 691**	**61,95**	IXH4





Prospektständer

faltbar · aus Aluminium · mit 6 Fächern für DIN A4 · mit Tasche für einen sicheren Transport · H 1450 x B 270 x T 360 mm · Farbe silber

H x B [mm]	Ausführung	Anzahl Fächer	für Format	Art.-Nr.	EUR	KS
1450 x 270	zusammen-klappbar	6	A4	**9000 493 695**	**139,00**	IXH4





9000 493 723

9000 493 720

helit

we organize





Prospekthalter

zur Wandbefestigung · mit vier Fächern · Seitenteil aus Polypropylen · Taschen aus Polystyrol ermöglichen eine Vollansicht der Dokumente · einfache Wandmontage (Befestigungsmaterial liegt bei)

H x B x T [mm]	für Format	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
540 x 280 x 80	DIN A4 hoch	silber	**9000 493 710**	**28,95**	IB69
540 x 280 x 80	DIN A4 hoch	schwarz	**9000 493 712**	**28,95**	IB69

Prospekthalter

zur Wandbefestigung · aus Metall · Fülltiefe 63 mm
Art.-Nr. 9000 493 720 + 9000 493 721: H 430 x B 240 mm
Art.-Nr. 9000 493 722 + 9000 493 723: H 560 x B 240 mm

Anzahl Fächer	für Format	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
5	DIN A4	schwarz	**9000 493 720**	**30,95**	IXH4
5	DIN A4	silber	**9000 493 721**	**30,95**	IXH4
7	DIN A4	schwarz	**9000 493 722**	**35,95**	IXH4
7	DIN A4	silber	**9000 493 723**	**35,95**	IXH4





Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

CPU-Halter

platzsparende Untertischmontage · Tischplattenstärke mind. 20 mm · Breite verstellbar von 70-230 mm · Höhe von 310-555 mm · Tragfähigkeit 30 kg

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
grau	**9000 483 276**	**47,95**	ICH4

Konzepthalter

aus Metall · im Winkel und Abstand verstellbar · inkl. Magnetlineal · B 350 x H 60 x T 247 mm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
silber	**9000 483 280**	**37,95**	ICH4



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Kabelkorb

aus Draht · unter dem Schreibtisch montierbar · Farbe silber

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 100 x 80-85	**9000 483 290**	**21,95**	IKH4
790 x 100 x 80-85	**9000 483 291**	**24,95**	IKH4

DURABLE

NEU



Lieferung ohne Zubehör

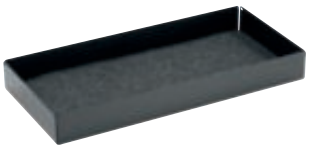
Monitorständer

3-fach ergonomisch höhenverstellbarer Ständer für Monitore und Laptops aus 60 % recyceltem PET-Filz · hohe Standfestigkeit für sicheres Arbeiten · mit integrierten Kabelauslässen

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
höhenverstellbar	anthrazit	**9000 494 000**	**62,95**	IR41

DURABLE

NEU



Schublade

für Monitorständer · zur Integration in den Monitor Ständer · Stauraum für Utensilien, Ladekabel oder Tastatur · mit geräuschhemmender Filzeinlage in der Schublade

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
geräuschhemmend	schwarz	**9000 494001**	**46,95**	IR41

DURABLE

NEU



Schreibtischunterlage

aus 60 % recyceltem PET-Filz mit ausklappbarem Handyhalter · die Unterlage ist platzsparend zusammenklappbar und leicht zu reinigen · der Handyhalter lässt sich mühelos ausklappen und ebenso schnell wieder einklappen, ohne dass die Aussparungen sichtbar sind

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
klappbar	anthrazit	**9000 494 002**	**34,95**	IR41

mauser

Ideen aus Stahl – seit 1896









Steh-/Sitzarbeitsplatz levero

Tischplatte aus 25-mm dreischichtigen Feinspanplatten melaminharzbeschichtet, **mit einem ABS-Umleimer, inkl. abklappbarer Kabelwanne · elektromotorische Höhenverstellung · verstellbar von 650 bis 1250 mm · je Teleskopsäule ein integrierter Hochleistungsmotor, Hubgeschwindigkeit 50mm/sec. · Belastung: dynamisch 70 kg, statisch 75 kg** · Gestell mit Nivelliergleitern für Bodenausgleich · Standardbedienelement Auf/Ab - Soft-Start/Stopp-Funktion · Anti-Kollisions-System

B x T [mm]	Höhe [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1600 x 800	650-1250	signalweiß, RAL 9003/weiß	**9000 483 500**	**745,00**	IXA4
1600 x 800	650-1250	anthrazitgrau, RAL 7016/lichtgrau	**9000 483 501**	**745,00**	IXA4
1800 x 800	650-1250	anthrazitgrau, RAL 7016/lichtgrau	**9000 483 504**	**765,00**	IXA4
1800 x 800	650-1250	weißaluminium, RAL 9006/Ahorn	**9000 483 505**	**765,00**	IXA4



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

PC-Arbeitstisch

stabiles Stahlprofilgestell · Tischplatte aus melaminharzbeschichteter Spanplatte, lichtgrau, RAL 7035 · höhenverstellbar von 720-1100 mm · einfache Höhenverstellung: die Tischplatte wird angehoben und in einer der Raster eingestellt · einschiebbare Tastaturplatte · Fachboden · 4 Doppellaufrollen, 2 davon mit Feststeller, Rollen-Ø 40 mm

Lieferung erfolgt zerlegt, einfache Montage
Bei der Art.-Nr. 9000 483 271 wird die Tastaturplatte mit einer ausziehbaren Seitenplatte geliefert.

Tastaturplatte [mm]	**560 x 500**	**860 x 500**
Gerätebodenbreite [mm]	515	815
Gerätebodentiefe [mm]	400	400
H x B x T [mm]	720-1100 x 600 x 500	720-1100 x 900 x 500
Art.-Nr.	**9000 483 271**	**9000 483 270**
EUR	**279,00**	**315,00**
KS	IBH4	IBH4

PC-Arbeitstisch

fahrbar · stabiles Stahlprofilgestell · Tischplatte aus melaminharzbeschichteter Spanplatte, lichtgrau, RAL 7035 · 2 Fachböden · 4 Doppellaufrollen, 2 davon mit Feststeller, Rollen Ø 65 mm

Lieferung erfolgt zerlegt, einfache Montage

H x B x T [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
1180 x 600 x 500	**9000 483 272**	**295,00**	IBH4

BMB



Steh-Sitz Tischgestell E-MORE 2M2S / E-MORE 2M3S GS

Handsteuerung mit USB port · 4 Memory Einstellungen · Ein- / Aussschalter · Anti-collision Funktion · Geschwindigkeit: 30 bzw. 40 mm/s · Tiefe 600 mm · 2 Motoren / 2-stufig bzw. 2 Motoren / 3-stufig

Oberfläche	Höhe [mm]	Ausführung	Breite [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
silber RAL 9006	700-1200	2 Motoren / 2-stufig	1100-1800	**3000 272 170**	**543,95** ▷	QU44
weiß RAL 9010	700-1200	2 Motoren / 2-stufig	1100-1800	**3000 272 171**	**543,95** ▷	QU44
schwarz RAL 9017	700-1200	2 Motoren / 2-stufig	1100-1800	**3000 272 172**	**543,95** ▷	QU44
silber RAL 9006	640-1290	2 Motoren / 3-stufig	1100-1800	**3000 272 173**	**597,80** ▷	QU44
weiß RAL 9010	640-1290	2 Motoren / 3-stufig	1100-1800	**3000 272 174**	**597,80** ▷	QU44
schwarz RAL 9017	640-1290	2 Motoren / 3-stufig	1100-1800	**3000 272 175**	**598,80** ▷	QU44

DURABLE



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör



Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Prospekthalter

aus hochwertigem, kratzfesten Polystyrol · beliebiges Aneinanderreihen

H x B x T [mm]	Anzahl Fächer	für Format	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1115 x 240 x 135	12	A4 hoch	schwarz	**9000 493 664**	**69,95**	IX41
1045 x 348 x 95	12	A4 quer	schwarz	**9000 493 666**	**69,95**	IX41
1115 x 240 x 135	12	A4 hoch	transparent	**9000 493 665**	**69,95**	IX41
1045 x 348 x 95	12	A4 quer	transparent	**9000 493 667**	**69,95**	IX41

Legamaster

NEU



Magic-Chart Folie

einfach zu benutzende statische Schreibblätter · haftet wie von selbst auf jeder glatten Oberfläche (Holz, Beton, Glas, Tapete) · leicht zu versetzen und abzunehmen · kein Klebstoff erforderlich, hinterlässt keinerlei Spuren · mit edding Permanentmarkern beschreibbar (1 Marker inklusive) · Moderationskarten und Magic-Chart Notes haften einfach durch Glattstreichen auf der Folie · Rollenbreite 600 mm, perforiert nach 800 mm, 25 Folienblätter · Folie komplett recyclingfähig

B x H [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 800	Flipchart Folien kariert	**9000 483 330**	**23,95**	IBM5
600 x 800	Whiteboard Folie blanko	**9000 483 331**	**23,95**	IBM5
600 x 800	Blackboard Folie blanko	**9000 483 332**	**23,95**	IBM5
600 x 800	Clearboard Folie blanko	**9000 483 333**	**23,95**	IBM5
600 x 800	Paperchart Folie blanko	**9000 483 334**	**23,95**	IBM5

magnetoplan





Flipchart

Rückwand aus Metall, für mehr Stabilität · Dreibeinstativ, stufenlos höhenverstellbar bis 1850 mm · magnethaftende, lackierte Metalloberfläche · mit Boardmarkern beschreibbar und trocken abwischbar · Klemmleiste mit Schnellverschluss, zum Feststellen von Flipchart-Papier · durchgehende, klappbare Ablageschale, für Marker und Zubehör · Farbe astral silber

Lieferung ohne Flipchartblöcke

Schreibfläche B x H [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
680 x 1045	80	**9000 483 150**	**80,95**	IB72

magnetoplan



Flipchartblock

Flipchart-Papier aus chlorfrei gebleichtem Papier · eine Seite kariert, eine Seite blanko
VE = 5 Blocks à 20 Blatt = 100 Blatt

B x H [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
650 x 930	kariert/blanko	**9000 483 151**	**57,95** [1]	IE72

[1] Preis per VE

magnetoplan



Korktafel

pinnbar · umlaufender Aluminiumrahmen · aus hochwertigem Presskork · Korkoberfläche schließt sich nach jedem Nadelstich · hoch und quer nutzbar · für Wandbefestigung, inkl. Befestigungsmaterial · mit eloxiertem Aluminiumrahmen und Montage-Zubehör

Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	600	**9000 483 192**	**60,95**	IK72
1200	900	**9000 483 193**	**73,95**	IK72

magnetoplan



Schreibtafel

umlaufender Aluminiumrahmen · weiße Magnettafel · beschreibbar mit wasserlöslichen, trocken abwischbaren Markern · durchgehende Ablageschale auf der Längsseite · für Wandbefestigung inkl. Befestigungsmaterial

Lieferung ohne Markierstifte

Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	450	**9000 483 145**	**47,95**	IC72
900	600	**9000 483 146**	**56,95**	IC72

magnetoplan

NEU



Kalenderstreifen

selbstklebend · für permanente Jahresübersicht · 12 Stück (1-31)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Jahresübersicht 2026	**9000 483 247**	**19,50**	IX72
für Jahresübersicht 2027	**9000 483 248**	**a. Anfr.**	KV00
für Jahresübersicht 2028	**9000 483 249**	**a. Anfr.**	KV00

magnetoplan



Magnetleiste

ist überall einsetzbar, wo nur geringe Magnetflächen erforderlich sind · sie ist kunststoffbeschichtet weiß, selbstklebend und 0,5 mm stark Magnete gehören nicht zum Lieferumfang

Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
500	10	**9000 483 160**	**3,35** [1]	IE72
1000	10	**9000 483 161**	**4,55** [1]	IE72

[1] Preis per St.

magnetoplan



Magnet de Luxe

Neodym-Magnet · Ø 25 x H 9 mm · mit Metallkappe aus Chrom

Farbe	Haftkraft [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
silber	12	10	**9000 483 178**	**4,90** [1]	IX72

[1] Preis per St.

magnetoplan®



Rechteckmagnet

mit Vollkern-Ferrit-Ausstattung· B 55 x T 22 x H 8 mm

Farbe	Haftkraft [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	ca. 1,3	10	**9000 483 220**	**1,15** [1]	IK72
grau	ca. 1,3	10	**9000 483 221**	**1,15** [1]	IK72
blau	ca. 1,3	10	**9000 483 222**	**1,15** [1]	IK72
rot	ca. 1,3	10	**9000 483 223**	**1,15** [1]	IK72
schwarz	ca. 1,3	10	**9000 483 224**	**1,15** [1]	IK72
grün	ca. 1,3	10	**9000 483 225**	**1,15** [1]	IK72
dunkelblau	ca. 1,3	10	**9000 483 227**	**1,15** [1]	IK72

[1] Preis per St.

magnetoplan®



Magnet Basic

mit Vollkern-Ferrit-Ausstattung · Ø 30 x H 8 mm

Farbe	Haftkraft [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	ca. 0,7	10	**9000 483 180**	**0,75** [1]	IK72
grau	ca. 0,7	10	**9000 483 181**	**0,75** [1]	IK72
hellblau	ca. 0,7	10	**9000 483 182**	**0,75** [1]	IK72
rot	ca. 0,7	10	**9000 483 183**	**0,75** [1]	IK72
schwarz	ca. 0,7	10	**9000 483 185**	**0,75** [1]	IK72
grün	ca. 0,7	10	**9000 483 186**	**0,75** [1]	IK72
dunkelblau	ca. 0,7	10	**9000 483 184**	**0,75** [1]	IK72

[1] Preis per St.

magnetoplan®



Magnet Super

mit Vollkern-Ferrit-Ausstattung · Ø 34 x H 13 mm

Farbe	Haftkraft [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	ca. 2,0	10	**9000 483 165**	**1,05** [1]	IX72
grau	ca. 2,0	10	**9000 483 166**	**1,05** [1]	IX72
hellblau	ca. 2,0	10	**9000 483 167**	**1,05** [1]	IX72
rot	ca. 2,0	10	**9000 483 168**	**1,05** [1]	IX72
schwarz	ca. 2,0	10	**9000 483 170**	**1,05** [1]	IX72
grün	ca. 2,0	10	**9000 483 171**	**1,05** [1]	IX72
dunkelblau	ca. 2,0	10	**9000 483 169**	**1,05** [1]	IX72

[1] Preis per St.

magnetoplan®



Magnet Premium

mit Vollkern-Ferrit-Ausstattung · Ø 40 x H 13 mm

Farbe	Haftkraft [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	2,2	10	**9000 483 172**	**1,35** [1]	IC72
grau	2,2	10	**9000 483 173**	**1,35** [1]	IC72
hellblau	2,2	10	**9000 483 174**	**1,35** [1]	IC72
rot	2,2	10	**9000 483 176**	**1,35** [1]	IC72
schwarz	2,2	10	**9000 483 177**	**1,35** [1]	IC72
grün	2,2	10	**9000 483 175**	**1,35** [1]	IC72
dunkelblau	2,2	10	**9000 483 163**	**1,35** [1]	IC72

[1] Preis per St.

DURABLE

NEU



Cliphalter JoJo

Textilband aus recyceltem PET · mit Karabinerhaken und Sicherheitsverschluss, öffnet sich bei starker Zugbelastung · ideal für Namensschilder oder Ausweishalter die eine Clip-Ausstanzung haben oder als Schlüsselband · Bandlänge 460 mm VE = 10 Stück im Karton

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**9000 483 361**	**21,95**	IX41

DURABLE



Ausweishalter

mit Federhaken · Aufroll-mechanismus Länge 800 mm · zur Befestigung von Namensschilder, Ausweishalter, Schlüssel etc. · mit Metallclip-Befestigung

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	5	**9000 483 340**	**4,05** [1]	IX41
blau	5	**9000 483 343**	**4,05** [1]	IX41

[1] Preis per St.

DURABLE



Ausweishalter

extra stark - mit Druckknopf-schlaufe und kleinem Schlüsselring · mit Magnet, hält aufgerollt bis zu einem Gewicht von max. 300 g (die Lesbarkeit von Karten mit Magnetstreifen kann beeinträchtigt werden) · Aufrollmechanismus Länge 600 mm · zur Befestigung von Namensschildern, Ausweishaltern, Schlüsseln etc. · mit Metallclip-Befestigung

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	5	**9000 483 350**	**5,50** [1]	IX41
blau	5	**9000 483 352**	**5,50** [1]	IX41

[1] Preis per St.

DURABLE



Ausweishalter

mit Druckknopfschlaufe · Aufrollmechanismus Länge 800 mm · mit Metallclip-Befestigung · zur Befestigung von Namensschilder, Ausweishalter, Schlüssel etc. · VE = 10 Stück im Karton

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**9000 483 355**	**30,95**	IX41
blau	**9000 483 357**	**30,95**	IX41

DURABLE



Cliphalter JoJo

für kleine Desinfektionsflaschen · kann flexibel an Kleidung oder Taschen befestigt werden · geeignet für die gängigen Handgel-Flaschen für unterwegs · mit Metallclip zur Befestigung an Kittel, Hosenschlaufe, Rucksack etc. · O-Gummiring Ø 20 mm sorgt für sicheren Halt des Flaschenhalses · Magnet hält am Jojo ein max. Gewicht von 300 g aufgerollt (Flasche rollt sich durch Eigengewicht nicht ab) · verstärktes Band, Länge 600 mm

Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	5	**9000 483 360**	**6,95** [1]	IX41

[1] Preis per St.

MAUL

NEU



Klemmbrett

Bügelklemme verchromt mit Griffmulde · Klemmweite 8 mm · mit einschiebbarer Aufhängeöse · Karton mit Polypropylen-Folienüberzug

Farbe	L x B x H [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	320 x 230 x 13	12	**9000 483 301**	**2,25** [1]	IXI9
blau	320 x 230 x 13	12	**9000 483 302**	**2,25** [1]	IXI9

[1] Preis per St.

MAUL

NEU



Klemmbrett

geeignet für Feuchträume, Krankenhäuser, Küche oder Außeneinsatz · Platte und Klemmer aus Edelstahl · rostfrei, korrosionsbeständig · leicht zu reinigen und zu desinfizieren

Farbe	L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
silber	352 x 220 x 37	**9000 483 315**	**23,95**	IXI9



Klemmbrett

für DIN A4 Formate · flache Bügelklemme mit Griffmulde · max. Klemmdicke 8 mm · mit einschiebbarer Auffangöse

Ausführung **Art.-Nr. 9000 483 305 - 9000 483 306:**
aus biegsamen 2-Schicht-Polypropylen. Oberfläche mit Waffelmuster, einsetzbar bei Temperaturen von -10 °C bis +60 °C, wasserunempfindlich

Ausführung **Art.-Nr. 9000 483 310:**
mit 2 Neodym-Magneten, einsetzbar als Konzepthalter an Flipcharts oder Whiteboards

Ausführung **Art.-Nr. 9000 483 312:**
Alumiumin eloxiert (Plattenstärke 1,5 mm) mit Magnetband (170x40 mm) auf der Rückseite, einsetzbar als Konzepthalter an Flipcharts oder Whiteboards

Farbe	H x B x T [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	315 x 225 x 13	12	**9000 483 305**	**4,40** [1]	IXI9
blau	315 x 225 x 13	12	**9000 483 306**	**4,40** [1]	IXI9
schwarz	320 x 230 x 13	12	**9000 483 310**	**4,55** [1]	IXI9
silber	318 x 229 x 15	1	**9000 483 312**	**22,95**	IXI9

[1] Preis per St.



9000 494 100

9000 494 101

9000 494 102

Universalschere

für den Industriebedarf · Blatt aus Edelstahl · messerscharfe Schneide · leichter Gang · schwarzer Griff aus ABS-Kunststoff

Gesamt-L. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
160	10	+	**9000 494 100**	**2,45** [1]	IU37
210	10	+	**9000 494 101**	**3,00** [1]	IU37
250	10	+	**9000 494 102**	**3,35** [1]	IU37

[1] Preis per St.

edding



Textmarker 24 EcoLine

für leuchtende Markierungen und Hervorhebung von Texten und Notizen auf fast allen Papieroberflächen · ausgezeichnet mit dem Umweltsiegel Blauer Engel · die Kappe und der Schaft bestehen mindestens zu 90% aus nachwachsenden Rohstoffen · klimaneutrales Produkt gemäß ClimatePartner-ID 13742-1910-1001 · die Neontinte ist auf Wasserbasis und hat eine hohe Farbbrillanz · nachfüllbar

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-5	gelb	Keilspitze	10	**9000 487 795**	**1,15** [1]	IX43
2-5	orange	Keilspitze	10	**9000 487 796**	**1,15** [1]	IX43
2-5	pink	Keilspitze	10	**9000 487 797**	**1,15** [1]	IX43
2-5	hellgrün	Keilspitze	10	**9000 487 798**	**1,15** [1]	IX43

[1] Preis per St.

edding



Textmarker 24 EcoLine

4-Set (Neonfarben: gelb, orange, rosa, hellgrün) · für leuchtende Markierungen und Hervorhebung von Texten und Notizen auf fast allen Papieroberflächen · ausgezeichnet mit dem Umweltsiegel Blauer Engel · die Kappe und der Schaft bestehen mindestens zu 90% aus nachwachsenden Rohstoffen · klimaneutrales Produkt gemäß ClimatePartner-ID 13742-1910-1001 · die Neontinte ist auf wasserbasis und hat eine hohe Farbbrillanz · nachfüllbar

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
2-5	Neonfarben gelb / orange/rosa/hellgrün	Keilspitze	**9000 487 799**	**4,00**	IB43

Pica Innovative Marking Tools



4000 871 373

Permanentmarker Classic

für permanente Markierungen auf nahezu allen Oberflächen · schnell trocknend · wasser-/abriebfest · Dry-Safe-Tinte

Strichbreite [mm]	Farbe	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 - 4	schwarz	Rundspitze	10	+	**4000 871 372**	**1,33** [1]	WK14
1 - 4	rot	Rundspitze	10	+	**4000 871 373**	**1,33** [1]	WK14
1 - 4	blau	Rundspitze	10	+	**4000 871 374**	**1,33** [1]	WK14
1 - 4	grün	Rundspitze	10	+	**4000 871 375**	**1,33** [1]	WK14
2 - 6	schwarz	Keilspitze	10	+	**4000 871 376**	**1,33** [1]	WK14
2 - 6	rot	Keilspitze	10	+	**4000 871 377**	**1,33** [1]	WK14
2 - 6	blau	Keilspitze	10	+	**4000 871 378**	**1,33** [1]	WK14
2 - 6	grün	Keilspitze	10	+	**4000 871 379**	**1,33** [1]	WK14

[1] Preis per St.



Permanent-/Lackmarker Display

zur Thekenplatzierung mit 33x e-3000 Permanentmarker und 33x e-750 Lackmarker

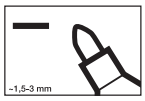


edding 3000 Permanentmarker schwarz: Permanentmarker zum Markieren und Beschriften fast aller Materialien, z. B. Papier, Karton, Metall, Kunststoff und Glas · wasserfest und abriebbeständig auf fast allen Oberflächen · nachfüllbar · die Tinte ist geruchsarm und ohne Zusatz von Toluol/Xylol · auswechselbare Spitzen · Aluminiumschaft

edding 750 Lackmarker weiß: Lackmarker für stark deckendes und permanentes Beschriften auch von dunklen und transparenten Materialien wie z. B. Metall, Glas und Kunststoff · die lackähnliche Tinte trocknet schnell, ist witterungs- und extrem lichtbeständig sowie abriebbeständig · die Farbe ist bis 400°C hitzebeständig und gelb und weiß sind bis 1000°C noch sichtbar · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
e-3000: 1,5-3, e-750: 2-4	schwarz/weiß	Rundspitze	nachfüllbar	9000 487 957	205,00	IB43





Permanentmarker 3000

geruchsarme, permanente Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Rundspitze · schnelltrocknend, abriebbeständig · lichtbeständig · wisch- und wasserfest · ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz	Rundspitze	10	9000 487 907	2,65 [1]	IB43
1,5-3	rot	Rundspitze	10	9000 487 908	2,65 [1]	IB43
1,5-3	blau	Rundspitze	10	9000 487 909	2,65 [1]	IB43
1,5-3	grün	Rundspitze	10	9000 487 910	2,65 [1]	IB43

[1] Preis per St.





Permanentmarker 3300

geruchsarme, permanente Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Keilspitze · schnelltrocknend, abriebbeständig · lichtbeständig · wisch- und wasserfest · ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1-5	schwarz	Keilspitze	10	9000 487 610	2,75 [1]	IR43
1-5	rot	Keilspitze	10	9000 487 611	2,75 [1]	IR43
1-5	blau	Keilspitze	10	9000 487 612	2,75 [1]	IR43
1-5	grün	Keilspitze	10	9000 487 613	2,75 [1]	IR43

[1] Preis per St.





Permanentmarker 400

geruchsarme, permanente Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Rundspitze · schnelltrocknend, abriebbeständig · lichtbeständig · wisch- und wasserfest · ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	schwarz	Rundspitze	10	9000 487 915	2,65 [1]	IB43
1	rot	Rundspitze	10	9000 487 916	2,65 [1]	IB43
1	blau	Rundspitze	10	9000 487 917	2,65 [1]	IB43
1	grün	Rundspitze	10	9000 487 918	2,65 [1]	IB43

[1] Preis per St.

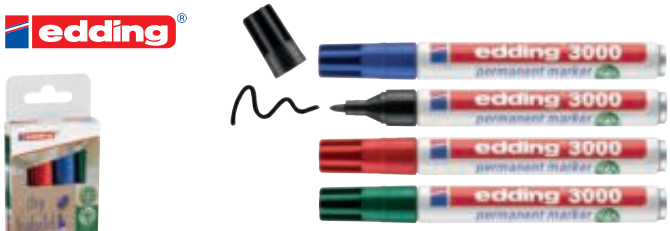


Permanentmarker 404

geruchsarme, permanente Tinte · mit auswechselbarer Rundspitze · schnelltrocknend, abriebbeständig · lichtbeständig · wisch- und wasserfest · ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,75	schwarz	Rundspitze	10	9000 487 615	2,65 [1]	IR43
0,75	rot	Rundspitze	10	9000 487 616	2,65 [1]	IR43
0,75	blau	Rundspitze	10	9000 487 617	2,65 [1]	IR43
0,75	grün	Rundspitze	10	9000 487 609	2,65 [1]	IR43

[1] Preis per St.



Permanentmarkerset edding 3000

geruchsarme, permanente Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Rundspitze · schnelltrocknend, abriebbeständig · lichtbeständig · wisch- und wasserfest · ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz/rot/blau/grün	Rundspitze	9000 487 912	10,50	IX43



Permanentmarkerset 3300

geruchsarme, permanente Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Keilspitze · schnelltrocknend, abriebbeständig · lichtbeständig · wisch- und wasserfest · ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff · Aluminiumschaft

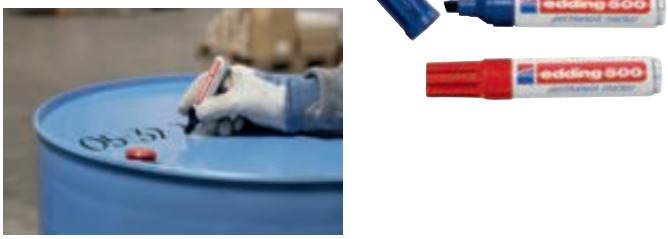
Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
1-5	schwarz/rot/blau/grün	Keilspitze	9000 487 614	10,25	IB43



Permanentmarkerset edding 400

geruchsarme, permanente Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Rundspitze · schnelltrocknend, abriebbeständig · lichtbeständig · wisch- und wasserfest · ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Bemalen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
1	schwarz/rot/blau/grün	Rundspitze	**9000 487 920**	**9,95**	IX43





Permanentmarker 500

geruchsarme, permanente Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Keilspitze · sehr schnelltrocknend, abriebbeständig · lichtbeständig · wisch- und wasserfest · ohne Zusatz von Toluol/Xylol, besonders gut geeignet zum Beschriften, Markieren und Kennzeichnen von fast allen Materialien, auch Glas, Metall und Kunststoff · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-7	schwarz	Keilspitze	10	**9000 487 903**	**3,65** [1]	IX43
2-7	rot	Keilspitze	10	**9000 487 904**	**3,65** [1]	IX43
2-7	blau	Keilspitze	10	**9000 487 905**	**3,65** [1]	IX43
2-7	grün	Keilspitze	10	**9000 487 906**	**3,65** [1]	IX43

[1] Preis per St.



Permanentmarker 550 / 800

geruchsarme, permanente Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Spitze · schnelltrocknend, abriebbeständig · lichtbeständig · wisch- und wasserfest · ohne Zusatz von Toluol/Xylol, geeignet zum Beschriften und Kennzeichnen von fast allen Materialien, auch Metall, Glas und Kunststoff · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3- 4	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 620**	**3,45** [1]	IB43
4-12	schwarz	Keilspitze	5	**9000 487 625**	**6,00** [1]	IB43

[1] Preis per St.





Industrie-Permanentmarker 8300

Xylol-basierte Tinte ist lichtbeständig, schnelltrocknend, stark deckend und abriebfest · zum dauerhaften Beschriften von leicht staubigen und öligen Materialien · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 765**	**3,40** [1]	IB43
1,5-3	rot	Rundspitze	10	**9000 487 766**	**3,40** [1]	IB43

[1] Preis per St.





Kreidemarker 4095

geruchsneutrale Flüssigkreide auf Wasserbasis · ventilgesteuerter Tintenfluss · feucht abwischbar · zum Beschriften von Glas, Fenstern, Tafeln und anderen geschlossenen Oberflächen · gut deckend auch auf dunklen und transparenten Oberflächen

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-3	hellgrün	Rundspitze	10	**9000 487 970**	**3,95** [1]	IX43
2-3	weiß	Rundspitze	10	**9000 487 971**	**3,95** [1]	IX43
2-3	neongelb	Rundspitze	10	**9000 487 972**	**3,95** [1]	IX43
2-3	neonorange	Rundspitze	10	**9000 487 973**	**3,95** [1]	IX43
2-3	neonrosa	Rundspitze	10	**9000 487 974**	**3,95** [1]	IX43

[1] Preis per St.



Glasmarker 95

deckend und sofort einsatzbereit · einfach trocken abwischbar · Glasmarker zum Schreiben und Markieren auf den meisten Glasoberflächen und Glasboards - auch für Whiteboards geeignet

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 600**	**3,25** [1]	IX43
1,5-3	weiß	Rundspitze	10	**9000 487 601**	**3,25** [1]	IX43

[1] Preis per St.





Glasmarker 95

zum Schreiben und Markieren auf den meisten Glasoberflächen und Glasboards · auch für Whiteboards geeignet · die Beschriftung ist von den meisten Glasoberflächen und Glasboards leicht trocken abwischbar · sofort einsatzbereit.

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz/weiß/gelb/orange/pink/hellblau	Rundspitze	**9000 487 605**	**18,25**	IX43





Lackmarker 750

zum Markieren und Schreiben auf nahezu allen Materialien, z. B. Holz, Glas, Kunststoff und Metall, besonders auch für dunkle und transparente Materialien· Farben gelb, weiß bis 1000 °C noch sichtbar · geruchsarme, permanente Pigmenttinte · ventilgesteuerter Tintenfluss · lackartig und voll deckend · wasserfest, wetterfest · schnelltrocknend · hohe Wischbeständigkeit · hohe Licht- und Hitzebeständigkeit



Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-4	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 984**	**3,70** [1]	IB43
2-4	rot	Rundspitze	10	**9000 487 989**	**3,70** [1]	IB43
2-4	gelb	Rundspitze	10	**9000 487 985**	**3,70** [1]	IB43
2-4	weiß	Rundspitze	10	**9000 487 986**	**3,70** [1]	IB43
2-4	blau	Rundspitze	10	**9000 487 987**	**3,70** [1]	IB43
2-4	grün	Rundspitze	10	**9000 487 988**	**3,70** [1]	IB43

[1] Preis per St.





Lackmarker 751

permanente, geruchsarme, lackartigeTinte · wasser-, abrieb-, licht- und hitzebeständig · lackartig deckende Tinte deckt und hält perfekt · zum Beschriften von dunklen und transparenten Materialien, wie Metall, Glas und Kunststoff · die Anwendung ist unkompliziert: Kräftig schütteln, Kappe abnehmen, die Spitze auf ein Testpapier aufsetzen und vorsichtig auf- und abpumpen, bis sich die Spitze mit Tinte füllt · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1-2	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 740**	**3,70** [1]	IB43
1-2	rot	Rundspitze	10	**9000 487 741**	**3,70** [1]	IB43
1-2	blau	Rundspitze	10	**9000 487 742**	**3,70** [1]	IB43
1-2	grün	Rundspitze	10	**9000 487 743**	**3,70** [1]	IB43
1-2	gelb	Rundspitze	10	**9000 487 744**	**3,70** [1]	IB43
1-2	weiß	Rundspitze	10	**9000 487 745**	**3,70** [1]	IB43
1-2	silber	Rundspitze	10	**9000 487 746**	**3,70** [1]	IB43

[1] Preis per St.





Lackmarker 780

geruchsarme und extrem lichtbeständige, lackartige deckende Tinte · wasserfest und hitzebeständig bis 400 °C · mit gefasster Kunststoffspitze · auch zum Beschriften von dunklen und transparenten Materialien, wie Metall, Glas und Kunststoff · die Anwendung ist unkompliziert: Kräftig schütteln, Kappe abnehmen, die Spitze auf ein Testpapier aufsetzen und vorsichtig auf- und abpumpen, bis sich die Spitze mit Tinte füllt · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 750**	**4,05** [1]	IX43
0,8	weiß	Rundspitze	10	**9000 487 753**	**4,05** [1]	IX43

[1] Preis per St.







Bohrloch-Spraymarker 8870

Kreidespray mit patentiertem Pumpmechanismus für nicht permanente Markierungen an schwer zugänglichen Stellen, auf fast allen Materialien · die individuell geformte Düse ermöglicht das Markieren durch Bohrlöcher bis zu 50 mm Tiefe und Ø 3 -13 mm · kann aus jedem Winkel und jeder Höhe verwendet werden, auch über Kopf · die nicht permanente Kreide lässt sich leicht von geschlossenen Oberflächen abwischen und ermöglicht schnelle Korrekturen

Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
neongrün	Düse	**9000 487 951**	**8,50**	IX43





Industrie-Lackmarker 8750

wasserfeste, lackartig deckende, hoch permanente und extrem lichtbeständige Tinte · zum dauerhaften Beschriften von leicht staubigen, öligen und dunklen Materialien · die Anwendung ist unkompliziert: Kräftig schütteln, Kappe abnehmen, die Spitze auf ein Testpapier aufsetzen und vorsichtig auf- und abpumpen, bis sich die Spitze mit Tinte füllt · Aluminiumschaft

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-4	weiß	Rundspitze	10	**9000 487 760**	**4,60** [1]	IX43
2-4	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 761**	**4,60** [1]	IX43
2-4	rot	Rundspitze	10	**9000 487 762**	**4,60** [1]	IX43
2-4	gelb	Rundspitze	10	**9000 487 763**	**4,60** [1]	IX43

[1] Preis per St.







Industrie-Pastenmarker 950

zum Beschriften von rauen Oberflächen, verschmutzten Materialien, rostigen Metallen, auch unter Wasser · stark deckende, hochpermanente Farbpaste · wachsartige Spitze zum Herausdrehen · wisch- und wasserfest nach dem Trocknen · lichtbeständig · einsetzbar bei Oberflächentemperaturen von -10 °C bis 150 °C · die Beschriftung mit Farben weiß und gelb sind auf erhitztem Stahl bis 1000 °C lesbar

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
10	gelb	Rundspitze	10	**9000 487 928**	**4,80** [1]	IB43
10	weiß	Rundspitze	10	**9000 487 929**	**4,80** [1]	IB43
10	rot	Rundspitze	10	**9000 487 930**	**4,80** [1]	IB43
10	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 931**	**4,80** [1]	IB43
10	blau	Rundspitze	10	**9000 487 932**	**4,80** [1]	IB43

[1] Preis per St.



Industrie-Permanentmarker 8046

weißer, deckender und gebrauchsfertiger Permanentmarker, der ohne Schütteln oder Pumpen auf fast allen Oberflächen verwendet werden kann · die Rundspitze verfügt über eine Strichbreite von 1-3 mm · permanent, deckend · lichtbeständig · wischfest und abriebfest nach dem Trocknen · wasserfest

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1-3	weiß	Rundspitze	10	**9000 487 954**	**2,60**	IX43





Bohrlochmarker 8850

optimal zum Markieren an schwer zugänglichen Stellen, z. B. zum Kennzeichnen von Bohrlöchern oder zum Markieren an Abstandskanten · mit extra langem, feinem Mundstück (Länge ca. 20 mm) · permanente, geruchsarme und schnelltrocknende Tinte · wasserfest

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,0	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 952**	**4,95** [1]	IX43

[1] Preis per St.

edding

Bohrloch-Spraymarker-Display

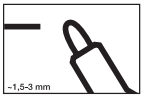


Kreidespray mit patentiertem Pumpmechanismus für nicht permanente Markierungen an schwer zugänglichen Stellen, auf fast allen Materialien · die individuell geformte Düse ermöglicht das Markieren durch Bohrlöcher bis zu 50 mm Tiefe und Ø 3-13 mm · kann aus jedem Winkel und jeder Höhe verwendet werden, auch über Kopf · die nicht permanente Kreide lässt sich leicht von geschlossenen Oberflächen abwischen und ermöglicht schnelle Korrekturen · **Inhalt 14 Blisterkarten**

Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
neongrün	Düse	**9000 487 956**	**119,00**	IX43

edding





Whiteboardmarker 250

lichtbeständig und schnelltrocknend · nachfüllbar · zum Beschriften von Schreibtafeln · trocken abwischbar von fast allen geschlossenen Oberflächen · bis zu einigen Tagen offen lagerfähig, ohne einzutrocknen, Aluminiumschaft

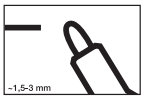
Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 635**	**3,00** [1]	IX43
1,5-3	rot	Rundspitze	10	**9000 487 636**	**3,00** [1]	IX43
1,5-3	blau	Rundspitze	10	**9000 487 637**	**3,00** [1]	IX43

[1] Preis per St.

edding







Whiteboardmarker 250

lichtbeständig und schnelltrocknend · nachfüllbar · zum Beschriften von Schreibtafeln · trocken abwischbar von fast allen geschlossenen Oberflächen · Aluminiumschaft
Cap-Off-Tinte: Bis zu einigen Tagen offen lagerfähig, ohne einzutrocknen · **Set-Ausführung** Etui mit 4 Farben (je 1 x schwarz, rot, blau, grün), VE = 1 Etui, Farbig sortiert

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz/rot/ blau/grün	Rundspitze	**9000 487 945**	**10,75**	IB43

edding





CD/DVD/BD Marker 8400

zur dauerhaften Beschriftung von CD's, DVD's und Blue-ray Discs · permanente Pigmenttinte auf Wasserbasis, zum Schutz der Datenträgerschicht · lichtbeständig · wischfest · mit weicher Rundspitze

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5-1	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 940**	**3,30** [1]	IX43

[1] Preis per St.

edding



Whiteboardmarker 360

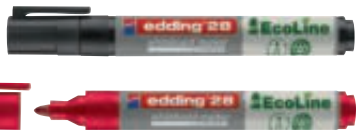
geruchsarme Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Rundspitze · schnelltrocknend · ohne Zusatz von Butylacetat · trocken und rückstandsfrei von Whitboard und anderen geschlossenen Flächen wie Emaille, Glas und Melamin abwischbar · bis zu einigen Tagen offen lagerfähig, ohne einzutrocknen

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 700**	**1,90** [1]	IX43
1,5-3	rot	Rundspitze	10	**9000 487 701**	**1,90** [1]	IX43
1,5-3	blau	Rundspitze	10	**9000 487 702**	**1,90** [1]	IX43
1,5-3	grün	Rundspitze	10	**9000 487 703**	**1,90** [1]	IX43

[1] Preis per St.

edding

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden



Whiteboardmarker 28 EcoLine

geruchsarme Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Rundspitze · ohne Zusatz von Utylacetat · zum Beschriften und Markieren auf Whiteboards, auch für Flipcharts geeignet · trocken abwischbar von fast allen geschlossenen Oberflächen wie z.B. Emaille und Melamin · bis zu einigen Tagen lagerfähig ohne auszutrocknen

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz	Rundspitze	10	**9000 487 990**	**2,15** [1]	IX43
1,5-3	rot	Rundspitze	10	**9000 487 991**	**2,15** [1]	IX43
1,5-3	blau	Rundspitze	10	**9000 487 992**	**2,15** [1]	IX43
1,5-3	grün	Rundspitze	10	**9000 487 993**	**2,15** [1]	IX43

[1] Preis per St.

edding

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden



Whiteboardmarkerset 28 EcoLine

Etui mit 4 Farben (schwarz, rot, blau und grün) · geruchsarme Tinte · nachfüllbar · mit auswechselbarer Rundspitze · lichtbeständig und schnelltrocknend · ohne Zusatz von utylacetat·zum Beschriften und Markieren auf Whiteboards, auch für Flipcharts geeignet · trocken abwischbar von fast allen geschlossenen Oberflächen wie z.B. Emaille und Melamin · Cap-off-Tinte: bis zu einigen Wochen lagerfähig ohne auszutrocknen
Lieferumfang: enthält die Farben Schwarz, Rot, Blau und Grün

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzenform	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5-3	schwarz/rot/ blau/grün	Rundspitze	**9000 487 994**	**8,50**	IX43

edding

NEU



Flipchartmarker 383

Set mit 4 Farben (schwarz, rot, blau, grün) · zum Beschriften von Flipchartpapier und anderen Papierbögen · geruchsneutrale Tinte in brillanten Farben schlägt nicht auf die nachfolgenden Seiten durch · Cap-off-Tinte: Bis zu einigen Wochen offen lagerfähig ohne auszutrocknenen (Prüfklima nach ISO 554) · nachfüllbar

Strichbreite [mm]	Farbe	Spitzen-form	Aus-führung	Art.-Nr.	EUR	KS
1-5	schwarz/rot/ blau/grün	Keilspitze	Karton	**9000 487 958**	**6,75**	IX43


18 l


18 l


30 l


45 l

Papierkorb
Kunststoff · Objekt-Qualität · mit Griffrand · mit glatter Oberfläche

Inhalt [l]	Farbe	Ø x H [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
18	lichtgrau	315 x 331	6	**9000 468 470**	**4,40** [1]	IB69
18	schwarz	315 x 331	6	**9000 468 471**	**4,40** [1]	IB69
18	blau	315 x 331	6	**9000 468 472**	**4,40** [1]	IB69
18	rot	315 x 331	6	**9000 468 473**	**4,40** [1]	IB69
30	lichtgrau	350 x 405	1	**9000 468 490**	**17,50**	IB69
30	schwarz	350 x 405	1	**9000 468 491**	**17,50**	IB69
30	blau	350 x 405	1	**9000 468 492**	**17,50**	IB69
30	rot	350 x 405	1	**9000 468 493**	**17,50**	IB69
45	lichtgrau	390 x 480	1	**9000 468 495**	**33,95**	IB69
45	schwarz	390 x 480	1	**9000 468 496**	**33,95**	IB69

[1] Preis per St.



Abfalleinsatz
Kunststoff · zum Einhängen in die Papierkörbe
Inhalt 2 l für Art.-Nr. 9000 468 470-9000 468 473
Inhalt 6 l für Art.-Nr. 9000 468 490-9000 468 493
und 9000 468 495-9000 468 496

Inhalt [l]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
2	schwarz	5		**9000 468 475**	**7,95** [1]	IX69
6	schwarz	5	+	**9000 468 499**	**10,50** [1]	IX69

[1] Preis per St.



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Papierkorb
recycelter Kunststoff · mit umlaufendem Griffrand · mit glatter Oberfläche

Inhalt [l]	Farbe	Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	rot	315 x 331	**9000 468 460**	**4,10**	IC69
18	blau	315 x 331	**9000 468 461**	**4,10**	IC69
18	grün	315 x 331	**9000 468 462**	**4,10**	IC69
18	lichtgrau	315 x 331	**9000 468 463**	**4,10**	IC69
18	schwarz	315 x 331	**9000 468 464**	**4,10**	IC69



Papierkorb
schwer entflammbar · mit umlaufendem Griffrand

Inhalt [l]	Farbe	Ø x H [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
18	schwarz	295 x 310	5	+	**9000 468 435**	**20,95** [1]	IX69

[1] Preis per St.











Papierkorb
13 l · schwer entflammbarer Kunststoff · mit Aluminium-Einsatz

Inhalt [l]	Farbe	Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
13	schwarz	245 x 300	**9000 468 436**	**32,95**	IB69
13	lichtgrau	245 x 300	**9000 468 437**	**32,95**	IB69
13	silber	245 x 300	**9000 468 438**	**35,95**	IB69
13	gold	245 x 300	**9000 468 439**	**32,95**	IB69



Schirmständer
Edelstahl · mit Einsatzbehälter aus Kunststoff · luftdurchlässiges Lochraster · Ø 244 x H 495 mm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
silber	**9000 468 155**	**41,95**	IX69



Papierkorb
Gehäuse aus Edelstahl ·
Boden mit Gummiring, schwarz · luftdurchlässiges Lochraster

Inhalt [l]	Farbe	Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	silber	255 x 321	**9000 468 158**	**37,95**	IB69



Papierkorb
Gehäuse aus Edelstahl ·
Boden mit Gummiring, schwarz · luftdurchlässiges Lochraster

Inhalt [l]	Farbe	B x H x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	silber	240 x 325 x 240	**9000 468 159**	**49,95**	IX69



Papierkorb
mit Lochdekor · aus pulverbeschichtetem Stahl

Inhalt [l]	Farbe	Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	silber	267 x 280	**9000 468 160**	**8,50**	IB69
15	schwarz	267 x 280	**9000 468 161**	**8,50**	IB69
23	silber	295 x 350	**9000 468 162**	**9,50**	IB69
23	schwarz	295 x 350	**9000 468 163**	**9,50**	IB69



Papierkorb
Metall epoxidharzbeschichet ·
luftdurchlässiges Lochraster

Inhalt [l]	Farbe	Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	silber-metallic	260 x 315	**9000 468 150**	**32,95**	IX41
15	schwarz	260 x 315	**9000 468 151**	**32,95**	IX41



Schirmständer
Metall epoxidharzbeschichtet · Boden mit Kunststoffring · luftdurchlässiges Lochraster · Ø 260 x H 620 mm · aus kratzfestem, epoxidharz beschichtetem Stahlblech

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
silber-metallic	**9000 468 140**	**71,95**	IX41



Abfallbehälter
mit Einwurfklappe · stoßfester Kunststoff · Kopfteil abnehmbar

Ø x H mm	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr. lichtgrau	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
214 x 375	6	lichtgrau	**9000 468 503**	**-**	**13,25**	IB69
214 x 375	6	schwarz	**-**	**9000 468 504**	**13,25**	IB69
253 x 490	13	lichtgrau	**9000 468 508**	**-**	**22,95**	IB69
253 x 490	13	schwarz	**-**	**9000 468 509**	**22,95**	IB69
312 x 615	25	lichtgrau	**9000 468 513**	**-**	**35,95**	IB69
312 x 615	25	schwarz	**-**	**9000 468 514**	**35,95**	IB69
403 x 700	45	lichtgrau	**9000 468 518**	**-**	**53,95**	IB69
403 x 700	45	schwarz	**-**	**9000 468 519**	**53,95**	IB69



Abfalltonne
55 l · mit Deckel · aus stabilem Kunststoff · mit zwei Metallbügel zum Verschließen des Deckels · mit eingearbeiteten Griffen

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 570	55	grau	2,27	5	**9000 468 520**	**35,95**	IX69



Sicherheitswandascher

aus tiefgezogenem Stahlblech, ohne Schweißnaht · pulverbeschichtet · Ascher mit Kippvorrichtung · ohne Montagematerial für Wandhalterung

Ø x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
180 x 410	graphit	**9000 468 018**	**109,00**	IBG8
180 x 410	neusilber	**9000 468 019**	**109,00**	IBG8
180 x 410	rot	**9000 468 024**	**109,00**	IBG8



Kombiascher

mit Flammenlöschkopf · aus Metall mit verzinktem Innenbehälter · mit herausnehmbarem Aluminium-Aschereinsatz · Einwürföffnung mit Kantenschutz · herausnehmbarer Inneneinmer

Ø x H [mm]	Farbe	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 630	silber	17	**9000 468 125**	**135,00**	IX41
250 x 630	anthrazit	17	**9000 468 126**	**135,00**	IX41
250 x 630	schwarz	17	**9000 468 127**	**135,00**	IX41





Wandascher

aus tiefgezogenem Stahlblech ohne Schweißnaht, pulverbeschichtet · Ascher mit Kippvorrichtung · ohne Montagematerial für Wandbefestigung

Ø x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 100	rot	**9000 468 026**	**44,95**	IBG8
90 x 100	graphit	**9000 468 030**	**44,95**	IBG8
90 x 100	neusilber	**9000 468 031**	**44,95**	IBG8
150 x 145	rot	**9000 468 028**	**50,95**	IXG8
150 x 145	graphit	**9000 468 033**	**50,95**	IBG8
150 x 145	neusilber	**9000 468 034**	**50,95**	IXG8





Sicherheitswandascher

aus Edelstahl · Ascher mit Kippvorrichtung · ohne Montagematerial für Wandbefestigung

Ø x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 100	silberfarbig	**9000 468 035**	**63,95**	ICG8
150 x 145	silberfarbig	**9000 468 036**	**74,95**	ICG8
180 x 410	silberfarbig	**9000 468 020**	**229,00**	IBG8



Abfallbehälter

selbstlöschend · aus Metall · Korpus und Löschkopf mit kratzfester Epoxidharz-Beschichtung · der Flammenlöschkopf unterbricht die Sauerstoffzufuhr und erstickt die Flamme

Ø x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
315 x 492	30	schwarz	**9000 468 204**	**67,95**	IX41
315 x 492	30	grau	**9000 468 205**	**67,95**	IX41
375 x 662	60	schwarz	**9000 468 207**	**109,00**	IX41
375 x 662	60	grau	**9000 468 208**	**109,00**	IX41











Kundenstopper

ideal für die professionelle Präsentation von Informationen, Plakaten und Postern im Innen- und Außenbereich · für Plakatformat DIN A1 · Klapprahmenprofil, 25 mm breit, aus silbereloxiertem Aluminiumprofil · mit verzinkter Stahlrückwand · Schutz der Poster durch UV-stabilisierte Anti-Reflexfolie · wetterbeständig mit integriertem Wasserablauf im Unterprofil

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 493 135	**165,00**	IXI9





Klapprahmen

25-mm-Klemmprofil · **B1 zertifiziert** · Aluminium Wechselrahmen, silberfarbig eloxiert · Ecken auf Gehrung geschnitten · Rückwand aus bruchsicherem, schlagfestem Polystyrol · mit UV-stabilisierter Anti-Reflexionsfolie · einfache Wand-Montage durch verdeckte Lochbohrung im Unterprofil (Montagematerial nicht im Lieferumfang enthalten)

Plakatmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	**9000 493 130**	**19,95**	IEI9
DIN A3	**9000 493 131**	**26,95**	ICI9
DIN A2	**9000 493 132**	**33,95**	ICI9
DIN A1	**9000 493 133**	**44,95**	ICI9

DURABLE



Tischständer

Komplett-Set · hochwertiger Design-Tischständer aus stabilem, schlagfestem Kunststoff · mit 10 farbigen Sichttafeln aus Polypropylen inkl. Reiter · Inhalt: 1 Tischständer, je 5 Sichttafeln in schwarz und grau, 10 Reiter, 530 mm breit

Anzahl Sichttafeln	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	schwarz/grau	**9000 492 499**	**125,00**	IB41















Schaukasten

ideal für professionelles Informieren im Innenbereich · Bautiefe 31 mm -Innentiefe 9 mm · Rahmen aus silbereloxiertem Aluminiumprofil · rahmenlose Flügeltür aus Kunststoffglas, mit integriertem Schloss · abgeschrägte Eckverbindungen aus Kunststoff · Rückwand aus beschichtetem Stahlblech, magnethaftend, beschriftbar und trocken abwischbar · einfache Montage

Anzahl DIN A4 Blätter	Außenbreite [mm]	Außenhöhe [mm]	Sichtfläche B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 = 1 x 2	490	351	439 x 311	**9000 493 011**	**67,95**	IBI9
3 = 1 x 3	710	351	659 x 311	**9000 493 012**	**84,95**	IBI9
4 = 2 x 2	490	651	439 x 611	**9000 493 013**	**105,00**	IBI9
6 = 3 x 2	710	651	659 x 611	**9000 493 014**	**139,00**	IBI9
8 = 4 x 2	930	651	879 x 611	**9000 493 015**	**149,00**	IBI9

EICHNER



Stiftehalter

aus Metall · magnetisch · Ø 20 mm · ideal für Lochplatten und Whiteboards
VE = 1 Stück · Lieferung ohne Inhalt bzw. Zubehör

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 451 303	**6,50**	IC45

EICHNER



4-Ringmechanik

passend für handelsübliche Sichthüllen · 35 mm Fassungsvermögen · mit gummiummantelten Kraftmagneten Ø 22 mm



Art.-Nr.	EUR	KS
9000 451 304	**21,95**	IX45

DURABLE

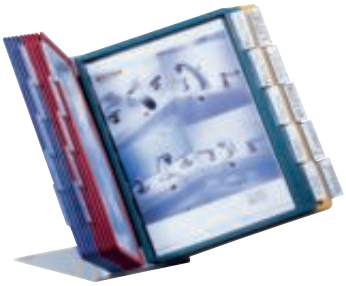


Wandhalter

Komplett-Set · **mit Profilrahmen** · stabiler Wandhalter aus glasfaserverstärktem Polyamid zur Montage an Wänden (inkl. Montagematerial) · Farbe anthrazit/grau · mit 10 Sichttafeln (je 5 Stück in schwarz und grau) · Aneinanderreihen der Wandhalter in beliebiger Anzahl möglich

Anzahl Sichttafeln	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	schwarz/grau	**9000 492 464**	**79,95**	IX41





Tischständer

mit Profilrahmen · standfester Stahlblech-Tischständer pulverbeschichtet· mit 10 bzw. 20 Sichttafeln · Ausführung mit 10 Sichttafeln: je 2 Stück in schwarz, rot, dunkelblau, gelb und grün · Ausführung mit 20 Sichttafeln: je 5 Stück in grün, rot, gelb und dunkelblau · inkl. Kunststoffreiter mit Beschriftungsetiketten

Anzahl Sichttafeln	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	lichtgrau, RAL 7035	**9000 492 496**	**86,95**	IB41
20	lichtgrau, RAL 7035	**9000 492 480**	**129,00**	IB41





Wandhalter

Komplett-Set · mit Profilrahmen · Metall-Wandhalter mit 5 Sichttafeln · Ausführung zur Aufnahme von Brandschutzverordnungen - rot, Betriebsanweisungen für Maschinen - dunkelblau oder Betriebsanweisungen gem. Gef.SToffV - orange

Anzahl Sichttafeln	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
5	rot	**9000 492 450**	**40,95**	IC41
5	dunkelblau	**9000 492 451**	**40,95**	IC41
5	orange	**9000 492 452**	**40,95**	IC41





Wandhalter

Komplett-Set · mit Profilrahmen · Metall-Wandhalter zur Montage an Wänden oder Lochwänden (inkl. Montagematerial) · mit 10 bzw. 20 Sichttafeln · Ausführung mit 10 Sichtafeln: je 2 in schwarz, rot, dunkelblau, gelb und grün · mit 20 Sichttafeln: je 5 in grün, rot, gelb und dunkelblau · inkl. Kunststoffreiter und Beschriftungsetiketten
Aneinanderreihen der Wandhalter in beliebiger Anzahl möglich

Anzahl Sichttafeln	Art.-Nr.	EUR	KS
10	**9000 492 460**	**65,95**	IC41
20	**9000 492 461**	**125,00**	IC41





Wandhalter

Komplett-Set · mit Profilrahmen · mit **magnetischem** Rücken · Metall-Wandhalter für die Befestigung an Maschinen · mit 5 Sichttafeln

Anzahl Sichttafeln	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
5	schwarz	**9000 492 455**	**50,95**	IC41
5	blau	**9000 492 457**	**50,95**	IC41



Wandhalter

Komplett-Set · mit Hartfolie · Metall-Wandhalter zur Montage an Wänden oder Lochwänden (inkl. Montagematerial) · mit 10 Sichttafeln (je 5 in rot und blau) · inkl. Kunststoffreiter und Beschriftungsetiketten · Aneinanderreihen der Wandhalter in beliebiger Anzahl möglich

Anzahl Sichttafeln	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	rot/blau	**9000 492 483**	**72,95**	IB41



Wandhalter

zur Aufnahme von 10 Sichttafeln · Metall-Wandhalter zur Montage an Wänden oder Lochwänden (inkl. Montagematerial) · robuster und langlebiger Wandhalter aus pulverbeschichtetem Stahlblech · Aneinanderreihen der Wandhalter in beliebiger Anzahl möglich

Anzahl Sichttafeln	passend für	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne	10 Sichttafeln DIN A4	lichtgrau	**9000 492 481**	**26,95**	IC41



Sichttafel

mit Profilrahmen · DIN A4 · matte, reflexionsarme PP-Folie mit stabilem, voll umlaufendem farbigen PP-Rahmen · Folie dokumentenecht und scannertauglich · mit Reitern nachrüstbar, zum Aufstecken auf die Profilleisten (auf Anfrage) · VE = 5 Stück

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**9000 492 484**	**28,95** [1]	IX41
rot	**9000 492 485**	**28,95** [1]	IX41
dunkelblau	**9000 492 479**	**28,95** [1]	IX41

[1] Preis per VE

DURABLE





Aushangtasche

einsetzbar z. B. für Sicherheitshinweise, Telefonverzeichnisse, Reparaturzettel usw. · aus transparenter Hartfolie · mit verstärkter Lochung zum Aufhängen · VE = 10 Stück

	Art.-Nr.	EUR	KS
	9000 492 400	**19,95** [1]	IC41

[1] Preis per VE

DURABLE





Magnetrahmen

selbstklebend · mit vollflächiger Selbstklebefolie auf der Rückseite, zur Anbringung auf glatten Oberflächen · der Rahmen lässt sich rückstandslos lösen und an anderer Stelle wieder anbringen · Rahmen beidseitig farbig · einfaches und schnelles Austauschen durch aufklappbare, magnetische Vorderseite · auf Glasflächen beidseitig lesbar · VE = 2 Stück

Format	Rahmenfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	silber	**9000 492 405**	**25,95** [1]	IC41
DIN A4	schwarz	**9000 492 406**	**25,95** [1]	IC41

[1] Preis per VE

DURABLE







Magnetrahmen

selbstklebend · mit vollflächiger Selbstklebefolie auf der Rückseite, zur Anbringung auf glatten Oberflächen · der Rahmen lässt sich rückstandslos lösen und an anderer Stelle wieder anbringen · Rahmen beidseitig farbig · einfaches und schnelles Austauschen durch aufklappbare, magnetische Vorderseite · auf Glasflächen beidseitig lesbar · VE = 2 Stück

· Zur Aufnahme von
Brandschutzverordnungen - rot
Betriebsanweisungen für Maschinen - dunkelblau oder
Betriebsanweisungen gem. GefStoffV - orange

Format	Rahmenfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	rot	**9000 492 410**	**25,95** [1]	IC41
DIN A4	dunkelblau	**9000 492 411**	**25,95** [1]	IC41
DIN A4	orange	**9000 492 412**	**25,95** [1]	IC41

[1] Preis per VE

magnetoplan®



grün



Magnetrahmen

magnethaftend · im Hoch- und Querformat einsetzbar · einfaches und schnelles Austauschen · VE = 5 Stück

Ausführung **Art.-Nr. 9000 483 020 - 9000 483 024:**
DIN A4

Ausführung **Art.-Nr. 9000 483 026 - 9000 483 027:**
DIN A3

Format	Rahmenfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	rot	**9000 483 020**	**27,95** [1]	IC72
DIN A4	grau	**9000 483 021**	**27,95** [1]	IC72
DIN A4	blau	**9000 483 022**	**27,95** [1]	IC72
DIN A4	gelb	**9000 483 023**	**27,95** [1]	IC72
DIN A4	grün	**9000 483 024**	**27,95** [1]	IC72
DIN A3	grau	**9000 483 026**	**38,95** [1]	IC72
DIN A3	blau	**9000 483 027**	**38,95** [1]	IC72

[1] Preis per VE

tarifold



Klarsichttasche

zum Aufhängen · für das Format DIN A4 · vielseitig einsetzbar · leichtes Aktualisieren · strapazierfähige,reflexfreie PVC-Folie mit kunststoffummanteltem Stahldraht gerahmt · Metall-Öse zum Aufhängen · VE = 5 Stück

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	**9000 492 027**	**28,95** [1]	IEG4

[1] Preis per VE

tarifold



Klarsichthängetasche

zum Aufhängen · aus robuster, reflexfreier PVC-Folie mit kunststoffummanteltem Stahldraht gerahmt · beidseitig geschlossen durch Knickfalte · mit 2 Metallösen zum Aufhängen · VE = 5 Stück

Farbig sortiert jeweils 1 x rot, gelb, grün, blau und schwarz

Lieferung ohne Inhalt

L x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
340 x 255	**9000 492 040**	**59,95** [1]	IUG4

[1] Preis per VE

tarifold



Magnetische Sichttasche

mit Abheftrand · für das Format A4 · widerstandsfähiges PVC · doppelseitig · extra starke Neodym-Magnete · im Hoch- und Querformat einsetzbar · 1 VE = 5 Stück

B x H [mm]	für Format	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
265 x 315	DIN A4	blau	**9000 492 045**	**39,95** [1]	IBG4
265 x 315	DIN A4	rot	**9000 492 046**	**39,95** [1]	IBG4
265 x 315	DIN A4	gelb	**9000 492 047**	**39,95** [1]	IBG4
265 x 315	DIN A4	grün	**9000 492 048**	**39,95** [1]	IBG4

[1] Preis per VE

tarifold



4-Ringmechanik

magnetischer Träger mit einer 4-Ring-Mechanik · kann in horizontaler oder vertikaler Position verwendet werden · für Dokumente von A5 bis A3 · kann beliebig umpositioniert werden · vertikal verwendet können Dokumente wie ein Buch durchgeblättert werden · unterstützt gelochte Blätter und gelochte Sichttaschen · unterstützt bis zu 500 g Dokumente in vertikaler Position und 1 kg in horizontaler Position · Sockel aus 1,2 mm starker Aluminium-Verbundplatte · rückseitiger PVC-Magnet · 4 D-Ring-Mechanik, vernickelt · Abmessungen: 40 x 320 mm

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	**9000 492 049**	**14,25**	IBG4

tarifold



Kontrollblatthalter

DIN A4 · vielseitig einsetzbar · 2 Klarsichtbänder aus weichem PVC halten das Blatt · Befestigung durch Öse · strapazierfähige, reflexfreie PVC-Folie mit kunststoffummanteltem Stahldraht, blau gerahmt · VE = 5 Stück

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	**9000 492 043**	**33,95** [1]	IEG4

[1] Preis per VE

tarifold





Wandhalter

Komplett-Set · Wandhalterung Stahlblech lichtgrau RAL 7035 · mit 10 antimikrobiellen Sichttafeln DIN A4 aus strapazierfähigem, flexiblem PVC, mit kunststoffummanteltem Stahldraht · Öffnung oben · mit 5 Aufsteckreitern 50 mm · mit 4 Pluggers (Anschlagendstücke) für einen idealen Lesewinkel · Aneinanderreihen der Wandelemente in beliebiger Anzahl möglich · inkl. Befestigungsmaterial

Anzahl Sichttafeln	passend für	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	A4	weiß	**9000 492 070**	**66,95**	IXG4
10	A4	schwarz	**9000 492 071**	**66,95**	IXG4

tarifold







Tischständer

Komplett-Set · standfester Stahlblech-Tischständer, lichtgrau lackiert RAL 7035 (schräg gestellter Sockel) · mit 10 antibakteriellen Sichttafeln DIN A4 aus strapazierfähigem, flexiblem Kunststoff, mit kunststoffummanteltem Stahldraht · Öffnung oben · mit 5 Aufsteckreiter 50 mm · mit 4 Pluggers (Anschlagendstücke) für einen idealen Lesewinkel · kann mit 1 bis 2 Wandelementen auf 20 bis 30 Tafeln erweitert werden · Wandmontage möglich (Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten)

Anzahl Sichttafeln	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	weiß	**9000 492 075**	**85,95**	IXG4

tarifold



Wandhalter

Komplett-Set · Wandhalter aus Stahlblech inkl. Montagematerial, beschichtet in RAL 7035 · mit **magnetischem** Rücken, für eine Befestigung an magnetischen Oberflächen · Sichttafeln aus strapazierfähiger, reflexfreier PVC-Folie mit kunststoffummanteltem Stahldraht gerahmt · starke Metalldrehzapfen, einfaches Einsetzen · mit 5 Sichttafeln bzw. 10 Sichttafeln (5 Sichttafeln - farbig sortiert, je 1 Stück in rot, blau, gelb, grün und schwarz - 10 Sichttafeln - farbig sortiert, je 1 Stück in rot, blau, gelb, grün und schwarz und 5 Kunststoffreiter H 50 mm

Anzahl Sichttafeln	passend für	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
5	DIN A4	blau	**9000 492 050**	**54,95**	IXG4
5	DIN A4	schwarz	**9000 492 052**	**54,95**	IXG4
5	DIN A4	farbig sortiert	**9000 492 053**	**54,95**	IXG4
10	DIN A4	blau	**9000 492 055**	**83,95**	IXG4
10	DIN A4	rot	**9000 492 056**	**83,95**	IXG4
10	DIN A4	farbig sortiert	**9000 492 057**	**83,95**	IXG4

tarifold



Wandhalterset

Komplett-Set · aus Stahlblech beschichtet in lichtgrau, RAL 7035 · Ausführung mit 10 Sichttafeln: je 2 in rot, blau, gelb, grün und schwarz · Lieferung inkl. Befestigungsmaterial
Besonders günstiges 2er-Set (Art.-Nr. 9000 492 017)

Anzahl Sichttafeln	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1 x 10	farbig sortiert	**9000 492 010**	**57,95**	IXG4
2 x 10	farbig sortiert	**9000 492 017**	**125,00**	IXG4

tarifold



Wandhalter

leer · zur Aufnahme von 10 Sichttafeln · aus Stahlblech beschichtet · ein Aneinanderreihen der Wandhalter ist in beliebiger Anzahl möglich · Lieferung inkl. Befestigungsmaterial

Anzahl Sichttafeln	passend für	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne	10 Sichttafeln DIN A4	lichtgrau	**9000 492 011**	**23,95**	IEG4

tarifold

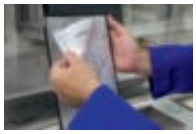


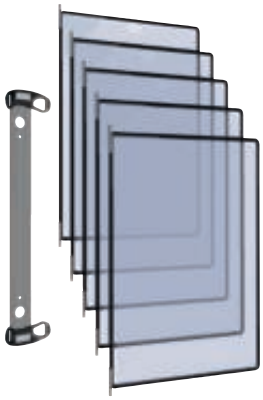
Sichttafel

aus Hartfolie DIN A4 · vielseitig einsetzbar · strapazierfähige, reflexfreie PVC-Folie mit kunststoffummanteltem Stahldraht gerahmt · starke Metalldrehzapfen, einfaches Einsetzen · VE = 10 Stück inkl. 5 Aufsteckreitern H 50 mm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
rot	**9000 492 000**	**54,95**	IEG4
blau	**9000 492 001**	**54,95**	IEG4
gelb	**9000 492 002**	**54,95**	IEG4
grün	**9000 492 003**	**54,95**	IEG4
schwarz	**9000 492 004**	**54,95**	IEG4

tarifold



Wandhalter

Komplett-Set · mit Aluminiumschiene · **mit T-Clip zur Befestigung (ohne Werkzeug) der Aluminiumschiene an allen Aluprofilen mit 8er oder 10er Nut** · Befestigung mit Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) oder Magnetband · schnell einsatzbereit durch Neodym-Magnete, für ein schnelles austauschen der Tafeln · Sichttafeln PP mit kunststoffummanteltem Stahldraht · starke Metalldrehzapfen · mit Easy-Load Öffnungssystem, die fordere Folie wird unter einen Eckverschluss geschoben · für eine Aufnahme von bis zu 20 Blätter · mit 5 Sichttafeln bzw. 10 Sichttafeln schwarz

Anzahl Sichttafeln	passend für	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
5	DIN A4	schwarz	**9000 492 060**	**59,95**	IXG4
10	DIN A4	schwarz	**9000 492 061**	**96,95**	IXG4

LEITZ



Laminiergerät

für die private Anwendung sowie für den Einsatz in kleineren Unternehmen · einfache Bedienung über das Touch Panel mit nur einem Fingertipp · rollenbeheiztes Laminiergerät mit vier Rollen, zwei von außen geheizt · keine Einstellungen notwendig · niedriger Energieverbrauch, Abschaltung nach 30 Minuten Nichtgebrauch · LED Bereitschaftsanzeige und akustisches Signal · für Laminierfolien bis 175 µm · Vorheizzeit ca. 1 Minute

Format	Breite [mm]	Geschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A3	320	500	**9000 486 738**	**315,00**	IXZ9

LEITZ




Laminiergerät

für die private Anwendung sowie für den Einsatz in kleineren Unternehmen · rollenbeheiztes Laminiergerät mit zwei Rollen, keine Einstellungen notwendig · niedriger Energieverbrauch, Abschaltung nach 30 Minuten Nichtgebrauch · LED Bereitschaftsanzeige und akustisches Signal · für Laminierfolien bis 125 µm · inkl. Laminierfolien-Starterkit · Vorheizzeit ca. 1 Minute

Format	Breite [mm]	Geschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	230	400	**9000 486 715**	**155,00**	IXZ9
DIN A3	320	400	**9000 486 716**	**205,00**	IXZ9

LEITZ



Laminiergerät

rollenbeheiztes Laminiergerät mit sechs Rollen, zwei von außen beheizt · durch Sensortechnologie kein Einstellen von Folienstärke oder Geschwindigkeit erforderlich · Anti-Stau Erkennungssensor mit automatischem Rücklauf und Abschaltfunktion · Ein- und Ausgabefächer sorgen für ein absolutes ebenes Laminierergebnis · niedriger Energieverbrauch, dank automatischer Abschaltung nach 30 Minuten, bei Nichtgebrauch · für Laminierfolien bis 250 µm · Vorheizzeit ca. 1 Minute

Format	Breite [mm]	Geschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A3	320	1000	**9000 486 735**	**469,00**	IXZ9

LEITZ





Laminiergerät

rollenbeheiztes Laminiergerät mit sechs Rollen, vier von außen beheizt · mit Easy Feed-System · durch Sensortechnologie kein Einstellen von Folienstärke oder Geschwindigkeit erforderlich · Anti-Stau Erkennungssensor mit automatischem Rücklauf und Abschaltfunktion · Ein- und Ausgabefächer sorgen für ein absolutes ebenes Laminierergebnis · niedriger Energieverbrauch, dank automatischer Abschaltung nach 30 Minuten, bei Nichtgebrauch · für Laminierfolien bis 250 µm · Vorheizzeit ca. 1 Minute

Format	Breite [mm]	Geschwindigkeit [mm/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A3	320	1500	**9000 486 736**	**615,00**	IXZ9

LEITZ



9000 486 728 9000 486 729

Laminierfolie

Pfeil auf der Folie gibt die Einlegerichtung vor und verschwindet nach dem Laminieren spurlos, VE = 100 Stück

Format	Folienstärke	Kartoninhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A4	80 µm	100	**9000 486 725**	**36,95** [1]	IEZ9
DIN A4	100 µm	100	**9000 486 728**	**40,95** [1]	IEZ9
DIN A3	80 µm	100	**9000 486 726**	**72,95** [1]	IEZ9
DIN A3	100 µm	100	**9000 486 729**	**81,95** [1]	IEZ9

[1] Preis per VE

LEITZ



Folientasche

für Laminiergeräte · VE = 100 Stück

Format	Folienstärke	Kartoninhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN A3	80 µm	100	**9000 486 694**	**67,95** [1]	IEZ9
DIN A3	125 µm	100	**9000 486 693**	**91,95** [1]	IEZ9
DIN A4	80 µm	100	**9000 486 696**	**32,95** [1]	IEZ9
DIN A4	125 µm	100	**9000 486 697**	**50,95** [1]	IEZ9

[1] Preis per VE



Wanduhr
schwarzes Kunststoffgehäuse, typisches Bahnhofszifferblatt mit schwarzen Balkenstrichen · vollautomatische Sommer-/Winterzeitumstellung · Batteriebetrieb 1,5 V (Batterie nicht im Lieferumfang enthalten)

Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	250	**9106 486 753**	**63,95**	IXC5
schwarz	300	**9106 486 758**	**86,95**	IXC5



Wanduhr
solides Alu-Gehäuse matt-geschliffen, typisches Bahnhofszifferblatt mit schwarzen Balkenstrichen, roter Sekundenzeiger, als Funkuhr vollautomatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Batteriebetrieb 1,5 V (Batterie nicht im Lieferumfang enthalten)
Ausführung:

Ausführung	Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Quarzuhr	mattsilber	300	**9106 486 765**	**86,95**	IXC5
Funkuhr	mattsilber	300	**9106 486 766**	**109,00**	IXC5



Funkuhr
vollautomatische Zeiteinstellung · Sommer- und Winterzeitumstellung · Kunststoffgehäuse mit stoßgeschütztem Frontglas · Zifferblatt mit Zahlen · Batteriebetrieb 1,5 V (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	250	**9106 486 791**	**77,95**	IXC5
schwarz	250	**9106 486 792**	**77,95**	IXC5
mattsilber	250	**9106 486 793**	**77,95**	IXC5
weiß	300	**9106 486 794**	**84,95**	IXC5
schwarz	300	**9106 486 795**	**84,95**	IXC5
mattsilber	300	**9106 486 796**	**84,95**	IXC5



Wanduhr
mit Thermo-/Hygrometeranzeige mit großem LC-Display zur Anzeige einer Wettertrendanzeige, Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit · repräsentatives Aluminiumgehäuse, matt-geschliffen · weißes Zifferblatt mit schwarzen arabischen Zahlen · vollautomatische Sommer-/Winterzeitumstellung · Batteriebetrieb 1,5 V, 1 x Mignon LR6 für Uhrwerk, 1 Micro (AAA) für LCD-Anzeige, (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mattsilber	300	**9106 486 641**	**99,95**	IXC5



Wanduhr
Kunststoffgehäuse **mit geräuschlosem Uhrwerk** ·Quarzuhrwerk · Ø 250 mm · Zifferblatt mit Zahlen · Batteriebetrieb 1,5 V (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	250	**9000 486 870**	**48,95**	IXC5
silber	250	**9000 486 871**	**48,95**	IXC5
schwarz	250	**9000 486 872**	**48,95**	IXC5

PEWETA UHREN

NEU



Funkuhr

Kunststoffgehäuse · **mit geräuschlosem Funkuhrwerk, mit schleichendem Sekundenzeiger, kein Ticken** · Zifferblatt mit Zahlen · vollautomatische Sommer-/ Winterzeitumstellung · Batteriebtrieb 1,5 V (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	350	**9000 486 875**	**97,95**	IXC5
silber	350	**9000 486 876**	**97,95**	IXC5

PEWETA UHREN

NEU



Funkuhr

Kunststoffgehäuse · **mit geräuschlosem Funkuhrwerk mit schleichendem Sekundenzeiger, kein Ticken** · Ziffernblatt mit Balken · vollautomatische Sommer-/ Winterzeitumstellung · Batteriebtrieb 1,5 V (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	350	**9000 486 877**	**97,95**	IXC5

PEWETA UHREN

NEU



Wanduhr

mit LCD-Datumsanzeige, gut ablesbar · stoßgeschütztes Frontglas · vollautomatische Sommer-/Winterumstellung · Batteriebetrieb 1,5 V (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mattsilber	300	**9106 486 630**	**94,95**	IXC5
schwarz	300	**9106 486 631**	**94,95**	IXC5

PEWETA UHREN

NEU



Wanduhr

vollautomatische Zeiteinstellung · Sommer- und Winterzeitumstellung · Aluminiumgehäuse matt-geschliffen · Batteriebetrieb 1,5 V (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mattsilber	200	**9106 486 635**	**84,95**	IXC5
mattsilber	300	**9106 486 636**	**109,00**	IXC5
mattsilber	400	**9106 486 637**	**135,00**	IXC5

NEU



Wanduhr Jumbo

solides Alugehäuse
matt-geschliffen, weißes Zifferblatt mit schwarzen arabischen Zahlen, Metallzeiger, als Funkuhr vollautomatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Batteriebetrieb 1,5 V (Batterie nicht im Lieferumfang enthalten), für Büro, Empfang, Lager oder Fertigungshallen

Farbe	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mattsilber	500	**9106 486 761**	**225,00**	IXC5
mattsilber	500	**9106 486 762**	**299,00**	IXC5

PEWETA UHREN

NEU



Funk-Digitaluhr

mit Datum · extra großes LC-Display ermöglicht beste Ablesbarkeit von Stunde, Minute (Ziffernhöhe ca. 110 mm) und Sekunde (Ziffernhöhe ca. 36 mm) · Datum mit abgekürztem Wochentag und Raumtemperatur (Ziffernhöhe ca. 36 mm) · vollautomatische Zeiteinstellung bei Erstinbetriebnahme sowie vollautomatische Sommer-/Winterumstellung · mit zusätzlicher Hygrometeranzeige, Zeitzoneneinstellung · Alarmfunktion · matt-silberfarbenes Kunststoffgehäuse · Batteriebetrieb 1,5 V (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mattsilber	**9106 486 705**	**189,00**	IXC5

DYMO



Beschriftungsgerät Label MANAGER 210 D

einfache und handliche Bedienung sowie Bandwechsel
· Mehrfachausdruck und Horizontaldruck als Standardfunktion enthalten
· Multipler Etikettenspeicher mit Druckvorschau
· Thermotransfer-Drucker für randscharfen Druck, Druckauflösung 180 dpi
· Race-Technologie für schnellen Zugriff auf Umlaute
· Abschaltautomatik
· Betrieb mit Batterien (6 x AA nicht im Lieferumfang enthalten) oder Netzadapter (Zubehör)

Lieferumfang:
1 D1- Starter-Schriftband, B 12 mm x L 3 m, schwarz auf weiß, Bedienungsanleitung

Anzahl Zeilen max.	**2**
Schriftbandbreiten [mm]	6, 9, 12
Tastatur	QWERTZ
Anzahl angezeigter Zeichen	13
Barcodes	nein
Bandabschnitt	manuell
Batterien	6 AA (nicht enthalten)
Netzadapter als Zubehörteil	ja
PC/Mac-Anbindung	nein
Art.-Nr.	**4000 871 864**
EUR	**75,95**
KS	IRB6

DYMO



Beschriftungsgerät Label Manager 160

mobiles Beschriftungsgerät · einfache und handliche Bedienung sowie Bandwechsel, Randscharfer Druck, Druckauflösung 180 dpi · Abschaltautomatik · Betrieb mit Batterien (6 x AAA nicht im Lieferumfang)

Lieferumfang:
D1-Starter-Schriftband, 12 mm x 3 m, schwarz auf weiß

Anzahl Zeilen max.	**1**
Schriftbandbreiten [mm]	6, 9, 12
Tastatur	QWERTZ
Anzahl angezeigter Zeichen	8
Barcodes	nein
Bandabschnitt	manuell
Batterien	6 AAA
Netzadapter als Zubehörteil	ja
PC/Mac-Anbindung	nein
Art.-Nr.	**9000 484 002**
EUR	**54,95**
KS	IRB6

DYMO



Beschriftungsgerät Label MANAGER 360 D

einfache und handliche Bedienung sowie Bandwechsel
· Mehrfachausdruck und Horizontaldruck als Standardfunktion enthalten
· Multipler Etikettenspeicher mit Druckvorschau
· Thermotransfer-Drucker für randscharfen Druck, Druckauflösung 180 dpi
· Race-Technologie für schnellen Zugriff auf Umlaute
· Abschaltautomatik
· **Mit wiederaufladbarem Lithium- Ionen Akku inkl. Ladeadapter**

Lieferumfang:
1 D1-Starter-Schriftband, B 12 mm x L 3 m, schwarz auf weiß, Kurzanleitung

Anzahl Zeilen max.	**2**
Schriftbandbreiten [mm]	6, 9, 12, 19
Tastatur	QWERTZ
Anzahl angezeigter Zeichen	16
Barcodes	nein
Bandabschnitt	manuell
Batterien	Lithium-Ionen
Netzadapter als Zubehörteil	nein
PC/Mac-Anbindung	nein
Art.-Nr.	**4000 872 006**
EUR	**175,00**
KS	IRB6

DYMO



Beschriftungsgerät Label MANAGER 280

einfache und handliche Bedienung sowie Bandwechsel
· Multipler Etikettenspeicher, mit Druckvorschau
· Thermotransfer-Drucker für randscharfen Druck, Druckauflösung 180 dpi
· **220 Symbole und Cliparts**
· Race-Technologie für schnellen Zugriff auf Umlaute
· Abschaltautomatik
· **Mit wiederaufladbarem Lithium-Ionen Akku inkl. Ladeadapter**

PC-Anbindung über USB-Anschluss

Systemanforderung:
Windows Vista /7/8/XP, Mac 10.5x

Lieferumfang:
1 elektronisches Beschriftungsgerät LM 280
1 Schriftband, B 12 mm x L 3 m, schwarz auf weiß
1 Netzadapter
USB-Kabel
wiederaufladbarer Akku

Anzahl Zeilen max.	**2**
Schriftbandbreiten [mm]	6, 9, 12
Tastatur	QWERTZ
Anzahl angezeigter Zeichen	13
Barcodes	ja
Bandabschnitt	manuell
Batterien	Lithium-Ionen
Netzadapter als Zubehörteil	ja
PC/Mac-Anbindung	USB
Art.-Nr.	**9000 484 006**
EUR	**129,00**
KS	IRB6

DYMO

Beschriftungsgerät Label MANAGER 420 P



einfache und handliche Bedienung sowie Bandwechsel · multipler Etikettenspeicher, mit Druckvorschau · Thermotransfer-Drucker für randscharfen Druck, Druckauflösung 180 dpi · Race-Technologie für schnellen Zugriff auf Umlaute · Abschaltautomatik · **mit wiederaufladbarem Lithium-Ionen Akku inkl. Ladeadapter** · PC- Anbindung über USB- Anschluss

Systemanforderung:
Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7, Mac 10.2x
Lieferumfang:
1 elektronisches Beschriftungsgerät LM 420 P
je 1 Schriftband, B 19 mm x L 3 m, schwarz auf rot, B 12 mm x L 3 m, schwarz auf weiß, B 9 mm x L 3 m, schwarz auf gelb, B 6 mm x L 3 m, schwarz auf transp.
1 Netzadapter
USB-Kabel
wiederaufladbarer Akku

Modell	Kofferset
Anzahl Zeilen max.	4
Schriftbandbreiten [mm]	6, 9, 12, 19
Tastatur	ABC
Anzahl angezeigter Zeichen	16
Barcodes	ja
Bandabschnitt	manuell
Batterien	Lithium-Ionen
Netzadapter als Zubehörteil	ja
PC/Mac-Anbindung	USB
Art.-Nr.	**9000 484 004**
EUR	**269,00**
KS	IRB6

DYMO

NEU



Beschriftungsgerät LabelManager™ Executive 640 CB

für Schriftbreiten von 6 mm-24 mm · wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku · ergonomisch geformter Griff · hochauflösender Bildschirm · intuitive und benutzerfreundliche Bedienung · Bluetooth® Low Energy-Technologie und USB-C, speichern von personalisierten Etiketten
Lieferumfang: Etikettendrucker, 3 D1-Etikettenkassetten: schwarzer Druck auf weiß (12 mm x 7 m, 19 mm x 7 m und 24 mm x 7 m), strapazierfähiger Transportkoffer, USB-Adapter und Kurzanleitung

Anzahl Zeilen max.	**4, 5**
Schriftbandbreiten [mm]	6, 9, 12, 19, 24
Tastatur	QWERTZ
Anzahl angezeigter Zeichen	325
Barcodes	ja
Bandabschnitt	automatisch
Batterien	Lithium-Ionen
Netzadapter als Zubehörteil	nein
PC/Mac-Anbindung	ja, USB-C an USB-C
Etiketten pro Min.	15 mm/sek.
L x B x H [mm]	185 x 150 x 75
Art.-Nr.	**9000 484 011**
EUR	**165,00**
KS	IRB6

DYMO



Schriftband

selbstklebend auf fast allen glatten und sauberen Oberflächen (Papier, Kunststoff, Metall, Holz und Glas) · die angeschlitzte Rückseite ermöglicht ein einfaches Abziehen · wieder ablösbar · resistent gegen Wasser, Öle und Fette · temperaturbeständig von -18 °C bis +90 °C · Bandlänge 7 m

Farbe	Band-B. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz auf weiß	9	5	+	**4000 871 900**	**24,95** [1]	ICB6
schwarz auf weiß	12	5	+	**4000 871 905**	**25,95** [1]	ICB6
schwarz auf transparent	12	5	+	**4000 871 906**	**25,95** [1]	ICB6
schwarz auf gelb	12	5	+	**4000 871 910**	**25,95** [1]	ICB6
schwarz auf rot	12	5	+	**4000 871 909**	**25,95** [1]	ICB6
blau auf weiß	12	5	+	**4000 871 907**	**25,95** [1]	ICB6
rot auf weiß	12	5	+	**4000 871 908**	**25,95** [1]	ICB6
schwarz auf weiß	19	5	+	**4000 871 916**	**32,95** [1]	ICB6
schwarz auf transparent	19	5	+	**4000 871 917**	**32,95** [1]	ICB6
schwarz auf gelb	19	5	+	**4000 871 919**	**32,95** [1]	ICB6
schwarz auf weiß	24	5	+	**4000 871 921**	**36,95** [1]	ICB6
schwarz auf gelb	24	5	+	**4000 871 923**	**36,95** [1]	ICB6

[1] Preis per St.

DYMO

Beschriftungsgerät Rhino 4200



industrielles Beschriftungsgerät mit Schnellzugriffstasten und Display mit Hintergrundbeleuchtung · ausgestattet mit Direktzugriffstasten um Etiketten für Draht-/Kabelummantelungen, Fähnchenetiketten, Etiketten mit fester Länge schnell zu erstellen und zu formatieren · drucken bis zu 19 mm breite Etiketten in vielen verschiedenen Materialien und Farben – **druckt auch direkt auf Schrumpfschläuche**

· QWERTZ-Tastatur
· Schnellzugriffstasten für die Erstellung und Formatierung von Etiketten für Draht-/Kabelummantelungen
· druckt Barcode 39 und 128 auf 19 mm Etiketten
· Etiketten mit fester Länge, Etiketten für Module und Allzwecketiketten
· druckt auf 6, 9, 12, 19 mm Bandbreite
· Favoritentaste
· benutzerspezifische Taste
· vorprogrammierte Bibliothek mit 150 Symbolen und Begriffen für die Bereiche Sicherheit, Elektrik, Pro A/V und Gebäudemanagement
· automatische Speicherfunktion und Selbstabschaltung
· Lithium-Ionen-Akku
Lieferumfang:
1 Schriftband Vinyl, B 9 mm, schwarz auf weiß, Netzteil, Akku, Tragekoffer

Modell	Kofferset
Anzahl Zeilen max.	4
Schriftbandbreiten [mm]	6, 9, 12, 19
Tastatur	QWERTZ
Barcodes	ja
Bandabschnitt	manuell
Batterien	Lithium-Ionen
Netzadapter als Zubehörteil	ja
PC/Mac-Anbindung	nein
L x B x H [mm]	215 x 103 x 57
Art.-Nr.	**9000 484 021**
EUR	**205,00**
KS	IRB6

DYMO











Beschriftungsgerät Rhino 5200

Profigerät für den Bereich Datenkommunikation, Elektrik, Handwerk und Industrie · besonders robustes Beschriftungsgerät mit Gummiummantelung, das auf Schnelligkeit und Haltbarkeit ausgelegt ist · Direktzugriffstasten richten Größe, Abstände und Format der Etiketten für Drähte und Kabel, Klemmenblöcke, Schalttafeln und Patchfelder, 110-Klemmleisten sowie Anwendungen mit vertikaler und fester Länge automatisch ein · vorprogrammierte Symbolbibliothek mit über 100 Einträgen · großes zweizeiliges Display mit Hintergrundbeleuchtung · Thermotransferdruck beständig gegen Chemikalien, UV-Licht und Hitze · druckt auf 6, 9, 12 oder 19 mm Bandbreite

Besondere Funktionen:

Wrap
Erstellt nach Eingabe des Durchmessers die passgenaue, beschriftete Ummantelung für Drähte und Kabel, Textwiederholung für eine 360°-Identifizierung

Fixed
Druckt eine festgelegte Etikettenlänge und zentriert den angepassten Text - ideal für Gehäuse, Steckdosen oder Behälter

Patch Panel
Durch millimetergenaue Eingabe des Abstandes zur nächsten Einheit spart man Zeit und das Etikett passt sofort für jeden Anschluss. Serientextfunktion ist ideal für Datenkommunikation, RF und Glasfaser-Schalttafeln

Barcodes
Druckt Barcode 39 und Code 128 auf 19 mm-Etiketten

Module
Verteilerbeschriftung erstellt Etiketten, die exakt mit Gesamtzahl der modularen Komponenten auf einer DIN-Schiene übereinstimmen

Lieferumfang:
Transportkoffer
1 x Beschriftungsgerät Rhino 5200
1 x B 19 mm weißes Vinylband
1 x Netzadapter
1 x Lithium-Ionen-Akku
1 x B 9 mm weißes Vinylband

Schriftbandbreiten [mm]	**6, 9, 12, 19**
Tastatur	QWERTZ
Barcodes	ja
Batterien	Lithium-Ionen
L x B x H [mm]	234 x 124 x 64
Art.-Nr.	**4000 871 867**
EUR	**369,00**
KS	IRB6

DYMO



Beschriftungsgerät Rhino 6000+

mit Rhino ConnectTM -Software, um Etiketten auf dem PC zu erstellen und auf dem Etikettierer zu laden und am Einsatzort zu drucken (PC-Anbindung)
· Exklusive Direktzugriffstasten zum automatischen Einrichten von Größe, Abstand und Format des Textes für Schalttafeln und Patchfelder, Fähnchenetiketten für Drähte und Kabel
· druckt alle gängigen Barcodetypen, vorprogrammierte Bibliothek mit 100 Industriesymbolen
· Erfüllt sämtliche ANSI- und TIA/EIA-606-B-Industrie-Kennzeichnungsnormen
· **Mit wiederaufladbarem Lithium-Ionen Akku inkl. Ladeadapter**
Funktioniert mit 32- und 64-Bit-Versionen von Windows® 7 oder höher
Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/ oder anderen Ländern.

Lieferumfang:
Rhino™ 6000+ Beschriftungsgerät, 9 mm IND-Rhino-Vinylbänder (schwarz auf weiß) und flexible 24 mm Nylonbänder, Tragekoffer, Akku-Pack, Netzteil, Kurzanleitung

Modell	**Kofferset**
Anzahl Zeilen max.	5
Schriftbandbreiten [mm]	6, 9, 12, 19, 24
Tastatur	ABC
Barcodes	ja
Bandabschnitt	elektronisch
Batterien	Lithium-Ionen
Netzadapter als Zubehörteil	ja
PC/Mac-Anbindung	nur PC
L x B x H [mm]	246 x 137 x 75
Art.-Nr.	**9000 484 022**
EUR	**475,00**
KS	IRB6

DYMO



9000 484 110



9000 484 108

Schriftband

Permanente Polyesterbänder:
widerstandsfähig gegen Öl, Lösungsmittel und Chemikalien · **haften auf allen Untergründen –** auch auf extrem unebenen wie z. B. Maschinen, Schaltschränken, Werkschränken und Regalen · Bandlänge 5,5 m

Farbe	Band-B. [mm]	VE		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
schwarz auf weiß	12	5	+	**9000 484 110**	**27,95** [1]	ICB6
schwarz auf weiß	19	5	+	**9000 484 114**	**31,95** [1]	ICB6

[1] Preis per St.

DYMO



9000 484 104



9000 484 101



9000 484 105

Schriftband

Flexible Nylonbänder:
speziell für die Markierung von Kabeln und Drähten · durch hohe Haftfähigkeit und Flexibilität sind sie anderen Produkten überlegen, auch in Umgebungen, wo sie Schmutz und Öl ausgesetzt sind · Bandlänge 3,5 m

Farbe	Band-B. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz auf weiß	12	5	+	**9000 484 100**	**31,95** [1]	ICB6
schwarz auf weiß	19	5	+	**9000 484 104**	**33,95** [1]	ICB6
schwarz auf gelb	12	5	+	**9000 484 101**	**31,95** [1]	ICB6
schwarz auf gelb	19	5	+	**9000 484 105**	**33,95** [1]	ICB6

[1] Preis per St.

DYMO



4000 871 912



9000 484 120

Schriftband

Vinylbänder:
ideal, wenn der Kennzeichnungstext klar und verständlich erscheinen soll · stark haftende Klebeschicht und flexibles Material · **optimal für eine Aufbringung auf verschiedenartigen Materialien und Untergründen** · Bandlänge 5,5 m

Farbe	Band-B. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz auf weiß	12	5	+	**4000 871 912**	**27,95** [1]	ICB6
schwarz auf weiß	19	5	+	**9000 484 120**	**31,95** [1]	ICB6

[1] Preis per St.

DYMO



Netzadapter
DYMO LabelManager

passend zu elektronischen Beschriftungsgeräten mit Batteriebetrieb

Technische Daten:
Eingang: 230 Volt AC, 50 - 60 Hz ~ 0,4 A
Ausgang: 9 V DC 2 A

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 871 940	**61,95**	ICB6

DYMO



Etikettendrucker LabelWriter 550

· Thermodirektdrucktechnologie
· Individueller Druck von Adressetiketten, Barcodes, Namensschildern von Ihrem PC oder Mac mit der Software DYMO® Connect for Desktop
· Druckgeschwindigkeit bis zu 62 Etiketten pro Minute
· Standardauflösung von 300 x 300 dpi
· Schriftbandbreite max. 58 mm (Etikett)

Lieferumfang:
Bedienungsanleitung, Starterrolle mit Adressetiketten, USB-Kabel, Netzteil, Netzkabel

Modell	Box
Schriftbandbreiten [mm]	max. 58 (Etikett)
Barcodes	ja
Bandabschnitt	manuell
Netzadapter als Zubehörteil	ja
PC/Mac-Anbindung	PC und Mac
Etiketten pro Min.	62
L x B x H [mm]	188 x 127 x 140
Art.-Nr.	**9000 484 102**
EUR	**159,00**
KS	IRB6

Etikett

für Dymo LabelWriter · Farbe weiß · Papieretiketten von der Rolle für einfache Bedienung · mehrere unterschiedliche Etikettenformate für unterschiedlichste Anwendungen · Thermo-Druck-Verfahren ohne Tinte, Farbbänder, Toner oder Kartuschen

DYMO



L x B [mm]	Ausführung	Anzahl Rollen	Etiketten pro Rolle	Klebefähigkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
57 x 32	Vielzwecketiketten	1	1000	wiederlösbar	**4000 871 929**	**40,95**	ICB6
51 x 19	Vielzwecketiketten	1	500	wiederlösbar	**4000 871 933**	**18,75**	ICB6
89 x 28	Adressetiketten	2	130	permanent	**4000 872 026**	**19,25**	ICB6
89 x 36	Adressetiketten	2	260	permanent	**4000 872 027**	**37,95**	ICB6
101 x 54	Versandetiketten/Namensschilder	1	220	permanent	**4000 871 936**	**32,95**	ICB6
50 x 12	Hängeablageetiketten	1	220	permanent	**4000 871 938**	**20,95**	ICB6

H 07 RN-F 3G 1,5

1 2 3 4 5 6 7 8

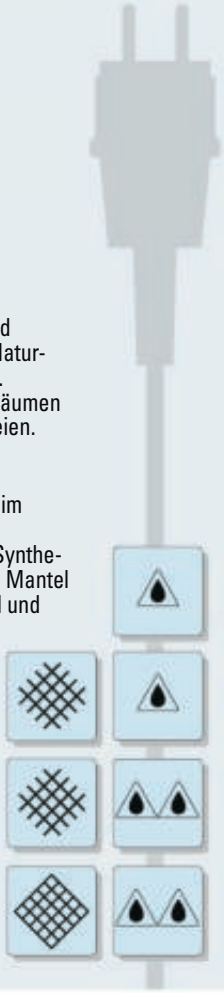
Die richtige Leitung:

VV
Die Standard/Ausführung für normale Belastung. Mantel und Einzelader aus Kunststoff Zur Verwendung im Innenbereich.

RR
Ausführung mit Mantel und Einzelader aus flexiblem Natur- oder Synthetik-Kautschuk. Zur Verwendung in Innenräumen und kurzfristig auch im Freien.

RN
Für ständige Verwendung im Außenbereich. Ölbeständig. Natur- oder Synthetik-Kautschuk-Isolierhülle. Mantel aus Neopren, hochflexibel und abriebfest.

BQ
Für ständige Verwendung in trockenen, feuchten, oder nassen Räumen und im Freien. Isolierhülle. Mantel aus Polyurethan, besonders abrieb-, schnitt- und reißfest.



Schutzarten nach DIN EN 60529

IP 20
abgedeckt

IP 44
fremdkörper- und spritzwassergeschützt

IP 54
staub- und spritzwassergeschützt

IP 55
staub- und strahlwassergeschützt

IP 65
staubdicht und strahlwassergeschützt

1 **Bestimmung**
H = harmonisierte Leitung
A = national anerkannte Leitung

2 **Nennspannung V**
03 = 300/300V
05 = 300/500V
07 = 450/750V

3 **Isolierhüllen**
V = PVC
R = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
S = Silikon-Kautschuk
B = Synthetik-Kautschuk

4 **Mantel**
V = PVC
R = Natur- oder Synthetik-Kautschuk
N = Neopren-Kautschuk
J = Glasfasergeflecht
T = Textilbeflechtung
Q = Polyurethan

5 **Leiterart**
U = runder eindrähtiger Leiter
R = runder mehrdrähtiger Leiter
K = feindrähtig für Festinstallation
F = feindrähtig für bewegliche Leitungen
H = feinstdrähtige Leitungen
Y = Lanlitzenleiter

6 **Aderanzahl**

7 **Schutzleiter**
G = mit grün-gelber Ader
X = ohne grün-gelbe Ader

8 **Leiterquerschnitt**



brennenstuhl®

NEU



4000 873 353



8004 865 614

IP20

Kabelbox
Gehäuse schlagfest aus Spezialkunststoff · ergonomisch geformter Tragegriff · gute Standfestigkeit durch stabilen Doppelfuß · **4 Schutzkontakt-Steckdosen** · mit Überhitzungsschutz

Kunststoffkabel H05VV-F
· zum Einsatz im Innenbereich

Artikel 8004 865 614 = mit Überhitzungsschutz Leistung aufgerollter Zustand 230 V: 1000 W, abgerollter Zustand 230 V: 2700 W
Artikel 8004 865 615 = mit Überhitzungsschutz Leistung aufgerollter Zustand 230 V: 1300 W, abgerollter Zustand 230 V: 3000 W

Kabellänge [m]	Leitungsquer-Schnitt [mm²]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
15	3 x 1,5	-	**4000 873 353**	**35,95** [1]	WB12
10	1,5	mit 2 USB-Ladebuchsen, 3 Schuko-Steckdosen	**8004 865 614**	**41,95** [1]	WB12
10	1,5	4 Schuko-Steckdosen	**8004 865 615**	**37,95** [1]	WB12

[1] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®



IP20

Kabeltrommel Garant

aus Spezialkunststoff auf verzinktem Tragegestell · ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen · **4 Schutzkontakt-Steckdosen** mit selbstschließenden Deckeln · Überhitzungsschutz · Kontroll-Leuchten bei Überhitzung und Überlastung
Kunststoffkabel H05VV-F
· zum Einsatz in trockener Umgebung

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	3 x 1,5	**4000 873 363**	**57,95** [1]	WB12
50	3 x 1,5	**4000 873 364**	**93,95** [1]	WB12

[1] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®



IP44 BGI 608 K2

Kabeltrommel Garant

spritzwassergeschützt · aus Spezialkunststoff · stabiles, verzinktes Tragegestell · innovativer Tragegriff „cablepilot" für perfekte Kabelführung · pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen · mit Drehgriff für komfortables Aufrollen · **3 Schutzkontakt-Steckdosen** mit selbstschließenden Deckeln · Überhitzungsschutz · **Kontrollleuchten bei Überhitzung und Überlastung** · **gemäß BGI 608 K2**
Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabellänge [m]	Trommel-Ø [mm]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	240	3 x 1,5	**8000 337 573**	**66,95**	WB12
40	290	3 x 1,5	**4000 873 366**	**92,95**	WB12
25	290	3 x 2,5	**8000 337 574**	**105,00**	WB12
40	320	3 x 2,5	**8000 337 575**	**165,00**	WB12

brennenstuhl®

NEU



IP44

Drehstromkabeltrommel Garant

aus Spezialkunststoff · stabiles verzinktes Tragegestell · innovativer Tragegriff „cablepilot" für perfekte Kabelführung · pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen · **2 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen**
230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln · 1 CEE-Steckdose 400 V / 16 A · mit 3-poliger Sicherheitsabschaltung, Überhitzungsschutz
Technische Daten
Eingang
CEE-Stecker 400V / 16A

Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien
Art. 8000 337 368 für den Baustelleneinsatz nach BGI 608

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	5 x 2,5	**8000 337 368**	**189,00** [1]	WB12
30	5 x 1,5	**8004 274 312**	**129,00** [1]	WB12

[1] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®

NEU

IP44



4000 873 435

Kabeltrommel 300 KU 2100

aus Kunststoff · **spritzwassergeschützt** · eignet sich ideal für den Baustelleneinsatz und den Einsatz im Freien · innovativer Tragegriff "cablepilot" für die perfekte Kabelführung · pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen · mit Drehgriff für komfortables Aufrollen· **mit 5 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen** · Kontroll-Leuchte bei Überhitzung und Überlastung und einer optischen Bereitschaftsanzeige im Steckdoseneinsatz · mit Trommelbremse · Leistung aufgerollter Zustand 230V: 1000W Leistung abgerollter Zustand 230V: 3300W · Schutzart IP44
Gummikabel H07RN-F 3G1,5
RN-Kabel ist zugelassen für erschwerte Baubedingungen nach VDE 0100 Teil 704 Betriebsmittel der Kategorie 2 (K2 DGUV 203-005): Einsatz für den rauen Betrieb mit hohen mechanischen, physikalischen und chemischen Einwirkungen M

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	3 x 1,5	**8004 274 328**	**69,95**	WB12
40	3 x 1,5	**4000 873 437**	**109,00**	WB12
40	3 x 2,5	**4000 873 435**	**185,00**	WB12

HEDI
Ihr sicherer Anschluss.

IP44 K 2



Kabeltrommel Generation 7 Companion

aus Vollkunststoff · Ø 250 mm · **mit 3 spritzwassergeschützten, sicherheitsgeprüften Schutzkontakt-Steckdosen** mit selbstschließenden Klappdeckeln · 250 V AC
Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	3 x 1,5	**4000 873 502**	**99,95**	WX44
40	3 x 1,5	**4000 873 503**	**129,00**	WX44

HEDI
Ihr sicherer Anschluss.

IP54 K 2



Kabeltrommel Generation 7 Champion

aus Vollkunststoff · Ø 290 mm · **mit 4 spritzwassergeschützten, sicherheitsgeprüften Schutzkontakt-Steckdosen** mit selbstschließenden Klappdeckeln · 250 V AC · **für den härtesten Baustelleneinsatz** · Trommelkörper und Tragegestell aus robustem Kunststoff · ausklappbarer Drehgriff mit 2-Komponenten Soft-Touch für mehr Anwender-Komfort · Rotationsstoppschalter zur Arretierung des Trommelkörpers · mit Kabelführung und HEDI Diagnosesystem DiagS
entspricht den Vorgaben der DGUV-I 203-006 (ehemals BGI 608) sowie der DGUV-I 203-005 (ehemals BGI 600), K2
Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	3 x 1,5	**4000 873 497**	**149,00** [1]	WX44
25	3 x 2,5	**4000 873 498**	**179,00** [1]	WX44
40	3 x 1,5	**4000 873 476**	**175,00** [1]	WX44
40	3 x 2,5	**4000 873 477**	**219,00** [1]	WX44
50	3 x 1,5	**4000 873 499**	**185,00** [1]	WX44

[1] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

HEDI
Ihr sicherer Anschluss.

IP54 K 2



Drehstromkabeltrommel Generation 7 Champion

aus Vollkunststoff · Ø 290 mm · CEE-Anschlussstecker 5x16 A / 400 V · **mit Phasenwender** · Ausgänge: 2x Schutzkontakt-Steckdosen 250 V, 1x spritzwassergeschützte CEE-Steckdose 5x16 A / 400 V, mit Thermoschutzschalter · **für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen**
entspricht den Vorgaben der DGUV-I 203-006 (ehemals BGI 608) sowie der DGUV-I 203-005 (ehemals BGI 600), K2
Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	5 x 2,5	**4000 873 500**	**259,00**	WX44
30	5 x 2,5	**4000 873 501**	**299,00**	WX44

brennenstuhl®

IP44



Kabeltrommel Garant S

Trommelkörper aus rostgeschütztem, verzinktem Stahlblech Ø 290 mm · stabiles Tragegestell · innovativer Tragegriff „cablepilot" für perfekte Kabelführung · pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen · mit Drehgriff für komfortables Aufrollen · **3 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen** 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln · mit Überhitzungsschutz und Kontrollleuchte
Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	3 x 2,5	**4000 873 394**	**119,00**	WB12
40	3 x 1,5	**4000 873 393**	**99,95**	WB12

TECWERK

IP44



Kabelaufroller

Kabelaufroller mit Kabel in gekapselter Trommel mit Federzugautomatik · hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse · Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich · Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar · optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Kabelauszug · schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage · mit Thermoschutzschalter und Gummikabel HO7RN-F · mit Eurokupplung · 1 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm² mit Stecker
Griffbereite Aufbewahrung der Elektrowerkzeuge zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Kabelverschleiß.

Kabellänge [m]	12	17
Kabel	H07RN-F	H07RN-F
Leistungsquerschnitt	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²
Art.-Nr.	**2000 425 386**	**2000 425 406**
EUR	**309,00**	**409,00**
KS	PB08	PB08

brennenstuhl®

IP44



Kabeltrommel Garant S

aus verzinktem Stahlblech · besonders standfester und stabiler Stahlrohrrahmen · innovativer Tragegriff „cablepilot" für perfekte Kabelführung · pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen · mit Drehgriff für komfortables Aufrollen · **3 Schutzkontakt-Steckdosen, spritzwassergeschützt, mit selbstschließenden Deckeln** · Überhitzungsschutz, Kontrollleuchte bei Überhitzung und Überlastung
· Gummikabel AT-N05V3V3-F 3G1,5 für die kurzzeitige Verwendung im Freien

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	3 x 1,5	**4000 873 397**	**76,95** [1]	WB12
50	3 x 1,5	**4000 873 398**	**119,00** [1]	WB12

[1] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®

NEU

IP44 K 2



Kabeltrommel

Trommelkörper aus Stahlblech,
Vorder- und Rückseite schutzisoliert für den robusten Betrieb · mit 4 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen und selbstschließenden Deckeln und extra robustem Schutzkontakt-Stecker · innovativer Tragegriff "cablepilot" für perfekte Kabelführung · großer, stabiler Klapp-Drehgriff zum mühelosen Auf- und Abrollen des Kabels · Trommelkörper kälteschlagbeständig bis -25 °C · unempfindlich gegen Benzine und Öle · IP44
Kategorie 2 (K2 DGUV 203-005): Einsatz für den rauen Betrieb mit hohen mechanischen · physikalischen und chemischen Einwirkungen
Artikel 8004 274 315 + 8004 274 318 : RN-Kabel H07RN-F
Artikel 8004 274 316 + 8004 274 319 : BREMAXX®-PUR-Kabel H07BQ-F
zum ständigen Einsatz im Freien

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	3 x 2,5	**8004 274 315**	**119,00**	WB12
33	3 x 1,5	**8004 274 316**	**129,00**	WB12
40	3 x 1,5	**8004 274 318**	**119,00**	WB12
50	3 x 1,5	**8004 274 319**	**185,00**	WB12

brennenstuhl®



IP44

Gartenkabeltrommel Garant G

Trommelkörper aus Spezialkunststoff auf verzinketem Tragegestell · Kabelfarbe: rot · Schutzart IP 44 · Kabelbezeichnung: H05VV-F3G1,5 · ergonomischer Handgriff · Überhitzungsschutz, Kontrollleuchte bei Überhitzung und Überlastung · **für kurzzeitige Verwendung im Freien**

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Art.-Nr.	EUR	KS
38 + 2	3 x 1,5	**8000 808 984**	**91,95**	WB12

brennenstuhl®



4000 873 536



4000 873 538



4000 873 537



4000 873 539

Steckdosenleiste Eco Line

mit Schutzkontaktsteckdosen und **beleuchtetem Kontrollschalter** (2-polig) · quersitzende Steckdosentöpfe für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern · Steckdosen mit Kinderschutz · bruchsicheres Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff · stabile Kontakte

Nennstrom [A]	**16**	**16**	**16**	**16**
Spannung [V]	250	250	250	250
Kabellänge [m]	1,5	1,5	1,5	3
Kabelqualität	H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Anzahl Steckdosen	3	3	6	8
Art.-Nr.	**4000 873 536**	**4000 873 537**	**4000 873 538**	**4000 873 539**
EUR	**4,95**	**5,95**	**8,50**	**12,50**
KS	WX32	WX32	WX32	WX32

brennenstuhl®

IP20



Steckdosenleiste Bremounta

Mehrfach-Steckdosenleiste · erhöhter Berührungsschutz · formschönes Design · Steckdosen im Winkel von 90° angeordnet, bestens geeignet zum Anschluss von Winkelsteckern · die Abstände ermöglichen den Betrieb von Netzgeräten · Sicherheitsschalter beleuchtet · zweipolig ein-/ausschaltbar · Mehrfachstecker mit praktischen Schraublöchern zur Wandmontage

8000 594 293: zwei integrierte USB-Anschlüsse mit USB-Ladefunktion, Gesamtladestrom max. 2100mA

Nennstrom [A]	**16**	**16**
Spannung [V]	230	230
Kabellänge [m]	1,5	3
Kabelqualität	H05VV-F	H05VV-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	1,5	1,5
Anzahl Steckdosen	4	5
Art.-Nr.	**8000 337 793**	**8000 594 293**
EUR	**9,75**	**23,95**
KS	WX32	WX32

brennenstuhl®



Steckdosenleiste Premium-Protect-Line

silber/schwarz · schützt wertvolle Geräte vor Überspannungen mit einem max. Ableitstrom bis zu 60.000 A · Sicherheitsschalter beleuchtet, zweipolig ein-/ausschaltbar · Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz in praktischer 45°-Anordnung · Gesamtleistung max. 16 A/3500 W · Kabelbezeichnung H05VV-F 3G1,5 · Sicherungsautomat 16 A · Entstörfilter EMI/RFI

Art.-Nr. 8001 718 837: inkl. USB Typ A / Typ C Ausgangsbuchse

Nennstrom [A]	**16**	**16**	**16**
Spannung [V]	230	230	230
Kabellänge [m]	3	3	3
Kabelqualität	PVC	PVC	PVC
Leitungsquerschnitt [mm²]	1,5	1,5	1,5
Anzahl Steckdosen	4	6	8
Art.-Nr.	**8001 484 633**	**8001 718 837**	**8001 484 635**
EUR	**79,95**	**119,00**	**87,95**
KS	WX32	WX32	WX32

brennenstuhl®

NEU



Tischsteckdosenleiste estilo Dublex

zweiteilige Steckdosenleiste mit zweipoligem Schalter und hochwertiger Edelstahloberfläche · **für Tischstärken von 16-45 mm** · Anti-Rutsch-Pads · Mehrfachsteckdose mit zwei Steckdosennester sowie 1x USB C Ausgang mit max. 30 W zum schnellen Laden und 1x USB A Ausgang mit max. 18 W · auf der Unterseite sind weitere 8 Steckdosennester verfügbar · Kabellänge 2 m H05VV-F 3G1,5 · Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz Schutzkontakt-Steckdosen in 45°-Anordnung · auch für Winkelstecker geeignet 1x Charger USB C Power Delivery mit max. 30 W 1x USB-Ladebuchsen Typ A mit max. 18 W

Nenn-strom [A]	Span-nung [V]	Kabel-länge [m]	Kabel-quali-tät	Leitungs-quer-schnitt [mm²]	Anzahl Steck-dosen	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
16	12	2	PVC	2	10	**8003 382 959**	**65,95**	WX23
16	12	2	PVC	2	9	**8003 382 958**	**71,95**	WX23

brennenstuhl®

IP54



Steckdosenblock Super Solid SL 554

mit spritzwassergeschützten Steckdosen im schlag- und bruchfestem Kunststoffgehäuse mit großer, breiter Auflagefläche · die Steckdosen sind komfortabel in größeren Abständen angeordnet und mit Dichtringen und selbstschließenden Klappdeckeln ausgestattet · Steckdosen in praktischer 45° Anordnung (für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern) · beleuchteter **2-poliger Schalter mit Schutzhaube** · mit sehr stabilem Bügel zum Hängen und Befestigen

Gummikabel H07RN-F

· zum ständigen Einsatz im Freien zugelassen

Nennstrom [A]	**16**
Spannung [V]	230
Kabellänge [m]	2
Kabelqualität	H07RN-F
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5
Anzahl Steckdosen	5
Art.-Nr.	**4000 873 786**
EUR	**17,50**
KS	WX32

IP20



Schutzkontaktverlängerung

PVC-Verlängerung · Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung · im Folienbeutel · **IP20** · geprüft nach VDE 0620-1, VDE 0285-525-2-11

Kabellänge [m]	**3**	**5**	**10**
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabelfarbe	weiß	weiß	schwarz
Kabelqualität	H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F
Art.-Nr.	**4000 873 692**	**4000 873 693**	**4000 873 694**
EUR	**7,75**	**10,50**	**17,95**
KS	WX45	WX45	WX45

IP44



Schutzkontaktverlängerung

Gummi-Verlängerung · Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung mit Abdeckkappe · im Folienbeutel · **IP44** · geprüft nach VDE 0620-1, VDE 0285-525-2-21

Kabellänge [m]	**10**	**25**
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabelfarbe	schwarz	schwarz
Kabelqualität	H05RR-F	H05RR-F
Art.-Nr.	**4000 873 703**	**4000 873 704**
EUR	**21,95**	**47,95**
KS	WX45	WX45

IP44



Verlängerungskabel

Gummi-Verlängerung · Schwarz · **H07RN-F** · angespritzter Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung mit Abdeckkappe, im Folienbeutel · **IP44** · geprüft nach VDE 0620-1, VDE 0285-525-2-21

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
5	3G1,5	**4000 873 748**	**13,50**	WX45
5	3G2,5	**4000 873 749**	**19,25**	WX45
10	3G1,5	**4000 873 750**	**22,95**	WX45
10	3G2,5	**4200 001 942**	**32,95**	WX45
15	3G1,5	**4000 873 751**	**31,95**	WX45
20	3G1,5	**4000 873 752**	**44,95**	WX45
25	3G1,5	**4000 873 753**	**50,95**	WX45
25	3G2,5	**4200 001 943**	**75,95**	WX45
50	3G1,5	**4000 873 754**	**97,95**	WX45
50	3G2,5	**4000 873 755**	**149,00**	WX45

IP44



Schutzkontaktverlängerung

Gummi-Verlängerung · rot · angespritzter Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung mit Abdeckkappe · im Folienbeutel · **IP44** · geprüft nach VDE 0620-1, VDE 0285-525-2-21

Kabellänge [m]	**10**	**25**	**50**
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Art.-Nr.	**4000 873 756**	**4000 873 757**	**4000 873 758**
EUR	**23,75**	**53,95**	**105,00**
KS	WX45	WX45	WX45

IP44



Schutzkontaktverlängerung

Gummi-Verlängerung· 3-fach-Kupplung · Schutzkontaktstecker und 3-fach Verteilersteckdose Gummi mit Klappdeckel· im Folienbeutel · **IP44** · geprüft nach VDE 0620-1, VDE 0285-525-2-21

Kabellänge [m]	**3**	**5**	**10**	**25**
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Art.-Nr.	**4000 873 789**	**4000 873 790**	**4000 873 791**	**4000 873 792**
EUR	**41,95**	**45,95**	**55,95**	**85,95**
KS	WX45	WX45	WX45	WX45

brennenstuhl®

IP54



Personenschutzadapter BDI-A2 30

bietet wirksamen Schutz gegen Stromunfälle · trennt blitzschnell die aktive Seite vom Netz sobald Differenzströme auftreten · für 3G1,5 Kabel, zweipolige Abschaltung
geprüft nach: IEC 60884-2-5: 1995
DIN VDE 0620-1: 2005
Schutzart: IP54
mit Testfunktion und Funktionsanzeige

Nennstrom [A]	**16**
Netzspannung [V / Hz]	230/50
Leistung [W]	3680
Schutzart	IP54
Art.-Nr.	**4000 873 784**
EUR	**24,50**
KS	WX32

brennenstuhl®

NEU

IP55



Zwischenschalter Professional PRCD-S ADVANCED

zum Schutz des Anwenders bei der Nutzung von Elektrogeräten an Steckdosen, deren einwandfreie Funktion er nicht kennt · für den professionellen Einsatz auf Baustellen und im Freien · es können Kabel mit einem einem Anschlussquerschnitt von 1,5 mm² oder 2,5 mm² und einem Kabeldurchmesser von 8-14 mm angeschlossen werden · Prüfung auf Schutzleiterunterbrechung ab bereits ca. 1kΩ · Handschuherkennung (Gerät lässt sich im Fehlerfall auch mit isolierendem Handschuh nicht einschalten) und dem umfassenden Funktionstest durch Überprüfung der gesamten Signalkette von der Schutzleiterüberwachung bis hin zur FI-Schaltfunktion wird die Sicherheit zusätzlich erhöht · IP55 · schaltender Fehlerstromschutzschalter Typ A Unterspannungsauslösung · kein selbständiges Wiedereinschalten nach Spannungswiederkehr · kein Einschalten, wenn der Schutzleiter unterbrochen ist oder unter Spannung steht · sobald während des Betriebes Spannung auf dem Schutzleiter aufritt oder der Schutzleiter unterbrochen wird, schält die Schutzeinrichtung ab · beim Auftreten von Fremdspannung auf dem Schutzleiter, z.B. durch Anbohren einer Leitung eines anderen Stromkreises, schält die Schutzeinrichtung den Schutzleiter nicht ab
Für den Baustelleneinsatz nach DGUV 203-006 (ehem. BGI 608) und den ständigen Einsatz im Freien Dringend empfohlen auf Bau- und Montagestellen und gefördert durch die BG Bau PRCD nach VDE 0661 Betriebsmittel der Kategorie 2 (K2 DGUV 203-005): Einsatz für den rauen Betrieb mit hohen mechanischen, physikalischen und chemischen Einwirkungen

Nennstrom [A]	Netzspannung [V]	Leistung [W]	Schutzart	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
16	230	3680	IP55	**8004 865 619**	**135,00**	WC33

IP44



Schutzkontaktverlängerung

mit Personenschutzschalter ·
große, leicht bedienbare Ein-/Austasten · optische Schaltstellungsanzeige · Schutzleiterüberwachung und -erkennung, allpolige Abschaltung · Fremdspannungserkennung · Unterspannungsauslösung · entsprechend DIN VDE 0661

Gummischlauchleitung H07RN-F
· für den rauen Baustellenbetrieb geeignet
· zum ständigen Einsatz im Freien

Eingang: Vollgummi-Stecker mit 1,5 m Leitung
Ausgang: 3 m Leitung mit Vollgummi-Kupplung

Kabellänge [m]	**4,5**
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5
Kabelfarbe	gelb
Kabelqualität	H07RN-F
Art.-Nr.	**4000 873 781**
EUR	**239,00**
KS	WX45

IP44

Schutzkontaktverlängerung



mit Personenschutzschalter und 3-fach-Vollgummikupplung · große, leicht bedienbare Ein-/Austasten · optische Schaltstellungsanzeige · Schutzleiterüberwachung und -erkennung · allpolige Abschaltung · Fremdspannungserkennung · Unterspannungsauslösung · entsprechend DIN VDE 0661, DIN 40040 bzw. DIN EN 60721

Gummischlauchleitung H07RN-F
· für den rauen Baustellenbetrieb geeignet
· zum ständigen Einsatz im Freien

Eingang: Vollgummistecker mit 1,5 m Leitung
Ausgang: 3 m Leitung mit 3-fach Vollgummi-Kupplung

Kabellänge [m]	**4,5**
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5
Kabelfarbe	gelb
Kabelqualität	H07RN-F
Art.-Nr.	**4000 873 782**
EUR	**255,00**
KS	WX45



Anschlussleitung

CEE-Gummianschlussleitung 150 mm abgemantelt · geprüft nach IEC 60309, VDE 0285-525-2-21

Nennstrom [A]	**16**	**32**
Kabellänge [m]	5	5
Leitungsquerschnitt [mm²]	5x1,5	5x4
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F
Stecker	CEE-Stecker, 5-polig	CEE-Stecker, 5-polig
Farbe	schwarz	schwarz
Art.-Nr.	**4000 873 852**	**4000 873 853**
EUR	**21,95**	**48,95**
KS	WX45	WX45

Schwabe TechnikProdukte

IP44

Stromzähler Roco 1



Wechselstromzähler 1-phasig · Genauigkeitsklasse B · SDM120A, 230V, 50Hz,0.25-5(45)A · S0: 1000imp/kWh · 5+1 stellig analog · max. 99999,9 kWh · nicht rückstellbar · für Abrechnungszwecke geeignet - MID-konform · Stoßfestigkeit: IK 10 · 230V/16A/max. 3500W · IP44 · im Kunststoffgehäuse
1. Seite: 1,5m H07BQ-F 3G2,5 blau mit Schutzkontaktstecker
2. Seite: 1,5m H07BQ-F 3G2,5 blau mit Schutzkontaktkupplung

Ausführung	**1-phasig**
Kabellänge [m]	3
Leistungsquerschnitt	3G2,5
Art.-Nr.	**4000 873 930**
EUR	**105,00**
KS	WR04



Gummileitung

Gummi-Leitung · 50m· gewickelt als Ring · im Folienbeutel · geprüft nach VDE 0285-525-2-21

Kabellänge [m]	**50**	**50**
Leitungsquerschnitt [mm²]	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabelfarbe	schwarz	rot
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F
Art.-Nr.	**4000 873 848**	**4000 873 849**
EUR	**99,95**	**105,00**
KS	WX45	WX45

IP44

CEE-Verlängerung



CEE Stecker · H07RN-F · CEE-Kupplung mit Klappdeckel · im Folienbeutel verpackt · **IP44** · mit Baustellenzulassung · geprüft nach VDE 0285-525-2-21, IEC 60309

Kabellänge [m]	**10**	**10**	**10**	**25**	**25**	**25**	**10**	**10**	**25**	**25**	**25**
Nennstrom [A]	16	16	16	16	16	16	32	32	32	32	63
Leitungsquerschnitt [mm²]	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 16
Ausführung	-	-	mit Phasen-wendestecker	-	-	mit Phasen-wendestecker	-	mit Phasen-wendestecker	-	mit Phasen-wendestecker	-
Art.-Nr.	**4000 873 923**	**4000 873 924**	**4000 873 925**	**4000 873 926**	**4000 873 927**	**4000 873 928**	**4000 873 929**	**4000 973 930**	**4000 873 931**	**4000 873 932**	**4000 873 933**
EUR	**43,95**	**58,95**	**59,95**	**86,95**	**119,00**	**125,00**	**88,95**	**87,95**	**185,00**	**179,00**	**675,00**
KS	WX45	WX45	WX45	WX45	WX45	WX45	WX45	WX45	WX45	WX45	WX45

IP20

Anschlussleitung



Adern mit Aderendhülsen · Schwarz · 16 A · im Folienbeutel · **IP20** · geprüft nach VDE 0620-1, VDE 028-525-21

Kabellänge [m]	Leitungsquerschnitt [mm²]	Kabelqualität	Stecker	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
3	3G1,5	H05VV-F	Winkelstecker	**4000 873 843**	**6,25**	WX45
3	2x1,0	H07RN-F	Konturenstecker	**4000 873 844**	**5,25**	WX45
5	2x1,0	H05RN-F	Schutzkontaktstecker	**4000 873 842**	**6,75**	WX45
5	2x1,0	H07RN-F	Konturenstecker	**4000 873 845**	**7,50**	WX45
5	2x1,5	H07RN-F	Konturenstecker	**4000 873 846**	**9,25**	WX45
5	3x1,5	H07RN-F	Schutzkontaktstecker	**4000 873 847**	**11,25**	WX45

IP54



Schutzkontaktstecker

2-polig mit Schutzkontakt · sicher und robust · spritzwassergeschützt (IP54) · **für Anschlussquerschnitte bis 3 G 2,5 mm² für schwerste Einsatzbedingungen**

Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10-/16 ~	250	schwarz	**4000 873 863**	**2,95**	WX45

KALTHOFF CONNECTORS AND CABLING SOLUTIONS

IP44



Schutzkontaktstecker

2-polig mit Schutzkontakt · hochwertiger **bruchfester Vollgummistecker** nach DIN 49 441-2-AR1 · mit Schnappverrastung · spritzwassergeschützt (IP44) · geeignet für **Kabeltypen bis H07RN-F 3G2,5**

Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10-/16~	250	schwarz	**4000 873 859**	**7,25**	WX45

IP20



Schutzkontaktkupplung

2-polig mit Schutzkontakt · sicher und robust · **für Anschlussquerschnitte bis 3 G 2,5 mm² für schwerste Einsatzbedingungen geeignet**

Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10-/16~	250	schwarz	**4000 873 864**	**4,75**	WX45

KALTHOFF CONNECTORS AND CABLING SOLUTIONS

IP44



Bau-/Industriekupplung

2-polig mit Schutzkontakt · **hochwertige Vollgummikupplung mit Kunststoffdeckel** nach DIN 49 440 -2-D · mit Schnappverrastung · spritzwassergeschützt (IP44) · **Anschluss bis 3x 2,5 mm² für schwerste Einsatzbedingungen geeignet**

Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10-/16~	250	schwarz	**4000 873 869**	**11,25**	WX45

IP54



Schutzkontaktkupplung

2-polig mit Schutzkontakt · sicher und robust · mit **selbstschließendem Feder-Klappdeckel** und Schnappwulst · **für Anschlussquerschnitte bis 3 G 2,5 mm² für schwerste Einsatzbedingungen geeignet**

Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10-/16~	250	schwarz	**4000 873 866**	**5,95**	WX45



Schutzkontaktkupplung

3-fach · robuste Ausführung · für Industrie mit Bauzulassung · max. Querschnitt 2,5 mm² · Knickschutz · selbstschließende Deckel · geprüft nach VDE 0620-1

Nennstrom [A]	Spannung [V]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10-/16~	230	schwarz	**4000 873 997**	**39,95**	WX45



4000 873 880 + 4000 873 881



4000 873 882

IP44 IP67

CEE-Stecker

5-polig · spritzwassergeschützt (IP44, IP67) · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · silikon- und halogenfrei · zentrale Einführung · **Spannung 400 V · Steckerstellung 6 h**

Art.-Nr. 4000 873 882: mit Pilotkontakt und vernickelten Kontakten

Nennstrom [A]	Schutzart	Art.-Nr.	EUR	KS
16	IP44	**4000 873 880**	**3,95**	WX45
32	IP44	**4000 873 881**	**5,75**	WX45
63	IP67	**4000 873 882**	**26,95**	WX45



4000 873 885 + 4000 873 886



4000 873 887

IP44 IP67

CEE Kupplung

5-polig · spritzwassergeschützt · mit Klappdeckel · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · silikon- und halogenfrei · zentrale Einführung · **Spannung 400V · Steckerstellung 6h**

Art.-Nr. 4000 873 887: mit vernickelten Kontakten

Nennstrom [A]	Schutzart	Art.-Nr.	EUR	KS
16	IP44	**4000 873 885**	**5,75**	WX45
32	IP44	**4000 873 886**	**7,25**	WX45
63	IP67	**4000 873 887**	**32,95**	WX45



CEE-Stecker

mit integriertem Phasenwender · 5-polig · spritzwassergeschützt (IP44) · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · Schnellmontagesystem · silikon- und halogenfrei · zentrale Einführung · **Spannung 400 V · Steckerstellung 6 h**

Nennstrom [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	**4000 873 895**	**11,95**	WX45
32	**4000 873 896**	**16,25**	WX45



IP44

CEE-Wanddose

5-polig · spritzwassergeschützt (IP44) · mit Kabeleinführung und Klappdeckel · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · Schnellmontagesystem · Spannung 400V · Steckerstellung 6h

Nennstrom [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	**4000 873 890**	**5,95**	WX45
32	**4000 873 891**	**8,25**	WX45



CEE-Kombidose

Gehäuse aus Polyamid, schlagfest · mit intergrierter Schutzkontaktsteckdose · mit Schraubanschlüssen · **IP44**

Nennstrom [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	**4000 873 888**	**23,95**	WX45



CEE-Wanddose

Gehäuse aus Polyamid, schlagfest · mit intergrierter Schutzkontaktsteckdose · mit Schraubanschlüssen · mit G-Sicherung 10 A · **IP44**

Nennstrom [A]	Art.-Nr.	EUR	KS
32	**4000 873 889**	**60,95**	WX45



4000 873 907



4000 873 908

IP44

CEE-Adapter

5-polig · spritzwassergeschützt (IP44) gem. EN 60309 · nur in Verbindung mit flexiblen Leitungen zu verwenden · Nennstrom 16A · Spannung 400V

· robuste Ausführung
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
· kompakte Bauform

Stecker	Kupplung	Art.-Nr.	EUR	KS
16A, 400V, 6h	CEE-Kupplung 32A, 5-polig, 400V, 6h	**4000 873 907**	**41,95**	WX45
32A, 400V, 6h	CEE-Kupplung 16A, 5-polig, 400V, 6h	**4000 873 908**	**92,95**	WX45



4000 873 912



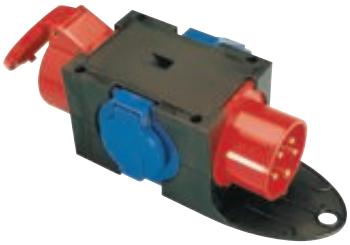
4000 873 913

IP44

Kompaktverteiler

mit Zuleitung · 5-polig · spritzwassergeschützt (IP44) · robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid · anschlussfertig verdrahtet
Gummikabel H07RN-F
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
· mit Aufhängebügel

Eingang	CEE-16 A, 5-polig	CEE-16 A, 5-polig
Anschlussleitung	5 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²
Ausgang	1xCEE 16 A, 2x230V	3xCEE 16 A
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F
Kabellänge [m]	1,5	1,5
Art.-Nr.	**4000 873 912**	**4000 873 913**
EUR	**60,95**	**68,95**
KS	WX45	WX45



IP44

Kompaktverteiler

robuste, spritzwassergeschützte Ausführung aus schlagfestem Polyamid, platzsparend und leicht verstaubar · kompakte Bauform · gem. EN 60309 · nur in Verbindung mit flexiblen Leitungen zu verwenden (gehören nicht zum Lieferumfang) · IP44

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen

Eingang	Ausgang	Art.-Nr.	EUR	KS
CEE-16 A, 5-polig	1xCEE 16 A, 2x230V	**4000 873 942**	**38,95**	WX45

Kompaktverteiler MIXO

Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff · spritzwassergeschützt · vielseitig, platzsparend, universell, mobil und robust · **IP44**



4000 873 914

Eingang	CEE-16 A, 5-polig	CEE-16 A, 5-polig
Ausgang	3xSteckdose 230V	3xCEE 400V
Kabelqualität	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 5G1,5
Kabellänge [m]	1,5	1,5
Art.-Nr.	**4000 873 914**	**4000 873 915**
EUR	**49,95**	**57,95**
KS	WX45	WX45



4000 873 917



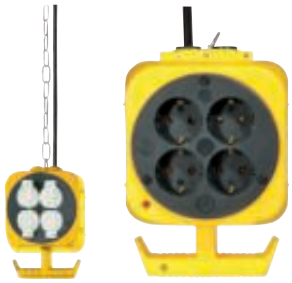
4000 873 921

IP44

CEE-Adapter MIXO

Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff · spritzwassergeschützt · vielsietig, platzsparend, universell, mobil und robust · **IP44**
4000 873 921: mit 3G-Sicherung (10 A), belastbar bis 7 kW
4000 873 922: mit 1x LS C16 A, Absicherung 3-polig, belastbar bis 11 kW

Eingang	1xCEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	1xCEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	1xCEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	1xCEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig	1xCEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig
Ausgang	3xSteckdose 230V, 16 A	1xCEE 400V, 16 A, 5-polig / 3xSteckdose 230V, 16 A	3xCEE 400V, 16 A, 5-polig	1xCEE 400V, 16 A, 5-polig / 1xCEE 400V, 32 A, 5-polig / 1xSteckdose 230V, 16 A	1xCEE 400V, 16 A, 5-polig
Art.-Nr.	**4000 873 917**	**4000 873 918**	**4000 873 919**	**4000 873 921**	**4000 873 922**
EUR	**36,95**	**43,95**	**45,95**	**87,95**	**93,95**
KS	WX45	WX45	WX45	WX45	WX45



Pendelstromverteiler

mit 2 x 4 Schutzkontaktsteckdosen · schlagfestes Kunststoff-Gehäuse mit großem Werkzeughaken · mit **Anschlusskabel H05VV-F** · Absicherung: ungesichert
Lieferumfang: inkl. stabiler, verzinkter Stahl-Gliederkette, 3 m lang

Eingang [A]	Stecker 230 V, 16
Anschlussleitung	3 x 1,5 mm²
Ausgang	8x230V
Absicherung	ungesichert
Kabelqualität	H05VV-F
Kabellänge [m]	5
Art.-Nr.	**4000 873 946**
EUR	**33,95**
KS	WX32



4000 873 947

IP44

Hängestromverteiler

Gehäuse aus Spezialkunststoff mit Handgriff + 3 m Stahlkette · Anschlussleitung 3 m · **IP44**

Eingang	230V/16 A	CEE 5-polig 400V/16 A
Anschlussleitung	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 5G1,5
Ausgang	2x 4 230V/16A	2x CEE 5-polig 400V/16A 6h + 3x 230V/16A
Kabelqualität	H07RN-F	H07RN-F
Kabellänge [m]	3	3
Art.-Nr.	**4000 873 947**	**4000 873 948**
EUR	**56,95**	**84,95**
KS	WX45	WX45



NEU

8000 337 885

IP44

Stromverteiler

kompakte Bauform · für den ständigen Einsatz im Freien - IP44 · Temperaturbeständigkeit des Gehäuses: -30°C bis + 80°C · Qualitätssteckdosen nach VDE 0620-1 · stabiler Metalltragegriff



Eingang [A]	Stecker 400V/16	Stecker 400V/16	Stecker 400V/32	Stecker 400V/32
Ausgang	3xCEE400V + 3x230V	2xCEE16A, 5x230V	2xCEE 400V/16A, 1xCEE 400V/32A, 4x 230V	2x CEE 400 V/32 A
Absicherung	-	LS-Schalter	LS-Schalter	-
Kabelqualität	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G4,0	H07RN-F 5G6,0
Kabellänge [m]	1	2	2	2
Art.-Nr.	**8000 337 885**	**8000 337 886**	**8000 337 887**	**8003 669 229**
EUR	**89,95**	**259,00**	**269,00**	**99,95**
KS	WX32	WX32	WX32	WX23



IP54

Vollgummikleinverteiler

Gehäuse aus hochwertigem Vollgummi mit Tragegriff · alle außenliegenden Metallteile sind nichtrostend · Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln aus schlagfestem Polyamid · die Schutzschaltgeräte befinden sich unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung · **spritzwassergeschützt (IP54)** · Absicherung: LS-Schalter mit Fi, 40 A, 4-polig, 0,03 A über alle Abgänge
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
· komplett montiert und verdrahtet

Eingang	CEE-32 A, 5-polig
Anschlussleitung	5 x 6 mm²
Ausgang	1xCEE 32 A, 2xCEE 16 A, 3x230V
Absicherung	LS-Schalter mit FI
Kabelqualität	H07RN-F
Kabellänge [m]	2
Art.-Nr.	**4000 873 986**
EUR	**435,00**
KS	WX45

IP44

CEE-Standstromverteiler STECKY

robustes Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff · stabiles Metallgestell mit Kantensschutz · mit großem, ergonomischem Tragegriff und Kabelaufwickler · Abmessungen (BxHxT): 230x417x220 mm · geprüft nach DIN VDE 0620-1, IEC 60309, EN 61439-4, DIN EN 50525-2 · fremdkörper und spritzwassergeschützt, zur dauerhaften Verwendung im Außenbereich geeignet · **IP44**



4000 873 973



4000 873 976

Eingang	CEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig
Ausgang	4xSteckdose 230V / 2xCEE 400V	4xSteckdose 230V / 2xCEE-Steckdose 400V	4xSteckdose 230V / 1xCEE 400V, 16 A / 1xCEE 400V, 32 A	4xSteckdose 230V / 1xCEE 400V, 16 A / 1xCEE 400V, 32 A
Absicherung	ohne	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A	1x LS C 16 A, 3-polig / 2x LS C 16 A, 1-polig	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A / 1x LS C 16 A, 3-polig / 2x LS C 16 A, 1-polig
Kabelqualität	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G4	H07RN-F 5G4
Kabellänge [m]	2,5	2,5	4,5	4,5
Art.-Nr.	**4000 873 973**	**4000 873 975**	**4000 873 976**	**4000 873 977**
EUR	**105,00**	**169,00**	**199,00**	**285,00**
KS	WR04	WR04	WR04	WR04

IP44

CEE-Standstromverteiler STECKY DUO

robustes Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff · stabiles Metallgestell mit Kantensschutz · mit großem, ergonomischem Tragegriff und Kabelaufwickler · Abmessungen (BxHxT): 400x450x252 mm · geprüft nach DIN VDE 0620-1, IEC 60309, EN 61439-4, DIN EN 50525-2 · fremdkörper und spritzwassergeschützt, zur dauerhaften Verwendung im Außenbereich geeignet · **IP44**



4000 873 981



4000 873 985

Eingang	CEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 16 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig	CEE-Stecker 400V, 32 A, 5-polig
Ausgang	8xSteckdose 230V / 4xCEE 400V	8xSteckdose 230V / 2xCEE 400V / 2xUSB-Ports 5V / 2,1 A / mit Phasenanzeige L1, L2, L3	6xSteckdose 230V / 2xCEE 400V, 16 A / 2xCEE 400V, 32 A / 2xUSB-Ports 5V / 2,1 A / mit Phasenanzeige L1, L2, L3	6xSteckdose 230V / 1xCEE 230V, 16 A / 1xCEE 400V, 16 A / 2xCEE 400V, 32 A / 2xUSB-Ports 5V / 2,1 A / mit Phasenanzeige L1, L2, L3
Absicherung	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A / 1x LS C 16 A, 3-polig / 3x LS C 16 A, 1-polig	1x FI 40 A, 30 mA, Typ A / 1x LS C 16 A, 3-polig / 4x LS C 16 A, 1-polig
Kabelqualität	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 5G6	H07RN-F 5G6
Kabellänge [m]	3,4	3,4	2,1	3,4
Art.-Nr.	**4000 873 981**	**4000 873 982**	**4000 873 984**	**4000 873 985**
EUR	**285,00**	**325,00**	**445,00**	**455,00**
KS	WR04	WR04	WR04	WR04

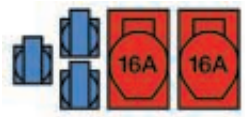


IP44

Kunststoffstandstromverteiler

tragbarer CEE-Stromverteiler · ABS-Gehäuse mit Rohrgestell · geprüft nach VDE 0620-1, IEC 60309, EN 61439-4, DIN EN 50525-2-21-21

Eingang	CEE-Stecker 400 V / 16 A, 5-polig mit 2 m H07RN-F 5G2,5	Einspeis-CEE-Stecker 400 V / 32 A, 5-polig
Anschlussleitung	5 x 2,5 mm²	Einspeisestecker
Ausgang	2xCEE-Steckdosen 400 V / 16 A, 5-polig / 6 Schutz-kontaktsteckdosen 230 V / 16 A	1 CEE-Steckdose 400 V / 32 A, 5-polig / 2 CEE-Steckdosen 400 V / 16 A, 5-polig / 4 Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A
Absicherung	2 x LS C 16 A, 1-polig	2 x LS C 16 A, 1-polig / 1 x LS C 16 A, 3-polig / 1 x FI 40 A, 4-polig, 30 m A
Kabelqualität	H07RN-F	-
Kabellänge [m]	2	-
Art.-Nr.	**4000 873 993**	**4000 873 994**
EUR	**275,00**	**265,00**
KS	WX45	WX45



Bestückung: 4000 873 990



Bestückung: 4000 873 991



IP54

Kunststoffwandverteiler

robustes und schlagfestes Gehäuse aus ABS-Kunststoff · die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung eingebaut · alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend · die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid 6 und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen · **spritzwassergeschützt (IP54)**
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
· komplett montiert und verdrahtet

Eingang	Verschraubung M32	Verschraubung M32
Ausgang	2xCEE 16 A, 3x230V	1xCEE 32 A, 1xCEE 16 A, 3x230V
Absicherung	LS-Schalter	LS-Schalter
Art.-Nr.	**4000 873 990**	**4000 873 991**
EUR	**235,00**	**209,00**
KS	WX45	WX45

Bestückung: 4000 873 995



Bestückung: 4000 873 996



IP54

Kunststoffwandverteiler

das robuste und schlagfeste Gehäuse aus ABS-Kunststoff · gewährleistet eine problemlose Belastung der Steckdosen beim Ziehen der Stecker · die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung eingebaut · alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend · die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid 6 und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen · **abschließbar** · Eingang über Anbauverschraubung M32 oben (mit Blindverschraubung M32 unten) · **spritzwassergeschützt (IP54)**
zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen

komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet

Eingang	Verschraubung M32	Verschraubung M32
Ausgang	2xCEE 16 A, 4x230V	1xCEE 32 A,1xCEE 16 A, 4x230V
Absicherung	LS-Schalter mit FI	LS-Schalter mit FI
Art.-Nr.	**4000 873 995**	**4000 873 996**
EUR	**269,00**	**299,00**
KS	WX45	WX45

brennenstuhl®



IP44

Kunststoffwandverteiler

robustes, bruch- und schlagfestes Kunststoffgehäuse · zur stabilen **Wandbefestigung** geeignet · mit ergonomisch geformtem Tragegriff für bequemen Transport · Schutzabdeckung für Sicherungen · **mit FI-Personenschutz-Schalter 30mA** für mehr Sicherheit · Schutzkontakt-Steckdosen 230 V auf allen 3 Phasen verteilt
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
· komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet

Eingang	CEE-32 A, 5-polig
Ausgang	1xCEE 16 A, 1xCEE 32A, 4x230V
Absicherung	1x FI 40A 4-polig 0,03A
Art.-Nr.	**4000 873 992**
EUR	**219,00**
KS	WX32

DIE NEUEN ARBEITSLEUCHTEN

Für fast jeden Einsatzzweck das richtige Licht



Art.-Nr.	Bezeichnung
2000 873 425	Multi-Battery LED-Strahler für 18V Akkus von Bosch, Makita, Milwaukee & Metabo (CAS)
2000 877 182	High-Performance LED Taschenlampe mit Li-Ion Akkus und 3000lm Lichtleistung
2000 877 183	LED-Akkuhandleuchte, knickbar, über 2 Achsen schwenkbar und mit Magnet

Art.-Nr.	Bezeichnung
2000 877 184	LED-Kopfleuchte mit Li-Ion Akku, 800lm Lichtleistung. Inkl. 4 Helmclips
2000 873 354	LED-Strahler mit Li-Ion Akku, 5200lm Lichtleistung, blendfreies Licht
2000 877 190	LED-Akkuhandleuchte, 1000lm Lichtleistung, schwenkbarer Leuchtenfuß mit Magnet

Weitere neue TECWERK-Leuchtenmodelle finden Sie auf den folgenden Seiten.

TECWERK

www.nordwest-tecwerk.com

TECWERK



LED | battery | IPX4

LED-Taschenlampe
spritzwassergeschützt · Aluminiumgehäuse · Fokusfunktion · 3 Leuchtstufen: 100% - 50% - Stroboskop
Lieferung inkl. Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

für Batterien	**3 x AAA**
Lichtleistung [lm]	150-500
Leuchtdauer [h]	4-13
Art.-Nr.	**2000 877 197**
EUR	**12,20**
KS	PX08

TECWERK



LED | IPX4 | Li-Ion

LED-Stiftleuchte
wiederaufladbare Stiftleuchte mit 2 leistungsstarken CREE LED XTE · 1 LED vorne, 1 LED seitlich mit jeweils 2 Leuchtstufen (110/400 lm bzw. 60/160 lm) · Gürtelclip · Magnet an der Unterseite · Aluminiumgehäuse · Ladestandsanzeige
Lieferung inkl. USB-C Ladekabel und Akku (3,7 V, 750 mAh Li-Ion)

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akku	Li-ion
Akkukapazität [mAh]	750
Leuchtdauer [h]	2,5-6
Art.-Nr.	**2000 877 187**
EUR	**31,98**
KS	PX08

TECWERK



LED | IP66 | Li-Ion

LED-Taschenlampe
wiederaufladbare, professionelle und **strahlwassergeschützte** Taschenlampe aus Aluminium · extrem helle und großflächige Ausleuchtung · Fokusfunktion sorgt für einen konzentrierten Lichtkegel · **5 verschiedene Leuchtstufen · mit Ladestandsanzeige**
Lieferung inkl. Akku, USB-C Ladekabel und Trageschlaufe

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	2600
Lichtleistung [lm]	1000
Leuchtdauer [h]	4
Art.-Nr.	**2000 877 175**
EUR	**53,95**
KS	PX08

TECWERK



LED | IP65 | Li-Ion

LED-Taschenlampe
wiederaufladbare LED-Taschenlampe · 3 verschiedene Leuchtstufen (100/600/1000 lm) · Aluminiumgehäuse · 90° drehbarer Leuchtenkopf · Magnet im Leuchtenfuß · Gürtelclip · Ladestandsanzeige · IP65
Lieferung inkl. USB-C Ladekabel und Akku (3,6 V 2600 mAh Li-Ion)

Akkuspannung [V]	**3,6**
Akku	Li-ion
Akkukapazität [mAh]	2600
Lichtleistung [lm]	100-1000
Leuchtdauer [h]	3-14
Art.-Nr.	**2000 877 188**
EUR	**47,04**
KS	PX08

TECWERK



LED | IP67 | Li-Ion

LED-Taschenlampe
High Performance Torch · 4 Leuchtstufen (100/500/1500/3000 lm) · schwarz
Lieferumfang: USB-C Ladekabel

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akku	Li-ion
Akkukapazität [mAh]	4500
Lichtleistung [lm]	100 - 3000
Leuchtdauer [h]	1,5 - 50
Art.-Nr.	**2000 877 182**
EUR	**67,95**
KS	PX08

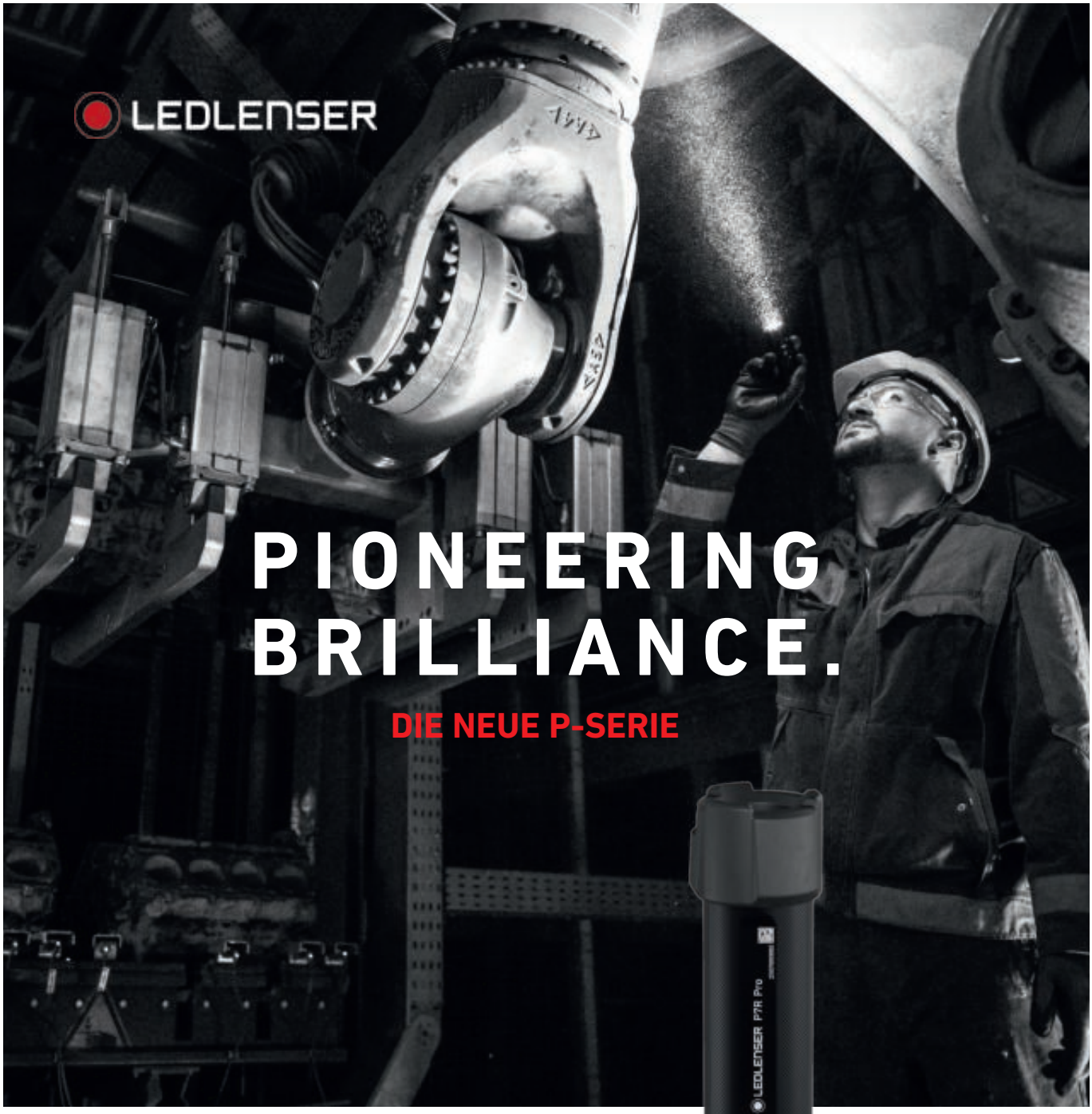
LEDLENSER



LED | Li-Ion

Arbeitsleuchten-Set Worker's Friend
besteht aus einer wiederaufladbaren Basiseinheit, mit der vier unterschiedliche Aufsätze betrieben werden können · Taschenlampen-Aufsatz mit Schiebefokus und zwei Dimmstufen · Lichleistung 250 - 500 lm (je nach Aufsatz) · der Montagelampen-Aufsatz ist um 180° schwenkbar und verfügt über eine 11,5 cm lange, breitflächige Leuchteinheit (Chip-on-Board-LED) · der flexible, fokussierbare Schwanenhalslampen-Aufsatz ist 32 cm lang bei einem Durchmesser von 7 mm · der flexible Inspektionslampen-Aufsatz ist mit seinen 4,3 mm Durchmesser ideal für kleinste Öffnungen · der wechselbare Lithium-Ionen-Akku (3,7 V / 2500 mAh) lässt sich mit dem ebenso zum Lieferumfang gehörenden USB-Ladekabel innerhalb von 5 Stunden aufladen
Lieferumfang: 1 Satz wiederaufladbare Batterien, USB-Kabel, 4 Lichtaufsätze und 1 Basiseinheit

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	2500
Lichtleistung [lm]	250 - 500
Leuchtdauer [h]	bis zu 5,5
Art.-Nr.	**4000 901 286**
EUR	**129,00**
KS	WK68



Leistungsstarke Taschenlampen für all jene, die Grenzen überwinden – die akribisch auf das letzte Detail achten, hart arbeiten und nach vorn denken. Taschenlampen, die das Epische mit dem Technischen verbinden. Sie leuchten nicht nur – sie weisen den Weg, offenbaren das Unbekannte und ermöglichen es, die Grenzen des Machbaren zu verschieben.



DIE NEUE P7R PRO ENTDECKEN

LEDLENSER

NEU


4000 901 316


4000 901 319


4000 901 322


4000 901 317


4000 901 320


4000 901 323


4000 901 318


4000 901 321

LED-Taschenlampe

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 316:
Mikro-Stiftleuchte für die Hosentasche mit Advanced Focus System – Drei Helligkeitsstufen für flexible Lichtverhältnisse - Dual Power Source: Akku oder Batterie - USB-C-Ladefunktion direkt am Akku - 75 % recyceltes Aluminium – nachhaltig und robust - praktischer Clip zur Befestigung
Lieferung inklusive 10440 Li-Ionen-USB-C-Direktladeakku

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 317:
Schlanke, wiederaufladbare Stiftleuchte mit Fokussierfunktion · Advanced Focus System: stufenloses Umschalten zwischen Nah- und Fernlicht · Drei Helligkeitsstufen für flexible Lichtverhältnisse · Dual Power Source: Akku oder Batterie · USB-C-Ladefunktion direkt am Akku · 75 % recyceltes Aluminium – nachhaltig und hochwertig · praktischer Clip zur Befestigung an der Hemdtasche
Lieferung inklusive Akkusatz, 10880 USB-C, Taschenclip

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 318:
Kompakte Taschenlampe mit Advanced Focus System · Drei Helligkeitsstufen für jede Anwendung · Betrieb mit AA-Batterie – einfach und praktisch · 75 % recyceltes Aluminium – nachhaltig und hochwertig · praktischer Clip zur Befestigung an Kleidung oder Ausrüstung · intuitive Bedienung per Endkappenschalter
Lieferung inklusive Batteriesatz AA

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 319:
Kompakte Taschenlampe mit Advanced Focus System · Drei Helligkeitsstufen für jede Anwendung · Betrieb mit AA-Batterie – einfach und praktisch · 75 % recyceltes Aluminium – nachhaltig und hochwertig · praktischer Clip zur Befestigung an Kleidung oder Ausrüstung · intuitive Bedienung per Endkappenschalter
Lieferung inklusive Ladestation Typ C, Ladekabel USB-C zu USB-C, Tasche Typ A, verstellbares Trageband, 14500 Li-Ionen-Akku, Schutzelemente-Set Typ C

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 320
Wiederaufladbare Taschenlampe als Allrounder einsetzbar mit Advanced Focus System · Ein-Knopf-Bedienung für einfache Handhabung · USB-C-Ladefunktion // IP68-Schutz: staub- und wasserdicht · Gehäuse aus 75 % recyceltem Aluminium
Lieferung inklusive Batterie mit Direktaufladung, ohne Ladekabel

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 321
Brillante Lichtqualität mit Advanced Focus System · Starke Reichweite – ideal für große Räume und Notfälle · Unkomplizierte Bedienung per Endkappenschalter · Betrieb mit vier AAA-Batterien · Nachhaltig: Gehäuse aus 75 % recyceltem Aluminium
Lieferung inklusive Batteriesatz-AA

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 322
Brillante Lichtqualität mit Advanced Focus System · Mode Select Ring: Intuitive Steuerung von Lichtmodi, Transportsperre und Ladefunktion · USB-C-Ladefunktion // IP68-Schutz: staub- und wasserdicht · Nachhaltig: Gehäuse aus 75 % recyceltem Aluminium ·
Lieferung inklusive 21700 Li-Ionen-Akku, verstellbares Trageband, ohne Ladekabel

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 323:
Brillante Lichtqualität mit Advanced Focus System · Natürliches Weißlicht mit hohem Farbwiedergabeindex – augenschonend und farbech · Mode Select Ring: Schneller Zugriff auf Lichtmodi, Transportsperre und Ladefunktion · Extrem robust: IP68-Schutz, abnehmbare Schutzkappen · USB-C-Ladefunktion & zusätzliche Ladestation · Nachhaltig: Gehäuse aus 75 % recyceltem Aluminium
Lieferung inklusive Ladestation Typ D, verstellbares Schlüsselband, Ladekabel USB-C auf USB-C, Tasche Typ O, 21700 Li-Ionen-Akku, Schutzelemente-Set Typ D

Modell	P2R	P4R	P5	P5R Pro	P6R	P7	P7R	P7R Pro
für Batterien	1 x AAA Alkaline 1.5V, AAA NiMH 1.2V	1 x Micro (AAA) 1.5V, AAA NiMH 1.2V	-	-	-	AAA NiMH 1.2V	-	-
Akkuspannung [V]	3,7	3,7	-	3,7	3,6	-	3,6	3,6
Akku	Li-ion	Li-ion	-	Li-Ion	Li-Ion	-	Li-Ion	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	300	700	-	920	3000	-	4600	4600
Lichtleistung [lm]	200/80/20	300/100/25	200/80/20	750/350/100/25	1200/700/300/25	650/300/40	2000/1200/450/25	2000/1200/450/25
Leuchtdauer [h]	1/2/8	1,5/3/13	2/3,5/8	1/3,5/18	2,5/7,5/65	1/3/30	2,5/5,5/80	2,5/5/60
Art.-Nr.	**4000 901 316**	**4000 901 317**	**4000 901 318**	**4000 901 319**	**4000 901 320**	**4000 901 321**	**4000 901 322**	**4000 901 323**
EUR	**34,95**	**39,95**	**49,95**	**89,95**	**99,95**	**75,95**	**119,00**	**149,00**
KS	WK68	WK68	WK68	WK68	WK68	WK68	WK68	WK68


4000 876 712


4000 876 713


4000 876 714


4000 876 715


4000 876 716


4000 876 717


4000 876 718



LED | IP54

LED-Taschenlampe FLASH

professionelle, robuste und leistungsstarke FLASH-Serie · mit Fokusfunktion für gebündelte und konzentrierte Ausleuchtung
Ausführung Art.-Nr. 4000 876 712:
15 mm schlanke LED-Stiftlampe, mit Halteclip für Brusttasche
Lieferung inklusive 2 x AAAA Batterien

Ausführung Art.-Nr. 4000 876 713:
mit Boost-Funktion, robuste, elegante Stiftlampe
Lieferung inklusive 2 x AAA Batterien

Ausführung Art.-Nr. 4000 876 714:
mit Boost-Funktion und Halteclip für die Brusttasche
Lieferung inklusive 3,7 V/1100 mAh Li-Ion Akku

Ausführung Art.-Nr. 4000 876 715:
mit Boost-Funktion, einer Trageschlaufe aus Silikon und einem praktischem Cliphalter für den Arbeitsgürtel
Lieferung inklusive 3 x AAA Batterien

Ausführung Art.-Nr. 4000 876 716:
mit Boost-Funktion, einer Trageschlaufe aus Silikon und einem praktischen Cliphalter für den Arbeitsgürtel
Lieferung inklusive 2 x C Batterien

Ausführung Art.-Nr. 4000 876 717:
mit Boost-Funktion, einer Trageschlaufe aus Silikon und einem praktischen Cliphalter für den Arbeitsgürtel
Lieferung inklusive 3,7 V / 2600 mAh Li-Ion Akku

Ausführung Art.-Nr. 4000 876 718:
mit Boost-Funktion, einer Trageschlaufe aus Silikon und einem praktischen Cliphalter für den Arbeitsgürtel
Lieferung inklusive 3,7 V/ 4000 mAh Li-Ion Akku

Modell	FLASH Pencil	FLASH PEN	FLASH PEN R	FLASH 300	FLASH 600	FLASH 600 R	FLASH 1000 R
für Batterien	2 x AAAA BAtterien	2 x AAA Batterien	-	3 x AAA Batterien	2 x C Batterien	-	-
Akkuspannung [V]	-	-	3,7	-	-	3,7	3,7
Akku	-	-	Li-Ion	-	-	Li-Ion	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	-	-	1100	-	-	2600	4000
Lichtleistung [lm]	75	200	300	300	600	600	1000
Leuchtdauer [h]	2,5	3,5	7,0	3,0	2,0	7,0	5
Art.-Nr.	**4000 876 712**	**4000 876 713**	**4000 876 714**	**4000 876 715**	**4000 876 716**	**4000 876 717**	**4000 876 718**
EUR	**19,95**	**27,95**	**39,95**	**34,95**	**44,95**	**59,95**	**69,95**
KS	WX33	WX33	WX33	WX33	WX33	WX33	WX33

NEU



LED | IP54 | Li-Ion

Akku-Handleuchte HL 1000 ACW

extrem robuste Inspektionsleuchte mit tauschbarem Li-Ion-Akku und einer Ladestandsanzeige · IP54 · verfügt über vier verschiedene Schaltstufen (Spot - COB: 100%-50%-25%) · kann über die USB C-Ladeschnittstelle mit dem mitgelieferten USB C-Ladekabel oder über das separate wireless Ladepad (nicht im Lieferumfang enthalten) aufgeladen werden · gummierte Oberfläche · COB LED 1000 lm vorne, 380 lm (Spot) · zusätzliche, flexible SMD LED Lichtquelle · Magnet auf der Rückseite und 360° drehbarer Haken für den flexiblen Einsatz · Diffusor für eine großflächige Ausleuchtung · Farbtemperatur: 6500 K · Schlagfestigkeit: IK08 · passend zu Wireless Charging Pad 8004 274 308
Lieferung inkl. USB C-Ladekabel und Li-Ion Akku 3,7 V/2,5 Ah

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [Ah]	2,5
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	COB: 1000 / Spot: 380
Ladezeit [h]	3
Leuchtdauer [h]	COB: 12 h / Spot: 8
Art.-Nr.	**8004 274 366**
EUR	**55,95**
KS	WB11

brennenstuhl®

NEU



LED | IP54 | Li-Ion

LED-Akkutaschenlampe TL 1000 ACW

extrem robuste Inspektionsleuchte mit tauschbarem Li-Ion-Akku und einer Ladeanzeige · IP54-Schutzklasse · drei verschiedene Schaltstufen (100%-50%-25%) und stufenlosen Fokus · kann über die USB C-Ladeschnittstelle mit dem mitgelieferten USB C-Ladekabel oder über separate wireless Ladepad (nicht im Lieferumfang enthalten) aufgeladen werden · gummierte Oberfläche · SMD LED USB C Ladeschnittstelle inklusive USB C Ladekabel · Magnet auf der Rückseite · Farbtemperatur: 6500 K · IK08 · passend zu Wireless Charging Pad 8004274308
Lieferumfang inkl. USB C-Ladekabel und Li-Ion-Akku 3,7 V/2,5 Ah

für Batterien	**18650**
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [Ah]	2,5
Lichtleistung [lm]	1000
Leuchtdauer [h]	12
Art.-Nr.	**8004 274 363**
EUR	**52,95**
KS	WB11

brennenstuhl®

NEU



Ladestation WCP

komfortable kabellose Aufladung Wireless Charging fähiger Geräte · induktive Ladestation 10 W verfügt über einen integrierten Handyhalter · LED Anzeige für den Ladestatus · zur Wandmontage geeignet Magnete an der Rückseite · inkl. 1m USB C Kabel

Ladestrom [A]	**2**
Gewicht [kg]	0,363
Eingang	5 V
Ausgang	5 V
Art.-Nr.	**8004 274 308**
EUR	**29,95**
KS	WC33

ANSMANN



LED | Li-Ion

Akkuhandscheinwerfer HS5R

Arbeits-, Warn- und Notstromleuchte · Lampenkopf schwenkbar · extra starker Haltemagnet auf der Lampenunterseite · li-Ion Akkupack mit Sicherheitselektronik · Batteriekapazitätsanzeige über LED · Micro USB Ladetechnik · **3 Leuchtstufen** wählbar, 100%, 25% und Blinken
Lieferumfang: Wandhalterung, 150 cm Micro USB Kabel, Farbfilter

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	2600
Leuchtweite [m]	503
Leistungsaufnahme [W]	5
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	420
Ladezeit [h]	max. 4
Leuchtdauer [h]	bis 9,5
Art.-Nr.	**4000 876 551**
EUR	**73,95**
KS	WX28

ANSMANN



LED | Li-Ion

Akkuhandscheinwerfer HS20R Pro

Arbeits-, Warn- und Notstromleuchte · Lampenkopf schwenkbar · extra starker Haltemagnet auf der Lampenunterseite · Li-Ion Akkupack mit Sicherheitselektronik · Batteriekapazitätsanzeige über LED · Micro USB Ladetechnik · drei verschiedene **Lichtquellen** · **dimmbar**
Lieferumfang: Wandhalterung, 150 cm Micro USB Kabel, Farbfilter

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	10400
Leuchtweite [m]	470
Leistungsaufnahme [W]	2 x 5 / 10
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	1700
Ladezeit [h]	max. 9
Leuchtdauer [h]	119
Art.-Nr.	**4000 876 553**
EUR	**139,00**
KS	WX28

AccuLux



LED | Li-Ion

LED-Handscheinwerfer UniLux Pro AccuLux

professioneller Akku-Handscheinwerfer mit Power LED · zweistufig schaltbar: 20% / 100%, extrem hell und homogene Ausleuchtung durch stufenlos fokussierbare Linsenoptik · Notlichtfunktion zuschaltbar · Akku-Kapazitätsanzeige
Lieferumfang: Wand-Ladestation, Ladekabel 100 - 240V, 12/24 V, USB und Farbscheiben in rot, grün und blau

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	4400
Leuchtweite [m]	ca. 1000
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	270
Leuchtdauer [h]	6 - 35
Art.-Nr.	**4000 901 120**
EUR	**79,95**
KS	WJ09

AccuLux



LED | IP44

Arbeits-/Notstromleuchte JobLux 90 LED Focus

bestückt mit einer ausfallsicheren und hellen 3W-PowerLED als Hauptlicht · **kein Lampenwechsel mehr** · die Leuchtdauer erhöht sich auf 10 h · für höchste Leuchtkraft wurde die JobLux 90 LED Focus zusätzlich mit einem Linsenfokus bestückt · LED 5 mm als Pilotlampe · **Notlichtfunktion, schaltet sich bei Stromausfall ein** · elektronisch geregelte Akkuladung · Tiefenentladeschutz · 120° schwenkbarer Leuchtenkopf · robustes, schlagfestes Gehäuse
Lieferumfang: Wandhalterung, Tragegurt, Ladegerät mit 230 V AC, 50/60 Hz, Anschlusskabel für Netz-Ladung

Farbe	**rot**
Leistung [W]	3
Leuchtdauer [h]	HL: 10 h / PL: 120
Ladezeit [h]	ca. 10
Leuchtweite [m]	200
Gewicht [g]	2000
H x B x T [mm]	336 x 126 x 112
Art.-Nr.	**4000 901 166**
EUR	**129,00**
KS	WJ09

LED IP54



Arbeits-/Notstromleuchte AccuLux SL5 LED Set

wiederaufladbarer, spritzwasser- und staubgeschützter Arbeitshandscheinwerfer · intensive und gleichmäßige Ausleuchtung · 3 W-LED als Hauptlampe mit automatischer Umschaltfunktion auf die LED-Pilotlampe · Austausch der LED-Leuchtmittel nicht erforderlich · geringes Gewicht · Leuchtkopf 110° schwenkbar · Restkapazitätsanzeige durch vier LED´s · hochwertiger Blei-Gel Akkumulator · mit Ladestation

Besondere Produktvorteile:
längere Leuchtdauer · wesentlich heller · kein Lampenwechsel mehr

Lieferumfang: Handscheinwerfer mit Ladestation, Vorsatzscheibe orange, 230 Volt Anschlusskabel mit Euro-Stecker und 12/24 Volt Anschlusskabel mit montiertem Bordnetzstecker

Farbe	schwarz/rot
Leistung [W]	3
Leuchtdauer [h]	HL: 5 h / PL: 75
Ladezeit [h]	ca. 15
Leuchtweite [m]	ca.150
H x B x T [mm]	245 x 120 x 104
Art.-Nr.	**4000 901 164**
EUR	**185,00**
KS	WJ09

brennenstuhl® NEU



LED IP44 Li-Ion

Akku-LED-Kopflampe SL 401 AF

geeignet für die Verwendung in Außenbereichen · 400 lm · IP44 · zwei Betriebsmodi (manuell und Infrarot-Sensor) · Kopflicht 100% - 40% -10% - SOS – Rot Rücklicht rot · rot blinken · Infrarot-Sensor für berührungsloses Ein- und Ausschalten · AkkuPack am Hinterkopf für gute Balance · stufenloser Fokus von flächigem Nahlicht zu fokussiertem Fernlicht · austauschbarer Li-Ion Akku mit Ladeanzeige · Leuchtweite: 80 m

Lieferumfang: USB C-Ladekabel und Li-Ion Akku 3,7 V/2,6 Ah

Modell	LuxPremium
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [Ah]	2,6
Leuchtweite [m]	80
Leuchtdauer [h]	50
Lichtstrom [lm]	400
Art.-Nr.	**8004 274 374**
EUR	**41,95**
KS	WB11

TECWERK





LED IP65 Li-Ion

LED-Kopfleuchte

CREE-LED · tageslichtweißes Licht (6500K) · 3 Leuchtstufen · schwenkbarer Kopf · verstellbare Kopfbänder · Ladestandsanzeige · Schutzart IP65

Lieferumfang: 1x Li-Ion Akku, 1m USB-C Ladekabel, 4 Helmclips

Akku	Li-ion
Akkukapazität [mAh]	2600
für Batterien	3,7 V
Leistung [V]	5
Leuchtweite [m]	80
Leuchtdauer [h]	3-9
Lichtstrom [lm]	1. High (3h): 800 / 2. Med (6h): 200 / 3. Low (60h): 20
Art.-Nr.	**2000 877 184**
EUR	**43,28**
KS	PX08

LEDLENSER



4000 877 193



4000 877 198

LED battery IPX4

LED-Kopfleuchte

Advanced Focus System (AFS) mit Reflektorlinse für effizientes, maßgeschneidertes Licht · stufenlos dimmbar · 2 Leuchtstufen · schwenkbarer Kopf · Schutzklasse IPX4

Modell	H3.2	H8R
Akku	-	1 Akkusatz
Akkukapazität [mAh]	-	3000
für Batterien	AAA Alkaline 1,5V	-
Leuchtweite [m]	100	150
Leuchtdauer [h]	6 - 60	120
Lichtstrom [lm]	120	600
Art.-Nr.	**4000 877 193**	**4000 877 198**
EUR	**42,95**	**99,95**
KS	WC02	WC02

LED IP65 Li-Ion

LED-Kopfleuchte

3W COB LED · hohe Lichtausbeute für den gesamten Arbeitsbereich in 2 Leuchtstufen schaltbar · Ein-/Ausschalten erfolgt mit einer Handbewegung/ **Sensorfunktion**

Besondere Produktvorteile:
· LED Batterieladestandsanzeige (rot = Ladevorgang, grün = Ladevorgang abgeschlossen)
· berührungsloser Ein-/Ausschalter

Lieferumfang: inkl. 1 x Li-Ion-Polymer Akku Typ 3,8 V / 1600 mAh, USB-C Ladekabel

Akku	1 x Li-Ion Polymer
Akkukapazität [mAh]	1600
Leistung [W]	3
Lichtstrom [lm]	High Mode (2h): 300 / Eco Mode (5,5h): 100
Art.-Nr.	**2000 877 173**
EUR	**33,85**
KS	PX08

TECWERK



LEDLENSER



4000 901 293



4000 901 294



4000 901 295

LED · IP68 · Li-Ion

LED-Kopfleuchte HF Series

für Industrie und Handwerk · 3 Helligkeitsstufen · rotes Frontlicht · hohe Farbwiedergabe im Nahbereich · stufenlos schwenkbarer Lampenkopf · Schutzelemente am Frontglas · leistungsstarker Akku bei mittlerer Lichtintensität für 8 Std. · integrierter Akku einfach und schnell per Magnetic Charge System aufladbar · Ladestandsanzeige · IP68 · Transportsicherung sowie verschiedene Möglichkeiten für die Befestigung von Helmen · Lichtfunktionen: Low Power, Mid Power, Power, Boost, Rotlicht. Farbtemperatur: 4600 bis 5400 K. Schalter: Multifunktionsschalter. Farbwiedergabeindex (CRI): 80

Lieferumfang:

Art.-Nr. 4000 901 293: Li-Ion-Akku (3,7 V, 1000 mAh, 3,7 Wh). Aufladezeit: 180 min, oder 130 min bis 80% (Laden während des Betriebs möglich), Connect Adapter, Magnetladekabel mit netzseitigem USB-C-Anschluss, Montagematerial

Art.-Nr. 4000 901 294: Li-Ion-Akku (3,7 V, 2000 mAh, 7,4 Wh). Aufladezeit: 225 min, oder 170 min bis 80% (Laden während des Betriebs möglich), Comfort Pad, Connect Adapter, Wandhalterung, Magnetladekabel mit netzseitigem USB-C-Anschluss, Montagematerial

Art.-Nr. 4000 901 295: Li-Ion-Akku (3,7 V, 3700 mAh, 13,69 Wh). Aufladezeit: 270 min, oder 200 min bis 80% (Laden während des Betriebs möglich), Comfort Pad, Connect Adapter, Helmhalterung, Wandhalterung, Magnetladekabel mit netzseitigem USB-C-Anschluss, Montagematerial

Modell	HF4R Work	HF6R Work	HF8R Work
Akku [V]	3,7	3,4	3,7
Akkukapazität [mAh]	1000	2000	3700
Leuchtweite [m]	Power: 100 m / Boost: 130	Power: 140 m / Boost: 160	Power: 200 m / Boost: 210
Leuchtdauer [h]	max. 35	max. 60	max. 90
Lichtstrom [lm]	Power: 300 / Boost: 500	Power: 500 / Boost: 800	Power: 900 / Boost: 1600
Art.-Nr.	**4000 901 293**	**4000 901 294**	**4000 901 295**
EUR	**47,95**	**83,95**	**149,00**
KS	WC02	WC02	WC02

SCANGRIP® LITE



LED · IP54 · battery · x 2

Stepless dimmer 10-100%

LED-Kopfleuchte HEAD LITE A

kompakte Stirnleuchte mit hohem Tragekomfort (elastisches Stirnband 30 mm) · Schutzpolster verhindert Abdrücke auf der Stirn · einfache Bedienung – mit Sensorfunktion, berührungsloses Ein,-/Ausschalten · Winkbewegung muss zweimal ausgeführt werden, um unbeabsichtigtes Einschalten zu verhindern · 2 Lichtstufen für maximale Betriebsdauer

Lieferumfang: inkl. Standard Batterien (3x Typ AAA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

für Batterien	3 x AAA Micro
Leuchtdauer [h]	6 - 60
Lichtstrom [lm]	15 - 150
Art.-Nr.	**4000 873 361**
EUR	**21,95**
KS	WC25

SCANGRIP®

NEU



IP65 · LED · Li-Ion

Akku-Stirnlampe I-VIEW

leistungsstarke, wiederaufladbare LED-Stirnlampe mit Bewegungssensor · kann im Sensormodus einfach durch Winken mit der Hand vor der Lampe gesteuert werden · modernes und dynamisches Design · gewebtes Band eignet sich für langes, komfortables Tragen · benutzerfreundliche Batterieanzeige · wasser- und staubdicht (IP65) · 12 LEDs · bietet eine einstellbare Lichtleistung von bis zu 400 Lumen

Modell	I-VIEW
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	1400
Leistung [W]	2,6
Leuchtdauer [h]	2
Lichtstrom [lm]	40-400
Art.-Nr.	**4000 873 588**
EUR	**71,95**
KS	WK25

SCANGRIP®



4000 873 423



4000 873 422

LED · IP20 · Li-Ion

LED-Taschenlampe FLEX WEAR

100 % flexible Arbeitsleuchte mit zahlreichen Einsatzmöglichkeiten · bis zu 150 Lumen · Lichtleistung kann in 2 Stufen eingestellt werden, 50 % oder 100 % · mit Spotlicht 100 Lumen · mit eingebautem Clip · eingebauter Magnet · Gewicht 42 g

Lieferung inkl. USB-Kabel

Art.-Nr. 4000 873 423 inkl. Stirnband und Mützenhalterung

Modell	FLEX WEAR	FLEX WEAR KIT
Akkuspannung [V]	3,7	3,7
Akku	Li-Ion	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	800	800
Lichtleistung [lm]	75-150	75-150
Leuchtdauer [h]	2-4	2-4
Art.-Nr.	**4000 873 422**	**4000 873 423**
EUR	**30,95**	**41,95**
KS	WC25	WC25

TECWERK



LED · IP44 · battery

LED-Taschenlampe

COB LED-Lampe aus ABS (Gehäuse) mit magnetischem Taschen-Clip · 180 Grad drehbarer Clip ermöglicht flexiblen Einsatz · zwei Leuchtmodi

Lieferumfang: inkl. 3 Stück AAA-Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810

für Batterien	3 x AAA Microzelle
Lichtleistung [lm]	80
Art.-Nr.	**2000 876 549**
EUR	**7,30**
KS	PX08

SCANGRIP®

LED | IP30 | Li-Ion





LED-Stiftlampe WORK PEN 200 R

extrem **leistungsstarke Ausleuchtung** sowohl vom Lampenkopf (bis zu 200 Lumen) als auch von dem Spotlicht (150 Lumen) oben · seitlicher Knopfschalter ermöglicht mühelose Einhandbedienung · **stufenlose Dimmfunktion von 10 % bis 100 %** · kompaktes Design ermöglicht Zugang zu den unzugänglichsten und engsten Stellen · **mit eingebautem Magneten im Clip** · Aufladung einfach über USB-Kabel · mit Halteclip für die Brusttasche · **Batterieanzeige vorne zeigt den Ladezustand**
Lieferung inkl. Li-Ion Akku und USB-Ladekabel

Akkuspannung	**3,7**
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	750
Lichtleistung [lm]	20-200
Leuchtdauer [h]	1-10
Art.-Nr.	**4000 873 220**
EUR	**29,95**
KS	WK25

TECWERK

LED | Li-Ion



LED-Akkuhandleuchte

8 leistungsstarke SMD-LED an der Frontseite und 1 LED als Hauptlicht dient als **Taschenlampenfunkion** · starker Magnet auf der Rückseite ermöglicht einen universellen Einsatz · Leuchte ist in bis zu 5 Positionen verstellbar · mit eingebauter Ladestandsanzeige und 2 Aufhängehaken an der Rückseite
Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7V/1200 mAH), USB-Ladekabel und 12 V Autoladegerät

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	1200
Akku	Li-Ion
Ausführung	ABS-Gehäuse
Lichtstrom [lm]	60 - 250
Ladezeit [h]	2-3
Leuchtdauer [h]	2
Art.-Nr.	**2000 877 148**
EUR	**21,62**
KS	PX08

SCANGRIP®



LED | IP20 | Li-Ion

LED-Stiftleuchte MAG PEN 3

stufenlose Dimmfunktion von 10 % bis 100 % · mit eingebautem Magneten im Clip · drehbarer Clip
Lieferung inkl. USB-Ladekabel

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	750
Lichtleistung [lm]	15-150
Leuchtdauer [h]	2-20
Art.-Nr.	**4000 873 416**
EUR	**37,95**
KS	WK25

TECWERK

LED | IP65 | Li-Ion



LED-Akkuhandleuchte

10 W COB LED als Hauptlicht und 4 W SMD LED an der Kopfseite · Hauptlicht mit 3 Leuchtstufen (250/500/1000 lm) · Kopflicht 200 lm · 180° schwenkbarer Leuchtenfuß mit Magnet · zusätzliche Magnete auf der Rückseite · 2 ausklappbare, drehbare Haken · Ladestandsanzeige
Lieferung inkl. USB-C Ladekabel und Akku (3,6 V, 3350 mAh Li-Ion)

Akkuspannung [V]	**3,6**
Kabellänge [m]	1
Akkukapazität [mAh]	3350
Leuchtweite [m]	50
Leistungsaufnahme [V]	5
Akku	Li-ion
Lichtstrom [lm]	500/1000
Ladezeit [h]	4
Leuchtdauer [h]	2-4
Art.-Nr.	**2000 877 190**
EUR	**45,18**
KS	PX08

Akkuhandleuchte

präzise und flexible Ausleuchtung · integrierter Li-ion-Akku · Transportsperre schützt vor unbeabsichtigtem Einschalten · aufladbar per USB-C · Ladestandsanzeige

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 290
kompakte Clip-Leuchte · Drehgelenk & schwenkbarer Lampenkopf · flexible Befestigung per Clip, oder Magnet

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 291
kompakte Prüfleuchte mit zwei Lichtquellen · breitflächige (Flood), oder punktgenaue (Spot) Ausleuchtung · robustes Kunststoffgehäuse · Befestigungsclip

Ausführung Art.-Nr. 4000 901 292
kompakte Prüfleuchte mit zwei Lichtquellen · breitflächige (Flood), oder punktgenaue (Spot) Ausleuchtung · robustes Kunststoffgehäuse · flexible Befestigung durch Magnet & Schwenkmechanismus

Modell	**W1R Work**	**W2R Work**	**W4R Work**
Akkuspannung [V]	3,7	3,7	3,7
Akkukapazität [mAh]	740	630	760
Akku	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Ausführung	Polymer 3.7V	-	14500 3,7V
Ladezeit [min]	120	150	120
Leuchtdauer [h]	1,5-7	COB: 1,5-7 h / Spot: 3,5	COB: 2-9 h / Spot: 2
Art.-Nr.	**4000 901 290**	**4000 901 291**	**4000 901 292**
EUR	**32,95**	**38,95**	**42,95**
KS	WC02	WC02	WC02

LED | IP54 | Li-Ion

LEDLENSER



4000 901 290



4000 901 291



4000 901 292

NOW.



LED · IP20 · Li-Ion

LED-Akkuhandleuchte

3 W COB-LED · 2 Leuchtstufen (60/150 lm) · 270° schwenkbar · Magnetfuß
Lieferung inkl. USB-C Ladekabel und Akku 1200 mAh

Akkuspannung [V]	**3,7**
Kabellänge [cm]	30
Akkukapazität [mAh]	1200
Leuchtweite [m]	10
Leistungsaufnahme [W]	3
Akku	Li-ion
Lichtstrom [lm]	150
Ladezeit [h]	2
Leuchtdauer [h]	2,5
Art.-Nr.	**4000 877 192**
EUR	**11,25**
KS	WX33

SCANGRIP®

NEU



LED-Akku-Arbeitsleuchte SLIM

kompakte und leistungsstarke 3-in-1 Handlampe (Inspektionsleuchte, Arbeitsleuchte und Taschenlampe) mit 500 Lumen · OPTILight-Funktion · separate Tasten für Ein/Aus und Helligkeitsstufen · Batterieanzeige · flexible Positionierung mit starkem, eingebautem Magneten und Haken · doppelte Temperaturüberwachung zum Schutz von Lampe und Akku

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	2600
Leistungsaufnahme [W]	3,5
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	500
Ladezeit [h]	3,5
Leuchtdauer [h]	2,5-27
Art.-Nr.	**8004 219 318**
EUR	**77,95**
KS	WK25

TECWERK



LED · IP54 · Li-Ion

LED-Akkuhandleuchte

leistungsstarke Power LED CRI 80 5W + 3W mit Taschenlampenfunktion · über 2 Achsen flexibel schwenkbar · starker Magnet und ausklappbarer Haken · Akkulaufzeit je nach Lichtstärke 2-20 h · Schutzart: IP54/IK07
Lieferumfang: Li-Ion Akku 3,7 V 2500 mAh, USB-C Ladekabel

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	2500
Leuchtweite [m]	30
Leistungsaufnahme [W]	5
Akku	Li-ion
Lichtstrom [lm]	500/170
Ladezeit [h]	3
Art.-Nr.	**2000 877 183**
EUR	**29,14**
KS	PX08

SCANGRIP®

NEU



LED-Akku-Untersuchungsleuchte MAG

flexible LED-Mehrzweck-Handleuchte · erhöhte Lichtausbeute im Vergleich zur ersten Generation · 2-in-1-Arbeitsleuchte · drei eingebauten Magnete und zwei einziehbare Haken für komplette Flexibilität · über USB wiederaufladbar · perfekte Lampe für den effizienten Werkstattbetrieb

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	2200
Leuchtweite [m]	30
Leistungsaufnahme [W]	3,5
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	80
Ladezeit [h]	4
Leuchtdauer [h]	2,5-5
Art.-Nr.	**8002 902 733**
EUR	**52,95**
KS	WK25

SCANGRIP® LITE



4000 873 332



4000 873 334

LED · Li-Ion · IP20

LED-Akkuhandleuchte STICK LITE

leistungsstarke Akku-Arbeitsleuchte **dimmbar** mit **aschenlampenfunktion** ermöglicht ein komfortables und präzises Arbeiten · praktisch eingebauter **Magnet** ermöglicht universelles Arbeiten, auch die schlanke Ausführung und das geringe Gewicht tragen zu einem hohen Arbeitskomfort bei
Lieferumfang: inkl. USB-Ladekabel

Modell	**STICK LITE S**	**STICK LITE M**
Akkuspannung [V]	3,7	3,7
Akkukapazität [mAh]	1200	1800
Akku	Li-Ion	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	50-150	30-300
Ladezeit [h]	2,5	4
Leuchtdauer [h]	2-20	2-20
Art.-Nr.	**4000 873 332**	**4000 873 334**
EUR	**24,95**	**34,95**
KS	WC25	WC25


4000 873 358


4000 873 587


4000 873 585


4000 873 359




4000 873 112

SCANGRIP®

NEU

LED | Li-Ion

LED-Akkuhandleuchte

extrem kräftige Arbeitsleuchten, mit modernsten Hochleistungs-LED Technologien · **starker Haltemagnet, 180 Grad schwenkbarer Leuchtenkopf** · Ausklappbarer drehbarer Aufhängehaken, außer Art.-Nr. 4000 873 112 (STAR)

Ausführung Art.-Nr. 4000 873 358:
Stufenlose Dimmfunktion von 10% bis 100% Lichtleistung inkl. Ladestandanzeige/Batterieanzeige
Lieferung inkl. USB Kabel

Ausführung Art.-Nr. 4000 873 587:
LED-Stiftlampe einstellbare Lichtleistung bis 150 Lumen, mit zusätzlichem Spot-Licht
Lieferung inkl. USB-C Kabel

Ausführung Art.-Nr. 4000 873 585:
Miniform, einstellbare Lichtleistung bis 200 Lumen
Lieferung inkl. USB-C Kabel

Ausführung Art.-Nr. 4000 873 359:
Stufenlose Dimmfunktion von 10% bis 100% Lichtleistung inkl. Ladestandanzeige/Batterieanzeige
Lieferung inkl. USB Kabel

Ausführung Art.-Nr. 4000 873 586:
einstellbare Lichtleistung bis 500 Lumen, Batterieladestandsanzeige, mit Spotlicht am Lampenkopf
Lieferung inkl. Ladestation, USB Kabel

Ausführung Art.-Nr. 4000 873 112:
Schwenkbarer Handgriff, **eingebaute Powerbank mit USB-Buchse**
Lieferung inkl. USB-A zu USB-C Kabel

Modell	MINI MAG PRO	UNIPEN	MINIFORM	MAG PRO	UNIFORM	STAR
Akkuspannung [V]	3,7	-	-	3,7	-	3,7
Spannung [V]	-	3,7	3,7	-	3,7	-
Kabellänge [m]	-	1	1	-	1	-
Akkukapazität [mAh]	1200	-	-	2600	-	5200
Leistungsaufnahme [W]	-	1,1	1,2	-	3,2	-
Akku	Li-Ion	-	-	Li-Ion	-	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	20/200	15-150	20-200	60 - 600	50-500	500/1000
Ladezeit [h]	3	-	-	4	-	6
Leuchtdauer [h]	2 - 20	22	27	15	32	2,5 - 5
Art.-Nr.	**4000 873 358**	**4000 873 587**	**4000 873 585**	**4000 873 359**	**4000 873 586**	**4000 873 112**
EUR	**42,95**	**45,95**	**56,95**	**64,95**	**89,95**	**99,95**
KS	WK25	WK25	WK25	WK25	WK25	WK25

SCANGRIP®





LED | IP54 | Li-Ion

LED-Arbeitsleuchte MAG PRO WIRELESS KIT

LED-Arbeitsleuchte MAG PRO WIRELESS und kabellose Ladestation CHARGING PAD in einem Set · CHARGING PAD ist für die feste Montage in der Werkstatt vorbereitet und bietet bequemes Aufladen und Aufbewahren der Handlampe · mit stufenloser Dimmfunktion · drei eingebaute Magnete · ausziehbarer Aufhängungshaken · flexibler Leuchtenkopf
Lieferumfang: LED-Arbeitsleuchte, Ladepad, USB-Ladekabel

Leistungsaufnahme [W]	6,5
Lichtstrom [lm]	150
Akkuspannung [V]	3,7
Akkukapazität [mAh]	2600
Akku	Li-Ion
Kabellänge [m]	1
Art.-Nr.	**4000 873 430**
EUR	**105,00**
KS	WK25

SCANGRIP®



USB-Kabel

schwarz · Länge 95 mm · Ladestrom 1 A · Ladespannung 5 V

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 873 406	**2,10**	WB37

SCANGRIP®



Ladegerät

Standard USB-Ladegerät (2A) · für das Aufladen USB-kompatibler SCANGRIP-Produkte · ohne Kabel · Ausgangsspannung: 5 V DC 1 A

B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
35 x 25	**4000 873 407**	**10,75**	WB37

9

brennenstuhl®

NEU



Ladegerät Power Delivery

USB C Ladegerät mit 20 W Power Delivery · Schnelladefunktion · angeschlossenes Geräte wird erkannt und mit genau der richtigen Leistung versorgt, die zum schnellstmöglichen Laden benötigt wird · Input: 100-240V · 50/60Hz · 0.8A Output: 5 V/3,0 A · 9 V/2.22 A · 12 V/1.67 A · max. PD-Leistung: 20 W inklusive 1 m USB C auf USB C Kabel

Akkuspannung [V]	**3,7**
Ladestrom [A]	3 A, 2.22 A, 1.67
Netzspannung	100-240 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	0,083
Eingang	100 - 240 V
Ausgang	5 - 12 V
Art.-Nr.	**8004 226 165**
EUR	**15,95**
KS	WC33

brennenstuhl®

NEU

LED | Li-Ion



Akku-LED-Handleuchte HL 201 A

akkubetrieben · handliche Lichtquelle für diverse Arbeiten im Haushalt, in Werkstätten, am Auto oder beim Campen · 4 superhelle SMD-LEDs · zusätzliche Schaltstufe im Leuchtenkopf · knickbarer Haltefuß bis +/-90 ° · integrierter Magnet · 360 ° drehbarer · einklappbarer Haken · Li-Ion-Akku mit Ladeanzeige · Farbtemperatur: 5700K · IK07

Lieferung inkl. USB C-Ladekabel Li-Ion Akku 3,7 V/1 Ah

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [Ah]	1
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	250 + 70
Ladezeit [h]	2
Leuchtdauer [h]	Hauptlicht: 3 h / Leuchtenkopf: 6
Art.-Nr.	**8004 274 371**
EUR	**21,95**
KS	WB11

brennenstuhl®

LED



8000 740 245 8000 883 074

LED-Werkstattleuchte

12 SMD LEDs · schlag- und bruchfeste Schutzschale · drei Lichtmodi 100% - 40% - 10% · ergonomischer Gummihandgriff · Schlagfestigkeit: IK07
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden.
8000 740 245: aufladbare Stableuchte, magnetischer Standfuß, Ladezeit ca. 5h, IP54, Lieferung inkl. USB-Ladekabel
8000 883 074: Schutzklasse IP65

Modell	**WL 500 A**	**WL 550**
Spannung [V]	3,7	220-250
Leistung	8,14 Wh	7,1 W
Lichtstrom [lm]	520	570
Kabelqualität	-	H05RN-F 2x1,0 mm²
Kabellänge [m]	-	5
Art.-Nr.	**8000 740 245**	**8000 883 074**
EUR	**24,95**	**26,95**
KS	WB11	WB11

brennenstuhl®

NEU

LED | IP54 | Li-Ion



LED-Akkuhandleuchte HL 701 A

geeignet für Werkstätten, Kfz-Bereich oder Outdoor-Aktivitäten · stufenlose Dimm-Funktion 10 bis 100 % für besonders lange Leuchtdauer · knickbarer Haltefuß bis +/- 90° mit integriertem Magnet 2 Magnete hinten und ausklappbarer Haken für flexiblen Einsatz · mit Ladeanzeige · USB C Ladeschnittstelle · Farbtemperatur: 5700K · IP54 · IK07

Lieferung inkl. USB-C Ladekabel und Li-Ion Akku 3,7 V/2 Ah

Akkuspannung [V]	**3,7**
Spannung	2 Ah
Akkukapazität [Ah]	2
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	700 + 100
Ladezeit [h]	3,5
Leuchtdauer [h]	10
Art.-Nr.	**8004 274 370**
EUR	**47,95**
KS	WB11

brennenstuhl®

LED | IP20



LED-Akkuhandleuchte PL 200 AC

mit COB LED · Leuchtdauer von bis zu 12 h · geeignet für Haushalt oder Werkstätten · mit praktischem Clip und Magnet im Haltefuß · Funktionen: 100% - 40% - 10% - rot - rot blinken · integrierter Li-Pol-Akku 3,7 V / 450 mAh mit Ladeanzeige · Ein/Aus Schalter · Lichtstrom: 200 lm · Leuchtdauer: max. 12 h · Farbtemperatur: 6500 K

Lieferumfang: 60 cm USB C-Ladekabel

Lichtstrom [lm]	**200**
Lichtfarbe	weiß
Akkuspannung [V]	3,7
Akkukapazität [Ah]	0,45
Akku	Lithium-Polymer
Art.-Nr.	**8000 353 947**
EUR	**19,75**
KS	WB11

ANSMANN

LED | IPX6 | IK07 | Li-Ion



LED-Akkuhandleuchte

kompakte Bauform mit IPX6 und IK07 · Distanzsensor für einfache Bedienung · integrierte Haltemagnete und Gürtelclip · Leuchtweite bis zu 55 m, Leuchtdauer bis zu 10 h · 3 Helligkeitsstufen wählbar · Zusatzlicht an der Kopfseite · integrierter Li- Ion Akkupack mit Sicherheitselektronik

Lieferumfang: USB-C Ladekabel

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	2000
Leuchtweite [m]	55
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	1200
Art.-Nr.	**4000 902 125**
EUR	**41,95**
KS	WR15

TECWERK







LED · IP65 · Li-Ion

LED-Akkuhandleuchte

leistungsstarke 7W COB LED · starker Magnet am Handgriff ermöglicht einen universellen Einsatz · 4 Leuchtstufen auswählbar · 360° verstellbar · mit LED Ladestandsanzeige
Lieferung komplett mit Li-Ion Akku (3,7 V/2600 mAh), USB-C Ladekabel

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	2600
Leistungsaufnahme [W]	7
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	100 - 800
Ladezeit [h]	4
Art.-Nr.	**2000 873 349**
EUR	**37,62**
KS	PX08

SCANGRIP®



NEU

IP65 · LED · Li-Ion

Akku-Arbeitsleuchte NOVA MINI

ultrakompakte und tragbare LED-Arbeitsleuchte · 26 hocheffiziente LEDs mit bis zu 1000 Lumen · OPTILight-Einstellung für optimiertes Licht und Laufzeit mit einer einfachen Berührung · benutzerfreundliche Batterieanzeige SMART GRIP 4-in-1-System für vielseitigen Einsatz · doppelte Temperaturüberwachung zum Schutz von Lampe und Akku · zertifiziert für rauen Betrieb · Wasser- und staubgeschützt mit IP65-Schutz · Akku Lebensdauer: Min. 1000 Ladezyklen

Leistungsaufnahme [W]	**7,3**
Akkuspannung [V]	3,6
Akkukapazität [mAh]	3200
Akku	Li-Ion
Ladezeit [h]	4
Lichtstrom [lm]	100-1000
Leuchtdauer [h]	1,5
Kabelqualität	1 m
Modell	NOVA MINI
Art.-Nr.	**4000 873 578**
EUR	**74,95**
KS	WK25

LED · IP65 · Li-Ion

LED-Akkustrahler FL1100R

Akku-Arbeitsstrahler mit 10W COB-LED · 100 % + 50 % Modus · integrierter Li-Ion-Akkupack mit Sicherheitselektronik – schützt vor Überladung und Tiefentladung · Leuchtweite bis zu 52 m · Akku-Kapazitätsanzeige durch LEDs – Kontrolle der verfügbaren Kapazität · spritzwassergeschützt – Farbtemperatur 6500K (Tageslicht) · 360° drehbares Kugelgelenk sowie 360° drehbarer Aufhängehaken · integrierte Magnete im Standfuß
Lieferumfang: USB Typ-C Ladekabel

Akkuspannung [V]	**3,7**
Akkukapazität [mAh]	4000
Leistungsaufnahme [W]	10
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	1100
Ladezeit [h]	6
Leuchtdauer [h]	4,5
Art.-Nr.	**4000 902 124**
EUR	**46,95**
KS	WB33

TECWERK

LED · IP54



LED-Strahler Multi Battery

für 18V-Akkus von Bosch, Makita, Milwaukee, DeWalt und CAS (Metabo) · stoßfest, staubdicht und spritzwassergeschützt · integrierter USB Ausgang zum Laden externer Geräte · baustellentauglich · schwenkbarer Kopf · vier extra starke Neodym-Magnete sowie ein ausklappbarer Haken an der Rückseite · in zwei Stufen dimmbar (50%, 25%) · **entspricht BGI 608 K2**
Lieferumfang: 1 Strahler, 4 Adapterplatten

Leistungsaufnahme [W]	**20**
Akkuspannung [V]	18
Lichtstrom [lm]	2900
Leuchtdauer [h]	4,5-13
Art.-Nr.	**2000 873 425**
EUR	**65,88**
KS	PX08

TECWERK



A ↑ G F

LED · IP65

LED-Strahler

aus leichtem und robustem Alu-Druckguss-Gehäuse · spezielle Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · 120° breiter Abstrahlwinkel
Besondere Produktvorteile:
neue Technologie ohne Netzteil, daher extrem flach und langlebig mit 30000 Stunden Lebensdauer

für den dauerhaften Betrieb im Freien sowie auf Baustellen zugelassen

diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel · die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Leistungsaufnahme [W]	**30**	**50**
Lichtstrom [lm]	2200	4250
Kabelqualität	H05RN-F 3x1 mm²	H05RN-F 3x1 mm²
Kabellänge [m]	2	2
Energieeffizienzklasse	F	F
Lebensdauer [h]	30000	30000
Art.-Nr.	**2000 873 340**	**2000 873 341**
EUR	**28,18**	**40,41**
KS	PX08	PX08

ANSMANN



TECWERK



2000 873 343

LED | IP65

LED-Strahler

mobile High Power SMD-LED-Leuchte für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, extrem lange Lebensdauer der SMD-LED · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformten Kunststoffgriff

Technische Daten:
Leuchte schwenk- und arretierbar

Besonderheit: mit klappbarem Traggestell, ermöglicht einfachen und flexiblen Transport

diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel · die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Leistungsaufnahme [W]	30	50
Lichtstrom [lm]	2200	3660
Kabelqualität	H07RN-F 3x1 mm²	H07RN-F 3x1 mm²
Kabellänge [m]	5	5
Energieeffizienzklasse	F	F
Lebensdauer [h]	30000	30000
Art.-Nr.	**2000 873 343**	**2000 873 344**
EUR	**43,26**	**59,24**
KS	PX08	PX08

TECWERK



LED | IP54 | Li-Ion

LED-Strahler

120 leistungsstarke SMD LEDs · einstellbarer Beleuchtungswinkel, vertikal 90 Grad und horizontal 180 Grad · mit Ladestandsanzeige · robustes Gehäuse und praktischer Handgriff ermöglichen universellen Einsatz · **inklusive Powerbankfunktion**
Lieferumfang: komplett mit Li-Ion Akku (14,8 V/5200 mAh), 100-240 V Netzadapter
Ersatzakku siehe Art.-Nr. 2000 873 356

Leistungsaufnahme [W]	50
Akkuspannung [V]	14,8
Akkukapazität [mAh]	5200
Akku	Li-Ion
Ladezeit [h]	ca. 3,5
Lichtstrom [lm]	800-4500
Art.-Nr.	**2000 873 354**
EUR	**140,35**
KS	PX08

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzakku	**2000 873 356**	**56,43**	WB27



Akku

für LED-Strahler

Ausführung	Li-Ion Akku
Akkuspannung [V]	14,8
Akkukapazität [mAh]	5200
Art.-Nr.	**2000 873 356**
EUR	**56,43**
KS	WB27

SCANGRIP®

NEU

4000 873 580
4000 873 581



4000 873 584

IP67 | LED

LED-Arbeitsleuchte NOVA

hochwertige und langlebige LED-Arbeitsleuchte mit 4000, 6000 bzw. 12000 Lumen · 5 m H07RN-F-Gummikabel · IP67 für Wasser- und Staubschutz
Art.-Nr. **4000 873 584** optional mit BLUETOOTH-Lichtsteuerung

Leistungsaufnahme [W]	Lichtstrom [lm]	Kabelqualität	Kabellänge [m]	Energieeffizienzklasse	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
29	400 - 4000	H07RN-F 3G1 mm²	5	A	NOVA 4	**4000 873 580**	**135,00**	WK25
41	600 - 6000	H07RN-F 3G1 mm²	5	A	NOVA 6	**4000 873 581**	**155,00**	WK25
81	1200 - 12000	H07RN-F 3G1 mm²	5	B	NOVA 12	**4000 873 584**	**279,00**	WK25

SCANGRIP®



NEU



IP67 | LED | Li-Ion

Akku-Arbeitsleuchte NOVA C+R

wiederaufladbare LED-Arbeitsleuchte mit 4000 Lumen · tragbar · kann mit oder ohne 5 m Gummikabel verwendet werden · wasser- und staubdicht (IP67) · mit einem integriertem Tragegriff und einer flexiblen Halterung für den einfachen Transport und zur Montage an einem SCANGRIP TRIPOD Stativ · mit 90 LEDs · einstellbare Lichtleistung · separate Anzeigen für Restlaufzeit und Batteriestand

Leistungsaufnahme [W]	**30**	**37**
Akkuspannung [V]	18,5	18
Akkukapazität [mAh]	2600	3200
Akku	Li-Ion	Li-Ion
Ladezeit [h]	3	3,5
Lichtstrom [lm]	400-4000	600-6000
Leuchtdauer [h]	2	1,5
Energieeffizienzklasse	A	A
Modell	NOVA 4 C+R	NOVA 6 C+R
Art.-Nr.	**4000 873 582**	**4000 873 583**
EUR	**209,00**	**249,00**
KS	WK25	WK25

SCANGRIP®

NEU



IP67 | LED | Li-Ion

Akku-Arbeitsleuchte NOVA R

wiederaufladbare USB-C-LED-Arbeitsleuchte · kompaktes und handliches Design zum einfachen Transport · durch den flexiblen Griff und den starken Magneten kann die NOVA R in verschiedenen Winkeln positioniert werden · geschützt gegen Wasser und Staub (IP65) · mit 44 LEDs

Leistungsaufnahme [W]	**14**
Akkuspannung [V]	7,2
Akkukapazität [mAh]	3200
Akku	Li-Ion
Ladezeit [h]	5,5
Lichtstrom [lm]	200-2000
Leuchtdauer [h]	1,5
Modell	NOVA R
Art.-Nr.	**4000 873 579**
EUR	**105,00**
KS	WK25

SCANGRIP®



4000 873 179

LED | IP54

mit 2 Schutzkontaktsteckdosen!

LED-Strahler VEGA

robuste und leichte Arbeitsleuchte für den professionellen Anwender · effiziente LED-Technologie erzeugt ein diffuses, blendfreies und angenehmes Arbeitslicht mit einer einheitlichen Lichtintensität und großer Lichtstreuung · LED-Dioden entwickeln keine Wärme · robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse
für den Einsatz im Freien zugelassen

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten LED-Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Leistungsaufnahme [W]	**45**
Lichtstrom [lm]	6000
Kabelqualität	H07RN-F 3x1,5 mm²
Kabellänge [m]	5
Energieeffizienzklasse	E
Modell	VEGA LITE
Ausführung	mit 2 Schutzkontaktsteckdosen
Art.-Nr.	**4000 873 179**
EUR	**155,00**
KS	WC25

SCANGRIP®





4000 873 375





4000 873 377

LED | IP65

LED-Strahler SITE LIGHT

Baustellenstrahler für Großflächenbeleuchtung · breiter 120°-Abstrahlwinkel · **mit Dimmfunktion** · **BLUETOOTH Lichtsteuerung** ermöglicht mit dem Handy das Ein-/Ausschalten der Arbeitsleuchte sowie die **Lichtleistung in vier Stufen anzupassen** · integrierter Tragegriff · einfach auf einen Dreifußständer zu Mast zu montieren
Lieferumfang: inkl. Scheinwerferbefestigung mit Aufnahme für Montage an einem Dreifußständer

Leistungsaufnahme [W]	**315**	**630**
Lichtstrom [lm]	10000 - 40000	20000-80000
Kabelqualität	H07RN-F 3x1 mm²	H07RN-F 3x1,5 mm²
Kabellänge [m]	10	10
Energieeffizienzklasse	E	E
Modell	SITE LIGHT 40	SITE LIGHT 80
Art.-Nr.	**4000 873 375**	**4000 873 377**
EUR	**669,00**	**1069,00**
KS	WC25	WC25

SCANGRIP®



Doppelhalter

für Stativ SITE LIGHT ·
Doppelhalterung für die Montage von zwei SITE LIGHT-Leuchten

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Stativ SITE LIGHT	**4000 873 374**	**59,95**	WC25

SCANGRIP® LITE



A ↑ G F

4000 873 108

LED IP54

LED-Arbeitsleuchte AREA LITE CO

kräftige und effiziente Ausleuchtung für eine ideale Ausleuchtung von großen Räumen · ideal für Reparaturen, Malerarbeiten oder Bauarbeiten · Area LITE CO kann direkt auf der Werkbank aufgestellt werden oder mit dem kräftigen Haken aufgehängt werden · robustes Gehäuse aus besonders schlagfestem Kunststoff

Besondere Produktvorteile:
360° Raumausleuchtung mit einer einheitlichen Lichtintensität und großer Lichtstreuung

Ausführung:
wird mit Steckdose geliefert, mehrere Lampen können mit der Steckdose in Reihe gekoppelt werden oder die Steckdose dient als Stromversorgung für andere Werkzeuge

für den Einsatz im Freien zugelassen

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten LED-Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Leistungsaufnahme [W]	65
Lichtstrom [lm]	6000
Kabellänge [m]	5
Kabelqualität	H05RN-F 2x1 mm²
Art.-Nr.	**4000 873 108**
EUR	**165,00**
KS	WC25

SCANGRIP®



Stativ TRIPOD 2m

für stationäre Montage von Arbeitsleuchten · 0,9 m bis 2 m höhenverstellbar · Gewicht 2,1 kg · QUICK RELEASE Funktion · max. Belastung 5 kg · Doppelhalter nicht anwendbar

Nutzhöhe min./max. [m]	0,9 - 2
Art.-Nr.	**4000 873 492**
EUR	**89,95**
KS	WC25

SCANGRIP®

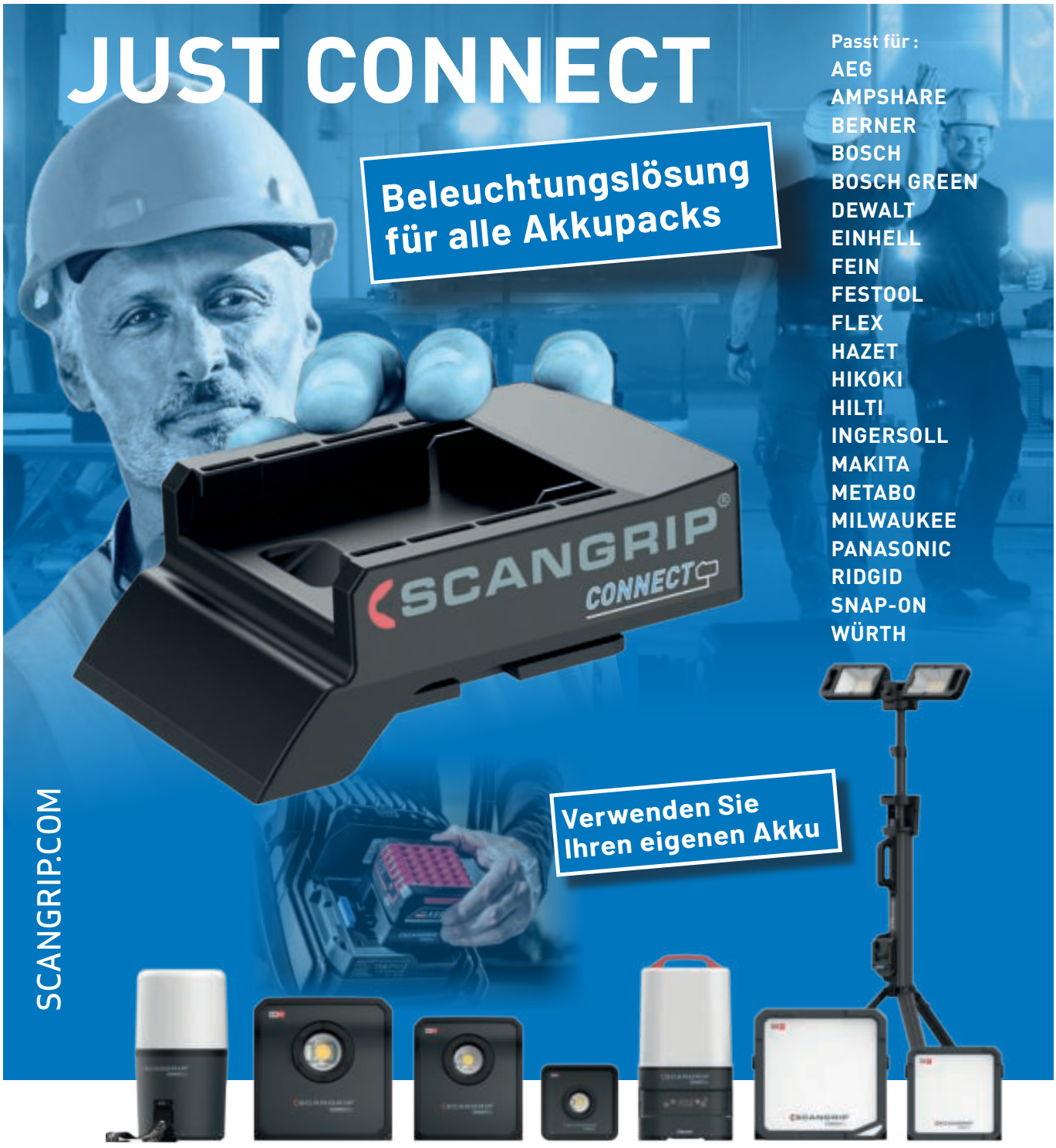


Stativ TRIPOD 3m

für stationäre Aufstellung·fürArbeitssituationen, die eine feste Beleuchtung aus unterschiedlichen Höhen oder Winkeln erfordern · robuster, pulverbeschichteter Stahl · mit den Clips an den Stativbeinen kann das Kabel fixiert werden, um die Sicherheit zu erhöhen

Nutzhöhe min./max. [m]	1,35 - 3
Art.-Nr.	**4000 873 229**
EUR	**129,00**
KS	WC25

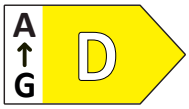
SCANGRIP®
INNOVATION FROM DENMARK



Verpassen Sie nicht die neuesten Updates, Produktvideos und mehr

Mit den SCANGRIP CONNECT Arbeitsleuchten bietet SCANGRIP professionellen Anwendern innovative und hochwertige Arbeitsleuchten, die mit allen führenden Elektrowerkzeugmarken kompatibel sind. Genießen Sie ein komfortableres, flexibleres und effizienteres Arbeitserlebnis mit dieser bahnbrechenden Beleuchtungslösung!

SCANGRIP CONNECT




4000 873 478


4000 873 479


4000 873 480

LED

LED-Strahler NOVA CONNECT

Art.-Nr. 4000 873 478
kompakter Baustrahler mit 2000 Lumen · COB-LED-Hochleistungstechnologie · Dimmfunktion · flexible Stütze und Haken · eingebaute Powerbank mit USB-Buchse · Schutzart IP30

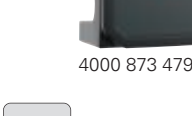
Art.-Nr. 4000 873 479
hocheffiziente E COB-LED-Arbeitsleuchte mit 4000 Lumen für 18-V-Akkupacks · extrem robuste akkubetriebene Arbeitsleuchte · Dimmfunktion · Anzeige für Akkustand und Lichtleistung · eingebaute Powerbank · Tragegriff und Stellfuß für flexible Ausrichtung und Direktmontage am SCANGRIP-Stativ · Schutzart IP65

Art.-Nr. 4000 873 480
hocheffiziente COB-LED-Arbeitsleuchte mit 10000 Lumen für 18-V-Akkupacks · Dimmfunktion · Anzeige für Akkustand und Lichtleistung · eingebaute Powerbank · Tragegriff und Stellfuß für flexible Ausrichtung und Direktmontage am SCANGRIP-Stativ · Schutzart IP65
Lieferung ohne Akku/Connector

Leistungsaufnahme [W]	**16**	**30**	**75**
Lichtstrom [lm]	200 - 2000	400 - 4000	1000 - 10000
Leuchtdauer [h]	5,75 - 58	1,5 - 14	1,25 - 12
Energieeffizienzklasse	D	D	D
Modell	NOVA 2 CONNECT	NOVA 4 CONNECT	NOVA 10 CONNECT
Art.-Nr.	**4000 873 478**	**4000 873 479**	**4000 873 480**
EUR	**98,95**	**189,00**	**299,00**
KS	WX33	WX33	WX33

SCANGRIP CONNECT

4000 873 483



4000 873 484





LED IP54

LED-Strahler VEGA CONNECT

wasserdicht (IP54) · diffuses, blendfreies Arbeitslicht · einheitliche Lichtintensität und große Lichtstreuung · zwei Lichtstufen (50-100 %) · integrierter Handgriff und Stellfuß für Montage am SCANGRIP Stativ · robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse · die LEDs entwickeln keine Wärme und deshalb gibt es keine Brandgefahr
Lieferung ohne Akku/Connector

Leistungsaufnahme [W]	**40**	**20**
Lichtstrom [lm]	2000 - 4000	1000 - 2000
Leuchtdauer [h]	max. 4,5	max. 4,5
Energieeffizienzklasse	F	G
Modell	VEGA 4 CONNECT	VEGA 2 CONNECT
Art.-Nr.	**4000 873 483**	**4000 873 484**
EUR	**129,00**	**83,95**
KS	WX33	WX33

SCANGRIP CONNECT



4000 873 481



4000 873 482


4000 873 482


4000 873 481

LED IP65

LED-Strahler AREA CONNECT

Art.-Nr. 4000 873 481
hocheffiziente 360°-Arbeitsleuchte mit 10.000 Lumen für 18-V-Akkupacks · diffuses und einheitliches Arbeitslicht · Abstrahlwinkel zwischen 180° und 360° wählbar · Dimmfunktion · Bedienung über BLUETOOTH Lichtsteuerungs-App möglich · Haken für flexible Platzierungsmöglichkeiten auf das SCANGRIP-TRIPOD · staub- und wasserdicht (IP65) · eingebaute Powerbank mit USB-Buchse · integrierter Reserveakku sichert extra Licht mit 1000 Lumen für 50 Minuten

Art.-Nr. 4000 873 482
360°-Arbeitsleuchte mit 6000 Lumen für 18-V-Akkupacks · diffuses und einheitliches Arbeitslicht · zwei Lichtstufen (50-100 %) · Haken für flexible Platzierungsmöglichkeiten auf das SCANGRIP-TRIPOD · Schutzart IP65 · Lieferung ohne Akku/Connector

Leistungsaufnahme [W]	**84**	**54**
Lichtstrom [lm]	1000 - 10000	3000 - 6000
Leuchtdauer [h]	1 - 22	1,75 - 6,5
Energieeffizienzklasse	E	F
Modell	AREA 10 CONNECT	AREA 6 CONNECT
Art.-Nr.	**4000 873 481**	**4000 873 482**
EUR	**299,00**	**179,00**
KS	WX33	WX33

ANSMANN

NEU



IPX4 | LED | Li-Ion

LED-Strahler Tripod Twin Head

Arbeitsstrahler für Akku- oder Netzbetrieb, flexibel einsetzbar durch dreh- und schwenkbare LED-Module · mit 2 x 36W-SMD LED-Modulen mit einer Leuchtkraft von bis zu 11500 lm · drei Helligkeitsstufen sind über den Ein/Aus-Schalter wählbar · zwei unterschiedliche LED-Farben wählbar: 4000 K oder 6500 K · starke Haltemagnete sowie integrierte Aufhängehaken im Leuchtensockel · inkl. Stativ für einfache Montage/Demontage · ausklappbare Füße sowie integrierte Erdspieße · auch ohne Steckdose nutzbar · integrierter Li-Ion-Akkupack 14,8 V/4000 mAh/59,2 Wh mit Sicherheitselektronik · LED-Ladestandanzeige · Netzbetrieb mit Schnellverbindungsstecker · integrierte USB-Ladebuchse · spritzwassergeschütztes und stoßfestes Gehäuse · im Transport-Modus sehr kompaktes Format · inkludierte Kabelaufwickel mit Netzteilhalterung

Leistungsaufnahme [W]	**72**
Akkuspannung [V]	14,8
Akkukapazität [mAh]	4000
Akku	Li-Ion
Lichtstrom [lm]	11500
Leuchtdauer [h]	max. 6
Kabellänge [m]	4,5
Art.-Nr.	**4000 902 127**
EUR	**249,00**
KS	WX70

SCANGRIP CONNECT



IK07 | IP65

Stromversorger POWER SUPPLY CONNECT

für CONNECT Arbeitsleuchten · Nennspannung 100 - 240 V AC / 50/60 Hz · max. Leistungsaufnahme 90 W · Kabel 5 m 2 x 0,75 mm H05RN-F · IK07 · IP65 · Betriebstemperatur -10 - +40 °C

B x T [mm]	passend zu	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
83 x 124	CONNECT Arbeitsleuchten	**4000 873 494**	**83,95**	WX33

SCANGRIP CONNECT



4000 873 495

A ↑ G F



4000 873 496

LED-Strahler DUO CONNECT / BASIC CONNECT

extrem leistungsstarke Arbeitsleuchte · extrem hohen Lichtleistung von bis zu 2500 Lumen · Lichtleistung in 2 Stufen einstellbar, 50 % und 100 % Lieferung ohne Akku/Connector

Leistungsaufnahme [W]	**108**	**97**
Akkuspannung [V]	18	18
Akkukapazität [Ah]	5,2	5,2
Lichtstrom [lm]	2500	1000
Leuchtdauer [h]	4,5-9,5	9-18
Energieeffizienzklasse	F	F
Modell	DUO CONNECT	BASIC CONNECT
Ausführung	mit 2 flexiblen Leuchtenköpfen	-
Art.-Nr.	**4000 873 495**	**4000 873 496**
EUR	**78,95**	**58,95**
KS	WX33	WX33

SCANGRIP CONNECT

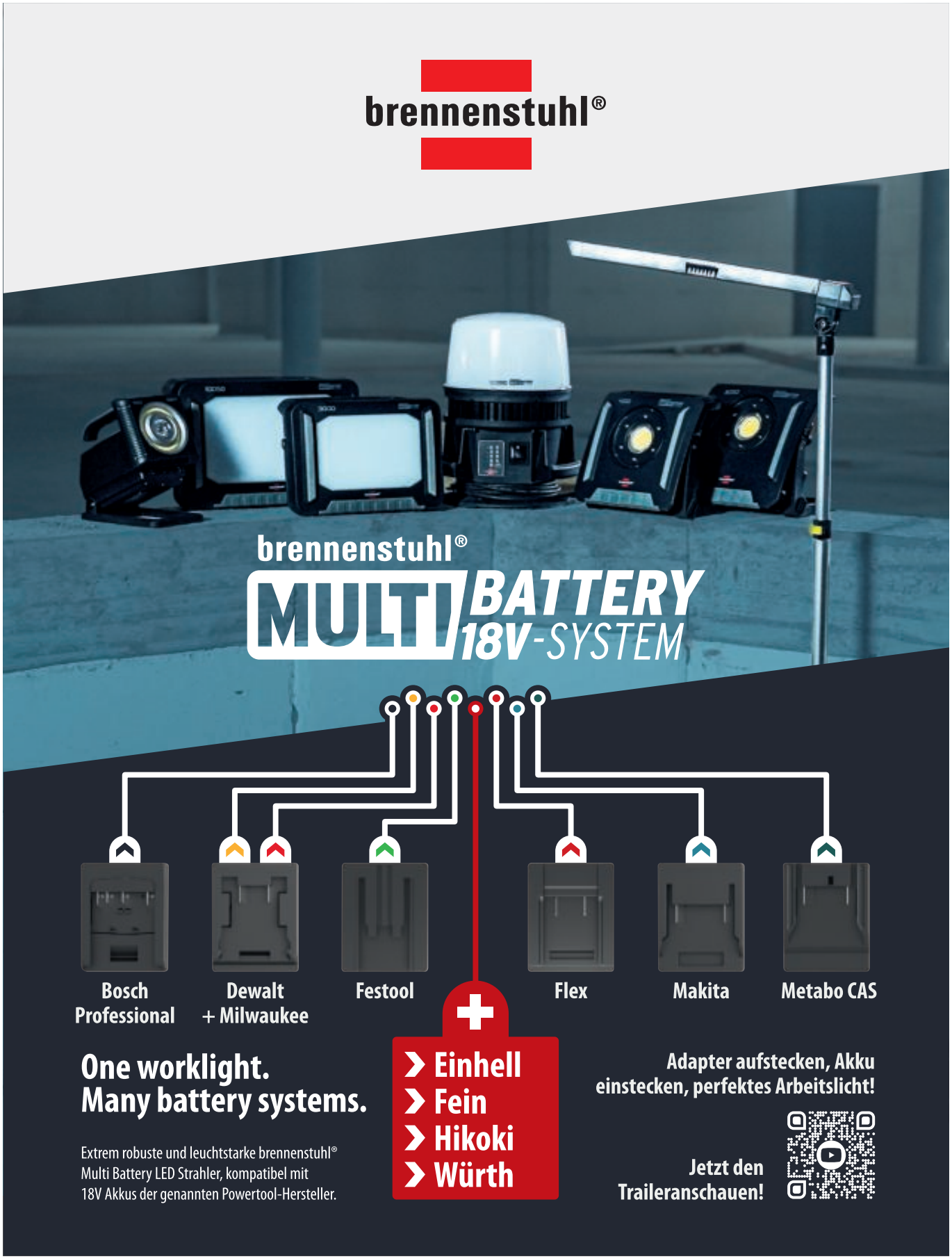


Passende Akkus und Ladegeräte finden Sie im Kapitel 6 auf Seite 6/128 bzw. 6/224, 12/72

Akku-Adapter SMART CONNECTOR

für die Verwendung von 18-V-Akkupacks an SCANGRIP CONNECT-Arbeitsleuchten

passend für	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
BOSCH / AMPSHARE	**4000 873 486**	**9,95**	WR16
BOSCH GREEN	**4000 873 487**	**9,95**	WR16
DEWALT	**4000 873 488**	**9,95**	WR16
MAKITA	**4000 873 489**	**9,95**	WR16
MILWAUKEE	**4000 873 490**	**9,95**	WR16
WÜRTH	**4000 873 491**	**9,95**	WR16


brennenstuhl®
brennenstuhl®
MULTI BATTERY
18V-SYSTEM
Bosch Professional
Dewalt + Milwaukee
Festool
Flex
Makita
Metabo CAS
One worklight.
Many battery systems.
Extrem robuste und leuchtstarke brennenstuhl® Multi Battery LED Strahler, kompatibel mit 18V Akkus der genannten Powertool-Hersteller.
Einhell
Fein
Hikoki
Würth
Adapter aufstecken, Akku einstecken, perfektes Arbeitslicht!
Jetzt den Traileranschauen!



LED-Akku-Baustrahler 4000 MA

kompatibel mit 38 verschiedenen 18V Akkus (verschiedene Ah Klassen) der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Dewalt, Milwaukee, Metabo CAS · Schalter mit Funktion: 100% - 75% - 50% - 25% Licht · Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus, ca. 30 min / 1 Ah bei 100 % Lichtleistung · Akku-Zustandsanzeige · Akkus sind vor Tiefenentladung und Überhitzung geschützt · abnehmbare Akku Schutzhaube · LED Strahler mit Kippschutz, schützt Linse und Gehäuse des Strahlers · Gehäuse aus Aludruckguss · Gummierung zum Schutz des Gehäuses · ergonomischer Griff · Ein/Aus Schalter · Stativmontage möglich

Einsatz für den rauen Betrieb

Lieferumfang: Multi Battery LED Akku Strahler 4000 MA, 4 Schnittstellen-Adapter Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee/Dewalt, Tasche

Leistungsaufnahme [W]	**40**
Akkuspannung [V]	18
Lichtstrom [lm]	4500
Leuchtdauer [min]	30
Modell	4000 MA
Art.-Nr.	**8000 412 481**
EUR	**129,00**
KS	WB11



LED-Akku-Baustrahler 3000 MA

kompatibel mit verschiedenen 18V Akkus (verschiedene Ah Klassen) der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Dewalt, Milwaukee, Metabo CAS, Festool, Flex · Schalter mit Funktion: 100% - 75% - 50% - 25% Licht · Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus, ca. 38 min/1 Ah bei 100 % Lichtleistung · Akku-Zustandsanzeige · Akkus sind vor Tiefenentladung und Überhitzung geschützt · LED Strahler mit Kippschutz, schützt Linse und Gehäuse des Strahlers · standfestes Gehäuse · flachliegend für eine großflächige Ausleuchtung · ergonomischer Griff · Ein/Aus Schalter · Mit leuchtstarken SMD LEDs · Stativmontage möglich

Einsatz für den rauen Betrieb

Lieferumfang: Multi Battery LED Akku Strahler 3000 MA, 4 Schnittstellen-Adapter Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee/Dewalt, Tasche für Adapter

Leistungsaufnahme [W]	**30**
Akkuspannung [V]	18
Lichtstrom [lm]	3150
Leuchtdauer [min]	38
Kabelqualität	H07RN-F 2X1,0
Kabellänge [m]	5
Energieeffizienzklasse	E
Lebensdauer [h]	36000
Modell	3000 MA
Art.-Nr.	**8002 643 421**
EUR	**109,00**
KS	WB11



LED-Hybrid-Baustrahler 6050 MH

kompatibel mit 38 verschiedenen 18V Akkus (verschiedene Ah Klassen) der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Dewalt, Milwaukee, Metabo CAS · mehr Flexibilität durch Hybridtechnik: Akku- und Netzbetrieb möglich, automatische Umschaltung von Netz auf Akku bei Stromausfall · Plug-In-Kabelanschluss · Schalter mit Funktion: 100% - 75% - 50% - 25% Licht · Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus, ca. 20 min / 1 Ah bei 100 % Lichtleistung · Akku-Zustandsanzeige · Akkus sind vor Tiefenentladung und Überhitzung geschützt · abnehmbare Akku Schutzhaube · LED Strahler mit Kippschutz, schützt Linse und Gehäuse des Strahlers · Gehäuse aus Aludruckguss · Gummierung zum Schutz des Gehäuses · ergonomischer Griff · Ein/Aus Schalter · Stativmontage möglich

Einsatz für den rauen Betrieb

Lieferumfang: Multi Battery LED Hybrid Strahler 6050 MH, 4 Schnittstellen-Adapter Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee/Dewalt, Tasche, 5 m abnehmbares Kabel H07RN-F2X1,0

Leistungsaufnahme [W]	**61,6**
Akkuspannung [V]	18
Lichtstrom [lm]	6200
Leuchtdauer [min]	20
Kabelqualität	H07RN-F 2X1,0
Kabellänge [m]	5
Energieeffizienzklasse	E
Lebensdauer [h]	30000
Modell	6050 MH
Art.-Nr.	**8000 413 165**
EUR	**175,00**
KS	WB11



LED-Hybrid-Baustrahler 10050 MH

kompatibel mit verschiedenen 18V Akkus (verschiedene Ah Klassen) der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Dewalt, Milwaukee, Metabo CAS · mehr Flexibilität durch Hybridtechnik: Akku- und Netzbetrieb möglich, automatische Umschaltung von Netz auf Akku bei Stromausfall · Plug-In-Kabelanschluss · Schalter mit Funktion: 100% - 75% - 50% - 25% Licht · Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus, ca. 12 min/1 Ah bei 100 % Lichtleistung · Akku-Zustandsanzeige · Akkus sind vor Tiefenentladung und Überhitzung geschützt · abnehmbare Akku Schutzhaube · LED Strahler mit Kippschutz, schützt Linse und Gehäuse des Strahlers · standfestes Gehäuse · ergonomischer Griff · Ein/Aus Schalter · Stativmontage möglich

Einsatz für den rauen Betrieb

Lieferumfang: Multi Battery LED Hybrid Strahler 10050 MH, 4 Schnittstellen-Adapter Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee/Dewalt, Tasche, 5 m abnehmbares Kabel H07RN-F2X1,0

Leistungsaufnahme [W]	**100**
Akkuspannung [V]	18
Lichtstrom [lm]	12500
Leuchtdauer [min]	12
Kabelqualität	H07RN-F 2X1,0
Kabellänge [m]	5
Energieeffizienzklasse	E
Lebensdauer [h]	30000
Modell	10050 MH
Art.-Nr.	**8002 643 422**
EUR	**245,00**
KS	WB11

brennenstuhl®

AMPShare Powered by BOSCH

IP54 IK08

brennenstuhl® MULTIBATTERY 18V-SYSTEM

A↑G E



LED-Hybrid-Baustrahler 12050 MH

leuchtstarker Multi Battery LED 360° Hybrid Baustrahler · staub- und spritzwassergeschützt · kompatibel zu elf 18V Akku-Systemen der Powertool-Hersteller: Bosch Professional, Dewalt, Einhell, Fein, Festool, Flex, Hikoki, Makita, Metabo CAS, Milwaukee und Würth · Ein/Aus Schalter, über welchen man zudem die 4 Schaltstufen (100% - 75% - 50% - 25% Licht) steuert · Hybrid-Technik: Netz und Akku Betrieb möglich · mit fest installiertem 5 m Kabel (H07RN-F2X1,0) · Akku-Zustandsanzeige · Kabelaufwicklung · Haken zum Aufhängen · flexible Nutzung: stehend, hängend, auf Stativ montierbar · Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus: ca. 12 min/1Ah bei 100% Lichtleistung, ca. 16 min/1Ah bei 75% Lichtleistung, ca. 24 min/1Ah bei 50% Lichtleistung, ca. 48 min/1Ah bei 25% Lichtleistung · Farbtemperatur: 6500K · Schutzart: IP54 · Schlagfestigkeit: IK08

Leistungsaufnahme [W]	**100**
Lichtstrom [lm]	12000
Kabelqualität	Gummi-Neopren
Kabellänge [m]	5
Energieeffizienzklasse	E
Lebensdauer [h]	30000
Modell	12050 MH
Art.-Nr.	**8002 643 423**
EUR	**259,00**
KS	WB11

brennenstuhl®

professionalLINE

A↑G E



IP54 LED IK08

LED-Arbeitsleuchte professionalLINE ORUM

mobiler LED Strahler für die Baustelle · 360° Abstrahlwinkel · robustes, bruch- und schlagfestes Kunststoffgehäuse · spritzwassergeschützte Steckdose mit selbstschliessendem Deckel · Strahler kann stehend, hängend, oder auf einem Stativ montiert betrieben werden
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel, welche nicht ausgetauscht werden können · **entspricht BGI 608 K2**

Leistungsaufnahme [W]	**47**	**97**
Lichtstrom [lm]	5800	12600
Kabelqualität	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 3G1,5
Kabellänge [m]	5	5
Energieeffizienzklasse	E	E
Lebensdauer [h]	30000	30000
Modell	5050 M	12050 M
Art.-Nr.	**8000 883 098**	**8000 883 099**
EUR	**119,00**	**195,00**
KS	WB11	WB11

brennenstuhl®

AMPShare Powered by BOSCH

LED IP54

BGI 608 K2

brennenstuhl® MULTIBATTERY 18V-SYSTEM



Akku-Handleuchte HL 3000

2 in 1: Handscheinwerfer und Arbeitsstrahler in einem · mit ergonomischem Griff und verstellbarem Magnetfuß · kompatibel mit verschiedenen 18V Akkus (verschiedene Ah Klassen) der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Dewalt, Festool, Flex, Makita, Metabo CAS und Milwaukee · mit Ein/Aus Schalter · Schutzart: IP54 · Farbtemperatur: 6500K · Schutzklasse: III IK08 BGI608 K2: Einsatz für den rauen Betrieb mit hohen mechanischen, physikalischen und chemischen Einwirkungen
Lieferumfang: 6 Schnittstellen Adapter, Tasche für Adapter

Modell	**HL 3000**
Akkuspannung [V]	18
Leuchtweite [m]	200
Leistungsaufnahme [W]	20
Lichtstrom [lm]	2160
Art.-Nr.	**8002 643 425**
EUR	**109,00**
KS	WB11

brennenstuhl®

A↑G D

IP65



LED-Strahler JARO

extrem kompakter und leichter LED Bauscheinwerfer
für die Montage im Innen- und Außenbereich

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel, welche nicht ausgetauscht werden können

Leistungsaufnahme [W]	**30**	**50**	**100**	**150**
Lichtstrom [lm]	3450	5800	11500	17500
Kabelqualität	H07RN-F 3G1,0	H07RN-F 3G1,0	H07RN-F 3G1,0	H07RN-F 3G1,0
Kabellänge [m]	3	5	5	5
Energieeffizienzklasse	D	D	D	D
Lebensdauer [h]	30000	30000	30000	30000
Modell	JARO 4060 M	JARO 7060 M	JARO 14060 M	JARO 20060 M
Art.-Nr.	**8000 883 106**	**8000 883 103**	**8000 883 104**	**8000 883 105**
EUR	**56,95**	**78,95**	**139,00**	**175,00**
KS	WB11	WB11	WB11	WB11

brennenstuhl®

A↑G D





mit Bewegungsmelder

LED IP65

LED-Strahler JARO

mit sehr hellen Everlight SMD-LEDs · extrem lange Lebensdauer · stoßfest · wartungsfrei · geringe Wärmeentwicklung
Art.-Nr. 8000 883 111 und 8000 883 112 als LED-Außenstrahler **mit Bewegungsmelder** · eignen sich ideal zur automatischen Ausleuchtung von Eingangsbereichen, Einfahrten oder Carports, sowie zur Abschreckung von Einbruch und Diebstahl · Bewegungsmelder horizontal und vertikal drehbar

Leistungsaufnahme	**30 W**	**50 W**	**100 W**	**150 W**	**30 W**	**50 W**
Lichtstrom [lm]	3450	5800	11500	17500	3450	5800
Energieeffizienzklasse	D	D	D	D	D	D
Lebensdauer [h]	30000	30000	30000	30000	30000	30000
Modell	JARO 4060	JARO 7060	JARO 14060	JARO 20060	JARO 4060 P	JARO 7060 P
Ausführung	-	-	-	-	mit Bewegungsmelder	mit Bewegungsmelder
Art.-Nr.	**8000 883 107**	**8000 883 108**	**8000 883 109**	**8000 883 110**	**8000 883 111**	**8000 883 112**
EUR	**26,95**	**36,95**	**74,95**	**105,00**	**37,95**	**47,95**
KS	WB11	WB11	WB11	WB11	WB11	WB11

GEFÄHRLICHE ARBEITSUMGEBUNGEN

Gefährliche Arbeitsumgebungen werden je nach der Häufigkeit oder Dauer, während der eine explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, in Zonen eingeteilt.

ZONE 0/20

Arbeitsumgebungen mit explosionsfähigen Atmosphären

ZONE 1/21

Arbeitsumgebungen wo explosionsfähige Atmosphären wahrscheinlich vorkommen

ZONE 2/22

Arbeitsumgebungen mit begrenztem Risiko für explosionsfähige Atmosphären



Gruppe II gemäß ATEX und IECEx

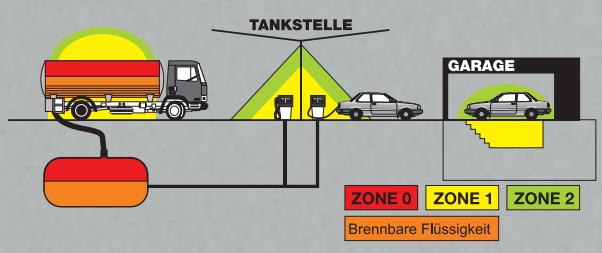


Gruppe II gemäß ATEX und
Gruppe III gemäß IECEx

09



ENTWICKELT FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN UMGEBUNGEN



EUROPÄISCHE ZULASSUNGEN

KATEGORIE 1 / ZONE 0: Entflammbares Material, das über längere Zeiträume vorhanden ist (> 1.000 Std. im Jahr)

KATEGORIE 2 / ZONE 1: Entflammbares Material unter normalen Betriebsbedingungen (10 - 1.000 Std. im Jahr)

KATEGORIE 3 / ZONE 2: Entflammbares Material, das über längere Zeiträume vorhanden ist (< 10 Std. im Jahr)

Heinz Hesse KG
Distribution

Yale-Allee 17 | D-42329 Wuppertal
Tel. 0202 / 73 42 82 | info@heinz-hesse-kg.com

www.heinz-hesse-kg.de

PARAT



LED · Ex · ATEX ZONE 2 · battery

LED-Taschenlampe PARALUX® PX 3

100 % wasserdicht · LED · PC-Gehäuse · korrosionsbeständig · sehr helle Leuchtkraft · Druckschalter am Lampenende · flame-gelb · Blister

Schutzklasse: II 3G Ex nA IIC T4
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AA)

für Batterien	2 x AA Mignonzellen
Lichtleistung [lm]	ca. 60
Leuchtdauer [h]	ca. 12 - 50
Art.-Nr.	**4000 876 579**
EUR	**35,95**
KS	WK26

PARAT



NEU

LED · Ex · ATEX ZONE 1 · battery

LED-Taschenlampe PARALUX® PX 2

100 % wasserdicht · LED · PC-Gehäuse · korrosionsbeständig · Kugelschreiberformat · Druckschalter am Lampenende · flame-gelb · Blister

Schutzklasse: II 2G Ex ib IIB T4 Gb
Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA)

für Batterien	2 x AAA Microzellen
Lichtleistung [lm]	ca. 30
Leuchtdauer [h]	ca. 10
Art.-Nr.	**4000 876 600**
EUR	**35,95**
KS	WK26

PARAT



LED · Ex · ATEX ZONE 0 · battery · IP68

LED-Taschenlampe PARALUX® PX 1

100 % wasserdicht · LED · PC-Gehäuse · korrosionsbeständig · als Helmlampe möglich · Druckschalter am Lampenende · flame-gelb · Blister

Schutzklasse: II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 2D Ex ib IIIC T105°C Db IP68
Lieferung inkl. Batterien (4 x Typ AA)

für Batterien	4 x AA Mignon
Lichtleistung [lm]	ca. 120
Leuchtdauer [h]	ca. 15 - 50
Art.-Nr.	**4000 876 576**
EUR	**62,95**
KS	WK26

PARAT



LED · Ex · ATEX ZONE 0 · battery · IP68

LED-Taschenlampe PARALUX® PX0

explosionsgeschützt · CREE LED XT-E (5W) · 100 % wasser- und staubdicht · aus leitfähigem XAG-Kunststoff · korrosionsbeständig · gummierter Lampenkopf und Heckschalter · Druckschalter am Lampenende · rot

Schutzklasse: II 1G Ex ia-IIcT4Ga, II 2D Ex ib IIIC T 105°C Db IP68
Lieferung inkl. Batterien (4 x Typ AA)

für Batterien	4 x AA Mignonzellen
Lichtleistung [lm]	120
Leuchtdauer [h]	ca. 15 - 50
Art.-Nr.	**4000 876 592**
EUR	**74,95**
KS	WK26

PELI



LED · Ex · ATEX ZONE 0 · battery · IP68

LED-Taschenlampe 1975Z0 MityLite

explosionsgeschützt · spritzwassergeschützt · platzsparend und leistungsstark in der Gefahrenzone · Form einer Stiftlampe · Schalter am Lampenende für Voll-/Momentlicht · ABS-Gehäuse und Polykarbonat-Schraublinse

ATEX-Norm: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga (Zone 0)
Lieferung inklusive 2 x Typ AAA Batterien

für Batterien	2 x AAA Microzellen
Lichtleistung [lm]	117
Leuchtdauer [h]	2,25
Art.-Nr.	**4000 876 557**
EUR	**38,95**
KS	WX37

PELI



LED · Ex · ATEX ZONE 0 · battery · IPX7 · IP67

LED-Taschenlampe 3315Z0

explosionsgeschützt · ABS-Gehäuse und Polykarbonat-Schraublinkse · staub- und gasgeschützt · Batteriebetriebszeit: 19 h · Farbe gelb · Schutzart **IP67**

ATEX-Norm: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, II 1 D Ex ia IIIC T130°C Da **(Zone 0)**
Lieferumfang: inkl. Batterien (3 x Typ AA) und Handschlaufe

für Batterien	3 x AA Mignonzellen
Akkuspannung [V]	4,5
Lichtleistung [lm]	138
Art.-Nr.	**4000 876 581**
EUR	**78,95**
KS	WX37

PELI



ATEX ZONE 0 · IPX7 · LED · battery

LED-Taschenlampe 2410Z0

explosionsgeschützt · kein metallischer Kontakt · **wasserdicht (1m tief für 30 Min.)** · LED™-Technologie · 1 W LED · Material Schraubkopf: Polycarbonat · Lampenkörper: Copolymer (EXL) · Material: ABS

ATEX-Norm: II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga, II 1 D Ex ia op is IIIC T135°C Da **(Zone 0)**
Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten

für Batterien	4 x AA Mignonzellen
Lichtleistung [lm]	153
Leuchtdauer [h]	5,75
Art.-Nr.	**4000 876 599**
EUR	**119,00**
KS	WX37

LEDLENSER



LED · IP68 · battery · ATEX ZONE 0

LED-Taschenlampe EX4

extrem leicht, klein und handlich · Gewicht: 65 g

Schutzklasse: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D Ex ia op is IIIC T200135°C Da
Lieferumfang: Batteriesatz

für Batterien	2 x AAA Microzellen
Lichtleistung [lm]	50
Leuchtdauer [h]	7
Art.-Nr.	**4000 877 196**
EUR	**47,95**
KS	WC02

LEDLENSER



LED · Li-Ion · IP68 · ATEX ZONE 1

LED-Taschenlampe EX7R

explosionsgeschützt · Advanced Focus System (AFS) · stufenlos fokussierbar
Schutzklasse IP 68 · 2 Leuchtstufen · Schutzklasse : II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db
Lieferumfang: Akkusatz, Gürtelclip, Intelligent Clip

Modell	EX7R
Akkuspannung [V]	3,7
Akku	Li-Ion
Akkukapazität [mAh]	3250
Lichtleistung [lm]	50 - 220
Leuchtdauer [h]	10 - 45
Art.-Nr.	**4000 877 195**
EUR	**195,00**
KS	WC02

PELI



LED · ATEX ZONE 0 · battery · IPX7

LED-Kopfleuchte 2690Z0

explosionsgeschützt · Wasserdicht (1m tief für 30 Min.) · aus ABS-Kunststoff · Gummikopfband

Schutzklasse: I M1 Ex ia I Ma, II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T65°C Da (Zone 0)
Lieferumfang: inkl. Alkali Batterien (3 x Typ AAA)

für Batterien	3 x AAA Micro
Leistung [W]	1
Leuchtweite [m]	92
Leuchtdauer [h]	11
Lichtstrom [lm]	74
Art.-Nr.	**4000 876 545**
EUR	**66,95**
KS	WX37

PELI



LED · ATEX ZONE 0 · battery · IP54

LED-Kopfleuchte 2765Z0

explosiongeschützt · 3 positionierten LEDs für **Hoch-, Tief-, Abwärts- und Blinkmodi** · durch die **Polymerkonstruktion** extrem wasser-/ wetterbeständig gemäß IP54 und kann im 45-Grad-Winkel geneigt werden · bis zu 14 Stunden Laufzeit **mit zusätzlicher Batterieladezustandsanzeige**

ATEX-Kategorie Zone 0 (Kategorie 1)
Lieferung inklusive 3 x AAA Batterien

für Batterien	3 x AAA Micro
Leuchtdauer [h]	14
Lichtstrom [lm]	141
Art.-Nr.	**4000 876 559**
EUR	**81,95**
KS	WX37

PARAT



LED · ATEX ZONE 1 · battery

LED-Kopfleuchte PARALUX® HL-P1

explosionsgeschützt · CREE LED XT-E (5W) · 100 % wasser- und staubdicht · PC-Gehäuse · inkl. Gummi- und Neoprenband · gummierter Lampenkopf mit verstellbarem Abstrahlwinkel

Schutzklasse: II 2G Ex ib IIB T4 Gb (Zone 1)
Lieferumfang: inkl. Batterien (4 x Typ AAA)

für Batterien	4xAAA Micro
Leistung [W]	5
Leuchtdauer	ca. 12 Std. volle Leistung, insgesamt ca. 45 Std.
Lichtstrom [lm]	120
Art.-Nr.	**4000 876 547**
EUR	**75,95**
KS	WK26

LEDLENSER



LED | Ex | Li-Ion | IP68 | ATEX ZONE 0

LED-Kopfleuchte EXH6R

explosionsgeschützt · beidseitig schwenkbarer Lampenkopf · wechselbarer Akku · 4 Leuchtstufen
Schutzklasse IP 68 · Schutzklasse: II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Lieferumfang: Akkusatz, Adapterkabel, Ladestation, Netzteil

Modell	EXH6R
Akkukapazität	1900 mAH
Leuchtweite [m]	30 - 140
Leuchtdauer [h]	4 - 15
Lichtstrom [lm]	50 - 180
Art.-Nr.	**4000 877 194**
EUR	**165,00**
KS	WC02

HEDI
Ihr sicherer Anschluss.

A ↑ G E



Sockel mit Magnet

LED | IP20

LED-Arbeitsleuchte

Leuchtmittel: 3 LED à 1 Watt · 500 mm langer ummantelter Metallgelenkschlauch · sehr geringer Energieverbrauch · geringe Gehäusetemperatur von ca. 26 °C · max. Leuchtmitteltemperatur 47 °C · Beleuchtungsstärke 600 Lux (1 m)
Lieferumfang: Maschinenleuchte inkl. Leuchtmittel, Haltemagnet und Tischklemme

Leistungsaufnahme [W]	5
Lichtstrom [lm]	480
Lichtfarbe [K]	6400
Kabellänge [m]	3
Kabelqualität	H05RN-F
Art.-Nr.	**4000 873 301**
EUR	**149,00**
KS	WX29

SCANGRIP®



Ex | LED | IP65 | IK07 | Li-Ion | ATEX ZONE 1

Akku-LED-Strahler NOVA-EX R

extrem leistungsstark · EX-geschützt · speziell für Arbeitsumgebungen mit explosionsfähigen Atmosphären, wie z.B. chemische Industrie, Tankwagen, Raffinerien u.v.a. · extrem helle und gleichmäßige Ausleuchtung · zwei Lichtstufen: 50 % und 100 % · Gehäuse aus Aluminiumguss, schlagfest · integrierter Tragegriff · flexibler Stellfuß dient zum Aufhängen der Leuchte oder zur Einstellung des gewünschten Beleuchtungswinkels
für den Einsatz im Freien zugelassen

Leistungsaufnahme [W]	31
Akkuspannung [V]	21,6
Akkukapazität [mAh]	3350
Akku	Li-Ion
Ladezeit [h]	3
Lichtstrom [lm]	2000-4000
Leuchtdauer [h]	4
Kabelqualität	H05RN-F 2x0,75 mm²
Kabellänge [m]	5
Modell	NOVA-EX R
Art.-Nr.	**4000 873 410**
EUR	**749,00**
KS	WK25

HEDI
Ihr sicherer Anschluss.

A ↑ G F



LED | IP20

LED-Arbeitsleuchte

mit Vergrößerungslupe · Beleuchtungsstärke: 95 Lux (1m) · 600 mm langer flexibler Flexschlauch gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels · **2 Linsen ermöglichen bis zur 3-fachen Vergrößerung**
Durchmesser 90 mm: 1,75-fach
Durchmesser 20 mm: 3-fach
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel, welche nicht ausgetauscht werden können
Lieferumfang: Leuchtmittel, starker Haltemagnet und massive Tischklemme

Leistungsaufnahme [W]	6
Lichtstrom [lm]	550
Lichtfarbe [K]	6000
Kabellänge [m]	3
Kabelqualität	H05RN-F
Art.-Nr.	**4000 873 315**
EUR	**165,00**
KS	WX29

HEDI



Sockel mit Magnet

LED IP64

LED-Arbeitsleuchte
mit stromsparenden LED-Leuchtmitteln

robuste Ausführung · stoßfest und spritzwassergeschützt · bestückt mit 9 x 1 Watt LED-Leuchtmittel für helles Licht in Tageslichtqualität · Beleuchtungsstärke 3.350 Lux (1 m) · 500 mm langer, flexibler, ummantelter Metallgelenkschlauch · gewährleistet eine optimale Einstellung des Abstrahlwinkels · Ein-/ Ausschalter am Lampensockel · Anschlussleitung · Sockel zur Schraubbefestigung geeignet
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nur vom Hersteller ausgetauscht werden
Lieferumfang: Maschinenleuchte, Leuchtmittel, starker Haltemagnet und massive Tischklemme

Leistungsaufnahme [W]	**9,5**
Lichtstrom [lm]	1140
Lichtfarbe [K]	6400
Kabellänge [m]	3
Kabelqualität	H05RN-F
Art.-Nr.	**4000 873 297**
EUR	**245,00**
KS	WX29

Bauer Böcker



LED IP65

LED-Arbeitsleuchte Glanzlicht
Hochleistungs-LED im Aluminiumgehäuse, mit Flexwelle und gummiummanteltem Magnetfuß · blend- und flackerfrei · gleichmäßige, reflexionsarme 175° Ausleuchtung, 60x40cm Lichtkegel, bei 40cm Entfernung · Gesamtlänge 640mm
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nur durch den Hersteller ausgetauscht werden.
Lieferumfang: inkl. Netzteil

Leistungsaufnahme [W]	**3**
Lichtstrom [lm]	300
Lichtfarbe [K]	5500
Art.-Nr.	**4000 873 307**
EUR	**135,00**
KS	WX29

HEDI



LED IP20

Werkbankleuchte
mit ca. 3 m-Anschlussleitung · Breit-Ausführung · zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsplatzes auf einer großen Fläche · Lampenkopf mit 3 Gelenken und 600 mm langem Flexschlauch, sowie 3 m H05RN-F 2G1,0 Anschlussleitung · das beleuchtete Objekt kann direkt durch den Leuchtenkopf begutachtet werden

Technische Eigenschaften:
230 V, 9 Watt LED-Breit, 230 V/ 12 V, 3 Lichtstufen: 100% (750 Lumen), Abstrahlwinkel 100°, Lichtfarbe 6.300 K, Beleuchtungsstärke 100%=302 Lux, 60%=178 Lux, 35%=108 Lux (1 m)
Lieferumfang: Werkbankleuchte, Schrauben, starker Haftmagnet und Tischklemme

Leistungsaufnahme [W]	**9**
Lichtstrom [lm]	100%: 750 / 60%: 450 / 35%: 263
Lichtfarbe [K]	6300
Kabellänge [m]	3
Kabelqualität	H05RN-F 2G1,0
Art.-Nr.	**4000 873 386**
EUR	**155,00**
KS	WX29

Bauer Böcker



LED IP65

LED-Arbeitsleuchte Flexi 90°
Hochleistungs-LED im Aluminiumgehäuse, mit Flexwelle und gummiummanteltem Magnetfuß · blend- und flackerfrei · gleichmäßige, reflexionsarme 90° Ausleuchtung, 90 cm Lichtkegel, bei 40 cm Entfernung · Gesamtlänge 600 mm
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nur durch den Hersteller ausgetauscht werden.
Lieferumfang: inkl. Netzteil

Leistungsaufnahme [W]	**4,5**	**4,5**
Lichtstrom [lm]	450	450
Lichtfarbe [K]	5500	5500
Ausführung	-	dimmbar
Art.-Nr.	**4000 873 330**	**4000 873 408**
EUR	**149,00**	**169,00**
KS	WX29	WX29

Bauer Böcker



LED IP65

LED-Arbeitsleuchte Fluter

Hochleistungs-LED im
Aluminiumgehäuse, mit Flexwelle und gummiummanteltem Magnetfuß · blend- und flackerfrei · gleichmäßige, reflexionsarme 105° Ausleuchtung, 90x70cm Lichtkegel bei 40cm Entfernung · Gesamtlänge 850mm
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nur durch den Hersteller ausgetauscht werden.
Lieferumfang: inkl. Netzteil

Leistungsaufnahme [W]	**10**
Lichtstrom [lm]	950
Lichtfarbe [K]	5500
Art.-Nr.	**4000 873 312**
EUR	**209,00**
KS	WX29

Bauer Böcker



LED IP67

LED-Maschinenleuchte Kreislicht

Hochleistungs-LED im Aluminium-Gehäuse, wasserdicht · 360° gleichmäßige Ausleuchtung, blend- und flackerfrei, reflexionsarm · Anschluss an 24 Volt Maschinensteuerung oder mit Netzteil 24 Volt · wasserdicht nach IP67 bis Netzteilkupplung · Maße 160 (außen) x 100 (innen) x 42 mm · für schattenfreie Ausleuchtung von drehenden Spindelköpfen an z.B. Bohr- und Fräsmaschinen · „Made in Germany" · einstellbare, gummiummantelte Magnetfüße
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden
Lieferumfang: inkl. Netzteil

Leistungsaufnahme [W]	**7,5**
Lichtstrom [lm]	460
Lichtfarbe [K]	5500
Modell	Kreislicht
Art.-Nr.	**4000 873 409**
EUR	**289,00**
KS	WX29

Bauer Böcker



LED IP65

LED-Arbeitsleuchte Silhouette

Hochleistungs-LED im Aluminium-Gehäuse · **Gestensteuerung für Dimmbarkeit und Lichtfarbe** · gummiummantelter Magnetfuß · blend- und flackerfrei · gleichmäßge, reflexionsarme 120° Ausleuchtung · Gesamtlänge 750 mm
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden
Lieferumfang: inkl. Netzteil

Leistungsaufnahme [W]	**10**
Lichtstrom [lm]	960
Lichtfarbe [K]	2700 - 5500
Art.-Nr.	**4000 873 415**
EUR	**249,00**
KS	WX29

Bauer Böcker



Tischklemme

passend zu LED-Arbeitsleuchten Art.-Nr. **4000 873 307, 4000 873 312, 4000 873 330, 4000 873 408** und **4000 873 415** · 2 verzinkte runde Metallplatten Ø 73 mm und Ø 90 mm, die über eine Schraubzwinge verbunden sind, ermöglichen eine Anbringung an Tischplatten mit bis zu 90 mm Dicke

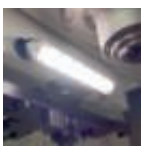
Art.-Nr.	**EUR**	KS
4000 873 318	**26,95**	WX29

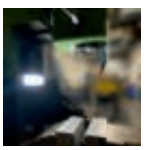
LED IP67

LED-Maschinenleuchte

Hochleistungs-LED im Aluminium-Gehäuse, wasserdicht · 120 Grad gleichmäßige Ausleuchtung, blend- und flackerfrei, reflexionsarm · Anschluss an 24 Volt Maschinensteuerung oder mit Netzteil 24 Volt · wasserdicht nach IP67 bis Netzteilkupplung · „Made in Germany" · flexible Anbringung
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel. Die eingebauten Leuchtmittel können nur durch den Hersteller ausgetauscht werden.
Lieferumfang: inkl. Netzteil

Leistungs-aufnahme [W]	**6**	**12**	**24**
Lichtstrom [lm]	600	1200	2400
Lichtfarbe [K]	5500	5500	5500
Modell	Lichtleise S - schwenkbar	Lichtleiste M - schwenkbar	Lichtleise L - schwenkbar
L x B x H [mm]	202 x 40 x 40	323 x 40 x 40	568 x 40 x 40
Art.-Nr.	**4000 873 412**	**4000 873 413**	**4000 873 414**
EUR	**149,00**	**229,00**	**339,00**
KS	WX29	WX29	WX29







Bauer Böcker



4000 873 412



4000 873 413



4000 873 414

VARTA



ANSMANN



Batterie Industrial PRO

speziell für professionelle Anwendungen konzipiert · für den Einsatz in z.B. Taschenlampen, Sicherheitssystemen, Mikrofonen oder medizinischen Instrumenten · **Lieferung im Karton**

Spannung [V]	Äquivalenz	Kapazität [mAh]	IEC	VE	Art.-Nr.	EUR
1,5	AAA Micro	1260	LR03	10	**4000 876 100**	**0,60**
	AA Mignon	2960	LR6	40	**4000 876 101**	
	C Baby	7800	LR14	20	**4000 876 102**	
	D Mono	17000	LR20	20	**4000 876 103**	
9	6AM6 9V-Block	630	6LR61	20	**4000 876 104**	**2,50**

WK43

Batterie Industrial

speziell für professionelle Anwendungen konzipiert · für den Einsatz in z.B. Taschenlampen, Sicherheitssystemen, Mikrofonen oder medizinischen Instrumenten

Äquivalenz	Kapazität [mAh]	IEC	VE	Art.-Nr.	EUR
AAA Micro	1200	LR03	10	**4000 876 107**	**0,50**
AA Mignon	2700	LR6	10	**4000 876 108**	
-	-	-	-	-	-

WK60

VARTA



ANSMANN



Batterie Longlife Power

Hochleistungsbatterie · Alkali-Mangan (AlMn) · besonders gut geeignet für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung · cadmium- und quecksilberfrei · **auf Blisterkarte**

Spannung [V]	Äquivalenz	Kapazität [mAh]	IEC	VE	Art.-Nr.	EUR
1,5	AAA-AM4-Micro	1240	LR03	10	**4000 901 810**	**3,10** [1] ▶
	AA-AM3-Mignon	2950	LR6	20	**4000 901 811**	**3,10** [1] ▶
	C-AM2-Baby	7800	3LR12	6	**4000 901 832**	**3,25** [1]
	D-AM2-Mono	16500	LR20	6	**4000 901 833**	**4,45** [1]
4,5	-	6100	3LR12	10	**4000 876 106**	**4,90** [1]
9	6LP3146-E Block	580	6LP3146	10	**4000 901 814**	**2,75** [1]

WK43

Batterie

Hochleistungsbatterie · Alkali-Mangan (AlMn) · besonders gut geeignet für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung · cadmium- und quecksilberfrei · **auf Blisterkarte**

Äquivalenz	Kapazität [mAh]	IEC	VE	Art.-Nr.	EUR
AAA-AM4-Micro	1200	LR03	1	**4000 901 826**	**2,35**
AA-AM3-Mignon	2800	LR6	1	**4000 901 827**	**2,35**
C-AM2-Baby	7000	LR14	1	**4000 901 828**	**2,95**
D-AM1-Mono	16000	LR20	1	**4000 901 829**	**3,85**
-	-	-	-	-	-
6LP3146-E Block	550	6LP3146	1	**4000 901 825**	**2,45**

WK60

[1] Preis per Blister





Knopfzelle Electronics

geringe Selbstentladung · hohe Energiedichte sowie ein gutes Temperaturverhalten zeichnen diese langlebigen Batterien aus

Spannung [V]	Kapazität [mAh]	IEC	Maße [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
1,55	59	SR54	11,6 x 3,1	10	**4000 901 743**	**3,00**
	125	SR44	11,6 x 5,4	10	**4000 901 744**	
	145	SR44	11,6 x 5,4	10	**4000 901 745**	
3	157	CR2025	20 x 2,5	10	**4000 901 753**	**1,20**
	220	CR2032	20 x 3,2	10	**4000 901 755**	
	570	CR2450	24,5 x 5	10	**4000 901 757**	
12	50	3LR50	10,3 x 28,5	10	**4000 901 746**	**1,70**
						WK43

Knopfzelle

geringe Selbstentladung · hohe Energiedichte sowie ein gutes Temperaturverhalten zeichnen diese langlebigen Batterien aus

Kapazität [mAh]	IEC	Maße [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR
133	SR44	11,6 x 5,4	10	**4000 901 780**	**2,25**
165	CR2025	20 x 2,5	10	**4000 901 782**	**1,05**
245	CR2032	20 x 3,2	10	**4000 901 783**	
620	CR2450	24,5 x 5	10	**4000 901 784**	
-	-	-	-	**-**	**-**
					WK60

Batterie ULTRA Lithium

besonders gut geeignet für elektronische Messgeräte, Handsender usw.



4000 901 770 | 4000 901 771 | 4000 901 765 | 4000 901 766 | 4000 901 767 | 4000 901 768 | 4000 901 769

Spannung [V]	Äquivalenz	Kapazität [mAh]	IEC	W.-Bez.	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	AAA Micro	1100	FR10G445	6103	2 Stück	**4000 901 770**	**6,95** [1]	WK43
1,5	AA Mignon	2900	FR14505	6106	2 Stück	**4000 901 771**	**6,95** [1]	WK43
3	CR2	880	CR15H270	6206	1 Stück	**4000 901 768**	**5,95** [1]	WK43
3	CR123A	1430	CR17345	6205	1 Stück	**4000 901 767**	**5,25** [1]	WK43
6	2CR5	1400	2CR5	6203	1 Stück	**4000 901 765**	**10,25** [1]	WK43
6	CRP2	1450	CR-P2	6204	1 Stück	**4000 901 766**	**10,25** [1]	WK43
9	6LP3146	1150	-	6122	1 Stück	**4000 901 769**	**18,50** [1]	WK43

[1] Preis per Blister

Akkuzelle

Nickel-Metallhydrid (NiMH) · ohne Memory-Effekt · bis zu 1000-mal wiederaufladbar · schnellladefähig · hohe Kapazität · auch für höchste Belastungen geeignet · cadmiumfrei · auf Blisterkarte



4000 876 110



4000 876 111



4000 876 113

Spannung [V]	Kapazität [mAh]	Äquivalenz	IEC	St. je Blister	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	1000	R03-AAA-Micro	HR03	4	**4000 876 110**	**16,25** [1]	WX28
1,2	2700	R6-AA-Mignon	HR6	4	**4000 876 111**	**23,95** [1]	WX28
1,2	10000	R20-D-Mono	HR20	2	**4000 876 113**	**38,95** [1]	WX28

[1] Preis per Blister

Akkuzelle maxE

Nickel-Metallhydrid (NiMH) · vereint in sich die Vorteile von Akkus und Batterien · dank neuster Technologie besitzen die maxE Zellen im Gegensatz zu herkömmlichen Akkus eine sehr geringe Selbstentladung

Besondere Produktvorteile:
· sind bereits vorgeladen und sofort einsatzbereit
· die geladene Zelle ist über 1 Jahr lagerfähig und sofort einsatzbereit
· maxE kann wie eine herkömmliche NiMH-Zelle geladen werden
· kein spezielles Ladegerät erforderlich





4000 876 117



4000 876 118



4000 876 122



4000 876 119



4000 876 120



4000 876 121

Spannung [V]	Kapazität [mAh]	Äquivalenz	IEC	St. je Blister	Art.-Nr.	EUR	KS
1,2	800	R03-AAA-Micro	HR03	4	**4000 876 117**	**11,25** [1]	WX28
1,2	2100	R6-AA-Mignon	HR6	4	**4000 876 118**	**13,25** [1]	WX28
1,2	2500	R6-AA-Mignon	HR6	4	**4000 876 122**	**18,95** [1]	WX28
1,2	4500	R14-C-Baby	HR14	2	**4000 876 119**	**20,95** [1]	WX28
1,2	8500	R20-D-Mono	HR20	2	**4000 876 120**	**30,95** [1]	WX28
8,4	200	9V E-Block	HR9V	1	**4000 876 121**	**11,95** [1]	WX28

[1] Preis per Blister

Batterien

Hochleistungsbatterien · besonders gut geeignet für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung · praktischer Vorteilspack (100er Box) · ist einzeln in 10er Packs untergegliedert · Batterien bieten zuverlässige Leistung und eine lange Haltbarkeit



4000 901 830



4000 901 831

Spannung [V]	Äquivalenz	Kapazität [mAh]	IEC	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	LR6-AA	2700	LR6	1 Stück	**4000 901 830**	**29,95**	WK60
1,5	LR03-AAA	1200	LR03	1 Stück	**4000 901 831**	**29,95**	WK60



Batterietester

Universal · für viele Akku- und Batterietypen · kompaktes und bedienerfreundliches Testgerät · überprüft innerhalb kürzester Zeit den Energiegehalt der gängigsten Akkus und Batterien · schnell ersichtlich, ob Akku bzw. Batterie noch ausreichend Energie besitzt oder besser ausgetauscht werden sollte · LC-Display mit Dezimal-Anzeige der Akku-/ Batteriespannung in Volt und zusätzlicher Balkenanzeige mit 22 Segmenten · mittels seitlichem Schiebeschalter wird die Spannung des zu testenden Akku-/ Batterietyps eingestellt: 1.2V NiMH-Akku / 1.5V Batterie / 3V Lithium Batterie / 3.6V Li-Ion Akku · seitliches Batteriefach herausziehen, Batterie polrichtig einlegen, Batteriefach zuschieben, Anzeige erscheint · ein 9V-Block kann direkt an den Kontakten getestet werden · der Tester selbst benötigt keine eigene Batterie zur Stromversorgung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für viele Akku- und Batterietypen	**4000 876 724**	**14,95**	WX28



USB-Ladegerät Home Charger HC105

intelligente Ladesteuerung sorgt für eine optimierte Ladung · Multisafe Technologie · 1 USB-Port · Eingang: 100 - 240V AC · Spannungsbereich: 5V DC · Leistung: 5 W · schwarz

B x T [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 x 90	**4000 902 126**	**6,25**	WX28



Akku-Ladegerät Comfort-Multi

mit USB Eingang für 1-4 NiMH Akkus der Größen Micro AAA / Mignon AA / Baby C / Mono D sowie ein 9V E-Block · mikrocontrollergesteuerte Ladung mit Einzelschachtüberwachung · 3-farbige LED-Anzeige zum Ablesen des Zellen-Status · mit intelligenter "PERFECT 7" Ladetechnologie (Kapazitätsschnelltest, schonende Vorladung, Akku Analyse, Schnellladung, IQ-Abschaltung, Top-Off Ladung, Erhaltungsladung) · für den 9V E-Block gibt es zusätzlich die Funktionen des Kapazitätsschnelltests
Lieferung inkl. USB-Kabel

Ausführung	mit USB-Eingang
Eingangsspannung [V]	5
Ausgangsspannung	1,2 V NiMH
Art.-Nr.	**4000 902 122**
EUR	**35,95**
KS	WX28



Universalladegerät UBC Powerline 4 Ultra

für bis zu vier NiMH Akkus der Größen AA/Mignon/HR6, AAA/Micro/ HR03, C/Baby/HR14, D/Mono/HR20 oder vier Li-Ion Akkus Größe 10400 bis 32650 (z.B. auch 18650 und 26650) · Akkuladegerät lädt vollautomatisch und stoppt, wenn die eingelegten Akkus vollgeladen sind - die Erhaltungsladung hält die Akkuladung bei 100% · 2in1 Akku Lader: Smartphone und Powerbank über USB aufladbar
SICHERHEIT für Akkus und Akkupflegestation durch Verpolschutz, automatische Abschaltung -dU, Überladeschutz, Einzelschachtüberwachung, Sicherheitstimer, Erkennung von defekten Akku-Zellen
Lieferung inkl. Netzteil

Ausführung	mit Netzteil
Eingangsspannung [V]	12
Ausgangsspannung [V]	1,2 V NiMH, Li-Ion 3,6
Art.-Nr.	**4000 902 123**
EUR	**92,95**
KS	WX28



Batterie-/Akkutester

überprüft innerhalb kürzester Zeit den Energiegehalt der gängigsten Akkus und Batterien · durch einfaches Kontaktieren der zu überprüfenden Batterie wird innerhalb von 2-3 Sekunden der tatsächliche Energiegehalt der Zelle in 10%-Schritten angezeigt · zusätzlich zur prozentualen Kapazität wird die Zellenspannung in Volt (V) angegeben
Folgende Zelltypen können überprüft werden:

3 V Lithium-Knopfzellen: CR1025, CR1216, CR1220, CR1616, CR1620, CR1632, CR2016, CR2025, CR2032, CR2320, CR2330, CR2354, CR2430, CR2450, CR2477, CR303
3 V Lithium Photo Batterien: CR2, CR123(A)
1,5 V Alkaline-Knopfzellen: LR41, LR43, LR44, LR45, LR48, LR50, LR52, LR53, LR54, LR55, LR57, LR58, LR59, LR60, LR63, LR66, LR69
1,44 V Zink-Luft Knopfbatterien: 10, 13, 675, 312
12 V Alkaline-Batterien: A23, A27
1,5 V Alkaline-Batterien: AAA (Micro), AA (Mignon), C (Baby), D (Mono)
9 V Alkaline-Batterie: 9V Block (E)
1,2 V NiMH/NiCd-Akkus: AAA (Micro), AA (Mignon), C (Baby), D (Mono)
1,5 V Lithium-Batterien: AAA (Micro), AA (Mignon)
3,6 V/3,7 V Li-Ion-Akkus: 14500, 14650, 16340, 17500, 18500, 18650, 22650, 26650

Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814
Lieferumfang: Testgerät, 9V Batterie, Bedienungsanleitung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Akkus und Batterien	**4000 876 723**	**59,95**	WX28

Bettkastenrolle

Gehäuse aus Stahlblech · Kunststoffrad weiß · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
52 x 24	30	14	32	40	**3000 275 156**	**3,60**	QC16

Kastenrolle

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung
Rad aus Kunststoff (schwarz)



Platte [mm] für weiche Böden	Rad-Ø [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
42 x 23	16	20,5	30	**3000 275 135**	**1,00**	QD16
41 x 18	25	29	35	**3000 275 136**	**1,10**	QD16
46 x 20	30	33	40	**3000 275 137**	**1,40**	QA16
68 x 25	45	49	55	**3000 275 138**	**3,10**	QA16
68 x 25	50	51	60	**3000 275 139**	**3,30**	QA16

Kastenrolle

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung
Rad aus **thermoplastischem** Gummi



Platte [mm] für harte Böden	Rad-Ø [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
41 x 18	25	29	30	**3000 275 140**	**1,60**	QD16
46 x 20	30	33	35	**3000 275 141**	**1,80**	QA16
68 x 20	50	51	50	**3000 275 142**	**4,20**	QA16

Lenkrolle

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt chromatiert · einreihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Radachse vernietet · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung
Rad aus Kunststoff (schwarz)



Platte [mm] für weiche Böden	Rad-Ø [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
48 x 34	25	34	15	**3000 275 130**	**1,80**	QE16
48 x 34	30	36	20	**3000 275 131**	**2,00**	QA16
42 x 42	40	56	30	**3000 275 132**	**3,60**	QA16
47 x 47	50	68	40	**3000 275 134**	**4,60**	QA16

Lenkrolle

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt chromatiert · einreihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Radachse vernietet · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung
Rad aus **thermoplastischem** Gummi (grau)



Platte [mm] für harte Böden	Rad-Ø [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
48 x 34	25	34	15	**3000 275 143**	**2,60**	QA16
48 x 34	30	36	20	**3000 275 144**	**3,10**	QA16
47 x 47	50	68	40	**3000 275 145**	**5,70**	QA16

Lenkrolle

Gabel aus Stahlblech, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, Lauffläche Polyurethan 90+/-3 Shore A, **niedrige Bauhöhe, hohe Tragkraft**, **Kugellager** · verzinkt · mit Plattenbefestigung · sehr hoher Rollwiderstand und sehr hohe Verschleißbeständigkeit



3000 275 159



3000 275 160

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	35	25	58	100	-	**3000 275 159**	**24,90**	QA16
60 x 60	50	25	74	120	-	**3000 275 154**	**48,10**	QA16
-	35	25	58	100	11	**3000 275 160**	**24,90**	QA16
-	50	25	74	120	11	**3000 275 155**	**48,10**	QA16

Bockrolle

Gabel aus Stahlblech, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, Lauffläche Polyurethan 90+/-3 Shore A, **niedrige Bauhöhe, hohe Tragkraft**, **Kugellager** · sehr hoher Rollwiederstand und sehr hohe Verschleißbeständigkeit · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	35	25	58	100	**3000 275 186**	**24,40**	QD16

Lenkrolle mit Feststeller

Gabel aus Stahlblech · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Lauffläche Polyurethan 90+/-3 Shore A · **niedrige Bauhöhe · hohe Tragkraft · Kugellager** · sehr hoher Rollwiderstand und sehr hohe Verschleißbeständigkeit · mit Plattenbefestigung



3000 275 161



3000 275 162

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	35	25	58	100	-	**3000 275 161**	**33,60**	QA16
60 x 60	50	25	74	120	-	**3000 275 163**	**51,60**	QA16
-	35	25	58	100	11	**3000 275 162**	**33,60**	QA16
-	50	25	74	120	11	**3000 275 164**	**51,60**	QA16

Kugellenkrolle

Gehäuse aus Stahlblech, glanzverchromt · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Vollgummirad (grau) · Radachse vernietet · **Gleitlager** · für harte Böden



3000 275 090



3000 275 091

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Gewindestift	Art.-Nr.	EUR	KS
-	40	30	M10	**3000 275 090**	**5,70**	QC16
42 x 42	40	30	-	**3000 275 091**	**5,80**	QC16

Lenkrolle

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · einreihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastischer** Gummireifen (grau) · Radkörper Kunststoff · Radachse vernietet · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
47 x 47	50	17	67,5	35	**3000 275 183**	**3,30**	QC16

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · einreihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastischer** Gummireifen (grau) · Radkörper Kunststoff · Radachse vernietet · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
47 x 47	50	17	67,5	35	**3000 275 193**	**5,30**	QC16

Bockrolle

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · **thermoplastischer** Gummireifen (grau) · Radkörper Kunststoff · Radachse vernietet · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
47 x 47	50	17	67,5	35	**3000 275 203**	**2,40**	QE16

BS ROLLEN® we are moving everything



Kunststoffdoppelrolle

Abdeckung und Räder aus Polyamid (schwarz RAL 9005) · mit Plattenbefestigung
Rollenserie mit harter Lauffläche für weiche Böden wie Teppich

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
42 x 42	40	30	**3000 275 080**	**2,00**	QE16
42 x 42	50	40	**3000 275 081**	**2,60**	QE16

BS ROLLEN® we are moving everything



Kunststoffdoppelrolle mit Feststeller

für weiche Böden · Abdeckung und Räder aus Polyamid (schwarz RAL 9005) · mit Plattenbefestigung
Rollenserie mit harter Lauffläche für weiche Böden wie Teppich

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
42 x 42	40	30	**3000 275 086**	**2,10**	QA16
42 x 42	50	40	**3000 275 089**	**3,20**	QA16

BS ROLLEN® we are moving everything



Kunststoffdoppelrolle

Abdeckung und Räder aus Polyamid (grau) · mit Plattenbefestigung
Rollenserie mit weicher Lauffläche für harte Böden wie Parkett, Laminat oder Fliesen

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
42 x 42	40	30	**3000 275 062**	**2,00**	QC16
42 x 42	50	50	**3000 275 097**	**2,60**	QQ16

BS ROLLEN® we are moving everything



Kunststoffdoppelrolle mit Feststeller

Abdeckung und Räder aus Polyamid (grau) · mit Plattenbefestigung
Rollenserie mit weicher Lauffläche für harte Böden wie Parkett, Laminat oder Fliesen

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
42 x 42	40	30	**3000 275 063**	**2,50**	QC16
42 x 42	50	50	**3000 275 098**	**2,90**	QQ16

BS ROLLEN® we are moving everything



3000 275 157

Drehkranz

Aluminium

Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Stärke [mm]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
330	300	13	mit Verzahnung	**3000 275 157**	**73,60**	QE16
450	350	15	ohne Verzahnung	**3000 275 158**	**91,50**	QE16

BS ROLLEN® we are moving everything



Drehkranz

Kunststoff schwarz

Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
162	80	9	**3000 275 067**	**9,50**	QC16
302	150	10	**3000 275 069**	**15,10**	QC16

BS ROLLEN® we are moving everything



Druckkugellager

Material: Stahl, verzinkt
Einsatzzweck: Verbindungsstück für 2 gegenüberliegende Platten · für Bühnen- und Ladenbau

Tragfähigkeit [kg]	Schraublochentfernung [mm]	Schraubloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	43 x 43	6,5	**3000 275 065**	**2,70**	QE16
80	67 x 67	4,0	**3000 275 170**	**14,50**	QE16
280	75 x 45	6,5	**3000 275 066**	**7,60**	QE16
150	128 x 128/116 x 116	5,8 / 5,0	**3000 275 172**	**35,40**	QE16
250	134 x 134	7,0	**3000 275 173**	**61,40**	QE16

Kunststoffglocke

Weiche Lauffläche für harte Böden · Einpresstiefe 18 mm



Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bauhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
52	50	9,7	**3000 275 177**	**3,60**	QE16
60	50	9,7	**3000 275 178**	**4,60**	QE16
65	50	9,7	**3000 275 179**	**5,10**	QE16

Kugelrolle

Kugel Stahl verzinkt · Gehäuse Stahl verzinkt



Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Befestigungsloch-Ø [mm]	Lochkreis Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
17	15	2,5	22	15	**3000 275 011**	**2,90**	QC16
20,5	15	3	26	17	**3000 275 012**	**3,60**	QC16
25	20	3	30	21	**3000 275 013**	**4,30**	QC16
31	25	3,2	38,5	26	**3000 275 014**	**6,90**	QC16

Kugelrolle

Kugel Stahl verzinkt · Gehäuse Stahl verzinkt · mit Gewindestift



Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Gewinde-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
23	12	4	38	**3000 275 015**	**3,90**	QC16
25	15	6,5	52	**3000 275 016**	**4,70**	QC16
28	18	6,5	57	**3000 275 017**	**7,50**	QC16

Torrolle

Kunststoffrad · Federweg 60 mm



Rad-Ø [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	400	70	**3000 275 184**	**71,30**	QJ16

Torbockrolle

Kunststoffrad · mit Plattenbefestigung



Rad-Ø [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	91	50	**3000 275 185**	**10,50**	QB16

Lenkrolle

Apparaterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) auf Kunststoff-Felge · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	19	70	50	**2000 276 040**	**4,25**	PEC9
60 x 60	75	25	100	75	**2000 276 016**	**6,97**	PAC9
77 x 67	100	32	135	100	**2000 276 041**	**9,25**	PUC9

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) auf Kunststoff-Felge · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung · Totalfeststeller aus Metall nachlaufend montiert



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	19	70	50	**2000 276 042**	**5,75**	PEC9
60 x 60	75	25	100	75	**2000 276 017**	**9,28**	PAC9
77 x 67	100	32	135	100	**2000 276 043**	**11,50**	PUC9

TECWERK



Bockrolle

Apparaterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) auf Kunststoff-Felge · **Gleitlager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
55 x 55	50	19	70	50	**2000 276 044**	**3,40**	PUC9
67 x 60	75	25	100	75	**2000 276 045**	**5,75**	PUC9
77 x 67	100	32	135	100	**2000 276 046**	**8,00**	PUC9

TECWERK



Lenkrolle

Apparaterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) auf Kunststoff-Felge · **Gleitlager** · Befestigung durch Rückenloch-Ø 11 mm

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	19	70	50	**2000 276 058**	**4,25**	PEC9
75	25	100	75	**2000 276 059**	**6,50**	PUC9
100	32	135	100	**2000 276 060**	**9,25**	PUC9

TECWERK



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Apparaterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) auf Kunststoff-Felge · **Gleitlager** · Befestigung durch Rückenloch-Ø 11 mm · Totalfeststeller nachlaufend montiert

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	19	70	50	**2000 276 061**	**5,75**	PUC9
75	25	100	75	**2000 276 062**	**8,25**	PUC9
100	32	135	100	**2000 276 063**	**11,50**	PUC9

TECWERK



Lenkrolle

Apparaterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) auf Kunststoff-Felge · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	19	70	50	**2000 276 047**	**5,25**	PUC9
60 x 60	75	25	100	75	**2000 276 018**	**8,50**	PDC9
77 x 67	100	32	135	100	**2000 276 048**	**10,25**	PUC9

TECWERK



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) auf Kunststoff-Felge · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung · Totalfeststeller aus Metall nachlaufend montiert

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	19	70	50	**2000 276 049**	**6,75**	PUC9
60 x 60	75	25	100	75	**2000 276 050**	**10,75**	PUC9
77 x 67	100	32	135	100	**2000 276 019**	**11,70**	PEC9

TECWERK



Bockrolle

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) auf Kunststoff-Felge · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
55 x 55	50	19	70	50	**2000 276 051**	**4,25**	PEC9
67 x 60	75	25	100	75	**2000 276 052**	**7,75**	PEC9
77 x 67	100	32	135	100	**2000 276 053**	**9,25**	PUC9

Lenkrolle

Apparaterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) · auf Kunststoff-Radkörper · **Kugellager** · Befestigung durch Rückenloch-Ø 11 mm

TECWERK



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	19	70	50	**2000 276 054**	**4,95**	PEC9
75	25	100	75	**2000 276 055**	**8,50**	PUC9
100	32	135	100	**2000 276 020**	**9,96**	PAC9

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Apparaterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) · Kunststoff-Radkörper · **Kugellager** · Befestigung durch Rückenloch-Ø 11 mm · Totalfeststeller nachlaufend montiert

TECWERK



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	19	70	50	**2000 276 056**	**6,50**	PUC9
75	25	100	75	**2000 276 057**	**10,50**	PUC9
100	32	135	100	**2000 276 021**	**11,69**	PUC9

Lenkrolle

Edelstahl - Lenkrolle rostfrei · Radkörper Polypropylen · Lauffläche **thermoplastisches** Elastomer 95° Shore A grau · Edelstahl-**Gleitlager** · geräuschreduziert · mit Plattenbefestigung

TECWERK



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	19	70	50	**2000 276 124**	**20,15**	PEC9
77 x 67	100	32	135	100	**2000 276 126**	**39,90**	PUC9
95 x 70	125	32	160	100	**2000 276 128**	**47,05**	PUC9

Lenkrolle

Edelstahl - Lenkrolle rostfrei · Radkörper Polypropylen grau · Lauffläche **thermoplastisches** Elastomer 95° Shore A grau · Edelstahl-**Gleitlager** · geräuschreduziert · mit Rückenloch

TECWERK



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	19	70	50	11	**2000 276 131**	**17,70**	PUC9
75	25	100	75	11	**2000 276 132**	**21,45**	PUC9
100	32	135	100	11	**2000 276 133**	**38,05**	PUC9
125	32	160	100	11	**2000 276 134**	**43,20**	PUC9

Ersatzrad

Radkörper Polypropylen grau · Bereifung: **Thermoplastisches** Elastomer 95° Shore A grau · **Gleitlager**

TECWERK



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	19	6	22	50	grau	**2000 276 148**	**6,50**	PDC9
75	25	6	28	75	grau	**2000 276 149**	**9,00**	PDC9
100	32	8	36	100	grau	**2000 276 150**	**17,00**	PDC9
125	32	8	36	100	grau	**2000 276 151**	**19,95**	PDC9

Lenkrolle

Transportgeräterolle · Radkörper: Polypropylen schwarz · Vollgummirad grau 85° Shore A · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung

TECWERK



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	160	40	195	135	**2000 276 093**	**49,50**	PUC9
135 x 110	200	50	235	205	**2000 276 094**	**64,95**	PUC9

TECWERK



Bockrolle

Transportgeräterolle · Radkörper: Polypropylen schwarz · Vollgummirad grau 85° Shore A · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	160	40	195 mm	135	**2000 276 095**	**39,90**	PUC9
135 x 110	200	50	235	205	**2000 276 096**	**56,10**	PUC9

TECWERK



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportgeräterolle · Radkörper: Polypropylen schwarz · Vollgummirad grau 85° Shore A · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	160	40	195	135	**2000 276 097**	**61,65**	PUC9
135 x 110	200	50	235	205	**2000 276 098**	**77,75**	PEC9

TECWERK



Lenkrolle

Transportgeräterolle · Radkörper: Polypropylen schwarz · Vollgummireifen grau 85° Shore A · **Rollenlager** · geräuscharm · mit Plattenbefestigung · für Indoor und Outdoor

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 80	80	35	105	70	**2000 276 103**	**14,20**	PUC9
105 x 80	100	35	125	75	**2000 276 104**	**16,05**	PUC9
105 x 80	125	38	155	100	**2000 276 105**	**24,05**	PEC9

TECWERK



Bockrolle

Transportgeräterolle · Radkörper: Polypropylen schwarz · Vollgummireifen grau 85° Shore A · **Rollenlager** · geräuscharm · mit Plattenbefestigung · für Indoor und Outdoor

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 80	80	35	105	70	**2000 276 106**	**11,45**	PEC9
105 x 80	100	35	125	75	**2000 276 107**	**13,40**	PUC9
105 x 80	125	38	155	100	**2000 276 108**	**21,35**	PEC9

TECWERK



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportgeräterolle · Radkörper: Polypropylen schwarz · Vollgummireifen grau 85° Shore A · **Rollenlager** · geräuscharm · mit Plattenbefestigung · für Indoor und Outdoor

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 80	80	35	105	70	**2000 276 109**	**19,40**	PUC9
105 x 80	100	35	125	75	**2000 276 110**	**21,95**	PEC9
105 x 80	125	38	155	100	**2000 276 111**	**30,30**	PUC9

TECWERK



Lenkrolle

Transportgeräterolle · Radkörper: Polypropylen schwarz · Vollgummireifen grau 85° Shore A · **Rollenlager** · geräuscharm · mit Rückenloch · für Indoor und Outdoor

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	35	104	70	13	**2000 276 112**	**13,85**	PEC9
100	35	124	75	13	**2000 276 113**	**15,85**	PUC9
125	38	154	100	13	**2000 276 114**	**23,75**	PEC9

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportgeräterolle · Radkörper: Polypropylen schwarz · Vollgummireifen grau 85° Shore A · **Rollenlager** · geräuscharm · mit Rückenloch · für Indoor und Outdoor



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	35	104	70	13	**2000 276 115**	**19,95**	PUC9
100	35	124	75	13	**2000 276 116**	**21,95**	PEC9
125	38	154	100	13	**2000 276 117**	**29,40**	PUC9

Ersatzrad

Radkörper: Polypropylen schwarz · Vollgummireifen grau · **Rollenlager**



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
80	35	8	40	70	grau	**2000 276 118**	**6,75**	PUC9
100	35	8	40	75	grau	**2000 276 119**	**8,45**	PEC9
125	38	10	50	100	grau	**2000 276 120**	**14,90**	PUC9
160	40	12	59	135	grau	**2000 276 121**	**27,55**	PUC9
200	50	12	59	205	grau	**2000 276 122**	**40,55**	PEC9

Lenkrolle

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **Kugellager** · **thermoplastisches** Gummirad grau · Radkörper Kunststoff rot · sehr hoher Rollwiderstand · hohe Verschleißbeständigkeit · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	18	73	50	**3000 275 248**	**9,90**	QU16
60 x 60	75	24	103	75	**3000 275 249**	**14,50**	QU16

Bockrolle

Apparaterolle · **thermoplastisches** Gummirad grau · Gabel aus Stahlblech, schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Radkörper Kunststoff rot · **Kugellager** · sehr hoher Rollwiderstand · hohe Verschleißbeständigkeit · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	18	73	50	**3000 275 250**	**9,00**	QU16
60 x 60	75	24	103	75	**3000 275 251**	**13,40**	QU16

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · **Kugellager** · **thermoplastisches** Gummirad grau · Radkörper Kunststoff rot · sehr hoher Rollwiderstand · hohe Verschleißbeständigkeit · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	18	73	50	**3000 275 252**	**12,20**	QU16
60 x 60	75	24	103	75	**3000 275 253**	**15,10**	QU16

Lenkrolle

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · **Kugellager** · **thermoplastisches** Gummirad grau · Radkörper Kunststoff rot · sehr hoher Rollwiderstand · hohe Verschleißbeständigkeit · mit Rückenloch



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	18	73	50	10,2	**3000 275 254**	**9,50**	QU16
75	24	103	75	10,2	**3000 275 255**	**13,90**	QU16

BS ROLLEN® we are moving everything



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · **Kugellager** · **thermoplastisches** Gummirad grau · Radkörper Kunststoff rot · sehr hoher Rollwiderstand · hohe Verschleißbeständigkeit · mit Rückenloch

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	18	73	50	10,2	**3000 275 256**	**11,60**	QU16
75	24	103	75	10,2	**3000 275 257**	**15,70**	QU16

BS ROLLEN® we are moving everything



Lenkrolle

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Radkörper Kunststoff schwarz · **Kugellager** · **thermoplastisches** Gummirad schwarz · sehr hoher Rollwiderstand · hohe Verschleißbeständigkeit · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	18	73	50	**3000 275 379**	**9,50**	QU16
60 x 60	75	24	103	75	**3000 275 380**	**13,90**	QU16

BS ROLLEN® we are moving everything



Bockrolle

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · **thermoplastisches** Gummirad schwarz · Radkörper Kunststoff schwarz · **Kugellager** · sehr hoher Rollwiderstand · hohe Verschleißbeständigkeit · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	18	73	50	**3000 275 381**	**8,60**	QU16
60 x 60	75	24	103	75	**3000 275 382**	**12,80**	QU16

BS ROLLEN® we are moving everything



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **Kugellager** · **thermoplastisches** Gummirad schwarz · Radkörper Kunststoff schwarz · sehr hoher Rollwiderstand · sehr hohe Verschleißbeständigkeit · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	18	73	50	**3000 275 383**	**11,60**	QU16
60 x 60	75	24	103	75	**3000 275 384**	**14,50**	QU16

BS ROLLEN® we are moving everything



Lenkrolle

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **Kugellager** · **thermoplastisches** Gummirad schwarz · Radkörper Kunststoff schwarz · sehr hoher Rollwiderstand · hohe Verschleißbeständigkeit · mit Rückenloch

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	18	73	50	10,2	**3000 275 385**	**9,50**	QU16
75	24	103	75	10,2	**3000 275 386**	**13,90**	QU16

BS ROLLEN® we are moving everything



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, Radkörper Kunststoff schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **Kugellager** · **thermoplastisches** Gummirad schwarz · sehr hoher Rollwiderstand · hohe Verschleißbeständigkeit · mit Rückenloch

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	18	73	50	10,2	**3000 275 387**	**11,60**	QU16
75	24	103	75	10,2	**3000 275 388**	**15,70**	QU16

Doppel-Lenkrolle

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) · Kunststoff-Radkörper mit Kunststoff-Fadenschutz · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	2 x 18	75	60	**3000 275 275**	**17,40**	QA16
77 x 67	75	2 x 24	102	80	**3000 275 278**	**22,60**	QA16

Doppel-Lenkrolle mit Totalfeststeller

Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) · Kunststoff-Radkörper mit Kunststoff-Fadenschutz · **Kugellager** · Totalfeststeller nachlaufend montiert · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	2 x 18	75	60	**3000 275 276**	**19,70**	QA16
77 x 67	75	2 x 24	102	80	**3000 275 277**	**24,90**	QA16

Lenkrolle

schwere Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung
Rad-Ø 80 und 150 mm = mit Metall-Fadenschutz
Rad-Ø 100 und 125 mm = mit Kunststoff-Fadenschutz



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
94 x 64	80	21	115	80	**3000 275 244**	**23,80**	QA16
95 x 70	100	30	137	80	**3000 275 245**	**24,40**	QA16
95 x 70	125	31	162,5	100	**3000 275 246**	**29,00**	QA16
94 x 64	150	32	192	100	**3000 275 247**	**58,50**	QA16

Lenkrolle mit Totalfeststeller

schwere Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · korrosionsunempfindlich · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) · **Kugellager** · Totalfeststeller nachlaufend montiert
Rad-Ø 80 und 150 mm = mit Metall-Fadenschutz
Rad-Ø 100 und 125 mm = mit Kunststoff-Fadenschutz



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Rückenloch-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
94 x 64	80	21	115	80	8,4	**3000 275 284**	**29,60**	QA16
95 x 70	100	30	137	80	-	**3000 275 285**	**30,20**	QA16
95 x 70	125	31	162,5	100	-	**3000 275 286**	**34,20**	QA16
94 x 64	150	32	192	100	8,4	**3000 275 287**	**70,10**	QA16

Bockrolle

schwere Apparaterolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · korrosionsunempfindlich · **thermoplastische** Gummibereifung (grau) · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung
Rad-Ø 80 und 150 mm = mit Metall-Fadenschutz
Rad-Ø 100 und 125 mm = mit Kunststoff-Fadenschutz



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
94 x 64	80	21	115	80	**3000 275 288**	**20,30**	QA16
95 x 70	100	30	137	80	**3000 275 293**	**20,30**	QA16
95 x 70	125	31	162,5	100	**3000 275 294**	**27,80**	QA16
94 x 64	150	32	192	100	**3000 275 289**	**45,20**	QA16

Ersatzrad

thermoplastische Gummibereifung (grau) · Kunststoff-Radkörper mit Kunststoff-Fadenschutz · **Kugellager**
Lieferung ohne Achsmaterial!



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
80	21	8	37	80	grau	**3000 275 302**	**8,60**	QE16
100	30	8	36,5	100	grau	**3000 275 298**	**11,40**	QA16
125	31	8	36,5	100	grau	**3000 275 299**	**16,30**	QA16
150	32	10	38	100	grau	**3000 275 303**	**23,20**	QA16

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

TECWERK

Ersatzrad

thermoplastische Gummibereifung (grau) · Kunststoff-Radkörper mit Kunststoff-Fadenschutz · **Kugellager**



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
80	32	8	36	80	grau	**2000 276 034**	**6,00**	PUC9
100	32	8	36	100	grau	**2000 276 032**	**7,50**	PAC9
125	32	8	36	100	grau	**2000 276 033**	**10,50**	PAC9
150	32	8	36	100	grau	**2000 276 035**	**14,25**	PAC9

TECWERK

Lenkrolle

Transportgeräterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · zweireihiger Kugelkranz und Dichtungsring im Gabelkopf · Vollgummireifen (schwarz) · **Rollenlager**, Nabenrohr im Rad · Stahlblechfelge mit Metall-Fadenschutz · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 80	80	35	105	70	**2000 276 000**	**8,70**	PAC9
105 x 80	100	35	125	75	**2000 276 001**	**10,20**	PAC9
105 x 80	125	38	155	100	**2000 276 002**	**13,16**	PDC9
135 x 110	160	40	195	135	**2000 276 003**	**25,37**	PDC9
135 x 110	200	50	235	205	**2000 276 004**	**31,74**	PAC9

TECWERK

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportgeräterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · zweireihiger Kugelkranz und Dichtungsring im Gabelkopf, Vollgummireifen (schwarz) · **Rollenlager** · Nabenrohr im Rad · Stahlblechfelge mit Metall-Fadenschutz · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 80	80	35	105	70	**2000 276 010**	**13,69**	PDC9
105 x 80	100	35	125	75	**2000 276 011**	**16,71**	PVC9
105 x 80	125	38	155	100	**2000 276 012**	**19,43**	PDC9
135 x 110	160	40	195	135	**2000 276 013**	**40,06**	PDC9
135 x 110	200	50	235	205	**2000 276 014**	**42,92**	PDC9

TECWERK

Bockrolle

Transportgeräterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · Vollgummireifen (schwarz) · **Rollenlager**, Nabenrohr im Rad · Stahlblechfelge mit Metall-Fadenschutz · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 80	80	35	105	70	**2000 276 005**	**7,24**	PAC9
105 x 80	100	35	125	75	**2000 276 006**	**8,78**	PDC9
105 x 80	125	38	155	100	**2000 276 007**	**11,48**	PDC9
135 x 110	160	40	195	135	**2000 276 008**	**21,50**	PDC9
135 x 110	200	50	235	205	**2000 276 009**	**33,64**	PDC9

TECWERK

Ersatzrad

mit Stahlblechfelge, verzinkt-chromatiert ohne Metall-Fadenschutz · Vollgummireifen (schwarz) · **Rollenlager**



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
80	35	12	40	70	schwarz	**2000 276 036**	**4,02**	PAC9
100	35	12	40	75	schwarz	**2000 276 037**	**4,35**	PAC9
125	38	15	50	100	schwarz	**2000 276 038**	**6,60**	PAC9
160	40	20	59	135	schwarz	**2000 276 039**	**13,14**	PDC9
200	50	20	59	205	schwarz	**2000 276 015**	**14,75**	PAC9

BS ROLLEN® we are moving everything

Lenkrolle

Transportrolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastisches** Gummirad hellgrau · Radkörper Kunststoff orange · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	32	105	100	hellgrau	**3000 275 642**	**22,10**	QD16
104 x 80	100	32	128	110	hellgrau	**3000 275 643**	**25,50**	QD16
104 x 80	125	32	155	120	hellgrau	**3000 275 644**	**30,70**	QD16

BS ROLLEN® we are moving everything

Bockrolle

Transportrolle · **thermoplastisches** Gummirad hellgrau · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Radkörper Kunststoff orange · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	32	105	100	hellgrau	**3000 275 645**	**18,60**	QD16
104 x 80	100	32	128	110	hellgrau	**3000 275 646**	**21,50**	QD16
104 x 80	125	32	155	120	hellgrau	**3000 275 647**	**28,40**	QD16

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportgeräterolle · **thermoplastisches** Gummirad hellgrau · Radkörper Kunststoff orange · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	32	105	100	hellgrau	**3000 275 648**	**31,30**	QD16
104 x 80	100	32	128	110	hellgrau	**3000 275 649**	**34,80**	QD16
104 x 80	125	32	155	120	hellgrau	**3000 275 650**	**39,40**	QD16

Lenkrolle

Transportrolle · Gehäuse aus Stahlblech, schwarz · **Rollenlager** · **thermoplastisches** Gummirad schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Radkörper Kunststoff schwarz · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	32	105	100	schwarz	**3000 275 651**	**22,10**	QD16
104 x 80	100	32	128	110	schwarz	**3000 275 652**	**25,50**	QD16
104 x 80	125	32	155	120	schwarz	**3000 275 653**	**30,70**	QD16

Bockrolle

Transportrolle · Gabel aus Stahlblech, schwarz · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastisches** Gummirad schwarz · Radkörper Kunststoff schwarz · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	32	105	100	schwarz	**3000 275 654**	**18,60**	QD16
104 x 80	100	32	128	110	schwarz	**3000 275 655**	**21,50**	QD16
104 x 80	125	32	155	120	schwarz	**3000 275 656**	**28,40**	QD16

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportrolle · **thermoplastisches** Gummirad schwarz · Radkörper Kunststoff schwarz · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	32	105	100	schwarz	**3000 275 657**	**31,30**	QD16
104 x 80	100	32	128	110	schwarz	**3000 275 658**	**34,80**	QD16
104 x 80	125	32	155	120	schwarz	**3000 275 659**	**39,40**	QD16

Lenkrolle

Transportrolle · Kunststoffrad · schmutz- und spritzwassergeschützt durch den integrierten Fadenschutz · konische Ablenkscheiben verhindern das Ausbremsen der Räder durch Fäden oder ähnliche Fremdstoffe · **Kugellager** · Gabel aus Stahlblech · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 110	100	50	148	300	weiß	**3000 275 605**	**79,40**	QA16
138 x 109	125	50	166	300	weiß	**3000 275 607**	**53,30**	QA16
138 x 110	125	50	178	450	weiß	**3000 275 610**	**84,60** ▷	QA16
135 x 110	125	50	178	450	weiß	**3000 275 613**	**81,10**	QA16
135 x 110	150	50	190	300	weiß	**3000 275 616**	**59,10**	QA16
138 x 110	150	50	209	600	weiß	**3000 275 619**	**96,20**	QA16
135 x 110	150	50	200	650	weiß	**3000 275 622**	**86,30**	QA16
135 x 110	200	50	235	300	weiß	**3000 275 625**	**74,20**	QA16
138 x 110	200	50	255	600	weiß	**3000 275 628**	**115,30**	QA16
135 x 110	200	50	245	750	weiß	**3000 275 631**	**104,80**	QA16

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportrolle · Kunststoffrad · schmutz- und spritzwassergeschützt durch den integrierten Fadenschutz · konische Ablenkscheiben verhindern das Ausbremsen der Räder durch Fäden oder ähnliche Fremdstoffe · **Kugellager** · Gabel aus Stahlblech · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 109	125	50	166	300	weiß	**3000 275 609**	**66,10**	QA16
138 x 110	125	50	178	450	weiß	**3000 275 612**	**117,60**	QA16
135 x 110	125	50	178	450	weiß	**3000 275 615**	**102,50**	QA16
135 x 110	150	50	190	300	weiß	**3000 275 618**	**70,10**	QA16
138 x 110	150	50	209	600	weiß	**3000 275 621**	**131,50**	QA16
135 x 110	150	50	200	650	weiß	**3000 275 624**	**110,10**	QA16
135 x 110	200	50	235	300	weiß	**3000 275 627**	**84,60**	QA16
138 x 110	200	50	255	600	weiß	**3000 275 630**	**149,40**	QA16
135 x 110	200	50	245	750	weiß	**3000 275 633**	**136,70**	QA16

BS ROLLEN® we are moving everything



Bockrolle

Transportrolle · Kunststoffrad · schmutz- und spritzwassergeschützt durch den integrierten Fadenschutz · konische Ablenkscheiben verhindern das Ausbremsen der Räder durch Fäden oder ähnliche Fremdstoffe · **Kugellager** · Gabel aus Stahlblech zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 110	100	50	148	300	weiß	**3000 275 606**	**45,20**	QA16
138 x 109	125	50	166	300	weiß	**3000 275 608**	**48,70**	QA16
138 x 110	125	50	178	450	weiß	**3000 275 611**	**50,40**	QA16
135 x 110	125	50	178	450	weiß	**3000 275 614**	**64,90**	QA16
135 x 110	150	50	190	300	weiß	**3000 275 617**	**53,90**	QA16
138 x 110	150	50	209	600	weiß	**3000 275 620**	**59,10**	QA16
135 x 110	150	50	200	650	weiß	**3000 275 623**	**73,60**	QA16
135 x 110	200	50	235	300	weiß	**3000 275 626**	**69,50**	QA16
138 x 110	200	50	255	600	weiß	**3000 275 629**	**75,30** ▷	QA16
135 x 110	200	50	245	750	weiß	**3000 275 632**	**88,60**	QA16

BS ROLLEN® we are moving everything



Ersatzrad

Kunststoffrad · schmutz- und spritzwassergeschützt durch den integrierten Fadenschutz · konische Ablenkscheiben verhindern das Ausbremsen der Räder durch Fäden oder ähnliche Fremdstoffe · **Kugellager**
Lieferung ohne Achsmaterial!

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
100	50	12,5	59	300	weiß	**3000 275 636**	**23,20**	QA16
125	50	12,5	59	450	weiß	**3000 275 637**	**27,80**	QA16
150	50	12,5	59	650	weiß	**3000 275 638**	**31,90**	QA16
200	50	12,5	59	750	weiß	**3000 275 639**	**45,20**	QA16

BS ROLLEN® we are moving everything



Lenkrolle

Transportrolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · mit zweireihigem Kugelkranz im Gabelkopf · Radachse verschraubt · **Rollenlager** · Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert), auf Polyamid-Radkörper (schwarz) · bodenschonend - extrem abriebfest · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	100	30	127	140	**3000 275 450**	**23,20**	QA16
115 x 85	125	45	155	200	**3000 275 451**	**37,10**	QA16
135 x 110	160	50	195	300	**3000 275 452**	**61,40**	QA16
135 x 110	200	50	235	300	**3000 275 453**	**71,30**	QA16

BS ROLLEN® we are moving everything



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportrolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · mit zweireihigem Kugelkranz im Gabelkopf · Radachse verschraubt · **Rollenlager** · Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert), auf Polyamid-Radkörper (schwarz) · bodenschonend - extrem abriebfest · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	100	30	127	140	**3000 275 455**	**35,40**	QA16
115 x 85	125	45	155	200	**3000 275 456**	**53,90**	QA16
135 x 110	160	50	195	300	**3000 275 457**	**75,30**	QA16
135 x 110	200	50	235	300	**3000 275 458**	**84,60**	QA16

BS ROLLEN® we are moving everything



Bockrolle

Transportrolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · Radachse verschraubt · **Rollenlager** · Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert), auf Polyamid-Radkörper (schwarz) · bodenschonend - extrem abriebfest · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	100	30	127	140	**3000 275 460**	**20,30**	QA16
115 x 85	125	45	155	200	**3000 275 461**	**31,30**	QA16
135 x 110	160	50	195	300	**3000 275 462**	**56,80**	QA16
135 x 110	200	50	235	300	**3000 275 463**	**67,80**	QA16

BS ROLLEN® we are moving everything



Ersatzrad

Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert), auf Polyamid-Radkörper schwarz · **Rollenlager** · bodenschonend - extrem abriebfest
Lieferung ohne Achsmaterial!

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
100	30	12	40	140	schwarz	**3000 275 465**	**14,50**	QA16
125	45	15	50	200	schwarz	**3000 275 466**	**24,40**	QA16
160	50	20	58	350	schwarz	**3000 275 467**	**41,70**	QA16
200	50	20	58	400	schwarz	**3000 275 468**	**48,10**	QA16

Lenkrolle

Transportrolle · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · mit zweireihigem Kugelkranz im Gabelkopf · **Rollenlager** · Radachse verschraubt · Radkörper Kunststoff, Lauffläche Elastik-Vollgummireifen (blau, fest aufvulkanisiert) · bodenschonend - extrem abriebfest · mit Plattenbefestigung
Rad-Ø 100 mm = mit Fadenschutz



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
102 x 84	100	26	128	140	**3000 275 330**	**24,90**	QA16
115 x 85	125	45	155	200	**3000 275 331**	**31,90**	QE16
135 x 110	160	42	195	300	**3000 275 332**	**62,60**	QA16
135 x 110	200	50	235	300	**3000 275 333**	**73,60**	QA16

Lenkrolle

Transportrolle mit Totalfeststeller · nachlaufend montiert · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · mit zweireihigem Kugelkranz im Gabelkopf · **Rollenlager** · Radachse verschraubt · Radkörper Kunststoff · Lauffläche Elastik-Vollgummireifen (blau) · mit Plattenbefestigung · bodenschonend - extrem abriebfest
Rad-Ø 100 mm = mit Fadenschutz



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
102 x 84	100	26	128	140	**3000 275 334**	**31,90**	QA16
115 x 85	125	45	155	200	**3000 275 335**	**39,40**	QE16
135 x 110	160	42	195	300	**3000 275 336**	**78,80**	QA16
135 x 110	200	50	235	300	**3000 275 337**	**89,20**	QA16

Bockrolle

Transportrolle · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · Radachse verschraubt · Radkörper Kunststoff, Lauffläche Elastik-Vollgummireifen (blau, fest aufvulkanisiert) · **Rollenlager** · bodenschonend - extrem abriebfest · mit Plattenbefestigung
Rad-Ø 100 mm = mit Fadenschutz



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
102 x 84	100	36	128	140	**3000 275 338**	**23,20**	QA16
115 x 85	125	45	155	200	**3000 275 339**	**30,20**	QE16
135 x 110	160	42	195	300	**3000 275 340**	**59,10**	QE16
135 x 110	200	50	235	300	**3000 275 341**	**70,10**	QE16

Ersatzrad

Elastik-Vollgummireifen (blau) · bodenschonend - extrem abriebfest · Radkörper Kunststoff · **Rollenlager**
Lieferung ohne Achsmaterial!



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
100	36	12	40	140	blau	**3000 275 565**	**13,90**	QA16
125	45	15	50	200	blau	**3000 275 566**	**19,20**	QA16
160	42	20	60	350	blau	**3000 275 567**	**37,10**	QA16
200	50	20	60	400	blau	**3000 275 568**	**48,10**	QA16

Lenkrolle

Transportrolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Rad: Lauffläche Polyurethan rot 98 +/-4 Shore A, Radkörper aus Kunststoff · **Rollenlager** · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	30	105	120	rot	**3000 275 550**	**19,20**	QC16
104 x 80	100	30	128	125	rot	**3000 275 551**	**21,50**	QC16
104 x 80	125	35	155	175	rot	**3000 275 552**	**29,60**	QC16
135 x 110	150	40	190	280	rot	**3000 275 553**	**46,90**	QC16
135 x 110	200	50	235	300	rot	**3000 275 554**	**61,40**	QC16

Lenkrolle

Transportrolle mit Totalfeststeller · Gehäuse aus Stahlblech · verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Rad: Lauffläche Polyurethan rot 98 +/- 4 Shore A · Radkörper aus Kunststoff · **Rollenlager** · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	30	105	120	rot	**3000 275 560**	**26,10**	QE16
104 x 80	100	30	128	125	rot	**3000 275 561**	**29,00**	QE16
104 x 80	125	35	155	175	rot	**3000 275 562**	**35,40**	QE16
135 x 110	150	40	190	280	rot	**3000 275 563**	**57,40**	QE16
135 x 110	200	50	235	300	rot	**3000 275 564**	**71,80**	QE16

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

BS ROLLEN
we are moving everything



Bockrolle

Transportrolle · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · Rad: Lauffläche Polyurethan rot 98 +/-4 Shore A, Radkörper aus Kunststoff · **Rollenlager** · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	30	105	120	**3000 275 570**	**17,40**	QC16
104 x 80	100	30	128	125	**3000 275 571**	**19,70**	QC16
104 x 80	125	35	155	175	**3000 275 572**	**28,40**	QC16
135 x 110	150	40	190	280	**3000 275 573**	**41,70**	QC16
135 x 110	200	50	235	300	**3000 275 574**	**56,80**	QC16

BS ROLLEN
we are moving everything



Ersatzrad

Lauffläche Polyurethan rot 98 +/- 4 Shore A, Radkörper aus Kunststoff · **Rollenlager**
Lieferung ohne Achsmaterial!

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	30	12	40	120	**3000 275 580**	**6,50** ▷	QC16
100	30	12	40	170	**3000 275 581**	**7,80**	QC16
125	35	15	44	230	**3000 275 582**	**11,20**	QC16
150	40	15	44	280	**3000 275 583**	**16,30**	QC16
200	50	20	58	450	**3000 275 584**	**30,70**	QC16

BS ROLLEN
we are moving everything



Lenkrolle

Transportgeräterolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Rad: Lauffläche Polyurethan blau 85 +/- 4 Shore A, Radkörper aus Kunststoff · **Rollenlager** · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	30	105	100	blau	**3000 275 537**	**20,30**	QE16
104 x 80	100	30	128	120	blau	**3000 275 538**	**23,80**	QE16
104 x 80	125	35	155	175	blau	**3000 275 539**	**31,90**	QE16

BS ROLLEN
we are moving everything



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportrolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Rad: Lauffläche Polyurethan blau 85 +/- 4 Shore A · Radkörper aus Kunststoff · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	30	105	100	blau	**3000 275 542**	**27,80**	QE16
104 x 80	100	30	128	120	blau	**3000 275 543**	**30,70**	QE16
104 x 80	125	35	155	175	blau	**3000 275 544**	**38,80**	QE16

BS ROLLEN
we are moving everything



Bockrolle

Transportrolle · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · Rad: Lauffläche Polyurethan blau 85 +/-4 Shore A, Radkörper aus Kunststoff · **Rollenlager** · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	30	105	100	**3000 275 547**	**18,60**	QE16
104 x 80	100	30	128	120	**3000 275 548**	**21,50**	QE16
104 x 80	125	35	155	175	**3000 275 549**	**30,70**	QE16

BS ROLLEN
we are moving everything



Ersatzrad

Lauffläche Polyurethan blau 85 +/-4 Shore A, Radkörper aus Kunststoff · **Rollenlager**
Lieferung ohne Achsmaterial!

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	30	12	40	100	**3000 275 557**	**7,90**	QC16
100	30	12	40	110	**3000 275 558**	**9,40**	QC16
125	35	15	44	180	**3000 275 559**	**13,90**	QC16
150	40	15	44	230	**3000 275 515**	**19,70**	QC16

Lenkrolle

Transportgeräterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse mit Vollniet-Plattenbefestigung · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Radachse verschraubt · **Rollenlager** · Rad aus Polyamid, weiß, mit kleinem Metallfadenschutz, witterungsbeständig, beständig gegen viele Öle und Chemikalien · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 80	80	30	105	130	**2000 276 022**	**8,68**	PHC9
105 x 80	100	36	128	150	**2000 276 023**	**11,92**	PDC9
105 x 80	125	38	155	250	**2000 276 024**	**21,20**	PVC9
105 x 80	125	38	155	200	**2000 276 064**	**14,00**	PAC9
135 x 110	150	50	190	300	**2000 276 025**	**26,12**	PHC9
135 x 110	200	50	235	350	**2000 276 026**	**40,97**	PDC9

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportgeräterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse mit Vollniet-Plattenbefestigung · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Rad aus Polyamid, weiß, mit kleinem Metallfadenschutz · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 80	80	30	105	130	**2000 276 065**	**14,75**	PDC9
105 x 80	100	36	128	150	**2000 276 066**	**18,50**	PDC9
105 x 80	125	38	155	200	**2000 276 027**	**22,82**	PVC9
105 x 80	125	38	155	250	**2000 276 067**	**27,95**	PVC9
135 x 110	150	50	190	300	**2000 276 028**	**40,99**	PDC9
135 x 110	200	50	235	350	**2000 276 029**	**48,81**	PDC9

Bockrolle

Transportgeräterolle · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · Radachse verschraubt · **Rollenlager** · Rad aus Polyamid, weiß, mit kleinem Metallfadenschutz, witterungsbeständig, beständig gegen viele Öle und Chemikalien · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 80	80	30	105	130	**2000 276 068**	**8,34**	PAC9
105 x 80	100	36	128	150	**2000 276 069**	**9,75**	PDC9
105 x 80	125	38	155	250	**2000 276 070**	**17,95**	PDC9
105 x 80	125	38	155	200	**2000 276 071**	**12,25**	PAC9
135 x 110	150	50	190	300	**2000 276 030**	**26,35**	PDC9
135 x 110	200	50	235	350	**2000 276 031**	**36,07**	PDC9

Ersatzrad

Polyamid weiß · **Rollenlager** · witterungsunempfindlich · beständig gegen viele Öle und Chemikalien



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
80	30	12	40	130	weiß	**2000 276 072**	**4,20**	PAC9
100	36	12	40	150	weiß	**2000 276 073**	**4,70**	PAC9
125	38	15	50	200	weiß	**2000 276 074**	**7,80**	PAC9
150	50	20	59	300	weiß	**2000 276 075**	**10,80**	PEC9
200	50	20	59	350	weiß	**2000 276 076**	**20,34**	PAC9

Lenkrolle

Transportrolle mit Edelstahlgehäuse · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Rad Polyamid (weiß) · **Gleitlager** · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung
Rostfrei



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	18	70	55	**3000 275 505**	**16,30**	QE16
60 x 60	75	23	101	60	**3000 275 507**	**23,20**	QU16
95 x 80	80	30	108	100	**3000 275 501**	**22,60**	QC16
95 x 80	100	30	127	130	**3000 275 502**	**23,80**	QC16
95 x 80	125	37,5	155	130	**3000 275 503**	**29,60**	QX16
129 x 106	150	40	192	300	**3000 275 504**	**53,30**	QK16
129 x 106	200	50	240	300	**3000 275 506**	**62,60**	QX16

Lenkrolle

Transportrolle mit Totalfeststeller mit Edelstahlgehäuse · blockiert gleichzeitig Rad- und Schwenkbewegung, nachlaufend montiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Rad Polyamid (weiß) · **Gleitlager** · Radachse verschraubt · mit Plattenbefestigung
Rostfrei



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	18	70	55	**3000 275 509**	**25,50**	QE16
60 x 60	75	23	101	60	**3000 275 510**	**35,40**	QE16
95 x 80	80	30	108	100	**3000 275 511**	**34,20**	QX16
95 x 80	100	30	127	130	**3000 275 512**	**35,40**	QB16
95 x 80	125	37,5	155	130	**3000 275 513**	**42,30**	QB16
129 x 106	150	40	192	300	**3000 275 514**	**72,40**	QC16
129 x 106	200	50	240	300	**3000 275 516**	**82,30**	QC16

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

BS ROLLEN
we are moving everything



Bockrolle

Transportrolle mit Edelstahlgehäuse · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Rad Polyamid (weiß) · mit Plattenbefestigung · **Gleitlager** · Radachse verschraubt
Rostfrei

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 60	50	18	70	55	**3000 275 519**	**7,90**	QE16
60 x 60	75	23	101	60	**3000 275 520**	**22,60**	QE16
95 x 80	80	30	108	100	**3000 275 521**	**16,30**	QE16
95 x 80	100	30	127	130	**3000 275 522**	**17,40**	QE16
95 x 80	125	37,5	155	130	**3000 275 523**	**23,20**	QE16
129 x 106	150	40	192	300	**3000 275 524**	**44,10**	QE16
129 x 106	200	50	240	300	**3000 275 526**	**52,70**	QE16

BS ROLLEN
we are moving everything



Ersatzrad

Kunststoffrad · **Gleitlager**
Lieferung ohne Achsmaterial!

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	18	6	22	50	schwarz	**3000 275 529**	**1,80**	QC16
75	23	10	26	50	schwarz	**3000 275 530**	**1,80**	QC16
80	30	12	40	150	weiß	**3000 275 531**	**2,90**	QC16
100	30	12	40	200	weiß	**3000 275 532**	**3,60**	QC16
125	37,5	15	44	300	weiß	**3000 275 533**	**6,50**	QC16
150	40	20	50	350	weiß	**3000 275 534**	**9,10**	QC16
200	50	20	58	550	weiß	**3000 275 536**	**15,70**	QC16

BS ROLLEN
we are moving everything



Lenkrolle

Transportrolle Gabel aus Stahlblech · verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastisches** Gummirad (grau) · geräuscharm und nicht kreidend · **Rollenlager** · Radkörper Kunststoff · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	250	45	292	300	**3000 275 634**	**102,00**	QA16

BS ROLLEN
we are moving everything



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportrolle · Gabel aus Stahlblech · verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastisches** Gummirad (grau) · geräuscharm und nicht kreidend · **Rollenlager** · Radkörper Kunststoff · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	32	105	100	**3000 275 587**	**24,40**	QA16
104 x 80	100	32	128	110	**3000 275 590**	**27,80**	QA16
104 x 80	125	32	155	120	**3000 275 593**	**31,30**	QA16
135 x 110	160	45	195	200	**3000 275 596**	**56,80**	QA16
135 x 110	200	45	235	220	**3000 275 599**	**63,70**	QA16
135 x 110	250	45	235	300	**3000 275 635**	**118,20**	QA16

BS ROLLEN
we are moving everything



Bockrolle

Transportrolle Gabel aus Stahlblech · verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **thermoplastisches** Gummirad (grau) · geräuscharm und nicht kreidend · **Rollenlager** · Radkörper Kunststoff · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	32	105	100	**3000 275 586**	**15,70**	QA16
104 x 80	100	32	128	110	**3000 275 589**	**19,70**	QA16
104 x 80	125	32	155	120	**3000 275 592**	**24,40**	QA16
135 x 110	160	45	195	200	**3000 275 595**	**40,60**	QA16
135 x 110	200	45	235	220	**3000 275 598**	**48,70**	QA16
135 x 110	250	45	235	300	**3000 275 640**	**96,20**	QA16

BS ROLLEN
we are moving everything



Ersatzrad

thermoplastisches Gummirad (grau), **Rollenlager**
Lieferung ohne Achsmaterial

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
80	32	12	40	100	grau	**3000 275 600**	**5,00**	QE16
100	32	12	40	110	grau	**3000 275 601**	**6,40**	QE16
125	32	15	50	120	grau	**3000 275 602**	**8,60**	QE16
160	45	20	60	200	grau	**3000 275 603**	**17,40** ▷	QE16
200	45	20	60	220	grau	**3000 275 604**	**22,60**	QE16
250	45	20	60	300	grau	**3000 275 641**	**58,50**	QA16

Schwerlast-Lenkrolle

galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · Gehäuse mit Materialstärke 6 mm (Befestigung) und 5 mm (Gabel) · Radkörper aus Polyamid · Lauffläche Polyamid PA6 weiß · **Doppelkugellager** · verschraubte Radachse · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 85	75	32	117,5	300	weiß	**2000 276 077**	**58,95**	PUC9
100 x 85	80	37	120	300	weiß	**2000 276 078**	**59,98**	PUC9
100 x 85	100	37	140	500	weiß	**2000 276 079**	**65,95**	PUC9
100 x 85	125	40	165	700	weiß	**2000 276 080**	**74,20**	PUC9

Schwerlast-Bockrolle

galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · Gehäuse mit Materialstärke 6 mm (Befestigung) und 5 mm (Gabel) · Radkörper aus Polyamid · Lauffläche Polyamid PA6 weiß · **Doppelkugellager** · verschraubte Radachse · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 88	75	32	117,5	300	weiß	**2000 276 081**	**30,85**	PUC9
100 x 88	80	37	120	300	weiß	**2000 276 082**	**31,95**	PUC9
100 x 88	100	37	140	500	weiß	**2000 276 083**	**36,85**	PUC9
100 x 88	125	40	165	700	weiß	**2000 276 084**	**45,25**	PUC9

Schwerlast-Lenkrolle

mit Totalfeststeller · galvanisch blau verzinktes Stahlblechgehäuse · Gehäuse mit Materialstärke 6 mm (Befestigung) und 5 mm (Gabel) · Radkörper aus Polyamid · Lauffläche Polyamid PA6 weiß · **Doppelkugellager** · verschraubte Radachse · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 85	75	32	117,5	300	weiß	**2000 276 085**	**68,65**	PEC9
100 x 85	80	37	120	300	weiß	**2000 276 086**	**69,75**	PUC9
100 x 85	100	37	140	500	weiß	**2000 276 087**	**75,40**	PUC9
100 x 85	125	40	165	700	weiß	**2000 276 088**	**84,35**	PUC9

Schwerlastlenkrolle

stabiles Stahlblechgehäuse, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Elastik-Vollgummireifen (grau, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	170	300	**2000 256 404**	**55,71**	PUC9
135 x 110	160	50	202	400	**2000 256 405**	**68,01**	PUC9
135 x 110	200	50	245	500	**2000 256 406**	**76,83**	PUC9
135 x 110	250	50	295	500	**2000 256 407**	**80,31**	PUC9

Schwerlastlenkrolle

stabiles Stahlblechgehäuse, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	164	300	**2000 256 400**	**35,91**	PUC9
135 x 110	160	50	195	400	**2000 256 401**	**47,37**	PUC9
135 x 110	200	50	245	500	**2000 256 402**	**55,11**	PUC9
135 x 110	250	50	295	500	**2000 256 403**	**80,31**	PUC9

Schwerlastlenkrolle

mit Totalfeststeller · stabiles Stahlblechgehäuse, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	164	300	**2000 256 410**	**42,09**	PUC9
135 x 110	160	50	195	400	**2000 256 408**	**54,81**	PUC9
135 x 110	200	50	245	500	**2000 256 409**	**62,10**	PUC9

TECWERK



Schwerlastlenkrolle

mit Totalfeststeller · stabiles Stahlblechgehäuse, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Elastik-Vollgummireifen (grau, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	160	50	202	400	**2000 256 411**	**54,81**	PUC9
135 x 110	200	50	255	500	**2000 256 412**	**84,06**	PUC9
135 x 110	250	50	295	500	**2000 256 413**	**87,90**	PUC9

TECWERK



Schwerlastbockrolle

stabiles Stahlblechgehäuse, verzinkt chromatiert · Bockrolle · Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung
Hinweis: Bockrolle auf Anfrage auch mit grauer Lauffläche möglich.

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	164	300	**2000 256 416**	**53,31**	PUC9
135 x 110	160	50	195	400	**2000 256 418**	**43,44**	PUC9
135 x 110	200	50	245	500	**2000 256 419**	**53,31**	PUC9
135 x 110	250	50	295	500	**2000 256 417**	**75,03**	PUC9

TECWERK



Ersatzrad

Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager**
Hinweis: Ersatzrad auf Anfrage auch mit grauer Lauffläche

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	50	60	300	**2000 256 421**	**28,73**	PUC9
160	50	60	400	**2000 256 424**	**41,94**	PUC9
200	50	60	500	**2000 256 422**	**49,86**	PUC9
250	50	60	500	**2000 256 423**	**70,27**	PUC9

TECWERK



Ersatzrad

Radkörper und Rad Polyamid weiß · extrem starkes Gehäuse mit gehärteter Kugelschale · **Doppelkugellager** · verschraubte Radachse

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
75	32	10	35/47	300	weiß	**2000 276 089**	**16,97**	PUC9
80	37	10	45/47	350	weiß	**2000 276 090**	**18,10**	PUC9
100	37	10	45/47	500	weiß	**2000 276 091**	**22,65**	PUC9
125	40	10	45/47	700	weiß	**2000 276 092**	**30,30**	PUC9

BS ROLLEN® we are moving everything



Schwerlast-Lenkrolle

schwere Transportrolle · Stahlblechgehäuse, verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Rad aus Kunststoff (naturfarben) · bruchsicher und sehr abriebfest · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · Radachse verschraubt · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 85	100	35	132	350	**3000 275 699**	**30,70**	QE16
105 x 85	125	40	157	300	**3000 275 700**	**37,70**	QE16
138 x 110	125	45	178	600	**3000 275 701**	**74,70**	QA16
138 x 110	150	45	209	600	**3000 275 702**	**83,40**	QE16
138 x 110	200	50	255	600	**3000 275 703**	**100,20**	QE16
138 x 110	250	50	303	600	**3000 275 704**	**118,20**	QE16

BS ROLLEN® we are moving everything



Schwerlastlenkrolle

schwere Transportrolle mit Totalfeststeller · Stahlblechgehäuse, verzinkt-chromatiert · Radachse verschraubt · **Rollenlager** · Rad aus Kunststoff (naturfarben) · bruchsicher und sehr abriebfest · beständig gegen Bezin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 85	100	35	132	350	**3000 275 698**	**38,80**	QE16
105 x 85	125	40	157	300	**3000 275 705**	**46,40**	QE16
138 x 110	125	45	178	600	**3000 275 706**	**107,20**	QA16
138 x 110	150	45	209	600	**3000 275 707**	**118,20**	QA16
138 x 110	200	50	255	600	**3000 275 708**	**135,00**	QA16
138 x 110	250	50	303	600	**3000 275 709**	**152,90**	QA16

Schwerlast-Bockrolle

schwere Transportrolle · Stahlblechgehäuse, verzinkt-chromatiert · Radachse verschraubt · **Rollenlager** · Rad aus Kunststoff (naturfarben) · bruchsicher und sehr abriebfest · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 85	100	35	132	350	**3000 275 697**	**24,40**	QE16
105 x 85	125	40	157	300	**3000 275 710**	**31,90**	QE16
138 x 110	125	45	178	600	**3000 275 711**	**37,70**	QE16
138 x 110	150	45	209	600	**3000 275 712**	**46,40**	QE16
138 x 110	200	50	255	600	**3000 275 713**	**61,40**	QE16
138 x 110	250	50	303	600	**3000 275 714**	**77,60**	QE16

Ersatzrad

aus Kunststoff (naturfarben) · schwere Ausführung · bruchsicher und sehr abriebfest · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · **Rollenlager**
Lieferung ohne Achsmaterial!



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	45	20	58	750	**3000 275 716**	**14,50**	QE16
150	45	20	58	800	**3000 275 717**	**18,00**	QE16
200	50	20	58	1000	**3000 275 718**	**28,40**	QE16
250	50	20	60	700	**3000 275 719**	**41,20**	QE16

Schwerlast-Lenkrolle

schwere Transportrolle · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Radachse verschraubt · Radkörper aus Kunststoff, Lauffläche Kunststoff · bruchsicher und sehr abriebfest · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	178	700	**3000 275 727**	**93,80**	QA16
135 x 110	150	50	200	700	**3000 275 728**	**98,50**	QA16
135 x 110	200	50	245	1000	**3000 275 729**	**125,10**	QA16
135 x 110	250	60	290	1400	**3000 275 730**	**148,30**	QA16

Schwerlastlenkrolle

schwere Transportrolle mit Totalfeststeller · **Kugellager** · Gabel aus Stahlblech, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Radachse verschraubt · Radkörper aus Kunststoff, Lauffläche aus Kunststoff · bruchsicher und sehr abriebfest · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	178	700	**3000 275 731**	**115,30**	QA16
135 x 110	150	50	200	700	**3000 275 732**	**121,60**	QA16
135 x 110	200	50	245	1000	**3000 275 733**	**156,40**	QA16
135 x 110	250	60	290	1400	**3000 275 734**	**172,00**	QA16

Schwerlast-Bockrolle

schwere Transportrolle · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · Radachse verschraubt · Radkörper aus Kunststoff, Lauffläche Kunststoff · bruchsicher und sehr abriebfest · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	178	700	**3000 275 735**	**78,20**	QA16
135 x 110	150	50	200	700	**3000 275 736**	**85,70**	QA16
135 x 110	200	50	245	1000	**3000 275 737**	**108,90**	QA16
135 x 110	250	60	290	1400	**3000 275 738**	**125,10**	QA16

Lenkrolle

Transportrolle · Stahlblechgehäuse, verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Lauffläche aus Guss-Polyurethan, Härte 95 +/- 3 Shore, Radkörper aus Aluminium · hohe Tragfähigkeit · minimaler Rollwiderstand · geräuscharmer Lauf · große Abrieb- und Reißfestigkeit · weitgehend beständig gegen Fette, Öle usw. · Arbeitstemperatur -20 °C / +80 °C · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung
Rollen für schwere Transporte



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	20	105	120	**3900 275 600**	**42,90**	QE16
105 x 85	100	40	132	200	**3000 275 923**	**63,70**	QE16
105 x 85	125	38	157	300	**3000 275 924**	**76,50**	QA16
115 x 85	125	30	155	200	**3900 275 602**	**57,90**	QE16
138 x 110	125	50	178	450	**3900 275 604**	**115,80**	QA16
138 x 109	150	40	181	250	**3900 275 605**	**91,50**	QA16
138 x 110	150	50	209	550	**3900 275 606**	**134,40**	QA16
138 x 110	160	50	205	600	**3900 275 608**	**132,60**	QE16
135 x 110	200	50	235	300	**3900 275 609**	**117,60**	QA16
138 x 110	200	50	255	600	**3900 275 610**	**158,70**	QA16

BS ROLLEN®
we are moving everything



Lenkrolle mit Totalfeststeller

Transportrolle · Stahlblechgehäuse · verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Lauffläche aus Guss-Polyurethan, Härte 95 +/- 3 Shore, Radkörper aus Aluminium · minimaler Rollwiderstand · geräuscharmer Lauf, große Abrieb- und Reißfestigkeit, weitgehend beständig gegen Fette, Öle usw. · Arbeitstemperatur -20 °C / +80 °C · Radachse verschraubt · Totalfeststeller vorlaufend montiert · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	20	105	120	**3900 275 619**	**50,40**	QE16
105 x 85	100	40	132	200	**3000 275 925**	**71,80**	QA16
115 x 85	125	30	155	200	**3900 275 621**	**64,90**	QE16
105 x 85	125	38	157	300	**3000 275 926**	**85,20**	QA16
138 x 110	125	50	178	450	**3900 275 622**	**148,90**	QA16
138 x 109	150	40	181	250	**3900 275 623**	**102,50**	QA16
138 x 110	150	50	209	550	**3900 275 624**	**169,70**	QA16
135 x 110	160	50	195	300	**3900 275 625**	**106,00**	QA16
138 x 110	160	50	205	600	**3900 275 626**	**167,40**	QE16
135 x 110	200	50	235	300	**3900 275 627**	**128,00**	QA16
138 x 110	200	50	255	600	**3900 275 628**	**193,40**	QA16

BS ROLLEN®
we are moving everything



Bockrolle

Transportrolle · Stahlblechgehäuse, verzinkt-chromatiert · Lauffläche aus Guß-Polyurethan, Härte 95 +/- 3 Shore A · Radkörper aus Aluminium, hohe Tragfähigkeit, minimaler Rollwiderstand · geräuscharmer Lauf, große Abrieb- und Reißfestigkeit, weitgehend beständig gegen Fette, Öle usw. · Arbeitstemperatur -20 °C/+ 80 °C · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
104 x 80	80	20	105	120	**3900 275 640**	**41,20**	QE16
105 x 85	100	40	132	200	**3000 275 927**	**57,90**	QA16
115 x 85	125	30	155	200	**3900 275 642**	**55,10**	QE16
105 x 85	125	38	157	300	**3000 275 928**	**70,10**	QA16
138 x 110	125	50	178	450	**3900 275 644**	**81,10**	QA16
138 x 109	150	40	181	250	**3900 275 645**	**86,30**	QA16
138 x 110	150	50	209	550	**3900 275 646**	**97,30**	QA16
135 x 110	160	50	195	300	**3900 275 647**	**90,40**	QA16
138 x 110	160	50	205	600	**3900 275 648**	**95,60**	QA16
135 x 110	200	50	235	300	**3900 275 649**	**113,00**	QA16
138 x 110	200	50	255	600	**3900 275 650**	**118,70**	QA16

BS ROLLEN®
we are moving everything



Ersatzrad

für schwere Transporte · Lauffläche aus Guß-Polyurethan, Härte 95 +/- 3 Shore A · Radkörper aus Aluminium, hohe Tragfähigkeit, minimaler Rollwiderstand · geräuscharmer Lauf, große Abrieb- und Reißfestigkeit, weitgehend beständig gegen Fette, Öle usw. · Arbeitstemperatur -20 °C/ +80 °C · **Kugellager**
Lieferung ohne Achsmaterial

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	20	12	20	120	**3900 275 660**	**29,00**	QE16
100	40	20	40	200	**3000 275 941**	**39,40**	QA16
125	30	15	40	250	**3900 275 662**	**38,80**	QE16
125	50	20	60	450	**3900 275 663**	**49,80**	QA16
150	40	20	50	400	**3000 275 943**	**60,30**	QA16
150	50	20	60	550	**3900 275 664**	**62,00**	QA16
160	50	20	60	600	**3900 275 665**	**59,10**	QA16
200	50	20	60	800	**3900 275 666**	**80,00**	QA16
250	50	20	60	1000	**3000 275 944**	**159,30**	QA16

BS ROLLEN®
we are moving everything



Schwerlastlenkrolle

stabiles Stahlblechgehäuse · verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Lauffläche aus Guss-Polyurethan 95+/- 3 Shore A · Radkörper aus Aluminium · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	178	450	**3000 275 929**	**113,00**	QA16
135 x 110	150	50	200	550	**3000 275 930**	**125,70**	QA16
135 x 110	200	50	245	800	**3000 275 931**	**148,90**	QA16
135 x 110	250	50	290	1000	**3000 275 932**	**247,90**	QA16

BS ROLLEN®
we are moving everything



Schwerlastlenkrolle

mit Totalfeststeller · stabiles Stahlblechgehäuse · verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Lauffläche aus Guss-Polyurethan 95+/- 3 Shore A · Radkörper aus Aluminium · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	178	450	**3000 275 933**	**134,40**	QA16
135 x 110	150	50	200	550	**3000 275 934**	**148,90**	QA16
135 x 110	200	50	245	800	**3000 275 935**	**181,30**	QA16
135 x 110	250	50	290	1000	**3000 275 936**	**272,20**	QA16

Schwerlastbockrolle

stabiles Stahlblechgehäuse · verzinkt-chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Lauffläche aus Guss-Polyurethan 95+/- 3 Shore A · Radkörper aus Aluminium · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	178	450	**3000 275 937**	**96,70**	QA16
135 x 110	150	50	200	550	**3000 275 938**	**113,00**	QA16
135 x 110	200	50	245	800	**3000 275 939**	**133,20**	QA16
135 x 110	250	50	290	1000	**3000 275 940**	**224,70**	QA16

Schwerlastlenkrolle

stabiles Stahlblechgehäuse, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



3000 275 442

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 110	100	40	153	150	**3000 275 471**	**100,20**	QA16
105 x 85	125	40	157	200	**3000 275 442**	**62,60**	QE16
138 x 110	125	50	178	220	**3000 275 472**	**103,70**	QA16
135 x 110	160	50	205	350	**3000 275 444**	**117,60**	QA16
138 x 110	160	50	214	350	**3000 275 473**	**126,90**	QA16
135 x 110	200	50	245	450	**3000 275 445**	**151,20**	QA16
138 x 110	200	50	255	450	**3000 275 474**	**160,40**	QA16
135 x 110	250	50	290	550	**3000 275 446**	**186,50**	QA16
138 x 110	250	50	295	550	**3000 275 475**	**182,40**	QA16

Schwerlastlenkrolle

mit Totalfesteller · stabiles Stahlblechgehäuse, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
105 x 85	125	40	157	200	**3000 275 448**	**71,80**	QE16
138 x 110	125	50	178	220	**3000 275 477**	**136,70**	QA16
135 x 110	160	50	205	350	**3000 275 454**	**141,30**	QA16
138 x 110	160	50	214	350	**3000 275 478**	**161,60**	QA16
135 x 110	200	50	245	450	**3000 275 459**	**183,00**	QA16
138 x 110	200	50	255	450	**3000 275 479**	**195,80**	QA16
138 x 110	250	50	295	550	**3000 275 480**	**217,20**	QA16

Schwerlastbockrolle

stabiles Stahlblechgehäuse, verzinkt chromatiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



3000 275 482

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 110	100	40	153	150	**3000 275 482**	**64,90**	QA16
105 x 85	125	40	157	200	**3000 275 493**	**56,80**	QA16
138 x 110	125	50	178	220	**3000 275 483**	**69,00**	QA16
135 x 110	160	50	205	350	**3000 275 495**	**104,80**	QA16
138 x 110	160	50	214	350	**3000 275 484**	**89,80**	QA16
135 x 110	200	50	245	450	**3000 275 496**	**135,00**	QA16
138 x 110	200	50	255	450	**3000 275 485**	**121,10**	QA16
135 x 110	250	50	290	550	**3000 275 497**	**163,30**	QA16
138 x 110	250	50	295	550	**3000 275 486**	**141,30**	QA16

Ersatzrad

Elastik-Vollgummireifen (schwarz, fest aufvulkanisiert) auf Aluminium-Radkörper · Radachse verschraubt · **Kugellager**



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
100	40	15	40	150	schwarz	**3000 275 487**	**32,50**	QA16
125	40	15	40	180	schwarz	**3000 275 500**	**35,40**	QC16
125	50	20	50	220	schwarz	**3000 275 488**	**41,70**	QA16
160	50	20	60	350	schwarz	**3000 275 499**	**53,90**	QA16
200	50	20	60	450	schwarz	**3000 275 490**	**82,30**	QA16
250	50	20	60	550	schwarz	**3000 275 491**	**97,30**	QA16

Schwerlastlenkrolle

schwere Stahlschweißkonstruktion · verzinkt · Kugellager im Gabelkopf · spritzwasser- und staubgeschützt · Schmiernippel im Gabelkopf · Rad aus Kunststoff (naturfarben) · **Kugellager** · weitgehend beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · mit Plattenbefestigung

Lenkrollen mit Feststeller auf Anfrage



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 110	125	50	170	550	**3000 275 850**	**202,70**	QA16
138 x 110	150	48	200	800	**3000 275 851**	**218,30**	QA16
138 x 110	200	50	245	1200	**3000 275 852**	**233,40**	QA16

BS ROLLEN®
we are moving everything



Schwerlastbockrolle

schwere Stahlschweißkonstruktion · verzinkt · Rad aus Kunststoff (naturfarben) · **Kugellager** · bruchsicher und sehr abriebfest · weitgehend beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 110	125	50	170	550	**3000 275 854**	**92,70**	QA16
138 x 110	150	48	200	800	**3000 275 855**	**104,80**	QE16
138 x 110	200	50	245	1200	**3000 275 856**	**117,00**	QE16

BS ROLLEN®
we are moving everything



Ersatzrad

aus Kunststoff (naturfarben) · schwere Ausführung · weitgehend beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · **Kugellager**
Lieferung ohne Achsmaterial!

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	50	20	60	700	**3000 275 858**	**30,20**	QC16
150	48	20	60	900	**3000 275 917**	**42,90**	QC16
200	50	25	60	1200	**3000 275 860**	**44,60**	QC16

TECWERK



Schwerlastlenkrolle

schwere Transportgeräterolle · schwere Stahlschweißkonstruktion · verzinkt · abriebfest · Rad: Polyurethan-Bandage (braun) auf Guss-Radkörper, 95 +/- 3 Shore A · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	170	700	**2000 256 800**	**66,67**	PUC9
135 x 110	160	50	202	800	**2000 256 801**	**77,90**	PUC9
135 x 110	200	50	245	1000	**2000 256 802**	**92,29**	PUC9

TECWERK



Schwerlastlenkrolle

schwere Transportgeräterolle mit Totalfeststeller · schwere Stahlschweißkonstruktion · Kugellager · verzinkt · abriebfest · Rad: Polyurethan-Bandage (braun) auf Guss-Radkörper, 95 +/- 3 Shore A · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	170	700	**2000 256 803**	**73,84**	PUC9
135 x 110	160	50	202	800	**2000 256 804**	**85,74**	PUC9
135 x 110	200	50	245	1000	**2000 256 805**	**99,06**	PUC9

TECWERK



Schwerlastbockrolle

schwere Transportgeräterolle · schwere Stahlschweißkonstruktion · Bockrolle · verzinkt · abriebfest · Rad: Polyurethan-Bandage (braun) auf Guss-Radkörper, 95 +/- 3 Shore A · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 110	125	50	170	700	**2000 256 806**	**53,07**	PUC9
135 x 110	160	50	202	800	**2000 256 807**	**65,22**	PUC9
135 x 110	200	50	245	1000	**2000 256 808**	**82,41**	PUC9

TECWERK



Ersatzrad

für Doppel- Lenk- und Bockrollen · Polyurethan-Bandage (braun) auf Guss-Radkörper · 95 +/- 3 Shore A · abriebfest · **Kugellager** · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette
Lieferumfang: immer mit Achsmaterial

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	50	60	700	**2000 256 809**	**36,32**	PUC9
160	50	60	800	**2000 256 810**	**46,12**	PUC9
200	50	60	1000	**2000 256 811**	**58,58**	PUC9

Schwerlast-Lenkrolle

schwere Transportgeräterolle · schwere Stahlschweißkonstruktion · Kugellager im Gabelkopf · verzinkt · abriebfest · Rad: Polyurethan-Bandage (braun) auf Guss-Radkörper, 95 +/- 3 Shore A · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 110	125	50	170	550	**3000 275 870**	**238,60** ▷	QA16
138 x 110	150	50	195	800	**3000 275 871**	**254,80**	QA16
138 x 110	200	50	245	1000	**3000 275 872**	**282,60**	QA16
200 x 160	200	80	264	1400	**3000 275 947**	**913,10** ▷	QA16
138 x 110	250	50	295	1200	**3000 275 873**	**334,70**	QA16
255 x 200	250	100	330	2200	**3000 275 948**	**1763,70** ▷	QA16

Schwerlastlenkrolle

schwere Transportgeräterolle mit Totalfeststeller · schwere Stahlschweißkonstruktion · Kugellager · verzinkt · abriebfest · Rad: Polyurethan-Bandage (braun) auf Guss-Radkörper, 95 +/- 3 Shore A · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 110	150	50	195	800	**3000 275 954**	**344,60**	QA16
138 x 110	200	50	245	1000	**3000 275 955**	**372,90**	QA16
200 x 160	200	80	264	1400	**3000 275 956**	**1035,90** ▷	QA16
138 x 110	250	50	295	1200	**3000 275 957**	**425,60**	QA16
255 x 200	250	100	330	2200	**3000 275 958**	**1916,00** ▷	QA16

Schwerlast-Bockrolle

schwere Transportgeräterolle · schwere Stahlschweißkonstruktion · verzinkt · abriebfest · Rad: Polyurethan-Bandage (braun) auf Guss-Radkörper, 95 +/- 3 Shore A · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette · **Kugellager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 110	125	50	170	550	**3000 275 874**	**128,00** ▷	QA16
138 x 110	150	50	195	800	**3000 275 875**	**141,30**	QA16
138 x 110	200	50	245	1000	**3000 275 876**	**166,20**	QA16
200 x 160	200	80	264	1400	**3000 275 964**	**516,50**	QA16
138 x 110	250	50	295	1200	**3000 275 877**	**220,60**	QA16
255 x 200	250	100	330	2200	**3000 275 965**	**1049,20** ▷	QA16

Ersatzrad

für Doppel- Lenk- und Bockrollen · Polyurethan-Bandage (braun) auf Guss-Radkörper · 95 +/- 3 Shore A · abriebfest · **Kugellager** · beständig gegen Benzin, Diesel, Öle sowie pflanzliche und tierische Fette
Lieferung ohne Achsmaterial



Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achs-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	50	20	60	550	**3000 275 878**	**66,60**	QE16
150	50	20	50	700	**3000 275 775**	**69,00**	QA16
200	50	25	60	1000	**3000 275 971**	**93,30**	QE16
250	50	25	60	1200	**3000 275 881**	**141,30**	QE16

Luftrad

Lenkrolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert mit Luftbereifung auf Stahlfelge, Gummi (schwarz) · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **Rollenlager** + Rillenprofil · mit Plattenbefestigung · Stoßdämpfung, bodenschonend
Luftdruck 2,5 bar: 3000 275 800 · Luftdruck 2,0 bar: 3000 275 802



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 105	200	50	235	75	**3000 275 800**	**60,30**	QA16
175 x 175	260	85	295	130	**3000 275 802**	**118,70**	QA16

Luftrad

Lenkrolle mit Totalfeststeller · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · mit Luftbereifung auf Stahlfelge, Gummi (schwarz) · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · **Rollenlager** + Rillenprofil · mit Plattenbefestigung · Stoßdämpfung, bodenschonend



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 105	200	50	235	75	**3000 275 976**	**70,10**	QA16
175 x 175	260	85	295	130	**3000 275 977**	**142,50**	QE16



Luftrad

Bockrolle · Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert · mit Luftbereifung auf Stahlfelge, Gummi (schwarz) · **Rollenlager** + Rillenprofil · mit Plattenbefestigung · Stoßdämpfung, bodenschonend
Luftdruck 2,5 bar: 3000 275 804 · Luftdruck 2,0 bar: 3000 275 806

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
135 x 105	200	50	235	75	**3000 275 804**	**55,60**	QA16
230 x 125	260	85	295	130	**3000 275 806**	**83,40**	QE16



Luftrad

Ersatzrad auf Kunststoff-Felge · 20 mm Achsbohrung · Gummi (schwarz)
3000 275 815: mit Gleitlager und Rillenprofil, Luftdruck 2,5 bar
3000 275 817: mit Rollenlager und Stollenprofil, Luftdruck 2,5 bar
3000 275 819: mit Gleitlager und Stollenprofil, Luftdruck 2,5 bar
3000 275 820: mit Rollenlager und Rillenprofil, Luftdruck 2,0 bar

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	50	58	80	**3000 275 815**	**26,70**	QA16
260	85	60	100	**3000 275 817**	**31,90**	QA16
260	85	75	100	**3000 275 819**	**29,60**	QA16
400	100	75	160	**3000 275 820**	**56,80**	QA16



Luftrad

Ersatzrad auf Stahlblechfelge, verzinkt · **Rollenlager** · 20 mm Achsbohrung · Gummi (schwarz)
3000 275 825: mit Rillenprofil, Luftdruck 2,5 bar
3000 275 827: mit Stollenprofil, Luftdruck 2,0 bar
3000 275 829: mit Rillenprofil, Luftdruck 2,0 bar

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	50	60	80	**3000 275 825**	**29,00**	QA16
260	85	75	130	**3000 275 827**	**32,50**	QA16
400	100	75	200	**3000 275 829**	**58,50**	QA16



Ersatzschlauch

für Luftrad

für Rad-Ø [mm]	Ventil	Art.-Nr.	EUR	KS
200	abgewinkelt, TR87	**3000 275 835**	**8,30**	QA16
260	abgewinkelt, TR87	**3000 275 836**	**10,20**	QE16
400	gerade, TR13	**3000 275 837**	**18,00**	QE16



Ersatzdecke

für Luftrad

Ø [mm]	Profil	Art.-Nr.	EUR	KS
200	Rillenprofil	**3000 275 840**	**12,20**	QC16
260	Rillenprofil	**3000 275 841**	**18,00**	QE16
260	Stollenprofil	**3000 275 844**	**15,70**	QE16
400	Rillenprofil	**3000 275 842**	**24,40**	QE16



Lenkrolle

pannensicher · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · abriebfest, stoß- und geräuschdämpfend, wartungsfrei, nicht für Dauerbelastung geeignet · Polyurethanreifen (blau) · Radkörper Kunststoff rot · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung

Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Profil	Art.-Nr.	EUR	KS
175 x 175	260	85	295	160	Stollen	**3000 275 992**	**155,80**	QE16

Lenkrolle mit Totalfeststeller

pannensicher · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert · zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · abriebfest, stoß- und geräuschdämpfend, wartungsfrei, nicht für Dauerbelastung geeignet · Polyurethanreifen (blau) · Radkörper Kunststoff rot · **Rollenlager** · Stollenprofil · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
175 x 175	260	85	295	160	**3000 275 993**	**187,10**	QE16

Bockrolle

pannensicher · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · abriebfest, stoß- und geräuschdämpfend, wartungsfrei, nicht für Dauerbelastung geeignet · Polyurethanreifen (blau) · Radkörper Kunststoff rot · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Profil	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 125	260	85	295	160	Stollen	**3000 275 994**	**125,70**	QE16

Polyurethanrad

pannensicher · Polyurethanreifen (blau) · Radkörper Kunststoff · **Rollenlager** · 20 mm Achsbohrung · abriebfest, stoß- und geräuschdämpfend, wartungsfrei, nicht für Dauerbelastung geeignet





Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Profil	Art.-Nr.	EUR	KS
260	85	75	160	Stollen	**3000 275 997**	**67,20**	QA16
400	100	75	200	Rillen	**3000 275 979**	**137,30**	QE16

Lenkrolle

pannensicher · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · abriebfest, stoß- und geräuschdämpfend, wartungsfrei, nicht für Dauerbelastung geeignet · Polyurethanreifen · Radkörper Stahlfelge · alusilber pulverbeschichtet · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Profil	Farbe Rolle	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 109	200	50	235	75	Rillen	schwarz	**3000 275 984**	**73,00**	QE16
175 x 175	260	85	295	160	Stollen	blau	**3000 275 987**	**151,20**	QA16

Lenkrolle mit Totalfeststeller

pannensicher · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · abriebfest, stoß- und geräuschdämpfend, wartungsfrei, nicht für Dauerbelastung geeignet · Polyurethanreifen · Radkörper Stahlfelge · alusilber pulverbeschichtet · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
109 x 138	200	50	235	75	**3000 275 985**	**83,40**	QE16
175 x 175	260	85	295	160	**3000 275 988**	**183,00**	QE16

Bockrolle

pannensicher · abriebfest, stoß- und geräuschdämpfend, wartungsfrei, nicht für Dauerbelastung geeignet · Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf · Polyurethanreifen · Radkörper Stahlfelge · alusilber pulverbeschichtet · **Rollenlager** · mit Plattenbefestigung



Platte [mm]	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Farbe Rolle	Profil	Art.-Nr.	EUR	KS
138 x 109	200	50	235	75	schwarz	Rillen	**3000 275 986**	**68,40**	QE16
230 x 125	260	85	295	160	blau	Stollen	**3000 275 989**	**121,10**	QE16

BS ROLLEN®
we are moving everything

Polyurethanrad

pannensicher · abriebfest, stoß- und geräuschdämpfend, wartungsfrei, nicht für Dauerbelastung geeignet · Polyurethanreifen (blau) · mit Stahlblechfelge · alusilber · pulverbeschichtet · **Rollenlager**
Lieferung ohne Achsmaterial



3000 275 983



3000 275 978

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Profil	Achs-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	85	75	160	Stollen	20	**3000 275 983**	**63,20**	QA16
400	100	75	200	Rillen	25	**3000 275 978**	**144,80**	QA16

BS ROLLEN®
we are moving everything

Transportroller

Allzweckroller · Kunststoff blau · Plattengröße 400 x 600 mm · mit 4 PU-Rollen blau · Kugellager verkettbar



Rad-Ø [mm]	Bereifung	Tragfähigkeit [kg]	Ladehöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	Polyurethanrollen	150	123	**3000 275 000**	**89,20**	QE16



Rollplatte ESB BASICline

robuste, gelochte HDPE-Kunststoffplatte aus Recycling-Material, schwarz · klappbarer Schiebebügel Cr3 · Ladefläche L 660 x B 815 mm · 2 Lenk- und 2 Bockrollen
Anwendung: Robuster Allzweckroller für vielfältige Transportaufgaben

Rad-Ø [mm]	Bereifung	Tragfähigkeit [kg]	Ladehöhe [mm]	Ausführung	Plattengröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
108	Polypropylen	500	192	mit Schiebebügel	724 x 815	**9000 444 246**	**139,00**	ICJ0

BS ROLLEN®
we are moving everything

Transportroller

wartungsfreie Lenkrollen mit doppeltem Kugellager im Drehkranz



3000 275 042



3000 275 049



3000 275 050

Rad-Ø [mm]	Bereifung	Tragfähigkeit [kg]	Ladehöhe [mm]	Farbe Rutsch-schutz	Ausführung	Plattengröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	thermoplastischer Gummi	330	145	rot	-	350 x 600	**3000 275 042**	**73,00**	QE16
100	Kunststoff	350	140	grau	mit Rutschschutzbelag	300 x 600	**3000 275 045**	**59,10**	QC16
100	Kunststoff	500	145	grau	mit Rutschschutzbelag	350 x 600	**3000 275 049**	**67,20**	QC16
100	Vollgummi	250	140	grau	mit Rutschschutzbelag	300 x 600	**3000 275 047**	**67,20**	QC16
100	Vollgummi	250	145	grau	mit Rutschschutzbelag	350 x 600	**3000 275 050**	**73,00**	QC16
125	Vollgummi	350	165	grau	mit Rutschschutzbelag	500 x 600	**3000 275 048**	**93,30**	QK16
125	Kunststoff	600	165	grau	mit Rutschschutzbelag	500 x 600	**3000 275 046**	**93,30**	QC16



Transportroller ESB rolldolly

Multiplex-Sperrholz mit vollflächigem Anti-Rutschbelag · mit 4 Lenkrollen Rad-Ø 200 mm, Lauffläche aus Vollgummi schwarz

Rad-Ø [mm]	Bereifung	Tragfähigkeit [kg]	Ladehöhe [mm]	Farbe Rutschschutz	Ausführung	Plattengröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	Vollgummi	750	250	blau	mit Anti-Rutschbelag	600 x 600	**9000 444 243**	**140,00**	ICJ0



Foto: NORDWEST Handel AG

10 BAUGERÄTE

NEU im Programm (Auszug)


Seite 10/5


Seite 10/9


Seite 10/12


Seite 10/19


Seite 10/19


Seite 10/33


Seite 10/58

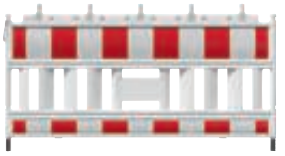

Seite 10/61


Seite 10/70


Seite 10/71


Seite 10/72


Seite 10/74


Seite 10/79


Seite 10/79


Seite 10/96


Seite 10/96


Seite 10/106


Seite 10/109


Seite 10/107


Seite 10/112


Seite 10/115


Seite 10/122


Seite 10/125


Seite 10/115


Seite 10/119


Seite 10/115


Seite 10/126


Seite 10/114


Seite 10/128


Seite 10/129


Seite 10/131







Schubkarren, Eimer & Kübel, Big Bags, Böcke/Tritte, Teleskopstützen

Seite 10/4 – 10/14






Drucksprühgeräte, Teer-/Betonverteiler, Planen, Befestigen & Sichern

Seite 10/14 – 10/23








Stein-&Fliesenbearbeitung, Reibebretter, Kellen, Spachtel, Rührer, Schlagschnur

Seite 10/24 – 10/41







Glasschneider, Saugheber, Pinsel, Malerwerkzeuge, Nageleisen, Richtlatten

Seite 10/42 – 10/53






Seile & Schnüre, Schaufeln & Spaten, Schneeschieber, Stiele

Seite 10/54 – 10/69






Greif- & Hebetechnik, Vermessungstechnik, Verkehrssicherung, Kfz-Zubehör, Kanister

Seite 10/69 – 10/91








Scheren, Sägen, Äxte, Haken, Rechen, Gießkannen

Seite 10/92 – 10/125






Baustellenbeleuchtung, Betonmischer, mobile Heiz-& Klimatechnik, Elektrogeräte

Seite 10/126 – 10/136

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

MATADOR



Schubkarre Easy Rider

mit ovaler Tiefmulde lackiert mit verstärktem Rand · Rahmen aus komplett geschweißter Stahlkonstruktion mit Kippbügel und Muldenabstützung vorne · ergonomisch geformte Kunststoff-Handgriffe mit Knöchelschutz · montiert · Farbe grau

Lackschäden sind kein Reklamationsgrund!

Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
80	Stahlfelge mit Kugellager	polymeres Rad		**4000 818 215**	**275,00**	NXCD

MATADOR



Schubkarre Easy Rider

mit rechteckiger Tiefmulde lackiert mit verstärktem Rand · Rahmen aus komplett geschweißter Stahlkonstruktion mit Kippbügel und Muldenabstützung vorne · ergonomisch geformte Kunststoff-Handgriffe mit Knöchelschutz · montiert · Farbe hellgrau

Lackschäden sind kein Reklamationsgrund!

Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
80	Stahlfelge mit Kugellager	polymeres Rad		**4000 818 216**	**285,00**	NXCD

CAPITO



Schubkarre Garten 85

mit rechteckiger Flachmulde verzinkt mit verstärktem Rand · Rahmen aus komplett geschweißter Präzisons-Stahlkonstruktion mit Kippbügel · Kunststoff-Handgriffe

Lieferung erfolgt demontiert!

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten.
Ebenso sind Lackschäden am Gestell, mit einer Größe von bis zu 5 cm x 2,5 cm, durch die Fertigung und den Transport nicht auszuschließen und daher Teil der vereinbarten Beschaffenheit der Artikel.

Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
85	Polypropylen-Felge mit Rollenlager	Luftrad		**4000 818 164**	**105,00**	NCAY

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager	**4000 818 169**	**63,95**	NXAY
Polymeres Rad, vollgeschäumt	**4000 818 259**	**87,95**	NXAY
1 Paar Kunststoffgriffe	**4000 818 319**	**12,75**	NEAY

CAPITO



TÜV NORD GS geprüfte Sicherheit

Profi Schubkarre Praktica 85

muldentragender Stahlrohr-Rahmen · Stahlrohr-Ø 34 mm · Wandstärke 1,5 mm · gegeneinander angeschweißte Füße mit Fußverstärkung · verzinkte Mulde · Muldenrad mit umlaufender Drahteinlage, Blechstärke 1,0 mm · handfreundliche Holzgriffe

Lieferung erfolgt demontiert!

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten.
Ebenso sind Lackschäden am Gestell, mit einer Größe von bis zu 5 cm x 2,5 cm, durch die Fertigung und den Transport nicht auszuschließen und daher Teil der vereinbarten Beschaffenheit der Artikel.

Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
85	Stahlfelge mit Kugellager	Luftrad		**4000 818 161**	**175,00**	NCAY

Zubehör		Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmulde gelocht		**4000 818 167**	**71,95**	NKAY
Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager		**4000 818 169**	**63,95**	NXAY
Holzgriff, 1 Paar im Beutel		**4000 818 188**	**15,95** [1]	NEAY
Muldenschrauben (5 St./Beutel)		**4000 818 364**	**11,75**	NAAY
Kippbügel für Praktica, Export, Carry		**4000 818 375**	**42,95**	NEAY

[1] Preis per Paar

CAPITO



Schubkarre Carry

mit rechteckiger Flachmulde verzinkt mit verstärktem Rand · Rahmen aus komplett geschweißter Stahlkonstruktion · Kunststoff-Handgriffe

Lieferung erfolgt demontiert!
Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten.
Ebenso sind Lackschäden am Gestell, mit einer Größe von bis zu 5 cm x 2,5 cm, durch die Fertigung und den Transport nicht auszuschließen und daher Teil der vereinbarten Beschaffenheit der Artikel.

Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
85	Stahlfelge mit Kunststoffgleitlager	Luftrad		**4000 818 168**	**125,00**	NCAY

Zubehör		Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmulde gelocht		**4000 818 167**	**71,95**	NKAY
Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager		**4000 818 169**	**63,95**	NXAY
Polymeres Rad, vollgeschäumt		**4000 818 259**	**87,95**	NXAY
1 Paar Kunststoffgriffe		**4000 818 318**	**12,25**	NEAY
Muldenschrauben (5 St./Beutel)		**4000 818 364**	**11,75**	NAAY
Kippbügel für Praktica, Export, Carry		**4000 818 375**	**42,95**	NEAY
Mulde Carry verzinkt gelocht		**4000 818 376**	**71,95**	NKAY

CAPITO



TÜV NORD GS

Tiefmuldenkarre ALLCAR

muldentragender Stahlrohr-Rahmen mit angebogenen Füßen und Kippbügel · Stahlrohr-Ø 34 mm · Rohrstärke 1,5 mm · gegeneinander angeschweißte Füße · verzinkte, schmale Mulde 100 Liter, mit profiliertem Wulst-Rand, Blechstärke 0,9 mm · Kunststoffgriffe · vordere Muldenabstützung
Lieferung erfolgt demontiert!
Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten.
Ebenso sind Lackschäden am Gestell, mit einer Größe von bis zu 5 cm x 2,5 cm, durch die Fertigung und den Transport nicht auszuschließen und daher Teil der vereinbarten Beschaffenheit der Artikel.

Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
100	Stahlfelge mit Kugellager	Luftrad		4000 818 165	165,00	NXAY

Zubehör		Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmulde gelocht		4000 818 166	97,95	NKAY
Luftrad mit Kunststoff-Gleitlager		4000 818 169	63,95	NXAY
Polymeres Rad, vollgeschäumt		4000 818 259	87,95	NXAY
1 Paar Kunststoffgriffe		4000 818 318	12,25	NEAY
Muldenschrauben (5 St./Beutel)		4000 818 365	11,75	NAAY

miba



Tiefmuldenkarre

mit rechteckiger Tiefmulde verzinkt mit extra verstärktem Rundeisen-Rand · Muldenstärke: 1,25 mm · Rahmen aus komplett geschweißter Stahlkonstruktion mit Kippbügel und Muldenabstützung vorne sowie Fußverstärkung · Kunststoff-Handgriffe · Tragfähigkeit 200 kg
Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten.
Ebenso sind Lackschäden am Gestell, mit einer Größe von bis zu 5 cm x 2,5 cm, durch die Fertigung und den Transport nicht auszuschließen und daher Teil der vereinbarten Beschaffenheit der Artikel.

Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
90	Stahlfelge mit Kugellager	Luftrad		4000 818 162	159,00	NXCK
90	Stahlfelge mit Kugellager	polymeres Rad		4000 818 173	185,00	NXCK

Zubehör		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmulde		1	4000 818 163	72,95	NXCL
Luftrad mit Kugellager		1	4000 818 171	58,95	NXCL
Polymeres Rad m. Kugellager		1	4000 818 172	55,95	NXCL
Muldenschrauben (5 Stk./Beutel)		1	4000 818 371	4,70	NKCL
Kunststoffgriffe Länge 110 mm		2	8000 375 979	1,40	NKCL
Schlauch Ø 400 x Breite 100 mm		1	8000 376 136	12,75	NKCL

miba

NEU



Schubkarre Fagro F85

mit rechteckiger nahtlos gezogener Flachmulde lackiert mit extra verstärktem Rundeisen-Rand · Befestigungsschrauben versenkt · Rahmen aus komplett geschweißter extra stabiler Stahlkonstruktion · Holz-Handgriffe · optimale Schwerpunktverteilung · Tragfähigkeit 200 kg · Abmessung 1500 x 730 x 630 mm
Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten.
Ebenso sind Lackschäden am Gestell, mit einer Größe von bis zu 5 cm x 2,5 cm, durch die Fertigung und den Transport nicht auszuschließen und daher Teil der vereinbarten Beschaffenheit der Artikel.

Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
85	Stahlfelge mit Kugellager	Luftrad		4205 100 115	195,00	NXCK
85	Stahlfelge mit Kugellager	polymeres Rad		8000 376 172	215,00	NXCK

Zubehör		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Holzgriff		2	8000 375 900	2,75	NCCL
Schubkarrenmulde Fagro (85l), blau lackiert		1	8000 376 037	95,95	NXCL

miba

NEU



Schubkarre Zweirad

Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten.
Ebenso sind Lackschäden am Gestell, mit einer Größe von bis zu 5 cm x 2,5 cm, durch die Fertigung und den Transport nicht auszuschließen und daher Teil der vereinbarten Beschaffenheit der Artikel.

Inhalt [l]	Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
150	Stahlfelge mit Kugellager	Luftrad		8000 376 169	369,00	NXCK
85	Stahlfelge mit Kugellager	Luftrad		8000 376 170	275,00	NXCK

miba

NEU

TÜV NORD GS



Allzweckkarre

mit 2 Rädern · große Gitter-Auflagefläche · hohe Tragkraft · veränderbarer Schwerpunkt durch verstellbares Rad · Abmessungen Aufsatz: 1328 x 654 x 563 mm
Bei der Herstellung der Mulden können beim Tiefziehprozess Schleifspuren und leichte Wellungen auftreten.
Ebenso sind Lackschäden am Gestell, mit einer Größe von bis zu 5 cm x 2,5 cm, durch die Fertigung und den Transport nicht auszuschließen und daher Teil der vereinbarten Beschaffenheit der Artikel.

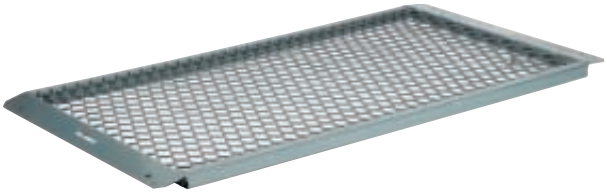
Ausführung	Bereifung		Art.-Nr.	EUR	KS
Stahlfelge mit Kugellager	Luftrad		4206 758 018	255,00	NXCK

Auffahrrampe

widerstandhaftige pulverbeschichtete Gitter-Rampe · ermöglicht das Überwinden von Hindernissen mit und ohne Schubkarre · passt nahezu auf alle Türschwellen, auch wenn die Tür schon eingebaut ist · auf zwei Seiten eine Stützkante mit unterschiedlichem Winkel · kann daher auf verschiedene Hindernisse wie Fundamente, Schweller, Kanten, Container oder Anhänger gestellt werden · Tragfähigkeit 200 kg

L x B x H [mm]	Gewicht [kg/St.]		Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 600 x 30	11,9		4000 819 071	239,00	NXCD

MAIADOR



BERDAL
LET'S BUILD TOGETHER



4000 819 011



4000 819 018

Baueimer
Kunststoff · Liter-Skala

Inhalt [l]	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
12	-	schwarz	**4000 819 008**	**2,10**	NHDS
12	schwer, verstärkt	schwarz	**4000 819 009**	**7,50**	NHDS
12	schwer, verstärkt	blau	**4000 819 010**	**9,95**	NHDS
20	-	schwarz	**4000 819 011**	**3,75**	NHDS
12	kranbar, TÜV-GS geprüft	blau	**4000 819 017**	**12,50**	NHDS
20	kranbar, TÜV-GS geprüft	blau	**4000 819 018**	**16,50**	NHDS
12	-	weiß	**4000 819 022**	**6,95**	NHDS
12	-	grün	**4000 819 023**	**7,50**	NHDS
20	-	grau	**4000 819 025**	**12,25**	NHDS



Baueimer
Kunststoff (Polyethylen) · recycelbar · schwarz · verzinkter Bügel · Liter-Skala · mit Tülle

Inhalt [l]	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
12	mit Tülle	schwarz	**4000 818 241**	**2,75**	NHDS
20	mit Tülle	schwarz	**4000 818 242**	**3,65**	NKDS

BERDAL
LET'S BUILD TOGETHER



Mörtelkasten
Kunststoff · schwarz · 4 Griffe · L-Skala

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	**4000 819 015**	**10,25**	NHDS
90	**4000 819 016**	**12,25**	NHDS

BERDAL
LET'S BUILD TOGETHER



4000 819 014



4000 819 020

Mörtelkübel
Kunststoff · 4 Griffe · L-Skala

Inhalt [l]	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
40	verstärkt	schwarz	**4000 819 012**	**8,75**	NHDS
65	verstärkt	schwarz	**4000 819 013**	**9,95**	NHDS
90	verstärkt	schwarz	**4000 819 014**	**12,25**	NHDS
45	kranbar, TÜV GS geprüft	blau	**4000 819 019**	**30,95**	NHDS
90	kranbar, TÜV GS geprüft	blau	**4000 819 020**	**145,00**	NHDS
65	verstärkt	weiß	**4000 819 024**	**22,95**	NHDS



Mörtelkübel
Spezialkunststoff · blau · verstärkter Boden · frostbeständig

Inhalt [l]	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90	mit verstärktem Boden	blau	**4000 818 051**	**70,95**	NHDS



Vielzweckwanne

Kunststoff (Neuware) · schwarz · schlagfest und bruchsicher · einsetzbar als Wäschebehälter, Blumenkasten, Ölauffangwanne, Transportkasten usw.

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	**4000 818 092**	**39,95**	NHDS

BERDAL LET'S BUILD TOGETHER



Vielzweckwanne

Kunststoff · schwarz · 4 Griffe · L-Skala

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	**4000 819 021**	**8,95**	NHDS

WEMAS Bestens aufgestellt.



TÜV NORD GS geprüfte Sicherheit

Fertigmörtelbehälter

Mörtelwanne aus robustem und schlagzähem HDPE · für den Transport von Fertigmörtel · TÜV GS geprüft und CE-konform · Prüf-Nummer: 83843663867 · mit pulverbeschichtetem Stahlrahmen, **kran- und stapelbar** · Füllstrich bei 200 Liter · UV-stabilisiert · Verschleißrippen gegen Durchscheuern

Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
200	rot	**4000 818 149**	**159,00**	NKEG
200	blau	**4000 818 150**	**159,00**	NKEG
200	grün	**4000 818 151**	**159,00**	NKEG
200	orange	**4000 818 152**	**159,00**	NKEG
200	gelb	**4000 818 148**	**159,00**	NKEG

BERDAL LET'S BUILD TOGETHER



Anrührеimer

mit 4 ergonomischen Handgriffen · Kunststoff · weiß

Inhalt [l]	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
30	25 Liter-Skala	weiß	**4000 819 028**	**14,75**	NEDS

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Deckel, Kunststoff weiß	**4000 819 029**	**3,95**	NHDS



Deckel

aus Recycling-Kunststoff · schwarz

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Baueimer 12 l	**4000 818 291**	**4,75**	NHDS
Baueimer 20 l	**4000 818 292**	**7,75**	NHDS



Staubabsaugung

keine Staubbelastung beim Einfüllen und Mischen · problemlos auf viele verschiedenen Eimer- und Kübelgrößen einsetzbar · mit Gummidichtung Lieferung **ohne** Eimer

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
verschiedenen Eimer- und Kübelgrößen	**4000 818 313**	**16,75**	NHDS

KRUMPHOLZ® Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Kalkspaten

Mörtelrührspaten mit Gasrohrstiel · schwarz lackiert

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1260	**4000 819 220**	**24,95**	NKDC

IDEAL



Kalkspaten

Stiel aus 3/4" Eisenrohr mit Kunststoffkappe · ohne Griff · schwarz lackiert · 16 x 20 cm

Länge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1110	5	**4000 818 070**	**22,95**	NXBS

Baurolle



Seilrad 190 mm Ø · für Seil bis 28 mm Ø · zulässige Last 250 kg
Lieferung ohne Seil

Seilrad-Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
190	mit Hakensicherung und Kreuzbügel	**4000 818 811**	**73,95**	NBAV

Eimerseil



4-litzig gedreht · mit Schlaufe · eingehängtem Feuerwehrkarabinerhaken und Wirbel · Material Hanf

Länge [m]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	16	**4000 818 813**	**65,95**	NBAV
25	18	**4000 818 814**	**70,95**	NBAV

Gerüstbauknarre



Schlüsselweite 19 / 22 mm · umschaltbar

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
310	**4000 818 093**	**21,21**	NBBU

Faltgerüstbock



stabile Stahlrohrkonstruktion · lackiert · Feststellhebel zur Arretierung der Füße · höhenverstellbar im Raster von 5 cm · berufsgenossenschaftlich zugelassen
Ein Lackschaden ist kein Reklamationsgrund!

B x H cm	Trag-fähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Verstell-bereich [cm]		Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 120	1500	21	120-195	⛟	**4000 818 268**	**99,95**	NXCM

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Geländerpfosten, zum Einstecken, Höhe: 1,2 m	**8000 375 826**	**16,50**	NXCM

Handwerkerbock



auf engstem Raum als Arbeitsgerüst einsetzbar · stabiles klappbares Stahlrohrgestell · lackiert · rutschsicherdurch Gummifüße
Lieferumfang: 1 Stück Bock ohne Bohle
Ein Lackschaden ist kein Reklamationsgrund!

B x H cm	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht	Verstellbereich [cm]		Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 91	700	8	52-90	⛟	**4000 818 272**	**51,95**	NXCM

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfuß	**8000 375 757**	**5,25**	NKCM

Putzgerüstbock Typ II



auf engstem Raum einsetzbar · Stabiles Stahlrohrgestell · lackiert · höhenverstellbar 50-80 cm
Ein Lackschaden ist kein Reklamationsgrund

B x H cm	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]		Art.-Nr.	EUR	KS
102 x 50	350	10	⛟	**4000 818 269**	**58,95**	NXCL

Klappbock



standfest · zusammenklappbar · Aufstandsfläche aus wasserfest verleimtem Mehrschichtenholz · Stufenbelag aus rutschfestem Stahl-Lochblech
Ein Lackschaden ist kein Reklamationsgrund!

B x H [mm]	Gewicht [kg]		Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 700	10	⛟	**4000 818 270**	**80,95**	NXCM
1100 x 700	14	⛟	**4000 818 271**	**92,95**	NXCL

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfuß	**8000 375 757**	**5,25**	NKCM



NEU

Maurertreppe

für den Einsatz von Versetzgeräten für großformatige KS-Blocksteine · bei Mauerhöhen bis etwa 2,50 m kann auf ein Gerüst verzichtet werden · es werden von der fahrbaren Maurertreppe die KS-Blocksteine mit einer Greifzange gesetzt

Material	Höhe [m]	Tritthöhe [m]	obere Trittfläche L x B [m]	Stufen-L. [m]	Stufenbreite [m]	Gesamtmaß aufgeklappt [m]	Gesamtmaß zusammengeklappt [m]	Gewicht [kg]		Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium	0,98	0,23	1,19 x 0,42	1,15	0,19	1,25 x 1,20	1,52 x 1,25 x 0,35	29	⛟	**4206 758 029**	**555,00**	NXUF

▷ = Lieferung i. d. R. innerhalb einer Woche ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich • = Lieferzeit auf Anfrage Die nähere Zeichenerklärung findet sich vor der Inhaltsübersicht.

NEU



Schutzgeländerzwinge

findet Anwendung an Balkonplatten, freien Rändern, Brückengesimsen als Absturzsicherung · die Schutzgeländerzwingen entsprechen den Anforderungen der **Grundsätze für die Prüfung von Seitenschutzbauteilen**, nach DIN EN 13374 für Einsatzhöhen bis 40 m über Gelände · der 3-teilige Seitenschutz wird mit Brettern 15 x 3 cm vervollständigt · stufenlose Einstellung durch robustes Gewinde · Aufbauhöhe max. 40 m, Abstand 2,00 m · universell einsetzbar durch Drehgelenk · Sicherheit durch stabile Konstruktion · einfache Montage

Ausführung	Höhe [mm]	Verstellbereich [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl verzinkt	1000	0 - 400	7,5	**4200 000 542**	**71,95**	NXUF

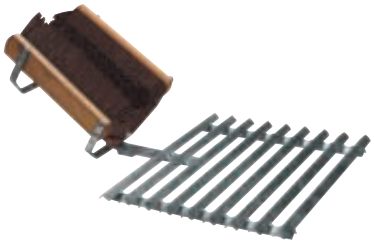


Bohlenbeschlag

Eckenschutz für Gerüstbohlen mit einer Breite von 20-30 cm

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	100	**4200 000 528**	**78,95** [1]	NXCM

[1] Preis per 100 St.



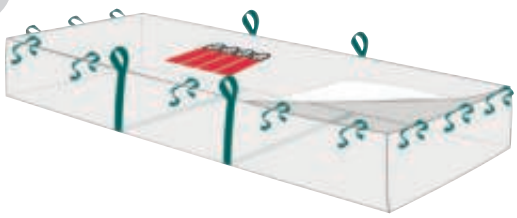
Fußabtritt

gehört vor jeden Bau-, Wohn- und Bürocontainer · ideal für Baustellen, Gärtnereien, Pferdeställe, Forstbetriebe, Mülldeponien, Sand- und Kiesgruben, Tennis- und Sportplätze, Landwirtschaftsbetriebe

L x B [mm]	Rostmaß [mm]	Oberfläche	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 500	500 x 500	verzinkt	10	**4000 818 275**	**70,95**	NXCM

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzbesen für Fußabtritt, B.55 mm	2	**8000 375 662**	**8,25**	NXCM

NEU



Plattensack

4 Hebeschlaufen 25 cm Länge · Schürzendeckel zum Zubinden · Boden geschlossen

L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 2600 x 1250	1000	**4000 819 115**	**15,95**	NUAU
300 x 3200 x 1250	1500	**4000 819 116**	**23,95**	NUAU

NEU



4000 819 117

Transportsack

4 Hebeschlaufen 25 cm Länge · Boden geschlossen

L x B x H [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Aufdruck	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 300 x 400	-	-	**4000 819 113**	**2,15**	NUAU
600 x 600 x 600	500	-	**4000 819 121**	**5,75**	NUAU
600 x 600 x 600	1000	-	**4000 819 122**	**6,50**	NUAU
900 x 900 x 900	1500	-	**4000 819 117**	**10,25**	NUAU
900 x 900 x 1100	1000	-	**4000 819 118**	**11,50**	NUAU
900 x 900 x 1100	1000	Asbest	**4000 819 119**	**12,95**	NUAU
900 x 900 x 1200	200	KMF	**4000 819 120**	**9,75**	NUAU

NEU



Flachsack

mit Warndruck: MINERALWOLLE / KMF - kann Krebserkrankungen hervorrufen! · erfüllt die Anforderung der TRGS 519 · Fassungsvermögen ca. 1 cbm · UV-stabilisiert 150 kly

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2200 x 1400	**4000 819 114**	**4,35**	NUAU



Big-Bag-Gestell

mit höhenverstellbaren Haltern, einfacher Aufbau durch Stecksystem · **demontiert geliefert** · Lieferung ohne Transportsack BIG BAG
Ein Lackschaden ist kein Reklamationsgrund!

L x B x H m	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,01 x 1,01 x 1,4	18	**4000 818 101**	**82,95**	NXCM



Sandsack

mit Bindeband

L x B [mm]	Füllgewicht [kg]	Material	Qualität	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 300	ca. 13-14	Poly-propylen	70 g/m²	100	**4000 818 086**	**34,95** [1]	NKBY
600 x 400	ca. 17-18	Poly-propylen	70 g/m²	100	**4000 818 381**	**37,95** [1]	NKBY
600 x 300	ca. 13-14	Jute	300 g/m²	100	**4000 818 094**	**105,00** [1]	NKBY
600 x 400	ca. 17-18	Jute	300 g/m²	100	**4000 818 396**	**129,00** [1]	NKBY

[1] Preis per % Stück

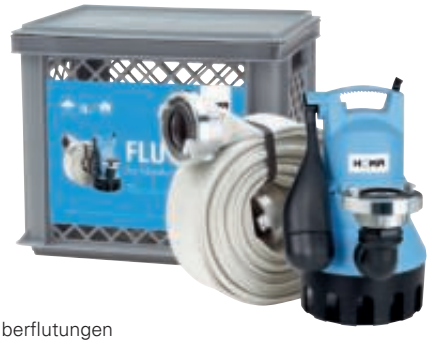
10



Flut-Set PRO

für den schnellen Notfalleinsatz bei Überflutungen
bestehend aus:
Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Typ HBP503 WA (6 mm freier Durchgang) mit automatischer Schwimmerschaltung und 10 m Kabel, 10 m Gewebeschlauch 50 mm mit C-Kupplung, Tragekorb für Transport, Lagerung und als Verschlammungsschutz beim Betrieb der Pumpe, C-Kupplung

Fördermenge [m³/h]	**15,5**
Förderhöhe [m]	12
Nennaufnahmeleistung [W]	670
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	G 2" AG
Gewicht [kg]	20,6
Art.-Nr.	**4000 818 884**
EUR	**959,00**
KS	NBFI



Flut-Set

für den Notfalleinsatz bei Überflutungen
bestehend aus:
Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Typ Bully C150 WA (20 mm freier Durchgang) mit automatischer Hebel-Schwimmerschaltung und 10 m Kabel, 10 m Gewebeschlauch mit C-Kupplung, Tragekorb für Transport, Lagerung und als Verschlammungsschutz beim Betrieb der Pumpe

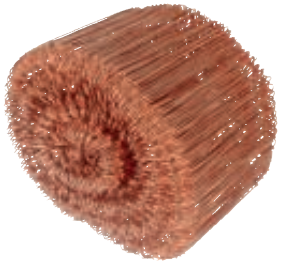
Fördermenge [l/h]	**12500**
Förderhöhe [m]	10,5
Nennaufnahmeleistung [W]	750
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	G 1¼" IG
Gewicht [kg]	11,2
Art.-Nr.	**4000 818 378**
EUR	**399,00**
KS	NBFI



Tauchpumpe CHROMATIC C240 W FLAT

Pumpe zum Fördern von sauberem oder leicht verschmutztem Wasser · Flachabsaugung bis auf ca. 2 mm · Außengehäuse aus schlagfestem Kunststoff · Motor 500 Watt · obenliegender Druckanschluss G 1¼ · freier Durchgang 3 mm · Förderhöhe max. 8 m · Fördermenge max. 10,0 m³/h

Fördermenge [l/h]	**10000**
Förderhöhe [m]	8
Nennaufnahmeleistung [W]	500
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	G 1 1/4 "
Gewicht [kg]	5
Art.-Nr.	**4000 818 490**
EUR	**215,00**
KS	NBFI



Betonbindedraht

verkupfert

Ø [mm]	Länge [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	100	einfach · verkupfert	1000	**4000 818 885**	**11,25**	NEAH
1	120	einfach · verkupfert	1000	**4000 818 886**	**11,95**	NEAH
1	140	einfach · verkupfert	1000	**4000 818 887**	**12,50**	NEAH
1	160	einfach · verkupfert	1000	**4000 818 888**	**13,25**	NEAH
1	100	doppelt · verkupfert	1000	**4000 818 889**	**16,50**	NEAH
1	120	doppelt · verkupfert	1000	**4000 818 890**	**17,50**	NEAH
1	140	doppelt · verkupfert	1000	**4000 818 891**	**18,95**	NEAH
1	160	doppelt · verkupfert	1000	**4000 818 892**	**20,95**	NEAH



Drillapparat

gedrehte Spindel mit automatischem Rücklauf · widerstandsfähiger, rutschsicherer Kunststoffgriff · REACH-Konform · Knarrenbüchse aus besonders verschleißfester Spezialbronze · Anschlagdämpfer aus Kunststoff · zum automatischen Verdrillen von Ösendrähten bei Beton- und Sackbindearbeiten · konzipiert für den harten Einsatz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
310	**4000 818 733**	**21,95**	NKAI



Drehmomentschlüssel

mit Einhand-Spannzange - ideales Werkzeug für Bauhandwerk und Stahlbetonbauer, sowie Maschinen- und Anlagenbau · einfaches Verschrauben von Bewehrungsstäben und Muffenverbindungen für Stahlbetonanwendungen · geeignet für runde, ovale uhd eckige Geometrien · für alle namhaften Hersteller von Bewehrungstechniken (z.B. Lenton, Halfen etc.) · gehärtete Stellmutter und Spannzange verhindern mit Federzentrierung ein ungewolltes Verstellen und sorgen für höchste Sicherheit bei der Selbstklemmung · Lieferung in gepolsterter Umhängetasche mit Trageriemen

Modell	Arbeitsbereich [Nm]	Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50888021080	40 - 210	mit verstellerbarer Einhand-Spannzange	600	**4000 819 051**	**319,00**	NKAD
50888035080	70 - 350	mit verstellerbarer Einhand-Spannzange	730	**4000 819 052**	**375,00**	NKAD



Profilstaberder

feuerverzinkt · aus Kreuzprofil 50 x 50 x 3,0 mm · mit Anschlusslappen · für Hilfserdungen und Baustromverteiler

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1500	**1000 139 050**	**35,95**	NKBL

Weingärtner Kabel



Erdungskabel

grün / gelb · 3 m · H07V-K 16 · 1. Seite mit Ringöse A8 / 16 mm² · 2. Seite mit Ringöse A10 / 16 mm² · im Folienbeutel

Oberfläche	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb-grün	16	**1000 139 053**	**21,95**	NBFN



Keilverbinder

stabile Ausführung aus Stahl · für Erdungsbandeisen und Erdungsdraht · Klemmbereich bis 40/40 mm bzw. Ø 10/8 mm · VE = Stück · ohne Zulassung · Verwendung nur im ungerüttelten Beton

Oberfläche	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
feuerverzinkt	25	**1000 139 035**	**2,60**	NKBL



Kreuzverbinder

nach DIN EN 62561-1 · Stahl · mit Sechskantschlitzschrauben und Muttern M 8

Oberfläche	Ausführung	Klemmbereich [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
feuerverzinkt	rund/rund	8-10	25	**1000 139 033**	**3,25**	NKBL
feuerverzinkt	flach/flach	30	25	**1000 139 034**	**3,00**	NKBL



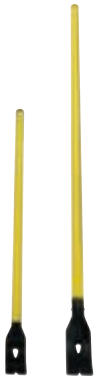
Beton-/Putzhaken

geschmiedet · Spitze gehärtet · verzinkt · 150 x 85 mm

Ausführung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
Haken fest	20 Stück im Karton	**4000 801 202**	**72,95** [1]	NBEC
Haken drehbar	20 Stück im Karton	**4000 801 203**	**73,95** [1]	NBEC
Haken fest	150 Stück im Eimer	**4000 801 210**	**505,00** [1]	NBEC
Haken drehbar	150 Stück im Eimer	**4000 801 211**	**585,00** [1]	NBEC

[1] Preis per VE

ALBA KRAPF



Ausschalgerät

geschmiedetes und gehärtetes Vorderteil · mit verstärktem Stahlrohr · zum Ausnageln, Demontieren von Schalungen und Reinigen von verschiedensten Materialien · für den schweren und dauerhaften Einsatz · optimale Hebelwirkung · Murxi 1375 kg, Kuli 1700 kg · mit Nagelklaue und Nagelschlitz · für Nagelköpfe bis Ø 14 mm

Modell	Gesamt-L. [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Murxli	600	1,5	**4000 818 809**	**58,95**	NRAG
Murxi	910	2,5	**4000 818 727**	**91,95**	NRAG
Kuli	1400	5,3	**4000 818 719**	**129,00**	NRAG

alurex-Geräte

NEU



Hebel- u. Ausschalgerät

leicht zu bedienen · exakt zu führen · angenehmes Arbeiten · sehr stabil · mit speziellem griffigen Softschlauch

Modell	Gesamt-L. [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
H75	1350	5,7	**4000 722 084**	**165,00**	NXAL

BERG



Beton-/Hartmetallschaber

mit 6 HM-Wendeplatten 16 x 16 x 6 bestückt · zur Entfernung von Schalungsgraten an Decken und Wänden · zur Entgratung von Betonfertigteilen · zur schnellen und schonenden Reinigung von Schaltafeln und Schalholz · Metallträgerkörper pulverbeschichtet · mit Eschenholzstiel und Spatengriff

(Abb. ähnlich)

Klingen-B. [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
102	1200	**4000 818 703**	**99,95**	NEAR



Stoßscharre

ohne Stiel · Blatt gehärtet HRC 42 · zur Entfernung von Kleberesten · bedingt einsetzbar zur Reinigung von Schaltafeln und Schalholz

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	**4000 818 696**	**8,59**	NXDN
300	**4000 818 697**	**12,59**	NXDN
500	**4000 818 698**	**14,69**	NXDN

probst handling equipment



Erd-/Betonstampfer

ideal zum Verdichten und Glätten von Beton, Erdreich, Sand und Schotter · Stahlrohr · mit T-Griffstiel

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
866 x 408 x 190	8,9	**4000 819 068**	**72,95**	NBCX

alurex-Geräte

NEU



Betonstampfer

ummantelter Handgriff mit langlebigem PVC Schrumpfschlauch · griffig & gerieft · oben abgedichtet · Griffrohr aus Präzi-Stahlrohr · stoßdämpfender Gummipuffer reduziert gesundheitsschädliche Schläge aufs Handgelenk

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1160 x 180 x 180	7,2	**4000 722 082**	**129,00**	NXAL
1160 x 120 x 180	5,9	**4000 722 083**	**125,00**	NXAL



Mörtelverfüllspritze

besonders geeignet zum Verfüllen von Maueröffnungen und Stahlzargen mit Mörtel (Körnung 0-3 mm) · durch ein geschütztes System lässt sich der verarbeitungsfertige Mörtel einfach ansaugen und an den gewünschten Ort spritzen

Material	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	500	**4000 816 610**	**84,95**	NBBX
Edelstahl	500	**4000 816 612**	**315,00**	NBBX
Edelstahl	750	**4000 816 620**	**379,00**	NBBX

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Dichtungssatz zu Mörtelspritze Kunststoff zu 4000 816 610 und 4000 816 643	**4000 816 614**	**9,95**	NUBX
Dichtungs-Set zu Mörtelspritze	**4000 816 616**	**9,95**	NUBX
Quellmörteldüse zu 4000 816 610 und 4000 816 643	**4000 816 617**	**21,95**	NBBX
Dichtungs-Set komplett zu 4000 816 610 und 4000 816 643	**4000 816 618**	**29,95**	NBBX
Dichtungs-Set komplett zu 4000 816 612	**4000 816 619**	**35,95**	NBBX
Dichtungs-Set zu 4000 816 620	**4000 816 621**	**11,75**	NUBX
Dichtungs-Set komplett zu 4000 816 620	**4000 816 642**	**38,95**	NBBX
Edelstahl Düse zu 4000 816 620, 4000 816 612	**4000 816 644**	**79,95**	NBBX



Mörtelverfüllspritze

mit Quellmörteldüse für Korngröße 0-4 mm

Material	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	500	**4000 816 643**	**84,95**	NBBX

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Dichtungssatz zu Mörtelspritze Kunststoff zu 4000 816 610 und 4000 816 643	**4000 816 614**	**9,95**	NUBX
Quellmörteldüse zu 4000 816 610 und 4000 816 643	**4000 816 617**	**21,95**	NBBX
Dichtungs-Set komplett zu 4000 816 610 und 4000 816 643	**4000 816 618**	**29,95**	NBBX



Montagekissen Winbag

für den Ausgleich beim Einbau von Fenster, Türen Haushaltsgeräten und schweren Gegenständen · schnell, präzise und leistungsstark · einfach aufpumpen
Inhalt je Karton 4 Stück

Tragfähigkeit [kg]	Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
135	Kunststoff	schwarz	**4000 818 449**	**67,95**	NBDB

MONDELIN

NEU



Plattenlift

bestehend aus
3 Montagepositionen: horizontal, vertikal und unter der Traufe · mit Clip&Go-System für schnelles Ver- und Entriegeln · ausgestattet mit doppeltem Sicherheitssystem und patentierten Antidumping-Plattformen · mit 8 rutschfesten Polstern sowie klappbaren und teleskopierbaren Armen zur sicheren Plattenfixierung · drehbarer Kopf für einfachen Positionswechsel ohne Demontage · mit versetztem Führungsgriff für bessere Sicht und Sicherheit · ausgestattet mit 4 gebremsten Ø125 mm Rädern und 2 Transporträdern Ø100 mm · vormontiert geliefert · hergestellt in Frankreich · geprüft nach EU-Richtlinie 2006/42/EG

	Art.-Nr.	EUR	KS
⛟	**4000 819 155**	**889,00**	NBCQ

MONDELIN

NEU



Plattentransportwagen

geeignet für den Transport von Gipskartonplatten, Holzplatten u. v. m. · ermöglicht den Plattentransport ohne Tragen · schont die Gesundheit der Handwerker · auch als mobile Lagerlösung auf der Baustelle einsetzbar · klappbar für einfachen Transport · mit 4 Gummirädern, davon 2 mit Dreh- und Rollstoppfunktion · bietet hohe Stabilität und robuste Konstruktion · entspricht der CE-Kennzeichnung und der europäischen Richtlinie 2006/42/EG

geklappt L x B x H [mm]	ausgeschoben L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
800 x 320 x 1000	800 x 320 x 1000	25,3	**4000 819 156**	**369,00**	NBCQ
800 x 320 x 1000	800 x 320 x 1000	22,2	**4000 819 157**	**245,00**	NBCQ

Flesta Lufttür



Schmutzmatte

Diese Matte ist eine 3,2 Millimeter dicke Schmutzschleuse, welche mit 60 beschichteten Haftfolien (abziehbar und durchnummeriert) rutsch-fest am Boden liegt. Mit nur zwei Schritten auf der Haftfolie werden über 90% der Verunreinigungen von den Schuhsolen entfernt.

L x B [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
610 x 760	natur	**4000 604 074**	**73,95**	NCAT

BESSEY
Einfach besser.



Montagestütze ST

spezielle Stahlrohre · stabile Konstruktion · rutschsichere PVC-Kontaktflächen · teleskopier- und verriegelbares Innenrohr · Einsatz auch in Schrägen von -45° bis +45°

Tragfähigkeit [kg]	Verstellbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 60	750 - 1250	**4000 831 619**	**30,95**	NBAK
bis 60	1450 - 2500	**4000 831 620**	**36,95**	NBAK
bis 50	1600 - 2900	**4000 831 621**	**39,95**	NBAK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Baustativ STE-BS	**4000 831 636**	**50,95**	NBAK
Deckenstativ STE-DS	**4000 831 637**	**20,95**	NBAK
Kontaktfläche	**8000 785 259**	**10,95**	NBAK
Laserhalterung	**8000 785 266**	**17,50**	NBAK
Abstützplatte	**8000 785 267**	**15,50**	NBAK

BESSEY
Einfach besser.



Montagestütze STE

bis zu maximal 350 kg belastbar bei komplett eingefahrener Teleskopstange · äußerst stabile Konstruktion durch hochbelastbare Stahlrohre und rutschsichere PVC-Kontaktflächen (9 x 7 cm) · Einhandbedienung dank 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumpmechanismus · Schnellverschiebe-Taste zum schnellen Ein- und Ausfahren der Teleskopstange · regulierbare Haltekraft durch Drehen der Stütze am Griff · Einsatz auch in Schrägen durch stufenlos schwenkbare Kontaktflächen von -45° bis +45°

Tragfähigkeit [kg]	Verstellbereich [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 65	2070 - 3700	2	**4000 831 629**	**60,95**	NBAK
bis 110	1700 - 3000	2	**4000 831 628**	**57,95**	NBAK
bis 160	1450 - 2500	2	**4000 831 627**	**51,95**	NBAK
bis 350	400 - 550	2	**4000 831 656**	**90,95**	NBAK
bis 350	575 - 910	2	**8002 897 867**	**98,95**	NBAK
bis 350	900 - 1500	2	**4000 831 657**	**94,95**	NBAK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Baustativ STE-BS	**4000 831 636**	**50,95**	NBAK
Deckenstativ STE-DS	**4000 831 637**	**20,95**	NBAK
Kontaktfläche	**8000 785 259**	**10,95**	NBAK
Laserhalterung	**8000 785 266**	**17,50**	NBAK
Abstützplatte	**8000 785 267**	**15,50**	NBAK



Montagestütze

stufenlos verstellbar · kurzzeitig bis 110 kg einsetzbar · Schrägstellung bis 45° möglich · Rohrdurchmesser 28 mm

Tragfähigkeit [kg]	Verstellbereich [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 70	1550 - 3100	2	**4000 818 119**	**75,95**	NXAK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzkontaktfläche	**4000 818 576**	**13,50**	NHAK

URKO



Teleskopstütze

hochwiderstandsfähiges Reißverschlussblockiersystem · rutschfester Griff · hochwiderstandsfähige und rutschfeste Kufe

Tragfähigkeit [kg]	Verstellbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 180	650 - 1150	**4000 603 547**	**27,95**	NXDW
bis 180	1010 - 1770	**4000 603 548**	**31,95**	NXDW
bis 180	1680 - 2900	**4000 603 549**	**34,95**	NXDW
bis 50	1950 - 3650	**4000 603 629**	**45,95**	NXDW
bis 20	2750 - 5000	+ **4000 604 102**	**135,00**	NXDW
bis 20	3300 - 6000	+ **4000 604 103**	**139,00**	NXDW

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Verschlussraster	**4000 603 647**	**7,50**	NKDW
Laserhalter	**4000 603 674**	**40,95**	NBDW

URKO



Staubschutzwand-Set

handliches Staubschutz-Set mit kräftigen Montagestützen · verpackt in passender Tragetasche · gut transportierbar · zum schnellen und stabilen Aufbau

Lieferumfang Art.-Nr. 4000 603 648: Tasche, 3x5 m Folie,1 Staubschutztür, 3 Magnethalter, 4 Seitenhalter, 1 Abstützplatte breit, 3 Montagestützen Urko 180 kg

Lieferumfang Art.-Nr. 4000 603 649: Tasche, 3x10 m Folie,1 Staubschutztür, 5 Magnethalter, 4 Seitenhalter, 3 Abstützplatten breit, 5 Montagestützen Urko 180 kg

passend für [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1600-3000	**4000 603 648**	**275,00**	NXDW
1600-3000	**4000 603 649**	**435,00**	NXDW

Zubehör		Art.-Nr.	EUR	KS
Teleskopstütze 650-1150 mm, bis 180 kg	+	**4000 603 547**	**27,95**	NXDW
Teleskopstütze 1010-1770 mm, bis 180 kg	+	**4000 603 548**	**31,95**	NXDW
Teleskopstütze 1680-2900 mm, bis 180 kg	+	**4000 603 549**	**34,95**	NXDW
Teleskopstütze 1950-3650 mm, bis 50 kg	+	**4000 603 629**	**45,95**	NXDW
Verschlussraster		**4000 603 647**	**7,50**	NKDW
Laserhalter		**4000 603 674**	**40,95**	NBDW

MATADOR



Tür Transport-/Montagewagen Doorjack

Gesamttragfähigkeit 150 kg · Stahl · Vollgummibereifung (spurlos), Rad-Ø 100 mm · ideales Werkzeug zum einfachen Transportieren von Türblättern und um diese ein- und auszuhängen · eingebauter Hebelmechanismus · kann sowohl liegend als auch stehend genutzt werden

ausgeschoben L x B x H [mm]	Gewicht [kg]		Art.-Nr.	EUR	KS
1315 x 236 x 244	7,6		**4000 819 072**	**365,00**	NXCD
1315 x 313 x 244	7,7		**4000 819 073**	**405,00**	NXCD

GLORIA
Geräte für Haus und Garten



Drucksprühgerät Tukan 5 L

5 l · max. Betriebsdruck 3 bar · für die Pflanzenpflege und den Pflanzenschutz im heimischen Garten · für maximale Sicherheit mit integrierten Sicherheitsventil ausgestattet · verstellbare Kunststoff-Düse für einstellbares Sprühbild · ansteckbarer Schultertragerriemen · mit Einfülltrichter für extra leichtes Befüllen

Füllinhalt [l]	**5**
Betriebsdruck [bar]	3
Gesamtinhalt [l]	7
Dichtung	EPDM
Gewicht [kg]	1,14
Modell	Tukan 5 L
Art.-Nr.	**4000 818 844**
EUR	**17,95**
KS	NBES

GLORIA
Geräte für Haus und Garten



Drucksprühgerät Paint Pro 5

5 l · zur Ausbringung von lösungsmittelfreien Medien · ölfest · ein robuster Helfer, der für ein breites Einsatzspektrum ausgelegt ist: Tapeten lösen bei Renovierungsarbeiten, Ausbringen von lösungsmittelfreien Grundierungen (Tief- und Haftgrund) oder das Auftragen von sprühfähigen Holzschutzölen und lösemittelfreien Lasuren · ein verstärktes Kunststoff-Sprührohr inklusive einer Messing-Flachstrahldüse mit einem Sprühwinkel von 90°, ein Fußring für einen sicheren Stand, eine Hochleistungspumpe sowie ein maximaler Betriebsdruck von 3 bar garantierten ein stets hervorragendes Arbeitsergebnis · Dichtungen aus widerstandsfähigem FKM · Messing-Flachstrahldüse · max. Betriebsdruck 3 bar · verstärkte Kunststofflanze · leistungsstarke Druckpumpe

Füllinhalt [l]	**5**
Betriebsdruck [bar]	3
Gesamtinhalt [l]	7
Dichtung	FKM
Gewicht [kg]	1,7
Modell	Paint Pro 5
Art.-Nr.	**4000 818 836**
EUR	**49,95**
KS	NBES

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschlauch (Kunststoff)	**4000 818 837**	**7,50**	NCES
Spritzrohr komplett	**4000 818 838**	**15,75**	NCES
Strahldüse Paint Pro	**4000 818 839**	**16,75**	NCES

GLORIA
Geräte für Haus und Garten



Drucksprühgerät Prima 3

für die Pflanzenpflege in kleinen und mittleren Gärten · max. Betriebsdruck 3 bar · stabiler Kunststoffbehälter · Messing-Sprühlanze · verstellbare Messing-Hohlkegeldüse · leistungsstarke Druckpumpe · großer Einfülltrichter für komfortables Befüllen · Entlüftungsventil mit integriertem Sicherheitsventil · transparenter Sichtstreifen zur Füllstandskontrolle · Tragriemen, schultertragbar

Füllinhalt [l]	**3**	**5**
Betriebsdruck [bar]	3	3
Gesamtinhalt [l]	5	7
Dichtung	Perbunan (NBR)	Perbunan (NBR)
Gewicht [kg]	1,24	1,42
Modell	Prima 3	Prima 5
Art.-Nr.	**4000 818 828**	**4000 818 832**
EUR	**30,95**	**36,95**
KS	NBES	NBES

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzschlauch inkl. 2 Schellen+2 Muttern, L. 1,25 m	**4000 818 829**	**14,75**	NCES
Spritzrohr komplett	**4000 818 830**	**9,25**	NCES
Strahldüse, Messing (3 St.)	**4000 818 831**	**7,25**	NCES
Spritzrohr komplett	**4000 818 834**	**10,25**	NCES

GLORIA
Geräte für Haus und Garten

Drucksprühgerät CleanMaster CM 50



5 l · zur Ausbringung saurer und alkalischer Medien · max. Betriebsdruck 3 bar für vielfältige Einsatzbereiche in der professionellen Reinigung · aus hochresistenten Materialien, die dem Kontakt mit aggressiven Medien jederzeit Stand halten. Der CM 50 aus stabilem Kunststoff ist ausgestattet mit einer leistungsstarken Pumpe, einem Schlauch aus verstärktem PVC sowie einem Kunststoff Sprührohr mit säurefester Flachstrahldüse· EPDM-Dichtungsmaterial · inkl. 0,5 m Verlängerungsrohr · verstärkter PVC-Schlauch · stabiler Kunststoffbehälter · Kunststoff-Sprühlanze mit säurefester Flachstrahldüse

Füllinhalt [l]	**5**
Betriebsdruck [bar]	3
Gesamtinhalt [l]	7
Dichtung	EPDM
Gewicht [kg]	1,8
Modell	CleanMaster CM 50
Art.-Nr.	**4000 818 840**
EUR	**82,95**
KS	NBES

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Ersatzschlauch (PVC)	**4000 818 841**	**5,25**	NCES
Spritzrohr CM 50/80/SOX8	**4000 818 842**	**24,95**	NCES
Strahldüse PVDF 376-90 LE	**4000 818 843**	**9,25**	NCES

MESTO

Drucksprühgerät Flori



mit Hohlkegeldüse zur Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln und Flachstrahldüse für wasserbasierte sprühfähige Holzschutzlasuren und -grundierungen geeignet · ergonomischer Pumpengriff, verfügt über einen 1,3 m Schlauch und ein 50 cm um 360° drehbares Kunststoff-Spritzrohr , seitentragbar
Die Verwendung hochwertiger FPM-Dichtungen macht auch den Einsatz vieler, leicht saurer Medien möglich. Ideal für: Pflanzenpflege, Unkrautbekämpfung, Blumenpflege, Flüssigdüngung, Ausbringung von Holzlasuren

Füllinhalt [l]	**5**
Betriebsdruck [bar]	3
Gesamtinhalt [l]	6,5
Dichtung	FPM
Gewicht [kg]	2,1
Modell	FLORI ALLROUND
Art.-Nr.	**4000 819 055**
EUR	**44,95**
KS	NXEJ

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Spritzrohr	**4000 819 057**	**6,75**	NKEJ

MESTO

Drucksprühgerät FOAMER



für den professionellen Einsatz · 4 l Füllinhalt und Gesamtinhalt 6,5 l · seitentragbar · ergonomisches Abstellventil mit Filter und einer speziellen Flachstrahldüse 110-06 aus Kunststoff · 2,5 m lange Schlauch aus Polyethylen · 2-Handgriff · Kolbenmanometer mit Sicherheitsventil · Fleecepads zur Veränderung der Schaumkonsistenz
Art.-Nr. 4000 819 060 = FPM Dichtung für stark säurehaltige Flüssigkeiten
Art.-Nr. 4000 819 061 = EPDM Dichtung für stark alkalische Flüssigkeiten und Laugen

Füllinhalt [l]	**5**	**5**
Betriebsdruck [bar]	3	3
Gesamtinhalt [l]	6,5	6,5
Dichtung	FPM	EPDM
Gewicht [kg]	1,7	1,7
Modell	FOAMER F4	FOAMER E4
Art.-Nr.	**4000 819 060**	**4000 819 061**
EUR	**68,95**	**68,95**
KS	NXEJ	NXEJ

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Spritzrohr	**4000 819 057**	**6,75**	NKEJ

MESTO

Drucksprühgerät Flori



mit Hohlkegeldüse zur Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln und Flachstrahldüse für wasserbasierte sprühfähige Holzschutzlasuren und -grundierungen geeignet · ergonomischer Pumpengriff, verfügt über einen 1,3 m Schlauch und ein 50 cm um 360° drehbares Kunststoff-Spritzrohr , seitentragbar
Die Verwendung hochwertiger NBR-Dichtungen macht auch den Einsatz vieler, leicht saurer Medien möglich. Ideal für: Pflanzenpflege, Unkrautbekämpfung, Blumenpflege, Flüssigdüngung, Ausbringung von Holzlasuren

Füllinhalt [l]	**3**
Betriebsdruck [bar]	3
Gesamtinhalt [l]	4,2
Dichtung	NBR
Gewicht [kg]	1,4
Modell	FLORI COMPACT
Art.-Nr.	**4000 819 056**
EUR	**30,95**
KS	NXEJ

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Spritzrohr	**4000 819 057**	**6,75**	NKEJ

Drucksprühgerät 3275M

FPM-Dichtung · ergonomisch geformtes Abstellventil mit Manometer und Filtersieb · Kolbenmanometer mit eingebautem Sicherheitsventil · Messing-Spritzrohr 40 cm · 360° drehbar · Messing-Hohlkegeldüse · Spiralschlauch 2,5 m · Kunststoffpumpe mit ergonomischem Pumpengriff · integrierter Einfülltrichter · praktischer Wandhalter · Service-Gutschein

MESTO



Füllinhalt [l]	**5**
Betriebsdruck [bar]	3
Gesamtinhalt [l]	7
Dichtung	FPM
Gewicht [kg]	2,5
Art.-Nr.	**4000 818 651**
EUR	**85,95**
KS	NXEJ

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Spritzrohr	**4000 819 058**	**17,50**	NKEJ



Drucksprühgerät 3232 R

Behälter und leichtgängige Pumpe aus hochwertigem Kunststoff · integrierter Einfülltrichter · Präzisions-Kolbenmanometer mit eingebautem Sicherheitsventil · optimale Aufbewahrung für Spritz- und Verlängerungsrohr · ergonomisches Abstellventil · Kunststoffspritzrohr 50 cm

Anwendung: Garten

Füllinhalt [l]	**5**
Betriebsdruck [bar]	3
Dichtung	NBR
Gewicht [kg]	1,7
Art.-Nr.	**4000 818 650**
EUR	**32,95**
KS	NXEJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Flachstrahldüse 80-01 E	**4000 818 662**	**18,50**	NKEJ
Spritzrohr L. 500 mm, mit Flachstrahldüse, Messing	**4000 818 677**	**13,25**	NKEJ
Ersatzschlauch, D8, 1,3 m, PVC mit 2 Überwurfmuttern	**4000 818 789**	**4,90**	NKEJ



Hochdrucksprühgerät 3585P

FPM-Dichtung · Messing-Flachstrahldüse 80-01 mit Feinfilter · Messing-Spritzrohr 50 cm · 360° drehbar · Spiralschlauch 2,5 m mit Sicherheitsverriegelung · ergonomisches Abstellventil mit Filter · Messingpumpe ø 38 mm · Trichterabdeckung

Füllinhalt [l]	**10**
Betriebsdruck [bar]	6
Gesamtinhalt [l]	13
Material	Stahlbehälter polyesterbeschichtet
Gewicht [kg]	5,5
Art.-Nr.	**4000 818 653**
EUR	**215,00**
KS	NXEJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Abstellventil	**4000 818 661**	**37,95**	NKEJ
Flachstrahldüse 80-01 E	**4000 818 662**	**18,50**	NKEJ
Spritzrohr L. 500 mm, mit Flachstrahldüse, Messing	**4000 818 666**	**25,95**	NKEJ
Spiralschlauch 2,5 m mit 2 Überwurfmuttern	**4000 818 792**	**40,95**	NKEJ



Hochdrucksprühgerät 3565P

FPM-Dichtung · Messing-Flachstrahldüse 80-01 mit Feinfilter · Messing-Spritzrohr 50 cm · 360° drehbar · Spiralschlauch, 2,5 m mit Sicherheitsverriegelung · ergonomisches Abstellventil mit Filter · Messingpumpe ø 38 mm · Trichterabdeckung

Füllinhalt [l]	**6**
Betriebsdruck [bar]	6
Gesamtinhalt [l]	9
Material	Stahlbehälter polyesterbeschichtet
Gewicht [kg]	4,8
Art.-Nr.	**4000 818 652**
EUR	**189,00**
KS	NXEJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Abstellventil	**4000 818 661**	**37,95**	NKEJ
Flachstrahldüse 80-01 E	**4000 818 662**	**18,50**	NKEJ
Spritzrohr L. 500 mm, mit Flachstrahldüse, Messing	**4000 818 666**	**25,95**	NKEJ
Spiralschlauch 2,5 m mit 2 Überwurfmuttern	**4000 818 792**	**40,95**	NKEJ



Hochdrucksprühgerät HD 3561P

FPM/FKM Dichtungen · Profi Messingpumpe mit Stahlkolbenstange · hochwertiger Schlauch · ölbeständig und kälteflexibel mit Sicherheitsverriegelung · 120 cm D10 · ergonomisches Abstellventil mit Filter · Spritzrohr aus Messing 50 cm · mit Bogenstück · 360° drehbar · Flachstrahldüse 80-01 E Messing

Füllinhalt [l]	**5**
Betriebsdruck [bar]	6
Gesamtinhalt [l]	9
Material	Stahl
Gewicht [kg]	4,6
Art.-Nr.	**4000 818 656**
EUR	**149,00**
KS	NXEJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Flachstrahldüse 80-01 E	**4000 818 662**	**18,50**	NKEJ
Spritzrohr L. 500 mm, mit Flachstrahldüse, Messing	**4000 818 676**	**26,95**	NKEJ
Ersatzschlauch D10x3, L.1,5 m, mit Spannschellen	**4000 818 788**	**28,95**	NKEJ



Hochdrucksprühgerät HD 3581P

FPM/FKM Dichtungen · Profi Messingpumpe mit Stahlkolbenstange · hochwertiger Schlauch · ölbeständig und kälteflexibel mit Sicherheitsverriegelung · 120 cm D10 · ergonomisches Abstellventil mit Filter · Spritzrohr aus Messing 50 cm · mit Bogenstück · 360° drehbar · Flachstrahldüse 80-01 E Messing

Füllinhalt [l]	**10**
Betriebsdruck [bar]	6
Gesamtinhalt [l]	13
Material	Stahl
Gewicht [kg]	5,2
Art.-Nr.	**4000 818 657**
EUR	**159,00**
KS	NXEJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Flachstrahldüse 80-01 E	**4000 818 662**	**18,50**	NKEJ
Spritzrohr L. 500 mm, mit Flachstrahldüse, Messing	**4000 818 676**	**26,95**	NKEJ
Ersatzschlauch D10x3, L.1,5 m, mit Spannschellen	**4000 818 788**	**28,95**	NKEJ



Drucksprühgerät 3237FP

FPM-Dichtung · ergonomisch geformtes Abstellventil mit Sicherheitsverriegelung · Kolbenmanometer mit eingebautem Sicherheitsventil · Kunststoff-Spritzrohr 50 cm · 360° drehbar · Spezial-Kunststoff-Flachstrahldüse · ölbeständiger Schlauch, 2 m Arbeitslänge und mit Filter · Kunststoffpumpe mit ergonomischem Pumpengriff · integrierter Einfülltrichter

Füllinhalt [l]	**5**
Betriebsdruck [bar]	3
Gesamtinhalt [l]	7
Dichtung	FPM
Gewicht [kg]	1,7
Art.-Nr.	**4000 818 674**
EUR	**51,95**
KS	NXEJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Flachstrahldüse 80-01 E	**4000 818 662**	**18,50**	NKEJ
Spritzrohr L. 500 mm	**4000 818 678**	**25,95**	NKEJ
Ersatzschlauch komplett mit Filter, L. 2 m, transparent	**4000 818 790**	**12,25**	NKEJ



Drucksprühgerät 3237P

Kunststoffbehälter mit großem Druckpolster · seitentragbar · FPM-Dichtungen · ergonomisch geformtes Abstellventil · Kolbenmanometer mit eingebautem Sicherheitsventil · praktische Rohrhalterung zum einfachen Aufräumen des Spritzrohres · Kunststoff-Spritzrohr 48 cm, 360° drehbar mit Kunststoff-Flachstrahldüse · Filtersieb verhindert Verstopfen der Düse · Fußtritt für stabilen Stand beim Pumpen · PVC-Schlauch mit 1,3 m Arbeitslänge und Filtersieb · Kunststoffpumpe mit ergonomischem Pumpengriff · integrierter Einfülltrichter
Anwendung: speziell zum Ausbringen von Tapetenlösern, Tiefen- und Haftgrund sowie für Holzschutzfarben · ideal für Bauchemikalien und den Einsatz im Handwerk

Füllinhalt [l]	**5**
Betriebsdruck [bar]	3
Gesamtinhalt [l]	7
Dichtung	FPM
Gewicht [kg]	1,7
Art.-Nr.	**4000 818 671**
EUR	**48,95**
KS	NXEJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Flachstrahldüse 80-01 E	**4000 818 662**	**18,50**	NKEJ
Spritzrohr L. 500 mm	**4000 818 678**	**25,95**	NKEJ
Ersatzschlauch, D8, 1,3 m, PVC mit 2 Überwurfmuttern	**4000 818 789**	**4,90**	NKEJ



Druckwasserbehälter H2O 3270W

NBR-Dichtung · transparenter Schlauch, 4 m mit Wasserstopp · integrierte Einfüllöffnung · Kunststoffpumpe Ø 38 mm mit Stahlkolbenstange · für Kernbohrgeräte und Trennschleifer · Trichterabdeckung

Füllinhalt [l]	**10**
Betriebsdruck [bar]	3
Gesamtinhalt [l]	12,5
Dichtung	NBR
Gewicht [kg]	5
Art.-Nr.	**4000 818 654**
EUR	**87,95**
KS	NXEJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Spiralschlauch 4 m D10 mit Aqua Stopp	**4000 818 793**	**33,95**	NKEJ



Rückenspritze RS125

Kunststoffbehälter mit Literskala · Messing-Spritzrohr 50 cm mit feiner Düse · Rohr stufenlos drehbar zur Ausrichtung des Rohrbogens · Einfülldeckel mit integriertem Messbecher und Verliersicherung · ergonomisch geformter Handgriff in der Länge verstellbar · Pumpenhebel in der Breite verstellbar, links und rechts montierbar · ergonomisch geformtes Rückenteil (am Behälter) · Spritzrohr 360° ausrichtbar · ergonomisch geformtes Abstellventil mit Kontrollmanometer · mit Haltegurt

Anwendungen: Garten und Landwirtschaft

Füllinhalt [l]	**12**
Betriebsdruck [bar]	bis 6
Gesamtinhalt [l]	14
Gewicht [kg]	4,8
Art.-Nr.	**4000 818 673**
EUR	**155,00**
KS	NXEJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Flachstrahldüse 80-01 E	**4000 818 662**	**18,50**	NKEJ
Spritzrohr	**4000 818 679**	**18,95**	NKEJ
Ersatzschlauch D 10, L.1,5 m	**4000 818 791**	**7,95**	NKEJ



Drucksprüher 3131

sehr leichtgängig · wirkungsvolle Pumpe · 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden · standfester, griffiger Behälter mit Füllskala · Messing-Präzisionsdüse verstellbar und schwenkbar

Anwendung: Garten

Füllinhalt [l]	**1,5**
Dichtung	NBR
Gewicht [kg]	0,5
Art.-Nr.	**4000 818 660**
EUR	**29,95**
KS	NXEJ



Drucksprühgerät

5 l Kunststoffbehälter zur Ausbringung von Pflanzenschutzmittel · mit NBR Dichtung

Füllinhalt [l]	**5**
Gesamtinhalt [l]	6,5
Dichtung	NBR
Gewicht [kg]	1,53
Modell	GARANT
Art.-Nr.	**4000 819 054**
EUR	**24,95**
KS	NXEJ



Drucksprüher 360° 3132 PR

360° schwenkbar · Behälter aus Kunststoff mit Füllskala · Dichtungen aus FPM · mit verstellbarer Düse aus Kunststoff · 2 in 1 Sicherheitsventil löst aus bei Überdruck und kann auch manuell betätigt werden geeignet für leicht saure Medien pH 4-7

Füllinhalt [l]	**1**
Gesamtinhalt [l]	11
Dichtung	FPM
Gewicht [kg]	0,31
Art.-Nr.	**4300 520 100**
EUR	**18,75**
KS	NXEJ

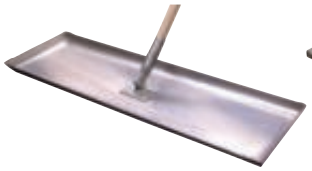


Betonverteiler
Aluminium · Enden hochgestellt · mit Endkappen · mit Gelenk-Stielhalterung · **ohne Stiel**

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000 x 100	**4000 723 000**	**42,95**	NXBV

alurex-Geräte

NEU





Betonverteiler
Stielhalterung kann in der gewünschten Stellung fixiert werden · Die Seiten links und rechts sind aufgebogen, dadurch wird das Zurückbleiben von lästigen Betonnasen & Bahnübergängen verhindert

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
980 x 300	**4000 722 078**	**165,00**	NXAL
1230 x 220	**4000 722 079**	**169,00**	NXAL
1000 x 100	**4000 722 080**	**109,00**	NXAL
1400 x 100	**4000 722 081**	**119,00**	NXAL



Teerverteiler
Aluminium Hohlprofil · **ohne Stiel**

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
700 x 90	**4000 722 000**	**28,95**	NXBV



Teerverteiler und Splittschieber
Aluminium · glattes Profil · **ohne Stiel**

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 90	**4000 722 001**	**27,95**	NXBV

alurex-Geräte

NEU



Teerverteiler u. Splittschieber
leichte Ausführung · sehr stabil einfach zu reinigen · Im Straßenbau sehr beliebt, da sich das Material schnell erwärmt & dadurch kaum Material haften bleibt

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 90	**4000 722 074**	**57,95**	NXAL
600 x 111	**4000 722 075**	**68,95**	NXAL
600 x 100	**4000 722 076**	**61,95**	NXAL
700 x 80	**4000 722 077**	**72,95**	NXAL

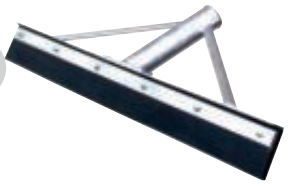


Gummischieber
Aluminium · V-Strebe und Dülle · stabile Gummilippe · **ohne Stiel**

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	**4000 818 511**	**30,95**	NXBV

alurex-Geräte

NEU



Gummischieber
sehr stabile Ausführung · Standardmäßig mit einer dicken Vollgummilippe

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	**4000 722 085**	**66,95**	NXAL

alurex-Geräte

NEU



Gummirechen
aus sehr robustem Präzisionsstahl gefertigt · Zinken-Formgummistück: sehr beständig und langlebig · sehr schonend zum Untergrund

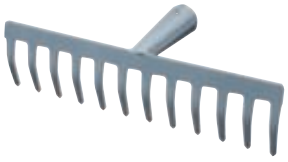
Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**4000 722 086**	**63,95**	NXAL
750	**4000 722 087**	**80,95**	NXAL

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Straßenrechen
schwere Ausführung · gehärtet · gold lackiert · Gewicht 1,2 kg · **ohne Stiel**

Anzahl Zinken	Art.-Nr.	EUR	KS
16	**4000 818 531**	**24,95**	NKDC



Straßenrechen
mit konischer Dülle · silberpulverbeschichtet · ohne Stiel · passender Stiel 28 mm Ø · Zinkenlänge 55 mm

Arbeitsbreite [mm]	Anzahl Zinken	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
295	12	440	**4000 818 008**	**8,02**	NDDN
345	14	460	**4000 818 009**	**9,00**	NDDN
395	16	535	**4000 818 010**	**11,50**	NDDN

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Teerrechen
mit Streben · Gewicht 1,7 kg · **ohne Stiel**

Anzahl Zinken	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
16	5	**4000 818 583**	**22,95**	NCDC



4000 819 078

Gitterboxabdeckhaube

mit Reißverschluss · aus recyclebarem Polyethylen · wasserdichte Lamination · UV-beständig durch während der Fertigung dem PE-Granulat beigemischtem UV-Protector (wird fester Bestandteil der Plane) · Fertigungstoleranz g/m²: +/- 10% · hitzeversiegelt · Materialstärke: 120 g/m² · Höhe 980 mm

L x B [mm]	Farbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1250 x 850	grün	3,8	**4000 819 078**	**48,95**	NKFM
1250 x 850	transparent	3,8	**4000 819 079**	**48,95**	NKFM



NOW.



Allzweckplane

naturfarben · Planen aus HDPE Bändchengewebe mit LDPE Beschichtung · robustes, flexibles wasserdichtes und gut zu verarbeitendes Material · die Plane ist UV-stabilisiert · mit eingesäumter PP-Schnur und Aluminiumösen im Abstand von je 1000 mm · einzeln verpackt

B x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 3000	**9000 467 250**	**8,25**	NECF
3000 x 4000	**9000 467 251**	**16,50**	NECF
4000 x 5000	**9000 467 253**	**27,95**	NECF
4000 x 6000	**9000 467 254**	**32,95**	NECF

PE-Bauzaunplane

(ca. 140 g/m2) · **weiß** · auf beiden Seiten laminiert, mit PP-Seil verstärkter Saum · Aluminium-Ösen Ø 12 mm · UV-stabilisiert · Abmessung: 1,76 x 3,41 m

einzeln verpackt

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 818 882	**8,25**	NECF

NOW.

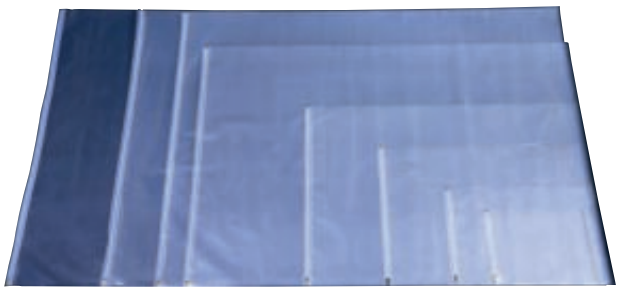


Gewebeplane

olivgrün · Planen aus HDPE Bändchengewebe mit LDPE Beschichtung · robustes, flexibles wasserdichtes und gut zu verarbeitendes Material · die Plane ist UV-stabilisiert · mit Aluminiumösen · einzeln verpackt

L x B [mm]	Typ	Farbe	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
3000 x 2000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 100**	**6,25**	NECF
4000 x 3000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 101**	**12,50**	NECF
5000 x 3000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 102**	**15,50**	NECF
5000 x 4000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 103**	**20,95**	NECF
6000 x 4000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 105**	**24,95**	NECF
6000 x 5000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 109**	**30,95**	NECF
8000 x 6000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 104**	**49,95**	NECF
10000 x 6000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 107**	**61,95**	NECF
10000 x 8000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 108**	**82,95**	NECF
12000 x 10000	Multi Tarp	olivgrün	100	**2000 227 110**	**125,00**	NECF
3000 x 2000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 871**	**9,75**	NECF
4000 x 3000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 872**	**19,25**	NECF
5000 x 3000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 873**	**23,95**	NECF
5000 x 4000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 874**	**31,95**	NECF
6000 x 4000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 875**	**38,95**	NECF
6000 x 5000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 876**	**47,95**	NECF
8000 x 6000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 877**	**76,95**	NECF
10000 x 6000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 878**	**95,95**	NECF
10000 x 8000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 879**	**129,00**	NECF
12000 x 10000	Super Tarp	olivgrün	160	**4000 818 880**	**195,00**	NECF

BÖCK
Sauber sanieren.



Planschutztasche

mit hochwertigem Gleitverschluss aus Metall · Spezial-PE · Materialstärke 110µm · 2-seitig transparent · wetterfest · reißfest

Maße [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
320 x 440	10	**4201 000 059**	**2,50** [1]	NKAT
480 x 640	10	**4201 000 058**	**3,25** [1]	NKAT
640 x 900	10	**4201 000 057**	**3,60** [1]	NKAT
900 x 1280	10	**4201 000 056**	**5,75** [1]	NKAT
1050 x 1350	10	**4201 000 060**	**7,50** [1]	NKAT
1050 x 1500	10	**4201 000 061**	**7,95** [1]	NKAT
1050 x 1800	10	**4201 000 062**	**8,95** [1]	NKAT

[1] Preis per St.



Schuttrohr
aus Kunststoff · besonders robuste Ausführung · mit Verstärkungsrippen in den Verschleißzonen · verstärkte Befestigung mit Sicherheitsriegel incl. verz. Kette mit 2 Karabinerhaken

Gerätelänge [cm]	Oberer-Ø [mm]	Unterer-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
110	528	412	9,5	**4000 818 810**	**88,95**	NXDG



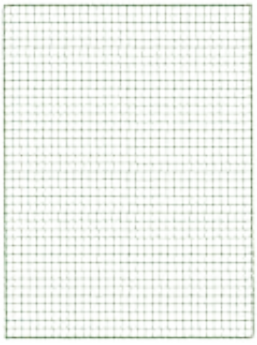
Schuttrohrtrichter
aus Kunststoff · besonders robuste Ausführung · mit Verstärkungsrippen in den Verschleißzonen · verstärkte Befestigung mit Sicherheitsriegel inkl. verzinkter Kette mit 2 Karabinerhaken

Ausführung	Oberer-Ø [mm]	Unterer-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
kurz	528	412	6	**4000 818 812**	**155,00**	NXCM



Baustellenwerkzeugkiste
unmontiert · Fichtenholz · imprägniert · mit verzinkten Beschlägen · Spezialscherenband · mit klappbaren Tragegriffen · Deckel aus verzinktem Blech und Fichtenbrettern
4 Seitenteile, Deckel und Boden

B x T x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1800 x 800 x 900 / 800	**4000 818 089**	**835,00**	NKFK



Containernetz
aus Polypropylen hochfest · grün · Maschenweite 45 mm · 3 mm Materialstärke · knotenlos aus PP
(ohne Befestigungsleine)

L x B m	Art.-Nr.	EUR	KS
3 x 2,5	**4000 818 821**	**28,95**	NXDU
4 x 3,0	**4000 818 819**	**44,95**	NXDU
5 x 3,5	**4000 818 820**	**60,95**	NXDU
6 x 3,5	**4000 818 822**	**69,95**	NXDU



Spannschlaufe
mit schwarzem Haken und grüner Schlaufe · zum schnellen Befestigen der Netze

Gesamt-L. [mm]	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
140	5	**4000 818 823**	**2,30**	NKDK



Gepäckspanner
Textilumwirkter Gummi-Expander mit Metall-Karabiner · SB verpackt

Gesamt-L. [cm]	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	10	**4000 818 908**	**3,95**	NBBQ
150	10	**4000 818 909**	**5,75**	NBBQ



Gepäckspinne
Textilumwirkter Gummi-Expander mit acht kunststoffummantelten Stahlhaken und Kappen · SB verpackt

Gesamt-L. [cm]	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	8	**4000 818 910**	**5,25**	NBBQ



Gepäckspannerset
Textilumwirkter Gummi-Expander mit Kunststoff ummanteltem Stahlhaken und Kappen · Set: 2 Stück · SB verpackt

Inhalt	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-teilig	100	**4000 818 911**	**3,90**	NBBQ
2-teilig	80	**4000 818 912**	**3,25**	NBBQ



Klettband
Vielseitig verwendbar für Auto, Hobby und Freizeit · Selbstklebend · Breite 2 cm · Inhalt 2 Stück · SB verpackt

Gesamt-L. [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	**4000 818 913**	**3,90**	NBBQ



Expanderseil
zum Verzurren von Anhängerplanen usw. · mit zwei Würgeklemmen · Länge 7 m · schwarz

Stärke [mm]	Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
7,5	Gummi	schwarz	**4000 818 646**	**12,75**	NKBQ



Ladungssicherungsnetz
Universell passend für jedes Fahrzeug und jeden Kofferraum oder Pick Up-Ladefläche · mit elastischer Randschnur · Befestigung mit vier abnehmbaren Karabinerhaken und Haltern zum Anschrauben oder Kleben · SB verpackt

Länge [cm]	Breite [cm]	Stärke [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90	50	3	schwarz	**4000 818 900**	**12,25**	NBBQ



Schutzplanen Befestigungsset
zum Spannen und Fixieren von Schutz-Planen z.B. auf Holzstößen · einfach in der Anwendung: robuste Spannfedern erleichtern das Spannen der Abdeckplane · 12-teiliges verzinktes Set (6 Spannfedern und 6 Holzkrallen) · für mehrjährigen Einsatz

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 818 606	**10,25** [1]	NKEX

[1] Preis per Set



Planenspanner
zum Befestigen von Anhängernetzen und -planen, Zaunfahnen, Gerüst- und Werbeplanen usw. · hochelastische Gummispanner mit Kugel und Schlinge · extrem reißfest · Länge 270 mm

4 Stück / Set

Stärke [cm]	Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
0,4	Gummi	rot	**4000 818 641**	**4,45** [1]	NUBQ

[1] Preis per Set



Expanderseil
nützliches Zubehör zum schnellen Spannen von Planen, Sonnensegel etc. · Karabinerhaken an beiden Enden · Set mit 4 Expandern je 70 cm und 8 Karabinern

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 818 607	**12,75** [1]	NKEX

[1] Preis per Blister





Rundknöpfe
für Anhänger · mit diesen Rundknöpfen können Sie Ihren Anhänger auf schnelle Weise nachrüsten · einfach die Noppen mittels den mitgelieferten Schrauben am Hänger befestigen. die stabilen Rundknöpfe sind ideal für die Ladungssicherung mit Planen und Gummispannseilen · so können Sie die Spannseile oder das Anhängernetz an der Bordwand des Anhängers einhängen · geeignet für Gummi-Spannseile von Ø 5-8 mm

20 Stück / Set

Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Hartplastik	schwarz	**4000 818 645**	**10,25** [1]	NKBQ

[1] Preis per Set



Befestigungsschnur Variabel
längenverstellbare Befestigungsschnur mit 2 Spannern · aus PP Fäden geflochten, besonders widerstandsfähig · langlebig und wetterfest · für Planen, Zelte, Sonnensegel etc. · mit den Spannern lässt sich die Länge individuell einstellen · Länge 2 m
Blister = 6 St.

Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Polypropylen	schwarz	**4000 818 608**	**5,75** [1]	NKEX

[1] Preis per St.



Spiralhering

Bodenanker · ideal als feste Verankerung
für Planen, Sonnensegel, Zelte, Trampoline · kann unterwegs zum Anleinen von Hunden verwendet werden · aus verzinktem Metall, somit witterungsbeständig und wiederverwendbar · mit drehbarem Befestigungsring · Ø 8 mm · Länge 41 cm

Material	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
verzinktes Metall	41	**4000 818 610**	**5,25** [1]	NKEX

[1] Preis per St.



Heringszieher

erleichtert das Herausziehen von fest verankerten Heringen aus dem Boden · aus verzinktem Stahldraht · mit komfortablem Griff

Material	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahldraht, verzinkt	135	**4000 818 613**	**3,85** [1]	NKEX

[1] Preis per St.



Spiralhering

ideal als feste Verankerung
für Planen, Sonnensegel, Zelte · aus verzinktem Metall, somit witterungsbeständig und wiederverwendbar · einfaches Eindrehen in den Boden
Blister = 4 St.

Material	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Metall, verzinkt	15	**4000 818 611**	**5,95** [1]	NKEX

[1] Preis per Blister

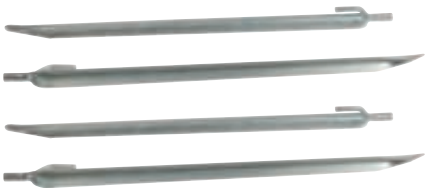


Baufolie

Rollen à 4 x 50 m · Maßtoleranz ± 5%
VE = 1 Rolle = 200 qm / Preis per Rolle

Stärke [µm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
120	transparent	**2000 227 212**	**165,00** [1]	NEDJ
200	transparent	**2000 227 220**	**235,00** [1]	NEDJ
100	transluzent	**2000 227 310**	**86,95** [1]	NEDJ
200	transluzent	**2000 227 320**	**169,00** [1]	NEDJ

[1] Tagespreis! Aktueller Preis sowie größere Mengen auf Anfrage!



Erdnagel

Erdnägel in V-Form für stabiles Befestigen von Vliesen, Folien und Abdeckplanen sowie Segeln · aus verzinktem Metall · witterungsbeständig und wiederverwendbar
Blister = 4 St.

Material	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Metall, verzinkt	25	**4000 818 612**	**7,25** [1]	NKEX

[1] Preis per Blister



Fallrohrprovisorium FRP-100 neutral

LDPE-Schlauchfolie · transparent · Rollenformat 200 mm x 100 m · 100 µm · ohne Befestigungsmaterial

Stärke [µm]	Breite [mm]	Länge [m]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
100	200	100	LDPE	**2000 227 330**	**43,95**	NCDJ



Fliesenschneidmaschine TT 180 BM

von geringem Gewicht · im Transportkoffer · Diamanttrennscheibe inkl. · mit klappbarem Schneidtisch · für Gehrungsschnitte geeignet · herausnehmbare Wasserwanne, inkl. Anschlagwinkel · neigbarer Tisch: 0 - 45° · max. Schnitttiefe bei 90°: 12 mm/ bei 45°: 8 mm

Zubehör: Scheibe Art. 4000 818 419

Lieferumfang: 1 Stück Fliesenschneidmaschine TT 180 BM, 1 x Diamantscheibe Ø 180 mm 1 x Abnehmbare Wanne 1 x Transportkoffer

Motorleistung [W]	**550**
Blatt-Ø [mm]	max.180
Blattaufnahme [mm]	25,4
Tischlänge [mm]	395
Tischbreite [mm]	385
Schnitttiefe max. [mm]	12
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	14
Art.-Nr.	**4000 818 418**
EUR	**215,00**
KS	NXDH



Fliesenschneidmaschine TT 200 EM

von geringem Gewicht · im Transportkoffer · Diamanttrennscheibe inkl. · mit schwenkbarem Schneidtisch · für Gehrungsschnitte geeignet · Schnellbefestigung des verstellbaren Anschlagwinkels · neigbarer Tisch: 0 - 45° max. Schnitttiefe bei 90°: 12 mm/ bei 45°: 8 mm

Zubehör: Scheibe 4000 818 421

Lieferumfang: 1 Stück Fliesenschneidmaschine TT 200 EM, 1 x Diamantscheibe Ø 200 mm 1 x Transportkoffer

Motorleistung [W]	**800**
Blatt-Ø [mm]	max. 200
Blattaufnahme [mm]	25,4
Tischlänge [mm]	460
Tischbreite [mm]	360
Schnitttiefe max. [mm]	12
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	12
Art.-Nr.	**4000 818 420**
EUR	**335,00**
KS	NXDH



Fliesenschneidmaschine TR 202

ruckfreier Schneidkopfvorschub · höhere Schnittgenauigkeit · professionelle, kraftvolle Maschine mit Brückenkopfkonstruktion · hervorragend geeignet zum Schneiden langer Fliesen und für Diagonalschnitte im Format 40 x 40 cm · ermöglicht Gehrungsschnitte von 0 bis 45° · Stabilität und Schutz der Kunststoff-Wasserwanne · schnelles Ausrichten und akkurater Schnitt · schwenkbare Sägebrücke · einklappbare Füße und Transporträder · herausnehmbare Wasserwanne mit Ablassstopfen · Schnittführung schnell und präzise justierbar ·

Zubehör: Scheibe 4000 818 423

Lieferumfang: 1 Stück Fliesenschneidmaschine TR 202 , 1 x Diamantscheibe Ø 200mm

Motorleistung [W]	**900**
Blatt-Ø [mm]	max. 200
Blattaufnahme [mm]	25,4
Tischlänge [mm]	810
Tischbreite [mm]	470
Schnitt-L. [mm]	650
Schnitttiefe max. [mm]	15
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	35
	⛟
Art.-Nr.	**4000 818 422**
EUR	**725,00**
KS	NXDH



Fliesenschneidmaschine JOKOSIT BASIC CUT 158 W

mit rot lackierter Stahlblechbodenplatte · verstellbarer Anschlagwinkel 0 - 90° · inkl. HM-Rad

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Hartmetallrad 22 mm, mit Titanbeschichtung	**4000 817 042**	**8,25**	NUBP
Hartmetallrad 22 mm	**4000 817 109**	**5,75**	NUBP



Fliesenschneidmaschine JOKOSIT BASIC CUT

mit rot lackierter Stahlblechbodenplatte · verstellbarer Anschlagwinkel 0 - 90° · inkl. HM-Rad

Schnitt-L. [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
600	**4000 817 107**	**62,95**	NBBP
800	**4000 817 108**	**66,95**	NBBP

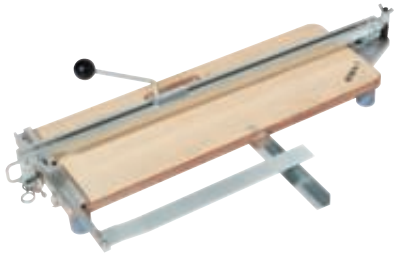
Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Hartmetallrad 22 mm, mit Titanbeschichtung	**4000 817 042**	**8,25**	NUBP
Hartmetallrad 22 mm	**4000 817 109**	**5,75**	NUBP



Fliesenschneidmaschine HUFA Profi

mit unterer Brechvorrichtung und großem ausklappbarem Auflagenhalter · Grundplatte aus Multiplex · mit glanzverzinkter Führungsschiene und geschraubtem Führungsprofil · großer Anschlagwinkel mit Diagonal-Einkerbung · inkl. 20 mm Titan-beschichtetes HM-Rädchen

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneidrädchen TITAN D.20 mm Original Hufa	**4000 817 040**	**8,25**	NUBO
Schneidrädchen D.20 mm Original Hufa	**4000 817 047**	**5,75**	NUBO



Fliesenschneidmaschine HUFA Profi

mit unterer Brechvorrichtung und ausklappbarem Auflagenhalter · Grundplatte aus Multiplex · mit glanzverzinkter Führungsschiene und Brechkopf aus einer stabilen Stahlkonstruktion · mit 90° Anschlagwinkel · inkl. 20 mm HM-Rädchen · Brettbreite: 25 cm

Schnitt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
630	**4000 817 045**	**265,00**	NBBO
800	**4000 817 066**	**355,00**	NBBO
1000	**4000 817 057**	**385,00**	NBBO
1200	**4000 817 062**	**465,00**	NBBO

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneidrädchen TITAN D.20 mm Original Hufa	**4000 817 040**	**8,25**	NUBO
Schneidrädchen D.20 mm Original Hufa	**4000 817 047**	**5,75**	NUBO



Fliesenschneidmaschine

optimale Handhabung, sowie höchste Funktionalität · neues, geschütztes Doppel-Führungsschienensystem · Stabilität, Verzugsfreiheit, Justierbarkeit des Führungsschlittens je nach Gängigkeit · präzise, achtfache Kugellagerführung, nachjustierbar, austauschbar · Diagonalanschlag, Winkelgenauigkeit auf die gesamte Länge · verzinkter Hebel mit 2K Griff · gute Einsicht auf das HM/TM Schneidrad · Brechplatte aus Holz, gefedert · Führungsschlitten fixierbar · Diagonalwinkel stufenlos von 0-90° verstellbar · Brettverbreiterung ausklappbar

Schnitt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	**4000 816 926**	**335,00**	NBBO
900	**4000 816 927**	**635,00**	NBBO
1200	**4000 816 928**	**845,00**	NBBO





Fliesenschneidetisch DocDustfree

mit Absaugung · Staubbox zum Bearbeiten von Fliesen, mit ausklappbaren Abstützarmen · Auflagefläche gesamt bis ca. 122cm
Lieferumfang: Staubsaugeradapter

Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
PP	2,44	**4000 816 932**	**90,95**	NBCC



Fliesenwascheimer SPEEDY

PROFI-FLIESEN-WASCHBOY 23 l · Metallhalterung, ohne Zubehör

Halterung	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Metallhalterung	23	**4000 816 316**	**29,95**	NBCC

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Noppenwaschrolle, mit Metallhalterung, Kupfer	**4000 816 318**	**9,50**	NKCC
Noppenwaschrolle, mit Metallhalterung, schwarz	**4000 816 319**	**9,50**	NKCC
Waschrolle	**4000 816 320**	**5,25**	NKCC
Laufrolle, weiß	**4000 816 321**	**3,20**	NKCC
Doppellenkrollen-Set, 4 Stück, schwarz	**4000 816 322**	**32,95**	NKCC



Fliesen-Nivelliersystem

Nivelliersystem 2 mm · Set im Eimer
Lieferumfang: 250 Laschen (2 mm), 250 Keile (breit), 1 Zange

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 816 324	**64,95**	NCCC



Fliesen-Nivelliersystem

Nivelierset 2 mm, Set im Eimer
Lieferumfang: 50 Drehknöpfe, 200 Gewindelaschen (2 mm), 100 Keile breit, 1 Zange

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 816 325	**86,95**	NCCC

KRONEN HANSA



Multihebel

praktischer Hebel zum Aufnehmen frisch verlegter Fliesen und Platten · MultiHebel in die Fuge einsetzen, 45° drehen und Platte anheben · für Fugenbreite ab 1,5 mm und Plattenhöhe bis 65 mm

Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
PP und Stahl	0,03	**4000 816 935**	**22,95**	NHCC



Kniekissen

mit ergonomischer Formgebung · orange

L x B x S ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
440 x 240 x 30	**4000 817 105**	**22,95**	NCCC



Egalisette

mit Kippgelenk und Stiel 1300 mm · Schwammgummibelag 20 mm stark · Farbe orange · grobporig

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 818 776	**62,95**	NCDN



CARAT

Fliesenbohrer

selbstkühlende und leistungsstarke Diamantbohrer für Akkuschrauber und Bohrmaschinen · mit 10 mm Sechskantaufnahme · mit Wachsfüllung · geeignet für Trocken- und Nassbohrungen in Feinsteinzeug

Ø [mm]	Arbeits-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6	30	**4000 817 037**	**45,95**	NCAX
8	35	**4000 817 038**	**48,95**	NCAX

CARAT



Fliesenbohrerset

bestehend aus einer Zentrierhilfe, einer Staubabsaugung und 4 Diamantbohrern·mit10mm Sechskantaufnahme · Bohrer mit Wachsfüllung · selbstkühlende und leistungsstarke Diamantbohrer für Akkuschrauber und Bohrmaschinen · zum Trockenbohren in Naturstein, harten Fliesen und Feinsteinzeug · die Staubabsaugung garantiert ein absolut sauberes Arbeiten · Lieferung im hochwertigen Koffer

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6, 8, 10, 12	**4000 817 069**	**195,00**	NKAX

NORTON SAINT-GOBAIN clipper



Fliesenbohrkoffer Extreme VB

Diamantbohrkronen für das Trocken- und Nassbohren von keramischen und dichten Produkten, Natursteinen, Marmor- und Granitplatten und sogar Feinsteinzeug · mit M14-Anschluss zur Montage auf Winkelschleifern

Lieferumfang

Art. 4000 818 794: Ø 20, 28, 35, 50, 68 mm und Montageschlüssel
Art. 4000 818 795: Ø 6, 8, 10, 12, 35, 45, 68 mm, Anbohrhilfe und Montageschlüssel

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**4000 818 794**	**319,00**	NXDG
9-teilig	**4000 818 795**	**319,00**	NXDG



Fliesenhammer

mit Kunststoffsicherheitsstiel · schwarz, weißer Kopf

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
110 x 60	**4000 817 161**	**17,95**	NECC

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Fliesenhammer Nr. 83 1/2

mit Hartmetallspitze · kompletter Kunststoffmantel · Kopf und Stiel aus einem Stück · 2-Komponenten-Griff mit Fingermulde · sicherer Griff · ergonomisch optimiert · gute Schwerpunktlage · angenehmes Handling

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	**4000 801 613**	**20,95**	NUCR



HUFA

Fliesenlochzange

aus Chrom-Vanadium Stahl · Maulweite 12 mm · geeignet für Fliesen und Feinsteinzeug · **nicht** für Marmor und Granit

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 817 116**	**12,75**	NABP

KNIPEX



Fliesenlochzange

Löcher in Fliesen können durch Ausbrechen erweitert und Kanten geformt werden · Spezial-Werkzeugstahl · geschmiedet · ölgehärtet

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 817 112**	**15,95**	NXFG

KNIPEX



Fliesenbrechzange

zum präzisen Brechen von Fliesen und Feinsteinzeug nach dem Anritzen mit einem Fliesenschneider · ideal auch bei langen und dicken Fliesen · optimaler Schutz der Fliesen vor Beschädigung: austauschbare Anlagebacken aus weichem, stabilem Kunststoff · große Brechkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet · **Zange verchromt, Griffe mit Kunststoff überzogen**

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**4000 795 431**	**62,95**	NXFG

OVERMANN



Fliesenlegergummi
für Spannecken · grau

Länge [m]	Stärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20	0,5	12	**4000 817 160**	**2,25**	NAEH

OVERMANN



Fliesenlegerschnur
Polypropylen · rot

Reißkraft [kg]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
10	rot	12	**4000 817 162**	**3,90**	NAEH

HUFA



Spannecken
mit Überhaken · verzinkt · 5 m Gummischnur · (Lieferung paarweise)

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 817 140	**2,50** [1]	NAEH

[1] Preis per Paar

TECWERK



Fliesenmeißel
CV-Stahl · 8-kant · geschmiedet · gehärtet · Schlagkopf vergütet · lackiert

Gesamt-L. [mm]	Schaftquer-schnitt [mm]	Schneiden-B. [mm]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
100	8	10	flach	**2000 817 170**	**2,75**	PEDE
100	8	-	spitz	**2000 817 171**	**3,00**	PEDE

HUFA



Fliesenkeil
Kunststoff · 500 St. im Beutel

Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5 x 30	**4000 817 154**	**4,85**	NABP

TECWERK



Fliesenkreuz
im Beutel verpackt

für Fliesenfugenbreite [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1	150 Stück	**2000 817 149**	**2,70** [1]	PACE
2	125 Stück	**2000 817 150**	**2,10** [1]	PACE
2,5	100 Stück	**2000 817 155**	**2,25** [1]	PACE
3	90 Stück	**2000 817 152**	**2,40** [1]	PACE
4	70 Stück	**2000 817 153**	**2,85** [1]	PACE
5	70 Stück	**2000 817 157**	**1,85** [1]	PACE
6	50 Stück	**2000 817 158**	**1,85** [1]	PACE
8	30 Stück	**2000 817 159**	**1,55** [1]	PACE

[1] Preis per Beutel

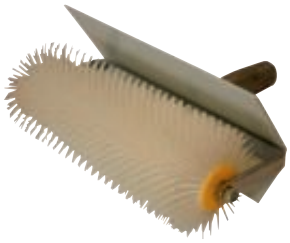
HUFA



Buchenholzkeile
Beutel à 250 Stück

Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5 x 7 x 54	**4300 000 422**	**11,50**	NABP

HUFA



Stachelentlüftungsroller HUFA
Stachellänge 21 mm · zum Entlüften von Bodenbeschichtungen

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**4000 817 163**	**21,95**	NKBO
500	**4000 817 164**	**36,95**	NKBO



Winkelschablone Fugenmeister
3er Set · praxisgerechte Schablonen zum professionellen Abglätten von Dichtstoffen · für pastöse Dichtstoffe aller Art wie Silikon, Acryl und PU

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 500 060	**16,25**	NECC



Radiusschablone Fugenmeister
3er Set · praxisgerechte Schablonen zum professionellen Abglätten von Dichtstoffen · für pastöse Dichtstoffe aller Art wie Silikon, Acryl und PU

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 500 061	**16,25**	NECC

HUFA



Silikonspachtel Original Glättfix
zum Gebrauch in allen Bereichen (Bau-, Metall- und Autoindustrie) · schnelle und simple Anwendung · sauberes Arbeiten · für sämtliche Silikonfugen geeignet · **SB-verpackt**

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 816 543	**2,70**	NUBO



Silikonspachtelset
für 16 verschiedene Winkel · zum Gebrauch in allen Bereichen (Bau-, Metall- und Autoindustrie) · schnelle und simple Anwendung · sauberes Arbeiten · für sämtliche Silikonfugen geeignet

Art.-Nr.	EUR	KS
4300 000 005	14,25	NCET

TECWERK



Silikonspachtel 5 in 1
Werkzeug zum Glätten von Silikon-und Acrylfugen · Made in Germany · aus hochwertigem Kunstoff
1 Stück auf Karte

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
85	15	2300 000 212	8,25	PUBJ

HUFA



Gehrungsschere HUFA
ideal auch für Kunststoffprofile · mit fester Klinge · 2 Anschläge mit Markierungen für 45, 60, 75, 90, 105, 120 ° · Klingenlänge 55 mm · Griff isoliert

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 817 123	26,95	NXBO

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmesser	4000 817 133	19,25	NABO

HUFA



Fliesenfeile HUFA
halbrund · HM-beschichtet

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270	4000 817 124	12,95	NABO

HUFA



Nagelsohlen HUFA
Estrich- und Kleberschuhe · Nagellänge: 40 mm
1 Paar im Karton

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Nylon	4000 817 125	18,25	NEBO



Fugengummi
zum Verfugen von Fliesen · mit Holzgriff · Höhe 60 mm · Stärke 5,5 mm

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 817 180	4,40	NHCC
300	4000 817 182	6,50	NHCC

KRONEN HANSA



Epoxidhandschwamm
grobporige Qualität · zur Entfernung von Epoxidharzresten

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
halbhart	4300 000 413	2,35	NHCC
hart	4300 000 492	3,95	NHCC



Fliesenlegerschwamm
mit großer Saugleistung

L x B x H [mm]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
160 x 110 x 60	saugstark	1		4000 817 184	3,00	NDCE
160 x 110 x 60	Hydro-Spezial	1		4000 817 185	4,95	NDCE
185 x 110 x 50	Viskose-Naturfaser	20	+	4000 817 186	11,25	NDCE
180 x 115 x 60	feinporig	1		4000 817 187	1,95	NUCE



Silikonschneider Sili-Ex
zum leichten und gründlichen Entfernen von flexiblen Dichstoffmassen wie Silkon, Acryl etc. · aus Anschluss- und Dehnfugen mit einem Winkel von 90°

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 816 546	12,75	NUCC



Fugenschneider Fugenmeister Delta
entfernt schnell und sauber alte Silikonfugen

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Schneider, 1 Kratzer, 1 Ersatzklinge	4300 000 497	31,95	NXCC

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmesser, 6 Stück auf SB-Karte	4300 000 832	11,95	NHCC



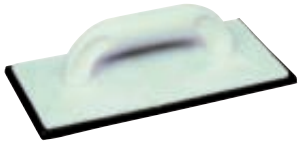
Fliesenfugbrett
mit hochflexiblem, säurebeständigem Spezialbelag · geeignet zum Einfugen von Fliesen bzw. keramischen Belagbaustoffen · speziell für Epoxi-Fugenmasse

Abmessung [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 250	hart	4300 000 048	15,75	NECC
100 x 250	weich	4300 000 049	15,95	NECC



Fliesenwaschbrett
Kunststoff

L x B x S [mm]	Auflage	Griffausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
280 x 140 x 30	Hydro-Schwamm, gerastert	2 Komponenten	4000 816 392	11,75	NHCC
280 x 140 x 40	Spezial Schaumstoff	Kunststoff	4000 816 395	7,25	NHCC
280 x 140 x 30	Hydro-Schwamm	Kunststoff	4000 816 396	7,25	NHCC
280 x 140 x 30	Hydro-Schwamm, gerastert	Kunststoff	4300 500 070	8,50	NHCC



Reibebrett
Kunststoff

L x B x S [mm]	Auflage	Griff-ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
240 x 120 x 10	Zellgummi	Kunststoff	4300 000 022	5,75	NUCC
280 x 140 x 10	Zellgummi	Kunststoff	4000 816 382	6,25	NUCC
280 x 140 x 10	Fils	Kunststoff	4000 816 380	8,25	NUCC
280 x 140 x 10	Zellgummi	2 Kompo-nenten	4000 816 397	8,50	NUCC
280 x 140 x 10	Schwammgummi, grob	Kunststoff	4300 000 023	8,50	NUCC
240 x 120 x 20	Schwammgummi, grob	Kunststoff	4300 000 021	8,25	NUCC
280 x 140 x 20	Schwammgummi, grob	Kunststoff	4000 816 381	9,25	NUCC
280 x 140 x 20	Schwammgummi, fein	Kunststoff	4300 000 495	11,25	NUCC
280 x 140 x 20	Latex	Kunststoff	4300 000 493	10,25	NUCC



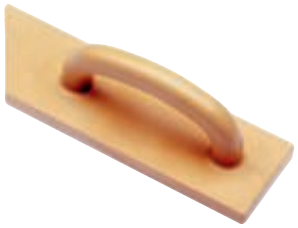
Reibebrett
Kunststoff · leichte Ausführung

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280 x 140 x 15-20	4000 816 404	4,65	NUCC
320 x 180 x 15-20	4000 816 405	5,95	NUCC
420 x 220 x 15-20	4000 816 406	9,95	NUCC
240 x 120 x 15-20	4000 816 407	4,45	NUCC
360 x 200 x 15-20	4000 816 408	7,75	NUCC
340 x 120/140 x 20	4000 816 401	6,25	NUCC



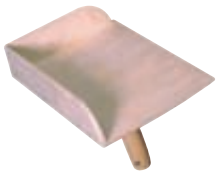
Aufzieher
Kunststoff · sehr leichte Ausführung

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
480 x 240 x 15-20	4000 816 509	12,95	NHCC
500 x 280 x 15-20	4000 816 507	15,95	NHCC



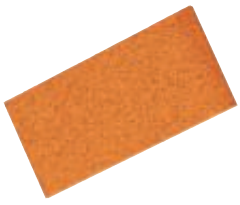
Fummelbrett
Kunststoff · leichte Ausführung

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 80 x 12	4000 816 409	3,15	NHCC



Fugenbrett
Kunststoff · für Maurer

Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
320 x 180	4300 000 498	12,95	NHCC



Schwammgummiauflage
für Reibebrett, rot

L x B x S [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
280 x 140 x 10	grob	4000 816 430	4,45	NHCC
280 x 140 x 20	grob	4000 816 431	6,95	NHCC
280 x 140 x 20	fein	4300 000 496	7,50	NHCC



Zellgummiauflage
für Reibebrett, schwarz

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	4000 816 432	3,10	NHCC



Hartfilzauflage
für Reibebrett, schwarz

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280 x 140 x 10	4300 000 026	4,45	NHCC



Hydroschwammauflage
für Reibebrett, gelb

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280 x 140 x 30	4300 000 027	2,55	NHCC

TECWERK

Glättekelle

perfekt zum Aufbringen und Abziehen von Gips und Putz

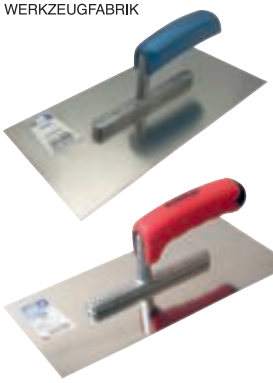


L x B x S [mm]	Zahnung	Griffausführung	Stütze	Blatt	Art.-Nr.	EUR	KS
270 x 130 x 3	-	Kunststoff, gebogen	Kunststoff	Kunststoff	**2000 816 755**	**6,50**	PDAC
280 x 130 x 0,7	-	Buche blank, gebogen	Aluminium	gehärteter Stahl	**2000 816 756**	**10,25**	PDAC
280 x 130 x 0,7	-	Buche lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**2000 816 757**	**10,75**	PDAC
280 x 130 x 0,7	-	2 Komponenten	Polyamid mit Glasfasern	rostfreier Edelstahl	**2000 816 758**	**12,25**	PDAC
280 x 130 x 0,7	4x 4	Buche lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**2000 816 759**	**11,75**	PDAC
280 x 130 x 0,7	6x 6	Buche lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**2000 816 760**	**11,75**	PDAC
280 x 130 x 0,7	8x 8	Buche lackiert, gebogen	Polyamid mit Glasfasern	rostfreier Edelstahl	**2000 816 761**	**11,75**	PDAC
280 x 130 x 0,7	10x10	Buche lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**2000 816 762**	**11,75**	PDAC
280 x 130 x 0,7	12x12	Buche lackiert, gebogen	Polyamid mit Glasfasern	rostfreier Edelstahl	**2000 816 763**	**11,75**	PDAC
280 x 130 x 0,7	4x 4	2 Komponenten	Polyamid mit Glasfasern	rostfreier Edelstahl	**2000 816 764**	**12,25**	PDAC
280 x 130 x 0,7	6x 6	2 Komponenten	Polyamid mit Glasfasern	rostfreier Edelstahl	**2000 816 765**	**12,25**	PDAC
280 x 130 x 0,7	8x 8	2 Komponenten	Polyamid mit Glasfasern	rostfreier Edelstahl	**2000 816 766**	**12,25**	PDAC
280 x 130 x 0,7	10x10	2 Komponenten	Polyamid mit Glasfasern	rostfreier Edelstahl	**2000 816 767**	**12,25**	PDAC
280 x 130 x 0,7	12x12	2 Komponenten	Polyamid mit Glasfasern	rostfreier Edelstahl	**2000 816 768**	**12,25**	PDAC
280 x 130 x 0,7	6x 6	Buche blank, gebogen	Aluminium	gehärteter Stahl	**2000 816 769**	**11,25**	PDAC
280 x 130 x 0,7	8x 8	Buche blank, gebogen	Aluminium	gehärteter Stahl	**2000 816 770**	**11,25**	PDAC

HAROMAC WERKZEUGFABRIK

Glättekelle

zum Glätten, Sanieren und Strukturieren von Böden oder Wänden mit Mörtel, Putzen und Gips



L x B x S [mm]	Zahnung [mm]	Griffausführung	Stütze	Blatt	Art.-Nr.	EUR	KS
280 x 130 x 0,7	-	lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 426**	**9,50**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	4 x 4	lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 427**	**10,25**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	6 x 6	lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 428**	**10,25**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	8 x 8	lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 429**	**10,25**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	10 x 10	lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 430**	**10,25**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	12 x 12	lackiert, gebogen	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 431**	**10,25**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	-	Kunststoff	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 432**	**10,95**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	4 x 4	Kunststoff	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 433**	**20,95**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	6 x 6	Kunststoff	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 434**	**20,95**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	8 x 8	Kunststoff	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 435**	**20,95**	NUBJ
280 x 130 x 0,7	10 x 10	Kunststoff	Aluminium	rostfreier Edelstahl	**4000 819 436**	**20,95**	NUBJ

TECWERK

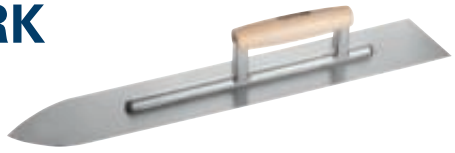


Schweizer Glättekelle

aus rostfreiem Edelstahl · Buchenholzheft

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 130 x 0,7	**2000 816 771**	**15,75**	PUAC

TECWERK

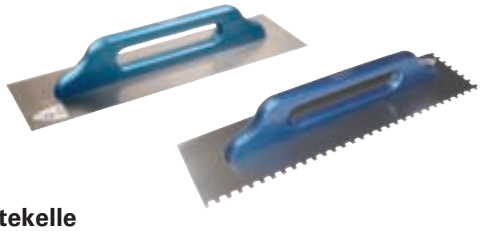


Glättekelle

Stahl gehärtet · Buchenholzheft

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 90/75 x 1,2	**2000 816 772**	**26,95**	PDAC

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Schweizer Glättekelle

zum großflächigem Auftragen und Glätten von Mörtel, Putzen und Gips an Boden und Wänden

L x B x S [mm]	Zahnung [mm]	Griffaus-führung	Blatt	Art.-Nr.	EUR	KS
500 x 130 x 0,7	-	lackiert	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 437**	**17,75**	NUBJ
500 x 130 x 0,7	-	lackiert	rostfreier Edelstahl	**4000 819 438**	**20,95**	NUBJ
500 x 130 x 0,7	10x10	lackiert	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 439**	**18,25**	NUBJ
500 x 130 x 0,7	10x10	lackiert	rostfreier Edelstahl	**4000 819 440**	**20,95**	NUBJ

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Bodenlegerkelle

zum großflächigem Auftragen und Glätten von Mörtel, Putzen, Zement und Estrich

L x B x S [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600 x 115 x 0,8	**4000 819 441**	**22,95**	NUBJ

TECWERK



2000 816 719

Maurerkelle

Buchenholzhelft

Länge [mm]	Griffaus-führung	Hals	Blatt	Art.-Nr.	EUR	KS
160	blank	S-Form	gehärteter Stahl, geschliffen	**2000 816 713**	**11,25**	PDAC
180	blank	S-Form	gehärteter Stahl, geschliffen	**2000 816 714**	**11,50**	PDAC
200	blank	S-Form	gehärteter Stahl, geschliffen	**2000 816 715**	**12,25**	PDAC
160	blank	S-Form	rostfreier Edelstahl	**2000 816 716**	**10,95**	PDAC
180	blank	S-Form	rostfreier Edelstahl	**2000 816 717**	**10,95**	PDAC
200	blank	S-Form	rostfreier Edelstahl	**2000 816 718**	**11,50**	PDAC
160	blank	gerade	gehärteter Stahl, geschliffen	**2000 816 719**	**11,25**	PDAC
180	blank	gerade	gehärteter Stahl, geschliffen	**2000 816 720**	**11,50**	PDAC

HAROMAG WERKZEUGFABRIK



Maurerkelle

Standardkelle für Arbeiten mit Mörtel, Putzen und Gips

Länge [mm]	Griffaus-führung	Hals	Blatt	Art.-Nr.	EUR	KS
270	lackiert	S-Hals	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 413**	**8,25**	NUBJ
270	lackiert	S-Hals	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 414**	**8,75**	NUBJ
270	lackiert	S-Hals	rostfreier Edelstahl	**4000 819 415**	**9,25**	NUBJ
290	lackiert	S-Hals	rostfreier Edelstahl	**4000 819 416**	**9,95**	NUBJ
270	Kunststoff	S-Hals	rostfreier Edelstahl	**4000 819 417**	**10,50**	NUBJ
290	Kunststoff	gerade	rostfreier Edelstahl	**4000 819 418**	**10,95**	NUBJ

TECWERK



2000 816 725

Berner Putzkelle

Buchenholzheft

Länge [mm]	Griffaus-führung	Hals	Blatt	Art.-Nr.	EUR	KS
120	blank	gerade	gehärteter Stahl, geschliffen	**2000 816 721**	**7,50**	PDAC
140	blank	gerade	rostfreier Edelstahl	**2000 816 722**	**7,75**	PDAC
160	blank	gerade	rostfreier Edelstahl	**2000 816 723**	**7,95**	PDAC
120	blank	gerade	gehärteter Stahl, geschliffen	**2000 816 724**	**9,25**	PDAC
140	blank	gerade	gehärteter Stahl, geschliffen	**2000 816 725**	**9,25**	PDAC
160	blank	gerade	gehärteter Stahl, geschliffen	**2000 816 726**	**9,50**	PDAC

HAROMAG WERKZEUGFABRIK



Berner Putzkelle

für Putz- und Ausbesserungsarbeiten mit Mörtel, Putzen und Gips

Länge [mm]	Griffaus-führung	Hals	Blatt	Art.-Nr.	EUR	KS
240	lackiert	gerade	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 419**	**7,25**	NUBJ
260	lackiert	gerade	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 420**	**7,75**	NUBJ
280	lackiert	gerade	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 421**	**8,25**	NUBJ
260	lackiert	gerade	rostfreier Edelstahl	**4000 819 422**	**6,75**	NUBJ
280	lackiert	gerade	rostfreier Edelstahl	**4000 819 423**	**7,25**	NUBJ
260	Kunststoff	gerade	rostfreier Edelstahl	**4000 819 424**	**8,25**	NUBJ
280	Kunststoff	gerade	rostfreier Edelstahl	**4000 819 425**	**8,75**	NUBJ

TECWERK



Hamburger Putzkelle

aus rostfreiem Edelstahl · Buchenholzheft

Länge [mm]	Material	Griffausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
140	Edelstahl	lackiert	**2000 816 743**	**7,95**	PDAC

TECWERK



Fugenkelle

Stahl gehärtet · geschliffenes Blatt · Buchenholzheft

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180 x 8	**2000 816 748**	**9,25**	PDAC
180 x 10	**2000 816 749**	**9,75**	PDAC
180 x 12	**2000 816 750**	**9,95**	PDAC

HAROMAG WERKZEUGFABRIK



Hamburger Fugenkelle

zum Verfugen von Fliesen und Kacheln und Klinker- und Ziegelsteinen

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
315 x 8	**4000 819 442**	**4,10**	NUBJ
315 x 10	**4000 819 443**	**4,10**	NUBJ
315 x 12	**4000 819 444**	**4,10**	NUBJ
315 x 14	**4000 819 445**	**4,90**	NUBJ

10

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Inneneckenkelle
für das perfekt winkelige Verputzen von Innenecken mit Mörtel, Putzen und Gips

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	**4000 819 462**	**8,75**	NUBJ

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Außeneckenkelle
für das perfekt winkelige Verputzen von Außenecken mit Mörtel, Putzen und Gips

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	**4000 819 463**	**8,75**	NUBJ

TECWERK



Zungenkelle
Buchenholzheft

Länge [mm]	Griffaus-führung	Hals	Blatt	Art.-Nr.	EUR	KS
160	blank	gerade	Stahl gehärtet, geschliffen	**2000 816 744**	**9,25**	PDAC
160	lackiert	gerade	rostfreier Edelstahl	**2000 816 745**	**7,75**	PDAC

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Zungenkelle
für kantenfreie Übergänge beim Verputzen von Rundungen und Übergängen zu Rohren

Länge [mm]	Griffaus-führung	Hals	Blatt	Art.-Nr.	EUR	KS
260	lackiert	S-Hals	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 446**	**7,95**	NUBJ

TECWERK



Katzenzungenkelle
Buchenholzheft

Länge [mm]	Griffaus-führung	Hals	Blatt	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
160	blank	gerade	Stahl gehärtet, geschliffen	Stahl	**2000 816 746**	**9,25**	PDAC
160	lackiert	gerade	rostfreier Edelstahl	Edelstahl	**2000 816 747**	**7,75**	PDAC

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Katzenzungenkelle
für kantenfreie Übergänge beim Verputzen von Rundungen und Übergängen zu Rohren

Länge [mm]	Griffaus-führung	Hals	Blatt	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
140	lackiert	S-Hals	gehärteter Qualitätsstahl	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 447**	**7,50**	NUBJ
160	lackiert	S-Hals	gehärteter Qualitätsstahl	gehärteter Qualitätsstahl	**4000 819 448**	**7,95**	NUBJ
140	lackiert	S-Hals	rostfreier Edelstahl	rostfreier Edelstahl	**4000 819 449**	**7,25**	NUBJ
160	lackiert	S-Hals	rostfreier Edelstahl	rostfreier Edelstahl	**4000 819 450**	**7,25**	NUBJ

TECWERK



Stukkateurspachtel
zum Auftragen und Glätten von Putz, Mörtel, Gips und anderen Spachtelmassen

Breite [mm]	Griffaus-führung	Blatt	Hals	Art.-Nr.	EUR	KS
50	Buche blank	gehärteter Stahl, geschliffen	gerade	**2000 816 730**	**6,75**	PUAC
60	Buche blank	gehärteter Stahl, geschliffen	gerade	**2000 816 731**	**6,95**	PUAC
80	Buche blank	gehärteter Stahl, geschliffen	gerade	**2000 816 732**	**6,95**	PUAC
100	Buche blank	gehärteter Stahl, geschliffen	gerade	**2000 816 733**	**7,25**	PUAC
40	Buche lackiert	rostfreier Edelstahl	gerade	**2000 816 734**	**5,25**	PUAC
50	Buche lackiert	rostfreier Edelstahl	gerade	**2000 816 735**	**5,25**	PUAC
60	Buche lackiert	rostfreier Edelstahl	gerade	**2000 816 736**	**4,90**	PUAC
80	Buche lackiert	rostfreier Edelstahl	gerade	**2000 816 737**	**5,25**	PUAC
100	Buche lackiert	rostfreier Edelstahl	gerade	**2000 816 738**	**5,95**	PUAC
50	2 Komponenten	rostfreier Edelstahl	gerade	**2000 816 739**	**5,75**	PUAC
60	2 Komponenten	rostfreier Edelstahl	gerade	**2000 816 740**	**5,95**	PUAC
80	2 Komponenten	rostfreier Edelstahl	gerade	**2000 816 741**	**6,50**	PUAC
100	2 Komponenten	rostfreier Edelstahl	gerade	**2000 816 742**	**6,95**	PUAC

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



4000 819 459

Stukkateurspachtel
für kleine Ausbesserungarbeiten mit Mörtel, Putzen und Gips

Breite [mm]	Griffaus-führung	Blatt	Hals	Art.-Nr.	EUR	KS
40	lackiert	gehärteter Qualitätsstahl	gerade	**4000 819 453**	**6,25**	NUBJ
50	lackiert	gehärteter Qualitätsstahl	gerade	**4000 819 454**	**6,25**	NUBJ
60	lackiert	gehärteter Qualitätsstahl	gerade	**4000 819 451**	**6,50**	NUBJ
80	lackiert	gehärteter Qualitätsstahl	gerade	**4000 819 452**	**6,95**	NUBJ
80	Kunststoff	rostfreier Edelstahl	-	**4000 819 459**	**7,95**	NUBJ
100	lackiert	gehärteter Qualitätsstahl	gerade	**4000 819 457**	**7,95**	NUBJ
120	lackiert	gehärteter Qualitätsstahl	gerade	**4000 819 458**	**8,25**	NUBJ

TECWERK



Stukkateureisen
biegsame Schaufeln · aus Stahl · Kunststoffholm

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	**2000 816 751**	**2,85**	PDAC
24	**2000 816 752**	**3,05**	PDAC

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Stukkateureisen
für das filigrane und detailreiche Moddelieren und Verarbeiten von Gips oder Stuck

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	**4000 819 460**	**4,75**	NUBJ
16	**4000 819 461**	**4,75**	NUBJ

MONDELIN

NEU



Trockenbauset
zum Spachteln, Glätten, Schneiden und Arbeiten an Fugen · textile Tasche mit integrierten Klingenschützern, Klettfixierung, Tragegriffen und Schultergurt · leicht, waschbar und ideal für den mobilen Einsatz

Lieferumfang:

4000 819 158
2 Glättespachtel mit steifer Edelstahlklinge (25 cm und 35 cm)
1 Glättspachtel mit flexibler Edelstahlklinge (50 cm)
1 Rollspachtel (8 cm)
1 Teleskopstange (verstellbar von 75–135 cm)
2 Trockenbaumesser (127 mm und 152 mm)
1 textile Transporttasche

4000 819 159
5 Glättespachtel mit flexibler Edelstahlklinge (15 cm, 25 cm, 35 cm, 50 cm, 80 cm)
1 Trockenbaumesser (152 mm)
1 Rollspachtel (18 cm)
1 Teleskopstange (verstellbar von 75–135 cm)
1 Universalmesser mit Zusatzfunktion (z. B. zum Öffnen, Schaben, Reinigen)
1 textile Transporttasche

4000 819 160
4 Glättespachtel mit steifer Edelstahlklinge (25 cm, 35 cm, 50 cm, 60 cm)
1 Trockenbaumesser (ca. 152 mm)
1 Rollspachtel (18 cm)
1 Universalmesser mit Zusatzfunktion
1 textile Transporttasche

4000 819 161
2 Glättespachtel mit steifer Edelstahlklinge (15 cm und 25 cm)
1 Trockenbaumesser (ca. 152 mm)
1 Teleskopstange (verstellbar von 75–135 cm)
1 Universalmesser mit Zusatzfunktion
1 textile Transporttasche

geeignet für	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Gipskarton, Spachtelung	Maler&Trockenbauer PLUS 9-Teilig	**4000 819 158**	**225,00**	NBCQ
Gipskarton, Spachtelung	Maler&Trockenbauer PREMIUM 11-tl.	**4000 819 159**	**295,00**	NBCQ
Gipskarton, Spachtelung	Basis Standard 9-Teilig	**4000 819 160**	**215,00**	NBCQ
Gipskarton, Spachtelung	Maler & Trockenbauer 8-Teilig	**4000 819 161**	**259,00**	NBCQ

MONDELIN

NEU



Spachtelset
8-teiliges Set für Spachtel-, Reinigungs-, Öffnungs- und Ausbesserungsarbeiten · Messergrößen: 31, 38, 51, 76, 102, 127, 152 mm + Universalmesser · mit Edelstahlklingen · inkl. Tasche mit Klingenabdeckung, Größenmarkierung und Tragegriff

geeignet für	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Gips	Tasche aus abwaschbarem Qualitätsbezug	**4000 819 162**	**78,95**	NBCQ

HAROMAC WERKZEUGFABRIK

NEU



Schraubgriffspachtel
mit Magnet-Bit-Halter, 2-K-Griff · rostfrei

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	**4000 816 450**	**14,50**	NKBJ

STANLEY



Fugenspachtel

Griffkappe aus Zinklegierung für hohe Haltbarkeit · konisch zulaufendes Blatt für glatte Oberflächen · rostfreier Stahl zum Schutz vor Korrosion und für hohe Haltbarkeit · Zwei-Komponenten-Griff für sicheren Halt und Komfort · Aussparung im Griff zum Hängen bei Nichtgebrauch · Handgriff aus Bi-Material für hohen Komfort und Schutz

Klingen-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	4000 787 657	18,50	NKFF

TECWERK



Malerspachtel

rostfreier säurebeständiger Edelstahl · geschliffenes Blatt · flexibel · hochglanz-poliert · mit flachovalem, blauem Kunststoffheft

Breite [mm]	Heft	Art.-Nr.	EUR	KS
40	Kunststoff flachoval, blau	2000 816 547	2,00	NUAC
60	Kunststoff flachoval, blau	2000 816 548	2,25	NUAC
80	Kunststoff flachoval, blau	2000 816 549	2,45	NUAC
100	Kunststoff flachoval, blau	2000 816 553	2,70	NUAC

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Malerspachtel

stahlgeschmiedet · konisch geschliffenes Blatt · poliert · mit flachovalem Holzheft

Breite [mm]	Heft	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Holz flachoval	4000 819 471	11,50	NUBJ
40	Holz flachoval	4000 819 472	12,50	NUBJ
60	Holz flachoval	4000 819 473	13,75	NUBJ
80	Holz flachoval	4000 819 474	14,75	NUBJ

ORIGINAL TRUFA



Made in Germany

Malerspachtel Professional

stabile Klinge, stahlgeschmiedet, beste Qualität · konisch geschliffenes Blatt · fein poliert · mit flachovalem, lackiertem Holzheft · Zwinge · Schneide leicht schräg

Breite [mm]	Heft	Art.-Nr.	EUR	KS
20	Holz flachoval	4000 816 522	6,50	NUGE
30	Holz flachoval	4000 816 523	6,25	NUGE
40	Holz flachoval	4000 816 524	6,75	NUGE
50	Holz flachoval	4000 816 525	7,25	NUGE
60	Holz flachoval	4000 816 526	7,50	NUGE
70	Holz flachoval	4000 816 527	7,95	NUGE
80	Holz flachoval	4000 816 528	8,50	NUGE
100	Holz flachoval	4000 816 529	9,25	NUGE
120	Holz flachoval	4000 816 530	10,25	NUGE

STUBAI



Malerspachtel

Blatt aus Stahl · konisch geschliffen · mit 2K-Griff universal und Fingerschutzvorrichtung · Aufhängeloch · in schwarz-rot

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	4000 816 922	7,25	NUDT
50	4000 816 923	7,25	NUDT
60	4000 816 924	7,50	NUDT
80	4000 816 925	7,95	NUDT

ORIGINAL TRUFA

Made in Germany



Messingspachtel

mit durchgehender Klinge und Edelholz-Schalengriff · 2-fach vernietet durch Messingnieten · Klinge 2 mm dick · besonders stabile Ausführung · Kategorie funkenarm · Material: CuZn37

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	4000 816 512	40,95	NCGE
60	4000 816 513	45,95	NCGE
80	4000 816 514	53,95	NCGE
100	4000 816 515	60,95	NCGE

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Entrostungsspachtel

stahlgeschmiedet · Blatt angeschliffen · fein poliert · mit Holzheft · kurze Ausführung

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	4000 816 545	3,00	NUBJ

ORIGINAL TRUFA



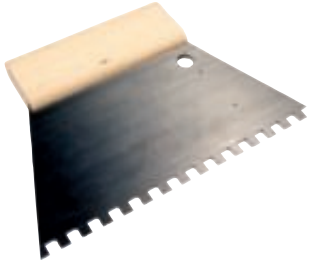
Made in Germany

Entrostungsspachtel

Blatt aus Schmiedestahl mit geschliffener Schneide · 20 cm langes Holzheft für einen optimalen Griff

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	4000 816 537	15,50	NUGE
60	4000 816 539	16,25	NUGE

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Kleberspachtel

praktisches Maurerwerkzeug zum Auftragen von Fliesenkleber

Zahnung [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6x6	128	180	4000 819 484	2,45	NUBJ
8x8	180	180	4000 819 485	2,45	NUBJ
6x6	128	180	4000 819 486	5,25	NUBJ

HAROMAG WERKZEUGFABRIK



Flächendekorspachtel

mit Holzgriff · zum universellen Auftragen und Glätten an Decke und Wand · durch das gerade Blatt werden saubere Arbeitsergebnisse erzielt

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**4000 819 475**	**8,95**	NUBJ

HAROMAG WERKZEUGFABRIK



Flächendekorspachtel

zum Spachteln großer Flächen im Innen- und Außenbereich

Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**4000 819 479**	**12,95**	NUBJ
300	**4000 819 480**	**13,25**	NUBJ
400	**4000 819 481**	**14,25**	NUBJ
500	**4000 819 482**	**16,25**	NUBJ
600	**4000 819 483**	**17,50**	NUBJ



Kleberspachtel

aus Kunststoff (PP) · elastisch-biegefest · vierseitig gezahnt

Zahnung [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 4 x 4 / 8 x 8 x 8	177	130	**4000 816 554**	**1,20**	NUAC



Japanspachtelsatz

aus Kunststoff · besonders geeignet für Karosseriearbeiten
Inhalt: je 1 Spachtel 50 / 75 / 100 und 120 mm Breite, im Klarsichtbeutel

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	**4000 816 569**	**2,30**	NUAC

ORIGINAL TRUFA



Japanspachtelsatz

aus Stahl · mit säurefestem Kunststoffrücken
Inhalt: je 1 Spachtel 50 / 80 / 100 und 120 mm Breite, im Klarsichtbeutel

Inhalt	Blattstärke [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	0,3	10	**4000 816 556**	**4,70**	NUGE

HAROMAG WERKZEUGFABRIK



Japanspachtelsatz

flexibel zum Fugen, Ausfüllen oder Glätten einsetzbar. Ebenso lassen sich mit den Spachteln alte Tapeten oder Farbe entfernen

Inhalt	Blattstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	0,7	**4000 819 487**	**3,80**	NUBJ

ORIGINAL TRUFA



Japanspachtel

aus Stahl · mit säurefestem Kunststoffrücken · (VE = 10 Stück im Klarsichtbeutel)

Breite [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50	10	**4000 816 557**	**0,90**	NUGE
80	10	**4000 816 558**	**1,20**	NUGE
100	10	**4000 816 559**	**1,45**	NUGE
120	10	**4000 816 560**	**1,75**	NUGE



Gipsbecher

aus Gummi · konisch · schwarz · flexibel

Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
oben:125 / unten: 60	90	**4000 816 573**	**2,55**	NDAC



Gipsbecher

aus elastischen TPE · auch für Nitrolacke geeignet · konisch

Ø [mm]	Höhe [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
oben:125 / unten: 90	130	10	**4000 816 561**	**3,60**	NUAE



Gipsbecher

aus Gummi · zylindrisch

Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
135	50	**4000 816 577**	**2,90**	NDAC

PEDDINGHAUS



Steinschneider GORILLA BLOCK BUSTER BOLSTER

zum Schneiden von Ziegelsteinen, Kalksandsteinen und Porenbeton · zum Entfernen von Wand- oder Bodenfliesen, Putz an Außenwänden

Breite [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	900	**4000 816 219**	**58,95**	NBCQ

STUBAI



Duo-Plattenhobel

vereint die Funktion von Surform- und Kantenhobel · Kantenfasen in 22,5° und 45° möglich · mit Ersatzklingen-Staufach

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 816 929	**47,95**	NCDT

STUBAI



Profi-Streifenschneider

genaue Führung durch zwei Handgriffe · auswechselbare Rundklingen

Schnittbreite max. [mm]	Schnittdicke max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	18	**4000 816 930**	**70,95**	NBDT

STANLEY



Schaber Surform

handliches Werkzeug für viele kleine Arbeiten · umrandet von Stahlkanten · gebogenes Blatt, einfach auszuwechseln

Klingen-L. [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
65	185	**4000 787 197**	**5,25**	NKFF

Zubehör		Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzblatt	+	**4000 787 626**	**3,30**	NKFF

STANLEY



Blockhobel

handliches Werkzeug für die Bearbeitung von Ecken und kleineren Flächen · umstellbares Blatt · passendes Ersatzblatt: 4000 787 046

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
153	140	**4000 787 035**	**16,50**	NKFF

STANLEY



Kombihobel

kann mit aufgerichtetem Griff als Hobel benutzt werden oder mit umgelegten Griff als Feile, Metallkörper, Kunststoffgriff

Länge [mm]	Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
310	255	**4000 787 020**	**26,95**	NKFF

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzblatt Standard	12	+	**4000 787 016**	**6,95**	NKFF
Halbrundblatt	12	+	**4000 787 069**	**7,95**	NKFF
Ersatzblatt Spezial	12	+	**4000 787 631**	**8,50**	NKFF
Ersatzblatt Fein	1		**4000 787 653**	**6,95**	NKFF

STANLEY



Standardhobel

mit fest montiertem Metallkörper

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Griff	Art.-Nr.	EUR	KS
310	255	Kunststoffhandgriff	**4000 787 648**	**24,95**	NKFF

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzblatt Standard	12	+	**4000 787 016**	**6,95**	NKFF
Halbrundblatt	12	+	**4000 787 069**	**7,95**	NKFF
Ersatzblatt Spezial	12	+	**4000 787 631**	**8,50**	NKFF
Ersatzblatt Fein	1		**4000 787 653**	**6,95**	NKFF

STANLEY



Standardfeile SURFORM

mit Metallkorpus und Kunststoffgriff · SURFORM - das Werkzeug für die Oberflächenbearbeitung · leicht auswechselbares, gebogenes Blatt mit messerscharfen Stahlschneiden, die das Material sauber abheben · vielseitige Einsatzmöglichkeiten: zum Hobeln, Feilen, Formen, Glätten, Abziehen und Raspeln – fast alle Werkstoffe können bearbeitet werden · SURFORM Blätter werden nicht nachgeschliffen, nachgeschärft oder justiert und können ohne Werkzeug ausgewechselt werden · ein einfaches, wirksames und zuverlässiges Werkzeug mit hohem Gebrauchsnutzen

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
440	255	**4000 787 649**	**22,95**	NKFF

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzblatt Standard	12	+	**4000 787 016**	**6,95**	NKFF
Halbrundblatt	12	+	**4000 787 069**	**7,95**	NKFF
Ersatzblatt Spezial	12	+	**4000 787 631**	**8,50**	NKFF
Ersatzblatt Fein	1		**4000 787 653**	**6,95**	NKFF

STANLEY



Einhandhobel Nr. 9 1/2

vollständig justierbarer Einhandhobel (Tiefe, Maulbreite und Winkel) · Sohle und Seiten geschliffen · verstellbare Maulöffnung für Schrupp- und Schlichtarbeiten · Hobeleisenwinkel 20° · Schnitttiefen- und Seiteneinstellung · schwarz lackiert

Hobeleisenbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	**4000 787 515**	**77,95**	NKFF



BAHCO

Dämmstoffsäge ProfCut

speziell entwickelt zum Sägen von Isolierungsmaterialien, Mineralwolle (Glas- und Steinwolle) EPS - geschäumtes Polystyrol, z.B. Schaumkunststoff bis 75 mm · XPS - gepresstes Polystyrol, z.B. Styroschaum bis 75 mm · Sägeblatt mit wellenförmiger Schnittkante, wodurch das Eindringen in das Material erleichtert wird und wenig Sägestaub entsteht

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
550	**4300 000 590**	**27,95**	NBDQ

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Trockenbaustichsäge

für Zuschnitte innerhalb der Fläche einer Gipskartonplatte sowie Vorbohrungen zum Einsatz von Dübeln geeignet · gehärtete Zähne

Blattlänge [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
170	300	**4300 000 206**	**5,75**	NUBJ

BERG



Dämmstoffschneider DSM ISOCUT 1025

inkl. Seitenanschlag mit Transportsicherung · ermöglicht das einfache, genaue und sichere Zuschneiden von Mineralwolle und Dämmstoffen · höhenverstellbar, für Materialstärken bis zu 200 mm · eingefräster Tragegriff

Schnittlänge max. [mm]	Schnittbreite max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	1025	**4000 816 937**	**135,00**	NEAR

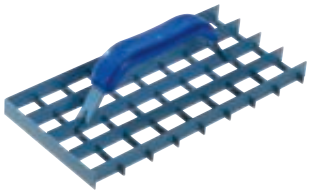
STANLEY FATMAX



Stichsäge FATMAX®

hochwertige Stichsäge für Trockenbau und weitere Einsatzbereiche · geschärfte Spitze und stärkeres Blatt zum leichten Durchstoßen von Gipskarton · aggressive Jet-Cut™-Verzahnung mit 3 Schneidkanten · ergonomisch geformter Handgriff aus Bi-Material · großes Polster am Griffende für leichtes Drehen der Klinge in Gipskarton

Ausstattung	Länge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Holster	355	7	**4000 787 118**	**21,95**	NKFF
mit Holster	355	7	**4000 787 111**	**24,95**	NKFF



Gitterrabot

zum schnellen Egalisieren der Wände · Kunststoffüberzug · Gittermaß: 30 x 30 mm

L x B [mm]	Zahnung	Art.-Nr.	EUR	KS
285 x 145	ohne	**4000 816 271**	**15,95**	NUAC



4300 000 424



4300 000 425 + 4300 000 426

Gasbetonsäge

Buchenholzgriff natur · vernickelte Nieten · mit Hartmetallzähnen · für Leichtbausteine · Gasbeton · Leichtbauplatten · Bimsstein usw.

Blattlänge [mm]	Zähnezahl	Art.-Nr.	EUR	KS
450	22	**4300 000 424**	**25,95**	NXDY
700	34	**4300 000 425**	**32,95**	NXDY
700	17	**4300 000 426**	**24,95**	NXDY



Handschleiferset

5-teilig · mit Klemmhalterung für Schleifgitter · komplett mit 4 Schleifgittern 100 · aus Kunststoff

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210 x 105	**4000 816 305**	**12,95**	NDAC

TECWERK

Rondenrührer

verzinkt · für flüssige Materialien niedriger Viskosität · z.B. Wandfarben, Dispersionsfarben, Lacke, Vergussmassen usw.



Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	400	10	6-kant, SW 8	**2000 816 562**	**11,25**	PKFC
80	400	15	6-kant, SW 8	**2000 816 563**	**11,50**	PKFC
100	600	20	6-kant, SW 10	**2000 816 564**	**17,25**	PKFC

TECWERK

Wendelrührer

verzinkt · für zähe Materialien hoher Viskosität · z.B. Fliesenkleber, Spachtelmassen, Klebemörtel, Pasten usw.



Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	400	10	6-kant, SW 8	**2000 816 566**	**11,50**	PKFC
85	400	8	6-kant, SW 8	**2000 816 567**	**12,95**	PKFC
95	500	10	6-kant, SW 10	**2000 816 568**	**19,75**	PKFC

TECWERK

Mörtelrührer

verzinkt und gelb chromatisiert · für besonders zähe Materialien · z.B. Fertigputz, Fertigmörtel, Estrich, Dämmschutz usw. · M14-Gewinde, rechts für Rührwerke

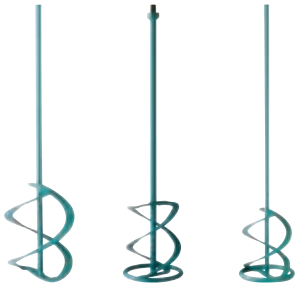


Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
120	600	30	M14	**2000 816 574**	**38,95**	PKFC
140	600	40	M14	**2000 816 575**	**41,95**	PKFC
160	600	60	M14	**2000 816 576**	**49,95**	PKFC

Collomix

Rührer WK

für zähe und klebrige Materialien z.B Fliesenkleber, Klebemörtel, Spachtelmassen, Fertigputz etc. · Mischwirkung von unten nach oben

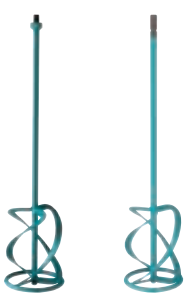


Typ	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
WK 70 S	70	400	0- 7	6-kant, 10 mm	**4000 816 585**	**11,75**	NBEI
WK 90 S	90	400	5-10	6-kant, 10 mm	**4000 816 586**	**13,25**	NBEI
WK 90/500 S	90	500	5-10	6-kant, 10 mm	**4300 000 434**	**13,95**	NBEI
WK 100 S	100	590	10 15	6-kant, 13 mm	**4300 000 435**	**20,95**	NBEI
WK 120 S	120	590	15-25	6-kant, 13 mm	**4000 816 587**	**24,95**	NBEI
WK 120 M14	120	590	15-25	M14	**4000 816 592**	**29,95**	NBEI
WK 140 M14	135	590	25-35	M14	**4300 000 436**	**32,95**	NBEI
WK 120 HF	120	590	15-25	HEXAFIX®	**4300 000 437**	**28,95**	NBEI
WK 140 HF	135	590	25-35	HEXAFIX®	**4300 000 438**	**32,95**	NBEI

Collomix

Mörtelrührer MK

der besonders schnelle und robuste Rührer mit 3 Mischflügeln · für alle schweren und hochviskosen Materialien, z.B alle Arten von Mörtel, Putz, Estrich, quarzgefüllte Epoxidharze, Beton etc. · Mischwirkung von unten nach oben



Typ	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
MK 120 M	120	590	15-25	M14	**4000 816 589**	**38,95**	NBEI
MK 140 M	140	590	20-40	M14	**4000 816 590**	**40,95**	NBEI
MK 160 M	160	590	30-60	M14	**4000 816 591**	**44,95**	NBEI
MK 140 HF	135	590	20-40	HEXAFIX®	**4300 000 429**	**38,95**	NBEI
MK 160 HF	160	590	30-60	HEXAFIX®	**4300 000 430**	**42,95**	NBEI
MK 120 HF	120	590	20-40	HEXAFIX	**4300 002 143**	**36,95**	NBEI

Rührer DLX

Collomix

der superschnelle Turbomixer · ideal für alle flüssigen und verlaufenden Materialien sowie Klebermörtel und Spachtelmassen etc. · der Rührer baut eine starke Strömung von oben nach unten auf · Abtrieb mit schnellerer Drehzahl besonders vorteilhaft · ideal auch für Dünnbettmörtel



Typ	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
DLX 120 HF	120	590	15-30	HEXAFIX und für 16 mm Bohrfutter	**4300 002 144**	**36,95**	NBEI
DLX 120 M	120	590	15-30	M14	**4300 002 145**	**36,95**	NBEI
DLX 152 M	150	590	30-50	M14	**4300 002 146**	**50,95**	NBEI
DLX 152 HF	150	590	30-50	HEXAFIX®	**4300 000 433**	**50,95**	NBEI

Rührer

Collomix

für den Einsatz in Bohrmaschinen · ideal für dünnflüssige Materialien · besonders geeignet für Farben, Lacke, Grundierungen, leichte cremige Putze, dünne Beschichtungen etc.



Typ	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
FM 60 S	60	400	0- 5	6-kant, 10 mm	**4000 816 583**	**10,25**	NBEI
FM 80 S	80	400	5-10	6-kant, 10 mm	**4000 816 596**	**11,25**	NBEI
FM 120 S	120	590	20-30	6-kant, 13 mm	**4000 816 597**	**19,75**	NBEI
FM 100 S	100	590	10-25	6-kant, 13 mm	**4201 940 258**	**15,25**	NBEI
FM 120 M14	120	590	20-30	M14	**4201 940 259**	**27,95**	NBEI
FM 100 M14	100	590	10-25	M14	**4300 000 442**	**23,95**	NBEI
FM 120 HF	120	590	20-30	HEXAFIX®	**4300 000 444**	**27,95**	NBEI

Rührer

Collomix

für den Einsatz in Bohrmaschinen · ideal für alle flüssigen und verlaufenden Materialien · besonders geeignet für Ausgleichsmassen, Wandfarben, Lacke, Lasuren, Schlämme und Epoxydharze



Typ	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
LX 90 S	90	500	5-15	6-kant, 10	**4300 000 431**	**12,50**	NBEI
LX 120 S	120	590	15-25	6-kant, 13	**4300 000 432**	**17,50**	NBEI

Rührer MM 85 S

Collomix

für den Einsatz in Bohrmaschinen · ideal für alle klebrigen und geschmeidigen Materialien · besonders geeignet für Klebemörtel, Fliesenkleber, Fertig- und Fugenmörtel, etc.



Typ	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
MM 85 S	85	400	5-10	6-kant, 10	**4300 000 439**	**11,95**	NBEI

Rührer

Collomix

Rührer mit hohen Scherkräften, verhindert Klumpenbildung · ideal für Fliesenkleber, Klebe- und Glättspachtel, Ausgleichsmassen wie auch für Dichtstoffe, Kitt, Epoxy-Mischungen · leicht zu reinigen



Typ	Rührkorb-Ø [mm]	Länge [mm]	Rührgutmenge [kg]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
KR 90 S	90	590	5-15	6-kant, 13 mm	**4300 000 445**	**16,50**	NBEI
KR 120 HF	120	590	15-25	HEXAFIX®	**4300 000 446**	**28,95**	NBEI
KR 140 HF	140	590	25-35	HEXAFIX®	**4300 000 447**	**34,95**	NBEI

Collomix

NEU



Nachrüstsatz Hexafix / Hexafix PRO

zum Umrüsten von Rührwerken mit M14 Gewinde auf Hexafix® · für alle konventionellen Handrührwerke mit M14 Gewindeanschluss

Länge [mm]	Anschluss	Art.-Nr.	EUR	KS
78,2	Hexafix	4300 001 242	33,95	NBEI

Collomix



Kombiadapter

zum Umrüsten von Rührwerken mit M14 Innengewinde auf Hexafix® · für alle konventionellen Handrührwerke mit M14 Gewindeanschluss

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 892 527	12,95	NBEI

HAROMAC WERKZEUGFABRIK



Senklot

mit anschraubbarem Messingknopf · ohne Schnur

Material	Form	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
Zink-Druckguss, blank gedreht	Birne	200	4000 816 622	12,95	NEBJ
Zink-Druckguss, blank gedreht	Birne	300	4000 816 623	14,95	NEBJ
Zink-Druckguss, blank gedreht	Birne	400	4000 816 624	18,25	NEBJ
Zink-Druckguss, blank gedreht	Birne	500	4000 816 625	21,95	NEBJ
Messing	Zylinder	75	4000 817 165	7,75	NEBJ
Stahl	Zylinder	200	4000 816 627	9,75	NEBJ
Stahl	Zylinder	300	4000 816 628	14,95	NEBJ
Stahl	Zylinder	500	4000 816 629	20,95	NEBJ

TECWERK



Schlagschnurautomat

Körper aus Magnesium-Druckguss · sehr leicht und robust · Push-System: Beim Druck auf die Achse und Herausziehen der Schnur dreht die Kurbel nicht · gehärteter Haken mit gebogenen Zacken: kann an Kanten angenagelt werden · im Körper 100% integrierter Lagerplatz für den Haken · große innere Farbpulverkapazität · mit stahlöse am Schnuraustritt · flache Flanken auf beiden Seiten, damit der Schlagschnurroller perfekt waagerecht liegen kann · mit INOX-Gürtelclip

Schnurlänge [m]	Kurbelhub	Art.-Nr.	EUR	KS
30	-	2000 816 645	11,95	PEFH
30	Schnelleinzug 5:1	2000 816 646	15,50	PEFH

STANLEY



Schlagschnurautomat

mit einklappbarer Kurbel · einfaches Öffnen und Schließen der Einfüllkammer · wasserfestes Aluminiumgehäuse · als Schlagschnur und Senk-Lot verwendbar

Schnurlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 787 616	19,25	NKFF

STANLEY FATMAX



Schlagschnurautomat FATMAX

bestückt mit Polyester-Nylon Schnur · hochwertiges Aluminiumgehäuse · griffiger Edelstahlhaken, direkt im Gehäuse verstaubar · Sichtfenster zum Überprüfen der Kreidemenge · leichtgängiges Ausziehen ohne Drehen der Kurbel · Kurbelgriff aus Stahl (kann im Gehäuse festgestellt werden) · integrierter Gürtelclip

Besondere Produktvorteile: Bis zu 5 x schnelleres Aufwickeln durch 5:1 Übersetzung

Schnurlänge [m]	Kurbelhub	Art.-Nr.	EUR	KS
30	Schnelleinzug 5:1	4000 816 668	29,95	NKFF

STANLEY



Schlagschnurautomat

schlagfestes Gehäuse aus ABS Kunststoff · bequemes Verstauen des Hakens im Gehäuse · Kurbel kann in das Gehäuse geklappt werden · Schiebefach für leichtes und schnelles Befüllen · Edelstahl Endhaken · ergonomisches Design

Schnurlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 787 008	14,25	NKFF

STANLEY



Schlagschnurautomat

Schlagschnurautomat und Kreide im Set · bequemes Verstauen des Hakens im Gehäuse · schlagfestes Gehäuse aus ABS-Kunststoff · Kurbel kann in das Gehäuse geklappt werden · Schiebefach für leichtes und schnelles Befüllen · Edelstahl-Endhaken für Widerstandsfähigkeit und Rostschutz · neues ergonomisches Design

Schnurlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 787 659	15,50	NKFF

STANLEY FATMAX



Schlagschnurset FATMAX

inklusive 115 gr. Kreide (blau) · schlagfestes Kunststoffgehäuse · bis zu 3 x schnelleres Aufwickeln dank Übersetzung · Set mit Schlagschnur, Kreide, Stanley Permanent Marker

Schnurlänge [m]	Kurbelhub	Art.-Nr.	EUR	KS
30	Schnelleinzug 3:1	4000 787 619	27,95	NKFF

STANLEY



Schlagschnurautomat FATMAX PRO

hochwertiges Aluminiumgehäuse · griffiger Haken - direkt im Gehäuse verstaubar · Sichtfenster zum Überprüfen der Kreidemenge · leichtgängiges Ausziehen ohne Drehen der Kurbel · 5 zu 1 Übersetzung - bis zu 5 x schnelleres Aufwickeln · Polyester / Nylon - Schnur · Kurbelgriff aus Stahl - kann im Gehäuse festgestellt werden · Edelstahlhaken · integrierter Gürtelclip · mit 115 gr. schwarzer FatMax XL Kreide

Schnurlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 787 094**	**27,95**	NKFF

TECWERK



Schlagschnurkreide

für Schlagschnurautomat · in praktischer Flasche mit Einfüllstutzen

Farbe	Inhalt [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	250	**2000 816 651**	**2,90**	PEFH
rot	250	**2000 816 650**	**2,90**	PEFH
weiß	250	**2000 816 649**	**2,90**	PEFH
blau	1000	**2000 816 652**	**7,95**	PEFH
rot	1000	**2000 816 653**	**7,95**	PEFH

STANLEY



Ersatzschnur

mit Haken · passend zu allen Schlagschnurautomaten

Schnurlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 816 655**	**7,50**	NKFF

STANLEY



Schlagschnurkreide

sehr gut haftend · für vielseitigen Einsatz · in Kunststoffflasche mit praktischem und wiederverschließbarem Einfüllstutzen

Farbe	Inhalt [g]	Eigenschaft	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	115	-	**4000 787 132**	**6,75**	NKFF
rot	115	wasserfest, schwer löslich	**4000 787 133**	**6,75**	NKFF
blau	225	-	**4000 787 025**	**9,50**	NKFF
rot	225	wasserfest, schwer löslich	**4000 787 022**	**9,50**	NKFF
blau	1000	-	**4000 787 134**	**15,25**	NKFF
rot	1000	wasserfest, schwer löslich	**4000 787 135**	**15,25**	NKFF

Bohle Silberschnitt



Glasschneider
mit 6 Schneidrädchen · aus Edelstahl mit Spezialhärtung · mit flachem Holzheft · Linealabstand 2,5 mm

für Glasdicken von [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 6	4000 817 200	8,50	WK34

Bohle Silberschnitt



Glasschneider HM Silberschnitt®
mit Holzheft · auswechselbare, gehärtete Rosette mit HM-Rädchen 5 mm · besonders geeignet für dicke und harte Glassorten · Linealabstand 2,5 mm

für Glasdicken von [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 6	4000 817 209	19,95	WK34

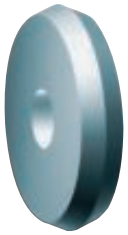
Bohle Silberschnitt



Glas-/Fliesenschneider HM Silberschnitt®
mit **HM-Schneidrädchen** · mit Kunststoffheft · für besonders dicke und harte Glassorten · auch für Fliesen geeignet · Linealabstand 2,5 mm

für Glasdicken von [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3 - 8	4000 817 210	21,95	WK34

Bohle Silberschnitt



Schneidrädchen
aus **Hartmetall** · für Glasschneider
Art.-Nr. 4000 817 209 und 4000 817 210

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 817 212	12,50	WK34

Bohle



Vollgummisaugheber
zum Heben und Bewegen von diversen Lasten · optimal geeignet zum Halten von kleinen Gegenständen und zum Öffnen von z.B. Abeckungen von Kabelschächten

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	80	4000 817 230	16,75	WK34

TECWERK



Saugheber
Körper aus schlagfestem ABS-Kunststoff · geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. · einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	118	2000 817 213	6,75	PX18

Bohle



Saugheber
1-Kopf-Kunststoff-Körper mit Bügelgriff · Einhandbedienung · Gummischeibe auswechselbar · für alle gasdichten & glatten Oberflächen wie Glas, Blech, Marmor, Fliesen etc. · Tragrichtung vertikal

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	120	4000 817 303	43,95	WK34

Bohle



Saugheber blue line
1-Kopf-Aluminium-Körper mit Bügelgriff · für diverse Lasten · Vakuumaufbau durch Umlegen der Kipphebel · geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc. · Gummischeiben auswechselbar · parallel · Tragrichtung vertikal

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	120	4300 000 081	71,95	WK34

TECWERK



Pumpensaugheber
1-Kopf-Kunststoff-Körper · mit eingebauter Handpumpe · Ansaugen durch Pumpstöße · Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert · Gummischeibe mit 3 Dichtlippen · Griff-Ø 3,5 cm
Lieferung im Kunststoffkoffer

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	200	2000 817 243	63,95	PX18

Bohle



Pumpensaugheber
aus Kunststoff · mit eingebauter Handpumpe · Vakuumaufbau durch betätigen des Pumpenstößels · Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert · Sicherungsring für optische Kontrolle der vollen Tragleistung · profilierte Gummischeibe mit 4 Dichtlippen · im Kunststoffkoffer · Gummischeiben auswechselbar · Griff-Ø 3 - 3,5 cm

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	214	4000 817 309	149,00	WK34

Bohle



Pumpensaugheber

Pumpensaugheber aus Aluminium · mit eingebauter Handpumpe · Vakuumaufbau durch betätigen des Pumpenstößels · Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert · Sicherungsring für optische Kontrolle der vollen Tragleistung · profilierte Gummischeibe mit 4 Dichtlippen · im Kunststoffkoffer · Gummischeiben auswechselbar · Griff-Ø 3 - 3,5 cm

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120	214	**4000 817 239**	**169,00**	WK34

TECWERK



Saugheber

Körper aus Aluminium · geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. · einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	118	**2000 817218**	**47,95**	PX18

TECWERK



Saugheber

Körper aus schlagfestem ABS-Kunststoff · geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. · einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	118	**2000 817 214**	**12,50**	PX18

Bohle



Saugheber

mit 2 Saugköpfen für 2-fachen Sicherheitsfaktor · für alle gasdichten Oberflächen · Körper hergestellt aus bleifreiem Aluminium · PAK-freie Gummischeibe

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	120	**4000 817 356**	**80,95**	WK34

Bohle



Saugheber

2-Kopf-Kunststoff-Körper mit Längsgriff · Vakuumaufbau durch Umlegen der Kipphebel · geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc. · Gummischeiben auswechselbar · Tragrichtung: parallel

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	120	**4000 817 305**	**63,95**	WK34

Bohle



Saugheber blue line

2-Kopf-Aluminium-Körper mit Quergriff · für diverse Lasten · Vakuumaufbau durch Umlegen der Kipphebel · geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc. · Gummischeiben auswechselbar · Tragrichtung: parallel

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70	120	**4000 817 222**	**77,95**	WK34

Bohle



Saugheber

2-Kopf-Kunststoff-Körper mit Längsgriff · mit beweglichen Köpfen · für z.B. Autoscheiben, Frontscheiben und Objekte mit leichter Wölbung

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
35	120	**4000 817 311**	**115,00**	WK34

Bohle



Saugheber

3-Kopf-Kunststoff-Körper mit Längsgriff · Vakuumaufbau durch Umlegen der Kipphebel · **80% stärkere Tragkraft** als der 2-Kopf-Saugheber · geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc. · Gummischeiben auswechselbar · Tragrichtung: parallel

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
90	120	**4000 817 307**	**75,95**	WK34

TECWERK



Saugheber

Körper aus Aluminium · geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. · einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	118	**2000 817 219**	**67,95**	PX18

Bohle



Saugheber

mit 3 Saugköpfen für 3-fachen Sicherheitsfaktor · für alle gasdichten Oberflächen · Körper hergestellt aus bleifreiem Aluminium · PAK-freie Gummischeibe

Tragfähigkeit [kg]	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	120	**4000 817 357**	**105,00**	WK34

Bohle





Saugheber-Set

für alle gasdichten Oberflächen · Körper hergestellt aus bleifreiem Aluminium · PAK-freie Gummischeibe · **2 Stück im Koffer**

Tragfähigkeit [kg]	Ausführung	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	mit 2 Saugköpfen	120	**4000 817 358**	**159,00**	WK34
100	mit 3 Saugköpfen	120	**4000 817 359**	**215,00**	WK34

Bohle



Gummischeibe

passend zu den Saughebern 2-und 3-Kopf

Ausführung	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Veribor®	120	**4000 817 231**	**22,95**	WK34

Carrymate®



Plattenträger Carrymate®

rückenschonend und einfach in der Handhabung · das selbstjustierende Klemmsystem garantiert eine Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich **Vielseitig in der Anwendung:** Glasplatten, Holz- und Spanplatten, Blechen, Isolier- und Gipskarton, OSB-Platten, beschichteten Platten, Trennwänden, Bauelementen, Türen, Fenster etc. **Empfohlen von den BG BAU-Bauberufsgenossenschaft**

Typ	Tragfähigkeit pro Griff von [kg]	Spann-W. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Carry 5	100	0 - 80	2	**4000 817 247**	**96,95** [1]	WX19
Senior	100	40 - 120	2	**4000 817 248**	**105,00** [1]	WX19

[1] Preis per St.

Carrymate®



Ersatzgummi X-Spander

für Plattenträger Carrymate® · ohne Zeitaufwand bequem den Gummibelag wechseln · ohne zu Kleben · die **X-Spander Schlaufen** werden einfach über die Klemmbacken gezogen und sind sofort wieder einsatzbereit

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 817 254	**34,95**	WX19

Carrymate®



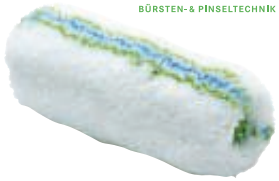
Plattenrichter/Türheber Portman™

robuste Konstruktion · zum ruckfreien Heben, Senken und Schwenken durch Fußdruck · die integrierte Neigungsausgleichschiene sorgt dafür, dass der Gegenstand beim Heben weiterhin senkrecht stehen bleibt und nicht vor oder zurück kippt · **perfekt für den Ein-Mann Einsatz**

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
XL	max. 120	**4000 817 251**	**62,95**	WX19
XXL	max. 200	**4000 817 252**	**76,95**	WX19

Farbwalze Meisterflor

besonders fusselarm · 100% Polyamid-Endlosfaser · lösemittelbeständig, strapazierfähig · sehr gute Farbaufnahme und -abgabe



Ausführung	Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Kleinflächenwalze	100	10	17	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 568**	**23,95**	WU07
Kleinflächenwalze	100	10	17	für 6	2 Stück / Packung	**4000 817 569**	**4,80**	WU07
Kombiwalze	100	10	30	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 571**	**40,95**	WU07
Jumbowalze	180	10	55	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 572**	**9,75**	WU07
Jumbowalze	250	10	55	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 573**	**12,75**	WU07
Jumbowalze	250	18	55	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 575**	**15,25**	WU07
Universalwalze	180	18	44	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 576**	**13,95**	WU07
Universalwalze	250	18	44	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 577**	**16,50**	WU07

Malerwalze Vestan

lösemittelbeständig · Polyester · ungepolstert · geeignet für glatte Untergründe im Innen- und Außenbereich



Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
180	22	48	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 490**	**3,75**	WU07
250	22	48	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 492**	**4,20**	WU07

Farbwalze Nylon

lösemittelbeständig · Polyamid thermofusioniert · für Beschichtungen, Grundierungen, Versiegelungen, Flüssigkunststoffe, Epoxyd- und Polyesterharze · minimaler Faserabrieb · kein Verfilzen



Ausführung	Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Kleinflächenwalze	100	13	17	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 578**	**12,95**	WU07
Kombiwalze	100	13	30	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 579**	**27,95**	WU07
Malerwalze	180	13	48	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 580**	**6,75**	WU07
Malerwalze	250	13	48	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 581**	**7,95**	WU07

Farbwalze Nylon

lösemittelbeständig · Polyamid thermofusioniert · für Versiegelungen, Epoxyd- und Polyesterharze · besonders geeignet für dünnen und gleichmäßigen Materialauftrag · minimaler Faserabrieb · kein Verfilzen



Ausführung	Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Kleinflächenwalze	100	6	17	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 582**	**13,75**	WU07
Kombiwalze	100	6	30	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 583**	**28,95**	WU07
Malerwalze	180	6	48	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 584**	**8,25**	WU07
Malerwalze	250	6	48	für 8	1 Stück / Packung	**4000 817 585**	**9,25**	WU07

Kleinflächenwalze Gelbfaden

Polyacryl gewebt · hohe Farbaufnahme und -abgabe · strapazierfähig



Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
100	12	15	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 586**	**6,50**	WU07

Kleinflächenwalze Plüsch

für Heizkörper- und Lackierroller



Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
100	12	15	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 512**	**6,95**	WU07
100	12	15	für 6	2 Stück / Packung	**4000 817 525**	**1,30**	WU07

Farbwalze Fein

hochwertiger Polyurethanschaum für gleichmäßiges Lackieren



Ausführung	Breite [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Minilackierwalze	55	35	für 6	2 Stück / Packung	**4000 817 542**	**1,10**	WU07
Lackierwalze	100	35	für 6	2 Stück / Packung	**4000 817 527**	**1,40**	WU07
Lackierwalze	100	35	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 589**	**7,25**	WU07

Lackierwalze Superfein

extra dichter Polyurethanschaum · für besonders gleichmäßiges und feines Lackieren · beidseitig gerade



Breite [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
100	35	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 588**	**9,75**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Lackierwalze Superflock

für Heizkörper- und
Lackroller · aus einem Schaumstoff-Super-Kern mit lösemittelbeständigen Spezialkunststoffborsten beflockt · bügelseitig abgerundet · hohe Farbaufnahme · streifen-, bläschen-, porenfreie Lackierungen · besonders geeignet für wasserverdünnbare Lacke (Acryllacke) und leicht lösemittelhaltige handelsübliche Lacke

Breite [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	35	für 6	**4000 817 528**	**3,10**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Lackierwalze Superfein

extra dichter Polyurethanschaum · für besonders gleichmäßiges und feines Lackieren · Ansatzfreies Arbeiten an gerundeter Seite · Rundung außen

Breite [mm]	Kern-Ø [mm]	Bügel-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
100	35	für 6	10 Stück / Packung	**4000 817 587**	**10,75**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

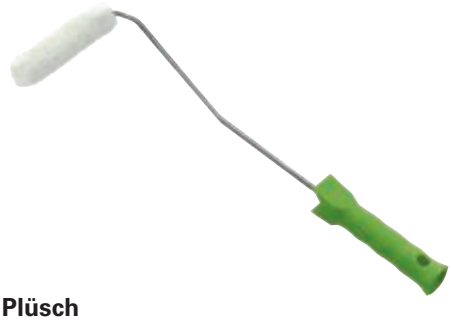


Lackierset

Walze mit Schaumstoffbezug fein ·
28 cm langer Bügel · mit Farbwanne 160 x 310 mm

Rollenbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	**4000 817 540**	**2,85**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Kleinflächenroller Plüsch

Walze mit **Plüschbezug** · weiches Gewebe mit guter Farbaufnahme · komplett mit 40 cm langem und 6 mm Ø Bügel

Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	12	**4000 817 520**	**2,90**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Universalroller Vestan

Polyester · leicht gepolstert · eckenausrollend · geeignet für leicht strukturierte Untergründe im Innen- und Außenbereich · komplett mit 8 mm Ø Bügel

Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	22	**4000 817 485**	**9,25**	WU07
250	22	**4000 817 487**	**10,95**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Lackierroller

Walze mit Schaumstoffbezug für feine Lackierarbeiten · komplett mit 28 cm langem und 6 mm Ø Bügel

Material	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Schaumstoff Fein	100	**4000 817 522**	**2,40**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Komplettroller

Polyacryl · speziell geeignet für **feste Farbe** und Cremefarben · sehr gute Farbaufnahme und Farbabgabe · komplett mit 6 mm Ø Bügel · nicht wechselbar

Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	12	**4000 817 497**	**5,95**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Farbrollerset Vestan

Heimwerkerqualität · Farbroller mit Abstreifgitter · Walze mit strapazierfähigem Vestanbezug · komplett mit 6 mm Ø Bügel · nicht wechselbar

Breite [mm]	Florhöhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	20	**4000 817 480**	**4,05**	WU07
240	20	**4000 817 482**	**5,25**	WU07

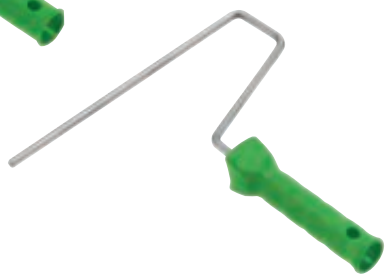
Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



4300 000 410



4300 000 411



4300 000 406
4300 000 407

Kleinrollerbügel

verzinkt · Kunststoffgriff mit Aufhängeloch

für Walzen [mm]	Länge [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	200	6	**4300 000 410**	**1,40**	WU07
100	280	6	**4300 000 411**	**1,60**	WU07
100	400	6	**4300 000 702**	**1,90**	WU07
180	280	8	**4300 000 406**	**2,90**	WU07
250	290	8	**4300 000 407**	**3,35**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Teleskopstange

Metall
kunststoffummantelt
mit Konus für
Fensterwischer ·
Farbroller etc. auszieh-
und feststellbar

Länge [m]	Länge eingeschoben [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 2	ca. 1,1	**4000 817 499**	**6,25**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Lackwanne ERGOLINE

Polypropylen grau · bruchfest ·
mit Abstreiffläche · lösemittelbeständig

L x B x H [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
310 x 160 x 40	grau	**4000 817 538**	**1,40**	WU07
360 x 270 x 35	grau	**4000 817 539**	**2,85**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Farbgitter ERGOLINE

Polypropylen grau · bruchfest · mit Griff
und Eimerhaken · lösemittelbeständig

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
320 x 280	**4000 817 511**	**1,50**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Ringpinsel

rund · helle Mischborste · kurzer
Fadenverband · Nickelring · roher Holzstiel

Größe	Borstenlänge [mm]	Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	46	20	12	**4000 817 302**	**1,05**	WU07
4	46	25	12	**4000 817 304**	**1,30**	WU07
6	52	30	12	**4000 817 306**	**1,45**	WU07
8	52	35	12	**4000 817 308**	**1,90**	WU07
10	60	40	12	**4000 817 310**	**2,50**	WU07
12	66	45	6	**4000 817 312**	**3,00**	WU07
14	66	60	6	**4000 817 313**	**3,80**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Ringpinsel

helle Borstenmischung · Kunststofffassung
weiß, grüne Kappe · Holzstiel unlackiert

Größe	Borstenlänge [mm]	Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	38	20	12	**4000 817 314**	**1,05**	WU07
4	40	25	12	**4000 817 315**	**1,15**	WU07
6	45	30	12	**4000 817 316**	**1,60**	WU07
8	45	35	12	**4000 817 317**	**2,30**	WU07
10	45	40	12	**4000 817 318**	**2,90**	WU07
12	50	60	6	**4000 817 319**	**4,45**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Ringpinsel

rund · beste helle
Chinaborsten · auf Schluss gearbeitet ·
hitzebeständig · lösungsmittelbeständig ·
doppelter Fadenvorband · Nickelring · roher
Holzstiel - für höchste Ansprüche

Größe	Borstenlänge [mm]	Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	70	20	12	**4000 817 350**	**6,25**	WU07
4	75	20	12	**4000 817 351**	**7,75**	WU07
6	75	20	12	**4000 817 352**	**10,25**	WU07
8	82	20	12	**4000 817 353**	**15,50**	WU07
10	87	20	12	**4000 817 354**	**18,50**	WU07
12	90	20	6	**4000 817 355**	**26,95**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Winkelpinsel

graue Mischborste · komplett mit Stiel

Größe [mm]	Ø [mm]		Art.-Nr.	EUR	KS
14	50	+	**4300 000 404**	**7,75**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Industrie-Lackierpinsel

flach · 5. Stärke · schwarze
Mischborste · lackierter Holzstiel mit
Weißblechzwinge

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
20	38	12	**4000 817 380**	**0,75**	WU07
25	38	12	**4000 817 381**	**0,75**	WU07
40	45	12	**4000 817 382**	**1,10**	WU07
50	45	12	**4000 817 383**	**1,50**	WU07
60	50	12	**4000 817 384**	**2,05**	WU07
75	50	12	**4000 817 385**	**2,80**	WU07
100	57	12	**4000 817 386**	**3,95**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Maler-Lackierpinsel

flach · 10. Stärke · schwarze
Mischborste · Nickelzwinge ·
klarlackierter Holzstiel

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	45	12	**4000 817 394**	**1,90**	WU07
40	50	12	**4000 817 395**	**2,70**	WU07
50	55	12	**4000 817 396**	**3,65**	WU07
60	55	12	**4000 817 397**	**5,75**	WU07
75	60	12	**4000 817 398**	**6,50**	WU07



Lackierpinsel

9. Stärke · vollsynthetische Spezialborste · hochwertige Lackierungen mit allen wasserlöslichen und leicht lösemittelhaltigen Farben und Lacken · feine Lackieroberfläche · rostbeständige Zwinge · Holzstiel Buche unlackiert

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30	51	12	**4000 817 325**	**4,45**	WU07
40	57	12	**4000 817 326**	**5,75**	WU07
50	63	12	**4000 817 327**	**7,50**	WU07
60	63	12	**4000 817 328**	**9,25**	WU07



Flächenstreicher

helle Borstenmischung · Kunststoffrücken · mit Eimerhaken

Rückenbreite [mm]	Rückenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30	70	12	**4000 817 470**	**2,20**	WU07
30	100	12	**4300 000 403**	**2,60**	WU07
30	120	12	**4000 817 472**	**3,20**	WU07
40	140	12	**4000 817 474**	**4,90**	WU07



Lackierpinsel

6. Stärke · helle Borstenmischung · gute Lackierungen · feine Lackieroberfläche · Nickelzwinge · Holzstiel unlackiert

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	45	12	**4000 817 329**	**1,80**	WU07
40	45	12	**4000 817 330**	**2,70**	WU07
50	45	12	**4000 817 331**	**3,40**	WU07
75	50	12	**4000 817 333**	**5,95**	WU07
100	55	12	**4000 817 335**	**8,95**	WU07



Flächenstreicher

vollsynthetische Spezialborste · hochwertige Lackierungen mit allen wasserlöslichen und leicht lösemittelhaltigen Farben und Lacken · feine Lackieroberfläche · rostbeständige Zwinge · Holzstiel Buche unlackiert

Rückenbreite [mm]	Rückenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	100	**4000 817 475**	**13,50**	WU07



Profi-Maler-Lackierpinsel

flach · 12. Stärke · helle Mischborste · für höchste Ansprüche · Nickelzwinge · roher Holzstiel

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
30	50	6	**4000 817 393**	**4,10**	WU07
40	55	6	**4000 817 399**	**5,75**	WU07
50	55	6	**4000 817 405**	**7,95**	WU07
60	60	6	**4000 817 406**	**9,75**	WU07
70	65	6	**4000 817 412**	**12,50**	WU07
100	70	6	**4000 817 413**	**13,75**	WU07



Heizkörperpinsel

graue Mischborste · Weißblechzwinge · roher Holzstiel

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	45	12	**4000 817 400**	**1,30**	WU07
40	45	12	**4000 817 401**	**1,55**	WU07
50	45	12	**4000 817 402**	**1,90**	WU07
60	45	12	**4000 817 403**	**2,30**	WU07
75	50	12	**4000 817 404**	**2,80**	WU07



Lasurpinsel

8. Stärke · dunkle Mischborste · Messingblech · braun lackierter Holzstiel · für Lasuren und Holzschutzlacke

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	52	12	**4000 817 566**	**2,20**	WU07
40	52	12	**4300 000 397**	**2,45**	WU07
50	57	12	**4300 000 398**	**3,65**	WU07
60	57	12	**4300 000 399**	**4,15**	WU07
70	60	12	**4300 000 400**	**4,35**	WU07
80	60	12	**4300 000 401**	**7,75**	WU07
100	60	12	**4300 000 402**	**7,75**	WU07



Heizkörperpinsel

helle Chinaborste · für Farben, Lacke sowie lösemittelhaltige Materialien · hitzebeständig · zum Streichen, Reinigen und Fetten · Kunststoffzwinge rot · Kunststoffstiel schwarz

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	45	12	**4000 817 453**	**3,10**	WU07
35	45	12	**4000 817 454**	**3,85**	WU07
50	45	12	**4000 817 455**	**4,60**	WU07
60	50	12	**4000 817 456**	**6,95**	WU07



Heizkörperpinsel
helle Mischborste · für hohe Ansprüche · Nickelzwinge · roher Holzstiel

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	45	12	**4000 817 407**	**3,00**	WU07
40	48	12	**4000 817 408**	**3,45**	WU07
50	50	12	**4000 817 409**	**4,20**	WU07
60	55	12	**4000 817 410**	**5,75**	WU07
75	55	12	**4000 817 411**	**6,75**	WU07



Heizkörperpinsel
beste helle Borste · für höchste Ansprüche · lösungsmittelbeständig · Kupferzwinge · roher Holzstiel

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
25	45	12	**4000 817 415**	**2,90**	WU07
40	50	12	**4000 817 416**	**4,60**	WU07
50	55	12	**4000 817 417**	**4,40**	WU07
60	60	12	**4000 817 418**	**5,95**	WU07
75	60	12	**4000 817 419**	**7,25**	WU07



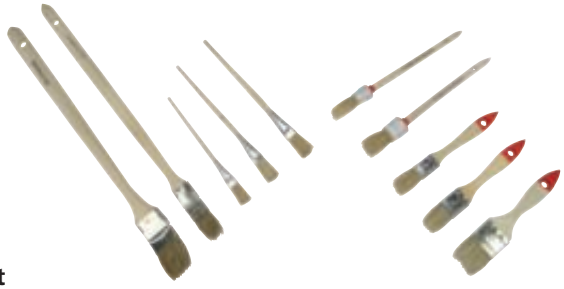
Heizkörperpinsel
vollsynthetische Spezialborste · für hochwertige Lackierungen mit allen wasserlöslichen und leicht lösemittelhaltigen Farben und Lacken · feine Lackieroberfläche · rostbeständige Zwinge · Holzstiel Buche unlackiert

Breite [mm]	Borstenlänge [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
40	51	12	**4000 817 457**	**5,75**	WU07
50	57	12	**4000 817 458**	**7,50**	WU07
60	63	12	**4000 817 463**	**9,75**	WU07



Pinselset
gute Qualität
Inhalt: je 1 Malerringpinsel (Gr. 2 / 4 / 6), je 1 Lackierpinsel (25 / 40 mm), 1 Emaille-Lackpinsel (Gr. 03)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6 teilig	**4000 817 450**	**5,25**	WU07



Pinselset
gute Qualität
Inhalt: je 1 Malerringpinsel (Gr. 2 / 4), je 1 Heizkörperpinsel (25 / 40 mm), je 1 Lackierpinsel (Gr. 20 / 25 / 40 mm), 1 Emaille-Lackpinsel (Gr. 00 / 02 / 04)

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
10 teilig	**4000 817 452**	**7,75**	WU07



Emaillelackpinsel
reine helle Borste · Weißblechzwinge · roher Holzstiel

Größe	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0	190	10	3	**4000 817 420**	**0,50**	WU07
1	195	12	5	**4000 817 421**	**0,75**	WU07
2	200	15	5	**4000 817 422**	**0,85**	WU07
3	210	14	5	**4000 817 423**	**0,95**	WU07



Feinhaarpinsel
Lackausbesserungspinsel · Haarmischung · fein geschnitten

Größe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6	12	**4000 817 426**	**1,65**	WU07
8	12	**4000 817 428**	**2,30**	WU07



Gussowpinsel
helle Borsten · Nickelzwinge · langer Stiel

L x B x H [mm]	Größe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 5 x 5	2	12	**4000 817 432**	**1,00**	WU07
295 x 5 x 5	6	12	**4000 817 436**	**1,10**	WU07
300 x 10 x 10	10	12	**4000 817 438**	**1,25**	WU07
315 x 10 x 10	14	12	**4000 817 440**	**1,35**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN-& PINSELTECHNIK



Deckenbürste

synthetische Borsten · heller Mantel · dunkle Einlage · unlackierter, eckiger Holzrücken · für einfache Anstricharbeiten

Größe	Rückenbreite [mm]	Rückenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	70	170	**4000 817 462**	**3,40**	WU07

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN-& PINSELTECHNIK



Deckenbürste

Kalk- und Annetzbürste · hitzebeständige Borste · unlackierter, eckiger Holzrücken · geeignet für lösungsmittelhaltige Grundiermittel · alkalische Anstrichmittel wie Zement, Kalk und Silikatfarben

Größe	Rückenbreite [mm]	Rückenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	70	170	**4000 817 460**	**7,50**	WU07

Nölle PROFI BRUSH



Werktisch Prestige

4-fach höhenverstellbar von 730-910 mm · Tragfähigkeit bis zu 120 kg · mit Tragegriff und Maßskala an der Tischplatte · Stahlrohr-Fußgestell · Aluminium-Rahmen · Tischplatte B 1000 x T 600 mm

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 817 567	**139,00**	WU07



Kittmesser

zweischneidige Klinge · mit Holzheft

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 817 570**	**7,95**	NGEQ



Nageleisen

aus legiertem Spezialstahl · gepulvert

Ausführung	Gesamt-L. [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
kantig	600	18	**4000 710 100**	**7,00**	NUFE
kantig	800	18	**4000 710 101**	**8,89**	NUFE
kantig	600	22	**4000 710 102**	**12,17**	NUFE
kantig	800	22	**4000 710 103**	**10,80**	NUFE
rund	600	22	**4000 710 104**	**11,95**	NUFE
rund	800	22	**4000 710 105**	**12,81**	NUFE

RENNSTEIG



Nageleisen

aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet · gehärtet und rot pulverlackiert Spitzenqualität

Ausführung [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
sechskantig 18	400	**4000 812 060**	**15,95**	NEDE
sechskantig 18	500	**4000 812 061**	**16,50**	NEDE
sechskantig 18	600	**4000 812 062**	**17,75**	NEDE
sechskantig 18	800	**4000 812 063**	**19,75**	NEDE
sechskantig 20	1000	**4000 812 064**	**27,95**	NEDE
achtkant 12	270	**4000 812 146**	**15,75**	NEDE

PEDDINGHAUS



Nageleisen Power Bar

ovale Form mit verstärktem Abschnitt an der Stelle, auf die die Kraft ausgeübt wird · 60% größere lineare Hebelwirkung · einfachstes Herausziehen des Nagels

Ausführung	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
oval	350	**4000 812 055**	**20,95**	NBCQ
oval	600	**4000 812 056**	**28,95**	NBCQ
oval	900	**4000 812 057**	**38,95**	NBCQ
oval	1200	**4000 812 058**	**41,95**	NBCQ

PEDDINGHAUS



Nageleisenset Power Bar

ovale Form mit verstärktem Abschnitt an der Stelle, auf die die Kraft ausgeübt wird · 60% größere lineare Hebelwirkung · einfachstes Herausziehen des Nagels

Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
350 / 600 / 900	3-teilig	**4000 812 059**	**77,95**	NBCQ



Nageleisen Gorilla Bar

schwarz · gebogene Klaue · mit unverbiegbarem Schaft

Ausführung	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
oval	350	**4000 812 039**	**16,75**	NBCQ
oval	600	**4000 812 040**	**25,95**	NBCQ
oval	900	**4000 812 041**	**29,95**	NBCQ
oval	1200	**4000 812 042**	**40,95**	NBCQ



Nageleisenset Gorilla Bar

schwarz · gebogene Klaue · mit unverbiegbarem ovalen Schaft

Gesamt-L. [mm]	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
350 / 600 / 900	3-teilig	**4000 812 000**	**70,95**	NBCQ

STANLEY



Präzisionseisen

hohe Präzision bei allen Demontagearbeiten · ideal zum Restaurieren von Möbeln · dosierter Krafteinsatz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**4000 787 293**	**17,75**	NKFF

TECWERK



Rollkopfhebeleisen

vernickelt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**2000 812 549**	**19,25**	PXCQ

PEDDINGHAUS



Nageleisen Biber Bar

extrem flaches, robustes Nageleisen · gehärtet · sehr sauber verarbeitet

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
380	**4300 000 427**	**31,95**	NBCQ
455	**4000 812 043**	**20,95**	NBCQ

GEDORE



Hebeleisen 140-380

mit 3 Nagelzügen und geschliffener Schneide · klein und handlich · passt in jede Werkzeugtasche · aus Spezialstahl · durchgehend gehärtet

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
380	42	**4000 812 032**	**17,95**	WU13

GEDORE



Hebeleisen

mit ergonomischem PVC-Handgriff · geschmiedet aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärterstahl chromatiert · in der ganzen Länge gehärtet · besonders zäh und nahezu unverwüstlich

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	15	**4000 812 537**	**22,95**	WU13
390	15	**4000 812 538**	**24,95**	WU13
600	15	**4000 812 539**	**32,95**	WU13

GEDORE



Montierhebel 38

profilierte Form · massiv geschmiedet · mit Schutzflächen für Alu-Felgen · aus CV-Stahl · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
305	**4000 821 430**	**21,95**	WU13
400	**4000 821 431**	**26,95**	WU13
500	**4000 821 432**	**41,95**	WU13
610	**4000 821 433**	**56,95**	WU13

TECWERK



Montierhebel

profilierte Form · massiv geschmiedet · aus CV-Stahl · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
305	**2000 822 436**	**10,25**	PU17
400	**2000 822 437**	**12,75**	PU17
500	**2000 822 438**	**19,25**	PU17
610	**2000 822 439**	**26,95**	PU17

GEDORE



Montierhebel 39

schwere, gekröpfte Ausführung · aus CV-Stahl · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
610	**4000 821 435**	**59,95**	WU13

TECWERK



Montierhebel
schwere, gekröpfte Ausführung · aus CV-Stahl · verchromt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
610	**2000 822 441**	**26,95**	PU17

GEDORE



Montiereisen 137-600
aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärterstahl · in der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen · lackiert · kleinster Konus-Ø: 5 mm · besonders zäh

Länge [mm]	Konuslänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	120	**4000 821 437**	**85,95**	WU13

TECWERK



Montiereisen
aus CV-Stahl · in der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen · verchromt · kleinster Konus-Ø: 5 mm

Länge [mm]	Konuslänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	120	**2000 822 442**	**40,95**	PU17

TECWERK



Hebeleisen
vernickelt

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**2000 812 536**	**24,95**	PXCQ

GEDORE



Biegeeisen 138-400
aus CV-Stahl · in der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen · vernickelt

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	23	**4000 812 535**	**56,95**	WU13



RENNSTEIG

Winkeldorn
aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet · rund · Arbeitsenden vergütet · rot pulverlackiert

Gesamt-L. [mm]	Schenkel-L. [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	100	10	**4000 812 075**	**9,75**	WX23
350	110	12	**4000 812 076**	**12,95**	WX23
400	120	14	**4000 812 077**	**13,95**	WX23
450	130	16	**4000 812 078**	**19,95**	WX23
500	150	20	**4000 812 079**	**24,95**	WX23
550	170	26	**4000 812 080**	**36,95**	WX23



Brechstange
aus legiertem Spezialstahl · am Kopf geschmiedet · pulverbeschichtet · Form kantig

L x B [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1250 x 25	gerade Schneide	**4000 710 106**	**21,95**	NCFE
1500 x 25	gerade Schneide	**4000 710 107**	**25,95**	NCFE
1250 x 25	gebogene Schneide	**4000 710 108**	**21,95**	NCFE
1500 x 25	gebogene Schneide	**4000 710 109**	**24,95**	NCFE
1250 x 25	gebogene Klaue	**4000 710 110**	**22,95**	NCFE
1500 x 25	gebogene Klaue	**4000 710 111**	**24,95**	NCFE

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Brechstange
rund · schwarz lackiert

L x B [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1250 x 40	mit Meißel und Spitze	**4000 819 214**	**38,95**	NKDC
1500 x 35	mit Meißel und Spitze	**4000 819 215**	**40,95**	NKDC
1250 x 45	mit gebogenem Fuß + Spitze	**4000 819 216**	**38,95**	NKDC
1500 x 40	mit gebogenem Fuß + Spitze	**4000 819 217**	**40,95**	NKDC
1250 x 50	mit gebogener Klaue + Spitze	**4000 819 218**	**39,95**	NKDC
1500 x 50	mit gebogener Klaue + Spitze	**4000 819 219**	**42,95**	NKDC

IDEAL



Brechstange
rund · schwarz lackiert · geschmiedete Spitze

L x B [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1250 x 30	mit Spitze und gerader Schneide	4	**4000 815 741**	**47,95**	NBBS
1500 x 30	mit Spitze und gerader Schneide	4	**4000 815 742**	**56,95**	NBBS
1250 x 30	mit Spitze und gebogener Schneide	4	**4000 815 743**	**48,95**	NBBS
1500 x 30	mit Spitze und gebogener Schneide	4	**4000 815 744**	**56,95**	NBBS
1250 x 30	mit Spitze und gebogener Klaue	4	**4000 815 745**	**48,95**	NBBS
1500 x 30	mit Spitze und gebogener Klaue	4	**4000 815 746**	**56,95**	NBBS

STANLEY



4000 787 014 4000 787 115

Abbrucheisen Fatmax® Pro FUBAR I
Universalabbruchwerkzeug

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
760	**4000 787 014**	**149,00**	NKFF
380	**4000 787 115**	**62,95**	NKFF

STANLEY



Demontagewerkzeug Wonder Bar

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
340	45	**4000 787 031**	**9,75**	NKFF



Richt-/Abziehlatte
Breite 100 x Tiefe 18 mm · mit Mittelsteg und Abschlusskappen · Wandstärke 1,2 mm

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1500	**4000 818 100**	**18,50**	NKAL
2000	**4000 818 102**	**17,50**	NKAL



Trapezkartätsche
mit Daumenrille und Abschlusskappen

Länge [mm]	Material	Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200	Aluminium	1,1	**4000 818 096**	**22,95**	NAAL
1800	Aluminium	1,1	**4000 818 097**	**33,95**	NAAL
2000	Aluminium	1,1	**4000 818 098**	**36,95**	NAAL



Alu h-Kartätsche
ha-Profil · mit Verstärkungswulst

Länge [mm]	Material	Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200	Aluminium	1,6	**4000 818 115**	**26,95**	NAAL
1800	Aluminium	1,6	**4000 818 116**	**39,95**	NAAL
2000	Aluminium	1,6	**4000 818 117**	**31,95**	NAAL



Mess-/Richtlatte
Aluminium, Wandstärke 1,2 mm · Breite 100 x Tiefe 18 mm · mit Mittelsteg und Abschlusskappen · mit 2 Libellen (waagerecht und senkrecht) · als Wasserwaage einsetzbar · Genauigkeit der Wasserwaagen = 1 mm auf 1 m = 0,5 - 1 mm

Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1500	ohne Handgriff	**4000 818 107**	**25,95**	NKAL
2000	ohne Handgriff	**4000 818 108**	**27,95**	NKAL
1500	2 Handgriffe	**4000 818 111**	**41,95**	NKAL
2000	2 Handgriffe	**4000 818 113**	**45,95**	NKAL

OVERMANN



Maurerschnur

geflochten · made in Germany

Länge [m]	Ø [mm]	Reißkraft [kg]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
grün						
20	1	15	Polyethylen	**4000 816 670**	**2,40**	NAEH
50	1	15	Polyethylen	**4000 816 671**	**4,50**	NAEH
100	1	15	Polyethylen	**4000 816 672**	**8,50**	NAEH
50	1,7	30	Polyethylen	**4000 816 675**	**5,25**	NAEH
100	1,7	30	Polyethylen	**4000 816 676**	**9,50**	NAEH
50	2	35	Polyethylen	**4000 816 677**	**5,25**	NAEH
100	2	35	Polyethylen	**4000 816 678**	**9,95**	NAEH
rot						
20	1	15	Polyethylen	**4000 817 016**	**2,40**	NAEH
50	1	15	Polyethylen	**4000 817 017**	**4,50**	NAEH
100	1	15	Polyethylen	**4000 817 018**	**8,50**	NAEH
50	1,7	30	Polyethylen	**4000 817 019**	**5,25**	NAEH
100	1,7	35	Polyethylen	**4000 817 020**	**9,50**	NAEH
50	2	30	Polyethylen	**4000 817 021**	**5,25**	NAEH
100	2	35	Polyethylen	**4000 817 022**	**9,95**	NAEH
weiß						
50	1,2	25	Polypropylen	**4000 816 680**	**4,55**	NAEH
50	1,7	40	Polypropylen	**4000 816 682**	**4,75**	NAEH
100	2	65	Polypropylen	**4000 816 684**	**10,25**	NAEH
grün/weiß						
50	1,2	25	Polypropylen	**4000 816 660**	**4,60**	NAEH
50	1,7	40	Polypropylen	**4000 816 661**	**4,85**	NAEH
100	2	65	Polypropylen	**4000 816 662**	**10,50**	NAEH
rot/weiß						
50	1,2	25	Polypropylen	**4000 816 665**	**4,60**	NAEH
50	1,7	40	Polypropylen	**4000 816 666**	**4,85**	NAEH
100	2	65	Polypropylen	**4000 816 667**	**10,50**	NAEH



Pflastererschnur

aus Polypropylen · Rundgeflecht nach DIN 83307

Länge [m]	Ø [mm]	Reißkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß					
100	3	150	**4000 816 686**	**16,50**	NAEH
gelb, fluoreszierend					
100	1,7	30	**4000 816 690**	**9,50**	NAEH
100	2	60	**4000 816 692**	**10,75**	NAEH
100	3	100	**4000 816 694**	**17,25**	NAEH
pink, fluoreszierend					
100	1,7	30	**4000 816 691**	**9,50**	NAEH
100	2	60	**4000 816 693**	**10,75**	NAEH
100	3	100	**4000 816 695**	**17,25**	NAEH

OVERMANN



Reflektorschnur Safety Reflector

besonders haltbar durch UV-Beständigkeit und geringe Feuchtigkeitsaufnahme sowie hohe Reißfestigkeit · gute Sichtbarkeit am Tag durch orange Signalfarbe und in der Nacht durch Reflektorfaden · besonders geeignet als Absperrung, Wegbegrenzung, Richtungsweiser und Absicherung

Länge [m]	Ø [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
orange					
50	2	Polyester	**4000 816 632**	**18,75**	NAEH
100	2	Polyester	**4000 816 633**	**31,95**	NAEH
50	4	Polyester	**4000 816 634**	**54,95**	NAEH
100	4	Polyester	**4000 816 635**	**115,00**	NAEH
50	6	Polyester	**4000 816 636**	**59,95**	NAEH
100	6	Polyester	**4000 816 637**	**119,00**	NAEH
50	8	Polyester	**4000 816 638**	**84,95**	NAEH
100	8	Polyester	**4000 816 639**	**135,00**	NAEH

OVERMANN



Anwerfseil

mit Mittelend · hohe Bruchlast und Bruchdehnung · geeignet für alle Arbeiten, bei denen große Lasten bewegt werden

Anwendungsbereiche: Bauindustrie, Motorenbau, Automobilindustrie, Surfleinen, Berufsschifffahrt

Seilrad-Ø [mm]	Ausführung	Material	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	weiß KF grün/rot mit ME	Polyamid	100	**4000 816 868**	**34,95**	NAEH
3,5	weiß KF grün/rot mit ME	Polyamid	100	**4000 816 869**	**42,95**	NAEH
4	weiß KF grün/rot mit ME	Polyamid	100	**4000 816 870**	**45,95**	NAEH
5	weiß KF grün/rot mit ME	Polyamid	100	**4000 816 871**	**69,95**	NAEH
5,5	weiß KF grün/rot mit ME	Polyamid	100	**4000 816 872**	**81,95**	NAEH

OVERMANN



Kordel

Länge 100m · beständig gegen Witterungseinflüsse · hohe Abriebfestigkeit · wenig Dehnung

Anwendungsbereiche: Motorenbau, Starterseile, Zugschnüre für Fahnenmasten, Ski-Liftseile, Zugseile für Schießanlagen, Lebensmittelindustrie, Großzeltseile, Campingseile, Zugschnur für Leichtbaukomponenten der Freizeitindustrie, Automobilindustrie, Verschattungsanlagen, Jalousieschnüre, Surfleinen, Segelleinen

Seilrad-Ø [mm]	Ausführung	Material	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	weiß feste Flechtung	Polyester	100	**4000 816 873**	**27,95**	NAEH
4	weiß feste Flechtung mit Seele	Polyester	100	**4000 816 874**	**57,95**	NAEH
5	weiß feste Flechtung	Polyester	100	**4000 816 875**	**51,95**	NAEH
6	weiß feste Flechtung mit Seele	Polyester	100	**4000 816 876**	**115,00**	NAEH
10	weiß feste Flechtung mit Seele	Polyester	100	**4000 816 877**	**279,00**	NAEH
8	weiß feste + feine Flechtung mit Seele	Polyester	100	**4000 816 878**	**185,00**	NAEH

Braun mit Sicherheit Qualität.



Mehrzweckseil

Polyfaserseil, naturfarben · 3-schäftig gedreht · nach DIN 83329 · unempfindlich gegen Schmutz und Nässe

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	**4000 816 702**	**70,95**	NKAV

Braun mit Sicherheit Qualität.



Mehrzweckseil

aus Polypropylen · orange · 3-schäftig gedreht · nach DIN EN ISO 1346 · als Docke gewickelt

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8	**4000 816 704**	**6,95**	NUAV
10	**4000 816 705**	**8,95**	NUAV

Braun mit Sicherheit Qualität.



4000 816 710



4000 816 712

Gerüststrick

mit Öse · Länge 3 m · Durchmesser 9 mm

Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Polypropylen	weiß	**4000 816 710**	**3,45**	NVAV
Sisal, Naturfaser	natur	**4000 816 712**	**4,85**	NVAV

10

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Holsteiner Schaufel
mit Eschen-Stiel 1300 mm · spezialgehärtet · Schneide angeschliffen

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	270 x 250	3/4 gehoben	5	**4000 818 409**	**25,95**	NEDC

IDEAL



Holsteiner Sandschaufel RUHR-BRILLANT
spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · **mit Eschen-Stiel 1300 mm**

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	270 x 250	3/4 gehoben	5	**4300 500 000**	**31,95**	NKBS

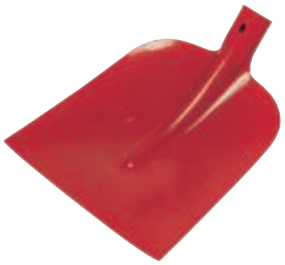
Polet



Holsteiner Schaufel POLET 3001
mit glasfaserverstärktem Polyamid Stiel · bis zu 5 mal widerstandsfähiger als Holz

Größe	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	270 x 250	**4000 819 539**	**39,95**	NXCS

TECWERK



Holsteiner Schaufel
spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel** · Schneide angeschliffen
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	270 x 250	3/4 gehoben	10	**2000 818 412**	**13,50**	PEAB



Holsteiner Schaufel
rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
2	270 x 250	3/4 gehoben	20	+	**4000 720 003**	**9,25**	NUCH

TECWERK



Holsteiner Schaufel
spezialgehärtet · rot · **ohne Stiel** · Schneide angeschliffen
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	270 x 250	1/2 gehoben	10	**2000 818 414**	**16,25**	PEAB

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Holsteiner Schaufel
ölgehärtet · rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0	250 x 230	1/2 gehoben	10	**4000 818 403**	**19,50**	NEDC

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

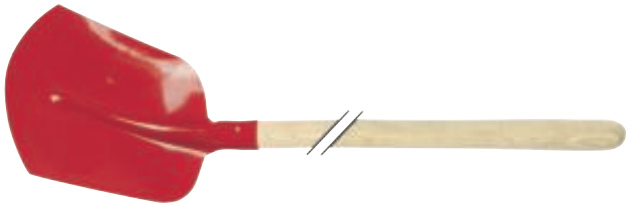
KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Holsteiner Schaufel Standard
mit Eschenstiel, 1100 mm · pulverbeschichtet rot

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
0	250 x 230	3/4 gehoben	**4000 819 221**	**13,50**	NKDC

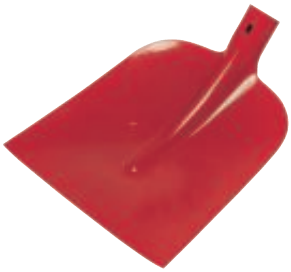
KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Holländer Schaufel
mit Eschen-Stiel 1300 mm · gehärtet · rot · Schneide angeschliffen

Größe	Ausführung	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	3/4 gehoben	300 x 250	5	**4000 818 408**	**29,95**	NEDC

IDEAL



Holsteiner Schaufel DIAMANT-PIONIER
rot pulverbeschichtet · gehärtet · **ohne Stiel**

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0	250 x 230	3/4 gehoben	10	**4000 818 413**	**10,75**	NKBS

IDEAL



Holländer Schaufel RUHR-BRILLANT
spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · Dülle 3/4 gehoben ·
mit Eschenstiel 1300 mm

Größe	Ausführung	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	mit Eschenstiel	300 x 250	5	**4300 540 002**	**32,95**	NKBS

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Holsteiner Sandschaufel
ohne Stiel ·EURO-Qualität · rot pulverbeschichtet

Größe	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	265 x 250	**4000 819 223**	**13,25**	NKDC

Polet



Holländer Schaufel FIBER 3001
mit glasfaserverstärktem Polyamid Stiel · bis zu 3 mal widerstandsfähiger als Holz

Größe	Ausführung	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	mit Polyamidstiel	290 x 240	**4000 819 505**	**42,95**	NXCS

IDEAL



Holsteiner Sandschaufel RUHR-BRILLANT
spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	270 x 250	3/4 gehoben	10	**4000 818 436**	**15,25**	NKBS

TECWERK



Holländer Schaufel
spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet ·
ohne Stiel · Schneide angeschliffen
passender Stiel siehe Art.-Nr. **4000 815 705**

Größe	Ausführung	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	3/4 gehoben	300 x 250	10	**2000 818 417**	**16,50**	PEAB


225 JAHRE
1799-2024
Deutsche Standards
MARKE DES JAHRHUNDERTS
2025
Member of
Rat für Formgebung
German Design Council
Zertifizierter Herkunftsnachweis
Made in Germany GmbH
Partner für Bauwerkzeuge von höchster Qualität
Handgeschmiedete Werkzeuge mit Charakter.
Ohne Plastik. Ohne toxische Stoffe. Seit 1799.
www.krumpholz1799.de
KRUMPHOLZ
Werkzeugfabrikation seit 1799

KRUMPHOLZ® Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Holländer Sandschaufel
ohne Stiel · ölgehärtet · pulverbeschichtet rot

Größe	Ausführung	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	ohne Stiel	290 x 240	**4000 819 225**	**14,50**	NKDC

KRUMPHOLZ® Werkzeugfabrikation seit 1799



Frankfurter Schaufel
mit Eschenstiel 1300 mm · spezialgehärtet · Schneide angeschliffen

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5	300 x 270	mit Eschenstiel	5	**4000 818 407**	**29,95**	NEDC

IDEAL



Holländer Sandschaufel RUHR-BRILLANT
spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · Dülle 3/4 gehoben · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Ausführung	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	ohne Stiel	300 x 250	10	**4000 818 445**	**15,75**	NKBS

KRUMPHOLZ® Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Frankfurter Schaufel
mit Eschenstiel · rot pulverbeschichtet

Größe	Blattmaß [mm]	Stiellänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
5	300 x 275	1300	mit Eschenstiel	**4000 819 235**	**25,95**	NKDC

KRUMPHOLZ® Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Emsländer Sandschaufel
aus sehr stabilem 1,8 mm spezial Schaufelblech · farblos lackiert

Blattmaß [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 240	1,8 mm Blech	**4000 819 224**	**13,50**	NKDC

IDEAL



Frankfurter Schaufel RUHR-BRILLANT
spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · **mit Eschestiel 1300 mm**

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5	300 x 270	mit Eschenstiel	5	**4300 500 001**	**32,95**	NKBS

IDEAL



Emsländer Sandschaufel Ruhr-Brillant
spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
00	265 x 220	Dülle 1/2 gehoben	10	**4000 818 438**	**15,75**	NKBS

Polet



Frankfurter Schaufel POLET 3001
mit glasfaserverstärktem Polyamid Stiel · bis zu 3 mal widerstandsfähiger als Holz

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
5	300 x 270	mit Fiberstiel	**4000 819 538**	**45,95**	NXCS



Aufbugschaufel RUHR-BRILLANT

spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Stiellänge [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5	290 x 270	1300	mit Eschen-Langstiel	5	**4300 540 010**	**32,95**	NKBS
5	290 x 270	-	ohne Stiel	10	**4300 540 011**	**15,75**	NKBS



Frankfurter Schaufel

ohne Stiel · EURO-Qualität · rot pulverbeschichtet

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
5	300 x 275	ohne Stiel	**4000 819 222**	**14,25**	NKDC



Frankfurter Schaufel

rot · spezialgehärtet · **ohne Stiel** · Schneide angeschliffen
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5	290 x 270	mit Aufbug	10	**2000 818 404**	**13,25**	PCAB



Frankfurter Schaufel RUHR-BRILLANT

spazialgehärtet · rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5	300 x 270	ohne Stiel	10	**4000 818 428**	**15,75**	NKBS



Frankfurter Schaufel

rot pulverbeschichtet · spezialgehärtet · **ohne Stiel** · Schneide angeschliffen
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5	300 x 270	ohne Stiel	10	**2000 818 402**	**13,95**	PCAB



Kabelgrabenschaufel

ohne Stiel · ölgehärtet · pulverbeschichtet

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 160	**4000 819 227**	**12,95**	NKDC



Frankfurter Schaufel

rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
5	300 x 270	-	20	+	**4000 720 000**	**9,25**	NUCH
5	290 x 270	mit Aufbug	20	+	**4000 720 001**	**9,25**	NUCH



Kabelgrabenschaufel RUHR-BRILLANT

spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	300 x 160	10	**4000 818 465**	**17,50**	NKBS



Kabelgrabenschaufel
rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1	300 x 160	20	+	**4000 720 010**	**9,25**	NUCH

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Rinnenschaufel
Blattmaß 290 x 95 mm · ohne Stiel

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 95	**4000 819 226**	**22,95**	NKDC

IDEAL



Rinnenschaufel Ruhr Brillant
Blattmaß 300 x 90 mm · mit Eschen-Stiel 1300 mm

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1	300 x 90	5	**4000 818 447**	**40,95**	NKBS

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Bayerische Sandschaufel
ölgehärtet · Rippe hinten · **mit Stiel**

Größe	Ausführung	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3	mit Stiel	280 x 280	5	**4000 818 437**	**27,95**	NEDC

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Hallenser Randschaufel
mit Stahlkante · 2 mm Aluminiumblech · **mit Eschen-Stiel 1300 mm**

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9	380 x 380	5	**4300 500 003**	**31,95**	NEDC

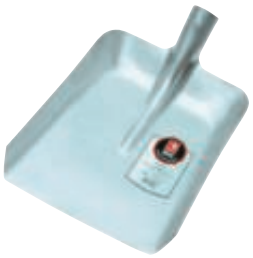
KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Hallenser Randschaufel FAVORIT
mit Stahlkante · 2 mm Aluminiumblech · **ohne Stiel**
passende Stiele: 4000 815 706 = Rundkopf 1300 mm, 4000 815 700 = T-Griff 1000 mm

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
7	340 x 325	10	**4300 500 002**	**22,95**	NEDC
9	380 x 380	10	**4000 818 462**	**26,95**	NEDC

IDEAL



Randschaufel SILVER
Stahlblech · silber pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5	340 x 270	10	**4000 818 455**	**26,95**	NKBS
7	370 x 310	50	**4000 818 459**	**31,95**	NKBS

IDEAL



Hallenser Randschaufel SILVER
mit Düllenverstärkung · Stahlblech · silber pulverbeschichtet · **ohne Stiel**
passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
7	340 x 325	5	**4000 818 448**	**33,95**	NKBS
9	380 x 380	5	**4000 818 450**	**38,95**	NKBS

IDEAL



Hallenser Randschaufel FAVORIT
Leichtmetall · mit Schutzkante · hochgezogene Schulter für mehr Füllvolumen · **ohne Stiel**

passender Stiel Art. 4000 815 705

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9	380 x 380	10	**4000 818 478**	**39,95**	NKBS

FISKARS®

NEU



Randschaufel Ergonomic

aus hochwertigem Borstahl, Blattkante geschärft · zum Schaufeln von Sand, Kies und anderen Baumaterialien · ergonomische Form · ergonomische Schaftwinkel mit SoftGrip am Schaft · Trittfäche hilft beim leichten Einstechen in den Boden · D-Griff

Größe [cm]	Blattmaß [mm]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
131,7	320 x 230	1317	**4000 819 603**	**40,95**	NBBD





Klappspaten

mit Hacke · zusammenklappbar ca. 250x150x70 mm, ausgeklappt ca. 600x150x60 mm , Spatenblatt ca. 200x150 mm, Hacke ca. 150x25 mm, incl. Transporttasche

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	**4000 818 048**	**17,50**	NXAS

BELLOTA

NEU



Mini-Spatenschaufel

kleine geprägte Schaufel · aus Stahl gefertigt und in einem Stück geschmiedet · wärmebehandelte, langlebige Klinge ohne Verformungen oder Brüche · kurzer Griff mit extra breitem Polypropylen-Ring für angenehme Handhabung · ideal für kleine Gärten und Outdoor-Aktivitäten wie Camping und Picknicks

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	**4000 819 726**	**12,25**	NXBL

PEDDINGHAUS



Micro Schaufel

extrem robuste Ausführung mit unzerbrechlichem Glasfaserstiel · geeignet in beengten Verhältnissen auf der Baustelle · Gesamtlänge 700 mm

Blattmaß [mm]	Stiellänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 200	500	mit Glasfaserstiel	**4000 819 556**	**27,95**	NBCQ

BELLOTA

NEU



Spatenschaufel

gestanzte, spitze Schaufel zum Entleeren von Erde · hergestellt aus speziellem wärmebehandeltem Stahl, um die Lebensdauer des Werkzeugs zu verlängern · verfügt über einen hohlen Glasfasergriff und einen breiten Ring aus zwei Materialien für einen bequemen Halt des Werkzeugs · extra breite Grifffläche für maximalen Komfort

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	**4000 819 727**	**26,95**	NXBL

IDEAL



Spatenschaufel

spezialgehärtete Profi-Schaufel aus Federstahl · Schwanenhalsdülle mit angebogenem Tritt vorne · Eschen-Langstiel 1200 mm

Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 220	5	**4000 819 557**	**88,95**	NKBS

Polet



Gärtnerspaten POLET 3001

gehärtet · mit glasfaserverstärktem Polyamid Stiel · mit T-Griff · bis zu 2 bis 3 mal widerstandsfähiger als Holz

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5	280 x 180	mit T-Griff	**4000 819 537**	**87,95**	NXCS

TECWERK

NEU



Bauspaten

pulverbeschichtet ·
mit Trittschutz und Eschen-T-Stiel 850 mm

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
285 x 185	**2000 819 147**	**23,55**	PKWT

TALEN TOOLS



Bauspaten

gewachster Eschen T-Stiel 900/41 mm ·
mit Trittschutz · blank poliert

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
280x190/180	**4000 818 893**	**33,95**	NKDN

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Bauspaten

gesandstrahlt · spezialgehärtet · **mit Trittschutz und T-Stiel 850 mm**

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	285 x 185 / 180	5	**4000 818 485**	**34,95**	NXDC

IDEAL



Bauspaten LÖWE

gehärtet · gestrahltes Blatt · Trittschutz ·
Eschen-T-Stiel 850 mm

Größe	Blattmaß [mm]	Form	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	285 x 185 / 180	Gärtner Form	5	**4000 818 492**	**48,95**	NBBS

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Spatenschaufel

Spaten und Schaufel in einem Werkzeug · aus einem Stück Schwedenstahl geschmiedet und gehärtet · Blatt komplett geschliffen und selbstschärfend · 1300 mm Stiel aus lackiertem 1 a-Eschenholz · **handgeschmiedeter und gehärteter Schwedenstahl ist trotz Härte hochelastisch und nahezu unverwüstlich**

Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
210 x 280	5	**4000 819 514**	**62,95**	NEDC

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Gärtnerspaten

robuster, hochwertiger Gärtnerspaten der als universell einsetzbares Gartenwerkzeug unverzichtbar für alle Arten von Pflanzungen ist

Blattmaß [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 160	mit Eschen-T-Stiel	**4000 819 230**	**48,95**	NKDC

IDEAL



Gärtnerspaten IDEAL

aus einem Stück konisch gewalzt · spezialgehärtet · poliertes Blatt mit angeschliffener Schneide · Eschen-T-Stiel 850 mm

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	285 x 185 / 180	mit Eschen-T-Stiel	5	**4000 818 503**	**77,95**	NBBS

FISKARS®



Gärtnerspaten

besonders geeignet zum Graben und Rasenstechen · ergonomische Form · Stiellänge 1250 mm · sehr stabil durch qualitativ hochwertigen Borstahl · geschärfte Blattkante · ergonomischer Schaftwinkel mit SoftGrip™ am Schaft · Trittfläche für leichtes Einstechen in den Boden

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
rund, mit D-Griff	**4000 819 585**	**40,95**	NBBD
spitz, mit D-Griff	**4000 819 586**	**40,95**	NBBD

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Rohrdüllspaten

Gärtner Form · T-Stiel 850 mm

Größe	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	275 x 180	**4000 819 231**	**30,95**	NKDC

IDEAL



Rohrdüllspaten Gärtner Form

poliert · T-Stiel 850 mm

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	290 x 180	5	**4000 818 505**	**26,95**	NXBS

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Kraftspaten

englische Form · mit Stahlrohr-Knopf-Stiel und Holzknauf

Blattmaß [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
275 x 160	spitz	**4000 819 229**	**145,00**	NKDC

Polet



Gärtnerspaten Fiber 5001

gehärtet · mit zwei Fußtritten · Polyamid-Stiel 950 mm · bis zu 5 mal widerstandsfähiger als Holz · mit T-Griff

Blattmaß [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
285 x 180	mit T-Griff	**4000 819 536**	**139,00**	NXCS

IDEAL



Kraftspaten

Blattstärke 5 mm · scharf angeschliffen · pulverbeschichtet · extrem robustes Werkzeug in kompakter Bauweise · bestens geeignet für Rodungsarbeiten und als Hebelwerkzeug · **Stahlrohrstiel mit Hartholzknauf 920 mm**

Größe	Blattmaß [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
2	280 x 190 / 180	Standard	**4000 818 493**	**109,00**	NBBS
2	280 x 190 / 180	Plus	**4000 818 494**	**129,00**	NBBS
2	280 x 130 / 125	Slim	**4000 818 495**	**135,00**	NBBS

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Damenspaten

T-Stiel aus Esche · Stiellänge 900 mm

Blattmaß [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 160	mit T-Stiel	**4000 819 232**	**38,95**	NKDC

IDEAL



Damenspaten BRITTA

hochglanzpoliertes Blatt · **Eschen-T-Stiel 850 mm**

Größe	Blattmaß [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0	250 x 165 / 160	Edelstahl rostfrei	5	**4000 818 500**	**115,00**	NBBS
0	250 x 165 / 160	Stahl	5	**4000 818 507**	**62,95**	NBBS

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Rodespaten

ölgehärtet · mit 2 Verstärkungsringen · 300 mm lange Feder · **mit Eschen-Stiel**

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	285 x 180	5	**4000 818 625**	**94,95**	NBDC
2	285 x 180	5	**4000 818 626**	**96,95**	NBDC

IDEAL



Drainierspaten GLORIA

gehärtet · silber pulverbeschichtet · angebogener Trittschutz · Buchen-T-Stiel 850 mm

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	550 x 125 / 90	5	**4000 818 510**	**48,95**	NBBS

IDEAL



Rodespaten

Doppelfederspaten aus einem Stück konisch gewalzt · Gärtner Form · feinpoliertes Blatt · Feder 30 cm lang · Verstärkungsring · **Eschen-T-Stiel 850 mm**

Größe	Blattmaß [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	285 x 185	5	**4000 818 624**	**129,00**	NBBS

Polet



Drainierspaten Fiber 5001

angebogener Trittschutz · Polyamid-Stiel 850 mm · mit T-Griff · bis zu 5 mal widerstandsfähiger als Holz

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
380 x 140	**4000 819 520**	**129,00**	NXCS

IDEAL



Bauspaten

aus einem Stück konisch gewalzt · spezialgehärtet · gestrahltes Blatt · Trittschutz · **Eschen-T-Stiel 850 mm**

Größe	Blattmaß [mm]	Form	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2	285 x 185 / 180	Gärtner Form	5	**4000 818 486**	**71,95**	NBBS



Erdlochbohrer

bohrt saubere Löcher für Pfähle, Pfosten usw. · mit Zentrierspitze · grau pulverbeschichtet · mit Hartholzgriff · Länge ca. 1070 mm

Ø [mm]	Schneckenlänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
70	440	-	**4000 818 472**	**45,95**	NBAS
90	440	-	**4000 818 473**	**48,95**	NBAS
150	300	Doppelwendel	**4000 818 474**	**62,95**	NBAS

FISKARS®

NEU



Schmaler Spaten

schmales Blatt 15,3 cm · Länge 123 cm · mit Sägezahnkante zum Durchstechen von Wurzeln und Graben in steiniger Erde · einsetzbar als Drainage-Spaten · D-Griff · Schaftwinkel aus Stahl mit Kunstoff-Umhüllung · geschweißte Verbindung zwischen Schaft und Blatt besitzt der Spaten ein hohe Robustheit und Langlebigkeit

Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 153	**4000 819 604**	**38,95**	NBBD



Erdlochausheber

mit Stiel à 950 mm · für Löcher bis 280 mm Durchmesser · zum leichten Ausheben von Löchern · Gesamtlänge ca. 1350 mm

Größe	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	200 x 150/110	**4000 818 046**	**53,95**	NBAS

IDEAL



Erdlochausheber JUMBO

mit 2 Eschenstielen à 1000 mm · Gesamtlänge 1700 mm · Stiel nicht montiert · Loch-Ø 110/280 mm

Größe	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	200 x 150/110	**4000 818 468**	**115,00**	NBBS

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzstiel für Erdlochausheber JUMBO	**4000 818 469**	**18,75**	NEBS

Polet



Pfahlramme

Pfahlramme · für präzises und gefahrloses Einschlagen von Pfählen · 2 Handgriffe für optimale Führung · Gewicht bis 14 kg

Ø	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 mm	12	**4000 818 475**	**125,00**	NXCS
165 mm	14	**4000 818 477**	**129,00**	NXCS

TALEN TOOLS



Streugutwagen

Kunststoffbehälter · Gummiräder luftbereift · Streubreite 10-15 m

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	**4000 818 894**	**145,00**	NKDN

BELLOTA

NEU



Schneeschieber

Schneeräumer l. · Blattmaß 460x350 mm · Einclickstiel · Stiellänge 140 mm

Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460	**4000 819 728**	**25,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Schneeschieber

Schneeschaufel · Blattmaß 370x460 mm · Einclickstiel · Stiellänge 140 mm

Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
370	**4000 819 729**	**34,95**	NXBL

FISKARS®



Schneeschieber X-series

das patentierte Metallblatt hält 3x länger und schneidet problemlos in festgefahrenen Schnee · D-förmiger Griff mit SoftGrip™ bietet bessere Kontrolle, geringere Ermüdung der Hand und zusätzliche Isolierung gegen die Kälte · leichter, eloxierter Aluminiumschaft ist einfach zu gebrauchen und langlebig

Saisonartikel

Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
532	**4000 818 383**	**49,95**	NXBD

FISKARS®



Schneeschieber X-series ergonomisch

gebogener Stiel · das patentierte Metallblatt hält 3x länger und schneidet problemlos in festgefahrenen Schnee · der leichte, eloxierte Aluminiumstiel ist einfach zu bedienen und langlebig · die langlebige, verstärkte Polymerschaufel ist kältebeständig bis -30 °C · der große, abgewinkelte D-förmige Griff mit SoftGrip™ ist für die Verwendung mit Winterhandschuhen ausgelegt und hält die Handgelenke in einer komfortablen Position · der strukturierte, rutschfeste Griff bietet bessere Kontrolle, geringere Ermüdung der Hand und zusätzliche Isolierung gegen die Kälte

Saisonartikel

Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
532	**4000 818 384**	**54,95**	NXBD

FISKARS®



Schneeschieber X-series Teleskop

mit verstellbarem Teleskopgriff · das patentierte Metallblatt hält 3x länger und schneidet problemlos in festgefahrenen Schnee · der leichte, eloxierte Aluminiumstiel ist einfach zu handhaben und langlebig · die langlebige, verstärkte Polymerschaufel ist kältebeständig bis -30 °C · der große, abgewinkelte D-förmige Griff mit SoftGrip™ ist für die Verwendung mit Winterhandschuhen ausgelegt und hält die Handgelenke in einer komfortablen Position · der strukturierte, rutschfeste Griff bietet bessere Kontrolle, geringere Ermüdung der Hand und zusätzliche Isolierung gegen die Kälte
Saisonartikel

Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
532	**4000 818 385**	**54,95**	NXBD

FREUND VICTORIA



Schneeschieber 97314 Reflection

Blattmaß 540 x 350 mm · Aluminium-Profilkante · Stiellänge 1250 mm · Kunststoffblatt rippenverstärkt · hoher Seitenrand zur besseren Schneeaufnahme · kältebeständig bis -20 °C · Aluminium-Stiel mit D-Griff · ca. 1600 g · **fertig montiert**
Saisonartikel

Modell	Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Reflection	540	**4000 818 853**	**48,95**	NXBF

FISKARS®



Schneeschaufel X-series Teleskop

mit verstellbarem Teleskopgriff · das patentierte Metallblatt hält 3x länger und schneidet problemlos in festgefahrenen Schnee · der leichte, eloxierte Aluminiumstiel ist einfach zu handhaben und langlebig · die langlebige, verstärkte Polymerschaufel ist kältebeständig bis -30 °C · der große, abgewinkelte D-förmige Griff mit SoftGrip™ ist für die Verwendung mit Winterhandschuhen ausgelegt und hält die Handgelenke in einer komfortablen Position · strukturierte, rutschfeste Griffe bieten bessere Kontrolle, geringere Ermüdung der Hand und zusätzliche Isolierung gegen Kälte
Saisonartikel

Länge [mm]	Blattmaß [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1200	362	**4000 818 386**	**46,95**	NXBD

FREUND VICTORIA



Schneeschieber 97352 Profi

Blattmaße 54 x 35 cm · Blatt rippenverstärkt · hoher Seitenrand · bis -20 °C kältebeständig · Aluminium-Profilkante · Aluminiumstiel mit D-Griff · Stiellänge ca.125 cm · ca. 1800 g · **fertig montiert**
Saisonartikel

Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
540	**4000 818 496**	**41,95**	NXBF

FREUND VICTORIA



Schneeschieber

Leichtmetall · Klemmfix · Verstärkungsrippen · Stiellänge 1300 mm · nicht montiert
Saisonartikel

Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**4000 818 333**	**26,95**	NXBF

FREUND VICTORIA



Schneeschieber 97363 PROFI ERGONOMIC

Blattmaße 54 x 35 cm · Blatt rippenverstärkt · hoher Seitenrand · bis -20 °C kältebeständig · Aluminium-Profilkante · ergonomischer Aluminiumstiel mit D-Griff · Stiellänge ca.125 cm · ca. 1450 g · **fertig montiert**
Saisonartikel

Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
540	**4000 818 497**	**45,95**	NXBF

Eisstößer

aus einem Stück Stahl gehärtet und geschmiedet · mit Stiel 1200 mm, Ø 28 mm
Saisonartikel

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Schildbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	**4000 818 584**	**31,95**	NXDC

Besenstiel

Holzart Espe

LÖFFERT STIELE



Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1200	unlackiert, mit Metallgewinde	**4000 815 714**	**6,25**	NKEF
1400	unlackiert, mit Einstielkonus	**4000 815 715**	**5,95**	NEEF
1400	unlackiert, mit Einstielkonus	**4000 815 716**	**7,75**	NEEF
1500	unlackiert, mit Einstielkonus	**4000 815 717**	**7,75**	NEEF
1200	unlackiert, mit Einstielkonus	**4000 815 718**	**5,50**	NEEF
1600	unlackiert, mit Einstielkonus	**4000 815 719**	**8,25**	NKEF

Gerätestiel

mit Rundkopf · fein geschliffen · garantiert tropenfrei



Länge [mm]	Holzart	Ausführung	Ø [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
1800	Espe	gerade	31	Gummischieber	**4000 818 504**	**12,50**	NUBW
1800	Esche	gerade	32	Teerverteiler	**4000 818 506**	**12,25**	NUBW
1800	Buche	gerade	36	Betonverteiler, Splittschieber	**4000 818 514**	**16,25**	NUBW
1200	Buche	mit Konus	36	Stoßscharre	**4000 818 519**	**9,75**	NUBW
1400	Espe	unlackiert, mit Konus	24	-	**4000 815 920**	**6,50**	NUBW
1400	Espe	unlackiert, mit langem Konus	28	-	**4000 815 923**	**8,25**	NUBW
1600	Espe	unlackiert, mit Konus	28	-	**4000 815 932**	**8,75**	NUBW

Spatenstiel DIN 20152

Esche · fein geschliffen



4000 815 700





4000 815 730



4000 815 732

Länge [mm]	Ausführung	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
950	T-Griff, gerade, mit Konus	40	**4000 815 720**	**11,95**	NUBW
1000	T-Griff, gebogen, mit Konus	40	**4000 815 700**	**14,25**	NUBW
950	T-Griff, doppelt dampfgebogen, mit Konus	41	**4000 815 730**	**18,75**	NUBW
1050	Knopf, doppelt dampfgebogen, mit Konus	41	**4000 815 732**	**16,95**	NUBW

Schaufelstiel DIN 20151

gebogene Form mit Rundkopf und Konus · fein geschliffen · Ø 41 mm



Länge [mm]	Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
1300	1 a-Qualität	Buche	**4000 815 708**	**11,25**	NUBW
1300	1 a-Qualität	Esche	**4000 815 706**	**15,95**	NUBW
1300	Bau-Qualität	Esche	**4000 815 705**	**12,50**	NUBW
1500	1 a-Qualität	Esche	**4000 815 707**	**13,75**	NUBW



Dunggabelstiel

Esche · gebogen · gespitzt und gebohrt · fein geschliffen

Länge [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1350	36	**4000 815 740**	**12,25**	NUBW

Gartenhackenstiel

Esche · mit ovalem Kamm · fein geschliffen

Länge [mm]	Stielauge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1350	32 / 24	**4000 815 755**	**11,25**	NUBW



Beilstiel

Esche · Kuhfußform · natur

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Beil [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	41/16	600	**4000 815 860**	**7,95**	NABW
450	55/24	1000	**4000 815 862**	**8,50**	NABW



Beilstiel DIN 5132

Esche · Kuhfußform · natur · vorne geschlitzt und angespitzt · geschliffen

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Beil [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
360	41/16	600	**4000 815 865**	**6,75**	NABW
380	41/16	800	**4000 815 866**	**6,75**	NABW
400	45/18	1000	**4000 815 867**	**7,95**	NABW



Axtstiel DIN 7295

Esche · Kuhfußform · vorne geschlitzt und angespitzt · geschliffen

Länge [mm]	Stielauge [mm]	für Axt [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	52/21	1000	**4000 815 885**	**11,75**	NABW
700	58/23	1250 + 1400	**4000 815 886**	**13,75**	NABW
800	62/25	1600	**4000 815 887**	**14,50**	NABW



Kreuzhackenstiel DIN 6437

Esche · gerade, ovale Form · fein geschliffen

Länge [mm]	Stielauge [mm]	Werkzeuggewicht [g]	für Kreuzhacke [kg]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
800	64 x 37	1500 - 2000	1,5 - 2,0	1 a-Qualität	**4000 815 712**	**13,50**	NABW
950	76 x 42	2500 - 3500	2,5 - 3,5	1 a-Qualität	**4000 815 710**	**13,95**	NABW

PEDDINGHAUS



Minikreuzhacke Ultratec

mit unzerbrechlichem 3-Komponenten-Steckstiel

Länge [mm]	Ausführung	Gewicht	Art.-Nr.	EUR	KS
370	Spitze u. Schlagkopf	450 g Kopfgewicht	**4000 818 212**	**23,95**	NBCQ
370	Spitze u. Querschneide	450 g Kopfgewicht	**4000 818 145**	**23,95**	NBCQ



Kreuzhacke

anlehnend an DIN 20109 mit ovalem Auge · geschmiedet · **ohne Stiel**
passende Stiele: 4000 815 710, 1a-Qualität
(bei 4000 724 003 passender Stiel: 4000 815 712, 1a-Qualität)

Ausführung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
geschmiedet, ohne Stiel	1,5	**4000 724 003**	**12,75**	NCAB
geschmiedet, ohne Stiel	2,5	**4000 724 000**	**14,75**	NCAB
geschmiedet, ohne Stiel	3,0	**4000 724 001**	**15,95**	NCAB
geschmiedet, ohne Stiel	3,5	**4000 724 002**	**16,75**	NCAB





Plattenlegerhammer

mit anvulkanisierten Gummiaufsatz · mit Hickory Hartholzstiel · Fläche Gummiaufsatz ca. 10 x 10 cm · Gewicht 1,5 kg

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
eckig (anvulkanisiert)	**4000 722 102**	**36,95**	NBBJ
rund (anvulkanisiert)	**4000 722 103**	**36,95**	NBBJ



Pflastererhammer

aus Spezialstahl geschmiedet · Eschenstiel · ringverkeilt

Gewicht [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	Berliner Form	**4000 818 127**	**12,25**	NCBJ
1500	Berliner Form	**4000 818 128**	**15,25**	NCBJ
2000	Berliner Form	**4000 818 129**	**16,95**	NCBJ
2500	Berliner Form	**4000 818 130**	**19,50**	NCBJ
1000	Rheinische Form	**4000 818 133**	**11,75**	NCBJ
1500	Rheinische Form	**4000 818 134**	**15,25**	NCBJ
2000	Rheinische Form	**4000 818 135**	**16,95**	NCBJ

IDEAL



Chariereisen

mit Schlagkopf · geschmiedet und gehärtet · mit scharfer Schneide (zweiseitig geschliffen) · Flachmeissel zur Flächenbearbeitung von Weichgestein, wie Sandstein und Kalkstein

Breite [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
60	6	**4000 818 139**	**14,25**	NKBS
80	6	**4000 818 140**	**18,50**	NKBS
100	6	**4000 818 141**	**22,95**	NKBS

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN





Kanaldeckelheber

zum Anheben von Kanaldeckeln ·
· Farbe: rot pulverbeschichtet ·
Gewicht 9 kg · Vollgummi-Schwerlasträder
Einsatzbereich: Schachtdeckel bis 150 kg (freisitzende Deckel)
Lieferumfang: Kanaldeckelheber, Standardhaken mit Bolzen zur Befestigung
Zubehör: auf Anfrage sind verschiedene Haken und eine Verlängerung erhältlich

Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
fahrbar	980-1480	**4000 818 861**	**309,00**	NBDD

Härke.



Kanaldeckelheber

in geschmiedeter Ausführung · verzinkt · Lieferung erfolgt immer paarweise (Art. Nr. 4000 818 395 Lieferung nur 1 Stück)

Ausführung	Länge [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit spitzem U-Haken	800	12	**4000 818 017**	**91,95**	NBBI
mit L-Haken	600	16	**4000 818 018**	**87,95**	NBBI
mit L-Haken	800	16	**4000 818 019**	**89,95**	NBBI
mit U-Haken	600	16	**4000 818 020**	**89,95**	NBBI
mit U-Haken	800	16	**4000 818 021**	**89,95**	NBBI
mit Schlitzfuß	600	16	**4200 000 108**	**96,95**	NBBI
mit Schlitzfuß	800	16	**4200 000 109**	**98,95**	NBBI
mit Kreuzfuß	800	16	**4200 000 111**	**105,00**	NBBI
mit Losbrechhilfe	800	16	**4000 818 395**	**66,95**	NBBI

Härke.



Unterflurhydrantenschlüssel

Betätigungsschlüssel nach DIN 3223 für Unterflurhydranten / Schieber Typ C und Hausanschlussarmaturen Typ E

Ausführung [mm]	Länge [mm]	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
Vierkant 32	1100	C	**4000 818 159**	**78,95**	NBBI
Vierkant 14	750	E	**4000 818 160**	**71,95**	NBBI

Oxford WE'VE GOT IT COVERED

NEU



Grabenbrücken-Set 23/05

bis 1,20 m Grabenbreite · modulares System aus Mittel- und Endstücken · lassen sich mittels Verlegehilfe in wenigen Minuten von Hand verlegen · weiche, gummiartige Enden schaffen glatte Oberflächen für Fußgänger und Fahrzeuge
Lieferumfang **4000 819 085:**
14x Mittelstück (4000 819 081), 1x Lagergestell (4000 819 089), 1x Verlegehilfen Satz (4000 819 088), 2x Adapterset (4000 819 090, 4000 819 091)

Lieferumfang **4000 819 086:**
12x Mittelstück ((4000 819 081), 2x Endstück (4000 819 082), 1x Lagergestell ((4000 819 089), 1x Verlegehilfen Satz (4000 819 088), 2x Adapterset (4000 819 090, 4000 819 091)

Ausführung	Länge [mm]	Breite [mm]	Gewicht [kg]	Tragfähigkeit [t]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Endstücke	2300	1800	1128	44	**4000 819 085**	**13139,00**	NBOX
mit Endstücken	2300	1800	1052	44	**4000 819 086**	**12965,00**	NBOX

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Grabenbrücke LowPro® 23/05 · Mittelstück · L. 2300 mm	**4000 819 081**	**755,00**	NBOX
Endstück LowPro® 23/05 · L. 2300 mm	**4000 819 082**	**669,00**	NBOX
Tragegriff EasyLift · einzeln	**4000 819 087**	**129,00**	NBOX
Tragegriff EasyLift · Set	**4000 819 088**	**255,00**	NBOX
Lagergestell · Metall · 190kg	**4000 819 089**	**1875,00**	NBOX
Geländerhalterung · Metall · 2 kg · B170xH120xL400mm	**4000 819 090**	**119,00**	NBOX
Geländerhalterung · Metall · 4,2 kg · B270xH120xL400mm	**4000 819 091**	**119,00**	NBOX

Oxford WE'VE GOT IT COVERED

NEU



Endstück LowPro® 23/05

Die LowPro 23/05 Road Plate ist ein modulares System einzeln miteinander kombinierbarer Elemente · geeignet für eine maximale Fahrzeugbelastung von 44 Tonnen bei einer Rohrgrabenbreite von 1200 mm

Produktvorteile:

- Einfach zu transportieren und zu lagern im Transportgestell
- Mit der EasiLift Verlegehilfe einfach von 2 Personen zu verlegen, ohne Kran oder andere Schwerlastgeräte
- Sichere Abdeckung für Rohrgräben und Gruben bis 1200mm Breite
- Für den provisorischen oder zeitweiligen Einsatz auf Straßen
- Zur klaren Begrenzung von Durchfahrten, um Straßenverkehr und Fahrzeuge sicher zu leiten
- Geeignet für Fahrzeuge bis zu 44 Tonnen Gewicht
- Bei Bedarf sind Ersatzteile erhältlich zur Aufrechterhaltung optimaler Qualität und Betriebseigenschaften
- Individuelle Konfiguration der Einzelelemente, auch im Rahmen eines größeren Systems
- Grabenabdeckungen müssen mittig über dem Graben platziert warden
- Reduktion von CO2 Emissionen durch leichtes Transportgewicht im Vergleich zu Stahlplatten

Länge [mm]	Breite [mm]	Gewicht [kg]	Tragfähigkeit [t]	Art.-Nr.	EUR	KS
2300	700	27	44	**4000 819 082**	**669,00**	NBOX

Oxford WE'VE GOT IT COVERED

NEU



Grabenbrücke LowPro® 23/05

Die LowPro 23/05 Road Plate ist ein modulares System einzeln miteinander kombinierbarer Elemente · geeignet für eine maximale Fahrzeugbelastung von 44 Tonnen bei einer Rohrgrabenbreite von 1200 mm

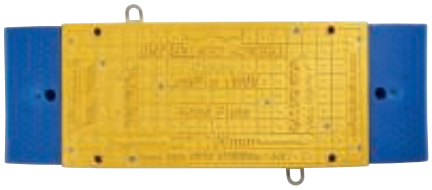
Produktvorteile:

- Einfach zu transportieren und zu lagern im Transportgestell
- Mit der EasiLift Verlegehilfe einfach von 2 Personen zu verlegen, ohne Kran oder andere Schwerlastgeräte
- Sichere Abdeckung für Rohrgräben und Gruben bis 1200mm Breite
- Für den provisorischen oder zeitweiligen Einsatz auf Straßen
- Zur klaren Begrenzung von Durchfahrten, um Straßenverkehr und Fahrzeuge sicher zu leiten
- Geeignet für Fahrzeuge bis zu 44 Tonnen Gewicht
- Bei Bedarf sind Ersatzteile erhältlich zur Aufrechterhaltung optimaler Qualität und Betriebseigenschaften
- Individuelle Konfiguration der Einzelelemente, auch im Rahmen eines größeren Systems
- Grabenabdeckungen müssen mittig über dem Graben platziert warden
- Reduktion von CO2 Emissionen durch leichtes Transportgewicht im Vergleich zu Stahlplatten

Ausführung	Länge [mm]	Breite [mm]	Gewicht [kg]	Tragfähigkeit [t]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mittelstück	2300	500	65	44	**4000 819 081**	**755,00**	NBOX

Oxford WE'VE GOT IT COVERED

NEU



Grabenbrücke LowPro® 15/05 Road Plate

Mittelstück · modulares System einzeln miteinander kombinierbarer Elemente · geeignet für max. Fahrzeugbelastung von 44 t bei einer Rohrgrabenbreite von 700 mm · aus sehr leichtem Kunststoff-Stahl Verbundmaterial · flache Form für einfaches und sicheres Stapeln · etspricht der HAUC's 2018/01 Advice Note sowie der ZTV-SA bei kompletter Abdeckung des Rohrgrabens · automatisch herabfallende Senkbolzen verhindern seitliches Verrutschen · profilierte rutschsichere Oberfläche · reduzierte Lärmbelästigung durch patentiere LowPro Enden · mit Hilfe der Easilift Verlegehilfe oder den praktischen Griffen einfach durch 2 Personen zu transportieren und zu lagern · kompatibel mit dem Vorgängermodell
Für einen ergonomischen Gebrauch auf der Baustelle sollte die RoadPlate 15/05 im Lagergestell direkt an der Einsatzstelle per Radlader oder Hebegerät zur Verfügung gestellt werden. Die ergonomische Belastung der Mitarbeiter ist in der Gefährdungsbeurteilung für den Transport, die Verlegung und Benutzung der RoadPlate 15/05 zu bewerten.

Ausführung	Länge [mm]	Breite [mm]	Gewicht [kg]	Tragfähigkeit [t]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb-blau	1500	500	40	44	**4000 819 134**	**419,00**	NBOX



Endstück LowPro® 15/05 Road Plate

modulares System einzeln miteinander kombinierbarer Elemente · aus sehr leichtem Kunststoff-Stahl Verbundmaterial · etspricht der HAUC's 2018/01 Advice Note sowie der ZTV-SA bei kompletter Abdeckung des Rohrgrabens · profilierte rutschsichere Oberfläche · reduzierte Lärmbelästigung durch patentiere LowPro Enden · kompatibel mit dem Vorgängermodell
Für einen ergonomischen Gebrauch auf der Baustelle sollte die RoadPlate 15/05 im Lagergestell direkt an der Einsatzstelle per Radlader oder Hebegerät zur Verfügung gestellt werden. Die ergonomische Belastung der Mitarbeiter ist in der Gefährdungsbeurteilung für den Transport, die Verlegung und Benutzung der RoadPlate 15/05 zu bewerten.

Ausführung	Länge [mm]	Breite [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	1500	500	10	**4000 819 135**	**249,00**	NBOX



Grabenabdeckung LowPro® 15/10

Die LowPro 15/10 Grabenabdeckung mit der patentierten flexiblen Gummiumrandung · geeignet für eine Maximale Fahrzeugbelastung von 3,5 Tonnen bei einer Rohrgrabenbreite von 900 mm

Produktvorteile:

- Einfache Verlegung, Lagerung und Transport
- Sichere Abdeckung für Rohrgräben und Gruben bis 900mm Breite
- Patentierte flexible Gummienden schließen die Abdeckung an allen Seiten ab, schützen sie und sorgen so für eine lange Lebensdauer
- Verrutschen verhindern die flexiblen patentierten Gummienden und die Füllelemente
- Geeignet für Fahrzeuge bis zu 3,5 Tonnen
- Die gut sichtbare, stolperfreie Grabenabdeckung gewährleistet sichere Übergänge für Fußgänger, Rollstuhlfahrer und Fahrzeuge
- Ermöglicht Anwohnern Zugang zu ihrem Grundstück während Bauarbeiten
- Individuelle Konfiguration der Einzelelemente, auch im Rahmen eines größeren Systems mit Füllelementen
- Individuelle Anpassungen auf Anfrage möglich
- Die Abdeckung muss mittig über dem Graben platziert werden

Aus-führung	Länge [mm]	Breite [mm]	Gewicht [kg]	Trag-fähigkeit [t]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 0,90 m Breite	1500	1000	38	3,5	**4000 819 092**	**395,00**	NBOX





Bordsteinrampe SupaGrip

rutschsichere Rampe für Rollstuhlfahrer und Fußgänger zum zeitweisen Einsatz während Straßenbauarbeiten · für Bordsteine ab Höhe von 60-160 mm · belastbar mit Elektromobilen und Fußgängerverkehr, max. 350 kg

L x B x H [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Ge-wicht [kg]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
760 x 1280 x 110	350	10	Kunststoff	**4000 819 104**	**245,00**	NKOX



Bodenschutzmatte Enduramat 2400

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Trag-kraft	Art.-Nr.	EUR	KS
2400 x 1200 x 12	Recycled Plastic	32	80 t	**4000 819 093**	**225,00**	NBOX

TECWERK NEU



Verbundstein-schneider

aus einem Stück gefertigte, gehärtete Spindeln mit fester, gehärteter Klinge können bis zu 4 Mal gedreht werden · der fortschrittliche Exzenter-Mechanismus sorgt für einen minimalen Kraftaufwand und macht das Schneiden mühelos und präzise, auch bei intensivem Gebrauch · Fangplatte mit einer praktischen Skala ausgestattet, die das Messen von Schnittgrößen und Diagonalschnitten erleichtert · diese Funktion verbessert die Präzision und Effizienz der Arbeit

Typ	3300-0000-004
Schnitthöhe [mm]	10-120
Schnittbreite [mm]	330
Gewicht [kg]	41
	⛟
Art.-Nr.	**2000 818 718**
EUR	**355,00**
KS	NXOR

probst handling equipment



Platten- und Verbundstein-schneider

durch perfekte Kombination aus Hebel- und Exzenter-Übersetzung und Dreikant-Messer wird bei allen mechanischen Steinknackern eine enorme Spaltkraft erzeugt – bei minimaler Betätigungskraft · Steine können einfach sauber getrennt werden ohne Staub, Lärm und Schmutzwasser · es kommt zu keiner gesundheitsschädlichen Feinstaubemission · abgefederter Auflagetisch (beide Hälften neigbar) ermöglicht sauberen Hinterschnitt für exaktes Anlegen ohne unregelmäßig große Abstände

Typ	STS-33
Schnitthöhe [mm]	10-120
Schnittbreite [mm]	330
	⛟
Art.-Nr.	**4000 818 865**
EUR	**485,00**
KS	NXCY

TECWERK NEU



Steinzieher

Plattenzieher 90 - 330 mm für Fliesen ausgelegt · von 90 mm bis 330 mm verstellbar und somit für alle gängigen Plattenzieher geeignet · ausgestattet mit zwei Klingen aus Federstahl

Greifbereich [mm]	Eigengewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
90-330	5	**2000 818 714**	**78,95**	NXOR

TECWERK NEU



Steinzieher

für schnelles Herausziehen eines Klinkers aus einem neuen oder alten Pflaster · mit diesem Klinkerabzieher ist das ganz einfach - Sie stecken ein Messer auf beiden Seiten des Klinkers in den Boden und ziehen ihn im Handumdrehen heraus

Greifbereich [mm]	Eigengewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
20-300	5	**2000 818 719**	**60,95**	NXOR

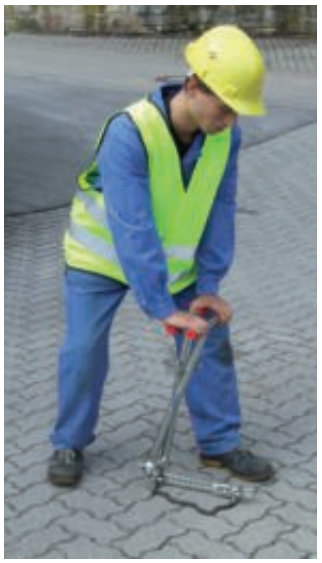


Steinzieher Basic Line

für einfaches und schnelles Herausziehen von Steinen · mit auswechselbarem Messer · galvanisch verzinkt

Greifbereich [mm]	Eigengewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
90-330	4	**4000 818 744**	**86,95**	NXCT

probst handling equipment



Steinzieher SZ

über die Arretiervorrichtung wird die Klemmwirkung ohne Aufwand aufrecht erhalten · für das schnelle Herausziehen von nicht eingesandeten Steinen lässt sich die Arretierungsvorrichtung deaktivieren · universell für alle Steinformen und Größen · leicht austauschbare profilierte Spezialmesser aus Federstahl, optimale Hebelübersetzung und Anordnung der Handgriffe · durch Einschlagen der profilierten Spezialmesser in die Fugen ist es möglich, auch bereits vor längerer Zeit verlegte Verbundsteine einzeln aus dem Verband herauszuziehen · galvanisch verzinkt

Greifbereich [mm]	Eigengewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
90 - 330	4	**4000 818 710**	**125,00**	NXCT

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmesser, L. 55 mm (2 St. im Blister)	**4000 818 784**	**28,95**	NXCU
Ersatzmesser, L. 65 mm (2 St. im Blister)	**4000 818 785**	**31,95**	NXCU

TECWERK NEU



Gummihammer

zum Ausrichten von Pflastersteinen vor dem endgültigen Verlegen · der langstielige Hammer ist ergonomisch geformt und lässt sich leicht im Stehen bedienen · mit leicht austauschbaren, hochverschleißfesten Gummikappen · durch die rechteckige Form der Gummikappen bleibt der Hammer nach dem Einsatz senkrecht stehen

Kopf-Ø [mm]	Kopf-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50	80	**2000 818 715**	**70,95**	NXOR

probst handling equipment





Gummihammer GH ERGO

ausgestattet mit zwei unterschiedlichen Gummielementen · eine Seite ist mit einem rechteckigen, leicht abgeschrägten Profil bestückt, so trifft das Gummiprofil flächig auf den Stein, ohne daß der Benutzer zu nahe an der Kante der Steinlage stehen muss · auf der zweiten Seite verjüngt sich das Profil dachförmig, dies ermöglicht ein treffsicheres Schlagen, z.B. in die Kehlen von H-Steinen · die Länge des Hammerstiels (bei Produkt 4000 818 778) von bisher 800 mm auf nun 1000 mm ermöglicht ergonomisch aufrechte Körperhaltung und ein ermüdungsfreies Arbeiten · durch spezielle Butylkautschuk-Elementen werden Handgelenke und Ellenbogen geschont · unangenehmes Zurückfedern beim Schlagen wird durch die Dämpfung vollständig eliminiert

Stiellänge [mm]	Eigengewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	2,9	**4000 818 778**	**96,95**	NXCV
400	2,5	**4000 818 779**	**105,00**	NXCV

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatz-Gummischiene 75/40 x 60 x 60 mm, 2x abgeschrägt	**4000 818 780**	**50,95**	NXCV
Ersatz-Gummischiene 60 x 60/55 x 75 mm, 1x abgeschrägt	**4000 818 781**	**30,95**	NXCV

TECWERK

NEU



Richteisen

einfaches und besseres Verlegen von Steinen · mit einer Länge von 1000 mm bietet dieses Werkzeug ein ideales Gleichgewicht zwischen Handhabung und Reichweite und ist somit für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet · pulverbeschichtet, um auch unter härtesten Bedingungen maximale Haltbarkeit und dauerhafte Leistung zu gewährleisten · einfacher Klingenwechsel

Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,7	**2000 818 710**	**37,95**	NXOR



Richteisen Basic Line

zum Eintreiben von Fugen und zum Ausrichten von Verbundsteinen · mit auswechselbarem Messer

Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	**4000 818 746**	**56,95**	NXCV

probst handling equipment



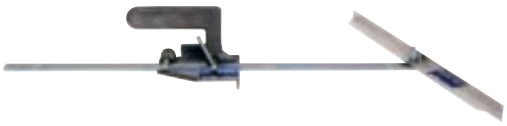
Richteisen RE

zum Ausrichten der noch nicht abgerüttelten Verbundsteine · mit auswechselbarer, robuster, scharfkantiger Spreizklinge aus gehärtetem Federstahl zum Eintreiben in die Fuge

Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,7	**4000 818 713**	**70,95**	NXCV

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Messer für Richteisen RE, im Blister	**4000 818 783**	**15,75**	NXCU

probst handling equipment

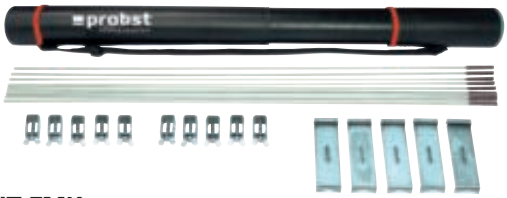


Mess- und Anreißlehre MAL

Hilfsmittel für das genaue Messen und Anreißen von Längen und Winkeln an Verbundsteinen

Eigengewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,58	**4000 818 716**	**84,95**	NXCW

probst handling equipment



Flexmarker KIT FMK

Komplettsystem zur Gestaltung und Kennzeichnung von frei wählbaren Kurvenverläufen · kleinster Biegeradius 15 cm
Lieferumfang: 1x Köcher, 10x Glasfiberstäbe, 5x Fixierkrallen, 10x Klemmverbinder

Glasfiberstablänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	**4000 818 717**	**225,00**	NXCW

probst handling equipment



Richtschnurhalter STRING ALONG SA

zum Aufstecken auf Schnurpfähle · passend für alle Schnurpfähle · mit Seilführung
Verpackungseinheit: 6 Stück im Beutel

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	**4000 818 747**	**40,95**	NXCW

probst handling equipment



Erdnagelzieher ENZ

zum problemlosen Lösen und Herausziehen von eingeschlagenen Erdnägeln auf der Baustelle · passend für alle Erdnägel mit einem Durchmesser von ca. 10-30 mm

Nagel-Ø [mm]	Eigengewicht [kg]	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
10-30	0,64	galvanisch verzinkt	**4000 818 709**	**89,95**	NXCW

probst handling equipment



Pflasterboy PB

zum rationellen Verlegen von Sechskantsteinen oder ähnlichen Steinen, die nicht mit einer Hand gegriffen werden können · Gewicht 1 kg · Oberfläche galvanisch verzinkt

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
150-240	10	PB-15/24	**4000 818 712**	**57,95**	NXCW

probst handling equipment



Profi-Plattenheber PPH

für die Verlegung von Betonplatten und Natursteinplatten · Greifbereich verstellbar, mit Hebelübersetzung und austauschbaren Klemmbacken · galvanisch verzinkt · Eigengewicht 1,6 kg

Ausführung	Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
PPH 22/50	220 - 505	60	**4000 818 714**	**58,95**	NXCX
PPH 33/62	330 - 620	60	**4000 818 715**	**58,95**	NXCX

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Auflageadapter PPH-AA	**4200 001 952**	**24,95**	NXCX
2-Mann-Handtragegriff	**4200 001 953**	**165,00**	NXCX
Langer Handgriff zum Nachrüsten	**4200 001 961**	**99,95**	NXCX



Plattenheber

kontinuierlich leicht verstellbar · für alle Zwischenmaße · zum Transportieren, Verlegen und Auswechseln von Steinplatten, Gehwegplatten · verzinkt

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
300-500	40	**4000 817 061**	**29,95**	NBBJ
400-600	30	**4000 817 067**	**31,95**	NBBJ

probst handling equipment



Pflastermarker PM

Marker für den Garten- und Landschaftsbau · markiert nahezu alle Werkstoffe · geeignet für trockene und nasse Oberflächen · unzerbrechlich, Kreide wird mit eingelagerten Glasfasern verstärkt · verschleißfest
VE = 5 St.

Größe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 30 x 2	**4000 818 708**	**20,95**	NXCW

TECWERK

NEU



Bordsteinzange

pulverbeschichtet · zur präzisen Positionierung von Bordsteinen, Einfassungssteinen, Rinnen und ähnlichen Steinen · eiine Besonderheit der Bordsteinversetzzange ist, dass der Draht während des Einsatzes frei bleibt, so dass Sie sich auf das Setzen der Steine konzentrieren können, ohne durch Hindernisse behindert zu werden

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-350	150	**2000 818 711**	**60,95**	NXOR



Bordsteinzange Basic Line

geeignet für das Setzen von Randsteinen, Bordsteinen, Rinnensteinen, Naturbordsteinen etc. · Eigengewicht 4 kg

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-400	150	**4000 818 745**	**61,95**	NXCX

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzgummi für Bordsteinzange	**4000 818 707**	**13,25**	NXCX

probst handling equipment



Bordsteinzange BZ

zum Setzen von Bordsteinen, Randsteinen, Rinnensteinen etc. · auch für Naturbordsteine · es wird empfohlen, die Bordsteinzange paarweise zu verwenden · Eigengewicht 3,8 kg

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
0 - 400	150	**4000 818 720**	**77,95**	NXCX

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzgummi für Bordsteinzange	**4000 818 707**	**13,25**	NXCX

TECWERK

NEU



Versetzzange

speziell zum Versetzen von Bordsteinen · durch einseitige Winkelauflage, die am bereits verlegten Bordstein aufgesetzt wird, ist ein Ansetzen dicht an dicht möglich · längsgreifend, dadurch einsetzbar bei engsten Verhältnissen · keine Auslenkung der Richtschnur · für manuellen Gebrauch · Liftunterstützungsauge

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
500-1080	150	**2000 818 712**	**159,00**	NXOR

probst handling equipment



Versetzzange VZ-I

speziell zum Versetzen von Bordsteinen · durch einseitige Winkelauflage, die am bereits verlegten Bordstein aufgesetzt wird, ist ein Ansetzen dicht an dicht möglich · galvanisch verzinkt · Gewicht 11 kg

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
500-1045	100	**4000 818 722**	**245,00**	NXCX

TECWERK

NEU



Tritzstufenversetzzange

Klemme eignet sich zum Heben und Bewegen von Reifen, Stufen, L-Steinen und Eckkanten · einfach in der Breite mit dem Arretierstift zu verstellen · ausgestattet mit praktischer Umschaltautomatik, was bedeutet, dass die Klemme automatisch an- und abkuppelt: voll-entleert · standardmäßig imit einer Gummibacke und Widia-Punkten ausgestattet

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
50-600	600	**2000 818 713**	**635,00**	NXOR

probst handling equipment



Trittstufenversetzzange TSZ-UNI

geeignet zum Greifen und Versetzen von Trittstufen, Bordsteinen, Randwinkeln usw. · mit einem Hebezeug · einfache Öffnungsweitenverstellung mittels Federriegel · konisch zulaufende Bordsteine werden sicher gegriffen · mit Einhängeöse für Kranhaken · Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von voll auf leer · austauschbare Gummimetallschienen · galvanisch verzinkt · Gewicht 32 kg

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
50 - 600	600	**4000 818 740**	**815,00**	NXCX

probst handling equipment



Winkelelementzange WEZ-06

speziell entwickelt für das Versetzen von L-Steinen oder dergleichen · Aufhängeöse kann dem Schwerpunkt von gängigen Elementen angepasst werden, damit diese senkrecht hängen · nichtfärbende Gummigreifbacken · galvanisch verzinkt · Umsteckmöglichkeit um Schwerpunktlagen des Greifguts auszugleichen · "Umschalten" von Greifen und Lösen über die Aufhängung · graue austauschbare Profilgummileiste

Greifbereich [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
116-120	600	**4000 818 895**	**979,00**	NXCX

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Adaptersatz	**4000 819 066**	**225,00** [1]	NXCX

[1] Preis per Paar

probst handling equipment



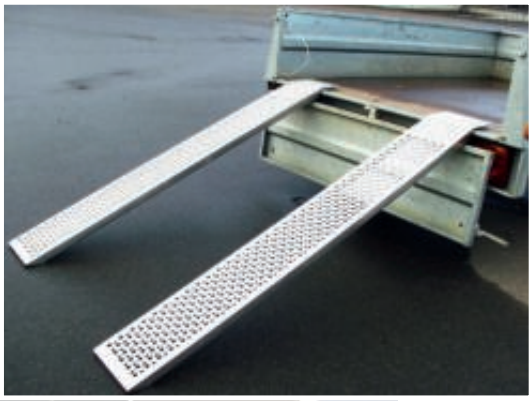
Rabattengreifer EASYGRIP EXG MAXI

mechanische Zange zum Greifen von parallelen, ebenen und nicht konischen Betonelementen, wie Rabatten, Stellplatten, Blockstufen und Bordsteinen · wird mittels Schlupf oder Kette an ein Trägergerät angehängt (Ladekran, Minibagger, etc.) · eignet sich auch für den manuellen Betrieb mit zwei Personen · Eigengewicht 16 kg

mit serienmäßig enthaltener höhenverstellbarer Auflage

Greifbereich [mm]	0-400
Tragfähigkeit [kg]	600
Eigengewicht [kg]	16
Backen-L. [mm]	235
Art.-Nr.	**4000 818 748**
EUR	**505,00**
KS	NXCY

HP AUTOZUBEHÖR





Verladeschiene

aus Aluminium · im Set à 2 Stück · ideal zum Verladen von Baumaschinen, Motorrädern, Sackkarren uvm. · rutschhemmende gelochte Aluminium-Lauffläche

Typ	gerade	gebogen
Gesamt-L. [mm]	1500	1500
Tragfähigkeit/Paar [kg]	400	400
Ausführung	ohne Rand	ohne Rand
Profilhöhe d. Tragholme [mm]	35	35
Fahrflächenbreite [mm]	195	195
Schienenbreite [mm]	215	215
Gewicht [kg/St.]	7,3	7,4
Art.-Nr.	**4000 818 273**	**4000 818 274**
EUR	**175,00**	**179,00**
KS	NXBQ	NXBQ

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN



Kreuzlinienlaser NCL-2G SET

Für den Innenbereich · durch die grünen Laserstrahlen besticht der Kreuzlinienlaser durch eine hohe Sichtbarkeit der projizierten Linien · integrierter Pendelkompensator ermöglicht eine zuverlässige Selbstnivellierung · Pulsmodus für Arbeiten mit Empfänger auf weiten Strecken · Möglichkeit zur Fixierung der Laserlinien für geneigte Projizierung · mit akustischer Warnung · 1/4" Anschluss · Toleranz Horizontal-/Vertikallinie: ± 3 mm auf 10 m / ± 2,5 mm auf 10 m · Betriebstemperatur: -10 °C bis +45 °C · Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C · Maße: 119 x 62 x 95 mm
Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Zieltafel, Wandhalter NWM-802, Koffer, Lasersichtbrille, Batterien, Anleitung

Arbeitsbereich [m]	**20 (50 m. Empfänger)**
Nivelliergenauigkeit [m]	± 3 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	4 ° ± 0,5
Laserdiode [nm]	505
Laserklasse	2
Gewicht [kg]	0,48
Art.-Nr.	**4000 855 903**
EUR	**225,00**
KS	NBDD

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN



IP54

Kreuzlinienlaser OCTOLINER G

Alle Linien mit grünem Laserstrahl, Lotpunkt roter Laserstrahl (4 zuschaltbare Vertikallinien und Lotpunkt) · motorisierte Selbstnivellierung (abschaltbar) · vielseitigkeit im Einsatz durch 360° Horizontallinie in Verbindung mit exakt lotrechten Vertikalebenen · Arbeitstemperatur -10°C bis +40°C · 5/8" Anschluss, Seitenfeintrieb, justierbare Beinschrauben · für den Einsatz mit einem Empfänger geeignet
Lieferumfang: Octoliner, Tragekoffer, Akku, Zieltafel, Brille, Ladegerät

Arbeitsbereich [m]	**50 (120 m. Empfänger)**
Nivelliergenauigkeit [m]	± 1,5 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	**4000 855 904**
EUR	**719,00**
KS	NBDD

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN



Made in Germany

Fluchtstab

robust und haltbar durch die PVC-Ummantelung · stabile Stahlspitze · erhältlich in Stahl- und Holzausführung

4000 818 851

Länge [m]	Ausführung	Ø [mm]		**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
2	Holz	30	⛟	**4000 818 851**	**11,50**	NXDD
2	Stahlrohr	26	⛟	**4200 003 093**	**12,95**	NXDD

Nedo®
Der Maßstab für präzises Messen



Fluchtstab

zusammensteckbar · aus Stahl · mit einer Spitze an jedem Meter-Element · beliebig verlängerbar · PVC-Ummantelung: ca. 1 mm

Länge [m]	Ausführung	Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
2	Stahlrohr steckbar, mit 1 Spitze	24	**4000 818 754**	**25,95**	NBCO

Nedo®
Der Maßstab für präzises Messen



Nivelliergerät F24

robust und zuverlässig für den harten Baustelleneinsatz · Gewicht 1,26 kg · Anschlussgewinde 5/8 Zoll / **1,59 cm** · Kreisteilung 400 gon

Technische Merkmale:

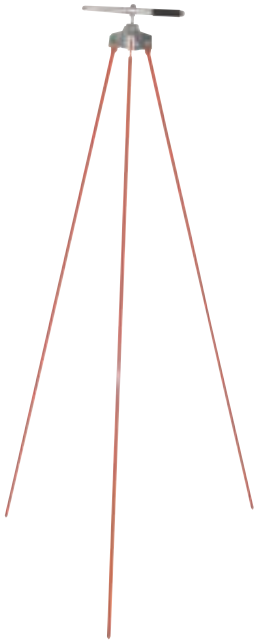
Optik: Aufrecht
Vergrößerung: 24 x
Objektiv-Ø: 30 mm
Kürzeste Zielweite: 0,6 m
Multiplikationsfaktor 100

Kompensator:
Standardabweichung ± 2,5 mm für 1 km Doppelnivellement
Einstellgenauigkeit ± 0,5 Zoll
Kompensationsbereich ± 15 Zoll

Objektiv-Ø [mm]	**30**
Art.-Nr.	**4000 855 858**
EUR	**169,00**
KS	NBCO

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN

NEU



Fluchtstabstativ

mit Klemmbügel und Kugelgelenkkopf · besonders gut für Vermessungen im Bau- und Katasterbereich · nicht nur zum Aufstellen von Fluchtstäben auf hartem Untergrund, sondern auch zur Positionierung von Prismenstäben geeignet · durch den Kugelgelenkkopf ist die lotrechte Positionierung von Stäben besonders schnell und einfach

Ausführung	Länge [m]	Nutzhöhe min./max. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
Klemmbügel	1,00	1	**4000 819 166**	**41,95**	NXDD

Nedo®
Der Maßstab für präzises Messen



Fluchtstabtasche

aus widerstandsfähigem Segeltuch gefertigt · Platz für sechs komplette Stäbe · der Boden ist lederverstärkt

Länge [m]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	aus Segeltuch	**4000 818 773**	**64,95**	NBCO

Nedo®
Der Maßstab für präzises Messen



Teleskopnivellierlatte

aus hochwertigen eloxierten Aluminium-Profilrohren · robuste Kunststoffführungen zwischen den Einzelelementen sorgen für ein reibungsloses Ein- und Ausziehen · die Nivellierteilung auf der Vorderseite ist durch überstehende Profilkanten zusätzlich geschützt · Rastmechanismus garantiert ein sicheres Einrasten der Teleskopelemente · zur Reinigung kann die Teleskoplatte ohne Werkzeug komplett auseinander- und wieder zusammenmontiert werden · **inkl. Etui und Stecklibelle**
Teilung 1: Normalteilung zum Ausmessen lichter Raumhöhen
Teilung 2: Durchgehende mm-Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend

Länge [m]	1,22-4	1,22-5	1,22-4	1,22-5
Ausführung	mit Libelle	mit Libelle	mit Libelle	mit Libelle
Elemente [St.]	4	5	4	5
Teilung Rückseite	2	2	1	1
Gewicht [kg]	1,5	1,8	1,5	1,8
Art.-Nr.	**4000 818 000**	**4000 818 001**	**4000 818 315**	**4000 818 316**
EUR	**37,95**	**39,95**	**37,95**	**39,95**
KS	NBCO	NBCO	NBCO	NBCO

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schutzhülle: für Teleskopnivellierlatten 3 m, 4 m und 5 m · beschichtetes Gewebe · rot	**4000 818 317**	**7,50**	NBCO

Nedo®
Der Maßstab für präzises Messen

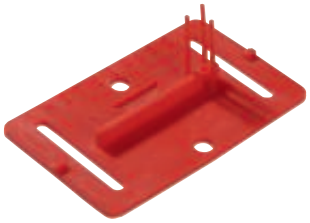


Leichtmessrad Set-ECONO

durch seine stabile und ergonomische Bauweise lässt sich das Messrad einfach demontieren (Führungsstange klappbar) und erhält dadurch ein sehr geringes Transportmaß · das mechanische Zählwerk ist stoßsicher über dem Laufrad befestigt · der klappbare Ständer ermöglicht ein sicheres und sauberes Abstellen · inkl. Trekkingrucksack

Abweichung [%]	max. ± 0,05
Messbereich [m]	0 - 9.999,9
Rad-Ø [mm]	318,18
Umfang [m]	1
Gewicht [kg]	2,10
Art.-Nr.	**4000 818 758**
EUR	**159,00**
KS	NBCO

RS
ROTHBUCHER SYSTEME

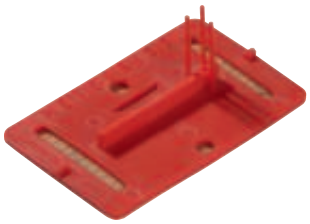


Meterrissplakette RS20

mit Pinsel · rot · Aufsatztiefe 6 mm · zur dauerhaften Sicherung des Meterrisses sowie von Höhen und Achsen · Meterrissplaketten nach den Putzarten, Oberkante Stift ist Meterriss · **die Plaketten bleiben als Beweis unter Putz**

für Plattengröße L x B [mm]	Gewicht [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 50	7	50	**4000 818 491**	**2,95**	NUEW

RS
ROTHBUCHER SYSTEME



Meterriss- und Achsplakette RS21

mit Pinsel · rot · Aufsatztiefe 6 mm · selbstklebend · eignen sich auch zum Ankleben auf runden Säulen · zur dauerhaften Sicherung des Meterrisses sowie von Höhen und Achsen · Meterrissplaketten nach den Putzarten, Oberkante Stift ist Meterriss · **die Plaketten bleiben als Beweis unter Putz**

für Plattengröße L x B [mm]	Gewicht [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 50	8	50	**4000 818 498**	**3,15**	NUEW



4000 855 852



4000 855 894

Baustativ

aus Aluminium · Stativ für Rotationslaser und Nivelliere · Stativteller und Gelenke aus Aluminium · Schnellklemmung · Tragegurt · Halteschraube: 5/8" Gewinde · flacher Stativkopf
4000 855 852 Beinarretierung mit Schließgurt
4000 855 894 mit Spreizstopp

Ausführung	Länge [m]	Nutzhöhe min./max. [m]	Stativteller-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
leicht	0,96	0,91-1,49	120	**4000 855 852**	**66,95**	NBCO
mittelschwer	1,06	0,91-1,69	140	**4000 855 894**	**99,95**	NBCO



Baustativ

leicht · flacher Stativkopf · Stativteller und Gelenke **aus Aluminium** · Schnellklemmung · Tragegurt · Halteschraube: 5/8" Gewinde · Stativteller flach, Ø 140 mm
geeignet für: Nivelliere, Rotationslaser

Nutzhöhe min./max. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,93-1,54	**4000 855 905**	**63,95**	NBCO



4000 855 834



4000 855 893

Kurbelstativ

aus Aluminium · Schnellklemmung · Spreizstopp · Libelle · Stativteller und Gelenke aus Aluminium · Beinarretierung ohne Schließgurt · Stativteller, Ø 110 mm · Halteschraube: 5/8" Gewinde · geeignet für Rotationslaser
4000 855 834 indirekter Kurbelantrieb
4000 855 893 direkter Kurbelantrieb

Ausführung	Länge [m]	Nutzhöhe min./max. [m]	Kurbelhub [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Teleskop 1-fach	1,02	0,78-2,03	545	**4000 855 834**	**225,00**	NBCO
Teleskop 2-fach	1,06	0,80-2,76	580/642	**4000 855 893**	**239,00**	NBCO



Kurbelaufsatz für Nivellierstativ

der Kurbelaufsatz lässt sich auf jedes Nivellierstativ aufsetzen und verleiht diesem damit die Eigenschaften eines Kurbelstativs

Anschlussgewinde: 5/8"

Ausführung	Länge [mm]	Nutzhöhe min./max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
hochfestes Hightechgewebe	330	max. 105	**4000 855 896**	**185,00**	NBCO



Stativtasche

passend für Stativ · Ø: 240 mm · Länge: 1350 mm

Ausführung	Länge [mm]	Nutzhöhe min./max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Polyester 500*500, PVC coating	1300	240	**4000 855 897**	**30,95**	NBCO



Ballastsack-Set

zum Beschweren eines Stativs · der Ballastsack wird mit Hilfe zweier Spanngurte am Stativbein gefestigt · Füllmenge: 9 Liter

Set bestehend aus: 3 Ballastsäcken und 6 Spanngurten

Ausführung	Länge [mm]	Nutzhöhe min./max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Polyester 500*500, PVC coating	330	120	**4000 855 898**	**29,95**	NBCO



Feldschirm

sicherer Schutz vor Sonne und Regen für Instrument und den Vermesser · durch den Feldschirm dringt kein Wasser durch · aus 100 % Polyester, ca. 190 g/qm, uni-orange mit einseitiger Acrylat- Beschichtung · der Stock mit einer Stärke von 22/25 mm (mit Knickvorrichtung) hält dem Wind stand · Unterstock innenverzinkt mit integriertem Wasserablauf · die Spitze gleitet leicht in den Boden, optional ist ein Rasendorn erhältlich · mit einer Höhe von ca. 220 cm (nutzbare Höhe ca. 190 cm) kann man sich bequem mit dem Instrument unter dem Schirm positionieren

Durch-messer [cm]	Material	Gewicht [kg]	L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	Polyester ca. 190 g/qm	4,3	1520 x 170 x 120	**4000 855 900**	**139,00**	NXDD

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN



Tragsack
für Feldschirm 4000 855 900

Material	Gewicht [kg]	L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	0,2	230 x 150 x 90	**4000 855 901**	**32,95**	NEDD

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN



Rasendorn
für Feldschirm 4000 855 900 · ermöglicht einen stabilen Stand des Feldschirms in harten und schwierigen Untergrund

Material	Gewicht [kg]	L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Metall	0,8	1280 x 170 x 120	**4000 855 902**	**34,95**	NEDD

Schake

NEU

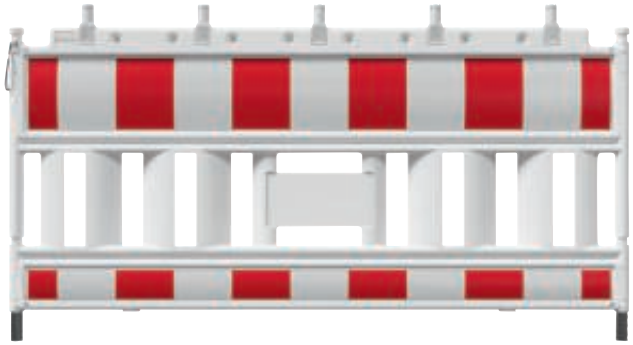


Bakenfußplatte
BASt Fußplatte - Typ Nox - mit Einsatz für BASt Wendebaken

Gewicht [kg]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	850	410	110	**4000 819 129**	**28,95**	NXSK

Schake

NEU



Absperrschrankengitter
2,00 m Typ NOX LIGHT · aus Kunststoff nach TL ZTV-SA · Schranke (Folie) 250 mm · Tastleiste (Folie) 100 mm · retroreflektierend Folie · rot/weiß, geschützt durch stabilen Folienschutzrand · mit vormontierten Adaptern

Länge [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2100	1000	**4000 819 127**	**115,00**	NXSK
2100	1000	**4000 819 128**	**145,00**	NXSK

Schake

NEU



TL-Fußplatte
nach TL · zum Aufstellen von Schrankenzäunen, Schaftrohren oder Bauzäunen · mit seitlichen Tragegriffenm · Einstecktaschen: 1 Tasche: 40 x 40 mm, 1 Tasche: 60 x 60 mm und 2 Taschen: Ø 42 mm

Gewicht [kg]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	800	400	120	**4300 520 006**	**22,95**	NXSK

Schake

NEU



Wendebake NOX
BASt · mit durchgehendem Stützrohr zur erhöhten Standfestigkeit · geschützter Folienbereich zur Langlebigkeit der beidseitig zu verwendenden Bake · schraffiert · doppelseitig rechts- / linksweisend · Stutzen (Ø 42 mm) zur Aufnahme von Fußplatte und Lampe

Folie	Art.-Nr.	EUR	KS
Folie Typ RA1/A, schraffiert	**4300 520 045**	**65,95**	NXSK
Folie Typ RA2/B, schraffiert	**4300 520 046**	**76,95**	NXSK

Schake

NEU



Bakenleuchte Powernox
BAST geprüft · doppelseitiger Lichtaustritt

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	**4300 520 043**	**35,95**	NXSK
rot	**4300 520 044**	**35,95**	NXSK

WEMAS
Bestens aufgestellt.



TL-Warnleuchte TL FUTURE LED

mit komfortablem Tragegriff · robuste und einfach austauschbare Elektronik · Betrieb mit zwei Batterien möglich (Parallelschaltung; Halbierung des Batteriewechselaufwandes) · Betrieb auch mit einer Batterie möglich (durchgängige 3-fach Stromabnahmeleiste) · Lampenbolzen wird auch zur Befestigung an Baken und Absperrschrankengitter genutzt · mit Dämmerungsautomatik und LED-Funktionskontrollanzeige (grün) · mit Ein- und Ausschalter sowie Umschaltmöglichkeit zwischen Blink- und Dauerlicht · Lampenboden mit 40 x 40 mm Aufnahme · effektiver Lichtaustritt: 180 mm · mit Kennzeichnungsfeld (Diebstahlschutz und dauerhafte Werbefläche) · gelbes oder rotes Licht wählbar · ein- oder zweiseitiger Lichtaustritt wählbar (bei einseitigen Leuchten wird die Rückseite mit einer Blindscheibe versehen) · Leuchten mit oder ohne Lampenhalter wählbar · alle Bestandteile der Leuchte FUTURE als Ersatzteil erhältlich und ohne Lotarbeiten austauschbar · entspricht den lichttechnischen Anforderungen der Klasse L6 EN 12352 · geprüft nach TL-Warnleuchten 90 (Kennbuchstabe Z) · Prüfnummern BASt: V4-27-2003 | V4-28-2003 · bei Einsatz als TL-Bakenleuchte: Leuchte ohne Lampenhalter montieren!

Lieferung ohne Blockbatterien

Lichtfarbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	1,26	**4000 818 410**	**55,95**	NKEG
rot	1,26	**4000 818 411**	**55,95**	NKEG

nissen™



Baustellenwarnleuchte Nitra LED

Nitra LED · mit Trageriemen · mit Klemm- und Steck/Schraubhalterung · doppelseitiger Lichtaustritt · Dämmerungsautomatik · Umschaltmöglichkeit Blink-/Dauerlicht · Linsendurchmesser 180 mm · passende Blockbatterie (6 V, 7 Ah) 2 Stück 4000 901 995 bzw. 4200 001 541

KEINE BAST ZULASSUNG

Lieferung: ohne Batterie

Lichtfarbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	0,6	**4000 818 263**	**20,95**	NKAF
rot	0,6	**4000 818 264**	**20,95**	NKAF

nissen™



Baustellenwarnleuchte MonoLight LED

MonoLight LED · mit Trageriemen · mit Klemm- und Steck/Schraubhalterung · doppelseitiger Lichtaustritt · Dämmerungsautomatik · Umschaltmöglichkeit Blink-/Dauerlicht · Linsendurchmesser 180 mm · drehbarer Leuchtenkopf · passende Blockbatterie (6 V, 7 Ah) 1 Stück 4000 901 995 bzw. 4200 001 541

KEINE BAST ZULASSUNG

Lieferung: ohne Batterie

Lichtfarbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	0,6	**4000 818 266**	**19,75**	NKAF
rot	0,6	**4000 818 267**	**19,75**	NKAF

horizont





Leitkegel-LED-Leuchte ConeFix

Schnellmontage mit Automatikschalter · automatisches An- und Ausschalten durch Aufsetzen oder Abnehmen der Lampe · Linsendurchmesser 180 mm · LED- und Linsenfarbe: verkehrsgelb · Gehäusefarbe: rot · betrieben mit 1 x 4R25 6-V Blockbatterie (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4200 001 541

Lichtfarbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	1,1	**4000 818 314**	**46,95**	NCGH

NOW.



Baustellenwarnleuchte

Nitra LED · mit Trageriemen · mit Klemm- und Steck/Schraubhalterung · doppelseitiger Lichtaustritt · Dämmerungsautomatik · Umschaltmöglichkeit Blink-/Dauerlicht · Linsendurchmesser 180 mm · passende Blockbatterie (6 V, 7 Ah) 2 Stück 4000 901 995 bzw. 4200 001 541

KEINE BAST ZULASSUNG

Lieferung: ohne Batterie

Lichtfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	**4200 001 590**	**11,75**	NUAF
rot	**4200 001 591**	**11,75**	NUAF

WEMAS
Bestens aufgestellt.



Lampenwerkzeug

universelles Werkzeug zum Öffnen von allen WEMAS Leuchten · mit versenkbarem Stift und Innensechskantschlüssel · H 33 mm x B 85 mm x L 29 mm · Gewicht 50 g · rot

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 818 443	**9,95**	NDEG

WEMAS
Bestens aufgestellt.



Lampenschlüssel

universelles Werkzeug zum Öffnen von allen WEMAS Leuchten · H 66 mm x B 87 mm x Länge 19 mm · Gewicht 30 g · gelb

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 818 444	**4,95**	NDEG

NOW.



Blockbatterie

passend für Baustellenleuchten und Handscheinwerfer · Zink / Kohle · VE = 24 Stück

Spannung [V]	Kapazität [Ah]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
6	7	24	+	**4200 001 583**	**3,80** [1]	NAFL

[1] Preis per St.

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Batteriefass · 60 l · reinorange · inkl. Deckel	**4000 819 075**	**70,95**	NKEG

WEMAS
Bestens aufgestellt.

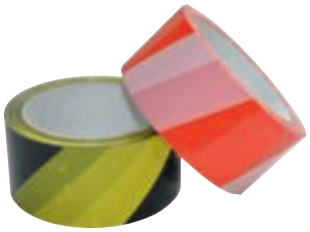


Batteriefass

inkl. Batteriefassdeckel · rund · reinorange (Deckel hellelfenbein) · zur Entsorgung verschiedener Batterietypen · BAM geprüft: UN 1H2/Y93/S/18/ D/BAM 15174-WEMAS

Inhalt [l]	Ausstattung	Gewicht [kg]	Gesamtmaße Ø x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	mit Griffmulden	2,78	400 x 555	**4000 819 075**	**70,95**	NKEG

multicoll



Klebeband

Verbundfolie aus umweltfreundlicher Polypropylen-Folie (PP) · 50 mm breit · selbstklebend · à 66 m auf der Rolle

Aufdruck	Farbe	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne	rot / weiß	50	**4000 818 326**	**6,75**	NHCN
ohne	schwarz / gelb	50	**4000 818 327**	**7,75**	NHCN



Warnfahne

Stoff aus Polyester · gemäß RSA · mit Holzstiel

L x B [mm]	Stiel-Ø [mm]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
750 x 750	22	1050	**4000 818 354**	**22,95**	NKBN
500 x 500	16	800	**4000 818 352**	**12,95**	NADN

multicoll



Schilderabdeckband

Verbundfolie aus umweltfreundlicher Polypropylen-Folie (PP) · 50 mm breit · selbstklebend · à 33 m auf der Rolle · Lieferung ohne Verkehrszeichen

Aufdruck	Farbe	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne	schwarz / orange	50	**4000 818 328**	**37,95**	NHCN

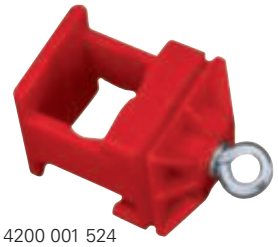


Warnfahne

rote Flagge aus flatterfester PE-Folie · 30 x 30 cm · mit doppelt eingeschweißtem Runddrahtbügel und Aufhängeösen · unbedruckt

L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 300	**4300 500 100**	**2,85**	NABN

WEMAS
Bestens aufgestellt.



Schilderklemme

Klemmschelle aus hochschlagfestem Kunststoff

4200 001 524

Ausführung	Typ	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Ösen	K1	**4200 001 524**	**3,00**	NKEG

Verkehrszeichen

aus Aluminium · Materialstärke 2 mm

ADCO RHEDE



4000 819 690



4000 819 691



4000 819 693



4000 819 694



4000 819 695



4000 819 696



4000 819 697

Typ	Form	Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Folientyp	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Arbeitsstelle	Dreieck	-	900	-	RA2	5	**4000 819 690**	**66,95**	NKFP
Absolutes Haltverbot	Ronde	600	-	-	RA2	5	**4000 819 691**	**56,95**	NKFP
Absolutes Haltverbot	Ronde	600	-	-	RA1	5	**4000 819 692**	**42,95**	NKFP
Verbot für Fahrzeuge aller Art	Ronde	600	-	-	RA2	5	**4000 819 693**	**56,95**	NKFP
Höchstgeschwindigkeit 30 km/h	Ronde	600	-	-	RA2	5	**4000 819 694**	**56,95**	NKFP
Höchstgeschwindigkeit 50 km/h	Ronde	600	-	-	RA2	5	**4000 819 695**	**56,95**	NKFP
Gehweg gegenüber, links	Rechteck	-	330	600	RA2	5	**4000 819 696**	**43,95**	NKFP
Gehweg gegenüber, rechts	Rechteck	-	330	600	RA2	5	**4000 819 697**	**43,95**	NKFP



Zusatzzeichen

einseitig weiß, RS grau, Rand schwarz · ohne Text · Materialstärke 2 mm

Form	Länge [mm]	Breite [mm]	Folientyp	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Rechteck	231	420	RA1	5	**4000 819 698**	**21,95**	NKFP
Rechteck	231	420	RA2	5	**4000 819 699**	**23,95**	NKFP
Rechteck	330	600	RA2	5	**4000 819 700**	**37,95**	NKFP



Sicherheitskappe

für Pflasternadel Ø 8-20 mm

Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8-20	**4000 818 777**	**1,15**	NCDI



Laterneneisen Berliner Modell

mit Sicherheitsbügel · angeschmiedete Spitze · rot lackiert

Länge [mm]	Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1250	12	10	**4000 818 341**	**7,25**	NUCA



Pilzschlagschutz

für Schnureisen Ø 16 – 20 mm · aus schlagfestem Kunststoff · innen konisch reduziert · rot
passend zu Art. 4000 818 845 bis 4000 818 848

Gewicht [kg]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
0,04	5	+	**4000 818 769**	**7,25**	NVDI

KELMAPLAST



Absperrband

extrem reißfest · 80 mm breit · umweltfreundlich · im Spenderkarton

Ausführung	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
rot/weiß geblockt	100	**4000 818 329**	**7,50**	NKBZ
rot/weiß geblockt	500	**4000 818 330**	**16,95**	NKBZ
gelb/schwarz geblockt	500	**4000 818 331**	**23,95**	NKBZ
rot/weiß geblockt, recycelt	500	**4000 818 398**	**17,75**	NKBZ

WEMAS
Bestens aufgestellt.





Schnureisen

für den vielseitigen Einsatz im Straßenbau · unbeschichtet · aus handelsüblichem Stahl gefertigt · mit angeschmiedeter Spitze zum praktikablen Einschlagen in den Boden · inkl. Fase

Länge [mm]	Ø [mm]	Gewicht [kg]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1000	16	1,6	10	**4000 818 845**	**4,60** [1]	NEDI
1000	18	2	10	**4000 818 846**	**6,50** [1]	NEDI
1200	18	2,4	10	**4000 818 847**	**6,95** [1]	NEDI
1000	20	2,5	10	**4000 818 848**	**7,95** [1]	NEDI

[1] Preis per St.

Warnbandspender

transparent · mit eingebautem Messer · Gewicht 350 g · ohne Warnband

Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	240	**4000 818 521**	**17,50**	NXEG

multicoll



Trassenwarnband

Verbundfolie aus umweltfreundlichem PE
mit schwarzem Aufdruck · à 250 m auf der Rolle
4000 818 321 und **4000 818 344** mit perforierter Sollbruchstelle
gem. DIN EN 12613

Aufdruck	Farbe	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Achtung Kabel	gelb	40	**4000 818 335**	**17,95**	NHCN
Achtung Gasleitung	gelb	40	**4000 818 336**	**17,95**	NHCN
Achtung Starkstromkabel	gelb	40	**4000 818 337**	**17,95**	NHCN
Achtung Wasserleitung	blau	40	**4000 818 338**	**17,95**	NHCN
Achtung Abwasserleitung	grün	40	**4000 818 339**	**17,95**	NHCN
Achtung Breitbandkabel	gelb	40	**4000 818 451**	**17,95**	NHCN
Achtung Fernwärmeleitung	gelb	40	**4000 818 452**	**17,95**	NHCN
Achtung Glasfaserkabel	gelb	40	**4000 818 453**	**17,95**	NHCN
Achtung LWL-Kabel	gelb	40	**4000 818 454**	**17,95**	NHCN
Achtung Hochspannungskabel	gelb	40	**4000 818 456**	**17,95**	NHCN
Achtung D. Telekom Kabel	gelb	50	**4000 818 344**	**49,95**	NHCN
Achtung Versorgungsleitung	gelb	150	**4000 818 321**	**90,95**	NHCN



Leitkegel

verkehrsorange · aus PVC mit weißen, nicht reflektierenden Folienringen · tagesleuchtend[1] · keine gesundheitsgefährdende Stoffe entsprechend REACH · kältebeständig und bei Hitze formstabil · UV-stabilisiert

[1] tagesleuchtende Leitkegel entsprechen nicht der StVO

Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Standfläche [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
320	0,4	23 x 23	**4000 818 440**	**9,95**	NKEG
500	1,05	28,5 x 28,5	**4000 818 441**	**14,75**	NKEG
750	3,4	40 x 40	**4000 818 442**	**40,95**	NKEG



Leitkegel

Oberteil aus HD-PE geformt · austauschbarer Fuß aus Recyclingmaterial · beide sind fest zusammengefügt · innovative Kippschutzkante im Kegelfuß für hohe Standsicherheit · mit Griffmulde · Stapeln funktioniert ohne lästiges Festsaugen

Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Folienart	Art.-Nr.	EUR	KS
510	2,9	RA1 Folie	**4000 818 866**	**30,95**	NKEG
760	5,2	RA1 Folie	**4000 818 867**	**58,95**	NKEG
510	2,9	RA2B Folie	**4000 818 868**	**40,95**	NKEG
760	5,2	RA2B Folie	**4000 818 869**	**79,95**	NKEG

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Leitkegelaufsatz · verkehrsrot · zur Befestigung von Leuchten	**4000 819 074**	**42,95**	NKEG
Grabenabdeckung LowPro® 15/10 · Tragfähigkeit 3,5 t · bis 0,90 m Breite	**4000 819 092**	**395,00**	NBOX

WEMAS
Bestens aufgestellt.



Leitkegelaufsatz

zum Aufsetzen und Befestigen von Leuchten und Blitzleuchten · Adapter mit Drehverschlusskappe, mit der das Befestigen auf dem Kegel erfolgt, somit wird das Abziehen der Leuchte verhindert

Farbe	Material	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
verkehrsrot	PVC	zur Befestigung von Leuchten	**4000 819 074**	**42,95**	NKEG

ALLROUNDLINE



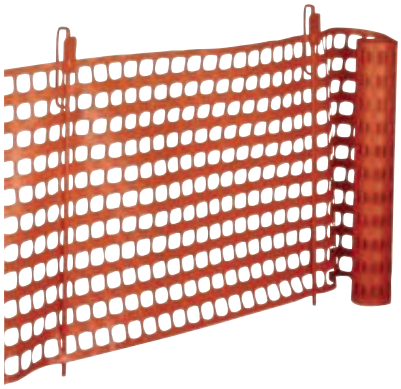
Leitkegelaufsatz ALCT

Leitkegelaufsatz orange, Gurt rot/weiss · max. Auszugslänge 9 m · aufsteckbar auf Leitkegel ab 750 mm Höhe · Befestigung des Gurtendstücks wahlweise an einem weiteren Leitkegelaufsatz, mittels des Wandclips ALZ 10 oder des Kombiclips ALZ 20

Gurtband [m]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
9	orange	**4000 818 616**	**68,95**	NBFA

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schildtafelaufsatz	**4000 818 617**	**49,95**	NBFA
Blinklicht	**4000 818 618**	**54,95**	NBFA
Kombiclip	**4000 818 621**	**12,75**	NBFA

WEMAS
Bestens aufgestellt.



Fangzaun

hochreißfest · passender Absperrhalter mit Sicherheitsbügel 4000 818 341

Material	Länge [m]	Höhe [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Thermoplast	50	1	6	**4000 818 488**	**115,00**	NBEG

HP AUTOZUBEHÖR



Leitkegel

zusammenfaltbar · Höhe 450 mm · mit Reflektorband und blinkender LED · Stromversorgung 2x AAA Batterien · nach EN 20471 · mit Aufbewahrungstasche
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten!
passende Batterien Art.-Nr. 4000 901 770

Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Standfläche [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
450	0,38	25 x 25	**4000 818 416**	**18,25**	NBBQ

NOW.



IP65

Rundumkennleuchte

12-24 V · 45 LED´s Typ 2835 · 3 Funktionen · R65+R10 · IP65
Art.-Nr. 4000 818 368: mit Magnetfuß und Saugnapf · inkl. 30 mm lange Lasche zu leichten Demontage
Art.-Nr. 4000 818 369: zur festen Montage · geringe Geräuschübertragung

Lichtfarbe	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	0,56	**4000 818 368**	**33,48**	NBBQ
gelb	0,52	**4000 818 369**	**30,58**	NBBQ

HP AUTOZUBEHÖR



Starthilfegerät Power Pack 1000A

starten von Diesel- und Benzinmotoren bis 12 l Hubraum · mit LED Ladestandanzeige · 12/24V umschaltbar, Li-Ion Batterie, USB Ausgang 5V/2A zum Laden und Betreiben von Geräten mit USB Anschluss · Halter für Starthilfekabel und Klemmen · Ladung mit beiliegendem 230 V Netzteil oder über 12 V Zigarettenanzünder-Steckdose · mit einer LED Arbeits- und Warnleuchte · Ladezyklen 1000, Ladezeit 8 Stunden, Ladezustandsanzeige 4 LED
Batteriekapazität 24000mAh / Li-Polymer Akku / Rot Pantone 200C, Starthilfe 12V 500A / 1000A max., Starthilfe 24V 250A / 500A max.

Ladespannung [V]	**12 oder 5 über USB**
Startstrom [A]	1000
Gewicht [kg]	1,6
L x B x H [mm]	240 x 170 x 80
Art.-Nr.	**4000 818 647**
EUR	**295,00**
KS	NXBQ

HP AUTOZUBEHÖR



Starthilfegerät Mini Power Pack 600A

Portables, sehr kompaktes Power Pack der neuesten Generation mit 16.800 mAh **Lithium-Batterie** · Leistungsstarke Auto Starthilfe für Dieselmotoren bis 3,5 l und Benziner bis 5 l Hubraum · vier USB Ausgänge und drei Lademodi 19/16/15V zum Laden von Handy · **Mit drei LED Arbeits- und Warnleuchten und Nothammer** · Zusätzliche LED-Arbeitsleuchte mit 3 Funktionen (SOS, Blinklicht und Arbeitsleuchte) und Warnleuchte · mit Ein-/Ausschalter, Ladezustandsanzeige, umschaltbar 12/16/19V und 4 USB-Steckdosen · mit 8 Adaptern für Laptop, 3 Adaptern für Handy und **Starthilfekabel mit Verpolungsschutz** · Ladung mit beiliegendem 230V Netzteil oder über Zigarettenanzünder-Steckdose
Spitzenstrom 600 A
Starthilfe 300 A
Verpackung Kunststoffkoffer

Ladespannung [V]	**230**
Startstrom [A]	600
Gewicht [kg]	1,4
L x B x H [mm]	186 x 85 x 42,5
Art.-Nr.	**4000 818 904**
EUR	**149,00**
KS	NXBQ

HP AUTOZUBEHÖR



Kofferraummatte Luxus

schützt den Kofferraum und die Innenverkleidung vor Schmutz, Nässe und Tierhaaren · flexible Passform durch Klettverschlüsse · einfach Befestigung mit Klettband und Haltebändern · mit Schlitzen für Hundeleinen und Sicherheitsgurte · kein Verrutschen der Ladung dank Antirutsch-Einsatz · wasser- und schmutzabweisend · diverse Taschen für Utensilien etc. · praktischer Stoßstangen- und Barriereschutz gegen Kratzer · Ladekanten- inkl. Barriereschutz 90 x 60 cm

Breite [cm]	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	160	**4000 818 643**	**52,95**	NBBQ

HP AUTOZUBEHÖR



Hundeschutzdecke

schützt die Rückbank vor Schmutz, Tierhaaren und Beschädigungen · überspannt den gesamt Rückbankbereich und auch den Fußraum · verhindert auch, dass der Hund nach vorn springt · mit Sicherheitsgurtöffnung · schmutz- und wasserabweisendes Gewebe, waschbar · schnelle Montage mit Schlaufen an den Kopfstützen der Vorder- und Rücksitze · anthrazit · SB Verpackung

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1280 x 1660 x 20	Polyester	0,7	**4000 818 644**	**24,95**	NXBQ

WINDHAGER HOME & GARDEN



Laderaumschutz und Transportsack

ideal für Kombi, SUV und Van Kofferräume, schützt vor Schmutz, Nässe und Beschädigungen · einfacher Abtransport verschiedenster Gartenabfälle durch direktes Beladen ohne Säcke · Befestigungsschlaufen und bänder, Klettband an der Unterseite · mit den seitlichen Reißverschlüssen einfach verschließbar, schützt dadurch die Heckklappe und im geöffneten Zustand die Stoßstange · aus robustem HDPE-Gewebe

Maße [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
170 x 120 x 70	**4000 818 609**	**24,95** [1]	NKEX

[1] Preis per St.

HP AUTOZUBEHÖR



Felgenbaum

einfacher Aufbau durch patentiertes System · mit robuster Nylon-Schutzhülle und Radmerkern · freistehend, dadurch keine Verformung der Reifen bei Druckverlust

passend für	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
PKW-Felgen bis 225 mm Reifenbreite	1015	Fuß: 460	2,24	**4000 818 648**	**36,95**	NBBQ



Rettungsdecke
aus metallisierter Polyesterfolie, gold/silber · bietet Schutz vor Kälte, Hitze und Nässe · Abmessung 1600 x 2000 mm

L x B x H ca. [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
2100 x 1600 x 0,2	12	+	**4000 818 628**	**4,20**	NABQ



Montagerollbrett
Die ideale Unterlage für Arbeiten unter dem Auto · leicht montierbare Räder und eine körpergerechte Form, mit 6 ölresistenten Leichtlaufrollen, gepolstertem Kopfkissen und seitlichen Werkzeugmulden · optimale Bewegungsfreiheit dank der Aussparungen im Arm- und Schulterbereich · Praktischer Tragegriff · Karton verpackt

B x L x H [mm]	Gewicht [kg]	Tragkraft [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
475 x 102 x 95	6	135	**4000 818 907**	**68,95**	NXBQ



Nothammer
mit Gurtmesser · aus robustem Kunststoff, mit Reflektoraufkleber · Hammerspitze aus spezial gehärtetem Stahl · Gurtmesser im Griff · schnell zur Hand durch mitgelieferte Halterung · Befestigungsmaterial nicht enthalten · SB Verpackung

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 95 x 27	robuster Kunststoff	0,19	**4000 818 636**	**8,75**	NKBQ



Unterstellbock-Set
Sichere und robuste Ausführung · 3-fach verstellbar · Material Stahl · einstellbare Höhe min. 270 - max. 355 mm, Gewicht 3,7 kg · Set: 2 Stück · Karton verpackt

Tragfähigkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
2 t je Stück	**4000 818 914**	**39,95**	NXBQ



Nothammer Evolution
Den Hammer einfach auf der Scheibe aufsetzen und andrücken · patentierte Federmechanismus löst einen keramischen Stift aus, der im Bruchteil einer Sekunde die Scheibe zerbricht · Diese splittert nicht, sondern zerfällt in tausend kleine Teile · Griff mit Gurtmesser · Material robuster Kunststoff mit Halterung, schraub- oder klemmbar SB verpackt

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
16 x 5,8 x 3	Kunststoff	0,16	**4000 818 899**	**31,95**	NKBQ



Auffahrrampe
Starre, extra breite Stahlgitterausführung, lackiert · mit Überfahrschutz, bis 225 mm Reifenbreite geeignet · Auffahrhöhe 21 cm · Zulässige Belastung 2.000 kg pro Paar · Set: 2 Stück · Karton verpackt
Nur zur paarweisen Verwendung zugelassen!

L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 28 x 26,5	15,6	**4000 818 915**	**289,00**	NXBQ



Wand- und Eckschutz
Universal, selbstklebend, abwaschbar · einsetzbar z.B. als Tür- und Stoßstangenschutz fürs Auto, als Stoßdämpfer in Skiboxen oder als Stoßschutz für Wände · Farbe Rot/Weiß · Verpackung Rolle / SB

L x B x H [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 200 x 50	PU-Schaumstoff	**4000 818 896**	**22,95**	NBBQ



Unterlegkeil-Set
zur Sicherung von Anhängern · rutschfest durch Blokiereinsatz · Radlast bis 1600 kg · ohne Halterung · Hartplastik, weiß · SB Verpackung

2 Stück / Set

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg/St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
225 x 100 x 90	Hartplastik	0,23	**4000 818 639**	**11,50**	NXBQ



Wand- und Eckschutz
universal, vollflächig selbstklebend, zuschneidbar · einsetzbar z.B. als Tür- und Stoßstangenschutz, als Stoßdämpfer in Skiboxen oder als Stoßschutz für Wände · extrem hohe Abriebfestigkeit · Set: 2 Stück, SB verpackt

L x B x H [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
565 x 150 x 50	hochwertiger Filz	**4000 818 897**	**10,25**	NBBQ



Mini-Kurzadapter
Verbindung ohne Zwischenkabel

Ausführung	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
13-polige Steckdose zu 7-poligen Stecker	0,08	**4000 818 358**	**9,25**	NUBQ
7-polige Steckdose zu 13-poligen Stecker	0,08	**4000 818 359**	**9,25**	NUBQ



Anhänger-Beleuchtungstester

Zur Überprüfung der Beleuchtungsanlage an Anhänger, Wohnwagen und Zugfahrzeugen mit 12V-Anschluss · Es können die Funktionen der Fahrzeugsteckdose bzw. des Anhängersteckers getestet werden· mit LED-Anzeige der jeweiligen Farbe des funktionierenden Kabels · Inhalt 3-teilig · Abmessungen 19,5 x 5 x 4 cm · SB verpackt

Für alle 7- und 13-poligen Stecker und Steckdosen geeignet
9V-Blockbatterie (nicht enthalten)

Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,39	**4000 818 905**	**25,95**	NXBQ

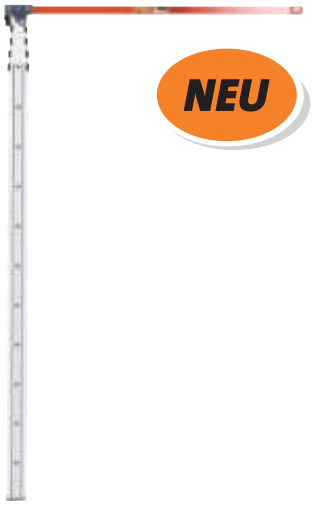


Beleuchtungssatz magnetisch

Anschlusskabel 7,5 m, Kabellänge zwischen den Leuchten 2,5 m, mit 7-poligem Stecker, 2 x 3-Kammern Anhängerleuchten mit Kennzeichenleuchte · mit Leuchtmittel 1 x 21W, 1 x 21/5W · Befestigung mittels Magneten · SB verpackt

Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,62	**4000 818 906**	**45,95**	NXBQ

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN



NEU

LKW-Teleskop-höhenmessgerät TELEMESS TM-500

LKW-Höhenmesser mit ausklappbarem Haken, mit Tasche und Libelle

Länge [m]	**1,25 - 5**
Elemente [St.]	5
Gewicht [kg]	1,96
Art.-Nr.	**4000 819 165**
EUR	**159,00**
KS	NXDD



Anhänger-Kastensicherung

für Anhänger und Wohnwagen · aus Stahl verzinkt · passend für alle gängigen Zugkugel-Kupplungen · für Fahr- und Standbetrieb geeignet · inklusive Rundschloss mit 2 Schlüsseln · angekuppelt verschließbar und diebstahlgesichert · abgeschrägte Ecken als Stoßstangenschutz, ermöglicht das Einlenken ohne Einschränkung

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
190 x 125 x 114	Stahl verzinkt	1,9	**4000 818 356**	**24,95**	NBBQ



Anhänger-Diebstahlsicherung

permanente Diebstahlsicherung für Anhänger · aus pulverbeschichtetem Stahl · kann dauerhaft auf dem Kupplungskopf verbleiben und mit angekoppeltem Anhänger im Fahrbetrieb verwendet werden · mit integriertem Ladekantenschutz zum Schutz der Anhängerkupplung
Lieferung mit 2 Schlüsseln

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
225 x 200 x 110	Stahl, pulverbeschichtet	1,95	**4000 818 357**	**99,95**	NBBQ



Anhänger-Diebstahlsicherung

Passend für alle Kupplungssysteme im abgestellten Zustand · witterungsbeständige Diebstahlsicherung aus Druckguss wird mit beiliegendem Sechskantschlüssel in die Kupplung eingespreist und dann mit dem Schließzylinder verriegelt · inkl. 2 Schlüssel SB verpackt

Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Aluminium	0,43	**4000 818 901**	**15,25**	NBBQ



Prallschutz

wirksamer Schutz gegen das Verkratzen des Fahrzeughecks beim An- und Abkuppeln · passend auf alle gängigen Zugkugelkupplungen · SB verpackt

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
18,5 x 12 x 5,5	Gummi	0,15	**4000 818 902**	**8,25**	NBBQ



Parkkralle

Diebstahlsicherung aus pulverbeschichtetem Stahl · verhindert das Wegfahren oder den Diebstahl des Fahrzeuges · einfache Montage ohne Werkzeug · passend bis Reifenbreite 325 mm, unabhängig vom Reifendurchmesser
Lieferung erfolgt mit drei Schlüsseln

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
425 x 285 x 110	Stahl, pulverbeschichtet	3,28	**4000 818 360**	**88,95**	NBBQ



Lenkradkralle anti-theft lock

Diebstahlsicherung · universal passend · Lenkradblockade durch safety lock · schnelle und einfache Montage · passend für Lenkräder mit einem Innendurchmesser von 27-36 mm · spezielles Sicherheitsschloss mit 2 Sternschlüsseln · sehr stabile Ausführung

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
38,5 x 12 x 5	Stahl	1,86	**4000 818 577**	**34,95**	NBBQ

Auto-Abschleppseil
mit Aufbewahrungstasche

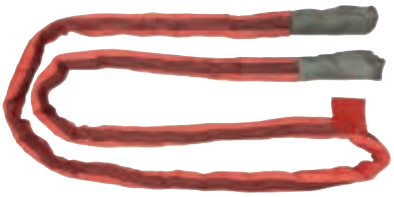


4000 818 632



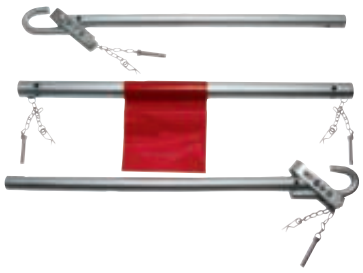
4000 818 638

Gesamtgewicht bis [kg]	Material	Befestigungsart	Länge [cm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2500	Sisal	Schäkel/Schäkel	400	16	**4000 818 629**	**25,95**	NXBQ
2500	Monofilement	Haken/Haken	400	18	**4000 818 632**	**12,95**	NXBQ
2800	Polypropylen	Haken/Haken	400	20	**4000 818 637**	**13,25**	NXBQ
4000	Polypropylen	Schwerlasthaken/Haken	400	20	**4000 818 633**	**18,95**	NXBQ
4000	Polypropylen	Schäkel/Schäkel	400	20	**4000 818 634**	**16,75**	NXBQ
4000	Polypropylen elastisch	Schwerlasthaken/Haken	400	-	**4000 818 638**	**23,95**	NXBQ



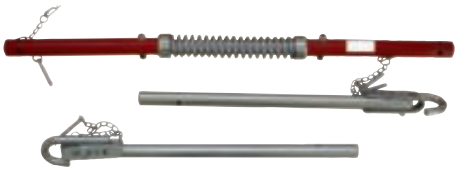
Abschleppschlinge 84556
zum Schleppen schwerer Fahrzeuge, wie z.B. LKW oder Baumaschinen · robuste Ausführung, verstärkte Schlaufen · inkl. Warnfähnchen

Gesamtgewicht bis [kg]	Material	Befesti-gungsart	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
35000	Polyester	Schlaufen/ Schlaufen	4	**8000 548 924**	**42,95**	NXAU
35000	Polyester	Schlaufen/ Schlaufen	6	**8000 548 925**	**54,95**	NXAU



Abschleppstange
die Verbindung für ein ruckfreies Abschleppen · für alle KFZ mit einem zulässigen Gesamtgewicht bis 2000 kg · Länge 1,83 m · zum Einhängen in die gesetzlich vorgeschriebenen Abschleppösen, mit Einsteckbolzen zum Fixieren und Sichern · Rundrohr inkl. Sicherheitsfahne · mit Aufbewahrungstasche

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1830 x 65 x 53	Stahl / Metall	4,04	**4000 818 635**	**39,95**	NBBQ



Abschleppstange
die Verbindung für ein ruckfreies Abschleppen · die Zugentlastungsfeder im Mittelteil dämpft beim Bremsen den auftretenden Druck ab und das Gewicht des abzuschleppenden Autos wird absorbiert · für alle KFZ mit einem zulässigen Gesamtgewicht bis 2000 kg · Länge 1,80 m · Rundrohr verzinkt mit rotem Mittelteil · inkl. Handschuhe · mit Aufbewahrungstasche

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1800 x 70 x 55	verzinkt	5,1	**4000 818 630**	**54,95**	NBBQ



Abschleppstange
für alle KFZ mit einem zulässigen Gesamtgewicht bis 2.500 kg · zum Einhängen in die gesetzlich vorgeschriebenen Abschleppösen und für Kugelkopf-Anhängerkupplungen passend · Länge 1,80 m - mit Einsteckbolzen zum Fixieren und Sichern · Vierkantrohr verzinkt mit rot/ weißem Mittelteil · mit Aufbewahrungstasche

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
75 x 1990 x 60	Stahl verzinkt	5,1	**4000 818 362**	**49,95**	NBBQ



Handluftpumpe
mit Manometer · aus Aluminium · mit klappbaren Metallstandbügeln und Kunststoffgriffen · inklusive French-/ Sclaverand-Ventil, 2 Zusatzadaptern für Fahrradventil und Freizeitartikel

Höhe [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	800	**4000 818 179**	**18,95**	NKBQ



Kompressor
Extrem leistungsfähiger, direkt angetriebener Motor · Manometer mit Meßwertanzeige · mit drei Zusatzadaptern für Fahrradreifen und Freizeitartikel · Anschlusskabel 230V - 300 cm, Anschlusskabel 12V / 150 cm mit Sicherung im Zigarettenanzünder-Stecker, Ein-/Aus-Schalter · Luftschlauch Länge 56 cm, Zylinderdurchmesser 22 mm · Karton verpackt

Liefermenge [l/min]	20
Betriebsdruck [bar]	7
Netzspannung [V]	12/230
Gewicht [kg]	1,76
L x B x H [mm]	140 x 255 x 120
Art.-Nr.	**4000 818 898**
EUR	**58,95**
KS	NXBQ

MATADOR

Laderaumsicherung Bull-Lock 2



Schloss aus pulverbeschichtetem Stahl · verhindert unerlaubtes Öffnen der Heckklappe oder Hecktüre · kann während der Fahrt auf der Anhängerkupplung verbleiben · inklusive Schloss und 2 Schlüsseln
Info: Passt an jede Anhängerkupplung, wenn der Abstand von der Mitte der Kugel zur Tür 70 mm beträgt. Der Abstand vom unteren Ende der Anhänger-Kugel bis zur Ecke des Abschlepphakens muss mindestens 20 mm betragen.

L x B x H [mm]	Material	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
410 x 100 x 260	Stahl, pulverbeschichtet	4,7	**4000 818 349**	**299,00**	NXCD

hünersdorff



AdBlue-Kanister

aus HD-PE · Kindersicherheitsverschluss · weißes Zubehör speziell für den Transport von wässriger Harnstofflösung AUS 32 · mit Auslaufrohr

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
265 x 147 x 247	5	36	blau	**4000 819 040**	**6,50**	NXBR
350 x 165 x 310	10	36	blau	**4000 819 041**	**11,25**	NXBR
350 x 165 x 495	20	36	blau	**4000 819 042**	**16,95**	NXBR

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Auslaufrohr	**4000 819 043**	**2,70**	NUBR

NOW.



Transportkraftstoffkanister

mit UN-Zulassung
Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Zur Kennzeichnung dienen unsere Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. 4000 818 984

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 165 x 320	10	schwarz	**4000 819 000**	**8,95**	NKEA
405 x 210 x 350	20	schwarz	**4000 819 001**	**15,25**	NKEA
265 x 135 x 270	5	schwarz	**4000 819 002**	**5,50**	NKEA
265 x 135 x 270	5	rot	**4000 819 003**	**5,50**	NKEA

hünersdorff



Kraftstoffkanister PREMIUM

aus HD-PE · mit **UN-Zulassung** · für Otto- und Dieselkraftstoff geeignet · mit 2 flexiblen Auslaufrohren für Diesel- und Ottomotoren · Kindersicherheitsverschluss · E10 geeignet
Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Zur Kennzeichnung dienen unsere Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. 4000 818 984

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
265 x 147 x 247	5	rot	**4000 818 956**	**8,25**	NXBR
265 x 147 x 247	5	schwarz	**4000 818 957**	**8,25**	NXBR

hünersdorff



Auslaufrohr

für Kunststoff-Kanister 5, 10 und 20 l · flexibel · entriegelt Fehlbetankungssysteme (Ottomotoren) · Länge 275 mm

passend für	Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Benzin	rot	flexibel	**4000 818 959**	**2,25**	NUBR
Diesel	schwarz	flexibel	**4000 818 985**	**2,90**	NUBR

hünersdorff



Kraftstoffdoppelkanister PROFI

aus HD-PE · für Kraftstoff und Kraftstoffgemisch zum Betrieb von Kleinmotoren in Motorsägen und Rasenmähern usw. · mit 3 Liter Ölbehälter für Schmiermittel (z.B. Kettenhaftöl) · **mit UN-Zulassung nach ADR/GGVSEB** · E10 geeignet · mit 1 Auslaufrohr, schwarz
Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Zur Kennzeichnung dienen unsere Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. 4000 818 984

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Einfüll-öffnung-Ø [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
316 x 145 x 312	5,5 + 3	36	rot	**4000 818 962**	**15,95**	NCBR
316 x 145 x 312	5,5 + 3	36	natur	**4000 818 958**	**16,25**	NCBR
308 x 145 x 254	3 + 1,5	36	rot	**4000 819 046**	**14,25**	NCBR
308 x 145 x 254	3 + 1,5	36	natur	**4000 819 045**	**14,25**	NCBR

hünersdorff



Doppelkanisterset PROFI

aus HD-PE · natur · für Kraftstoff und Kraftstoffgemisch zum Betrieb von Kleinmotoren in Motorsägen und Rasenmähern usw. · mit 3 Liter Ölbehälter für Schmiermittel (z.B. Kettensägenhaftöl) · **mit UN-Zulassung nach ADR/GGVSEB**
Lieferung komplett mit einem Auslaufrohr, mit schwarzer Satteltasche, mit Einfüllsystemen für Kraftstoffe rot und Kettenhaftöle grün

Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Zur Kennzeichnung dienen unsere Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. 4000 818 984

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
362 x 170 x 298	6 + 3	natur	**4000 818 968**	**61,95**	NCBR

hünersdorff



4000 818 960



4000 818 961

Sicherheitseinfüllsystem

für Kraftstoffe · automatischer Füllstopp für sicheres Betanken ohne „zu Überfüllen" · für alle gängigen hünersdorff Doppelkanister, Kraftstoffkanister bis 5 l und FuelFriend 1-2 l · Durchmesser Aufsetzring 45 mm · Durchmesser Einfüllstutzen 21 mm

passend für	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Kraftstoffe	schwarz/rot	**4000 818 960**	**14,50**	NCBR
Kettenhaftöl	schwarz/grün	**4000 818 961**	**11,50**	NCBR

hünersdorff

Kraftstoffkanister PROFI



aus HD-PE · Kindersicherheitsverschluss · für alle Kraftstoffarten geeignet · mit **UN-Zulassung** nach ADR/GGVSEB · mit einem integrierten, flexiblen, schwarzen Auslaufrohr für Fehlbetankungssysteme (Ottomotoren) · stapelbar · passt in handelsübliche Kanisterhalterungen
Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Zur Kennzeichnung dienen unsere Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. 4000 818 984

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
350 x 165 x 495	20	36	olivgrün	**4000 818 964**	**16,95**	NXBR
350 x 165 x 495	20	36	natur	**4000 819 037**	**16,95**	NXBR
350 x 165 x 495	20	36	schwarz	**4000 819 038**	**16,95**	NXBR
350 x 165 x 495	20	36	rot	**4000 819 039**	**16,95**	NXBR

hünersdorff

Ölwechselkanister



aus HD-PE · zur umweltschonenden Entsorgung von Altöl · mit Schraubverschluss

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Einfüllöffnung-Ø [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 130 x 500	8	36	schwarz	**4000 819 044**	**27,95**	NXBR

NOW.

Kraftstoffkanister



aus Stahlblech · mit Bajonettverschluss und Sicherung · für alle Kraftstoffarten geeignet · mit UN-Zulassung nach GGVSE und GGVSee
Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden.
Zur Kennzeichnung dienen unsere Kanister-Haftetiketten Art.-Nr. 4000 818 984

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 170 x 470	20	Olivgrün RAL 6003	4	+	**4000 819 007**	**23,95**	NXEA

VALPRO





Kraftstoffkanister Proper

mit UN Bauart-Zertifizierung für Verpackungsgruppe I, II und III (Kennzeichnung X) der BAM · aus 0,6 mm Stahl gefertigt · kraftstoffbeständige Innenbeschichtung · hochbeständige externe Pulverbeschichtung · innenliegende Schweißnaht, um Stabilität und Schutz des Kanisters zu gewährleisten · ergonomischer Schraubverschluss aus eloxiertem Aluminium · mit Halteband für die Verschlusskappe · Außenlackierung in Tarnfarbe RAL 6031 · TÜV Rheinland Gruppe geprüft und überwacht (Bauartprüfung) · UN-Bauart-Genehmigung erfüllt die Prüfanforderungen für Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter der folgenden internationalen Bestimmungen in den zum Zeitpunkt der Ausstellung des Zulassungsscheins jeweils gültigen Ausgaben Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID), International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) und ICAO Technical Instructions, ebenfalls niedergelegt in den IATA-Dangerous Goods Regulations
Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Der Hersteller des Stoffes ist für die Bereitstellung der korrekten Informationen verantwortlich.

Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2	grün matt	**4000 818 944**	**31,95**	NKEA

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Automatik-Ausgussstutzen	**4000 819 080**	**14,95**	NCEB

Kraftstoffkanister

VALPRO



aus hochwertigem Stahlblech gefertigt (10 + 20 L Kanister nach DIN 7274 aus 0,9mm Stahlblech; 5L Kanister aus 0,8 mm Stahlblech) · hochbeständige externe Pulverbeschichtung · kraftstoffbeständige Innenbeschichtung · für alle Kraftstoffarten geeignet · breiter Entlüftungskanal – sehr schnelle Entleerung; 20L Kanister ≤ 25 Sekunden, 10L ≤ 15 Sekunden und 5L ≤ 10 Sekunden · innenliegende Schweißnaht, um Stabilität und Schutz des Kanisters zu gewährleisten · stabile Griffe für sichere Benutzung · Bajonett-Schnellverschluss ist völlig dicht in jeder Position · Sicherungsstift gibt zusätzliche Sicherheit gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Kanisters · unterliegt keiner Beschränkung der Zulassung im gewerblichen Bereich - unbeschränkte Einsatzdauer · Originalzubehör und Ersatzteile erhältlich · mit UN Bauart-Zertifizierung für Verpackungsgruppe I, II und III (Kennzeichnung X) der BAM · TÜV Rheinland Gruppe geprüft und überwacht (Bauartprüfung) UN-Bauart-Genehmigung erfüllt die Prüfanforderungen für Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter der folgenden internationalen Bestimmungen in den zum Zeitpunkt der Ausstellung des Zulassungsscheins jeweils gültigen Ausgaben: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR); Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) und ICAO Technical Instructions, ebenfalls niedergelegt in den IATA-Dangerous Goods Regulations

Alle Kraftstoff-Kanister (UN/RKK) müssen ab dem 01.06.2015 vom Endverbraucher nach GHS/CLP Verordnung gekennzeichnet werden. Der Hersteller des Stoffes ist für die Bereitstellung der korrekten Informationen verantwortlich.

L x B x H [mm]	Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 120 x 310	5	Olivgrün RAL 6003	**4000 818 965**	**24,95**	NKEA
230 x 120 x 310	5	Signalblau RAL 5005	**4000 818 940**	**26,95**	NKEA
230 x 120 x 310	5	Feuerrot RAL 3000	**4000 818 986**	**24,95**	NKEA
230 x 120 x 310	5	Zinkgelb RAL 1018	**4000 818 941**	**26,95**	NKEA
230 x 120 x 310	5	Schwarz RAL 9005	**4000 818 938**	**24,95**	NKEA
345 x 165 x 275	10	Olivgrün RAL 6003	**4000 818 966**	**30,95**	NKEA
345 x 165 x 275	10	Signalblau RAL 5005	**4000 818 948**	**31,95**	NKEA
345 x 165 x 275	10	Feuerrot RAL 3000	**4000 818 949**	**30,95**	NKEA
345 x 165 x 275	10	Zinkgelb RAL 1018	**4000 818 987**	**31,95**	NKEA
345 x 165 x 275	10	Schwarz RAL 9005	**4000 818 937**	**30,95**	NKEA
345 x 165 x 470	20	Olivgrün RAL 6003	**4000 818 967**	**35,95**	NKEA
345 x 165 x 470	20	Signalblau RAL 5005	**4000 818 988**	**37,95**	NKEA
345 x 165 x 470	20	Feuerrot RAL 3000	**4000 818 989**	**35,95**	NKEA
345 x 165 x 470	20	Zinkgelb RAL 1018	**4000 818 990**	**37,95**	NKEA
345 x 165 x 470	20	Schwarz RAL 9005	**4000 818 936**	**35,95**	NKEA

Kanisterhalterung

passend zu Valpro Kraftstoffkanistern · besonders stabile Ausführung · zur sicheren Befestigung am Einsatzort · solide Metallkonstruktion · schwarz lackiert mit Gummipolsterung · schnelle und einfache Entnahme und Aufbewahrung · mit Kunststoffpolster · kann mit einem Vorhängeschloss gesichert werden · **Lieferung ohne Kanister**





4000 818 969

passend für	Kraftstoffkanister 20 l	Kraftstoffkanister 10 l
Gewicht [kg]	2,87	2,17
L x B x H [mm]	377 x 174 x 485	377 x 174 x 293
Art.-Nr.	**4000 818 969**	**4000 818 991**
EUR	**35,95**	**30,95**
KS	NKEB	NKEB

Ersatzdichtung

für Valpro Kraftstoffkanister mit Bajonettverschluss
Original Ersatzteil zum Schutz der Gewährleistung



L x B x H [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
54 x 49 x 4,8	Valpro Kraftstoffkanister	**4000 818 947**	**8,50**	NUEB

Ersatzsplint

Stahlsplint zur Sicherung des Hebelverschluss von Stahlblech-Kraftstoffkanistern · passend für alle VALRPO Kanister mit Bajonettverschluss
5 Stück im Beutel



L x B x H [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
75 x 30 x 5	alle Valpro Kraftstoffkanister	**4000 818 993**	**4,95** [1]	NUEB

[1] Preis per 5 St.

Automatik-Ausgussstutzen

passend für alle VALPRO Kanister bis 10l mit Bajonett Verschluss · 100% passgenau für sichere Dichtigkeit · geeignet für die Betankung von Kleinmotoren an Motorsägen, Rasenmähern, Motorrädern, Generatoren usw. · solide Metall- und Kunststoffkonstruktion · verhindert das Überlaufen beim Betanken: Stoppt automatisch, wenn der Tank voll ist, schließt automatisch, beim Entfernen vom Einfüllstutzen



passend für	Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Valpro Kraftstoffkanister 5 + 10 l	schwarz-rot	f.Bajonettverschluss	**4000 818 992**	**17,95**	NCEB
Valpro Kraftstoffkanister 2 l	schwarz-rot	f.Schraubverschluss	**4000 819 080**	**14,95**	NCEB

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzdichtung für Ausgießstutzen	**4000 818 998**	**11,25** [1]	NUEB

[1] Preis per 5 St.

Ausgießstutzen

passend für alle VALPRO Kanister mit Bajonett Verschluss · 100% passgenau für sichere Dichtigkeit · mit Entlüftungskanal für gleichmäßiges Betanken · mit internem Filter zum Schutz des Tanks vor Schmutz und Fremdkörpern beim Betanken
geeignet für Fahrzeuge mit Fehlbetankungsschutz



4000 818 923

L x B x H [mm]	passend für	Farbe	Gewicht [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
380 x 68 x 60	Benzin	rot-schwarz	330	flexibel mit Entlüftungsrohr	**4000 818 923**	**14,75**	NUEB
380 x 68 x 60	Diesel	schwarz	340	flexibel mit Entlüftungsrohr	**4000 818 922**	**14,75**	NUEB

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzdichtung für Ausgießstutzen	**4000 818 998**	**11,25** [1]	NUEB

[1] Preis per 5 St.

Adapter

passend für alle VALPRO Kanister mit Bajonett Verschluss · bietet eine zusätzliche oder direkte Kraftstoffreserve für jeden Verbrennungsmotor (stationäre Generatoren, Pumpen, Lüfter, Heizungen) · der Anschluss dient der Kraftstoffzufuhr aus dem Kanister · wird nur zur Kraftstoffversorgung verwendet
Lieferung ohne Kraftstoffschlauch



4000 819 077

passend für	Farbe	Gewicht [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kanister 5l/10l/20l	RAL 9005 tiefschwarz	17	1-Strang mit einem Anschluss	**4000 819 076**	**15,50**	NUEB
Kanister 5l/10l/20l	RAL 9005 tiefschwarz	18	2-Strang mit zwei Anschlüssen	**4000 819 077**	**17,25**	NUEB

Ausgießstutzen

passend für alle VALPRO Kanister mit Bajonett Verschluss · mit zusätzlicher 12 mm Tülle für kleine Tanköffnungen ermöglicht er universellen Einsatz für viele Anwendungen · geeignet für alle Arten von Kleinmotoren, Motorsägen, Rasenmähern, Motorrädern, Generatoren, Autos usw. · interner Filter schützt den Benzintank vor Schmutz und Verunreinigungen · mit Belüftungskanal für schnelles und gleichmäßiges Betanken



4000 818 926

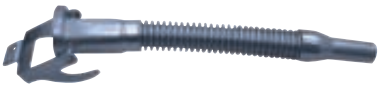
L x B x H [mm]	passend für	Farbe	Gewicht [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
280 x 68 x 60	Benzin/Diesel	grün	240	flexibel mit Entlüftungsrohr, m. Adapter	**4000 818 926**	**12,95**	NUEB
280 x 68 x 60	Benzin/Diesel	schwarz	240	flexibel mit Entlüftungsrohr, m. Adapter	**4000 818 925**	**12,95**	NUEB
280 x 68 x 60	Benzin/Diesel	rot	240	flexibel mit Entlüftungsrohr, m. Adapter	**4000 818 924**	**12,95**	NUEB

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzdichtung für Ausgießstutzen	**4000 818 999**	**11,25** [1]	NUEB

[1] Preis per 5 St.

Ausgießstutzen

aus galvanischen Metall (nicht rostend) · mit kraftstofffester Gummidichtung und eingebautem Messing-Gewebefilter · flexibel · Länge 290 mm
für alle Metall-Kraftstoffkanister



passend für	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
bleifreies Benzin und Diesel	mit Entlüftungsloch	**4000 818 981**	**10,50**	NKBQ
bleifreies Benzin und Diesel	innenliegendem Entlüftungsloch	**4000 818 982**	**15,95**	NKBQ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Dichtung	**4000 818 974**	**4,05**	NDBQ

Haftetikett

1 Stück DIN A4-Bogen enthält 4 Haftetiketten (je für einen Ottokraftstoff- und einen Dieselkraftstoffkanister) · zur korrekten Kennzeichnung von Gefahrgutbehältnissen nach GHS-Verordnung · mit Gefahrensymbolen und Sicherheitshinweisen · mit Euronorm-Lochung zur optimalen Präsentation · weiß glänzend



Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß glänzend	Otto-/Dieselkraftstoff	**4000 818 984**	**3,20**	NABR

FISKARS®

NEU

Stiel Graphit OneClick

gehärtetes Aluminium · Größe L · Werkzeugstiel in Tropfenform mit Kunststoffüberzug und rutschfestem Griff für optimalen Komfort · Mechanismus im Stiel verriegelt den Schieber für einen sofortigen Einsatz · mit Aufhängeloch zur einfachen Aufbewahrung

Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1613	Größe L	**4000 722 107**	**20,95**	NBBD

FISKARS®

NEU

Teleskop-Stiel OneClick

gehärtetes Aluminium · Größe M · teleskopierbarer Werkzeugstiel mit Lackierung · Mechanismus im Stiel verriegelt den Schieber für sofortigen Einsatz · mit Aufhängeloch zur einfachen Aufbewahrung · Gesamtreichweite von ca. 4 m

Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1187	Größe M	**4000 722 109**	**31,95**	NBBD
2196	Größe L	**4000 722 110**	**45,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Handgriff OneClick

gehärtetes Aluminium · Größe S · stabiler und komfortabler Handgriff · Mechanismus im Griff verriegelt den Schieber für sofortigen Einsatz · mit Aufhängeloch zur einfachen Aufbewahrung

Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
292	OneClick S	**4000 722 108**	**10,75**	NBBD

FISKARS®

NEU



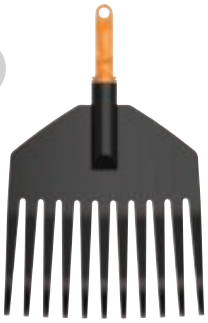
Adapter OneClick

für die Verwendung der Griffe und Stiele des Systems OneClick mit Geräteköpfen anderer Hersteller.

Länge [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
178	Geräteköpfe anderer Hersteller	**4000 722 141**	**4,45**	NBBD

FISKARS®

NEU



Laubbesen OneClick

11 weichen Zinken aus Kunststoff · Breite 21,7 cm · kleiner Laubbesen zum Harken an schwer zugänglichen Stellen im Beet · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
11	217	**4000 722 142**	**13,50**	NBBD

FISKARS®

NEU



Unkrautstecher OneClick

aus Bohrstahl · geeignet um Unkraut, Löwenzahn und Wurzeln zu entfernen · für Arbeiten in schmalen Beeten · verwendbar mit OneClick-Stiel/Griff

Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
37	288	180	**4000 722 131**	**10,75**	NBBD

FISKARS®

NEU



Adapter OneClick

zur Verwendung der Griffe und Stiele des Systems OneClick mit Geräteköpfen der QuikFit-Systemwerkzeuge

Länge [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
170	QuikFit-Systemwerkzeuge	**4000 722 140**	**3,60**	NBBD

FISKARS®

NEU



Adapterbaumschere OneClick

Schneide ist aus gehärtetem Stahl · geeignet für das Schneiden von trockenen, harten Ästen bis 32 mm Durchmesser an weit entfernten Stellen · nicht geeignet für frisches Grün · Schneidkopf ist in zwei Positionen verstellbar zum Schneiden verzweigter Äste · innenliegende Seilsystem für einfache Bedienung · verwendbar mit OneClick-Teleskopstiele

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
427	32	**4000 722 139**	**47,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Allzweckbesen OneClick

Arbeitsbreite beträgt 27 cm · Besteckung aus zwei unterschiedlichen Kunststoff-Borsten: graue Borsten für groben, festsitzenden Schmutz, feine, terrakottafarbene Borsten für feinem Schmutz · passend zu OneClick-Stiel

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270	**4000 722 138**	**20,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Straßenbesen OneClick

Arbeitsbreite beträgt 34 cm · Besteckung aus Kunststoff · geeignet zum Fegen großer Flächen im Garten und am Haus · passend zu OneClick-Stiel

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
340	**4000 722 137**	**20,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Kehrbesen OneClick

Arbeitsbreite 27 cm · geeignet zum Reinigen von Wegen, Einfahrten, Rinnsteinen, Treppen, Terrassen · zum Beseitigen von Schnee geeignet · passend zu OneClick-Stiel

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270	**4000 722 136**	**20,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Dachrinnenreiniger OneClick

geeignet zum Reinigen von Dachrinnen ohne Leiter · Schaber zum Entfernen von grobem Schmutz und Blättern · individuell einstellbarer Winkel von Bürste und Schaber · verwenbar mit OneClick-Stiel, OneClick-Griff und OneClick-Teleskopstiele

Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
342	320	**4000 722 135**	**26,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Fugenbürste OneClick

Borsten aus Stahl · Rahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff · geeignet zum Entfernen von Moos in Plattenfugen und an Mauerkanten · zusätzliche Kratz-Klinge · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 722 134	**16,25**	NBBD

FISKARS®

NEU



Jäter OneClick

aus Borstahl · Arbeitsbreite 15,5 cm · zum Unkrautjäten und Lockern des Bodens durch einfaches Vor- und Zurückziehen · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
155	**4000 722 133**	**19,75**	NBBD

FISKARS®

NEU



Doppelhacke OneClick

Hacke aus Bohrstahl · Breite 5,4 cm · geeignet zum Auflockern und Jäten von Böden und Pflanzbeeten, Abtrennen und Entfernen von Unkraut · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
54	133	100	**4000 722 132**	**14,50**	NBBD

FISKARS®

NEU



Blumenkelle OneClick

Kelle aus Borstahl · zum Pflanzen und Umtopfen · passend zu OneClick-Griff

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
273	79	**4000 722 130**	**10,75**	NBBD

FISKARS®

NEU



Obstpflücker OneClick

zum schonenden und leichten Ernten von Ost · FiberComp-Kunststofflaschen · maschinenwaschbarer Netzbeute · verwendbar mit OneClick-Stiel, OneClick-Griff oder OneClick-Teleskopstiel

Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
168	302	230	**4000 722 129**	**26,95**	NBBD

FISKARS®



NEU

Adapterastsäge OneClick

Sägeblatt aus gehärtetem Stahl · gerade · für Sägearbeiten an weit entfernten Stellen wie beispielsweise höheren Bäumästen · auch als Handsäge mit entsprechendem Griff nutzbar · verwendbar mit OneClick-Stiel, OneClick-Griff oder OneClick-Teleskopstiele

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Blattlänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
603	200	350	gerade	**4000 722 128**	**33,95**	NBBD

FISKARS®



NEU

Adapterwertastungssäge OneClick

Sägeblatt aus gehärtetem Stahl · gebogen · für Sägearbeiten an weit entfernten Stellen wie beispielsweise höheren Bäumästen · Haken am Sägeblatt für kontrolliertes Sägen · mit Stoßmesser zum Durchtrennen von Rinde · geeignet für bis zu 20 cm dicke Äste · verwendbar mit OneClick-Stiel, OneClick-Griff oder OneClick-Teleskopstiele

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Blattlänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
621	200	350	gebogen	**4000 722 127**	**38,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Krümmerjäter OneClick

drei Zinken aus Karbonstahl · Breite 13 cm geeignet zum Auflockern und Lüften von Erdböden, als Jäter zum Unkrautjäten · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	**4000 722 122**	**17,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Sternfräse OneClick

aus gehärtetem Stahl · Breite 21 cm · zum Lockern und Feinkrümeln von leichten und schweren Böden als wichtige Voraussetzung für eine optimale Ausbringung von Saatgut · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
212	259	980	**4000 722 126**	**44,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Unkrauthacke OneClick

Klinge aus Edelstahl · Arbeitsbreite 18,5 cm · zum Entfernen von Unkraut zwischen Pflanzenreihen sowie auch zum Lockern des Bodens · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	**4000 722 121**	**14,50**	NBBD

FISKARS®

NEU



Fugenkratzer OneClick

robuste Klinge aus gehärtetem Stahl · geeignet zum Entfernen von Gras, Moos und Unkraut aus Fugen zwischen Platten oder Pflastersteinen sowie an Mauerecken und Treppen · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

B x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
77 x 204	**4000 722 125**	**10,75**	NBBD

FISKARS®

NEU



Fächerbesen OneClick

7 Flache Zinken aus Stahl · zum leichten Reinigen von Beeten sowie zum Entfernen von Laub, Grasschnitt und Unkraut konzipiert · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	124	**4000 722 120**	**12,50**	NBBD

FISKARS®

NEU



Grubber OneClick

drei Zinken aus Karbonstahl · Breite von 9 cm · geeignet zum Lockern und Lüften von Beeten · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
91	**4000 722 124**	**13,50**	NBBD

FISKARS®

NEU



Schaufelrechen OneClick

aus extrem haltbarem, bruchfestem Kunststoff · Breite 48 cm · zum Harken, Heben und Sieben von Grasschnitt und leichteren Gartenabfällen, sondern direkt im Nachgang auch zum Bewegen derselben · verwendbar mit OneClick-Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
19	480	**4000 722 119**	**35,95**	NBBD

FISKARS®

NEU

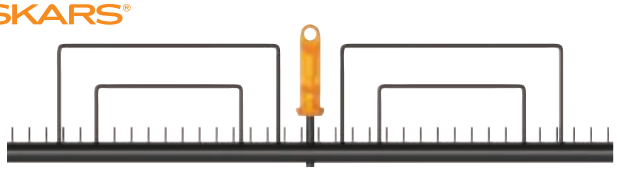


Krümmer OneClick

drei Zinken aus Karbonstahl · Breite 13 cm · geeignet zum Auflockern und Lüften des Erdbodens · verwendbar mit OneClick-Stiel oder OneClick-Griff

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	**4000 722 123**	**20,95**	NBBD

FISKARS®



Rasenrechen OneClick

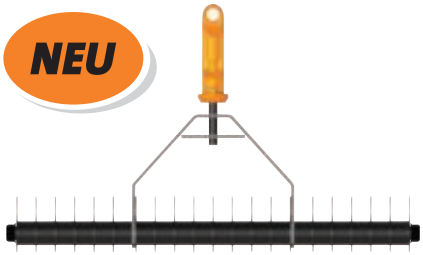
NEU

35 Zinken aus gehärtetem Karbonstahl · Arbeitsbreite 57 cm · zum Zusammenharken von losen Blättern, Unkraut und Grasschnitt auf Rasenflächen · verwendbar mit OneClick-Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
35	570	**4000 722 118**	**35,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Rasenlüfter OneClick

21 Zinken aus gehärtetem Karbonstahl · Breite 36 cm · zum Entfernen von Rasenfilz und Moos von Rasenflächen · verwenbar mit OneClick-Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
21	360	**4000 722 117**	**35,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



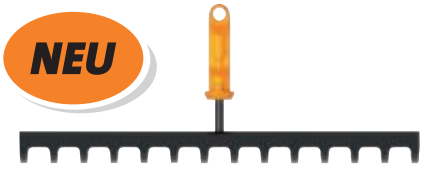
Fächerbesen OneClick

20 Zinken aus Stahl · Breite 37,5 cm · zum Entfernen von losem Moos und Grasschnitt von Rasenflächen · verwenbar mit OneClick-Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	375	**4000 722 113**	**19,75**	NBBD

FISKARS®

NEU



Rechen OneClick

Zinken aus gehärtetem Karbonstahl · geeignet zum Harken, Einebnen und Glätten von Beeten verwendet · verwenbar mit OneClick-Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
14	359	**4000 722 115**	**19,75**	NBBD
16	413	**4000 722 116**	**21,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Kunststoffrechen OneClick

12 Zinken aus glasfaserverstärktem Kunststoff · Arbeitsbreite 41 cm · geeignet zum Harken, Einebnen und Glätten von Beeten · verwendbar mit OneClick-Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12	409	**4000 722 112**	**17,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Rosenrechen OneClick

10 Zinken aus gehärtetem Borstahl · Breite 24,3 cm · geeignet zum Harken, Einebnen und Glätten von Blumenbeeten · verwendbar mit OneClick-Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	243	**4000 722 114**	**20,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Laubbesen OneClick

25 weichen Zinken aus Kunststoff · Breite 50 cm · Größe L, breiter Laubbesen zum Zusammenharken von Blättern und Grasschnitt · verwendbar mit OneClick-Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	511	**4000 722 111**	**17,95**	NBBD

GARDENA



4000 819 648

Gerätestiel

Länge 150 cm · GARDENA combisystem - flexibler Einsatz in der Gartenarbeit durch auswechselbarer Aufsätze · kunststoffummantelter Stiel · wackelfreies Arbeiten

NEU

Länge [cm]	Ausführung	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
150	Aluminiumstiel	GARDENA combisystem	**4000 819 648**	**24,95**	NBGD
150	Holzstiel	GARDENA combisystem	**4000 819 649**	**19,25**	NBGD

GARDENA

NEU



Laubbesen

Material: Kunststoff · verstellbare Arbeitsbreite

Arbeitsbreite [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
35-52	**4000 819 633**	**22,95**	NBGD

GARDENA

NEU



Vertikutierer

zum Beseitigen von Moos, Unkraut und Rasenfilz · auswechselbare Aufsätze · Spezialmesser mit Gleitrücken aus rostfreiem Edelstahl · Räder mit Spezialprofil · Duroplast-Beschichtung

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
11	32	**4000 819 641**	**74,95**	NBGD

GARDENA

NEU



Straßenbesen

45 cm Arbeitsbreite · mit Kratzkante zum Entfernen von festgetretenem Schmutz oder feuchtem Laub · auswechselbare Aufsätze · schlagfestes Gehäuse · integrierte Kratzkante oberhalb des Besens

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	**4000 819 632**	**20,95**	NBGD

GARDENA

NEU



Fugenreiniger

Material: Stahl · auswechselbare Aufsätze · Borsten aus Spezialstahl · mit Kratzkante für hartnäckigen Schmutz

Anwendungsbereich: Zum Säubern von Plattenfugen und Mauerkanten

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 819 637	**14,50**	NBGD

FISKARS®

NEU



Getriebeastschere PowerGear X

mittelgroße Astschere · Bypass-Astschere zum Schneiden von frischem Grün bis 50 mm Astdurchmesser geeignet · hakenförmige Gegenklinge für sicheren Halt · rutschfester Griffe · Schneidleistung um bis zu 3 x höher als bei herkömmlichen Astscheren

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
570	38	**4000 819 606**	**53,95**	NBBD
640	50	**4000 819 605**	**70,95**	NBBD

FISKARS®



Getriebeastschere LX 98-L

die patentierte Getriebetechnik verdreifacht die Schneidkraft · mit rutschfestem Griff mit neuer 3D-Struktur · verringert den Kraftaufwand um ca. 25 % · Klinge und Gegenklinge sind aus gehärtetem Stahl

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
800	50	**4000 819 518**	**88,95**	NBBD

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge (inkl. Schrauben in Blisterverpackung)	**4000 819 570**	**24,95**	NBBD

FISKARS®



Getriebeastschere Bypass L 78

Bypass-Variante **mit hakenförmiger Gegenklinge** · zum Schneiden von frischem Grün, Hecken und Büschen · Fixierung des Astes durch hakenförmige Klinge · gewichtsarme, dennoch bruchfeste Hebelarme aus glasfaserverstärktem Polyamid · zuverlässiger Halt durch rutschfeste Soft-Touch-Oberfläche an den Griffen

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
700	50	**4000 819 506**	**66,95**	NBBD

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge (inkl. Schrauben in Blisterverpackung)	**4000 819 570**	**24,95**	NBBD

FISKARS®



Getriebeastschere Amboss LX 99

durch den hakenförmigen Amboss lassen sich die Äste mühelos fixieren · die patentierte Getriebetechnik verdoppelt die Schneidkraft · reibungsreduziert durch antihaftbeschichtete Schnittflächen · verringert den Kraftaufwand um 25 % · Klinge und Gegenklinge sind aus gehärtetem Stahl

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
800	55	**4000 819 504**	**88,95**	NBBD

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge (Amboss und Schrauben in Blisterverpackung)	**4000 819 569**	**24,95**	NBBD

FISKARS®



Getriebeastschere Amboss L 77

für kräftigen Schnitt trockener Hölzer · Fixierung des Astes durch hakenförmigen Amboss · Hebelarme aus glasfaserverstärktem Polyamid · zuverlässiger Halt durch rutschfeste Soft-Touch-Oberfläche an den Griffen

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
700	50	**4000 819 517**	**66,95**	NBBD

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge (Amboss und Schrauben in Blisterverpackung)	**4000 819 568**	**26,95**	NBBD

BELLOTA

NEU



Astschere Proline

Zweihand-Universalastschere · hochverschleißfester Spezialstahl für lange Lebensdauer · patentiertes Easy Adjust-Gelenksystem für präzise und einfache Einstellung · zusätzliche Stoßdämpfer für weniger Kraftaufwand und Ermüdung · elliptische Aluminiumgriffe mit Soft-Touch für hohen Arbeitskomfort

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
425	35	**4000 819 701**	**55,95**	NXBL
600	35	**4000 819 702**	**62,95**	NXBL
750	35	**4000 819 703**	**64,95**	NXBL



Hier scannen und das Sortiment entdecken!

BELLOTA

BELLOTA

NEU



Astschere Proline

Extrem langlebige, aus Spezialstahl geschmiedete Klingen · patentiertes und einfach bedienbares Easy Adjust-Gelenksystem für präzise Schnitte · ergonomische Soft-Touch-Griffe · verlängerbare Griffe (60–90 cm) · besonders effektive Stoßdämpfer für kraftsparendes, komfortables Arbeiten

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	35	**4000 819 704**	**52,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Astschere Garden Line

Zweihand-Universal-Bypass-Astschere für den Garten · antihaftbeschichtete Klingen · ausziehbarer Aluminiumgriff von 600 bis 900 mm, mit Elastomergriffen und SOFT TOUCH-Oberfläche · Kupplungsbefestigungssystem · eingebaute Stoßdämpfer für weniger Kraftaufwand und Ermüdung

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	35	**4000 819 709**	**45,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Astschere Proline

Zweihand-Universalastschere · hochverschleißfester Spezialstahl für lange Lebensdauer · patentiertes Easy Adjust-Gelenksystem für präzise, einfache und stabile Einstellung · zusätzliche Stoßdämpfer mit großer Kontaktfläche für weniger Kraftaufwand und Ermüdung · elliptische Aluminiumgriffe mit Soft-Touch für hohen Arbeitskomfort

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
750	50	**4000 819 705**	**61,95**	NXBL
900	50	**4000 819 706**	**62,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Astschere Garden Line

Zweihand-Amboss-Astschere für harte oder trockene Äste · antihaftbeschichtete Klingen für einen sauberen Schnitt · Polyamidgriffe mit Elastomergriffen und SOFT TOUCH-Oberfläche · eingebaute Stoßdämpfer für weniger Kraftaufwand und Ermüdung

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
750	45	**4000 819 710**	**44,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Astschere Garden Line

Zweihand-Universal-Bypass-Astschere für den Garten · antihaftbeschichtete Klingen · Polyamidgriffe mit Elastomergriffen und SOFT TOUCH-Oberfläche · eingebaute Stoßdämpfer für weniger Kraftaufwand und Ermüdung

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
510	35	**4000 819 707**	**34,95**	NXBL
750	35	**4000 819 708**	**38,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Astschere Garden Line

Zweihand-Amboss-Astschere für harte oder trockene Äste · antihaftbeschichtete Klingen für einen sauberen Schnitt · ausziehbare Griffe · ausziehbarer Aluminiumgriff von 600 bis 900 mm, mit Elastomergriffen und SOFT TOUCH-Oberfläche · Kupplungsbefestigungssystem · eingebaute Stoßdämpfer für weniger Kraftaufwand und Ermüdung

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	45	**4000 819 711**	**40,95**	NXBL

GARDENA

NEU



Astschere EasyCut 680 B + 8754

1 x Astschere EasyCut 680 B

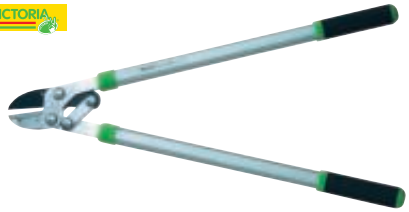
zum Schneiden von grünen Zweigen an Bäumen und Sträuchern · leichtes Gewicht ermöglicht langes Arbeiten ohne Ermüdungserscheinungen · eingebaute Anschlagpuffer aus Spezialkunststoff · ErgoTec Griffe mit Weichkomponenten · rutschfest

1 x Gartenschere 8754

zum Schneiden von grünen Zweigen · mit Bypass-Klingen · antihaftbeschichtet

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
680	**4000 819 628**	**40,95**	NBGD

FREUND VICTORIA



Astschere 13 54 A

Amboss-Astschere · durch Aluminium-Profilrohre leicht und handlich · mit Kälteschutz-Handgriffe · Doppelhebelübersetzung · Klinge XYLAN-antihaftbeschichtet · Klinge und Amboss auswechselbar

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
740	50	**4000 815 616**	**71,95**	NBBF

FREUND VICTORIA



Astschere 12 A 1 Bypass

schwere Durchforstungsschere · ganz aus Spezialstahl geschmiedet · sorgfältig gehärtet · Schneidklinge im Rücken rundgeschliffen · vorbeischneidend

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
750	45	**4000 815 611**	**99,95**	NBBF

FREUND VICTORIA



Teleskopastschere 135 TA

Amboss-Astschere · leichte Ausführung durch Aluminium-Griffe · Kälteschutz-Handgriffe · 6-fach einstellbare Teleskop-Griffe · Gesamtlänge max. 980 mm

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
660	45	**4000 815 614**	**52,95**	NBBF

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzamboss	**4000 815 615**	**17,25**	NUBF
Ersatzklinge	**4000 817 617**	**26,95**	NUBF

FELCO

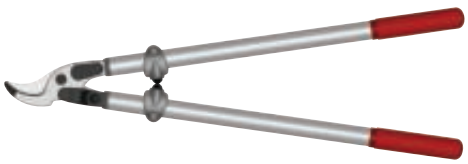


Astschere

Bypass-Astschere · ziehender Schneidkopf mit hakenförmiger Gegenklinge · Klinge und Gegenklinge aus gehärtetem Stahl · Griff aus Aluminium · Gummi-Stoßdämpfer · Gegenklinge mit Saftrille

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	35	**4000 815 666**	**89,95**	NBEK
500	35	**4000 815 667**	**95,95**	NBEK
600	35	**4000 815 668**	**105,00**	NBEK

FELCO



Astschere

Bypass-Astschere · Kraftübersetzungssystem zur Reduzierung der Schneidanstrengung · leichte Griffe aus Aluminium · gezahnte Mutter zur einfachen Einstellung des Schneidkopfes · Gummi-Stoßdämpfer · Gegenklinge mit Saftrille

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
800	40	**4000 815 669**	**189,00**	NRFE

BELLOTA

NEU



Teleskopschneidgiraffe Smart

Gartenschere mit großer Reichweite und Schneid- und Haltesystem zum Halten von Früchten und Blumen beim Schneiden · abnehmbares System, um die Funktionalität bei Bedarf ändern zu können · ausziehbarer Aluminiumgriff mit Schaumstoff für besseren Halt und Stabilität, 10 mm Schnittdurchmesser

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1020	10	25	**4000 819 600**	**71,95**	NXBL

FISKARS®



VPA GS geprüfte Sicherheit

Schneidgiraffe UPX82

Baumschere ermöglicht ein müheloses Schneiden starker Äste, unterstützt durch ein rollenübersetztes Komfort-Seilsystem, welches sich nicht an Ästen und Seilen verschlingt · durch drehbaren Schneidkopf können Äste problemlos in jeder Wuchsrichtung abgeschnitten werden · die max. Arbeitshöhe beträgt ca. 3,50 m · für Äste bis 30 mm Ø

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1650	32	**4000 819 501**	**89,95**	NBBD

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Adapter-Baumsäge	**4000 819 513**	**40,95**	NBBD
Ersatz-Griff und Zugband-Set	**4000 819 571**	**24,95**	NBBD
Ersatzklinge u.Zubehör	**4000 819 573**	**24,95**	NBBD

FISKARS®



VPA GS geprüfte Sicherheit

Teleskopschneidgiraffe UPX86

müheloses, exaktes Schneiden · sogar im dichten Astwerk, da Schneidkopf nicht unbedingt arretiert werden muss · Gesamtreichweite mit Benutzer ca. 6,50 m · Feststellbar der individuellen Länge über Spannhebel

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2400-4000	32	**4000 819 512**	**125,00**	NBBD

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Adapter-Baumsäge	**4000 819 513**	**40,95**	NBBD
Ersatz-Griff und Zugband-Set	**4000 819 572**	**24,95**	NBBD
Ersatzklinge u.Zubehör	**4000 819 573**	**24,95**	NBBD

FISKARS®

NEU



Adapterbaumsäge UPX 82/86

ohne Schneidgiraffe (Stiel) · effektives Arbeiten durch einstellbaren Sägewinkel für alle Arbeitshöhen · Schraubverschluss · kombinierbar mit Schneidgiraffe und/oder Verlängerung bzw. Teleskop-Schneidgiraffe · besonders lange Lebensdauer durch gehärteten Sägestahl (HRc 42) · Sägehalterung aus beständigem, glasfaserverstärktem Polyamid · geeignet für Schneidgiraffen UPX 82 und UPX 86 (4000 819 501 + 4000 819 512)

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Blattlänge [mm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
460	80	42	UPX 82/86	**4000 819 513**	**40,95**	NBBD

BERGER made to cut. 1919

NEU



Teleskopstange ArboRapid 77004

4-teilige GFK-Teleskopstange aus Glasfaser-Material für Stabilität und Leichtigkeit · Easy-Click-System für schnellen Wechsel, kompatibel mit allen ArboRapid Aufsätzen · ideal für Arbeiten in großen Höhen · langlebig, witterungsbeständig, elektrisch nicht leitend, sichere Handhabung, ergonomischer Griffbereich

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,70 - 5,80	**4000 819 282**	**385,00**	NCBC

BERGER made to cut. 1919

NEU



Teleskopstange ArboRapid

3-teilige Carbon-Teleskopstange aus Carbon-Material · leicht und stabil · Easy-Click-System für schnellen Wechsel, kompatibel mit allen ArboRapid Aufsätzen · ideal für Arbeiten in großen Höhen

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,45 - 3,80	**4000 819 283**	**439,00**	NCBC

GARDENA

NEU



Schneidgiraffe

innenliegendes Zugband und kompakter Schneidkopf verhindern ein Verheddern im Geäst · einstellbarer Schnittwinkel bis zu 200° · hohe Schneidkraft durch 12-fache Getriebeübersetzung · präzisionsgeschliffene und antihaftbeschichtete Messer · verstellbarer Räumhaken am Ende des Schneidkopfes zur Entfernung von hängengebliebendem Schnittgut

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	32	**4000 819 627**	**92,95**	NBGD

BERGER made to cut. 1919



Made in Germany

Teleskopstange ArboRapid

hochfeste Aluminiumrohre · stufenlos verstellbar dank Vollmetallverschlüssen · innovatives Klicksystem zum leichten und schnellen Wechseln der Aufsätze

Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1750-3200	2-teilig	**4000 819 265**	**219,00**	NCBC
1750-4650	3-teilig	**4000 819 266**	**305,00**	NCBC
1750-5900	4-teilig	**4000 819 273**	**365,00**	NCBC

BERGER made to cut. 1919



4000 819 268



4000 819 269

Made in Germany

Aufsatzsäge ArboRapid

passend für alle ArboRapid Teleskopstangen · mit impulsgehärteten Spitzen auf Zug · japanische Form

Länge [mm]	Blattlänge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
510	33	**4000 819 268**	**78,95**	NBBC
575	40	**4000 819 269**	**96,95**	NBBC

BERGER made to cut. 1919



Raupenschere ArboRapid

passend für alle ArboRapid Teleskopstangen · korrosionsgeschützt · nach oben schneidend · Zusatzrollen für optimale Kraftübertragung · zusätzliche 3-fache Übersetzung für einfaches Schneiden

Länge [mm]	Schneidleistung [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
490	40	inkl. 5 m Zugseil	**4000 819 270**	**125,00**	NBBC


BERGER
made to cut. 1919
BERGER
BERGER
BERGER
Unser Teleskopstangensystem
ArboRapid
Für Jobs, bei denen du über dich hinauswächst.
Erreiche mehr – mit dem Teleskopstangensystem ArboRapid von Berger. Egal ob **Carbon, GFK oder Aluminium**, wir sorgen dafür, dass du bereit für jeden Job bist. Ganz gleich, wie hoch Deine Ziele sind und wie hoch Du hinaus willst.
Das Original
SEIT 1919
2 Jahre Garantie

BERGER made to cut. 1919



Made in Germany

Universalhaken ArboRapid

passend für alle ArboRapid Teleskopstangen · ideal zum Ziehen · Stoßen und Entfernen von Totholz · aus Aluminium

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270	**4000 819 271**	**40,95**	NXBC

BERGER made to cut. 1919

NEU



Absetzhaken ArboRapid 5485

robuster Aluminiumhaken · für sicheres Fixieren und kontrolliertes Absetzen von Ästen - ermöglicht präzises Arbeiten bei der Baumpflege · verhindert unkontrolliertes Herabfallen von geschnittenen Ästen · Haltekrallen für besseren Halt am Holz · kompatibel mit allen ArboRapid Teleskopstangen

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
570	**4000 819 281**	**305,00**	NCBC

BERGER made to cut. 1919

NEU



Mehrzweckhaken ArboRapid 5478

robuster Kunststoffhaken mit abgerundeten Kugelköpfen an den Hakenspitzen - verhindert Beschädigungen an Oberflächen · ideal zum Anlegen und Abstoßen von Booten · zum Einholen von Leinen und Gegenständen außerhalb der Reichweite, auch geeignet für das Aufhängen von Weihnachtsdekoration und anderer Dekoration

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	**4000 819 284**	**50,95**	NCBC

BERGER made to cut. 1919

NEU



Schubhaken

mit Anschlagkralle ArboRapid 5479 · robuste Aluminiumkralle für sicheres Fixieren und Stabilisieren von Ästen · erleichtert das gezielte Abtrennen von Ästen in der Baumpflege · verhindert unkontrolliertes Abrutschen · ideal für präzise Schnittführung mit Aufsatzsägen · kompatibel mit allen ArboRapid Teleskopstangen

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	**4000 819 285**	**69,95**	NCBC

BERGER made to cut. 1919





Sägeköcher basic

Länge [mm]	Ausführung	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
530	1-teilig	Aufsatzsäge 4000 819 269	**4000 819 276**	**21,95**	NCBC

BERGER made to cut. 1919



Obstpflücker

pulverbeschichteter Stahl · 130 mm Durchmesser · transparentes Fangnetz · werkzeuglose Montage auf allen ArboRapid Teleskopstangen

Länge [mm]	Ausführung	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
250	1-teilig	ArboRapid Teleskopstangen	**4000 819 278**	**53,95**	NCBC

BELLOTA

NEU



Heckenschere

Gartenheckenschere · Aluminiumgriffe · Klingen aus gehärtetem Stahl

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
630	200	gerade Klinge	**4000 815 748**	**17,95**	NXBL
630	200	gebogene Klinge	**4000 815 749**	**17,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Heckenschere Proline

mit gerader, geschmiedeter Klinge · elliptische Aluminiumgriffe mit Soft-Touch-Griffen für Sicherheit und Komfort beim Arbeiten · flexible Stoßdämpfer für weniger Kraftaufwand und weniger Ermüdung bei der Arbeit

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
690	267	**4000 815 750**	**67,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Heckenschere Garden Line

Gartenheckenschere mit gerader, beschichteter Klinge · Polyamidgriffe mit Soft-Touch-Griffen für bequemen Halt · Stoßdämpfer für weniger Ermüdung

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
660	230	**4000 815 751**	**35,95**	NXBL

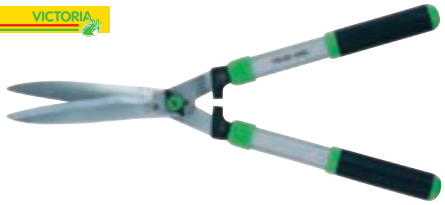
GARDENA NEU



Heckenschere NatureCut
mit Holzgriffen · rundsymmetrisch ErgoTec-Griffe

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
535	230	**4000 819 642**	**31,95**	NBGD

FREUND VICTORIA



Heckenschere 5380
mit aufgesetzten Wellenschliffschneiden · hartverchromt · mit Aluminium-Profilrohren und Kälteschutz-Handgriffen · einstellbare Muttersicherung · Anschlagdämpfer

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
max. 860	240	teleskopierbar	**4000 815 620**	**53,95**	NXBF
600	240	-	**4000 815 623**	**45,95**	NXBF

FREUND VICTORIA



Heckenschere 1954
Wellenschere in Schmiedequalität mit Anschlagdämpfung · garantiert dauerhaft festsitzende, keulenförmige Griffe · Klingen hohlgeschliffen und hartverchromt für Langzeitschneidgarantie

Gesamt-L. [mm]	Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
550	240	**4000 815 624**	**83,95**	NXBF

BELLOTA NEU



Grasschere Garden Line
Rasenschere mit rotierenden Klingen zum Schneiden von Gras · mit 150 Antihaftklingen und Antihaftrückenklingen und drei Winkeln zum Mähen von Gras

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
340	60	**4000 815 613**	**15,95**	NXBL

GARDENA NEU



Grasschere
ergonomische Form für angenehmen Halt in der Hand · gehärtete und glasverzinkte Messer · ausgesuchte Beschichtung reduziert Reibung and en Händen · verlässlicher Rostschutz

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
369	**4000 819 640**	**17,50**	NBGD

FREUND VICTORIA



Grasschere
mit beweglichem Obermesser · 90° drehbar · Einhandverschluss

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	**4000 815 610**	**20,95**	NCBF

FELCO



Ernte- und Leseschere
mit Stahlgriffen · für Schnitt- und Erntearbeiten

Modell	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Felco 320	154	**4000 815 736**	**19,50**	NBEK
Felco 321	177	**4000 815 737**	**19,50**	NBEK
Felco 322	190	**4000 815 738**	**20,95**	NBEK

BELLOTA NEU



Baumschere Proline
Einhand-Bypass-Gartenschere · ergonomischer Aluminiumgriff mit doppelter Anti-Rutsch-Beschichtung, der sich Ihrer Hand anpasst und es Ihnen ermöglicht, beim Schneiden Ihre ganze Kraft einzusetzen · für den anspruchsvollen Einsatz, z. B. Äste beschneiden · patentiertes Klingen-Gegenklingen-Einstellsystem: Das Easy Adjust-Gelenksystem ist ein präzises, einfaches und stabiles System

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	25	255	**4000 815 756**	**36,95**	NXBL

BELLOTA NEU



Baumschere
Gartenschere · leichte und ergonomische Griffe · perfekt für intensives Schneiden und Beschneiden · austauschbare Klinge aus gehärtetem Stahl · die Schließvorrichtung befindet sich an der Rückseite der Gartenschere und ist einfach zu bedienen · integrierte Stoßdämpfung und Schneckenfeder für mehr Komfort und weniger Ermüdung

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Material	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	25	Stahl	240	**4000 815 757**	**12,50**	NXBL
220	25	Aluminium	310	**4000 815 758**	**17,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Baumschere

mit genieteten Stahlgriffen · robustes und leichtes Design · auswechselbares und nachschleifbares Schneidmesser · im Griff integrierter Metallverschluss, um Unannehmlichkeiten beim Gebrauch zu vermeiden

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	25	385	**4000 815 759**	**14,75**	NXBL

BELLOTA

NEU



Baumschere Proline

Obstschere, Landwirtschafts- und Gartenwerkzeug · mit Zwei-Material-Griff und langen Klingen aus rostfreiem Stahl für eine einfachere Ernte von Obstpflanze · inkl. Selbstverkaufsbox

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	10	90	**4000 815 760**	**9,75**	NXBL
172	10	90	**4000 815 761**	**9,75**	NXBL

BELLOTA

NEU



Baumschere

Obstschere, Landwirtschafts- und Gartenwerkzeug · mit Zwei-Material-Griff und langen Klingen aus rostfreiem Stahl für eine einfachere Ernte von Obstpflanzen

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Material	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	10	Stahl, rostfrei	90	**4000 815 762**	**7,95**	NXBL
165	10	Edelstahl	90	**4000 815 763**	**7,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Baumschere

Universalschere aus Edelstahl mit Kerbe für Abisolierzange und Wellenschliff

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	20	120	**4000 815 764**	**10,95**	NXBL

LÖWE ORIGINAL



Gartenschere Original LÖWE 1.104 Classic The Original

einsetzbar im professionellen Wein-, Obst- und Gartenbau · Scherenkörper hochglanzverchromt · angenehme Kunststoffgriffüberzüge · Klinge mit Qualitätsbeschichtung gegen Korrosion und Anhaftungen · extrem robust · Made in Germany

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	25	**4000 815 635**	**40,95**	NBBG

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**4000 815 601**	**21,95**	NKBG
Ersatzamboss	**4000 815 602**	**7,95**	NKBG

LÖWE ORIGINAL



Gartenschere Amboss Löwe 5.107 Classic, Easy Cut

kurze Klinge · schneidet Äste und Zweige bis zu einem Durchmesser von 16 mm · liegt dank nach innen geschwungener Griffe angenehm in der Hand · Scherenkörper hochglanzverchromt · angenehme Kunststoffgriffüberzüge · Klinge mit Qualitätsbeschichtung gegen Korrosion und Anhaftungen · extrem robust · Made in Germany

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
175	16	**4000 815 639**	**35,95**	NBBG

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**4000 815 603**	**16,95**	NKBG
Ersatzamboss	**4000 815 604**	**4,30**	NKBG

LÖWE ORIGINAL



Gartenschere Amboss Löwe 8.107 Professional, Power Cut

bessere Handhabung durch geringere Grifföffnung · ergonomisch geformte Griffe · besonders geeignet für härtere Hölzer · kein Schnittschlag · verhindert ein Herausrutschen des Schnittgutes · ermöglicht das Schneiden dicht am Stamm · stufenlose Griffweitenverstellung · Scherenkörper und Klinge mit Qualitätsbeschichtung gegen Korrosion · Klinge zusätzlich antihaftbeschichtet · Made in Germany

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	24	**4000 815 649**	**53,95**	NBBG

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**4000 815 605**	**23,95**	NKBG
Ersatzamboss	**4000 815 606**	**3,80**	NKBG
Ersatzfeder	**4000 815 607**	**2,70**	NKBG

FELCO



Baumschere FELCO 2

Griffe mit Puffer und Stoßdämpfer aus Gummi, zur Schonung des Handgelenks · gezahnte Mutter zur einfachen und genauen Nachregelung des Spiels zwischen Klinge und Gegenklinge · Klinge mit Drahtabschneider · vernietete Gegenklinge mit Saftrille · Griffe aus geschmiedeter Aluminiumlegierung

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	für	Art.-Nr.	EUR	KS
215	25	240	Rechtshänder	**4000 815 628**	**65,95**	NBEK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge zu FELCO-Schere 2 und 4	**4000 815 631**	**17,95**	NBEL
Ersatzfeder zu FELCO-Schere 2, 4, 7, 8, 9, 10 und 11 (2 St. auf Blisterkarte)	**4000 815 632**	**7,95**	NKEL



Baumschere FELCO 4

ähnlich FELCO 2 · regulierbarer Bolzen · gezahnte Einstellmutter und Gummipuffer

Gesamt-L. [mm]	Schneid-leistung [mm]	Gewicht [g]	für	Art.-Nr.	EUR	KS
210	25	220	Rechtshänder	**4000 815 626**	**55,95**	NBEK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge zu FELCO-Schere 2 und 4	**4000 815 631**	**17,95**	NBEL
Ersatzfeder zu FELCO-Schere 2, 4, 7, 8, 9, 10 und 11 (2 St. auf Blisterkarte)	**4000 815 632**	**7,95**	NKEL



Baumschere FELCO 5

Griffe aus Stahl · vernickelt · robust · sehr gute Schnittleistung

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	für	Art.-Nr.	EUR	KS
225	25	310	Rechtshänder	**4000 815 625**	**40,95**	NBEK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfeder 5/91	**4000 815 641**	**7,95**	NKEL
Ersatzklinge 5/3	**4000 815 643**	**14,50**	NBEL



Baumschere FELCO 6

empfohlen für alle Arten von Schnitt und für mittlere Hände · Griffe mit Puffer und Stoßdämpfer aus Gummi, zur Schonung des Handgelenks · spitz zulaufender Schneidkopf für beste Handhabbarkeit · gezahnte Mutter zur einfachen und genauen Nachregelung des Spiels zwischen Klinge und Gegenklinge, für einen sauberen und präzisen Schnitt · Klinge mit Drahtabschneider · verschraubte Gegenklinge mit Saftrille · Griffe aus geschmiedeter Aluminiumlegierung

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	für	Art.-Nr.	EUR	KS
195	20	210	Rechtshänder	**4000 815 627**	**61,95**	NBEK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfeder 6/91	**4000 815 642**	**7,95**	NKEL
Ersatzklinge 6/3	**4000 815 645**	**16,95**	NBEL



Baumschere FELCO 7

ähnlich FELCO 8, jedoch mit Rollgriff zur Vermeidung von Blasen und Hornhaut · wesentlich geringere Belastung der Sehnen und Muskeln dank optimaler Kraftverteilung auf alle Finger · schlanke Gegenklinge ermöglicht sauberes Arbeiten

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	für	Art.-Nr.	EUR	KS
210	25	290	Rechtshänder	**4000 815 629**	**86,95**	NBEK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfeder zu FELCO-Schere 2, 4, 7, 8, 9, 10 und 11 (2 St. auf Blisterkarte)	**4000 815 632**	**7,95**	NKEL
Ersatzklinge 7/3	**4000 815 636**	**17,95**	NBEL



Baumschere FELCO 8

ähnlich FELCO 7, jedoch ohne Rollgriff · zum Stutzen von Reben, Bäumen, Büschen, Sträuchern und Blumenbüschen · mit versetztem Schneidekopf zur Verlängerung des Unterarms für optimale Schneideeffiziens · Griffe mit Gummistoßdämpfer und Puffer zur Schonung des Handgelenks · mit gezahnter Mutter zum problemlosen und präzisen Einstellen des Spiels von Klinge und Gegenklinge · Klinge mit Drahtabschneider · Saftrille · verschraubte Gegenklinge und Griffe aus geschmiedeter Aluminiumlegierung

Gesamt-L. [mm]	Schneid-leistung [mm]	Gewicht [g]	für	Art.-Nr.	EUR	KS
210	25	245	Rechtshänder	**4000 815 630**	**64,95**	NBEK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzfeder zu FELCO-Schere 2, 4, 7, 8, 9, 10 und 11 (2 St. auf Blisterkarte)	**4000 815 632**	**7,95**	NKEL
Ersatzklinge 7/3	**4000 815 636**	**17,95**	NBEL



Baumschere FELCO 14

Bypass-Baumschere · leicht und kompakt **für kleine Hände** · perfekt für kleine Detailarbeiten beim Präzisions- und Spitzenschneiden · Griffe aus geschmiedetem Aluminium · Klinge und Gegenklinge aus gehärtetem Stahl · Gegenklinge mit Saftrille · abgewinkelter Schneidkopf

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	für	Art.-Nr.	EUR	KS
210	18	195	Rechtshänder	**4000 815 665**	**58,95**	NBEK



Baumschere 16

für Linkshänder · Einhand-Baum-, Reb- und Gartenschere · ergonomisch · kompakt · hohe Schnittqualität

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Gewicht [g]	für	Art.-Nr.	EUR	KS
195	20	210	Linkshänder	**4000 815 653**	**65,95**	NBEK

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzklinge	**4000 815 655**	**17,75**	NBEK



Schärf- und Einstellwerkzeug

zum Schärfen, Schleifen und Einstellen · für Baum-, Reb- und Gartenscheren für Rechtshänder und Bypass-Astschere

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Baum-, Reb-, u. Gartenscheren	**4000 815 661**	**30,95**	NBEK

BELLOTA

NEU



Gartenschere Smart

Blumenschere · Klingen aus rostfreiem Stahl · ergonomische Griffe aus Bimaterial · 15 Schnittdurchmesser

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
205	15	**4000 815 619**	**11,50**	NXBL

FISKARS®

NEU



Universalschere

Multifunktional · einstellbare Klingenspannung · ergonomisch geformter Griff

Modell	Gesamt-L. [mm]	geeignet für	Art.-Nr.	EUR	KS
Rechtshänder					
Classic Universal 21cm	210	-	**4000 722 144**	**24,95**	NBBD
Classic Universal 18 cm	180	Schläuche, Plastik oder Blech	**4000 722 145**	**24,95**	NBBD
Rechts- und Linkshänder					
Classic Universal 16 cm	160	Papier, dünner Karton, Stoff	**4000 722 146**	**21,95**	NBBD

BELLOTA

NEU



Astsäge Classic cut

die Löwe-Baumsäge ist für erfahrene Astanwender gedacht und lässt sich schnell und ohne großen Kraftaufwand schneiden · mit einem feinen, sauberen Finish · Blatt aus Kohlenstoffstahl mit trisektierten Zähnen, impulsgehärtet · inkl. Mantel

Blattlänge [mm]	Griffausführung	Blattausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
330	Bi-material, gerade	Kohlenstoffstahl	**4000 819 105**	**22,95**	NXBL
280	Holz, gebogen	Kohlenstoffstahl	**4000 819 106**	**20,95**	NXBL
330	Holz, gebogen	Kohlenstoffstahl	**4000 819 107**	**21,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Astsäge Expert cut

die Gepard-Baumsäge ist für erfahrene Astanwender gedacht und lässt sich schnell und ohne großen Kraftaufwand schneiden · mit einem feinen, sauberen Finish · inkl. Mantel

Blattlänge [mm]	Griffausführung	Blattausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
330	Bi-material, gebogen	Kohlenstoffstahl	**4000 819 108**	**23,95**	NXBL
330	Bi-material, gerade	Kohlenstoffstahl	**4000 819 109**	**25,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Astsäge Expert cut

die Gepard-Baumsäge ist für erfahrene Astanwender gedacht und lässt sich schnell und ohne großen Kraftaufwand schneiden · mit einem feinen, sauberen Finish

Blattlänge [mm]	Griffausführung	Blattausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
178	Bi-material, klappbar	Kohlenstoffstahl	**4000 819 110**	**16,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Astsäge

hält ein Leben lang · spezielle Astsäge mit laminiertem, geradem Stahlblatt · wärmebehandelt · inkl. Seil

Blattlänge [mm]	Griffausführung	Blattausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
165	Bi-material	Kohlenstoffstahl	**4000 819 111**	**12,25**	NXBL

BELLOTA

NEU



Astsäge

ausziehbare Stange von 1,6 m auf 3 m mit der Möglichkeit, sie durch einfaches Drehen des Griffs auf jede Zwischenlänge einzustellen · leichtgewichtige Astsäge mit japanischer Zahnung für einfache und saubere Schnitte

Blattlänge [mm]	Griffausführung	Blattausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
330	Schaumgummi	Kohlenstoffstahl	**4000 819 112**	**53,95**	NXBL

FELCO



Klappsäge
auf Zug · für die Baumpflege

Blattlänge [mm]	Gewicht [g]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
160	160	Felco 602	**4000 815 724**	**38,95**	NBEK
200	215	Felco 603	**4000 815 726**	**43,95**	NBEK
240	250	Felco 604	**4000 815 728**	**50,95**	NBEK

FISKARS®



Gartenschere Bypass
ideal zum Schneiden von frischem Grün und wachsenden Hölzern · PowerGear™ Technologie maximiert die Hebelwirkung · durchgehärtete, präzisionsgeschliffene Stahlklinge · reibungsarme Klingenbeschichtung · FiberComp™ Griff · Schiebeverriegelung für schnelle und einfache Aktivierung · aus PVC-freien Materialien hergestellt

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
201	24	**4000 819 558**	**39,95**	NBBD

GARDENA

NEU



Gartenschere
ergonomisch geformte, glasfaserverstärkte ErgoTec-Griffe mit Weichkomponenten verhindern Rutschen in der Hand · präzisionsgeschliffenes, antihaftbeschichtetes Obermesser · Untermesser aus Edelstahl · Einhand-Sicherheitsverschluss sorgt für sichere Aufbehwahrung

Anwendungsbereich: Blumen, junge Triebe, frisches Holz

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
184	20	**4000 819 625**	**17,25**	NBGD

GARDENA

NEU



Alu-Gartenschere
robuste Aluminium ErgoTec-Griffe mit eingebauten Wechselkomponenten verhindern Rutschen in der Hand · präzisegeschliffenes, antihaftbeschichtetes Obermesser · Untermesser aus Edelstahl · austauschbare Klinge · Einhand-Sicherheitsverschluss zum sicheren Verschließen

Anwedungsbereich: stärkere Äste und Zweige mit größerem Durchmesser

Gesamt-L. [mm]	Schneidleistung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
211	25	**4000 819 624**	**37,95**	NBGD

FELCO



Lederetui
passend zu allen Felco Baumscheren

passend zu	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
allen Felco Baumscheren	mit Schlaufe und Klammer	**4000 815 695**	**28,95**	NCEK
allen Felco Baumscheren	mit Schlaufe und Klammer mit zus. Tasche	**4000 815 696**	**31,95**	NCEK
allen Felco Baumscheren	mit Klammer	**4000 815 697**	**23,95**	NCEK
Felco Baumscheren/ Klappsägen	mit Schlaufe, Klammer, Doppelholster	**4000 815 663**	**43,95**	NCEK

FELCO



Schleifstein 903
multifunktionaler Stein aus gehärtetem Stahl mit Diamantbeschichtung zum Schärfen, Entgraten und Härten von Klingen · passend zu allen Felco Baum-, Ast- und Kabelscheren

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
allen FELCO Rebscheren	**4000 815 659**	**25,95**	NBEK

FISKARS®



Handsäge Xtract™
ideal zum sauberen Schneiden von Holzleisten und -platten · Sägeblatt ist im Griff versenkbar und feststellbar · Griff mit rutschfester Oberfläche für einen zuverlässigen Halt · das gebogene Griff-Ende dient als Fingerschutz · mit integriertem Gürtel-Clip

Blattlänge [mm]	Verzahnung	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	Feinzahnung SW72	127	**4000 819 574**	**33,95**	NBBD

FISKARS®



Handsäge
besonders geeignet für frisches Holz · ergonomisch geformter Griff mit rutschfester Oberfläche für einen zuverlässigen Halt · mit Kunststoff-Köcher, mit der Gürtelschlaufe kann man das Werkzeug bequem am Gürtel befestigen

Blattlänge [mm]	Verzahnung	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
330	mit feststehendem Blatt SW84	410	**4000 819 575**	**56,95**	NBBD

FISKARS®



Handsäge Xtract™
besonders geeignet für noch feuchtes Holz · mit integriertem Gürtel-Clip, der einzieht, wenn die Säge in Gebrauch ist · Griff mit rutschfester Oberfläche für einen zuverlässigen Halt · Blatt im Griff versenkbar

Blattlänge [mm]	Verzahnung	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	Grobzahnung SW 73	130	**4000 819 503**	**33,95**	NBBD

GARDENA

NEU



Gartensäge

hartverchromtes Sägeblatt schützt vor Korrosion · impulsgehärtete Zahnspitzen · ergonomischer Griff mit Weichkomponenten sorgt für angenehme und sichere Handhabung · mit Aufhängeöse · Schneideschutz zur sicheren Aufbewahrung

Länge [cm]	Blattlänge [cm]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
51,4	32,5	combisystem-Teleskopstiel	**4000 819 643**	**34,95**	NBGD

BAHCO



Astsäge XT

mit 2-Komponenten-Griff · Spezial-XT-Zahnung · bis zum 50 % höhere Schneidleistung · patentierte Beschichtung garantiert bis zu 20 % weniger Reibung, geringeren Kraftaufwand und 100 % Rostschutz · Blatt klappbar · mit Einhand-Sicherheitsverschluss · Arretierung bei geöffneter und geschlossener Säge

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	EUR	KS
190	7	**4300 000 573**	**28,95**	NBDQ

BAHCO



Klappsäge

Japanverzahnung zum sauberen und schnellen Schneiden von frischem und weichem Holz · 2-Komponenten-Griff · Sicherheitsarretierung bei geschlossener und offener Säge

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	7	200	**4000 818 031**	**43,95**	NBDQ

BAHCO



Astsäge

komfortabler Buchenholzgriff · robuste, gebogene Zähne für aggressives Schneiden von trockenem und Hartholz · Blatt ist kunststoffbeschichtet

Blattlänge [mm]	Zähne per Zoll	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
360	6	280	**4000 818 032**	**39,95**	NBDQ



Baumsäge

mit einer Spannschraube · mit Patentdülle konisch · Sägeblatt aus Schwedenstahl · feine Miniatur-Hobelzahnung · zahnspitzgehärtet

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	**4000 814 325**	**12,50**	NABB



Baumsäge

mit Hebelspannung, polierten Schalen und drehbarem Blatt · Sägeblatt aus Schwedenstahl · feine Miniatur-Hobelzahnung · zahnspitzgehärtet

Blattlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	**4000 814 326**	**21,95**	NABB

TECWERK



Handbeil Rheinische Form

DIN 5131 B · geschmiedet aus Werkzeugstahl · komplett geschliffen · Schneide poliert · mit lackiertem Eschenkuhfußstiel · 2-fache Sicherheitsverkeilung

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	360	**2000 815 503**	**19,25**	PEDX
800	380	**2000 815 504**	**20,95**	PEDX
1000	400	**2000 815 508**	**22,95**	PEDX

OCHSENKOPF





Holzspalthammer BIG-OX®

mit patentiertem Sicherheitssystem **ROTBAND-PLUS:** lange Stielschutzhülse aus Stahl, Ringkeil, Sicherheitsplatte und Sicherungsschraube sorgen für dauerhaft sicheren Halt = maximale Arbeitssicherheit · die Stielschutzhülse aus Stahl schützt den Stiel zusätzlich bei Fehlschlägen = lange Lebensdauer · Hammerkopf geschmiedet · mit hochwertigem Hickorystiel

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3000	900	**4000 815 571**	**115,00**	NXEM

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hammerstiel, Länge 900 mm	**4000 777 696**	**66,95**	NKEM

HALDER





Spalthammer SIMPLEX

Spalthammer und Schonhammer in einem · zweiteiliges Gehäuse und Temperguss · massive Stielschutzhülse · ergonomisch geformt · gesenkgeschmiedeter und vergüteter Spalteinsatz mit Wendenase aus Carbonstahl · Schlageinsatz aus Nylon weiß hart, 60 mm · alle Ersatzteile auswechselbar · Ersatz-Nylon-Einsatz siehe Art.-Nr. 4000 811 683

Gesamt-L. [mm]	Gewicht [g]	Stiel-länge [mm]	Schnei-den-B. [mm]	Stiel	Art.-Nr.	EUR	KS
900	4100	850	65	Hickory	**4000 815 572**	**135,00**	NXEP

BISON



Spalthammer PROFILINE

schwerer Spalthammer zum Spalten und Reißen von großen Stücken sowie zum Treiben von Keilen

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Stiel	Art.-Nr.	EUR	KS
3000	850	Hickorystiel	**4000 815 981**	**83,95**	NCDZ

TECWERK



Holzaxt
Rheinische Form

DIN 7294 B · geschmiedet aus Werkzeugstahl · komplett geschliffen · Schneide poliert · mit lackiertem Eschenkuhfußstiel · 3-fache Sicherheitsverkeilung

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1250	700	**2000 815 530**	**24,95**	PKDX
1400	800	**2000 815 531**	**26,95**	PKDX
1600	800	**2000 815 532**	**25,95**	PKDX
2000	900	**2000 815 533**	**29,95**	PKDX

BISON



Spaltbeil Profilline

für kleine bis mittlere Stücke geeignet · hohe Spaltwirkung bei niedrigem Kraftaufwand · original Hickorystiel mit verchromter Stielschutzhülse · bewährte 3-fach Sicherheitsverkeilung

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1250	500	**4000 815 383**	**67,95**	NCDZ

BISON



Spaltaxt PROFILINE

für mittlere bis große Stücke · hohe Spaltwirkung · bei niedrigem Kraftaufwand durch die ballige Kopfform · besonders bruchstabiler Stiel aus Original Hickory mit Stielschutzhülse aus Stahl

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2500	800	**4000 815 979**	**83,95**	NCDZ

BISON

NEU



Universalbeil Black Series UX6

innovative Stieltechnologie für höchste Schlagkraft und Präzision · extrem belastbarer Glasfaserkern für maximale Stabilität · fest verbundener, schützender Stiel · optimale Gewichtsverteilung für Ergonomie und Schlagkraft · rutschfester Softgrip für sicheren Halt und Vibrationsdämpfung · präzisionsgeschliffene Schneide mit Gleitbeschichtung für leichte Handhabung · inkl. Schneidenschutz
Lieferung inkl. Schneidenschutz

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1030	360	**4000 815 993**	**31,95**	NCDZ

FISKARS®



Campingaxt X13

ultraleichte, kompakte Axt für das Zerkleinern von Holz bei Camping und Freizeit · beschichtete und doppelt gehärtete Fiskars-Spezialklinge · leuchtend orangefarbener FiberComp-Griff, extrem leicht · spezielle Axtkopfrückseite als Hammerfunktion
Lieferumfang: Klingenschutz

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
480	332	**4000 819 591**	**44,95**	NBBD

BISON

NEU



Universalaxt Black Series UX12

kraftvolle und präzise Holzbearbeitung · vielseitiger Allrounder für Forst- und Gartenarbeiten · innovative Stieltechnologie für höchste Schlagkraft und Präzision · robuster Glasfaserkern für extreme Belastbarkeit und Biegesteifigkeit · fest verbundener, geschützter Stiel · optimale Gewichtsverteilung für maximale Ergonomie und Effizienz · Softgrip-Griff für sicheren Halt, weniger Ermüdung und Vibrationsdämpfung
Lieferung inkl. Schneidenschutz

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2200	700	**4000 815 994**	**62,95**	NCDZ

FISKARS®



Universalaxt

ideal zum Entasten und Feuerholzmachen · ultraleichter, nahezu unzerbrechlicher FiberComp-Griff · beschichtete, doppelt gehärtete Fiskars-Spezialklinge · geschwungener, ergonomischer Griff für eine bequeme Handgelenksposition · sicherer Halt durch texturierten SoftGrip-Griff
Lieferumfang: Klingenschutz

Typ	Gewicht [g]	Länge [mm]	Stiellänge [mm]	Stiel	Art.-Nr.	EUR	KS
X14-XS	750	355	275	Kunststoff	**4000 819 592**	**49,95**	NBBD
X18-S	1050	445	365	Kunststoff	**4000 819 593**	**53,95**	NBBD
X24-M	1560	600	520	Kunststoff	**4000 819 594**	**71,95**	NBBD

BISON

NEU



Spalthammer Black Series SX20

maximale Schlagkraft für große Aufgaben · ideal zum Spalten mittlerer bis großer Holzstücke · innovative Stieltechnologie für höchste Präzision und Kraftübertragung · robuster Glasfaserkern für extreme Belastbarkeit und Biegesteifigkeit · fest verbundener, widerstandsfähig ummantelter Stiel · optimale Gewichtsverteilung für verbesserte Ergonomie und Schlagwirkung · ergonomischer Softgrip für sicheren Halt, weniger Ermüdung und Vibrationsdämpfung · speziell optimiertes Kopfdesign mit präzisionsgeschliffener Schneide und Gleitbeschichtung · inkl. Schneidenschutz
Lieferung inkl. Schneidenschutz

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2800	800	**4000 815 995**	**68,95**	NCDZ

FISKARS®



Spaltaxt

optimiertes Axtkopf-Design für mehr Durchschlagskraft und einfaches Entfernen aus dem Holz · doppelt gehärtete Fiskars-Spezialklinge · ultraleichter, nahezu unzerbrechlicher FiberComp-Griff · sicherer Halt durch texturierten SoftGrip-Griff
Lieferumfang: Klingenschutz

Typ	Gewicht [g]	Gesamt-L. [mm]	Länge [mm]	Schneiden-B. [mm]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
X24-S	1260	600	600	84	520	**4000 819 595**	**62,95**	NBBD
X28-M	1770	710	710	84	630	**4000 819 596**	**76,95**	NBBD
X32-L	2440	815	815	87	735	**4000 819 597**	**84,95**	NBBD
X36-L	2540	915	915	87	835	**4000 819 598**	**89,95**	NBBD

FISKARS®



Universalaxt Norden N7 / N10 / N12

sichere unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel · unzerbrechlicher FiberComp™ Schlagschutz am Stiel · Fibercomp™ ist leicht, bruchsicher und stoßfest · hakenförmiger Stiel für sicheren Halt und Kontrolle · ultrascharfe Klinge, die scharf bleibt · 2-fach gehärtet · präzisionsgeschliffene Schneidkante mit Gleitbeschichtung · hochwertiger Hickoryholzstiel aus nachhaltiger Waldwirtschaft · Karbonstahlklingen

Gewicht [g]	Länge [mm]	Stiellänge [mm]	Stiel	Art.-Nr.	EUR	KS
700	385	280	Holz	**4000 819 576**	**68,95**	NBBD
1160	475	355	Holz	**4000 819 577**	**73,95**	NBBD
1250	528	500	Holz	**4000 819 578**	**82,95**	NBBD

BELLOTA



Schärfwerkzeug
zum Schärfen von Scheren und anderen Schneidwerkzeugen · mit beschichtetem Griff für bequemen Halt · inkl. Mantel

passend zu	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Schneid- und Stutzwerkzeuge	mit Wolframkarbidstein	**4000 815 671**	**9,95**	NXBL

FISKARS®



Axt-/Messerschärfer Xsharp
zum Schärfen von Äxten und Messern · sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder geeignet · glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	**4000 819 528**	**17,95**	NBBD

WAGNUM TOOLS



Fällkeil
Kunststoff, rot

Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
250	Kunststoff	**4000 815 505**	**17,75**	NHDX

WAGNUM TOOLS



Spaltkeil
geschmiedet aus Werkzeugstahl · rot lackiert · Schneide angeschliffen · gerade Form mit Führungsrille

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	**4000 815 591**	**15,25**	NHDX
2500	**4000 815 592**	**19,75**	NHDX

BISON



Fällkeil
gerade Ausführung · geeignet als Fäll- und Spaltkeil · hohe Arbeitssicherheit

Gewicht [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
550	Aluminium	**4000 815 984**	**23,95**	NCDZ
1050	Aluminium	**4000 815 985**	**37,95**	NCDZ

BISON



Drehspaltkeil
durch die gedrehte Form entsteht ein größerer Hub · dadurch wird auch das Spalten größerer Holzstücke erleichtert

Gewicht [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
800	Aluminium	**4000 815 986**	**32,95**	NCDZ

OCHSENKOPF BY GEDORE



Stichaxt
CV-Stahl · 3-schneidig mit Seitenfasen · Schneide poliert · blau lackiert

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
450	45	**4000 815 580**	**77,95**	NCEM

BISON



Stichaxt
mit 3-seitigem Schliff · gehärtet

Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**4000 815 989**	**38,95**	NCDZ

BISON



Zugeisen
Schneide gehärtet und scharf geschliffen

Schneidlänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
240	gerade, schwer	**4000 815 988**	**36,95**	NCDZ
240	gebogen	**4000 815 990**	**41,95**	NCDZ

BISON



Rindenschäler
Werkzeugstahl gehärtet und scharf geschliffen · ohne Stiel · für Stiel-Ø 32 mm, gerade

Ausführung	Schneidbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Hohlschliff	110	**4000 815 987**	**23,95**	NCDZ

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Handpackzange
Greifweite 250 mm

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
950	**4000 818 566**	**62,95**	NCDC

brennenstuhl®



Sägebock MB 150S

aus stabilem, standfestem Stahl-Winkelprofil · hoher Rostschutz durch galvanisch verzinkte Oberfläche · rutschsichere, verzahnte Auflagefläche · kompakt zusammenfaltbar

B x H x T [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
81 x 790 x 850	max. 150	8,4	**4000 815 588**	**40,95**	NBBK

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN



Sägebock Holzmichel

ofenfertige Scheite von 25, 33 oder 50 cm sicher sägen · kann mit wenigen Handgriffen so zerlegt werden, dass er in jedem Kofferraum mitgeführt werden kann · Aufnahme Raummeter 0,33 Ster · steckbare Rungenstangen aus Aluminium · mitgeliefertes Ratschenband zur Sicherung der Beladung des Sägebocks

B x H x T [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
820 x 1130 x 465	12,5	**4000 815 589**	**249,00**	NBDD

BELLOTA



NEU

Machete

mit Klinge aus Kohlenstoff- und Chromstahl, wärmebehandelt · laminierte und vorgeschärfte Klinge mit konischem Profil für einen besseren Schnitt · kontrollierte Härte, Flexibilität und Widerstandsfähigkeit · die Klinge reicht bis zum Griffende · ergonomischer Griff aus Bi-Material mit Aluminiumkern · inkl. schützendem und wiederverwendbarem Mantel zum Tragen am Gürtel

Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
304	300	**4000 819 720**	**21,95**	NXBL

FREUND VICTORIA



Machete PROFILINE

zum Entasten von Bäumen und Stämmen, zum Auslichten von Sträuchern und Verwuchs im Garten und Wald · optimale Gewichtsverteilung für kräfteschonendes Arbeiten

inklusive Transport- und Aufbewahrungshalterung

Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
570	450	**4000 815 618**	**52,95**	NBBF

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Handsappie

geschmiedet · Spitze gehärtet · komplett mit Eschenstiel

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	400	**4000 818 562**	**29,95**	NCDC

BISON



Handsapie

zum Ziehen, Aufheben und Bewegen von Hölzern · geschmiedeter Stahlkopf · Eschenstiel · Sicherheitsverkeilung

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	800	**4000 815 384**	**38,95**	NCDZ

BISON



Handsapie Profiline

Profi-Sapie zum Ziehen, Aufheben und Bewegen von Hölzern · Stahlkopf geschmiedet und gehärtet · starke präzise Spitze für leichtes Eindringen und sicheren Halt im Holz · robuster, biegesteifer Stahlrohrstiel mit rutschfestem Kunststoff-Griff

Gewicht [g]	Stiellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	450	**4000 815 385**	**60,95**	NCDZ

ratioparts

Passend für HUSQVARNA



Ersatzkette

Profi Sägekette · Halbmeißel-Kette mit abgerundeten Schneidzähnen · ohne Sicherheitsglied, für eine höhere Schnittleistung
Bitte beachten Sie unbedingt die Montage- und Sicherheitshinweise des Geräteherstellers

Schienenlänge [cm]	Kettenteilung [“]	Treibgliederstärke [mm]	Anzahl Treibglieder [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
passend zu: HUSQVARNA 455 Rancher, 455E Rancher, 455 II Rancher, 455e II Rancher, 460 Rancher, 560 XP, 555, 562 XP, 572 XP, 565, 390 XP, 395 XP						
38	3/8	1,5	56	**4000 722 022**	**13,75**	NKER
40	3/8	1,5	60	**4000 722 023**	**14,75** ▷	NKER
50	3/8	1,5	72	**4000 722 025**	**17,75** ▷	NKER
passend zu: HUSQVARNA 455 Rancher, 455E Rancher, 455 II Rancher, 455e II Rancher, 460 Rancher, 560 XP, 555						
45	3/8	1,5	64	**4000 722 024**	**15,75** ▷	NKER
passend zu: HUSQVARNA 562 XP, 572 XP, 565, 390 XP, 395 XP						
45	3/8	1,5	68	**4000 722 028**	**16,75**	NKER
60	3/8	1,5	84	**4000 722 030**	**20,95** ▷	NKER
72	3/8	1,5	92	**4000 722 031**	**22,95** ▷	NKER
passend zu: HUSQVARNA 445, 445e, 450, 450e, 455(e) Rancher, 455(e) II Rancher, 460 Rancher, 543 XP, 500 XP II, 545 II						
33	0,325	1,5	56	**4000 722 032**	**14,75** ▷	NKER
38	0,325	1,5	65	**4000 722 033**	**17,25**	NKER
40	0,325	1,5	66	**4000 722 034**	**17,75** ▷	NKER
45	0,325	1,5	72	**4000 722 035**	**19,25**	NKER
passend zu: HUSQVARNA 435(e), 440(e), 543 XP, 550 XP II, 545 II						
33	0,325	1,3	56	**4000 722 036**	**14,95** ▷	NKER
38	0,325	1,3	64	**4000 722 037**	**17,25**	NKER
40	0,325	1,3	66	**4000 722 038**	**17,75** ▷	NKER
45	0,325	1,3	72	**4000 722 039**	**19,25**	NKER

ratioparts

Passend für STIHL



Ersatzkette

Profi Sägekette · Halbmeißel-Kette mit abgerundeten Schneidzähnen · ohne Sicherheitsglied, für eine höhere Schnittleistung · **bitte beachten Sie unbedingt die Montage- und Sicherheitshinweise des Geräteherstellers**

Schienen-länge [cm]	Ketten teilung ["]	Treibglieder-stärke [mm]	Anzahl Treibglieder [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
passend zu: STIHL MS 180, MS 201, MS 211, MS 231, MS 241, MSE 170, MSE 190, MSE 200, MSE 210, MSE 230, MSA 220 C-B, MS 201 T						
30	3/8	1,3	44	**4000 722 040**	**9,95**	NKER
35	3/8	1,3	50	**4000 722 041**	**11,25**	NKER
40	3/8	1,3	55	**4000 722 042**	**12,50**	NKER
passend zu: STIHL MS 170, MS 180						
30	3/8	1,1	44	**4000 722 046**	**10,25**	NKER
35	3/8	1,1	50	**4000 722 047**	**11,75**	NKER
passend zu: STIHL MSE 250, MS 291, MS 311, MS 362, MS 391						
37	3/8	1,6	56	**4000 722 043**	**13,75** ▷	NKER
40	3/8	1,6	60	**4000 722 044**	**14,75**	NKER
45	3/8	1,6	66	**4000 722 045**	**16,25**	NKER
passend zu: STIHL MS 261, MS 271						
37	0,325	1,6	62	**4000 722 049**	**16,50**	NKER
passend zu: STIHL MS 251, MS 261, MS 271						
40	0,325	1,6	67	**4000 722 051**	**17,95**	NKER
passend zu: STIHL MS 462, MS 500i, MS 661						
40	3/8	1,6	60	**4000 722 055**	**15,95**	NKER
45	3/8	1,6	66	**4000 722 056**	**17,75**	NKER
50	3/8	1,6	72	**4000 722 057**	**19,25**	NKER
63	3/8	1,6	84	**4000 722 058**	**22,95** ▷	NKER

NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN



Ablängstab KOLIBRI

Ideal zum schnellen Ablängen von Lager- und Feuerholz · der Zapfen wird mit wenigen Handgriffen mit Hilfe des Kombischlüssels an der Schraube für die Schwertbefestigung montiert · das Ankuppeln des Ablängstabes erfolgt dann blitzschnell mit der Ein-Hand-Schnellbefestigung: Knopf drücken und KOLIBRI aufsetzen bzw. abnehmen · einfach den Teller rechts am Stammende anlegen und wie gewohnt absägen · KOLIBRI abnehmen ohne die Säge absetzen zu müssen
Einfache und schnelle Montage an der Motorsäge aller gängigen Typen!

Länge [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
330	Rute:Glasfiber Teller:Kunststoff	**4000 815 597**	**47,95**	NXDD
500	Rute:Glasfiber Teller:Kunststoff	**4000 815 598**	**49,95**	NXDD

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



Dunghacke

mit Federdülle · 4 runde Zinken · mit Eschenstiel 1300 mm
passender Stiel siehe Art. Nr. 4000 815 705

Zinkenlänge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	1200	**4000 818 533**	**43,95**	NCDC

FREUND VICTORIA



Kartoffelhacke

geschmiedet · 4-zinkig · rund Zinken · mit lackiertem Eschenstiel 1350 mm

Zinkenlänge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
190	1200	**4000 818 540**	**54,95**	NCBF

FREUND VICTORIA



Kartoffelhackenstiel

Esche · gerade · montiert mit Schienenzwinge

Länge [mm]	Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1350	32	**4000 818 681**	**19,75**	NXFB

TECWERK



Spatengabel

Schienenzwinge · leichte Ausführung · vier Bajonettzinken · Gesamtlänge 1130 mm · **Eschen-T-Stiel 850 mm, Ø 36 mm**

Zinkenlänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
280	leichte Ausführung, m. Stiel	**2000 818 564**	**33,95**	PEBF

KRUMPHOLZ ®
Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Spatengabel

mit Eschen-T-Stiel

Zinkenlänge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
250	mit Federdülle, 4 Bajonettzinken	**4000 819 237**	**39,95**	NKDC
255	mit Federdülle, 4 Lanzenzinken	**4000 819 238**	**40,95**	NKDC
255	mit Schienenzwinge, Bajonettzinken	**4000 819 239**	**28,95**	NKDC
260	mit Schienenzwinge, Lanzenzinken	**4000 819 240**	**31,95**	NKDC

IDEAL



Spatengabel

Spatengabel aus gehärtetem Spezialstahl · 4 Bajonettzinken · Schienenzwinge · gold · **Eschen-T-Stiel 850 mm**

Zinkenlänge [mm]	Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
250	leicht mit 4 Bajonettzinken	5	**4300 540 006**	**38,95**	NBBS
280	schwer mit 4 Bajonettzinken	5	**4300 540 008**	**50,95**	NBBS
280	schwer mit 4 Lanzenzinken	5	**4300 540 009**	**55,95**	NBBS



Streugabel Erntekönig
geschmiedet · gold lackiert · 3-zinkig · mit lackiertem Eschenstiel 1350 mm

Zinkenlänge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
260	1000	**4000 818 543**	**37,95**	NXBF



Dunggabel
mit Fiberstiel 3001 · 4-zinkig · rot

Stiellänge [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
1300	320	1630	**4000 818 501**	**61,95**	NXCS
1100	320	1630	**4000 818 502**	**58,95**	NXCS



Dunggabel ABT Standard
geschmiedet · silber lackiert · 4-zinkig · mit Stiel

Stiellänge [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
1350	310	1500	**4000 818 542**	**33,95**	NKBF



Dunggabel Erntekönig
geschmiedet · gold lackiert · 4-zinkig · mit lackiertem Eschenstiel

Modell	Stiellänge [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
norddeutsch	1350	310	1500	**4000 818 546**	**41,95**	NKBF
süddeutsch	1350	310	1500	**4000 818 547**	**41,95**	NKBF



(Abbildung ähnlich)

Steingabel
mit Federdülle · klar lackiert · Gewicht 1,9 kg · **ohne Stiel**
passender Stiel siehe Art. Nr. 4000 815 705

Breite [mm]	Anzahl Zinken	Art.-Nr.	EUR	KS
250	9	**4000 818 579**	**43,95**	NBDC



Steingabel
Federdülle · schwarz · **ohne Stiel**
passender Stiel 4000 815 705

Breite [mm]	Anzahl Zinken	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
250	9	10	**4000 818 518**	**55,95**	NBBS



Rasenkantenstecher
mit Tritt · lackierter FSC-Eschen-T-Stiel, 850 mm

Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1155	1,34	**2000 818 806**	**15,75**	PKTA



Rasenkantenstecher 69926
mit Tritt und gezackter Schneide für einen sauberen Schnitt · Stahlstiel pulverbeschichtet und mit Kunststoffgriffen

Arbeitsbreite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
220	1000	1,5	**4000 815 633**	**48,95**	NKBF



Rasenkantenstecher 69920
mit Tritt · mit lackiertem FSC-Eschen-T-Stiel lackiert, 850 mm

Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
975	0,8	**4000 815 634**	**29,95**	NKBF



Fugenmesser
zum Entfernen von Gras, Moos und Unkraut

B x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 1555	**2000 818 800**	**13,25**	PKTA



Fugenkratzer
Zum Entfernen von Gras, Moos und Unkraut · Duroplast beschichtet · auswechselbare Aufsätze · ergonomisch geformte Griffe mit Weichkomponenten für sicheren Halt in der Hand · beidseitig geschliffenes Messer · hochwertiger Messerschutz zur sicheren Aufbewahrung

B x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130 x 380	**4000 819 631**	**14,75**	NBGD

FREUND VICTORIA



Fugenkratzer 491

Plattenfugen-Reiniger · angeschliffen · aus Stahl

B x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 330	**4000 819 620**	**14,75**	NEBF

TALEN TOOLS



Fugenkratzer

eigent sich zum Entfernen von Unkraut auf gepflasterten Flächen · Grifflänge 125 mm · Gewicht 0,19 kg

B x L [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
64 x 260	**4000 819 035**	**3,60**	NCDN

TECWERK

NEU



Fugenbürste

mit wechselbarem Messing Kopf und Dorn

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 818 805	**12,50**	PKTA

EUROM

POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Elektro-Unkrautbrenner

Der Eurom Electric Weedburner 2 in 1 ist ein elektrischer Unkrautbrenner mit 2000 Watt Leistung · Wenn Sie den Unkrautbrenner nur 5 Sekunden lang über das Unkraut halten, brechen die Zellen des Unkrauts und es stirbt ab · Dadurch ist der elektrische Weedburner schnell und effektiv zu bedienen

Lieferumfang: BBQ-Düse, Unkrautdüse

Leistung [W]	Spannung [Hz]	Art.-Nr.	EUR	KS
2000	230 V 50	**4000 896 681**	**21,95**	NXER

FLORA



Ziehhacke

verzinkt · auswechselbares Blatt aus Edelstahl · ohne Stiel · passend für Stiel-Ø 28 mm

Arbeitsbreite [cm]	Blattmaß [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	16	**4000 815 686**	**19,25**	NKBE

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzblatt aus Edelstahl zur Ziehhacke inkl. Schrauben, Muttern	**4000 815 687**	**6,75**	NUBE

FLORA



Fugenreiniger

gelb verzinkte Dülle · mit auswechselbarem Messer · Stielldülle zur Aufnahme von Gerätestielen · **ohne Stiel**
passender Stiel 28 mm Ø

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 819 542	**21,95**	NEBE

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmesser zu Fugenreiniger	**4000 819 555**	**7,95**	NUBE

FLORA



Randsteinputzer

gelb verzinkte Dülle · Kombigerät mit flach liegender Schuffel und Fugenreiniger · zum Reinigen von Randsteinen und Gossen · **ohne Stiel**
passender Stiel 28 mm Ø

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 819 543	**30,95**	NEBE

BRUNS



Gerätehalter

aus Aluminium · Tragkraft je Gerätehalter max. 10 kg · mit Schrauben, Dübel und Endkappen

Länge Führungsschiene [mm]	Halter	Haken	Art.-Nr.	EUR	KS
300	2	1	**4000 819 672**	**14,25**	NHAW
500	-	-	**4000 819 679**	**7,25**	NHAW
500	3	-	**4000 819 675**	**17,95**	NHAW
500	4	2	**4000 819 667**	**23,95**	NHAW
750	5	-	**4000 819 668**	**26,95**	NHAW
750	6	2	**4000 819 673**	**29,95**	NHAW
1000	-	-	**4000 819 678**	**10,50**	NHAW
1000	6	-	**4000 819 676**	**29,95**	NHAW
1000	7	4	**4000 819 674**	**40,95**	NHAW

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
2 Gerätehalter mit SB-Karte verpackt	**4000 819 669**	**11,75**	NHAW
2 Gerätehaken mit SB-Karte verpackt	**4000 819 677**	**7,50**	NHAW

BRUNS



Gerätehalter Set mini

für kleine Werkzeuge bis zu einem Durchmesser von 30 mm · inkl. Schrauben und Dübel

Länge [m]	Halter	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	6	**4000 819 680**	**29,95**	NHAW

NOW.

NEU



Gartenwerkzeugset
ideal für die Bepflanzung oder Umpflanzung im Garten oder auf dem Balkon · Set besteht aus einer Pflanzkelle, einer Kelle und einer Pflanzgabel · hergestellt aus rostfreiem Stahl mit Holzgriffen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**4000 819 200**	**12,50**	NXWT

TECWERK

NEU



Grubber
3 Zinken · Stiel 1,40 m

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	**2000 818 804**	**14,25**	PKTA

BELLOTA

NEU



Grubber
aus Aluminium · zum Entfernen und Belüften des Bodens in Steingärten und Töpfen · aus einem Stück gefertigt · leicht und widerstandsfähig · gepolsterter Griff aus Elastomermaterial – liegt gut in der Hand

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	**4000 819 723**	**6,95**	NXBL

TALEN TOOLS



Grubber
mit 3 Zinken · eignet sich zum Aufrühren von Erde · Gewicht 0,2 kg

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	**4000 819 034**	**3,60**	NCDN

BELLOTA

NEU



Handgabel
Aluminium-Dreizack zur Belüftung des Bodens an der Oberfläche in Steingärten und Töpfen · aus einem Stück gefertigt · leicht und widerstandsfähig · gepolsterter Griff aus Elastomermaterial – liegt gut in der Hand

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	**4000 819 724**	**6,95**	NXBL

BELLOTA

NEU



Blumenkelle
Aluminium-Pflanzer mit gepolstertem, ergonomischem, elastomerbeschichtetem Griff · liegt gut in der Hand · zum Pflanzen und Umpflanzen in Steingärten und Töpfen · aus einem Stück gefertigt · leicht und widerstandsfähig · Arbeitsbreite 80 mm

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	70	**4000 819 721**	**6,75**	NXBL

BELLOTA

NEU



Blumenkelle
schmales Pflanzgefäß aus Aluminium zum Pflanzen und Umpflanzen in Steingärten und Töpfen · aus einem Stück gefertigt · leicht und widerstandsfähig · mit Skala, die dabei hilft, die Tiefe zum Pflanzen oder Umpflanzen von Blumenzwiebeln und anderen kleinen Pflanzen zu berechnen · gepolsterter, ergonomischer Griff aus Elastomermaterial – liegt gut in der Hand

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	55	**4000 819 722**	**6,25**	NXBL

TALEN TOOLS



Blumenkelle
Pflanzschaufel, Metall verzinkt

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
288	82	**4000 819 036**	**4,55**	NCDN

GARDENA

NEU



Blumenkelle
zum An- und Umpflanzen · ergonomischer Griff sorgt für sicheren Halt in der Hand · abgewinkelte Endkappe verhindert Abrutschen · Duroplast-Beschichtung

Länge	Breite [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
33,5 cm	8	**4000 819 639**	**5,95**	NBGD

FREUND VICTORIA



Blumenkelle
Stahlkopf · geschliffen und lackiert · mit Eschen Kurzstiel 45 cm · mit Aufhängebohrung

Länge [mm]	Breite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	70	**4000 818 057**	**29,95**	NKBF

BELLOTA

NEU



Unkrautstecher

zum Graben und Jäten, ohne Pflanzen in der Nähe zu schädigen · der leichte und langlebige Kopf aus Aluminiumlegierung sorgt für lang anhaltende Leistung, während der gepolsterte, rutschfeste Griff für Komfort sorgt und die Ermüdung der Hände während des Gebrauchs verringert

Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	340	190	**4000 819 725**	**4,25**	NXBL

ratioparts



Nylonfaden

4-Kant 3,3 mm / 0,38 m · Blau

Fadenstärke [mm]	Fadenlänge [m]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
3,3	0,38	30	**4000 722 065**	**19,50**	NKER

ratioparts



Nylonfaden Optimum

Durch die äußere Form wird ein sauberer Schnitt bei höherem Gras und dickerem und stärker wuchernden Unkräutern gewährleistet · aus Kunststoff mit speziell gehärtetem Nylonkern · 5-Kant Schneidfaden · transparent · Blister verpackt

Fadenstärke [mm]	Fadenlänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,6	15	**4000 722 066**	**3,90**	NKER
2,0	15	**4000 722 067**	**4,40**	NKER
2,0	122	**4000 722 068**	**32,95**	NKER
2,4	15	**4000 722 069**	**5,75**	NKER
2,4	87	**4000 722 070**	**33,95**	NKER
2,7	15	**4000 722 071**	**6,50**	NKER
2,7	70	**4000 722 072**	**33,95**	NKER
3,3	44	**4000 722 073**	**32,95**	NKER

BELLOTA

NEU



Unkrautstecher

Unkrautzerstörer mit Komfortgelgriff · jetzt können Sie selbst das härteste Unkraut ohne den Einsatz von Chemikalien entfernen

Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
360	1110	1820	**4000 819 647**	**35,95**	NXBL

ratioparts



Wildkrautbürste Octo

Beseitigen Sie Unkraut auf ökologische und umweltfreundliche Weise · Nylonfäden inklusive · Anbauteil für Motorsensen ab 25.0 cm³

Aufnahme [mm]	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20,0/25,4	83	**4000 722 063**	**49,95**	NKER

FISKARS®

NEU



Unkrautstecher X-Series

geeignet für bequemes Unkrautstechen in rückenschonender Arbeitshaltung · Teleskopierbarkeit mit variabler Gerätelänge von 100-120 cm · D-Griff · besonders geeignet für Löwenzahn · tiefes Einstechen und der Auswerfer sorgen für einfaches und restloses Entfernen des Unkrauts

Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
137	990	1393	**4000 722 143**	**66,95**	NBBD

ratioparts



Wildkrautbürste Octo Pro

Beseitigen Sie Unkraut auf ökologische und umweltfreundliche Weise · ökologische Lösung ohne Chemie · Nylonfäden inklusive · Anbauteil für Motorsensen ab 30.0 cm³

Aufnahme [mm]	Außen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20,0/25,4	123,5	**4000 722 064**	**57,95**	NKER

GARDENA

NEU



Unkrautstecher

für leichte Umkrautentfernung · ergonomischer Griff · abgewinkelte Endkappe verhindert Abrutschen während der Arbeit

Breite [cm]	Länge [cm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
4,2	14,5	185	**4000 819 638**	**11,25**	NBGD

BELLOTA

NEU



Kultivator

dieser Handgrubber verfügt über drei einfach einzustellende Sätze abnehmbarer Metallzinken, die je nach Bedarf speziell zum Jäten, Belüften oder Bestellen entwickelt wurden · dieser auf Langlebigkeit ausgelegte Gartenkultivator kann selbst die härtesten Böden bearbeiten

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
210	4000 815 733	30,95	NXBL

BELLOTA

NEU



Kultivator

Bodenaufreißer · bearbeiten Sie den Boden für Saatreihen ganz einfach per Hand oder belüften Sie Ihren Rasen · diese Handfräse verfügt über selbstschärfende Zinken aus Kohlenstoffstahl, die für maximale Haltbarkeit wärmebehandelt wurden, sodass Sie nicht nur verdichteten Boden, sondern auch Kompost und Ton bruchfrei bearbeiten können

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	4000 815 734	32,95	NXBL

FREUND VICTORIA



Kultivator

5 Zinken · pulverbeschichtet · mit Kunststoffgriffen · Stahlstiel · Gesamtlänge: ca. 920 mm · Maße: 950 x 340 x 95 mm · Gewicht: 1,3 kg

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	4000 815 647	25,95	NKBF

FREUND VICTORIA



Kleinpickel

mit Kurzstiel und Aufhängebohrung

Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
400	Breitblatt und Spitzblatt	4000 818 056	36,95	NEBF

FREUND VICTORIA



Häckchen

mit Kurzstiel und Aufhängebohrung

Länge [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
450	Breitblatt und 2 Zinken	4000 818 053	37,95	NEBF
450	Herzblatt und 2 Zinken	4000 818 054	37,95	NEBF

FREUND VICTORIA



Kleinhäckchen

mit Kurzstiel und Aufhängebohrung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Blatthacke	4000 818 055	39,95	NEBF

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Harzer Kronenhacke

mit rundem Auge und lackiertem Eschenstiel

Blattmaß [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 145	1550	4000 819 209	32,95	NKDC

IDEAL



Harzer Kronenhacke IDEAL

geschmiedet · kantiges Haus · Größe 13 · Eschenstiel 1350 mm

Blattmaß [mm]	Gewicht [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
130 x 90 x 130	1100	5	4000 815 646	49,95	NXBT



Kleinhacke
Schneide gerade · kantiges Haus · Eschenstiel 1350 mm

Blattmaß [mm]	Gewicht [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
145 x 95 x 100	1000	5	**4000 815 644**	**47,95**	NBBT



Rheinische Hacke
mit Einschnitt · kantiges Haus · Größe 1 · Eschenstiel 1350 mm

Blattmaß [mm]	Gewicht [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
185 x 85 x 110	700	5	**4000 815 648**	**47,95**	NBBT

KRUMPHOLZ® Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Reuthacke
mit lackiertem Eschenstiel · Platthacke 1,5 kg

Blattmaß [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
205 x 100	2,3	**4000 819 210**	**48,95**	NKDC



Reuthacke
geschmiedet · kantiges Haus · Eschenstiel 1350 mm

Blattmaß [mm]	Gewicht [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
210 x 100 x 120	1500	5	**4000 815 650**	**54,95**	NBBT

KRUMPHOLZ® Werkzeugfabrikation seit 1799

NEU



Wiedehopfhacke
kantig · KWF-geprüft

Blattmaß [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
440 x 130	2700	**4000 819 211**	**70,95**	NKDC
440 x 130	1900	**4000 819 212**	**47,95**	NKDC



4000 815 656



4000 815 657

Wiedehopfhacke IDEAL
geschmiedet · ovales Auge · Eschenstiel 1050 mm

Blattmaß [mm]	Gewicht [g]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
430	1800	5	**4000 815 656**	**70,95**	NBBT
455	2600	5	**4000 815 657**	**70,95**	NBBS

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Wiedehopfhauenstiel, L. 1050 mm	**4000 815 658**	**20,95**	NCBS

WINDHAGER HOME & GARDEN



Vogel-Silhouette Easy Sticker
selbstklebende Silhouette warnt Vögel vor großen transparenten Flächen · auf stark spiegelnde Glasscheiben, große Fensterflächen, Verglasung von Wintergärten aufkleben · witterungs- & UV-beständig · schwarz · 3 Stück in 3 Größen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
3 Stück	**4000 818 599**	**2,20** [1]	NKEX

[1] Preis per Blister

WINDHAGER HOME & GARDEN



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Vogel- und Taubenabwehr Starter Set
zuverlässige Abwehr von Tauben und anderen Vögeln · Basis-Set aus hochwertigem Kunststoff · individuell verlängerbar · dauerhaft einsetzbar · 36 Spikes, Höhe ca. 11 cm · bis zu 1 m Schutz durch 18 Modulplatten à 55 mm Länge · 55 x 1020 x 110 mm · inklusive Befestigungsmaterial: Schrauben und Dübel
Verlängerung durch Erweiterungsset 4000 818 601
Lieferumfang: 18 Steckmodule, 36 Spikes, 5 Scheiben zum Verkleben und 4 Schrauben + Dübel

Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Schutz bis 1 m, 36 Spikes	Kunststoff	**4000 818 600**	**18,25** [1]	NKEX

[1] Preis per Blister

WINDHAGER HOME & GARDEN



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

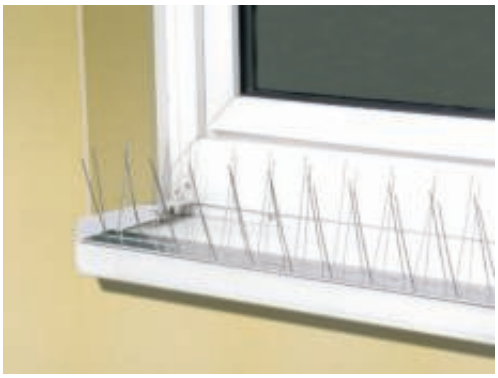
Vogel- und Taubenabwehr

Erweiterung · passend zu Starter Set 4000 818 600 · zuverlässige Abwehr von Tauben und anderen Vögeln · Schutz bis zu 75 cm · aus hochwertigem Kunststoff · dauerhaft einsetzbar · 30 Spikes, Höhe: ca. 11 cm · Modulplatten à 55 mm Länge · 55 x 845 x 110 mm

Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Schutz bis 75 cm, 30 Spikes	Kunststoff	**4000 818 601**	**10,50** [1]	NKEX

[1] Preis per Blister

WINDHAGER HOME & GARDEN



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

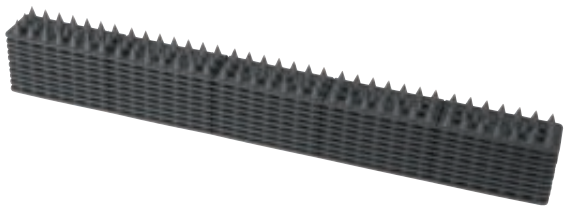
Vogel- und Taubenabwehr Classic

zuverlässige Abwehr von Tauben und anderen Vögeln · Schutz vor Vogelkot · 60 cm langes Aluminium-Profil, 11 cm breit sowie 24 Edelstahl-Spikes · Befestigung auf Beton, Marmor, Holz, etc. · Profil individuell kürzbar und langlebig · inklusive Befestigungsmaterial: Schrauben und Dübel

Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
60 cm lang, 24 Spikes	Aluminium	**4000 818 603**	**24,95** [1]	NKEX

[1] Preis per Blister

WINDHAGER HOME & GARDEN



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

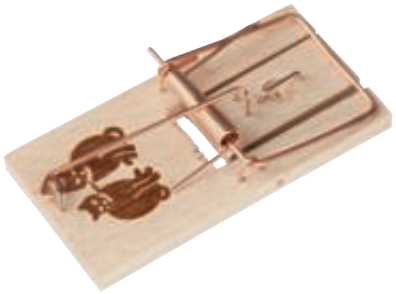
Tierabwehr-Barriere

Spikematten zur Abwehr von Vögeln oder auch Katzen · die Matten sind aus hartem Kunststoff und bei Bedarf kürzbar · ideale Platzierung hindert Tiere daran, sich niederzulassen oder z.B. auf die Mauer hochzuspringen oder darauf umher zu laufen · 10-teilig · 49 x 4,5 x 1,5 cm

Ausführung	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
10 Paneele 49 cm lang, 4,5 cm breit	Kunststoff	**4000 818 604**	**13,95** [1]	NKEX

[1] Preis per Blister

FREUND VICTORIA



Schlagfalle

mit Holzwippe · aus Buchenholz

Ausführung	Maße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Mausefalle	95 x 50	**4000 818 058**	**1,80**	NKBF
Rattenfalle	166 x 85	**4000 818 214**	**5,25**	NKBF

FREUND VICTORIA



Drahtkäfig-Mausefalle

rechteckiger Käfig · 1 Eingang · 15 cm

Ausführung	Maße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Lebendfalle	95 x 50	**4000 818 059**	**9,95**	NKBF

EUROM® POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Insektenvernichter Fly Away Allround

elektrischer Insektenvernichter für den Innenbereich · 2 UV-Lampen von 8/15/20 Watt · bis zu 100/150/200 m² insektenfrei · mit Lockstoffreservoir · kann auch aufgehängt werden

Leistung	Breite [cm]	Höhe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 8 W	43,8	27	**4000 896 678**	**36,95**	NXER
2 x 15 W	58,9	27	**4000 896 679**	**48,95**	NXER
2 x 20 W	73,8	27	**4000 896 680**	**64,95**	NXER

TECWERK

NEU



Laubbesen
mit stabilen Kunststoffzinken

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
430	**2000 818 802**	**9,75**	PKTA

FLORA

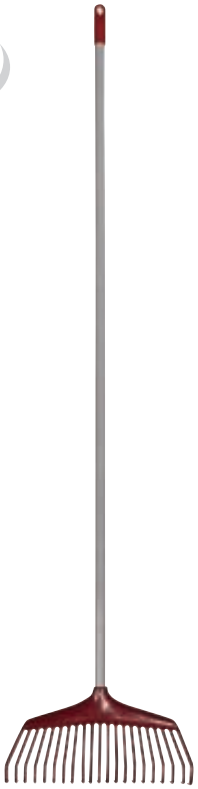


Kombi-Laubrechen und -Gabel
Laubrechen aus Nylon · Tülle Ø 28 mm, ohne Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26	600	**4000 819 590**	**18,75**	NKBE

FISKARS

NEU



Laubbesen
Metallstiel · Arbeitsbreite 40 cm · 21 Zinken aus robustem Kunststoff zum Zusammenharken von Blättern und Grasschnitt · Besenkopf einzeln erhältlich

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
21	400	**4000 722 240**	**24,95**	NBBD

FLORA



Landschaftsbesen
Kunststoffbesen aus PP · UV-beständig · große Leistungsfähigkeit · **ohne Stiel**
passender Stiel Ø 28 mm: Art. 4000 815 932 und Art. 4000 815 934

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	750	**4000 819 544**	**18,50**	NKBE

FLORA



Gartenbesen
mit Aluminiumstiel · leichtes Universalwerkzeug · Material PE · Gewindedülle · Stiellänge 1200 mm

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26	440	**4000 819 547**	**19,50**	NKBE

FISKARS

NEU



Laubbesenkopf Nylon Pro
Arbeitsbreite 40 cm · 21 Zinken

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
21	400	**4000 722 241**	**10,25**	NBBD

TECWERK

NEU



Fächerbesen
mit Stiel 1,4 m

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
22 Zinken	415	**2000 818 801**	**15,75**	PKTA

FLORA



Gartenbesen
Nylonbesen ohne Stiel · schwarz · Tülle 28 mm

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
21	380	**4000 819 589**	**11,50**	NKBE

FLORA



Profi Laubbesen
verstellbarer Fächerbesen · jeweils zwei verstärkte Außenzinken auf jeder Seite · verstärkter Besenbügel · hochfeste Verstellschiene · verzinkt · für alle Pflegearbeiten · auch bei schwerem oder nassem Laub oder Schnittgut · **ohne Stiel**
passender Stiel 28 mm Ø mit Konus, empfohlener Stiel: Standard Länge 1600 mm

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
22	320 - 480	**4000 819 546**	**21,95**	NKBE

FLORA



Laubbesen

variabel durch verstellbare Arbeitsbreite · verstärkte Außenzinken · stabiler Bügel bei den Profi-Laubbesen · hochfeste Verstellschiene aus Federstahl · mit Stieldülle für 28-mm-Stiele mit Konus

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
22	450	10	+	**4000 819 559**	**20,95**	NKBE

TECWERK

NEU



Rechen

Alu-Rechen Streichkante auf der Oberseite · verzinkte Stieldülle · zum Planieren und zum Ebnen aller Erd- und Splittflächen · zur Vorbereitung von Saatflächen · für den Landschaftsbau

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
14	350	**2000 818 803**	**14,50**	PKTA

FLORA



Alu-Rechen

Streichkante auf der Oberseite · verstellbarer Kopfwinkel · verzinkte Stieldülle · zum Planieren und zum Ebnen aller Erd- und Splittflächen · zur Vorbereitung von Saatflächen · für den Landschaftsbau · **ohne Stiel** passender Stiel 28 mm Ø

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
28	750	**4000 819 540**	**47,95**	NCBE

KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799



NEU

Gartenrechen

ohne Stiel

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
14	355	**4000 819 207**	**9,75**	NKDC
16	410	**4000 819 208**	**10,50**	NKDC

IDEAL



Gartenrechen

silber pulverbeschichtet · mit konischer Dülle · ohne Stiel (Stiel mit Konus Ø 28 mm)

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
14	372	10	**4000 815 033**	**13,95**	NXBS
16	428	10	**4000 815 034**	**14,25**	NXBS

FREUND VICTORIA



Nuss- und Obstsammler 68090

Stiellänge stufenlos verstellbar von 110-167 cm

Breite [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	mit teleskopierbarem Stiel	**4000 603 594**	**52,95**	NBBF

SONNECK austria



Universalbesen

Sternborsten aus Kunststoff · mit schrägem Anschnitt für den besonderen Einsatz bei Fugen und Ecken · kunststoffüberzogener robuster Stahlstiel · mit konischem Kunststoffgewinde · widerstandsfähig · im Sommer und Winter einsetzbar

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1300	**4000 818 424**	**26,95**	NXDR

FLORA



Kehrboy Compakt

robuste Standkehrschaufel für den Außenbereich · verzinkter Stahl · Stiel aus Aluminium · mit Kunststoffgriff und Reisstrohbesen

Gesamt-H. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1.000	**4000 819 550**	**29,95**	NXBE

Polet



Mehrzweckkübel Tubtrug Gorilla

hohe Tragkraft · extrem robust und widerstandsfähig · 100 % Polyethylen · UV und frostbeständig · gelb

Inhalt [l]	Farbe	Innen-Ø	Höhe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26	gelb	39 cm	30	**4000 818 015**	**15,50**	NXCS
42	gelb	45 cm	33	**4000 818 016**	**19,50**	NXCS

Polet



Mehrzweckkübel Tubtrug

super flexibel · UV- und Frost beständig · hohe Tragkraft · super starke Handgriffe · multifunktionell · für Lebensmittel geeignet

Inhalt [l]	Farbe	Innen-Ø [cm]	Höhe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
26	blau	39	30	**4000 818 027**	**15,50**	NXCS
42	blau	45	33	**4000 818 028**	**19,50**	NXCS
26	grün	39	30	**4000 818 029**	**15,50**	NXCS
42	grün	45	33	**4000 818 030**	**19,50**	NXCS

WINDHAGER HOME & GARDEN

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden



Gartensack

selbststehend mit Verstärkungsring und großem Öffnungsdurchmesser · aus robustem PE-Gewebe für lange Lebensdauer · mit praktischen Tragegriffen · abwaschbar

Inhalt [l]	Höhe [cm]	Ø [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270	75	68	**4000 819 671**	**13,25** [1]	NKEX

[1] Preis per St.

TALEN TOOLS

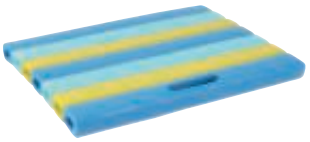


Laubgreifer

1 Paar Laubgreifer · Schaufeln aus Kunststoff · Handschlaufen je: 17,0 cm
Anwendungsbereiche: Zusammensammeln von Gras -/ Rasenschnitt, Greifen von Laub, Heckenschnitt und mehr

Farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
grün	190	**4000 819 032**	**8,50**	NKDN

TALEN TOOLS



Kniekissen

Farbe: bunt (blau/gelb/türkis-Mix) · zusätzlicher Komfort bei der Gartenarbeit · aus weichem, federndem Material

L x B x S ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
396 x 297 x 32	**4000 819 030**	**3,95**	NKDN

TALEN TOOLS



Kniekissen

Medium · verschiedene Farben (Farbe ist nicht wählbar)

L x B x S ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
175 x 401 x 20	**4000 819 031**	**1,75**	NKDN

TALEN TOOLS



Gartenhocker

Gartenwerkbank · Multifunktional · Werkzeugablage · Knieschoner · tragbar · B.570 x H.375 x T.282 mm

Material	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	1230	**4000 819 033**	**35,95**	NKDN

TECTOR



Baumbewässerungssack

Material: PVC · grün · effiziente Langzeitbewässerung von Jungbäumen mit einem Durchmesser von bis zu 17 cm · durch Verbinden von zwei Säcken kann ein größerer Durchmesser erzielt werden· langsamer Wasseraustritt an der Unterseite sorgt für stetige Bewässerung über Stunden · mit 2 Hebeschlaufen · UV-beständig

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
55	**8000 809 777**	**13,95**	NKAU
75	**8000 809 778**	**14,95**	NKAU

GARDENA

NEU



Spindelmäher

angenehmes und kraftsparendes Arbeiten durch berührungslose Präzisions-Schneidtechnik · leicht zu schieben und geräuscharm · Schnitthöhe einstellbar per Regler in 4 Stufen von 12 bis 42 mm · mit Kontrollskala auf beiden Seiten · Räder mit Spezialprofil · für gute Griffigkeit und leichte Führung des Spindelmähers auf dem Rasen

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
330	**4000 819 644**	**135,00**	NBGD
400	**4000 819 645**	**155,00**	NBGD

GARDENA

NEU



Spindelmäher Comfort 400 C

qualitativ hochwertigen Mäher für Grasflächen bis 250 m² · wird einfach über die Rasenfläche geschoben – und das geräuscharm · verfügt über ein kontaktloses Mähprinzip, wodurch sich die rotierende Messerwalze aus antihaftbeschichtetem, gehärtetem Qualitätsstahl und die feste Klinge zu keinem Zeitpunkt berühren · der sehr geringe Abstand zwischen den Klingen sorgt dafür, dass die Grashalme scharf geschnitten werden · das Schieben ist durch das angenehme Gewicht von 9,4 kg und die beiden großen Räder mit Spezialprofil entspannt und leichtgängig · Geschnittene, hochfliegende Grasteile werden durch den zusätzlichen Deflektor auf der oberen Seite des Mähers aufgehalten · die gewünschte Schnitthöhe der Grasfläche kann in vier unterschiedlichen Stufen zwischen 12 und 42 mm eingestellt werden · beim führen überzeugt der ergonomische und speziell angepasste Griffbügel · das teilbare Gestänge des Handrasenmähers wird mit dem Schnellverschluss schnell und einfach zusammengeklappt

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400	**4000 819 646**	**195,00**	NBGD

FLORA



Rasenrakel

zum Nivellieren und Sanden von Rasenflächen, insbesondere beim Robotereinsatz · feuerverzinkter Stahl, Stieldülle ø 28mm mit Gelenk, 3,95 kg

Arbeitsbreite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
730	**4000 819 601**	**96,95**	NCBE



Gießkanne

verzinkt · silber · mit abnehmbaren Brausenkopf

Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	silber	**4000 819 683**	**25,95**	NCCZ

TALEN TOOLS



Rasenwalze GP8

zur Ebnung von Rasen-, Spiel oder Sportflächen · zur Verdichtung von Saatflächen · zur Befüllung mit Wasser oder Sand · Rohrrahmen pulverbeschichtet · demontiert

Grifflänge [mm]	**1050**
Breite [mm]	578
Walzen-Ø [mm]	310
Füllinhalt [l]	63
Gewicht [kg]	10,42
Art.-Nr.	**4000 819 579**
EUR	**175,00**
KS	NCDN



Gießkanne

Kunststoff · mit Brause

Inhalt [l]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
10	grün	**4000 819 681**	**8,25**	NXBH
10	anthrazit	**4000 819 684**	**8,50**	NXBH
5	grün	**4000 819 685**	**5,50**	NXBH
5	anthrazit	**4000 819 686**	**5,50**	NXBH



Ersatzbrause

für Gießkannen

Farbe	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	4000 819 681 + 4000 819 684	**4000 819 682**	**4,50**	NEBH
schwarz	4000 819 685 + 4000 819 686	**4000 819 687**	**3,30**	NEBH

FLORA



Rasenwalze

zur Ebnung von Rasen-, Spiel- oder Sportflächen · zur Verdichtung von Saatflächen · zur Befüllung mit Wasser oder Sand · Rohrrahmen pulverbeschichtet · Einfüllstutzen und Schraubverschluss aus Metall

Grifflänge [mm]	**1140**
Breite [mm]	600
Walzen-Ø [mm]	400
Füllinhalt [l]	ca. 75
Gewicht [kg]	17
Art.-Nr.	**4000 819 519**
EUR	**185,00**
KS	NBBE



Heizölkanne

anthrazit · Kunststoff · mit Schraubverschluss, ohne Dichtung

Fassungsvermögen [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	**4000 819 688**	**12,25**	NXBH

ESW Europäischer Sensenwerk



Steyrische Sichel

halbgeschmiedet · geschliffen · mit Schneidenschutz

Größe	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0	450	**4000 815 690**	**16,75**	NUDN



Sensensichel
halbgeschmiedet · geschliffen · mit Schneidenschutz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
340	**4000 815 691**	**13,25**	NUDN



Reichsformsense
handgeschmiedet · poliert · mähfertig · geschliffen · mit Schneidenschutz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	**4000 815 693**	**29,95**	NECH
650	**4000 815 694**	**29,95**	NECH



Wetzstein Blitz
zum Schärfen von Sensen und Sicheln

L x B x H [mm]	L x B [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 33 x 13	230 x 33	grob + fein	**4000 815 692**	**6,50**	NUDN



Dengelmaschine
zum scharf dengeln der Sense per Handkurbel

L x B x H [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
320 x 90 x 110	1080	**4000 819 069**	**39,95**	NXAS



Abfallgreifzange
aus Aluminium · zum Aufsammeln von Müll · innenliegende Mechanik · Greifer sind rutschhemmend · Greiferöffnung 65 mm

Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
920	0,25	**2000 818 002**	**12,41**	PUCH



Spießboy
zum Durchstoßen und Sammeln von Papier und Kunststoff auf weichen Untergründen

Länge [cm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
98	0,132	**4000 818 568**	**18,50**	NUBE



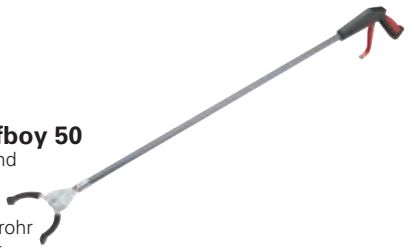
Greifzange Alu
für Papier, Abfälle usw. · Alustiel mit Stahlseil und Kunststoff-Stulpenhandgriff · übrige Teile verzinkt · Greiferöffnung 40 mm · außen liegende Mechanik

Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
ca. 900	0,22	**4000 818 530**	**12,25**	NUBE



Abfallgreifzange Greifboy 40
Kunststoffgriff · offene Spitzen

Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	0,297	**4000 819 588**	**42,95**	NUBE
1050	0,313	**4000 819 587**	**43,95**	NUBE



Abfallgreifzange Greifboy 50
zum Aufsammeln von Müll und Abfall · Greifer sind rutschhemmend kunststoffumspritzt · eloxiertes Aluminiumrohr mit innen liegender Mechanik · verzinkter Kopf mit verclinchten Schalen · Greiferöffnung 10,5 cm

Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	0,310	**4000 819 552**	**39,95**	NUBE
1050	0,318	**4000 818 569**	**40,95**	NUBE



Abfallgreifer
für die gezielte Entleerung von Mülleimern oder die hygienische Entfernung von Abfall · Greifer sind rutschhemmend kunststoffumspritz · mit Kunststoffgriff · Greiferöffnung 105 mm

Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
450	0,223	**4000 819 551**	**45,95**	NUBE

Bank

aus UV- und witterungsbeständigem Kunststoff · Füße aus Polypropylen · Sitzhöhe 44 cm · Sitztiefe 38 cm · Sitz- und Rückenleisten aus PVC-Mehrkammerprofilen (50 x 30 mm), 9 Leisten · zur Bodenbefestigung (Befestigungsmaterial nicht inklusive) · teilmontierte Anlieferung

NEU

BLOME



Modell	Typ	Farbe	Material	L x B x H [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Ibiza	2-Sitzer	weiß	Kunststoff	1200 x 540 x 740	**4000 819 097**	**125,00**	NRBL
Sylt	3-Sitzer	weiß	Kunststoff	1500 x 540 x 740	**4000 819 098**	**145,00**	NRBL

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodenbefestigungsset für Bänke 4000 819 097 + 4000 819 098	**4000 819 103**	**10,25**	NRBL

Maschendrahtgeflecht

aus verzinktem 6-eck Geflecht · auf Rolle · Länge 10 m



Länge [m]	Höhe [m]	Maschenweite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	1	13	**4000 818 245**	**29,95**	NEBL
10	0,5	13	**4000 818 246**	**15,75**	NEBL
10	1	25	**4000 818 247**	**22,95**	NEBL
10	0,5	25	**4000 818 248**	**11,95**	NEBL

Drahtgitter

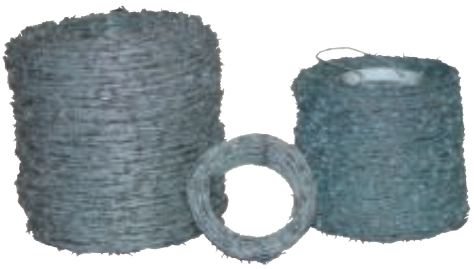
aus verzinktem Draht · rechteckig punktverschweißt · auf Rolle · Länge 5 m · Drahtstärke 1,05 mm · Maschenweite 12,7 x 12,7 mm



Länge [m]	Höhe [m]	Drahtstärke [mm]	Maschenweite [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1,02	1,05	12,7 x 12,7	**4000 818 249**	**29,95**	NEBL
5	0,5	1,05	12,7 x 12,7	**4000 818 250**	**15,75**	NEBL

Stacheldraht

Stahl, lose gewickelt · Rolle à 50 Meter



Länge [m]	Drahtstärke [mm]	Oberfläche	Art.-Nr.	EUR	KS
50	1,7	verzinkt	**4000 818 251**	**20,95**	NEBL

Wickeldraht

auf Holzspule · im Karton a 2,5 kg



Länge [m]	Drahtstärke [mm]	Oberfläche	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
ca. 55	0,65	geglüht	100	**4000 818 252**	**16,25**	NEBL
ca. 55	0,65	verzinkt	100	**4000 818 374**	**16,95**	NEBL

LED's work

NEU



LED-Bauleuchte

Renovierungsfassung mit festverbautem Leuchtmittel · Klassisch A60 10W · bruchsicheres Polycarbonat-Gehäuse · Push in Klemme · lange Lebensdauer

Leistungsaufnahme [W]	Lichtstrom [lm]	Lichtfarbe [K]	Kabellänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	1055	4000	140	**4000 816 939**	**3,60**	NRSH

LED's work

NEU



LED-Arbeitsleuchte

360° Abstrahlwinkel · Steckdose für den Anschluss weiterer Geräte · zusätzliche Netzsteckdose für den Anschluss von Werkzeugen und Geräten · 70W · 10000 lm · 5000K · IP54

Leistungsaufnahme [W]	Lichtstrom [lm]	Lichtfarbe [K]	Kabelqualität	Art.-Nr.	EUR	KS
70	10000	5.000	H07 RN-F 3 x 1,5 mm²	**4000 816 942**	**139,00**	NBSH

LED's work

NEU



LED-Arbeitsleuchte

Handlich, da leicht und kompakt · einstellbare Höhe bis zu 1,20 m · mit Aufhängehaken, daher für unterschiedliche Anwendungen geeignet · Arbeitsleuchte · 20W · 1500lm · 4000K · IP65

Leistungsaufnahme [W]	Lichtstrom [lm]	Lichtfarbe [K]	Kabellänge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	1500	4000	150	**4000 816 943**	**34,95**	NBSH

LED's work

NEU



LED-Universalstrahler

hybrider Arbeitsscheinwerfer · 230V · kompatibel mit den Akkus der wichtigsten Elektrowerkzeughersteller · 360° Lichtausbeute und rauer Betrieb getestet · IP55 · Baustellentauglich

Leistungsaufnahme [W]	Lichtstrom [lm]	Lichtfarbe [K]	Kabelqualität	Art.-Nr.	EUR	KS
80	12000	5000	H07RN-F 2 x 1,0 mm²	**4000 816 944**	**179,00**	NBSH

LED's work

NEU



LED-Flächenstrahler

getestet für den rauen Einsatz · Lichthelligkeit via Tuya Smartlife App oder am Gerät (2-stufig) einbstellbar · ideal zum Einsatz auf dem Stativ und direkt auf dem Fußboden · 120 W · 4000 K · IP54 · Baustellentauglich

Leistungsaufnahme [W]	Lichtstrom [lm]	Lichtfarbe [K]	Kabellänge [m]	Kabelqualität	Art.-Nr.	EUR	KS
120	14000	4000	5	H07RN-F 3 x 1,0 mm²	**4000 816 940**	**149,00**	NBSH

LESCHA ATIKA
BETONMISCHER
TRANSPORTGERÄTE
GARTENGERÄTE
HOLZBEARBEITUNG



Tischkreissäge HT 315

großer Sägetisch · 2 Staubabsaugungen · Absaugschlauch · abnehmbarer Längsanschlag mit Schnellarretierung · präzise Führung auch beim Gehrungsschnitt · sicherer Vorschub durch den als Queranschlag einsetzbaren Längsanschlag · unmontiert · mit Hartmetallsägeblatt passende Kreissägeblätter siehe Art.-Nr. 4000 814 901 / 4000 815 458

Sägeblatt-Ø [mm]	**315**
Tischbreite [mm]	550
Tischlänge [mm]	800
Motorleistung [kW]	2
Nennaufnahmeleistung	230 / 50 V / Hz
Gewicht [kg]	40
Art.-Nr.	**4000 809 232**
EUR	**355,00**
KS	NRAN

LESCHA ATIKA
BETONMISCHER
TRANSPORTGERÄTE
GARTENGERÄTE
HOLZBEARBEITUNG



IP45

Betonmischer SM 145 S

mit Rädern, Handrad · schutzisoliert gemäß VDE · Schutzklasse II · mit Nullspannungsauslöser · Schallleistungspegel: 88,4 dB (A)

Trommelfüllung max. [l]	**140**
Motorleistung [kW]	0,5
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Gewicht [kg]	63
Art.-Nr.	**4000 818 181**
EUR	**925,00**
KS	NXAJ

NORTON SAINT-GOBAIN clipper



Vibrationsplatte CFP 13W

Honda GX160 Motor (3,6 kW/4,8 PS) · vorwärtslaufende Rüttelplatte · für Verdichtungstiefen bis 25 cm · vibrationsarmer, klappbarer Führungsgriff · rostfreier Wassertank mit großer Öffnung · ausgeformte Bodenplatte (420x550 mm, 8 mm Stahl) für eine verbesserte Manövrierbarkeit beim Wenden

Modell	**CFP 13W**
Arbeitsbreite [mm]	550
Motortyp	Honda GX160
Frequenz [Hz]	90
Zentrifugalkraft [kN]	13
Gewicht [kg]	78
Art.-Nr.	**4000 818 797**
EUR	**2455,00**
KS	NXDH

Zubehör	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Schutzmatte Vulkollan®	**4000 818 798**	**279,00**	NXDH

LESCHA ATIKA
BETONMISCHER
TRANSPORTGERÄTE
GARTENGERÄTE
HOLZBEARBEITUNG



Betonmischer SM 165 S

4-polig · mit Nullspannungsauslöser · Mischleistung 160 Liter · Stahlfelgen mit Vollgummi 400 mm · rechteckiges Handrad und Fußbremse zum leichten Schwenken u. Feststellen der Trommel · Guss-Zahnkranz · Antrieb über einstellbares Gussritzel · Gestell geschweißt · hochwertige Pulverbeschichtung

Trommelfüllung max. [l]	**160**
Motorleistung [kW]	0,5
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Gewicht [kg]	83,5
Art.-Nr.	**4000 818 182**
EUR	**1175,00**
KS	NXAJ

EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Gasheizstrahler

gasbeheizte Terrassenheizung · bis zu 10000 W · mit Piezo-Zündung ausgestattet · ideal zum Heizen des Gartens oder der Terrasse · kleiner Tank · mattschwarz

Modell	THG 10000 DE	THG 14000 DE
Heizleistung [W]	10000	14000
Gewicht [kg]	12,7	21
Art.-Nr.	**4000 896 675**	**4000 896 676**
EUR	**169,00**	**195,00**
KS	NXER	NXER

TECWERK

A ↑ G A



Gasheizer Blue Flame

der umweltfreundliche Gas-Heizofen Blue Flame 4200 Watt (mit Thermostat und Piezozündung) überzeugt durch seine starke Heizleistung bei niedrigem Verbrauch · Ideal zum Beheizen von Gartenlauben, Vorzelten und überdachten Terrassen sowie in allen anderen gut belüfteten Bereichen im wettergeschützten Außenbereich · Gasflaschengröße 5 kg oder 11 kg (Füllgewicht)

Saisonartikel

Modell	Blue Flame
Heizleistung [kW]	2,1 - 4,2
Geräte-Anschlussdruck [bar]	0,05
Geräte-Anschlusswert [kg/h]	max 0,33
Gewicht [kg]	11
L x B x H [mm]	400 x 290 x 740
Art.-Nr.	**2000 818 286**
EUR	**239,00**
KS	PUBA

ROWI

A ↑ G A



Gasheizer HGO 4200/2 BFT Pure Premium Eco Smart

Eco Smart mit ON/OFF-Thermoastat · schaltet Hauptbrenner aus und ermöglich Betrieb im Stand-by (Wächterflamme) · mit Druckregler HGD 1/2 für Wohnräume und gewerblichen Einsatz · geschlossener Flaschenaufstellraum · höchste Sicherheit dank Sauerstoffmangelsicherung, Thermoelement und Thermoschalter · Lenkrollen · Gasschlauch · Gasverbrauch 10-305 g/h · 1 Heizstufe · elektronische Piezozündung

Saisonartikel

Luftleistung [m³/h]	40
Heizleistung [W]	4200
Geräte-Anschlussdruck [bar]	0,05
Gewicht [kg]	12
L x B x H [mm]	390 x 435 x 780
Art.-Nr.	**4000 818 663**
EUR	**379,00**
KS	NXBA

TECWERK

IP44



Gasheizer

komplett mit Druckminderer, 1,5 m Gasschlauch und Notabschaltung

Saisonartikel

Modell	REF 10	REF 15	REF 30 A
Luftleistung [m³/h]	500	500	1400
Heizleistung [kW]	10	16	30
Heizstufe	fest eingestellt	fest eingestellt	regulierbar von 21 kW bis 30 kW
Geräte-Anschlussdruck [bar]	0,3	0,5	1,5
Geräte-Anschlusswert [kg/h]	0,81	1,22	1,48-2,16
Netzspannung [Hz]	230 / 50 V/	230 / 50 V/	220-240 V/50
Nennaufnahmeleistung [W]	28	28	75
Gewicht [kg]	4,2	4,5	7,8
L x B x H [mm]	330 x 210 x 320	380 x 210 x 320	570 x 270 x 400
Art.-Nr.	**2000 818 288**	**2000 818 289**	**2000 818 290**
EUR	**135,00**	**135,00**	**189,00**
KS	PXBA	PXBA	PXBA

EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

A ↑ G A



Gasheizer

Heißluftpistole · Leistung von 10 kW · Luftverdrängung von 300 m³ pro Stunde dafür · für Räume bis zu 350 m³ · verwendet Sauerstoff zur Verbrennung · sehr hohen Wirkungsgrad von fast 100% · eine gute Belüftung ist wichtig · mit Schlauch und Regler geliefert

Modell	HKG10 DE	HKG15 DE/AT	HKG30 DE
Heizleistung [W]	10000	14000	30000
Heizstufe	Raumtemperatur-kontrolle mit mecha-nischem Thermostat	Raumtemperatur-kontrolle mit mecha-nischem Thermostat	Raumtemperatur-kontrolle mit mecha-nischem Thermostat
Netzspannung [Hz]	220-240V~50	220-240V~50	220-240V~50
Nennaufnahme-leistung [kW]	10	14	33
Gewicht [kg]	4,2	5,8	7,8
Art.-Nr.	**4000 896 672**	**4000 896 673**	**4000 896 674**
EUR	**115,00**	**165,00**	**245,00**
KS	NXER	NXER	NXER

ROTHENBERGER INDUSTRIAL



4000 818 373

Heizstrahler

Gas-Aufsatz-Heizstrahler für 5 kg und 11 kg Propangasflaschen · Zündsicherung · robustes Metallgehäuse mit Schutzgitter · stufenlos regelbar · mit Thermosicherung Lieferung inkl. Montagefuß, Propangasschlauch - 0,4 m (beidseitig G 1/4" L), Propankonstantregler - 50 mbar

Saisonartikel

Leistung [kW]	2,7 - 4,2	2,7 - 4,2
Verbrauch [g/h]	200 - 370	200 - 370
Anschlussdruck [mbar]	50	50
Zündungsart	manuell	Piezo
Gewicht [kg]	2,2	2,5
Art.-Nr.	**4000 818 372**	**4000 818 373**
EUR	**83,95**	**87,95**
KS	NCCB	NCCB

ROWI



Druckregler HGD 1/2 D

Gasdruckregler mit thermischer Absicherung für den Einsatz von Gasheizöfen im Innenbereich und zur gewerblichen Nutzung (nur in Verbindung mit ROWI Gas-Heizöfen) · höchste Sicherheit dank doppelter Überdrucksicherheitseinrichtung · ausgestattet mit Kontrollmanometer zur Dichtheitsprüfung des Flaschenanschlusses sowie Thermo-Sicherheitsventil welcher im Brandfall unkontrollierten Gasaustritt verhindert, erfüllt dieses Gerät gemäß Stand der Technik ein Höchstmaß an Sicherheit · auch für Gasgrills geeignet · max. Eingangsdruck = 16 bar, Ausgangsdruck = 50 mbar

Saisonartikel

Nenndurchfluss [kg/h]	**1,5**
Gewicht [kg]	0,49
Art.-Nr.	**4000 818 039**
EUR	**52,95**
KS	NXBA



Druckregler Standard

Ausgang 1/4 Zoll Linksgewinde · 50 mbar · für Kleinflaschen bis 11 kg
passend für Infrarot-Heizstrahler

Saisonartikel

Leistung [kg/h]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	ca. 0,25	**4000 818 220**	**12,75**	NEDV



Gasschlauch

beidseitig 1/4 Zoll Linksgewinde
passend für Infrarot-Heizstrahler

Saisonartikel

Länge [cm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
ca. 40	ca. 0,085	**4000 818 210**	**9,25**	NDDV

REMKO



Gasheizer PGM

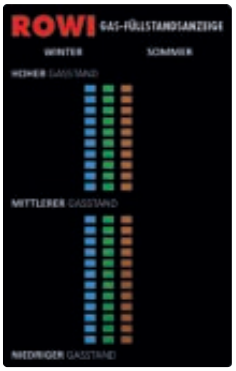
stufenlose Leistungsregelung · wärmedämmendes Doppelgehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet · Anschluss für 11 bzw. 33 kg Gasflaschen

Saisonartikel

4000 896 945

Modell	PGM 30	PGM 60
Luftleistung [m³/h]	725	1310
Heizleistung [kW]	10-26	25-55
Geräte-Anschlussdruck [bar]	1,5	1,5
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50	230 / 50
Gewicht [kg]	12	20
L x B x H [mm]	450 x 260 x 410	650 x 260 x 510
Art.-Nr.	**4000 896 945**	**4000 896 946**
EUR	**495,00**	**789,00**
KS	NXFJ	NXFJ

ROWI



Gasfüllstandsanzeige HGA 1/1

die Füllstandanzeige liest zuverlässig an allen handelsüblichen Gasflaschen den Stand von Propan oder Butan ab · magnetisch · funktioniert bei Temperaturen von ca. 4 bis 40° C · immer wieder verwendbar · die 22-stufige Skala kann erst nach Benutzung, quasi nach dem Abkühlen des Gases, genau abgelesen werden · im Bliester verpackt

L x B x H [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 62 x 2	10	**4000 818 664**	**14,75**	NXBA

REMKO



Elektroheizer

vollautomatischer Betrieb · keine Leistungsverluste, der gesamte Strom wird in Wärme umgesetzt · Heizelemente aus Edelstahl

Saisonartikel

4000 896 944

Modell	ELT 3-2	ELT 9-6
Luftleistung [m³/h]	350	600
Heizleistung [kW]	2,2 / 3,2	2x 4,5
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50	400 / 50
Stromaufnahme [A]	13,9	13,2
Nennwärmeleistung [kW]	3,2	9
Stecker	Schutzkontakt	CEE 5-polig 16 A
Gewicht [kg]	6,8	14,7
L x B x H [mm]	400 x 200 x 335	510 x 300 x 455
Art.-Nr.	**4000 896 943**	**4000 896 944**
EUR	**395,00**	**795,00**
KS	NXFJ	NXFJ

EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Elektroheizer

elektrischer Heizlüfter · mit Kaltluftventilator und Thermostat · spritzwassergeschützt · robustes Metallgehäuse · Überhitzungsschutz mit Nachkühlfunktion · für den Einsatz in Werkstätten, Schuppen und Garagen

Modell	EK Fanheat 2000	EK3201	EK5001	EK9002	EK15002+ cable-plug
Luftleistung [m³/h]	271,8	308,88	190	345	570
Heizleistung [W]	0 / 1000 / 2000	1000 / 2000 / 3000	0 / 2500 / 5000	0 / 4500 / 9000	0 / 5000 / 10000 / 15000
Netz-spannung [Hz]	230V~50	220-240V~50	400 V 3~50	400 V 3~50	400 V 3~50
Strom-aufnahme [A]	16	16	16	16	16
Nennwärme-leistung [kW]	2000 W	3000 W	5000 W	9000 W	15002 W
Gewicht [kg]	2,9	4	7,1	10,35	16
L x B x H [mm]	20 x 20 x 31,5	26,5 x 24,5 x 36	36,5 x 30 x 46	37 x 35 x 50	43 x 40,5 x 57,5
Art.-Nr.	**4000 896 665**	**4000 896 666**	**4000 896 667**	**4000 896 668**	**4000 896 669**
EUR	**43,95**	**69,95**	**125,00**	**169,00**	**285,00**
KS	NXER	NXER	NXER	NXER	NXER

EUROM POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Elektro-Heizlüfter

Der Eurom VK2002 ist ein Heizlüfter mit einer maximalen Leistung von 2000 Watt · mit einem Thermostat ausgestattet, so dass die Temperatur leicht zu kontrollieren ist · Die Heizung ist aufgrund des Überhitzungsschutzes und des Kippschutzes sicher zu bedienen · eignet sich sehr gut zum Heizen kleiner Räume · kann auch an wärmeren Tagen eingesetzt werden, da er auch über einen Kaltluftventilator verfügt

Modell	**VK2002**
Luftleistung [m³/h]	75
Heizleistung [W]	0 / 1000 / 2000
Netzspannung [Hz]	220-240V~50
Stromaufnahme [A]	16
Nennwärmeleistung [kW]	2000 W
Gewicht [kg]	1
L x B x H [mm]	13,1 x 22,3 x 25,6
Art.-Nr.	**4000 896 661**
EUR	**17,50**
KS	NXER

EUROM POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Elektroradiator

ölgefüllt · für mittelgroße Räume · mit Thermostat · 3 Leistungsoptionen: 600-900-1500 W · auf Rädern montiert · mit Umkipp- und Überhitzungsschutz

Heizleistung [W]	**1500**	**2000**
Ausführung	ölgefüllt	ölgefüllt
B x H x T [mm]	33 x 55 x 24	40,4 x 55 x 24
Art.-Nr.	**4000 896 663**	**4000 896 664**
EUR	**59,95**	**67,95**
KS	NXER	NXER

EUROM POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Frostschutzkonvektor

energieeffizienter Frostschutz · maximale Leistung von 500 W · mit Thermostat · mit Überhitzungsschutz

Nennaufnahmeleistung [W]	**500**
Netzspannung [Hz]	220-240V ~ 50
Gewicht [kg]	1
Art.-Nr.	**4000 896 662**
EUR	**20,95**
KS	NXER

EUROM POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Frostschutzkonvektor

elektrischer Konvektor · 3 verschiedene Leistungsstufen: 750W – 1250W – 2000W · für Räume bis zu 70 m3 geeignet · einfach zu transportieren

Nennaufnahmeleistung [W]	**2000**
Netzspannung [Hz]	220-240V ~ 50
Gewicht [kg]	2,07
Art.-Nr.	**4000 896 677**
EUR	**30,95**
KS	NXER

HELLER



(Abbildung ähnlich)

Frostschutzkonvektor FSK 505

mit Frostwächterfunktion· ideal zum Beheizen kleiner Räume bis 15 m² und zum Schutz frostgefährdeter Einrichtungen · mit stufenlos regelbaren Raumthermostat5° C bis +16° C mit Signalleuchte · Wandmontage · tropfwassergeschützt IP 21 · Vorderteil Edelstahl, Seitenteil grauer Kunststoff
Saisonartikel

Nennaufnahmeleistung [W]	**500**
Art.-Nr.	**4000 896 879**
EUR	**47,95**
KS	NXBM

EUROM POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Elektro-Heissluftturbine

15000 W · robustes Gehäuse · Luftverdrängung von 1950 m3 pro Stunde · mit Kaltluftventilator und Thermostat · spritzwassergeschützt · mit Nachkühlfunktion und Überhitzungsschutz

Modell	**Heat-duct Pro 15 kW**
Heizleistung [kW]	15
Luftleistung [m³/h]	1950
Gewicht [kg]	27,8
Spannung	400 V ~ 50hZ
Art.-Nr.	**4000 896 670**
EUR	**695,00**
KS	NXER

EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Luftentfeuchter

Bautrockner zur Entfeuchtung kleinerer
bzw durchschnittlicher Räume · stufenlos einstellbares Hygrostat

4000 896 659: maximal 50 Liter pro 24 Stunden eingebauter Wassertank · Fassungsvermögen von 5 L · mit antibakteriellem Filter und Stundenzähler · durch Räder leicht zu bewegen

4000 896 660: maximal 80 Liter pro 24 Stunden ·mit montierten Ablaufschlauch, sodass kein Wassertank entleert werden muss · mit antibakteriellem Filter und Stundenzähler · durch Räder leicht zu bewegen

Modell	LO50	LO80
Entfeuchtungsleistung	50 l	80 l
Nennaufnahmeleistung [W]	900	1360
Einsatztemperaturbereich [°C]	5-35	5-35
Einsatzfeuchtigkeitsbereich [% r.F.]	0.9	0.9
Tagesentfeuchtungsleistung max. [l]	30°C/80%	30°C/80%
Luftleistung [m³/h]	350	850
Inhalt Wassertank [l]	5	-
Netzspannung	230 V ~ 50 HZ	230 V ~ 50 HZ
Stromaufnahme [A]	3,7	-
Gewicht [kg]	35	53,5
Höhe inkl. Transportbügel [mm]	803	1035
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 659**	**4000 896 660**
EUR	**835,00**	**1315,00**
KS	NXER	NXER

LESCHA ATIKA
BETONMISCHER
TRANSPORTGERÄTE
GARTENGERÄTE
HOLZBEARBEITUNG



4000 896 920

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Luftentfeuchter ALE

umweltfreundlich trocknen und entfeuchten · hygrostatgesteuert · Kühlmittel · digitales Bedienfeld mit integriertem Betriebsstundenzähler und ständig aktualisierter Luftfeuchtigkeitsanzeige · Transportrollen · Schlauchanschluss · Luftfilter auswaschbar und wiederverwendbar · mit Heißgasabtauung · einstellbar: Dauerbetrieb / Luftfeuchtigkeit in % · Schutzklasse IPX0

Modell	ALE 300 N	ALE 500 N	ALE 600 N	ALE 800 N
Entfeuchtungsleistung [l/h]	1,25	2,1	2,5	3,3
Nennaufnahmeleistung [W]	570	700	600	820
Einsatztemperaturbereich [°C]	5 - 32	5 - 32	5 - 32	5 - 32
Tagesentfeuchtungs-leistung max. [l]	30	50	60	80
Luftleistung [m³/h]	350	350	680	680
Inhalt Wassertank [l]	5,0	5,8	5,8	5,8
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Gewicht [kg]	27,5	30	51,5	54
	⛟	⛟	⛟	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 998**	**4000 896 924**	**4000 896 963**	**4000 896 920**
EUR	**655,00**	**735,00**	**1019,00**	**1179,00**
KS	NBAO	NBAO	NBAO	NBAO

exquisit



Luftentfeuchter LE 2055 we

das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn der Wassertank voll ist · automatische Neustart-Funktion · für Raumgrößen von 30-35 m² · Entfeuchtungs LED-Anzeige · mit Abwasserschlauch

Modell	LE 2055 we
Entfeuchtungsleistung [l/h]	0,8
Nennaufnahmeleistung [W]	450
Tagesentfeuchtungsleistung max. [l]	20
Luftleistung [m³/h]	180
Inhalt Wassertank [l]	5,5
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Gewicht [kg]	18
Art.-Nr.	**4000 896 940**
EUR	**229,00**
KS	NBFX

REMKO



Luftentfeuchter LTE ECO

ortsveränderlicher
Luftentfeuchter · umweltfreundliches Kältemittel R454C · für störungsfreien Dauereinsatz · stabiles Gehäuse mit kugelgelagerten Rädern und ergonomischem Griff · stapelbar · elektronische vollautomatische Steuerung · Kondensatbehälter mit integrierter Überlaufsicherung und Schlauchanschlussstutzen

Modell	LTE 60 ECO
Nennaufnahmeleistung [W]	760
Einsatztemperaturbereich [°C]	3 - 32
Einsatzfeuchtigkeitsbereich [% r.F.]	40 - 100
Tagesentfeuchtungsleistung max. [l]	62
Luftleistung [m³/h]	465
Inhalt Wassertank [l]	10
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Stromaufnahme [A]	3,6
Gewicht [kg]	40
Höhe inkl. Transportbügel [mm]	945
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 982**
EUR	**1995,00**
KS	NRFJ

REMKO



Axial-Ventilator RAV 35

2 Ventilatorstufen · mit integriertem Betriebsstundenzähler · Gehäuse aus Kunststoff für hohe Robustheit · wartungsarm

Modell	RAV 35
Nennaufnahmeleistung [W]	max. 750
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Farbe	grün
Art.-Nr.	**4000 896 948**
EUR	**405,00**
KS	NRFJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Staubsack	**4000 896 950**	**87,95**	NRFJ
Spezial-Warmluftschlauch	**8002 368 066**	**285,00** ▷	NRFJ
Schlauchverlängerung	**8002 371 626**	**175,00** ▷	NRFJ
Spannring	**8002 377 761**	**15,75** ▷	NRFJ

REMKO



Turbo-Ventilator RTV 20

2 Ventilatorstufen · mit integriertem Betriebsstundenzähler · aufstellbar in 3 verschiedenen Positionen (0°, 45° und 90°) · Gehäuse aus Kunststoff für hohe Robustheit

Modell	RTV 20
Nennaufnahmeleistung [W]	500
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Ausführung	ohne Netzsteckdose
Farbe	grün
Art.-Nr.	**4000 896 951**
EUR	**329,00**
KS	NRFJ

REMKO



Turbo-Ventilator RTV 35

2 Ventilatorstufen · mit integriertem Betriebsstundenzähler · aufstellbar in 3 verschiedenen Positionen (0°, 45° und 90°) · Gehäuse aus Kunststoff für hohe Robustheit

Modell	RTV 35
Nennaufnahmeleistung [W]	770
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Ausführung	mit A6 Netzsteckdose
Farbe	grün
Art.-Nr.	**4000 896 952**
EUR	**405,00**
KS	NRFJ

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Luftverteilerkopf, 3 Abgänge à Ø 100 mm	**8002 370 792**	**53,95** ▷	NRFJ
Befestigungsschelle, Ø 100 mm	**8002 377 170**	**10,25** ▷	NRFJ
Luftverteilerschlauch, Ø 100 mm, Länge 10 m	**8002 377 171**	**115,00** ▷	NRFJ

GUTFELS



Akku-Tischventilator VENTI 3010 R

mit 4.000 mAh Lithium-Ionen Akku · 3 Flügelblätter · 4 Geschwindigkeitsstufen · Betriebsdauer(bis zu 12h Laufzeit) · integrierte Ladekontrollleuchte · mit Soft-Touch Bedienung · 2 Ventilations-Modi: pulsierend oder gleichmäßiger Luftstrom · verstellbarer Neigungswinkel · Gestell aus Aluminium Rohr

Modell	VENTI 3010 R
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Ø [cm]	15
Farbe	weiss
Art.-Nr.	**4000 896 645**
EUR	**32,95**
KS	NBFX

EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Tischventilator

kleiner Modellventilator · Ventilatordurchmesser von 22, 30 und 40 cm · eignet sich für viele verschiedene Räume · mit Schwingfunktion (Schwenkfunktion) · in verschiedenen Geschwindigkeiten einstellbar

Modell	Eurom VT9-blanc	Eurom VT12-blanc	Eurom VT16-blanc
Nennaufnahmeleistung [W]	25	30	45
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
Art.-Nr.	**4000 896 653**	**4000 896 654**	**4000 896 655**
EUR	**29,95**	**34,95**	**47,95**
KS	NXER	NXER	NXER

exquisit



Ventilator

3 Leistungsstufen · 3 Kunststoff Flügelblätter · oszillierend · Kabellänge 1,5 m
Saisonartikel

Modell	VT34062we	VT34063sw
Nennaufnahmeleistung [W]	35	35
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50	220-240 / 50
Ø [mm]	300	300
Farbe	weiß	schwarz
Art.-Nr.	**4000 896 990**	**4000 896 991**
EUR	**29,95**	**33,95**
KS	NBFX	NBFX

EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Standventilator

stehender Lüfter mit stabiler Basis · Durchmesser von 40 cm · für den Einsatz in verschiedenen Räumen · höhenverstellbar · mit Oszillationsfunktion (Schwenkfunktion) · in 3 Geschwindigkeiten einstellbar

Modell	Eurom VS16-blanc
Nennaufnahmeleistung [W]	45
Netzspannung [Hz]	220-240 V ~ 50
Farbe	Weiß
Art.-Nr.	**4000 896 656**
EUR	**39,95**
KS	NXER

GUTFELS



Bodenventilator VB 37058 CH

Vollmetall Gehäuse · fester Standfuß · verstellbarer Neigungswinkel · 3 Leistungsstufen - für individuelle Luftstärke · Motor- und Überhitzungsschutz
Saisonartikel

Modell	VB 37057 ch
Nennaufnahmeleistung [W]	70
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Ø [mm]	350
Farbe	Metall / Chrom
Art.-Nr.	**4000 896 629**
EUR	**58,95**
KS	NBFX

exquisit



Standventilator

3 Leistungsstufen · 3 Kunststoff Flügelblätter · 16" · höhenverstellbar (125 cm) · Ø 40 cm · fester Stand · Oszillation (zur besseren Luftverteilung) · geräuscharm · Piano Key Bedienung · VDE Plug
Saisonartikel

Modell	VS35064WE
Nennaufnahmeleistung [W]	50
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Ø [mm]	400
Farbe	weiß
Art.-Nr.	**4000 896 988**
EUR	**35,95**
KS	NBFX

exquisit



EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Bodenventilator

bewegt bis zu 73,4 m³ bzw. 102,6 m³ Luft pro Minute · angenehme Kühlung · 3 verschiedene Positionen · dreistufiger Motor · 150 Grad vertikal einstellbar

Modell	Eurom HVF14-2 Fan	Eurom HVF18-2 Fan
Nennaufnahmeleistung [W]	65	120
Netzspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Farbe	Silber	Silber
Art.-Nr.	**4000 896 657**	**4000 896 658**
EUR	**72,95**	**98,95**
KS	NXER	NXER

Turmventilator VS 34570WE

3 Leistungsstufen · hochwertiger Kunststoffkörper · oszillierend · **ohne Fernbedienung**
Saisonartikel

Modell	VS 34569 we
Nennaufnahmeleistung [W]	45
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Farbe	weiß
Art.-Nr.	**4000 896 631**
EUR	**39,95**
KS	NBFX

REMKO



Klimagerät MKT ECO

Umluftventilator in 3 Stufen regelbar · Bedienung direkt am Gerät oder über eine Infrarot-Fernbedienung · Transportrollen · Abluftschlauchlänge 1500 mm · Abluftschlauch Ø 150 mm
Farbe: weiß
Saisonartikel

Modell	MKT 255 ECO
Kühlleistung [kW]	2,6
Luftvolumenstrom [m³/h]	je Stufe 230/290/325
Entfeuchtungsleistung [l/h]	2,5
Einsatzbereich [m³]	80
Netzspannung [V / Hz]	230 /50
Leistungsaufnahme [W]	1000
Gewicht [kg]	30,5
Energieeffizienzklasse A+++ - D	A
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 953**
EUR	**565,00**
KS	NRFJ

EXQUISIT



Raumklimagerät Exquisit CM 30953 we

mit Transportrollen · mit Selbstdiagnosesystem zur Erkennung von Störungen mit genauer Anzeige der Fehlerquelle · waschbarer Filter · LED Display · mit 24 h Timer · Abluftschraublänge 1500 mm · Kabellänge 1,8 m
Saisonartikel

Modell	CM 30953 we
Kühlleistung [kW]	2,6
Luftvolumenstrom [m³/h]	320
Entfeuchtungsleistung [l/h]	1,00
Einsatzbereich [m³]	38
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme [W]	1000
Gewicht [kg]	23
Energieeffizienzklasse A+++ - D	A
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 630**
EUR	**299,00**
KS	NBFX

EXQUISIT



Raumklimagerät Exquisit CM 30752 we

mit Transportrollen · mit Selbstdiagnosesystem zur Erkennung von Störungen mit genauer Anzeige der Fehlerquelle · waschbarer Filter · LED Display · mit 24 h Timer · Abluftschraublänge 1500 mm · Kabellänge 1,5 m
Saisonartikel

Modell	CM 30752 we
Kühlleistung [kW]	2,1
Luftvolumenstrom [m³/h]	320
Entfeuchtungsleistung [l/h]	0,80
Einsatzbereich [m³]	50
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme [W]	730
Gewicht [kg]	23
Energieeffizienzklasse A+++ - D	A
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 634**
EUR	**239,00**
KS	NBFX

EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

NEU



Klimagerät

mobile Klimaanlage · geeignet für große Räume · Heizmodus mit nicht weniger als 11200 BTU Leistung · ganzjährig einsetzbar · mit Bediendisplay auf der Oberseite und Fernbedienung · mit 24-Stunden-Timer einstellen · dank Räder leicht zu bewegen

Modell	Polar 12C	Polar 16CH
Kühlleistung [kW]	3,5	4,7
Luftvolumenstrom [m³/h]	400	450
Entfeuchtungsleistung [l/h]	1,2	2,1
Einsatzbereich [m³]	105	140
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme [W]	1337	1712
Gewicht [kg]	31	32
Energieeffizienzklasse A+++ - D	A	A
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 648**	**4000 896 649**
EUR	**509,00**	**595,00**
KS	NXER	NXER

Klimagerät

7000 BTU · mobile Klimaanlage · bewegt 320 m3 Luft pro Stunde · bis zu 0,8 Liter pro Stunde entfeuchtet · mit Fernbedienung und Timer

NEU



EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974

Modell	PAC 7.2	PAC 9.2	PAC 12.3 Compact
Kühlleistung [kW]	2,0	2,6	3,5
Luftvolumenstrom [m³/h]	320	320	320
Entfeuchtungsleistung [l/h]	0,8	1,0	1,2
Einsatzbereich [m³]	70	90	105
Netzspannung [Hz]	220-240 V 50	220-240 V 50	220-240 V 50
Leistungsaufnahme [W]	785	1000	1346
Gewicht [kg]	19,6	20,1	24
Energieeffizienzklasse A+++ - D	A	A	A
	⛟	⛟	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 646**	**4000 896 647**	**4000 896 682**
EUR	**275,00**	**305,00**	**449,00**
KS	NXER	NXER	NXER

GUTFELS



Raumklimagerät
Exquisit CM 61249 we

mit Transportrollen · mit Selbstdiagnosesystem zur Erkennung von Störungen mit genauer Anzeige der Fehlerquelle · waschbarer Filter · LED Display · mit 24 h Timer · sleep mode-Funktion · Abluftschraublänge 1500 mm · Kabellänge 1,8 m
Der Typ CM61248 und CM 61249 sind baugleich
Saisonartikel

Modell	CM 61249 we
Kühlleistung [kW]	3,5
Luftvolumenstrom [m³/h]	340
Entfeuchtungsleistung [l/h]	1,20
Einsatzbereich [m³]	30
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme [W]	1520
Gewicht [kg]	28
Energieeffizienzklasse A+++ - D	A
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 628**
EUR	**385,00**
KS	NBFX



Fensterabdichtung HAS_01 we

reduziert den Eintritt von warmer Luft in den Raum · verwendbar für alle gängigen Klimageräte und Fenster bzw. Türen mit 400 cm Umlauf · inklusive Klebeband mit Klettbandverschluss · Gewicht: 0,5 kg

Länge [cm]	Breite [cm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
400	50	weiß/grau	**4000 896 939**	**20,95**	NBFX

EUROM
POWERFUL PRODUCTS SINCE 1974



Fensterabdichtung

für die Entlüftung von mobilen Klimageräten · zum Absaugen warmer Luft · mit den 3 mitgelieferten Schaumstoffstücken fixiert · geeignet für Klimageräte bis zu 18.000 BTU / 5275 W

Länge [cm]	Breite [cm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
37	23,5	weiß	**4000 896 652**	**57,95**	NXER

exquisit





Kühlschrank KB60-V-090E

Mini-Kühlschrank · Nutzinhalt: 52 l · 2 Glasablagen · 2 Türablagen · Thermostat-Beleuchtung

Farbe	weiß
Geräuschpegel [dB]	41
Energieverbrauch [kWh/1000h]	81
Energieeffizienzklasse	E
Anzahl Glasablagen	2
Anzahl höhenverstellbare Ablageflächen	2
Anzahl Türablagen	2
Gewicht [kg]	18,7
H x B x T [mm]	620 x 450 x 450
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 635**
EUR	**175,00**
KS	NBFX

exquisit





Kühlschrank KS85-V-091E

Vollraum-Kühlschrank · Nutzinhalt: 75 l · 2 Glasablagen, verstellbar · 2 Türfächer · 1 Gemüseschale mit Glasabdeckplatte

Farbe	weiß
Geräuschpegel [dB]	41
Energieverbrauch [kWh/1000h]	84
Energieeffizienzklasse	E
Anzahl Glasablagen	3
Anzahl höhenverstellbare Ablageflächen	2
Anzahl Kühlschubladen	1
Anzahl Türablagen	2
Gewicht [kg]	21,3
H x B x T [mm]	843 x 450 x 454
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 643**
EUR	**209,00**
KS	NBFX

EXQUISIT



Mikrowelle MW 900-030

5 Stufen · inkl. integriertem manuellen Timer · mit Innenbeleuchtung und integriertem Drehteller Ø 25,5 cm

Volumen [l]	Bauform	Leistung [W]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
20	freistehend	700	weiss	**4000 896 644**	**88,95**	NBFX

EXQUISIT



Mikrowelle UMW 800 G-3 Inox

Timer - komfortabel mit digitaler Uhrzeit- und Funktionsanzeige · Autokochprogramme - mühelos voreingestellte Programme nutzen · 1000 Watt - starke Grillleistung · 5 Leistungsstufen für die individuelle Mikrowellenstufe · 20 Liter Edelstahlgarraum · lackiert, Gehäuse Silber, Front Inox · Drehteller 24,5cm Ø · Kabellänge 1 m

Volumen [l]	Bauform	Leistung [W]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
20	freistehend, unterbaufähig	800 - 1000	Inox/Silber	**4000 896 624**	**135,00**	NBFX

EXQUISIT



Kaffeemaschine KA 6501 sw

Kapazität 4 bis 8 Tassen · 1 Liter Edelstahl-Thermokanne · Warmhalteplatte · Tropfstopp · Abschaltautomatik nach dem Brühvorgang · Kabellänge 0,75 m

Ausführung	Füllmenge [l]	Leistung [W]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Thermokanne, Verzierung Edelstahl	1	800	schwarz	**4000 896 622**	**43,95**	NBFX

EXQUISIT



Wasserkocher WK 3501 swg

aus Glas mit blauer LED-Beleuchtung · großes Fassungsvermögen von 2 Liter · Abschaltautomatik nach dem Kochvorgang · Überhitzungs- & Trockengehschutz, verdecktes Heizelement · auf 360° Sockel für Rechts-/ Linkshänder · Kabelaufwicklung, Kabellänge 0,75 m

Füllmenge [l]	Leistung [W]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2	2200	schwarz	**4000 896 623**	**29,95**	NBFX

GUTFELS



Glaskeramik Doppel-Kochplatte COOK 4010

1800 + 1000 Watt Leistung · 2 Kochzonen Ø 20,0 cm und Ø 16,5 cm · stufenlose Temperaturregelung mit Kontrollleuchten · Überhitzungsschutz

Temperaturregelung	Leistung [W]	Art.-Nr.	EUR	KS
stufenlos	1800 W / 1000	**4000 896 641**	**76,95**	NBFX

EXQUISIT



Mini-Backofen MO 3302 sw

mit Backblech und Gitterrost · stufenlose Einstellungen · 5-Stufen-Schalter, Aus-Oberhitze-Oberhitze mit Drehspieß-Unterhitze-Ober- und Unterhitze, Umluft · Motorischer Drehspieß · 60 Min Timer mit Signalton · Maße H.280 x B.455 x T.370 mm · Kabellänge 1 m

Volumen [l]	Leistung [W]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
20	1500	schwarz	**4000 896 637**	**105,00**	NBFX

GUTFELS



Kaffeemühle COFFEE 5010

Mahlgrad kann individuell durch Drucktaste reguliert werden · Gehäuse und Klingen aus hochwertigem Edelstahl · Sicherheitsverriegelung · Kabelaufwicklung · Kabellänge 1 m · Sichtfenster im Deckel zur einfachen Kontrolle des Mahlgrades · H.166 x B.98 x T.98 mm

Füllmenge [g]	Leistung [W]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50	200	Edelstahl	**4000 896 638**	**28,95**	NBFX

GUTFELS



Milchaufschäumer MILK 5010

komfortable Milchaufschäumung mit Temperaturkontrolle · Einfüllmenge für Milchschaum 150 ml, für warme Milch 350 ml · abnehmbarer Edelstahlbehälter mit innenseitiger Beschichtung · kabellose Nutzung · Status-Anzeige durch farbige LED Kontrollleuchten · Kabellänge 1 m · H. 208 x B.124 x T.192 mm

Füllmenge [ml]	Leistung [W]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Milchschaum 150 / heiße Milch 350	500	Edelstahl	**4000 896 639**	**53,95**	NBFX

EXQUISIT



2-Schlitz Toaster TA 3102 swi

Toastzentrierung · 6 Bräunungsstufen · Perfektes Toast-Ergebnis auch bei tiefgekühltem Brot · abnehmbarer Brötchenaufsatz · Kabelaufwicklung · Krümelschublade · beleuchtete Funktions-tasten · Schnellstoppfunktion · Kabellänge 0,8 m · H.170 x B.123 x T.210 mm

Füllmenge	Leistung [W]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
2 Toastscheiben	870	schwarz-Inox	**4000 896 640**	**28,95**	NBFX

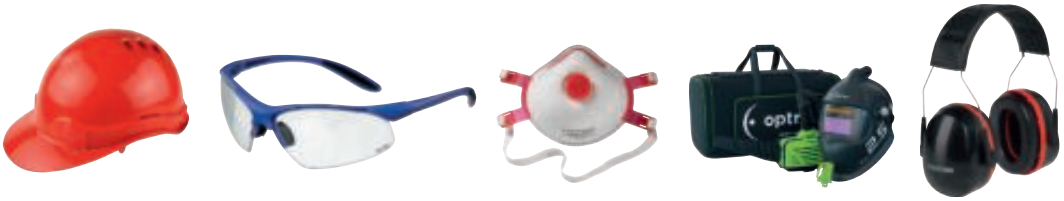


Foto: NORDWEST Handel AG

11 ARBEITSSCHUTZ

Piktogramme

	Diese Norm regelt die Anforderungen an Knieschützer, die präventiv gegen Verletzungen und/oder chronische Erkrankungen schützen sollen	EN ISO 20471	Warnschutzbekleidung		**EN 388** mechanische Risiken
EN ISO 11611	Schutz bei Schweißarbeiten und verwandten Verfahren EN ISO 11611	EN 61482	Schutz gegen die thermischen Gefahren elektrischer Störlichtbögen		**EN 407** Wärme und Feuer
EN 13758-2	UV-Schutz		**EN 943-1/EN 945-2** gasdicht **EN 943-1** nicht gasdicht		**EN 381** Schutz gegen handgeführte Kettensägen
EN 14605	**EN 14605+A1** Flüssigkeitsdicht: Schutz gegen flüssige Chemikalien		**EN 421-1** ionisierende Strahlung	EN ISO 11612	Schutz gegen Hitze und Flammen
EN 14605+A1	**EN 14605+A1** Sprühdicht: Schutz gegen flüssige Aerosole		**EN 374-5** bakteriologische Kontamination	EN 343	Schutzkleidung gegen Regen, Wind und kalte Außentemperaturen
	EN ISO 13982+A1 Partikeldicht: Schutz gegen feste Partikel	EN 511	**EN 511** Risiken durch Kälte	EN 342	Schutzkleidung gegen Kälte bei einer Umgebungstemperatur von unter -5°C
	EN 13034+A1 Begrenz spritzdicht: Schutz gegen geringe Sprüh- oder Spritzmengen von Chemikalien	EN 1149	**EN 1149-1** statische Elektrizität	EN 14058	Schutzkleidung gegen kühle Umgebung bei einer Temperatur von über -5°C
	EN 374-1 chemische Risiken	EN 1082	**EN 1082** Fallschnittfestigkeit		**EN 60903** isolierende Schutz-HS für Arbeiten unter elektrischer Spannung
EN 1073	**EN 421-2** radioaktive Substanzen		lebensmittelgeeinet		silikonfrei
	EN 420 allgemeine Anforderungen an Handschuhe	ABCIKL	**EN ISO 374-1/Typ A** Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 6 Prüfchemikalien	AKL	**EN ISO 374-1/Typ B** Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 3 Prüfchemikalien
	EN ISO 374-1/Typ C Permeationsbeständigkeit von mind. 10 Minuten bei mind. 1 Prüfchemikalien		**EN ISO 374-5** bakteriologische Kontamination	VEGAN	Vegane Rezeptur, frei von tierischen Bestandteilen
					Nachhaltigkeitshinweis (Nähere Informationen finden Sie in unseren Multimediadaten)



Kopf-, Augen,- Atem,- und Gehörschutz
Seite 11/4 – 11/63



Handschutz
Seite 11/64 – 11/112



Fußschutz
Seite 11/113 – 11/163



Arbeits- und Schutzkleidung
Seite 11/164 – 11/211



PSA gegen Absturz
Seite 11/212 – 11/228



Erste Hilfe Ausrüstungen
Seite 11/229 – 11/244



Hautschutz, Waschraum-ausstattung, Wischtücher
Seite 11/245 – 11/290



Allgemeine Schutzprodukte
Seite 11/291 – 11/292

TECWERK



Schutzbrille Daylight Basic I

EN 166 · für Besucher · volltransparentes Polycarbonat · schlagbeständig · leicht
für Brillenträger geeignet

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Scheiben klar	2C-1,2 AS 1FT	**2000 370 031**	**2,75**	PK00

TECWERK



Schutzbrille Daylight Basic

EN 166 · kratzfeste Polycarbonatscheiben · 100 % UV-Schutz bis 385 nm · leichte, beschlagfreie und komfortable Brille

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	2C-1,2 AS 1 FT	**2000 370 018**	**3,35**	PK00
Bügel schwarz, Scheibe smoke	5-3,1 AS 1 FT	**2000 370 019**	**3,35**	PK00
Bügel schwarz, Scheibe gelb	2C-1,2 AS 1 FT	**2000 370 020**	**3,35**	PK00

TECWERK



2000 370 002



2000 370 003

Schutzbrille Daylight One

EN 166 · hochschlagzähe Polycarbonatscheiben · kratzfest · 100 % UV-Schutz bis 385 nm · beschlagfrei · leichte, modische Brille

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel klar, Scheibe klar	2C-1,2 AS 1 FT	**2000 370 002**	**4,95**	PK00
Bügel schwarz, Scheibe smoke	5-3,1 AS 1 FT	**2000 370 003**	**4,95**	PK00

TECWERK



Abb. ähnlich

Schutzbrille Daylight Modern

EN 166, EN 170 · beschlagfreie Polycarbonat-Scheibe · innovative Bügelgeometrie ermöglicht komfortables Tragen von Gehörschutzkapseln und anderer PSA · perfekter Sitz · sportlich modern

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz/ dunkelblau, Scheibe klar	2C-1.2 1 FT – 166 FT CE	**2000 370 086**	**8,95**	PK00

TECWERK



Schutzbrille DAYLIGHT PREMIUM

EN 166 · splitterfreie Polycarbonatgläser · Optikklasse 1 · anti-scratch-beschichtet · 100 % UVA- + UVB-Schutz durch Verwendung von UV-400-Scheiben · beschlagfrei · Ultra Light Concept · hochwertige Kunststofffassungen · höchster Komfort und höchste Sicherheit

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel dunkelblau, Scheibe klar	2C-1,2 AS 1 FT	**2000 370 080**	**9,25**	PK00
Bügel dunkelblau, Scheibe smoke	5-3,1 AS 1 FT	**2000 370 081**	**9,25**	PK00

TECWERK



Schutzbrille Daylight Flex

EN 166, EN 170 · hochschlagzähe Polycarbonatscheibe, dauerhaft beschlagfrei · top moderne Schutzbrille

2-Komponenten-Technologie: exzellenter Tragekomfort durch perfekte Anpassung durch individuelle Scheibenneigungsverstellung

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel grau/dunkelblau, Scheibe klar	2C-1,2 AS 1 FT	**2000 370 075**	**11,25**	PK00

schmerler GSF - SCHUTZBRILLEN + OPTISCHE FABRIK



Schutzbrille

EN 166 · aus Nylon mit Seitenblenden · in der Länge verstellbare Bügel · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	IPB 1 S	**4000 370 013**	**4,40**	YK04

schmerler GSF - SCHUTZBRILLEN + OPTISCHE FABRIK



Schutzbrille

EN 166 · aus Nylon · mit Seitenblenden · in der Länge verstellbare Bügel · geteilte Fassung und Rändelschrauben · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	MG 1 S	**4000 370 014**	**6,95**	YK04

sekur EKASTU
EKASTU Safety



Schutzbrille DAYLIGHT

EN 166, EN 172 · max. Tragekomfort mit uneingeschränktem Sichtfeld · verspiegelte dunkelgraue Sichtscheiben · aus hochschlagfestem Polycarbonat mit optimalem Seitenschutz · Anti-Kratz-Beschichtung und Anti-Beschlag-Beschichtung · 100 % UV-Schutz durch innovative UV 400 Technologie · angenehm weiche und rutschfeste Bügelkonstruktion · weicher profilierter Nasensteg · (ca. 33 g)

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel silbergrau, Scheibe dunkelgrau, verspiegelt	5-3.1 FT	**4000 370 004**	**11,75**	YK04

MOLDEX



Schutzbrille ADAPT

EN 166, EN170 · aus Polycarbonat/TPE/Nylon · Antibeschlag- & Antikratz-Beschichtung · spezielle Wölbung der kratzfesten Schreibe und das rahmenlose Design sorgen für ein großes und klares Sichtfeld · Universalgröße · sitzt auch in Kombination mit Atemschutzmasken perfekt · flexible Dichtlippe für Komfort und extra Schutz · ca. 21 g

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Zweikomponenten-bügeln	2C–1,2 MO 1 FT K N	**8002 498 663**	**14,25**	YX34

3M



Schutzbrille SecureFit™ 100

EN 166, EN 170 (AS, UV) · 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie bietet einen sicheren Sitz und sorgt für einen optimierten Anpressdruck der Brillenbügel · durch das flache und flexible Bügeldesign gute Kombinationsmöglichkeiten mit 3M™ Kapselgehörschutz · automatische Anpassung an unterschiedliche Kopfformen sorgt für erhöhten Tragekomfort (ca. 20 g)

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
klar	2C-1.2 3M 1 FT	**4000 370 129**	**6,25**	YC01

3M



Schutzbrille SecureFit™ 100

EN 166, EN 170 (AS,/AF, UV) · 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie bietet einen sicheren Sitz und sorgt für einen optimierten Anpressdruck der Brillenbügel · durch das flache und flexible Bügeldesign gute Kombinationsmöglichkeiten mit 3M™ Kapselgehörschutz · automatische Anpassung an unterschiedliche Kopfformen sorgt für erhöhten Tragekomfort (ca. 20 g)

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
klar	2C-1.2 3M 1 FT	**4000 370 128**	**7,35**	YC01

3M



Schutzbrille SecureFit™ 200

EN 166, EN 170 (AS/AF, UV) · besteht aus rahmenlosen Gläsern · spezielle 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie, für einen sicheren und bequemen Sitz · automatische Anpassung an unterschiedliche Kopfformen sorgt für erhöhten Tragekomfort (ca. 18 g)

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel klar, Scheibe klar	2C-1.2 3M 1 FT	**4000 370 146**	**8,25**	YC01

3M



4000 370 062



4000 370 063



4000 370 064

Schutzbrille SecureFit™ 400

EN 166, EN 170, EN 172 (AS/AF, UV), durch die 3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie passt sich das Modell 400 ebenso natürlich den verschiedensten Kopfgrößen und -formen an · zusätzlich gepolsterte Bügelenden und weiche, einstellbare Nasenbügel sorgen für einen noch höheren Tragekomfort (ca. 19 g) · perfekte Kompatibilität mit 3M PSA

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz grün, Scheibe klar	2C-1.2 3M 1 FT	**4000 370 062**	**9,95**	YC01
Bügel schwarz grün, Scheibe grau	5-3.1 3M 1 FT	**4000 370 063**	**10,50**	YC01
Bügel schwarz grün, Scheibe gelb	2C-1.2 3M 1 FT	**4000 370 064**	**10,50**	YC01

3M



Schutzbrille SecureFit™ 500

EN 166:2001, EN 170:2002 · sportliches Design mit stromlinienförmigen Scheibenform und einem schlanken Profil · 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie bietet einen sicheren Sitz und sorgt für einen optimierten Anpressdruck der Brillenbügel · winkelverstellbare Ratschenbügel ermöglichen automatische Anpassung an unterschiedliche Gesichts- bzw. Kopfformen (ca. 22 g)

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	2C-1.2 3M 1 FT	**8000 807 768**	**11,25**	YC01

3M



Schutzbrille SecureFit™ F400

EN 166 · mit Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung, bietet exzellenten Schutz vor dem Beschlagen und guten Anti-Kratzschutz · mit 3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für eine komfortable Passform · komfortablerer Sitz über den Ohren dank gepolsteter Bügelverbindungspunkte · weicher, anpassbarer Nasensteg für einen höheren Tragekomfort · (ca. 19 g) · weite und flexible Bügel im Schläfenbereich sorgen für seitlichen Schutz · deshalb wird die Brille auch gerne in Kombination mit einem Gehörschutz getragen

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel graublau, Scheibe klar	2C-1.2 3M 1 FT K N	**4000 370 090**	**11,50**	YC01

3M



4000 370 067

4000 370 068

Schutzbrille SecureFit™ 400

EN 166, EN 170, EN 172 (AS, UV), durch die 3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie passt sich das Modell 400 ebenso natürlich den verschiedensten Kopfgrößen und -formen an - zusätzlich gepolsterte Bügelenden und weiche, einstellbare Nasenbügel sorgen für einen noch höheren Tragekomfort (ca. 19 g) · perfekte Kompatibilität mit 3M PSA

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz grün, Scheibe I/O	5-1.7 3M 1 FT	**4000 370 067**	**12,25**	YC01
Bügel schwarz grün, Scheibe blau verspiegelt	5-3.1 3M 1 FT	**4000 370 068**	**12,25**	YC01



8000 634 094



8000 634 097



8000 634 092

Schutzbrille Solus™ 2000

EN 166 (AS, AF) · sportlich, stylische Schutzbrille mit winkelverstellbare Bügel · kratzfeste und beschlagfreie Beschichtung

8000 634 092 mit Antikratz- Antibeschlag-Beschiichtung
8000 634 097 und 8000 634 094 mit Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel blau/grau, Scheibe klar	2C-1.2 3M 1.FT	**8000 634 092**	**13,95**	YC01
Bügel grau/türkis, Scheibe grau	5-2.5 3M 1 FT K N	**8000 634 094**	**17,95**	YC01
Bügel grau/türkis, Scheibe gelb	2C-1.2 3M 1 FT K N	**8000 634 097**	**17,95**	YC01



Schutzbrille Reader SecureFit™ 400

EN 166, EN 170 (AS/AF-EU) · die rahmenlose Scheibe enthält im unteren Bereich einen **Lesebereich (in den Stärken +1,5 - + 2 - +2,5 Dioptrien erhältlich), um Detailarbeit** zu vergrößern · farblich akzentuierte Bügel · breite, flexible Bügel sorgen für guten Seitenschutz und sind hervorragend für die Kombination mit Kapselgehörschutz geeignet · die 3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie (PDT) sorgt für sichere und komfortable Passform für unterschiedliche Kopfformen- und größen · zusätzlich gepolsterte Bügelenden und weiche, einstellbaren Nasenbügel sorgen für einen noch höheren Tragekomfort · (ca. 19 g)

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz grün, Scheibe klar +1,5	2C-1.2 3M 1 FT, +1,50	**4000 370 087**	**19,50**	YC01
Bügel schwarz grün, Scheibe klar +2	2C-1.2 3M 1 FT, +2,00	**4000 370 088**	**19,50**	YC01
Bügel schwarz grün, Scheibe klar +2,5	2C-1.2 3M 1 FT, +2,50	**4000 370 089**	**19,50**	YC01



Schutzbrille SecureFit™ 400X

EN 166 · rahmenlose Scheibe mit Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung · Kompatibilität mit Kapselgehörschutz · 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie sorgt für komfortablen und sicheren Sitz und ein angenehmes Tragegefühl · die Bügel passen sich von selbst an die jeweilige Kopfgröße an · Bügel und Augenbrauenschutz in kräftigen Farben setzen modische Akzente, (ca. 22 g)
Einsatzbereiche: Automobilindustrie, Baugewerbe, Allgemeine Fertigung, Bergbau, Pharmaindustrie

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel blau / grau, Scheibe klar	2C-1.2 3M 1 FT K N	**4000 370 403**	**14,75**	YC01



Schutzbrille SecureFit™ 3700

EN 166, EN 170 · Überbrille für Korrektionsbrillen, ganztägig tragbar durch hervorragende Passform sowie winkelverstellbare, extrem flache Bügel und weichen Nasensteg · geeignet für den Einsatz mit Kapselgehörschützern · passt sich durch die 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie verschiedensten Kopfformen und Größen an
Einsatzbereiche: Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Allgemeine Fertigung, Wartung, Reparatur u. Betrieb, Öl und Gas, Transport und Verkehr, Baugewerbe

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel grau/lindgrün, Scheibe klar	2C-1.2 3M 1 FT K N	**4000 370 153**	**21,75**	YC01



4000 370 077



4000 370 078

Schutzbrille SecureFit™ 600

EN 166, EN 170, EN 172 (AS/AF, UV) · optische Klasse 1 · modernes Zwei-Scheiben-Design · patentierte 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie optimiert den Anpressdruck der Brillenbügel bei jeder Kopfgröße und sorgt so für einen sicheren und bequemen Sitz · moderner robuster Rahmen · Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung bietet exzellenten Schutz vor dem Beschlagen und guten Anti-Kratzschutz · breite, flexible Bügel für robusten Seitenschutz und ideal für kombinierten Einsatz mit Kapselgehörschutz

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel grau, Scheibe klar	2C-1.2 3M 1 FT K N	**4000 370 077**	**17,75**	YC01
Bügel grau, Scheibe grau	5-3.1 3M 1 FT K N	**4000 370 078**	**18,50**	YC01



Schutzbrille Solus™ 1000-Set

EN 166, EN 170 SGAF/AS/AF · mit hochwirksamer Scotchgard™ Anti-Fog-Beschichtung gegen Beschlagen · sehr kratzfest und UV-beständig · bietet Schutz vor fliegenden Teilchen mit niedriger Energie (F) bei hoher Geschwindigkeit · abnehmbare Bügel · schneller Austausch der Bügel gegen ein Elastik-Kopfband · weicher Nasensteg · gummierte Bügelenden für Extrakomfort · belüfteter und weicher Schaumrahmen für noch mehr Dichtsitz · bietet exzellenten Schutz vor UV-Strahlen · Schutzbrille in Kombination mit Schaumrahmen und Kopfband: 2C-1.2 3M 1 BT K N
Im Lieferumfang enthalten: Schutzbrille mit abnehmbarem Bügel, Kopfband, Schaumrahmenclip, Mikrofaserbeutel

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel grün, Scheibe klar	2C-1.2 3M 1 FT K N	**4000 370 073**	**25,95**	YC01



Brillenreinigungstücher Honeywell Clear® Plus

vorbefeuchtet · im Taschenformat und praktisch für die Anwendung unterwegs (1 Pack a 100 Stück)
Wischen Sie verschmutzte Brillengläser einfach 10 Sekunden lang mit der Lösung ab und lassen Sie sie trocknen, um eine leicht zu erreichende, lang anhaltende Reinigung zu erzielen.

L x B [mm]	Gebinde	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
130 x 60	Box	100	**4000 370 147**	**16,75**	YC20



Schutzbrille SVP-200

EN166 (AF) · Einscheibenbrille · gehärtete Sichtscheibe aus Polycarbonat mit beschlaghemmender Beschichtung eignet sich für den ganztägigen Einsatz · Bügelenden sind flexibel und komfortabel · ca. 15 g

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel klar, Scheibe klar	AF 2C-1.2.1 F	**4000 370 091**	**4,55**	YC20



Schutzbrille A800

EN166-FT · Einscheibenbrille · beschlaghemmende FogBan-Beschichtung · weiches, anpassbares Nasenteil · durch das kompakte Design sitzt die A800 auch bei schmaleren Gesichtern komfortabel und sicher · sportliche Optik

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel transparent, Scheibe klar	2C-1,2 B-D 1 F	**4000 370 097**	**5,75**	YC20



Schutzbrille Op-Tema

EN166 · leichtes Modell im klassischen Stil mit einem Einscheiben-Design · integrierter Augenbrauenschutz · weicher, verstellbarer Nasensteg · verstellbare Bügel und **Inklination** · rahmenloses Design ermöglicht eine klare, hindernisfreie Sicht · verstellbare Bügel und gepolsterter Nasensteg sorgen für einen individuellen, sicheren Sitz

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel blau, Scheibe klar	2C-1.2 D 1F	**4000 370 159**	**7,95**	YC20
Bügel schwarz, Scheibe smoke	5-2.5 D 1F	**4000 370 158**	**9,50**	YC20



Schutzbrille Op-Tema

EN 166-1FT · Einscheibenbrille · beschlaghemmende Fogban-Scheibe · Bügellänge und Bügelneigung verstellbar · weiches, anpassbares Nasenteil

stufenlos einstellbares FLEXICORD-Band: die abgenommene Brille hängt griffbereit am Hals

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel blau, Scheibe klar	2C-1.2 HON 1 FTK	**4000 370 041**	**8,50**	YC20



4000 370 044



4000 370 092

Schutzbrille Millennia 2G

EN 166 · konzipiert für Anwender die einen Augenschutz suchen, ohne sich Sorgen um Anpassungen oder bewegliche Teile machen zu müssen · **einfach auspacken, aufsetzen und auf die Arbeit konzentrieren**

stufenlos einstellbares FLEXICORD-Band: die abgenommene Brille hängt griffbereit am Hals

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	2C-1.2 HON 1 FTK	10	**4000 370 044**	**8,50**	YC20
Bügel schwarz, Scheibe silber (I(O)	2C-1.7 5-1.7 HON 1 FTK	1	**4000 370 092**	**9,50**	YC20



4000 370 344



4000 370 345

Schutzbrille SVP-400

EN166, rahmenlose, modische Schutzbrille · Sichtscheibe aus Polycarbonat mit K&N-Beschichtung (Antibeschlag- bzw. Kratzschutzbeschichtung) · ca. 26,5 g

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel transparent, Scheiben klar	2C-1.2 HON 1F KN	**4000 370 344**	**8,25**	YC20
Bügel grau, Scheiben grau getönt	2C-3/5-3.1 HON 1FKN	**4000 370 345**	**8,25**	YC20



Schutzbrille XC

EN 166-1FT · zweifach einstellbare Bügel · da der Rahmen **X-tra** flexibel ist, fühlt er sich an wie maßgeschneidert und er passt sowohl Damen als auch Herren · die XC ist so komfortabel und leicht, dass sie sehr gern getragen wird

Multi-Material Technology (MMT®)

da alle Teile des Rahmens, die mit dem Gesicht oder Kopf (Augenbrauen, Nasenrücken und Schläfen) in Berührung kommen, aus zweilagigem Material bestehen, gibt es keine Druckstellen · gepolsterte Seitenteile vermeiden ein Verrutschen der Schutzbrille

Außergewöhnliche Sichtscheibe

bietet exzellente Rundumabdeckung und verschafft dem Brillenträger eine außergewöhnliche Rundumsicht bei komplettem Schutz

kratzfest · beschlaghemmend

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel blau, Scheiben klar	2C-1.2 B-D 1 FT	**4000 370 043**	**14,50**	YC20

NEU





Schutzbrille Avatar Plus

EN166, EN170 · aus Polycarbonat/TPE · mit Hydroshield Beschichtung · verbindet optimal Technologie und Design und bietet dem Träger Schutz und Komfort, ohne Kompromisse beim Stil einzugehen · mit einer konturierten Form, die dabei unterstützt das Eindringen von Staub zu reduzieren

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel grau/grün, Scheibe klar	2C-1.2 1 FT KN	**4000 370 176**	**11,50**	YC20
Bügel grau/grün, Scheibe grau	5-3.1 1 FT KN	**4000 370 177**	**11,50**	YC20



Schutzbrille Tirade

Einscheiben-Design sorgt für ein weites, peripheres Sichtfeld · bequemer, spaltfreier Sitz durch weichen Schaumstoffrahmen · indirekte Belüftungskanäle auf dem Schaumstoff und dem Unterrahmen sorgen für hervorragende Staubfilterung und halten Schmutz von den Augen fern · ShieldPlus® beschlagfreie (80s) beschichtete Gläser reduzieren das Beschlagen und bieten eine zuverlässige Lösung für Innen- und Außenbereiche

Lieferumfang: verstellbares Standard-Kopfband

Ideal für den Einsatz in der Öl,- Gas- und Chemieindustrie, in Versorgungsunternehmen, im Baugewerbe und in der Fertigung

Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
2C-1,2 1 FT KN	**4000 370 161**	**15,25**	YC20



Schutzbrille Protégé

EN166-1 · das Floating-Lens-Design™ sorgt für erhöhte Flexibilität und beste Passform · Rundum-Augenbrauenschutz · weiche Polster an den Bügelenden sorgen für einen angenehmen Sitz · weiche, biegsame Nasenpolster erhöhen den Tragekomfort · geringes Gewicht ca. 27,5 g

Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
2C-1.2 B-D 1 FT	**4000 370 149**	**11,75**	YC20

NEU







Schutzbrille Protégé

EN 166-1FT · kratzfest · Hydroshield Antibeschlag-Beschichtung · angenehmer Nasensteg · höchster Komfort und beste Passform

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	2C-1.2 B-D 1 FT	**4000 370 050**	**12,25**	YC20

Überbrille Avatar Plus

EN166, EN170, KN · aus Polycarbonat/TPE · entwickelt für Schutz, Haltbarkeit, hohe Funktionalität und ganztägigen Komfort · verbessertes Design und branchenführende Funktionen steigern das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen grau/grün, Scheibe klar	2C-1.2 1 F KN	**4000 370 180**	**17,75**	YC20
Rahmen grau/grün, Scheibe grau	5-2.5 1 F KN	**4000 370 182**	**17,75**	YC20

PIP GLOBAL SAFETY



Schutzbrille Adaptec

EN 166-1FT · einzigartiges Bügeldesign ermöglicht dem Anwender, die Spannung des Bügels jederzeit anzupassen, ohne die Brille abnehmen zu müssen · einstellbares Nasenteil mit anschmiegsamen, weichen Nasenpads · verstellbare Sichtscheibenneigung und anpassbare Bügelspannung · splitterfreie Polycarbonatgläser · HydroShield-Beschichtung für Kratzfestigkeit (K) und Beschlagfreiheit (N) auf der Innen- und Außenseite · belüfteter Rahmen mit Polster

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz/rot, Scheibe klar	2C-1.2 1 FT KN	**4000 370 042**	**20,95**	YC20

PIP GLOBAL SAFETY



Schutzbrille SP1000 2G

EN 166 FT BT KN · bietet Schutz vor Partikeln, Staub, Wind und Sonne · flexible Nasenpolster passen sich der Gesichtsform an · Schaumstoffauflage sorgt für ein sanftes Anliegen am Gesicht und an der Nase · transparente Bügel · gepolsterte Bügelenden für ganztägigen Tragekomfort · anpassbares Kopfband für sicheren Sitz · klare Scheiben

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel klar/Rahmen schwarz, Scheibe klar	2C-1.2 HON 1 BT KN	**4000 370 396**	**25,95**	YC20

UNIVET



Schutzbrille 568

EN 166, EN 170 · nach **EN 166** Kennzeichnung H für kleine Köpfe · ergonomische Schutzbrille, die mit nur 23 g leicht und handlich ist
Einsatzbereich: Lebensmittel

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel klar, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 FT CE	**4000 370 005**	**2,95**	YK04

UNIVET



Schutzbrille 513

EN 166, EN 170 FT · leichte und komfortable Schutzbrille bietet Basisvoraussetzungen an Schutz · handlich und vielseitig · farbkontrastreiche Bügelenden aus antiallergischem Material · Polycarbonat-Scheibe, kratzfest · Nasensteg aus rutschfestem Gummi · integrierter Augenbrauen- und Seitenschutz · ca. 23 g

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel klar orange, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 FT CE	**4000 370 074**	**4,05**	YK04

UNIVET



4100 000 004



4100 000 005



4100 000 003

Schutzbrille 505U

EN166, EN 170 FT · elastische Struktur, extrem flexibel und robust · neue Bügel für eine bessere Ergonomie · Basic Anti-Kratz / Anti-Beschlag Beschichtung · optimaler Tragekomfort dank des regulierbaren Nasenstegs · ca. 24 g

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel klar, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 FT CE	**4100 000 003**	**6,95**	YK04
Bügel grau, Scheibe getönt	2C-3.5/5-3.1 U 1 FT K N CE	**4100 000 005**	**7,75**	YK04
Bügel gelb, Scheibe gelb	2C-1.2 U 1 FT K N CE	**4100 000 004**	**8,50**	YK04

UNIVET

VANGUARD PLUS



4000 370 154



4000 370 156



4000 370 155



4000 370 157

Schutzbrille 506 UP

EN 166, EN 170 FT K N · die Allrounder-Schutzbrille, leicht und mit ergonomischen Bügeln · Bügellänge und -neigung verstellbar · weiche Endstücke verhindern lokale Druckstellen · Anti-Kratz und Anti-Beschlag Plus Beschichtung · anatomischer, regulierbarer Nasensteg · ca. 25 g
Einsatzbereiche: Automotive, Glas, Lebensmittel, Metall

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz/grün	2C-1.2 U 1 FT K N CE	**4000 370 154**	**7,25**	YK04
Bügel schwarz/blau	2C-1.2 U 1 FT K N CE	**4000 370 155**	**7,25**	YK04
Bügel schwarz/rot	2C-1.2 U 1 FT K N CE	**4000 370 156**	**7,25**	YK04
Bügel schwarz/orange	2C-1.2 U 1 FT K N CE	**4000 370 157**	**7,25**	YK04

UNIVET



Reinigungsstation

für Schutzbrillen
280 Reinigungstücher und 250 ml Reinigungsflüssigkeit
Reinigung und Pflege von Schutzbrillen mit Polycarbonat, CR39 und Glasscheiben

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 370 135	**22,95**	YK04

UNIVET
VANGUARD PLUS



4000 370 024



4000 370 021

Schutzbrille 506 UP

EN 166, EN 170 FT K N · die Allrounder-Schutzbrille, leicht und mit ergonomischen Bügeln · Bügellänge und -neigung verstellbar · weiche Endstücke verhindern lokale Druckstellen · Anti-Kratz und Anti-Beschlag Vanguard Plus Beschichtung · anatomischer, regulierbarer Nasensteg · ca. 25 g
Einsatzbereiche: Automotive, Glas, Lebensmittel, Metall

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel weiß grün, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 FT K N CE	**4000 370 024**	**7,95**	YK04
Bügel weiß rosa, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 FT K N CE	**4000 370 021**	**8,25**	YK04

UNIVET
VANGUARD PLUS



Schutzbrille 506UP

EN166, EN170, EN172 · wrap-around Scheibe mit Vanguard PLUS-Beschichtung · Bügel mit Gummipolsterung und Einstellung in Länge und Neigung · Anpassung des Nasenstegs · ca. 25 g

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Scheibe In/Out G65	2C-1.4/5-1.4 U 1 FT K N CE	**4000 370 148**	**7,95**	YK04

UNIVET
SoftPad technology



Schutzbrille 5X7010000

EN 166, EN 170 FT K · Überbrille für Korrektionsbrillen · sorgfältiges Rahmendesign verhindert Überlappung der Bügel für absoluten Tragekomfort · SoftPad®-Technologie · längenverstellbare Bügel

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 FT K	**4000 370 076**	**10,75**	YK04

UNIVET
VANGUARD PLUS



4000 370 083



4000 370 084

Schutzbrille 5X1

EN 166, EN 170 · vielseitig einsetzbar und kundenspezifisch anpassbar · einstellbare Bügel in Länge und Neigung · patentierter, höhenregulierbarer, weicher Nasensteg · SoftPad Technologie · ca. 28 g
Einsatzbereich: Automotive, Lebensmittel

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel dunkelgrau/ grün, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 FT K N CE	**4000 370 083**	**12,75**	YK04
Bügel metallgrau/ grün, Scheibe G15	2C-3/5-3.1 U 1 FT K N CE	**4000 370 084**	**13,25**	YK04

UNIVET
VANGUARD PLUS



4000 370 096



4000 370 104

Schutzbrille 625

leicht ·gute Passform · große Panoramascheibe bietet besseren Seitenschutz · das verstellbare Elastikkopfband und der weiche Rahmen reduzieren den Druck auf ein Minimum und bieten Schutz gegen Tropfen, Spritzer und große Staubpartikel · speziell für die Kombination mit einer Atemschutzmaske (auch Halbmaske) verwendbar

Sonnenfilter: die G15-Scheibe bietet die perfekte Sicht und Schutz vor schädlichen Auswirkungen der Sonnenblendung
Einsatzbereich: Automotive, Lebensmittel, Sport

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen dunkelgrau, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 B K N 166 3 4 CE	**4000 370 096**	**13,95**	YK04
Rahmen dunkelgrau, Scheibe grün G15	2C-3/5-3.1 U 1 b K N 166 3 4 CE	**4000 370 104**	**14,50**	YK04

UNIVET
VANGUARD PLUS



Schutzbrille 506 UP Hybrid

EN 166, EN 170 FT K N · die Allrounder Schutzbrille · leicht und mit ergonomischen Bügeln und verstellbarem, elastischen Kopfband · Bügelneigung verstellbar · Dichtung aus weichem Gummi für ein sanftes Anliegen am Gesicht und an der Nase · umhüllende Panoramascheibe für besseren Seitenschutz · Scheibe mit hochwirksamer Anti-Beschlag und Kratzschutzbeschichtung Vanguard PLUS Anti-Scatch · anatomischer, regulierbarer Nasensteg · ca. 38g
Einsatzbereich: Automotive, Glas, Lebensmittel, Metall

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel weiß grün, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 FT KN CE	**4000 370 124**	**15,75**	YK04

UNIVET



Schutzbrille Contemporary 571

EN166, EN170 · leicht und extrem widerstandsfähig · Rahmen aus Nylon, keine Metallkomponenten · Anti-Beschlag und Anti-Kratz Beschichtung Vanguard Plus

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Scheibe klar	2C-1.2 U 1 F K N CE	**4000 370 127**	**20,95**	YK04

UNIVET



Schutzbrille Diamond/After Dark

EN 166 · Kat. II · die neue, elegante Contemporary Serie jetzt als **Lesebrille** mit vorgefertigten Einstärkengläsern für die Nähe erhältlich · verfügt über eine Anti-Kratz Beschichtung · in den Rahmen integrierter transparenter Seitenschutz
in den Stärken +1 / +1,5 / +2 / +2,5 / +3 Dioptrien erhältlich

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Scheibe klar +1	2C-1.2 U 1 FT CE +1.00	**4000 370 140**	**20,95**	YK04
Scheibe klar +1,5	2C-1.2 U 1 FT CE +1,50	**4000 370 141**	**20,95**	YK04
Scheibe klar +2	2C-1.2 U 1 FT CE +2,00	**4000 370 142**	**20,95**	YK04
Scheibe klar +2,5	2C-1.2 U 1 FT CE +2,50	**4000 370 143**	**20,95**	YK04
Scheibe klar +3	2C-1.2 U 1 FT CE +3,00	**4000 370 144**	**20,95**	YK04

UNIVET
VANGUARD UDC



Vollsichtschutzbrille 6x3

EN 166, EN 170 BT K N · ultraleichte Vollsichtschutzbrille speziell für die Kombination mit einer Atemschutzmaske (auch Halbmaske) entwickelt · das komplexe indirekte Belüftungssystem dieser Vollsichtbrille, zusammen mit der Vanguard UDC-, Anti-Kratz- und Anti-Beschlag-Beschichtung ermöglicht eine permanente klare Sicht sowie Schutz gegen Flüssigkeiten und Grobstaub · durch die ausgeformte Panoramascheibe auch als **Überbrille** geeignet · optional mit Visier 6x3 tragbar · (ca. 75 g)
Einsatzbereich: Automotive, Glas, Lebensmittel, Metall

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen gunmetallic/ grün, Scheibe klar	2C-1.2 U 1 BT 9 K N CE	**4000 370 007**	**16,95**	YK04

UNIVET



Visier 6x3

EN 166, EN 170 · Gesichtsschutz zum Anbringen für die Vollsichtbrille 6x3 · einstellbares Belüftungssystem · Halterung Polycarbonat · hohe Beschussfestigkeit Klasse **B**
Zubehör zu 4000 370 007

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
einstellbares Belüftungssystem	**4000 370 008**	**7,25**	YK04

UNIVET
VANGUARD UDC



Vollsichtschutzbrille 6X3

EN 166, EN 170 BT K N · Polycarbonat-Scheibe · Vanguard UDC-Beschichtung (Anti-Scratch Plus und Anti-Fog Plus - KN) - UV 385 · klare Scheibe · durch die Panoramascheibe auch als **Überbrille** geeignet · Rahmen ist für eine weiche Gesichtsauflage konzipiert · für einen vollständigen Gesichtsschutz kann das Visier mit der 6X3-Brille kombiniert werden

Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
2C-1.2 U 1 BT 9 K N CE	**4000 370 173**	**16,50**	YK04

UNIVET



Visier 6X3

EN 166 · Gesichtsschutz zum Anbringen für die Vollsichtbrille 6x3 · einstellbares Belüftungssystem · Halterung: Polycarbonat · hohe Beschussfestigkeit Klasse **B**
Zubehör zu 4000 370 173

Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
U EN166 BT 2C-1.2 CE	**4000 370 174**	**6,95**	YK04

INFIELD SAFETY

NEU



Schutzbrille Huntor

EN 166 · bietet angenehmen Tragekomfort und erhöhten Schutz · druckfreier und rutschfester Sitz · gute Augenraumabdeckung · geringes Gewicht · kratzfeste Polycarbonatscheibe

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Fassung: Kristall, Scheibe: klar	GA 2C-1,2 1 F K CE	**4000 370 187**	**7,95**	YX58

INFIELD SAFETY



Schutzbrille Flexor Plus

EN 166 · schmiegt sich druckfrei jeder Kopfform an · Gummilippe erhöht die Sicherheit zum Schutz vor von oben eindringenden Fremdkörpern · extrem flexibel und robust · Nasenauflagen individuell einstellbar · beschlagfreie (antistatische) Polycarbonatscheibe · sehr leicht ca. 24 g

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Fassung: dunkelgrau-orange Scheibe: klar	GA 2C-1,2 1 FT N CE	**4000 370 165**	**13,50**	YU10

INFIELD SAFETY

NEU



Schutzbrille Terminator

EN 166 · bietet angenehmen Tragekomfort und erhöhten Schutz · die Vorneigung (Inklination) der Schutzscheibe ist individuell einstellbar · perfekte Augenraumabdeckung · beschlagfreie (antistatische) und kratzresistente Polycarbonatscheibe

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Fassung: Kristall, Scheibe: klar	GA 2C-1,2 1 F N CE	**4000 370 185**	**13,50**	YX58

INFIELD SAFETY

NEU



Schutzbrille Flexor Plus XL

EN 166 · bietet angenehmen Tragekomfort und erhöhten Schutz · die Vorneigung (Inklination) der Schutzscheibe ist individuell einstellbar · perfekte Augenraumabdeckung · beschlagfreie (antistatische) und kratzresistente Polycarbonatscheibe

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Fassung: Kristall, Scheibe: klar	GA 2C-1,2 1 F N CE	**4000 370 186**	**15,50**	YX58

INFIELD SAFETY



Schutzbrille Matador

EN 166 · abnehmbarer Soft-Clip umschließt den Augenraum rundum, bietet angenehmen Tragekomfort und erhöhten Schutz · die Vorneigung (Inklination) der Schutzscheibe ist individuell einstellbar · perfekte Augenraumabdeckung · beschlagfreie (antistatische) und kratzfeste Polycarbonatscheibe

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Fassung: Kristall, Scheibe: klar	GA 2C-1,2 1 F KN CE	**4000 370 163**	**15,50**	YU10

INFIELD SAFETY

NEU



Schutzbrille Milor

abnehmbarer Soft-Clip umschließt den Augenraum rundum · Vorneigung der Schutzscheibe einstellbar · geeignet für raue Industrieumgebung · Softpolster gegen frontale Stoßeinwirkung · rutschfeste Bügelenden

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Fassung: Kristall, Scheibe: klar	GA 2C-1,2 1 F N CE	**4000 370 188**	**16,95**	YX58

INFIELD SAFETY



Über- und Besucherbrille Ontor

EN 166 · Softpolster schützen vor seitlichen und frontalen Stoßeinwirkungen · durch individuell einstellbare Bügellänge und Neigung (Inklination) der Scheibe sowie flexible Brillenbügel für jede Gesichts/-Kopfform und Arbeitssituation anpassbar · uneingeschränktes Gesichtsfeld · zusätzliche Gummilippe schützt vor Fremdkörpern von oben · beschlagfreie (antistatische) Polycarbonatscheibe

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Fassung: schwarz türkis Scheibe: klar	GA 2C-1,2 1 FT N CE	**4000 370 168**	**17,50**	YU10

INFIELD SAFETY



Schutzbrille Terminator Xtra

EN 166 · diverse individuelle Einstellmöglichkeiten wie verstellbare Bügellänge · Vorneigung (Inklination) der Schutzscheibe · zusätzliche weiche Gesichtsauflage sorgt für mehr Sicherheit in jeder Arbeitssituation · hoher Tragekomfort durch spezielles Belüftungssystem · sportliches Design · perfekte Augenraumabdeckung · beschlagfreie (antistatische) und kratzfeste Polycarbonatscheibe

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Fassung: schwarz Scheibe: klar	GA 2C-1,2 1 FT KN CE	**4000 370 164**	**22,95**	YU10

PRO FIT BY FITZNER



Schutzbrille Kubik

EN 166, EN 170 · OTG ·
Einscheibenbrille mit großer Panoramascheibe · extrem großes Sichtfeld · beschlagfrei · guter Sitz durch ergonomisch geformter Bügel · 5-stufige, winkelverstellbare Sichtscheibe mit Co-Injektion · passt sich jeder Kopfform an und erhöht den Tragekomfort · integrierter weicher Stirnschutz für mehr Komfort · weiches Kissendesign an der Schläfe für eine bequeme Passform

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz/grün, Scheibe klar	2C-1,2 FT	**4000 370 380**	**8,50**	YK04

PRO FIT BY FITZNER



4000 370 323



4000 370 324

Schutzbrille Falcon 2

EN 166:2011 + EN 170:2002 · moderne Schutzbrille mit großem Sichtfeld · rahmenlos · beschlagfreie Polycarbonatscheibe · weicher Druckschutz an den Bügelenden · komfortabler Nasensteg · guter Seitenschutz

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel blau, Scheibe klar	2C-1.2 nwTec 1FT	**4000 370 323**	**9,95**	YU09
Bügel blau, Scheibe getönt	5-3.1 nwTec 1FT	**4000 370 324**	**9,95**	YU09

PRO FIT BY FITZNER



Schutzbrille Racer 2.0

EN 166, EN 172 · verspiegelte, beschlagfreie Polycarbonatscheiben · sportliches Design · weiche Nasenbügel · weicher Druckschutz an den Bügelenden · bequemer Sitz der Brille dank zwei Komponenten-Bügel

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz/blau, Scheibe verspiegelt	5-3,1-FT	**4000 370 386**	**10,50**	YU09

PRO FIT BY FITZNER



Schutzbrille Sprinter

EN 166, EN 170 · sportlich, leichte Schutzbrille mit Polycarbonatscheiben · beschlagfrei · integrierter weicher Augenbrauen- und Nasenschutz für mehr Komfort · 5-stufige, winkelverstellbare Sichtscheibe mit Co-Injektion – passt sich jeder Kopfform an · ergonomisch geformte Bügel · guter Seitenschutz durch länger gezogene Sichtscheibe · komfortabler Sitz durch Softbügelenden

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz/grün, Scheibe klar	2C-1,2-FT	**4000 370 378**	**10,50**	YU09

PRO FIT BY FITZNER



Vollsichtschutzbrille T-Spex 8114

EN 166, EN 170 · mit indirektem Be-/Entlüftungssystem · Panoramaschutzbrille mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung · extrem großes Sichtfeld · beschlagfreie Polycarbonatscheibe · Rahmen aus zwei Komponenten für maximalen Tragekomfort (Hartekomponente/ Weichekomponente) – die Weichekomponente passt sich jedem Gesichtsverlauf individuell an und gewährleistet umfassenden seitlichen Schutz · **geeignet für Brillenträger**

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz/ grün, Scheibe klar	2C-1 2-BT-K N	**4000 370 381**	**13,75**	YK05

TECWERK

NEU



Vollsichtschutzbrille Daylight Basic II

EN 166 · aus Kunststoff · mit seitlichen Entlüftungslöchern · verstellbares Gummiband
über Korrektionsbrillen tragbar

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff-'scheibe klar	AS 1 BT 9	12 +	**2000 370 022**	**2,30** [1]	PK00

[1] Preis per St.

TECWERK



Vollsichtschutzbrille DAYLIGHT TOP

EN 166 · Panoramablickfeld · schlagzähe Scheibe aus Polycarbonat · beschlagfrei · optische Güteklasse 1 · Rahmen aus zwei Komponenten für maximalen Tragekomfort · **geeignet für Brillenträger** · Kombination mit Halbmasken möglich · verstellbare Gummibandänderung · indirekte Belüftung

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen blau, Scheibe klar	AS 1 BT 9	**2000 370 055**	**11,25**	PK00

schmerler GSF · SCHUTZBRILLEN · OPTISCHE FABRIK



Schutzbrille

EN 166 · aus hautverträglichem, wärmebeständigem, weichem Kunststoff · mit Ventilation · verstellbares Gummiband

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
splitterfreie Scheiben klar	MG 1 S CE	**4000 370 020**	**5,95**	YK04

3M



Vollsichtschutzbrille Bud 48 AF

EN 166 · gute Allroundvollsichtbrille · **mit Seitenschutz** · Schutz vor flüssigen Spritzern, Staub und geschmolzenem Metall mit Antibeschlagbeschichtung · indirekte Belüftung
Anwendung: Baugewerbe, Labore, Sprühlackierung, Schleifen

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Scheibe klar	3M 1 BT	**4000 370 051**	**4,95**	YC01

3M



Vollsichtschutzbrille Fahrenheit FheitAF

EN 166 · Polycarbonatscheibe für Arbeiten mit hoher Stoßgefahr · weicher, großer, kristallklarer PCV-Rahmen · **dieses Modell wurde speziell zum Tragen mit Korrektionsbrillen, Staubmasken oder Atemschutz-Halbmasken entwickelt** · indirekte Belüftung, um ein Beschlagen oder das Eintreten von Flüssigkeiten und Staub zu verhindern · das breite Nylon-Gummiband (25 mm) ist einfach einstellbar · wird im praktischen Mikrofaserbeutel geliefert, der als Brillenputztuch genutzt werden kann

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Polycarbonatscheibe klar	2C-1.2 3M 1 BT	**4000 370 054**	**12,50**	YC01

3M



Vollsichtschutzbrille Fahrenheit FheitSA

EN 166, EN 170 · mit Acetatscheibe · Beschichtung Hardium + UV-Filter · Kopfband Neopren · weicher, großer, kristallklarer PVC-Rahmen · aerodynamische Form mit zylindrischer Scheibe für 180° verzerrungsfreie Sicht · **dieses Modell wurde speziell zum Tragen** zum Tragen **über Korrektionsbrillen,Staubmasken oder Atemschutz entwickelt** · unbelüftete Version bietet Schutz vor Flüssigkeiten, Staub sowie Gas und Rauch · wird im praktischen Mikrofaserbeutel geliefert, der als Brillenputztuch genutzt werden kann
für Arbeiten mit Chemikalien geeignet

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetatscheibe klar	2C-1.2 3M 1 F 9	**4000 370 052**	**17,50**	YC01

3M



Vollsichtschutzbrille 2890

EN 166, EN 170 · klassische Vollsichtbrille · zeichnet sich durch ihre schmale und komfortable Passform aus · sie ist sowohl mit Polycarbonat- (UV/AS/AF) als auch mit **Acetatscheiben** (UV, AF) erhältlich · Belüftungsschlitze und die Anti-Fog Scheibenbeschichtung reduzieren wirksam das Beschlagen der Sichtscheiben beim Arbeiten in hoher Luftfeuchtigkeit · für Tragekomfort sorgen das breite, bequem anpassbare Kopfband, die verstellbaren Gelenke und die seitlichen Rillen, die das Tragen über einer Korrektionsbrille ermöglichen (ca.99 g)
Anwendungen: Schleifarbeiten, Farbsprühen, Metallarbeiten (kalt & heiß)

Modell	Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
2890	Scheibe klar, indirekt belüftet	2C-1.2C 3M 1 BT KN	**4000 370 057**	**16,75**	YC01
2890A	Scheibe klar, indirekt belüftet (Acetat)	2C-1.2 3M 1 FT N	**4000 370 059**	**19,95**	YC01
2890SA	Scheibe klar, ohne Belüftung (Acetat/gasdicht)	2C-1.2 3M 1 FT N	**4000 370 061**	**19,75**	YC01

3M



Vollsichtschutzbrille GoggleGear™ 500

schlankes, sportliches Design · verstellbares Kopfband · die 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung bleibt erheblich länger beschlagfrei als herkömmliche Anti-Fog Beschichtungen

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen grau, Gläser klar	2C-1.2 3M 1 BT KN	**8000 327 208**	**26,95**	YC01

PIP GLOBAL SAFETY



Vollsichtschutzbrille V-MAXX

EN 166 · Panorama-Vollsichtbrille · verzerrfreies Blickfeld von 180° · indirekt belüftet mit beschlaghemmender Fogban-Scheibe · Schnellspannband für einfaches Einstellen des Kopfbandes

über den meisten Korrektionsbrillen tragbar

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen klar, Scheibe klar	2 - 1.2 D1B 9	10	+	**4000 370 056**	**13,50** [1]	YC20

[1] Preis per St.

PIP GLOBAL SAFETY



Vollsichtschutzbrille Vistamax VNC

EN 166 · Sichtscheibe außen: FogBan (beschlagfrei/kratzfest), klar · Anti-Beschlagsbrille, ideal für sehr feuchte Umgebung · Antibeschlagsystem **ohne Belüftung** für hervorragenden Schutz gegen große und kleine Staubpartikel sowie Tröpfchen von Chemikalien – das innovative System verhindert Beschlagen durch die einzigartige Doppelsichtscheibe und eine Wärmebrücke mit Aluminium-Kondensator · Außenscheibe aus **Acetat**

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen klar, Scheibe klar, kratzfest	1B	10	**4000 370 131**	**16,95**	YC20

PIP GLOBAL SAFETY

NEU



4000 370 183

4000 370 184

Vollsichtschutzbrille Avatar Plus

EN166, EN170, mit Kopfband aus **Neopren** (4000 370 183) oder **Stoff** (4000 370 184) · modernes Design und leichte Konstruktion bieten Schutz, Leistung und Komfort bei der Arbeit · mit integrierter Hydroshield-Antibeschlag-Technologie, die für beschlagfreie Sicht bei unterschiedlichen und anspruchsvollen Arbeitsbedingungen sorgt

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz/ grün, Scheibe klar	2C-1.2 1 FT KN	**4000 370 184**	**14,50**	YC20
Rahmen schwarz/ grün, Scheibe klar	2C-1.2 1 FT KN	**4000 370 183**	**17,75**	YC20

PIP GLOBAL SAFETY



Vollsichtschutzbrille DuraMaxx

EN 166 · Panorama-Vollsichtbrille · Polycarbonatscheibe · indirekt belüftet · modernes, flaches Profil schützt vor Flüssigkeitsspritzern und herumfliegenden Teilchen · torische Sichtscheibe für eine verzerrungsfreie Sicht bis in den Seitenbereich · Beschlagschutz macht die Scheibe langlebig und bietet besseren Schutz vor Chemikalien und Kratzern

Einsatzbereich:
Baugewerbe - Gips, Staubpartikel, feste Partikel, Blendung im Innen- und Außenbereich
Endmontage - Staubpartikel, flüssige und feste Partikel, chemische Substanzen Malerei - Spritzer von chemischen Substanzen
Laborbereich / Medizin - möglicher Kontakt mit giftigen und/oder kontaminierten Substanzen
Schweißen - Infrarotstrahlung, Metallsplitter

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen blau, Scheibe klar	2C-1.2 1 BT N	**4000 370 053**	**22,95**	YC20

schmeiler GSF · SCHUTZBRILLEN · OPTISCHE FABRIK



Schweißerbrille 872/2

EN 166 · **EN 169** · aus Nylon · **mit Seitenblenden** · geteilte Fassung und Rändelschrauben · verstellbare Bügellängen · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz, Scheibe grün DIN 5	**4000 370 101**	**6,95**	YK04

PRO FIT® BY FITZNER



Schweißerbrille

EN 166, EN 169 · EN 175 · aufklappbar · mit klaren Gläsern und hochklappbaren DIN 5-Gläsern · Scheiben-Ø 50 mm · verstellbares Kopfband

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen blau, Scheibe innen klar, Scheibe außen DIN 5	**4000 370 106**	**6,95**	YK05

PIP GLOBAL SAFETY



Schweißerbrille Millenia 2G

EN 166, EN 169, EN 170, EN 172 · mit kratzfester und grün getönter Sichtscheibe (IR 5) zur Anwendung bei Schweißarbeiten · Nasenpads verhindern, dass die Brille von der Nase rutscht, kein nachjustieren · weiches und flexibles Rahmenmaterial für mehr Komfort an Kopf und Ohren

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz/blau, Scheibe grün IR5	**4000 370 145**	**13,25**	YC20

ssekur EKASTU

EKASTU Safety



Schweißerbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12799

EN 171, EN 166 1 FT, EN 169 · sehr leichte, dennoch extrem robuste Schweißerschutzbrille · angenehm dichter Sitz mit großem Seitenschutz · 100% UV-Schutz · beschlagfrei und kratzfest · einstellbare Bügellänge und Bügelneigung · auch als Überbrille für Korrektionsbrillen- und EKASTU-Atemschutzmaskenträger konstruiert

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz, Scheibe grün IR 4-5	**4000 370 116**	**13,50**	YK04

UNIVET



Schweißerbrille 5X1

EN 166, EN 169 (AS, AF) · vielseitig einsetzbar und kundenspezifisch anpassbar · X-Generation 5X1 wurde entwickelt, um höchsten Tragekomfort und optimalen Schutz in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel metallgrau/grün / Scheibe grün IR5	**4000 370 137**	**18,25**	YK04

3M



8000 326 978



8000 326 973



8000 326 974

Schweißerbrille SecureFit™ 600

EN 166:2001, EN 169:2002 (AS/AF/UV-IR) · optische Klasse 1 – modernes Zwei-Scheiben-Design · 3M™ SecureFit™ -Bügeldruckverteilungs-Technologie sorgt für sicheren und bequemen Sitz · Scotchgard™ Anti-Fog-Beschichtung bietet exzellenten Schutz vor dem Beschlagen und guten Anti-Kratzschutz · breite, flexible Bügel für robusten Seitenschutz und ideal für kombinierten Einsatz mit Kapselgehörschutz · Gewicht ca. 27 g

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel grau, Scheibe grün IR1,7	**8000 326 978**	**24,75**	YC01
Bügel grau, Scheibe grün IR 3,0	**8000 326 973**	**24,75**	YC01
Bügel grau, Scheibe grün IR 5,0	**8000 326 974**	**24,95**	YC01

UNIVET



Vollsichtschutzbrille 6x3

EN 166, EN 170, EN 172 · Polycarbonat-Scheibe · Vanguard UDC-Beschichtung (Anti-Scratch Plus und Anti-Fog Plus - KN) · getönte G15 Scheibe · durch die ausgeformte Panoramascheibe auch als Überbrille geeignet · kompatibel mit filtrierenden Halbmasken · indirektes Belüftungssystem · Schutz gegen Flüssigkeiten und Grobstaub · für einen vollständigen Gesichtsschutz kann das Visier mit der 6X3-Brille kombiniert werden

Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
2C-3/5-3.1 U 1 BT 9 K N CE	**4000 370 175**	**20,95**	YK04

UNIVET



Schweißer Vollsichtschutzbrille 601

EN 166, EN 169, EN 175 · High-Tech Vollsichtbrille mit breitem Sehfeld · indirekte Belüftung · verstellbares Elastikband und weicher Rahmen ermöglichen optimale Anpassung an das Gesicht

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen grau / Scheibe grün IR5	5 U 1 B 9 K N CE	**4000 370 136**	**25,95**	YK04

UNIVET

NEU



Schweißerbrille 5X2 Advanced

perfekte Integration mit jeder Korrektionsbrille · Rahmen aus neuem Material · integrierte Seitenschilder · Polycarbonat-Glas · kratzfest und Anti-Beschlag (Vanguard PLUS) · UV400 · grüne IR5 Scheibe · **ISO 16321** und **ANSI-zertifiziert**

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz/ grün, Scheibe grün	16321 U DT W5 K N + U + W5 X	**4000 370 835**	**28,95**	YK04

GEBRA





Secu Box® – Mini

Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox – Mini

neutral mit 4 Gebotszeichen sortiert

aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff · staubgeschützt · spritzwassergeschützt · inkl. Befestigungsmaterial · rasche und einfache Handhabung · die SecuBox kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, -Gehörschutz, Handschuhe) gestaltet werden

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	**4000 370 851**	**17,95**	YC08

GEBRA





Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox - Midi

neutral mit 4 Gebotszeichen sortiert

aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff · staubgeschützt · spritzwassergeschützt · inkl. Befestigungsmaterial · rasche und einfache Handhabung · die SecuBox kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, -Gehörschutz, Handschuhe) gestaltet werden

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	**4000 370 856**	**37,95**	YC08

GEBRA





Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox – Maxi

neutral mit 4 Gebotszeichen sortiert

aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff · staubgeschützt · spritzwassergeschützt · inkl. Befestigungsmaterial · rasche und einfache Handhabung · die SecuBox kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Kopf- und Gehörschutz, schwerer Atemschutz, Gesichtsschutzschild) gestaltet werden

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	**4000 370 860**	**48,95**	YC08

GEBRA



Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox - Maxi 12

für Besucherschutzbrillen · aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff · mit Einteilung · Platz für 12 Brillen · staubgeschützt · spritzwassergeschützt · inkl. Befestigungsmaterial für Wandbefestigung · rasche und einfache Handhabung

Lieferung ohne Inhalt

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	**4000 370 858**	**119,00**	YC08

SCHMICO



Freisichtschutzschild
aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit Kunststoff-Mechanik und Kunststoff-Griff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas
Zubehör bitte separat bestellen.

Sichtfeld	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110 mm	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	**4000 370 207**	**26,95**	YU02

SCHMICO



Schweißerschutzschild
aus glasfaserverstärktem Kunststoff · gekröpfte Form · mit Kunststoff-Handgriff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas
Zubehör bitte separat bestellen.

Sichtfeld [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	**4000 370 205**	**27,95**	YU02

SCHMICO



Schweißerkopfschutzhaube
aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit Kunststoffband · stufenlose Verstellung mittels Ratsche · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas und Kopfhalterung
Zubehör bitte separat bestellen.

Sichtfeld [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	**4000 370 211**	**31,95**	YU02

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzgläser farblos, 90 x 110 mm	100 +	**4000 370 215**	**0,40** [1]	YU03
Ersatzgläser DIN 9, grün, 90 x 110 mm	100 +	**4000 370 217**	**2,10** [1]	YU03
Ersatzgläser DIN 10, grün, 90 x 110 mm	100 +	**4000 370 219**	**2,10** [1]	YU03
Ersatzgläser DIN 11, grün, 60 x 110 mm	100 +	**4000 370 218**	**2,10** [1]	YU03
Ersatzgläser DIN 12, grün, 90 x 110 mm	100 +	**4000 370 220**	**2,10** [1]	YU03

[1] Preis per St.

WELDAS®



NEU



EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 EN 407

Schweißerhaube
flammenhemmendes Gewebe mit Klettverschluss · die Befestigung an den Helm erfolgt ebenfalls mit Klettverschluss

EN ISO 11611:2015 Kl. 1/A1+A2
TÜV BP 60148742 0001
TÜV 60341060 001

Ausführung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klettverschluss	blau	5	**4702 005 032**	**14,50**	YE00
mit Klettverschluss	orange	5	**4702 005 033**	**14,50**	YE00

WELDAS®



vor dem Waschen

Helmpolster und Schweißband SWEATSOpad
WELDAS SWEATSOpad® ist in verschiedenen Industriebereichen praktisch geprüft worden und reduziert nachweislich Helmkopfschmerzen und verbessert den Sitz des Helms mit maximaler Schweißaufnahme · es erübrigt das Tragen eines Schweißbandes unter dem Helm · der **SWEATSOpad®** ist flammhemmend · hergestellt aus einer absorbierenden luftgepolsterten Schicht mit einem 100% weichen Baumwollfutter · der Klettverschluss ist so entworfen, dass er in alle Hauptmarken von Helmen mit oder ohne Aufhängevorrichtung passt

Geprüft und zertifiziert durch TÜV (TÜV Rheinland) nach EN ISO 11611: 2003 Clause 6.6, TÜV AK 60013119 0001, TÜV 21120493 001

Polybeutel à 2 St.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klettverschluss	orange	**4702 005 034**	**4,00**	YE00

JAS WELDING



Schweißerschutzhelm JAS-Weldmaster® ECO
nicht nur für Einsteiger · das moderne Design in Verbindung mit den bewährten Profi-Features eines Automatikschutzschildes zeichnet diesen Helm aus · Schutzstufenbereich **DIN 4/9-13** manuell variabel · stufenlose Einstellmöglichkeit der Sensitivität (Sensitivity) und der Aufhellzeit (Delay) · Schleifmodus (Grinding) · Standard-Vorsatzscheiben 90 x 110 mm · Top-Bewertung: 1/1/1/2 · Stomversorgung: Solarzellen · TC-Technologie (Echtfarberkennung)
Anwendung: geeignet für WIG/MIG/MAG- und Elektrodenschweißen

Sichtfeld	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
42 x 96 mm	schwarz	**4000 370 221**	**105,00**	YC07

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 10er Set f. ECO, PRO, TOP	**4000 370 240**	**13,95** [1]	YC07
Kopfband inkl. Stirnschweißband f. ECO, PRO, TOP	**4000 370 226**	**12,95**	YC07

[1] Preis per Set

JAS WELDING



Schweißerschutzhelm JAS-Weldmaster® PRO
der Allrounder für den Profi-Schweißer · für höchste Leistungen und Flexibilität bei allen Schweißverfahren · TC-Technologie (Echtfarberkennung) · große aktive Sichtfläche von 60 x 100 mm · Schutzstufenbereich **DIN 4/9-13** manuell variabel · Helmschale mit einzigartiger Haptik durch Soft-Touch-Effekt · 4 unabhängige Sensoren · stufenlose Einstellmöglichkeit der Sensitivität (Sensitivity) und der Aufhellzeit (Delay) · Schleifmodus (Grinding) · austauschbare Stützbatterien · Standard-Vorsatzscheiben 90 x 110 mm · Top-Bewertung: 1/1/1/2
Anwendung: geeignet für alle gängigen Schweißverfahren wie WIG (5 Ampere), MIG/MAG- oder Elektrodenschweißen

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 100	grau/silber	**4000 370 222**	**219,00**	YC07

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Kopfband inkl. Stirnschweißband f. ECO, PRO, TOP	**4000 370 226**	**12,95**	YC07
Vorsatzscheibe außen, 10er Set f. ECO, PRO, TOP	**4000 370 240**	**13,95** [1]	YC07

[1] Preis per Set



Schweißerschutzhelm JAS-Weldmaster® TOP

das TOP-Produkt für den Profi-Schweißer · riesiges Sichtfeld, modernste Technik und ein elegantes Design · TC-Technologie (Echtfarberkennung) · große aktive Sichtfläche von 60 x 100 mm · Schutzstufenbereich **DIN 4/5-9 + 9-13** manuell variabel · Helmschale mit einzigartiger Haptik durch Soft-Touch-Effekt · 4 unabhängige Sensoren · stufenlose Einstellmöglichkeit der Sensitivität (Sensitivity) und der Aufhellzeit (Delay) · Schleifmodus (Grinding) · austauschbare Stützbatterien · Standard-Vorsatzscheiben 90 x 110 mm · Best-Bewertung: 1/1/1/1
Anwendung: geeignet für Mikroplasmaschweißen, Plasmaschweißen und –schneiden, Fülldrahtschweißen, WIG-Schweißen ab 5 Ampere, MIG/MAG- und Elektrodenschweißen

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 100	grau/silber	**4000 370 223**	**295,00**	YC07

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Kopfband inkl. Stirnschweißband f. ECO, PRO, TOP	**4000 370 226**	**12,95**	YC07
Vorsatzscheibe außen, 10er Set f. ECO, PRO, TOP	**4000 370 240**	**13,95** [1]	YC07
Komfort-Kopfband mit Stirnschweißband f. ECO, PRO, TOP f, Weldmaster® Wide	**4000 370 493**	**27,95**	YC07

[1] Preis per Set



Schweißerschutzhelm neo p550

EN 379 · Schutzstufe: 4/9-13 · Schutzstufenwahl stufenlos einstellbar · farbechte Sicht · IR/UV-Filter · stufenlos einstellbare Empfindlichkeit und Öffnungsverzögerung · Umschaltzeit hell-dunkel 0,1 ms bzw. dunkel zu hell 0,05-1 s stufenlos einstellbar · Klassifizierung: 1/1/1/2
Anwendung: für alle elektrischen Schweißverfahren

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	schwarz unlackiert	**4000 370 229**	**275,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**9,95** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**11,50** [1]	YX02
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 247**	**19,75** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02

[1] Preis per Set



Schweißerschutzhelm Weldmaster WIDE

für höchste Leistungen und Flexibilität bei allen Schweißverfahren · innovative Anti-blue light HD-Echtfarberkennung · ADF ist näher an den Augen konzipiert – das Sichtfeld von 125 x 60 mm bietet einen 25% größeren Sichtbereich · großes E-Ink Display zeigt alle Einstellungen · Schutzstufenbereich **DIN 3/5-9 und 9-13 (Präzise +/- 0,5 Halbstufeneinstellung)** manuell variabel · Helmschale mit einzigartiger Haptik durch Soft-Touch-Effekt · 4 unabhängige Sensoren · 2 Speicherfunktionen · stufenlose Einstellmöglichkeit der Sensitivität (Sensitivity) und der Aufhellzeit (Delay) · Schleifmodus (Grinding) · austauschbare Stützbatterien (Low-Batterie Anzeige) · Top-Bewertung: 1/1/1/1 · geeignet für alle gängigen Schweißverfahren wie WIG (2 Amperе), MIG/MAG- oder Elektrodenschweißen

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
WIDE	60 x 125	schwarz	**4000 370 490**	**299,00**	YC07

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe Weldmaster® Wide außen, 5er Set, 183,4 x 116,3 mm	**4000 370 491**	**36,95**	YC07
Vorsatzscheibe Weldmaster® Wide innen, 5er Set, 129 x 64 mm	**4000 370 494**	**14,75**	YC07
Kopfband Weldmaster Wide inkl. Stirnschweißband schwarz/grau	**4000 370 495**	**12,95**	YC07



Schweißerschutzhelm Vegaview2.5

Schutzstufe 2,5/8-12 · durch aktiven Schleifmodus schaltet die Hellstufe auf 2,5 (erreicht eine um etwa 400% verbesserte Durchsicht) · Öffnungsverzögerung von 0,15 s – 1,0 s (stufenlos einstellbar) · LED Hinweis bei leeren Batterien sowie aktiviertem Schleifmodus · Klassifizierung: 1/1/1/2
Lieferumfang: Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Batterien und eine Vorsatzscheibe

Sichtfeld [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	**4000 370 241**	**485,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 256**	**9,95** [1]	YX02
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**11,50** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**41,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**42,95**	YX02

[1] Preis per Set

optrel® swiss made



Schweißerschutzhelm crystal2.0

schwarz · Chrystal Lens Technology 2.0 bietet brillante Sicht fast wie durch ein Fensterglas · Autopilot · Schutzstufe 4-12 · Kassifizierung: 1/1/1/2
Lieferumfang: Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Reinigungsanleitung, Reinigungstuch, Solarzelle, 2 Lithium Knopfzellen (CR2032)
Anwendung: alle elektrische Schweißverfahren / Schleifen im Schleifmodus

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
crystal2.0	50 x 100	schwarz	**4000 370 394**	**595,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 256**	**9,95** [1]	YX02
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**11,50** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**41,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**42,95**	YX02

[1] Preis per Set

optrel® swiss made



Schweißerschutzhelm Panoramaxx Quattro

variable Schutzstufe mit Autopilotfunkion ShadeTronic® **3/4-13** (manuell 8-13) · farbrealistische Panoramasicht · Schleifmodus · aufladbarer Lithium-Polymer-Akku · Klassifizierung: 1/1/1/1
Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Ersatz Vorsatzscheibe, Ladekabel
Anwendung: für alle elektrischen Schweißverfahren

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Panoramaxx Quattro	180 x 120	schwarz	**4000 370 337**	**665,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe innen, 5er Set	**4000 370 249**	**19,95** [1]	YX02
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 248**	**41,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**51,95**	YX02

[1] Preis per Set

optrel® swiss made



Schweißerschutzhelm Optrel e684

der optrel® e684 ist der perfekte Schweißerschutz wenn es um das Fügen von Aluminium, Chrom-Nickel-Legierungen, Sondermetalle und Stahl geht · dank dem durchgängigen stufenlosen Schutzstufenbereich von (Shade Level) SL 5 bis SL 13 eignet sich der e684 für alle Arten von Lichtbogen-Schweiß- und Schneidverfahren · Klassifizierung: 1/1/1/1
Anwendung: Fahrzeug- und Schienenfahrzeugbau, Chemie-, Behälter-, Maschinen- und Anlagenbau, Rohrleitungs- und Schiffsbau

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Optrel e684	90 x 110	silber lackiert	**4000 370 245**	**599,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 256**	**9,95** [1]	YX02
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**11,50** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**41,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**42,95**	YX02

[1] Preis per Set

optrel® swiss made



Schweißerschutzhelm Panoramaxx CLT

schwarz · mit Crystal Lens Technology und farbrealistischer Panoramasicht · variable Schutzstufe mit ShadeTronic® 2.0/4-12 (manuell 7-12) · Öffnungsverzögerung mit FadeTronic, Schleifmodus, Empfindlichkeitsregulierung · optrel re-charge, optrel IsoFit® headgear
Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Ersatz Vorsatzscheibe, Ladekabel
Anwendung: für alle elektrischen Schweißverfahren

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
180 x 120	schwarz	**4000 370 338**	**725,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe innen, 5er Set	**4000 370 249**	**19,95** [1]	YX02
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 248**	**41,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**51,95**	YX02

[1] Preis per Set

optrel® swiss made



Schweißerschutzhelm Panoramaxx 2.5

Schutzstufe 5-12 · Panorama-Sichtfeld bietet je nach Kopfbandeinstellung das 2,3 bis 6,3-fache Sichtfeld einer Standard-Blendschutzkassette · realistische Farbwahrnehmung durch speziell entwickelten UV-/IR-Filter · Autopilotfunktion ShadeTronic® · mit leistungsstarker Solarzelle sowie einem aufladbarem Lithium-Polymer-Akku bestückt · Klassifizierung: 1/1/1/2 · optrel IsoFit® headgear
Lieferumfang: Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Micro-USB-Ladekabel, Vorsatzscheibe, Nasenpad
Anwendung: für alle elektrischen Schweißverfahren

Modell	Sichtfeld [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
panoramaxx	180 x 120	**4000 370 242**	**615,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe innen, 5er Set	**4000 370 249**	**19,95** [1]	YX02
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 248**	**51,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made



Schweißerschutzhelm Helix Quattro

Schutzstufe mit ShadeTronic®: ShadeTronic inaktiv: Schutzstufe **3/4** aktiv, manuell: Schutzstufen **8-13/9-14** · Empfindlichkeit stufenlos einstellbar · Slide-up-Helm mit innenliegender Blendschutzeinheit · Panorama-XXL-Sichtfeld · Öffnungsverzögerung mit FadeTronic · Klassifizierung: 1/1/1/1
Lieferumfang: Schweisserschutzhelm, optrel IsoFit® Headgear, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungsack, Micro USB-Ladekabel, Vorsatzscheibe
Anwendung: alle elektrischen Schweissverfahren, Schleifen im Schleifmodus

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 100(je nach Kopfbandeinstellung)	schwarz	**4000 370 354**	**719,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 355**	**81,95** [1]	YX02
Vorsatzscheibe innen, 5er Set	**4000 370 249**	**19,95** [1]	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made



Schutzhaube softhood

kurze Version · mit Frischluftanschluss, schwarz · ultraleicht · TH3 zertifiziert
Anwendungsgebiete: Holzverarbeitung, Landwirtschaft, Weinbau, Gemüse- und Obstanbau, Lackierarbeiten, Abbrucharbeiten, Bauarbeiten
Kein Masken Fit-Test erforderlich

Ausführung	Abmessung [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
kurz	280 / 210 / 270	150	**4000 370 388**	**94,95**	YX02

optrel swiss made



Industrieschutzhelm Helix Serie

EN 397 · ABS Helmschale · Kopfumfang 52-62 cm, Gewicht ca. 250 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**4000 370 356**	**33,95**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Funkenschutzgitter	**4000 370 357**	**16,95**	YX02

optrel swiss made



Schutzhaube softhood

lange Version · mit Frischluftanschluss, schwarz · ultraleicht · TH3 zertifiziert
Anwendungsgebiete: Holzverarbeitung, Landwirtschaft, Weinbau, Gemüse- und Obstanbau, Lackierarbeiten, Abbrucharbeiten, Bauarbeiten
Kein Masken Fit-Test erforderlich

Ausführung	Abmessung [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
lang	550 / 210 / 270	240	**4000 370 389**	**109,00**	YX02

optrel swiss made

Gebläseatemschutzgerät e3000X

Schutzstufe TH3 (EN 12941) · ATEX Zone2 und 22 zertifiziert
Lieferumfang: mit Gürtel, Luftschlauch, Parking buddy und Transporttasche

Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/grün	170 / 210 / 240	**4000 370 395**	**1215,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelfilter TH3	**4000 370 472**	**44,95**	YX02
Vorfilter Standard, 50er Pack	**4000 370 474**	**62,95**	YX02
Gasfiltereinsatz ABE1	**4000 370 473**	**91,95**	YX02
Kombifilter ABE1P	**4000 370 469**	**90,95**	YX02



4000 370 395

optrel swiss made



Atemschutzsystem Swiss Air

Schutzstufe TH3 (EN12941) · Gebläseatemschutzgerät mit integriertem Luftfluss-Sensor und 3-stufig regulierbarem Luftstrom
Lieferumfang: Komfort-Halbmaske, Gebläseeinheit, Schlauchverbindungen, Kopf- und Nackenband, Schulter-Trageeinheit, Control Panel und Ladegerät, inkl. Optrel Rucksack

Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	100 / 115 / 130	**4000 370 390**	**1489,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorfilter, Standard, 50er Pack	**4000 370 392**	**61,95** [1]	YX02
Y-Luftschlauch, schwarz	**4000 370 467**	**105,00**	YX02
Partikelfilter TH3	**4000 370 391**	**54,95**	YX02
Mund-Nasenmaske schwarz, 2 Ventile	**4000 370 393**	**84,95**	YX02
Halbmaske tightfit m. Ausatemventil, klein	**4000 370 463**	**97,95**	YX02
Halbmaske tightfit m. Ausatemventil, mittel	**4000 370 464**	**97,95**	YX02
Halbmaske tightfit m. Ausatemventil, groß	**4000 370 465**	**97,95**	YX02
Upgradekit Kombifilter swiss air ABE1, Filterdeckel, Funkenschutz, 50er Set Vorfilter	**4000 370 466**	**235,00** [2]	YX02
Kombifilter ABE1P	**4000 370 469**	**90,95**	YX02

[1] Preis per Pack, [2] Preis per Set

optrel swiss made



Schleifhelm Clearmaxx

EN166, EN175 BT · aufgrund des geringen Gewichts von ca. 330 g und der ergonomischen Passform bietet die Standardversion Clearmaxx einen guten Tragekomfort

Anwendungen:
· Schleifanwendungen
· Metallbearbeitung
· Galvanikbetriebe
· Holzverarbeitung
· Mülldeponien
· Landwirtschaft
Lieferumfang: Clearmaxx Helm mit klarer Polycarbonat-Vorsatzscheibe, Betriebsanleitung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
PC klar	**4000 370 110**	**55,95**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Sichtscheibe PC klar, 10er Set	**4000 370 111**	**205,00** [1]	YX02
Sichtscheibe DIN5, 2er Set	**4000 370 112**	**77,95** [1]	YX02
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made



Schweißerschutzhelm Vegaview 2.5

mit Atemschutzsystem OPTREL® · Gebläseatemschutzgerät mit integriertem Luftfluss-Sensor und 3-stufig regulierbarem Luftstrom · Schutzstufe TH3 (EN 12941) · mit elektronischer Sicherung · Schlauchlänge 1160 mm (dehnbar bis zu 1300 mm) · mit Schutzhülle · **Schutzstufe 8-12** stufenlos einstellbar · Öffnungsverzögerung von 0,05 s – 1 s · extra helle Sicht im Hellzustand (Schutzstufe 2,5) mit Farbechtfilter · UV/IR-Schutz · einstellbarer Lichtbogenerfassungswinkel mittels Sensorschieber · LED Hinweis bei leeren Batterien + Schleifmodus
Lieferumfang: e3000X (ATEX) Gebläseeinheit /18h Akku, Ladegerät, Schweißerschutzhelm Vegaview 2.5, Gürtelclip und Aufbewahrungstasche

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	schwarz	**4000 370 227**	**1929,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set	**4000 370 256**	**42,95** [1]	YX02
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Partikelfilter TH3	**4000 370 472**	**44,95**	YX02
Vorfilter Standard, 50er Pack	**4000 370 474**	**62,95**	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set	**4000 370 536**	**9,95** [1]	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set	**4000 370 250**	**11,50** [1]	YX02
Gasfiltereinsatz ABE1	**4000 370 473**	**91,95**	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln	**4000 370 251**	**41,95**	YX02

[1] Preis per Set

optrel swiss made



Schleifhelm Clearmaxx

mit Atemschutzsystem Optrel · Kombination aus Gebläseatemschutzsystem **e3000X** mit mountain-breeze Geruchsfilter **(Klasse TH3)** stellen ideale Begleiter bei zahlreichen Arbeitsgängen dar · bietet Schutz der Atemwege vor Rauch, Aerosol und Staub · individuell regulierbare Luftverteilung, per Drehschalter können stufenlos bis zu 20 % der Luft des Frischluftsystems zur zusätzlichen Kühlung in den Stirnbereich geleitet werden · leicht austauschbare DIN8 Schutzscheibe erweitert das System zum perfekten Schutz für effizientes Plasmaschneiden · ca. 495 g
Lieferumfang: inkl. Transporttasche, e3000X, clearmaxx PAPR Schleifhelm, Gürtelclip

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
PC klar	**4000 370 526**	**1449,00**	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set	**4000 370 257**	**9,95** [1]	YX02
Partikelfilter TH3	**4000 370 472**	**44,95**	YX02
Vorfilter Standard, 50er Pack	**4000 370 474**	**62,95**	YX02
Gasfiltereinsatz ABE1	**4000 370 473**	**91,95**	YX02

[1] Preis per Set

Speedglas™

NEU



Schweißerschutzhelm G5-03 E, 631010

mit Schweißfilter G5-01/03 NC · für Schleif- und Schneidarbeiten bietet gute Abdeckung bei gleichzeitig schmalem Design und geringem Gewicht · ergonomisches, individuell einstellbares Kopfband · Funktion „Schleifen und Trennen" bei Verwendung mit den Schweißfiltern G5-01/03 (VC/TW/NC), Natural Color Technology
Lieferung mit Schweißfilter G5-01/03 NC
Anwendung: Metallverarbeitungsumgebungen
Kompatible Schweißfilter: G5-01/03NC, G5-01/03TW, G5-01/03VC

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
G5-03 E	55 x 107	schwarz	**4701 005 147**	**265,00**	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm	10	**4000 901 755**	**1,20**	WK43
Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas G5-02/100/SL/9002NC 167520 Serie	1	**4000 370 274**	**26,75** [1]	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./ Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4000 370 283**	**28,95** [2]	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	**4000 370 275**	**44,95** [1]	YX45

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Speedglas™



Schweißerschutzhelm G5-03 Pro

TIPP-Funktion zum Schleifen und Trennen · Umschaltzeit; 0,1 ms (+23° C) · Bluetooth-tauglich mit der 3M™ Connected Equipment App · Batterielebensdauer: 1500-2000 Stunden · unterstützt Heftschweißmodus mit Hellstufe 2,5 (G5-01/03 TW)

Einsatzbereiche: für fast alle Lichtbogenschweißverfahren einsetzbar, einschließlich Niedrig-Ampere WIG-Schweißen, Plasma (Schweißen und Schneiden), Schleifen
Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar. Preis auf Anfrage !

Modell	Sichtfeld [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
G5-01/03 TW, 631820	73 x 109	**4000 370 476**	**659,00**	YC04
G5-01/03 VC, 631830	73 x 109	**4000 370 477**	**785,00**	YC04

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Automatikschweißfilter Speedglas G05-01/03VC, 610031	1	**4701 005 152**	**699,00**	YX45
Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm	10	**4000 901 755**	**1,20**	WK43
Schweißband 198017 schwarz, 3 St./Pack	1	**8000 781 092**	**20,95** [1]	YX45
Schweißband 198016 lila, 3 St./Pack	1	**8000 781 091**	**26,95**	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./ Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	1	**4000 370 283**	**28,95** [2]	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	1	**4000 370 275**	**44,95** [1]	YX45
Vorsatzscheibe innen 613000, Antifog-/ Antikratzbeschichtung, 5 St/Beutel /nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	1	**8000 781 134**	**109,00** [2]	YX45

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Speedglas™







Schweißerschutzhelm Speedglas™ G5-01 mit Adflo™

mit Adflo™ Gebläseatemschutzsystem · bietet in belastungsintensiven Umgebungen einen hocheffizienten Atemschutz im robusten und dennoch kompaktem Design · mit ergonomischer, einstellbarer Bebänderung · hochklappbares Schweißerschutzschild ermöglicht ein transparentes Schutzvisier mit weitem Sichtfeld für Schleif- und Einrichtarbeiten
Lieferumfang: Adflo™ High-Altitude Gebläseatemschutz (inkl. Hochleistungsbatterie), Aufbewahrungstasche, Verbrauchsmaterialien-Starter Set, **ohne** Schweißfilter
Anwendung: Schweißerschutz, Schleifen, Metallindustrie, Metallreparatur

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
G5-01 Schweißmaske, ohne Schweißfilter mit 3M™ Adflo™ Gebläseatemschutz-System	**8002 411 904**	**1959,00**	YC04

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Automatikschweißfilter Speedglas G05-01/03VC, 610031	**4701 005 152**	**699,00**	YX45

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schweißband 198017 schwarz, 3 St./Pack	**8000 781 092**	**20,95** [1]	YX45
Schweißband 198016 lila, 3 St./Pack	**8000 781 091**	**26,95**	YX45
Vorsatzscheibe innen 528025, 5 St./Beutel f. 9100XX/G5-01/03 / nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03 TW oder G5-01/03 VC	**4000 370 283**	**28,95** [2]	YX45
Vorsatzscheibe außen – Standard, 10er Set f. 9100, G5-01/03 526000	**4000 370 275**	**44,95** [1]	YX45
Vorsatzscheibe innen 613000, Antifog-/ Antikratzbeschichtung, 5 St/Beutel /nur bei Nutzung der Schweißfilter G5-01/03TW oder G5-01/03VC	**8000 781 134**	**109,00** [2]	YX45

[1] Preis per Set, [2] Preis per Beutel

Speedglas™



Automatikschweißfilter G05-01/03VC 610031

G5-01/03VC Schweißfilter, für variable Farben mit Natural Color Technology mit drei wählbaren Farbtönen in der Dunkelstufe · TIPP-Funktion (TAP Mode) Einstellung der Dunkelstufe 14 zum Schweißen im höheren Amperebereich · vier Sensoren für die Lichtbogenerkennung · Bluetooth-Verbindung · robuste, zuverlässige Funktion · kompatibel mit den Masken G5-01, G5-03 Pro, G5-03 Pro Air und G5-03 E · die richtige Einstellung des Schweißfilters für die jeweilige Tätigkeit trägt dazu bei, die Belastung der Augen zu verringern und die Qualität der Schweißnaht zu verbessern · die Aufhellzeit des Schweißfilters (Delay-Funktion) sowie feste Dunkelstufen (Lock-In Dark State) sind einstellbar · Umschaltzeit von der Hell- auf die Dunkelstufe in 0,1 ms. · die Empfindlichkeit (Sensitivity) der Sensoren zur Erkennung des Lichtbogens lässt sich individuell auf verschiedene Schweißarbeiten anpassen
MMA-, MIG- / MAG- und WIG-Schweißen mit hoher Ampere sowie Plasma (Schweißen und Trennen).

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
f.G5-01 + G5-03	**4701 005 152**	**699,00**	YX45

TECWERK



Gehörschutzstöpsel SAFELINE I

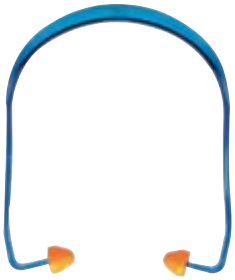
mit Kordel · wiederverwendbarer vorgeformter Gehörschutzstöpsel mit Verbindungskordel · weiche Lamellen sorgen für optimalen Sitz ohne Größenanpassung · hoher Tragekomfort · die glatte und schmutzabweisende Oberfläche des Gehörschutzstöpsels lässt sich leicht mit Wasser und Seife reinigen · in einer praktischen Aufbewahrungsbox mit Gürtelclip

EN 353-2:2020 / (SNR) = 32 dB / H-Wert = 33 dB (A) / M-Wert = 30 dB (A) / L-Wert = 28 dB (A)

Ausführung	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
1 Paar / Box	6	+	**2000 370 288**	**1,65** [1]	PK00

[1] Preis per Box

TECWERK



Bügelgehörschutz SAFELINE V

sehr robuster Polycarbonat Bügel · mehrmals wiederverwendbare Gehörschutzstöpsel aus PU · sehr leicht und bequemer Tragekomfort · Stöpsel sind auswechselbar

EN 352-2:2020 / (SNR) = 24dB (A) / H-Wert = 27 dB (A) / M-Wert = 20 dB (A) / L-Wert = 19 dB (A)

	Art.-Nr.	EUR	KS
	2000 370 293	**4,15**	PK00

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzstöpsel	5	**2000 370 294**	**1,40** [1]	PK00

[1] Preis per Paar

TECWERK

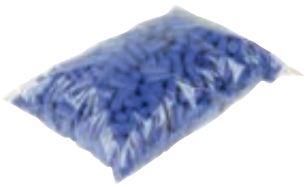


Gehörschutzspender SAFELINE IV

leer · Spender kann an der Wand befestigt werden oder frei aufgestellt werden · Entnahme der Stöpsel durch leichte Drehbewegung · Auffangschale verhindert, dass Stöpsel auf den Boden fallen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Spender für 300 Paar ohne Befüllung	**2000 370 414**	**56,95**	PK00

TECWERK



Gehörschutzstöpsel SAFELINE III

Soft-PU · blau · lose im großen Polybeutel · konische Form · hoher Tragekomfort · dauerhafte Rückverformung · hervorragende Dämmwerte

EN 352-2:2020 / (SNR) = 38 dB (A) / H-Wert = 37 dB (A) / M-Wert = 36 dB (A) / L-Wert = 34 dB (A)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
300 Paar / Pack	**2000 370 415**	**46,95**	PK00

TECWERK



Gehörschutz SAFELINE VI

Gehörschutz mit einem hohen Dämmwert, trotz geringem Gewicht und schlankem Profil · gepolstertes Kopfband, dadurch sehr komfortabel zu tragen · großer Verstellbereich · weiche breite Dichtungsringe · besonders langlebige Qualität · modernes Design

EN 352-1:2020 / (SNR) = 30 dB (A) / H-Wert = 31 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert =22 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/grün	210	**2000 370 289**	**16,25**	PK00

TECWERK



Gehörschutz SAFELINE VII

hohe Dämmleistung · Kapseln aus ABS-Kunststoff · breiter, gepolsterter Drahtbügel · weiche Ohrpolster minimieren den Kopfdruck und Wärmestau und bieten optimalen Tragekomfort

EN 352-1:2020 / (SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 24 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/gelb	210	**2000 370 408**	**21,95**	PK00

TECWERK



Gehörschutz SAFELINE VIII

Gehörschutz mit extrem hoher Dämmung · Zwei-Punkt-Aufhängung aus Federstahl gewährt niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung · stufenlos verstellbar · weiche breite Dichtungsringe und viel Raum unter den Kapseln für angenehmes Tragen stehen für besonders langlebige Qualität

EN 352-1:2020 / (SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 33 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 25 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/rot	271	**2000 370 409**	**28,95**	PK00

Laserliner



Geräuschpegel-Messgerät SoundTest Master

das Schallpegelmessgerät dient zur Messung von Schallpegeln mit integriertem Langzeitspeicher, Messung von Geräuschpegeln mit Frequenzbewertungsfilter nach den Standardkurven dB (A), db (C) · das Gerät verfügt sowohl über die Möglichkeit einen Messbereich manuell auszuwählen, als auch eine automatische Bereichserkennung · beleuchtetes, übersichtliches Display, analoge Ausgänge: DC und AC sowie Software zur Darstellung am PC enthalten

Lieferumfang: SoundTest-Master inklusive Tragekoffer u. Batterien

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 370 313	**199,00**	YR06



Gehörschutzstöpsel E-A-R™ Classic™ Refill

Nachfülldispenser für Spender **One Touch** · der Refill-Aufsatz enthält 500 Paar Gehörschutzstöpsel aus einem weichen, energieabsorbierenden Polymerschaumstoff ·das Material ist sehr feuchtigkeitsbeständig und verhindert durch seine angeraute Oberfläche das Verrutschen im Gehörgang selbst bei starker Schweißbildung · wenn der Spender leer ist, braucht nur der Dispenser mit wenigen Handgriffen ausgetauscht werden · restliche Stöpsel können in den neuen Dispenser umgefüllt werden

EN 352-2:2020 / (SNR) = 31 dB / H-Wert = 31 dB / M-Wert = 27 dB / L-Wert = 26 dB

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
500 Paar / Dispenser	**8000 326 735**	**105,00**	YC03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Gehörschutzspender One Touch Dispenser, unbefüllt	**4000 370 299**	**135,00**	YC03



Gehörschutzstöpsel E-A-R™ Express™ Corded

Gehörschutzstöpsel lässt sich besonders leicht in den Gehörgang einführen, da kein Vorformen erforderlich ist · die Stöpsel lassen sich optimal durch den flexiblen, hygienischen Stiel plazieren · geeignet für Lärmarbeiten in stark verschmutzter Umgebung

EN 352-2:2020 / (SNR) = 28 dB / H-Wert = 31 dB / M-Wert = 25 dB / L-Wert = 23 dB

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
100 Paar / Karton	**4000 370 206**	**139,00**	YC03



Gehörschutzstöpsel E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Refill

Gehörschutzstöpsel im Nachfülldispenser für Spender One-Touch aus Polyurethanschaum · wenn der Spender leer ist, braucht nur der Dispenser mit wenigen Handgriffen ausgetauscht werden, restliche Stöpsel können in den neuen Dispenser umgefüllt werden

EN 352-2:2020 / (SNR) = 34 dB / H-Wert = 33 dB / M-Wert = 33 dB / L-Wert = 30 dB

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
500 Paar / Dispenser	**4000 370 305**	**97,95**	YC03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Gehörschutzspender One Touch Dispenser, unbefüllt	**4000 370 299**	**135,00**	YC03

NEU



Gehörschutzstöpsel E-A-R™ Tracers™

patentiertes Tri-Flange-Design aus weichem vorgeformtem Material · metalldetektierbar · mit gut sichtbarem Vinylband in blau, der einzigen Farbe, die nicht als Lebensmittelfarbe vorkommt - damit sind sie die ideale Wahl für die Lebensmittelindustrie · wiederverwendbar

EN352-2:2020 (SNR) = 29 dB / H-Wert = 30 dB / M-Wert = 35 dB / L-Wert = 24 dB

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	50	**8000 326 342**	**2,80**	YC03



Abb. ähnlich

Gehörschutzstöpsel E-A-R™ Classic™

aus einem weichen Schaumstoff hergestellt · für hervorragenden und bequemen Schutz

EN 352-2:2020 (SNR) = 31 dB / H-Wert = 31dB / M-Wert = 27 dB / L-Wert = 26 dB

Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Classic FP01000	250 Paar / Karton, 5 Paar / Pack	**8000 326 319**	**71,95**	YC03
Classic PP01002	250 Paar/Packung, Kissenpackung	**8000 326 321**	**59,95**	YC03

NEU



Gehörschutzstöpsel E-A-R™ Ultrafit™

vorgeformt · lamellenförmig · mit zusätzlicher Sicherheitskordel · leicht zu reinigen · besonders langlebig · wiederverwendbar

EN 352-2:2020 / (SNR) = 29 dB (A) / H-Wert = 30 dB / M-Wert = 35 dB / L-Wert = 24 dB

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
50 Paar / Karton	**4000 370 300**	**119,00**	YC03



Gehörschutzstöpsel 1100
aus weichem, hautfreundlichem Schaumstoff · glatt und schmutzabweisend · mit hohem Tragekomfort · konisch geformt für perfekten Sitz · hygienisch · paarweise verpackt

EN-352-2:2020 / (SNR) = 35 dB / H-Wert = 33 dB / M-Wert = 33 dB / L-Wert = 31 dB

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Paar / Box	**4000 370 320**	**37,95**	YC03



Gehörschutzstöpsel 1100R
die 3M Nachfüllpackung enthält lose Gehörschutzstöpsel, die zum Befüllen des Refill-Aufsatzes für den One-Touch Dispenser vorgesehen sind · eine Packung (11R) enthält 4 x 500 Paar Gehörschutzstöpsel 3M 11 zum Wiederauffüllen der Spenderglocke

EN 352-2:2020 (SNR) = 35dB / H-Wert = 33 dB / M-Wert = 33 dB / L-Wert = 31 dB

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 Paar / Karton, 4 Beutel à 500 Paar	**4701 000 043**	**379,00**	YC03



Gehörschutzstöpsel E-A-RSoft™ YELLOW NEONS™
dieser flexibel verwendbare Stöpsel gewährleistet einen gleichmäßigen Anpressdruck und eine gute Schalldämmung bei optimalem Komfort

EN 352-2:2020 / (SNR) = 34 dB / H-Wert = 33 dB / M-Wert = 33 dB / L-Wert = 30 dB

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
250 Paar / Karton, 1 Paar / Beutel	**4000 370 325**	**44,95**	YC03

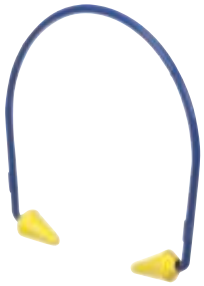


Gehörschutzstöpsel PELTOR™ EEP-100 EU
elektronisch · schützen das Gehör und verbessern gleichzeitig Situationsbewusstsein und Kommunikation in anspruchsvollen Einsatzbereichen · über einen USB-Stecker an der Ladebox wiederaufladbar · die Ladebox bietet auch eine praktische Aufbewahrungsmöglichkeit · klein und leichtgewichtig · mit den meisten persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) für den Kopf kombinierbar

8000 781 142

EN 352-2:2020, EN 352-7:2020, EN 352-9:2020 / (SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 31 dB (A) / M-Wert = 30 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)
Lieferumfang: Ladebox befüllt mit 2 Gehörschutzstöpseln, 4 Paar Kommunikationsstöpsel, USB-Kabel
Anwendung: Bau, Instandhaltung, Produktion, Schießsport

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Paar / Box	**8000 781 142**	**315,00**	YC03



Bügelgehörschutz E-A-R™ Caboflex™
gute Dämmwerte · extra leicht · hygienisch · für wechselnde Lärmsituationen

EN 352-2:2020 beim Tragen hinter dem Kopf (B-T-H) **/ (SNR) = 21 dB / H-Wert = 23 dB / M-Wert = 19 dB / L-Wert = 15 dB**

EN 352-2:2020 beim Tragen unter dem Kinn (U-T-C) **/ (SNR) = 22 dB / H-Wert = 24 dB / M-Wert = 20 dB / L-Wert = 16 dB**

		Art.-Nr.	EUR	KS
		4000 370 310	**9,50**	YC03
Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Ersatzstöpsel	50	**4000 370 311**	**5,25** [1]	YC03

[1] Preis per Paar



Bügelgehörschutz E-A-R™ E-A-RCaps™
federleicht · bequem und komfortabel · für wechselnde Lärmsituationen

352-2:2020 beim Tragen unter dem Kinn (U-T-C) **/ (SNR) = 24 dB / H-Wert = 26 dB / M-Wert = 20 dB / L-Wert = 18 dB**

		Art.-Nr.	EUR	KS
		4000 370 312	**5,50**	YC03
Zubehör	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Ersatzstöpsel	10	**4000 370 315**	**2,75** [1]	YC03

[1] Preis per Paar



4000 370 351

Gehörschutzspender HL400-AM
mit antimikrobiellem Zusatzstoff, um Keimbelastungen auf dem Drehknopf und der Auffangschale zu reduzieren · kann an einer Wand oder an einer Tischplatte befestigt werden oder frei stehen · einfach zu bedienender Drehknopf mit einem 180°-Zugang, durch den die Ausgabe von Gehörschutzstöpseln erleichtert wird

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
EN 352-2 (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 34 dB (A) / M-Wert = 33 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)			
antimikrobiell mit 400 Paar Laser Lite	**4000 370 353**	**99,95**	YC20
(SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)			
antimikrobiell mit 400 Paar Bilsom 303 S	**4000 370 352**	**105,00**	YC20
antimikrobiell mit 400 Paar Bilsom 303 L	**4000 370 351**	**105,00**	YC20

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Gehörschutzstöpsel Pack Laser Lite, Nachfüllpack 200 Paar/Pack	**4000 370 329**	**37,95** [1]	YC20
Gehörschutzstöpsel MAX LITE REFILL LS400, Nachfüllpack 200 Paar/Pack	**4000 370 349**	**41,95** [1]	YC20
Gehörschutzstöpsel Bilsom 303L Gr. L, Nachfüllpack 200 Paar/Pack	**4000 370 348**	**41,95** [1]	YC20
Gehörschutzstöpsel Bilsom 303S Gr. S, Nachfüllpack 200 Paar/Pack	**4000 370 328**	**43,95** [1]	YC20

[1] Preis per Box

HOWARD LEIGHT BY PIP



Gehörschutzstöpsel Fusion

mehrfach verwendbarer Gehörschutzstöpsel aus 2-Komponenten-Design · kombiniert den festen TPE-Stiel zur vereinfachten Handhabung mit den weicheren TPE SoftFlange-Lamellen für Komfort und besten Sitz · Flexifirm-Stiel erleichtert das Einsetzen mit abnehmbarem Bandsystem · mit Hearpack-Aufbewahrungsdose zum einfachen Ablegen in einer Pause

EN352-2 / (SNR)= 33 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 30 dB (A) / L-Wert = 28 dB (A)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
50 Paar / Box	**4000 370 343**	**129,00** [1]	YC20

[1] Preis per Box

HOWARD LEIGHT BY PIP



Gehörschutzstöpsel Maximum Lite

Idealgröße für Mitarbeiter mit kleineren Gehörgängen, insbesondere für Frauen · der wenig Druck ausübende Polyurethan-Schaumstoff dehnt sich sanft aus und ist angenehm auch bei langen Tragezeiten · es entsteht kein „Druck"-Gefühl im Gehörgang · die T-Form macht die Handhabung beim Einsetzen und Herausnehmen besonders einfach

EN-352-2:2020 / (SNR) = 38 dB (A) / H-Wert= 37 dB (A) / M-Wert = 36 dB (A) / L-Wert = 35 dB (A)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Paar / Box	**4000 370 069**	**42,95** [1]	YC20

[1] Preis per Box

HOWARD LEIGHT BY PIP



Gehörschutzstöpsel Bilsom 303S / 303L

aus tiefgeschäumtem Polyurethan · konisch geformt für beste Anpassung an den Gehörgang · glatte geschlossene Oberfläche
(SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)

Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bilsom 303S	200 Paar / Verteilerbox	**4000 370 341**	**47,95** [1]	YC20
Bilsom 303L	200 Paar / Verteilerbox	**4000 370 342**	**46,95** [1]	YC20

[1] Preis per Box

HOWARD LEIGHT BY PIP



Bügelgehörschutz PerCap

besonders weiche Stöpsel sitzen druckfrei außerhalb der Gehörgangöffnung · mehrere mögliche Tragepositionen bieten Flexibilität · der Bügel ist bequem auf praktisches Taschenformat faltbar, die perfekte Lösung bei zeitweisem Aufenthalt im Lärm

EN-352-2:2020 / (SNR) = 30 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 27 dB (A) / L-Wert = 25 dB (A)

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 370 316	**5,95**	YC20

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzstöpsel	10	+	**4000 370 317**	**2,40** [1]	YC20

[1] Preis per Paar

HOWARD LEIGHT BY PIP



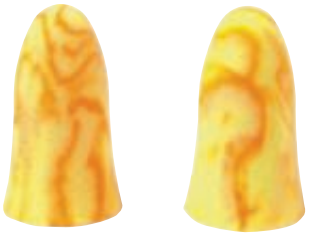
Gehörschutzstöpsel Bilsom 304L

Einweg-Gehörschutzstöpsel mit Kordel · aus tiefgeschäumtem Polyurethan · konisch geformt für beste Anpassung an den Gehörgang · glatte geschlossene Oberfläche · paarweise verpackt

(SNR) = 32 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A) / M-Wert = 29 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
100 Paar/Box	**4000 370 398**	**56,95**	YC20

MOLDEX



Gehörschutzstöpsel Mel-Lows® 760001

komfortabler PU-Schaumstöpsel · besonders geeignet bei geringer, aber schädlicher Lärmbelastung · bessere Wahrnehmung der Umgebung und bessere Sprachverständigung

EN 352-2 / (SNR) = 21 dB (A) / H-Wert = 26 dB (A) / M-Wert = 18 dB (A) / L-Wert = 13 dB (A)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Paar / Box	**4000 370 361**	**36,95**	YX34

HOWARD LEIGHT BY PIP



Gehörschutzstöpsel Laser Lite

mehrfarbiger Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel · die lebhaften Farben machen diese Stöpsel gut sichtbar · der sich ausdehnende Schaumstoff passt sich selbst dem Gehörgang an, sitzt perfekt dank des weichen Materials und ohne unangenehmes Druckgefühl · die T-Form macht das Einsetzen und Tragen besonders einfach · paarweise verpackt

EN 352-2 / (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 34 dB (A) / M-Wert = 33 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Paar / Box	**4000 370 347**	**47,95** [1]	YC20

[1] Preis per Box

MOLDEX



Gehörschutzstöpsel Spark Plugs® 780001

die anatomisch geformten und besonders weichen Stöpsel passen sich dem Gehörgang an · individuelle Farben erhöhen die Akzeptanz beim Träger · ideal bei allen Arbeiten die ständigen Lärmschutz erfordern

EN 352-2 / (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 35 DB (A) / M-Wert = 32 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)

Ausführung	Signalhörbarkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Paar / Box	W S V E1	**4000 370 364**	**37,95**	YX34

MOLDEX



Gehörschutzstöpsel Spark Plugs® 780201

im PocketPak® · die kleine, ideale Stöpseldose für die Tasche · sicher und hygienisch aufbewahrt · anatomisch vorgeformte und besonders weiche Stöpsel, passen sich dem Gehörgang an · individuelle Farben erhöhen die Akzeptanz beim Träger · PU-Schaum mit hohem Dämmwert

EN 352-2 / (SNR) = 29 dB (A) / H-Wert = 35 dB (A) / M-Wert = 32 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)

Ausführung	Signalhörbarkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Paar/Box, 2 Paar/ PocketPak®	W S V E1	**4000 370 360**	**52,95**	YX34

MOLDEX



Gehörschutzstöpsel Pura-Fit® 770001

Schaumstoffstöpsel aus hautfreundlichem Polyurethan · passt sich jedem Gehörgang individuell an · wirkungsvoller Schutz gegen Lärm durch einen hohen Dämmwert

EN 352-2 / (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 35 dB (A) / M-Wert = 33 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)

Ausführung	Signalhörbarkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Paar / Box	W X S V E1	**4000 370 363**	**37,95**	YX34

MOLDEX



8000 150 740 - Lieferung ohne Wandhalterung



8001 327 893



4000 370 365 - Lieferung ohne Wandhalterung



8001 327 899



Gehörschutzspender MoldexStation

gut sichtbare Spenderstation für Gehörschutzstöpsel, dadurch auffällig und erhöhte Trageakzeptanz · einfach drehen und der Stöpsel fällt in die Hand

Contours® MoldexStation 7450:
EN352-2 / (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 34 dB (A) / M-Wert = 33 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)

Spark Plugs® MoldexStation 7850:
EN 352-2 / (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 35 dB (A) / M-Wert = 32 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)
Alle Gehörschutzspender "PlugStations" ab Baujahr 2022 können geöffnet und mit unseren neuen Refill Packs nachgefüllt werden. Das spart bei jedem Nachfüllen 92% Abfall.

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Contours® MoldexStation mit 500 Paar	**8000 150 740**	**94,95**	YX34
Spark Plugs® MoldexStation mit 500 Paar	**4000 370 365**	**95,95**	YX34

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Wandhalterung für Plug Station magnetisch	**8001 327 892**	**22,95**	YX34
Wandhalterung für MoldexStation	**4000 370 366**	**6,75**	YX34
Nachfüllpack Spark Plugs® 786001	**8001 327 899**	**89,95**	YX34
Nachfüllpack Contours® 746001	**8001 327 893**	**95,95**	YX34

MOLDEX





Gehörschutzspender PlugStation TouchFree

Starterpaket TouchFree Spender mit 500 Paar Spark Plugs® Einweg-Gehörschutzstöpseln und Wandhalterung (benötigt 4 x AA-Batterien, nicht enthalten) · berührungslos für maximale Hygiene · sensorgesteuerter, batteriebetriebener Spender gibt jeweils ein Paar Stöpsel 35 dB (SNR) aus · nachfüllbar mit Refill Pack

EN 352-2 / (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 35 dB (A) / M-Wert = 32 dB (A) / L-Wert = 31 dB (A)
Mit dem Refill Pack 92% Abfall bei jedem Nachfüllen einsparen. Alle Moldex PlugStations ab Baujahr 2022 können geöffnet und mit den neuen Refill Packs nachgefüllt werden.

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Füllung Spark Plugs (500 Paar)	**8001 327 902**	**179,00**	YX34

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Wandhalterung für Plug Station magnetisch	**8001 327 892**	**22,95**	YX34
Wandhalterung für MoldexStation	**4000 370 366**	**6,75**	YX34
Nachfüllpack Spark Plugs® 786001	**8001 327 899**	**89,95**	YX34

MOLDEX



Gehörschutzstöpsel Contours® 740001

aus weichem PU-Schaumstoff, passen sich den Gehörgängen optimal an, wirkungsvoller Schutz gegen Lärm, hohe Dämmwerte, ideal für Arbeiten die ständigen Lärmschutz erfordern

EN352-2 (SNR) = 35 dB (A) / H-Wert = 34 dB (A) / M-Wert = 33 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)

Ausführung	Signalhörbarkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
200 Paar / Box	W X S V E2	**8000 150 738**	**39,95**	YX34

MOLDEX



Gehörschutzstöpsel Twisters® 644101

mit Verbindungskordel, diese kann mit einem Handgriff in der gewünschten Länge angebracht werden · geschwungener Stil · mit einem leichten Drehen am Griffstück kann die individuelle Komfortposition im Gehörgang eingestellt werden

EN352-2 (SNR) = 34 dB (A) / H-Wert = 35 dB (A)/ M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 28 dB (A)

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
80 Paar / Box	**4000 370 375**	**65,95**	YX34

MOLDEX

wiederverwendbar

Gehörschutzstöpsel Comets® Cord 642101



Mehrweg-Gehörschutzstöpsel aus weichem, widerstandsfähigem Material · luftgepolsterte Lamellen aus weichem Material für ein angenehmes Tragegefühl · besonders geeignet bei geringer, aber schädlicher Lärmbelästigung

EN 352-2 / (SNR) = 27 dB (A) / H-Wert = 26 dB (A) / M-Wert = 24 dB (A) / L-Wert = 23 dB (A)

Ausführung	Signalhörbarkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
50 Paar / Box	W X S V E1	**4000 370 362**	**83,95**	YX34

MOLDEX

Gehörschutzstöpsel Rockets® Cord 640101



mit Verbindungskordel · durch luftgepolsterte Lamellen sind diese Stöpsel, die vor dem Einsetzen nicht vorgeformt werden müssen, angenehm im Gehörgang zu tragen · das leichte und saubere Einsetzen und Herausnehmen – auch mit verschmutzten Fingern – wird durch einen festen Stiel erreicht · Rockets können einfach gewaschen werden

EN 352-2 / (SNR) = 29 dB (A) / H-Wert = 31 dB (A) / M-Wert = 26 dB (A) / L-Wert = 24 dB (A)

Ausführung	Signalhörbarkeit	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50 Paar / Box	W X S V E1	50	**4000 370 368**	**2,05** [1]	YX34

[1] Preis per Paar

MOLDEX

wiederverwendbar

Gehörschutzstöpsel Twisters® Trio Cord 645101



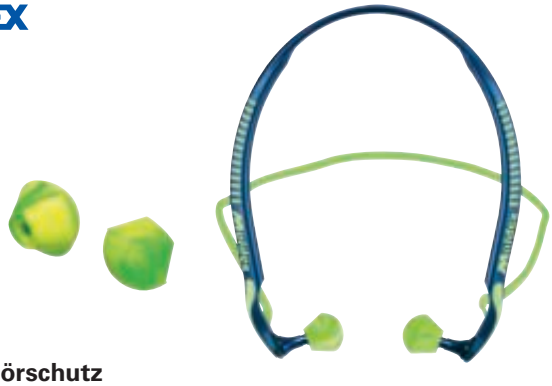
leichtes Einsetzen ohne Zusammenrollen – dadurch bleiben die Stöpsel hygienisch sauber · waschbar, daher wiederverwendbar · Twist & Push für einen optimalen Sitz – durch den geschwungenen Stiel kann der Stöpsel passgenau im Gehörgang positioniert werden

EN352-2 (SNR) = 33 dB (A) / H-Wert = 32 dB (A)/ M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 29 dB (A)

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
50 Paar / Box	50	**4000 370 376**	**2,10** [1]	YX34

[1] Preis per Paar

MOLDEX



Bügelgehörschutz Jazz Band® 2 670002

leichter Bügel, der durch sein Duo-Material den Übertragungsschall verringert · wiederverwendbarer Bügel mit günstigen Ersatzstöpseln · pro Bügel werden automatisch 2 Ersatzstöpsel mitgeliefert · handlicher und bequemer als Gehörschutzkapseln · einzigartige Pausenkordel mit Sicherheitsverschluss

EN 352-2 / (SNR) = 22 dB (A) / H-Wert = 26 dB (A) / M-Wert = 19 dB (A) / L-Wert = 17 dB (A)
Lieferumfang: 2 Ersatzstöpsel, Pausenkordel

Signalhörbarkeit	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
W E3	8	**4000 370 373**	**7,75**	YX34

MOLDEX



Bügelgehörschutz WaveBand® 2K 680001

anatomisch angepasst · Bewegungsfreiheit ohne Kontaktgeräusche · federleicht – nur 12 Gramm schwer · austauschbare Stöpsel · die anatomische Linienführung gewährleistet eine hohe Bewegungsfreiheit · komfortabler Lärmschutz bei nur 1,2 Newton Anpressdruck

EN 352-2 / (SNR) = 27 dB (A) / H-Wert = 29 dB (A) / M-Wert = 23 dB (A) / L-Wert = 23 dB (A)
Lieferumfang: 1 Paar Ersatzstöpsel inklusive

Signalhörbarkeit	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
W S E2	8	**4000 370 367**	**7,50**	YX34

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzstöpsel, 50 Paar/VE	50	**4000 370 372**	**1,20** [1]	YX34

[1] Preis per Paar

MOLDEX



Gehörschutz M4 611001

hochwertige und robuste Kapsel mit besonders flachem Profil · komfortoptimierte Luftpolster verhindern Wärmestau · leicht und flexibel mit geringem Anpressdruck · Dichtkissen aus viskoelastischem Schaum, somit bessere Druckverteilung für mehr Komfort

Anwendung: idealer Schutz bei wechselnder Lärmbelastung oder bei Akzeptanzproblemen von Gehörschutzstöpseln

EN 352-1:2020 / (SNR) = 30 dB / H-Wert = 35 dB / M-Wert = 28 dB / L-Wert = 20 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	260	**4000 370 374**	**24,95**	YX34

MOLDEX

NEU

Gehörschutz M5 6120



ausgewogener Komfort mit guter Dämmung · komfortoptimierte Luftpolster verhindern Wärmestau · verwindungsfestes TPE Kopfband · nahtlose Verarbeitung · leicht und flexibel · Dichtkissen aus viskoelastischem Schaum, somit bessere Druckverteilung für mehr Komfort · extra große Ohrmuscheln · Griffmulden zur Größenanpassung auf dem Kopf · leichtgängige Einstellpunkte

Anwendung: idealer Schutz bei wechselnder Lärmbelästigung oder bei Akzeptanzproblemen von Gehörschutzkapseln

EN 352-1:2020 / (SNR) = 34 dB / H-Wert = 39 dB / M-Wert = 31 dB / L-Wert = 23 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
blau/grün	310	**8000 150 720**	**27,95**	YX34

BioSoft™ SUSTAINABLE BIO-BASED TECHNOLOGY

GREEN HEART®

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden



Gehörschutzstöpsel Mega Bullet Biosoft

EN353-2:2020 · Einweg-Gehörschutzstöpsel · aus biobasiertem Schaumstoff mit BioSoft™-Technologie (biobasierte Materialien aus Nordamerika hergestellt) · tropfenförmig, weich, glatt: geringer Druck für hervorragenden Komfort · bei Lagerung in der Originalverpackung behält BioSoft™ die gleiche Haltbarkeit wie Standard-Ohrstöpsel aus PU-Schaumstoff bei

EN 352-2 / (SNR) = 38 dB (A) / H-Wert = 37 dB (A) / M-Wert = 36 dB (A) / L-Wert = 35 dB (A)
Für Anwendungen in Produktion, Werkstatt und Bau. Zur Verwendung beim Umgang mit Ölen und Gasen.

Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
BSF-1	200 Paar/Pack	**4000 370 169**	**48,95**	YR10

BioSoft™ SUSTAINABLE BIO-BASED TECHNOLOGY

GREEN HEART®

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden



Gehörschutzstöpsel Mega Bullet Biosoft

EN353-2:2020 · Einweg-Gehörschutzstöpsel mit Kordel · aus biobasiertem Schaum mit „BioSoft Technology" · niedriger Druck und weich für hervorragenden Komfort · konisch geformt für beste Anpassung an den Gehörgang

EN 352-2 / (SNR) = 38 dB (A) / H-Wert = 37 dB (A) / M-Wert = 36 dB (A) / L-Wert = 35 dB (A)
Für Anwendungen in Produktion, Werkstatt und Bau. Zur Verwendung beim Umgang mit Ölen und Gasen.

Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
BSF-30	100 Paar/Pack	**4000 370 170**	**51,95**	YR10

PRO FIT® BY FITZNER



Kapselgehörschutz Protec 24

gute Trageeigenschaften · stufenlos verstellbarer Kunststoffbügel

EN 352-1 / (SNR) = 24 dB (A) / H-Wert = 30 dB (A) / M-Wert = 21 dB (A) / L-Wert = 15 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
rot	180	**4000 370 401**	**8,50**	YK05

PRO FIT® BY FITZNER



Kapselgehörschutz Protec 26

leichter, komfortabler Kapselgehörschutz · Stahlbügel für konstanten Anpressdruck · Zweipunktaufhängung für optimale Anpassung – stufenlos verstellbar · zusammenklappbar · flache Dämmkurve für beste Kommunikation, leicht gepolsterter Kopfbügel

EN 352-1 / (SNR) = 26 dB / H-Wert = 27 dB / M-Wert = 25 dB / L-Wert = 17 dB

Kapselfarbe universal	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	236	**4000 370 387**	**18,25**	YK05

3M



Kapselgehörschutz H510AK

speziell für Kinder über fünf Jahren · die großen, breiten Polster verringern den Druck um die Ohren, verbessern einen kindgerechten Tragekomfort und reduzieren Wärmestau · durch leicht austauschbare Polster und Einlagen sauber und hygienisch · mit drahtverstärktem Kopfbügel mit schlankem Design

Anwendung: Konzerte, Festivals, Feuerwerke, Rennsportveranstaltungen und Freiluftaktivitäten

EN 352-1 / (SNR) = 27 dB / H-Wert = 32 dB / M-Wert = 25 dB / L-Wert = 15 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
neongrün	283	**8000 633 968**	**22,75**	YB03



Kapselgehörschutz VeriShield™ VS100DF

faltbare, ölbeständige Kapseloberfläche (ABS Kunststoff), die öligen und rauen Umgebungen sowie häufiger Reinigung standhält · großzügige Kapselöffnung – ideal für Arbeitnehmer mit großen Ohren · dielektrischer Kopfbügel – langlebige verformungsfreie Kopfbügel und Kopfbefestigungen aus Kunststoff für Arbeiten mit Elektrizität, Ohrpolster aus Memory-Schaumstoff - neuer einzigartiger Memory-Schaumstoff reduziert den Druck auf den Kopf, bietet noch mehr Tragekomfort und Dämmung

EN 352-1 (SNR)=28 dB (A) / H-Wert = 30 dB (A) / M-Wert = 25 dB (A) / L-Wert = 24 dB (A)
Anwendung: Gebäude und Bauwesen, Allgemeine Industrie, Instandhaltung, Versorgungsunternehmen etc., Arbeiten mit Elektrizität

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	260	faltbar, dielektrisch	**4000 370 306**	**24,95**	YC20



Kapselgehörschutz VeriShield™ VS120D

dielektrischer Kapselgehörschutz – langlebige verformungsfreie Kopfbügel und Kopfbefestigungen aus Kunststoff für Arbeiten mit Elektrizität · robuste Kontruktion, gegossenes ABS mit innenliegender Schallwandkonstruktion für ein geringes Gewicht

EN 352-1 (SNR) = 33 dB (A) / H-Wert = 36 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 24 dB (A)
Honeywell Sound Management Technology (SMT): unterdrückt schädlichen Lärm, macht aber Sprache und Signale natürlicher hörbar. Diese technische Neuerung ermöglicht die Verständlichkeit von Sprachfrequenzen mit weniger Verzerrungen. So werden Isolation und übermäßiger Schutz bei der Arbeit reduziert.
Anwendung: Gebäude und Bauwesen, Allgemeine Industrie, Instandhaltung, Versorgungsunternehmen etc., Arbeiten mit Elektrizität

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	320	dielektrisch	**4000 370 332**	**25,95**	YC20



Kapselgehörschutz VeriShield™ VS130D

dielektrischer Kapselgehörschutz – langlebige verformungsfreie Kopfbügel und Kopfbefestigungen aus Kunststoff für Arbeiten mit Elektrizität

EN 352-1 (SNR)=35 dB (A) / H-Wert = 37 dB (A) / M-Wert = 33 dB (A) / L-Wert = 25 dB (A)
Honeywell Sound Management Technology (SMT): unterdrückt schädlichen Lärm, macht aber Sprache und Signale natürlicher hörbar. Diese technische Neuerung ermöglicht die Verständlichkeit von Sprachfrequenzen mit weniger Verzerrungen. So werden Isolation und übermäßiger Schutz bei der Arbeit reduziert.
Anwendung: Gebäude und Bauwesen, Allgemeine Industrie, Instandhaltung, Versorgungsunternehmen etc., Arbeiten mit Elektrizität

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	390	dielektrisch	**4000 370 350**	**33,95**	YC20



Gehörschutz VeriShield™ VS130HV

Kapsel mit verstellbarem, gepolstertem Kopfbügel · großzügige Kapselöffnung – ideal für Arbeitnehmer mit größeren Ohren · robuste Konstruktion · ölbeständige Kapseloberfläche, die rauen Arbeitsbedingungen standhält

EN352/1 / (SNR) = 36 dB (A) / H-Wert = 35 dB (A) / M-Wert = 34 dB (A) / L-Wert = 26 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb, fluoreszierend	360	**4000 370 471**	**34,95**	YC20



Kapselgehörschutz Impact Pro Industrial

schützt das Gehör der Arbeitnehmer und ermöglicht zugleich, die Umgebung wahrzunehmen · durch Stereo-Richtmikrofone können Umgebungsgeräusche, darunter Alarme/ Warnungen, Signale und Gespräche wahrgenommen werden, während zugleich laute durchdringende Geräusche auf ein sicheres Niveau von maximal 82 dB gedämpft werden · beide Funktionen sorgen für ein natürliches Klangerlebnis · All-in-one Steuerung für Ein- und Ausschalten und Lautstärkeregelung · mit 3,5-mm-Audiobuchse und- kabel für den Anschluss an externen Geräten (z. B. MP3 Player)

EN 352-1, 352-3, 352-4 / (SNR) = 30 dB / H-Wert = 33 dB / M-Wert = 27 dB / L-Wert = 20 dB

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/gelb	500	All-in-One-Steuerung	**4000 370 475**	**209,00**	YC20



Kapselgehörschutz Sync Wireless Impact

bietet eine hohe Geräuschdämmung mit Hear-Through-Funktion (Durchleitung der Umgebungsgeräusche) sowie eine hervorragende Klangqualität, überlegenen Komfort und einfache Bedienbarkeit der Lautstärke- und Drucktasten – auch mit Handschuhen bedienbar · einfache Kopplung mit Mobilfunkgeräten · verfügt über ein robustes, lärmkompensierendes und sprachschalloptimiertes Bügelmikrofon mit Windschutz

(SNR) = 30 dB / H-Wert = 31 dB / M-Wert = 28 dB / L-Wert = 22 dB

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	405	Schwanenhalsmikrofon	**4000 370 481**	**509,00**	YC20


LÄRM
REDUZIEREN
MIT EINEM
PRO
HOWARD
LEIGHT
GEHÖRSCHUTZ UND KOMMUNIKATION
Der Lärmpegel in industriellen Arbeitsumgebungen kann eine ernsthafte Bedrohung für das Gehör und das Wohlbefinden der Arbeitnehmer darstellen.
Die Notwendigkeit, die Umgebung wahrzunehmen und kommunizieren zu können macht es für Unternehmen zur obersten Priorität, das Gehör der Mitarbeiter zu schützen und gleichzeitig sicherzustellen, dass sie wichtige Kommunikation am Arbeitsplatz hören können.
Der Impact In-Ear PRO Headset verfügt über Funktionen, die alle diese Anforderungen erfüllen.
pip-hsp.com
© Protective Industrial Products, Inc.
PIP
GLOBAL SAFETY

Gehörschutzstöpsel Impact In-Ear PRO

elektronischer In-Ear-Gehörschutz mit Hear Through-Funktion · wichtige Kommunikation und Warntöne werden auch in lauten Umgebungen wahrgenommen, während der Träger vor schädlichen Lärmpegeln geschützt wird (verstärkt Umgebungsgeräusche bis max. 82 dBA) · die Geräuschreduktion ist in sechs Abstufungen verstellbar · lange Batterielebensdauer · kompaktes Transport-Etui mit verschiedenen Austausch-Stöpseln (Größen und Materialien) · einfaches Laden mit USB-C-Kabel · flexibel formbare Ohr-Bügel
Lieferumfang: 5 Sets in einer Box mit je: Impact In-Ear PRO In-Ear-Gehörschutz, Transport-Etui, Stöpsel in Gr. S, M und L, Kabel-Clip, USB-C-Kabel



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Bluetooth	**4000 370 832**	**755,00**	YC20



Gehörschutz PELTOR™ OPTIME™ I

breiter, gepolsterter Kopfbügel aus Federstahl · weiche Polsterung auch bei Daueranwendung sehr bequem · Dichtungsringe mit Schaumstoff und Flüssigkeit gefüllt · sehr vielseitig und besonders leicht

Anwendung für leichtere Lärmbelastungen: z. B. in der Industrie, in Werkstätten, Klempnereien, Druckereien, auch beim Rasenmähen oder bei lauten Hobby- und Freizeitaktivitäten geeignet

EN 352-1:2020 / (SNR) = 27 dB / H-Wert = 32 dB / M-Wert = 25 dB / L-Wert = 15 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	180	**4000 370 412**	**22,25**	YC05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HYX1 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 440**	**11,25**	YC05



Gehörschutz PELTOR™ OPTIME™ II

stufenlose Höheneinstellung · biegsam zur Anpassung an die Kopfform · Dichtungsringe mit Schaumstoff und Flüssigkeit gefüllt

Anwendung für starke Lärmbelästigungen: für die Arbeit mit Baumaschinen, Flughäfen, Landwirtschaft

EN 352-1:2020 / (SNR) = 31 / H-Wert = 34 dB / M-Wert = 29 dB / L-Wert = 20 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
dunkelgrün	210	**4000 370 417**	**27,95**	YC05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HYX2 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 442**	**11,25**	YC05



Gehörschutz PELTOR™ OPTIME™ I

Lieferung ohne Helm
EN 352-3:2020 / (SNR) = 26 dB / H-Wert = 32 dB / M-Wert = 23 dB / L-Wert = 15 dB

Kapselfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Gehörschutz für Helm m.30mm-Schlitz: G3000, M-306			
gelb	**4000 370 563**	**25,95** [1]	YC05

[1] Preis per Paar

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HYX1 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 440**	**11,25**	YC05



Gehörschutz PELTOR™ OPTIME™ III

breiter, gepolsterter Kopfbügel · doppelter Drahtbügel · doppelschalige Kapseln für max. Dämmung

Anwendung für extreme Lärmbelästigung: Flughäfen, Bergwerke, Schiffsmaschinenräume

Neue Technologie:
Doppelte Schalen minimieren die Resonanz in der Kapsel. So wird die maximale Hochfrequenzdämpfung erreicht,
Signale und Sprache lassen sich jedoch gleichzeitig leicht wahrnehmen, ebenso optimale Dämpfung der niedrigen Frequenzen.

EN 352-1:2020 / (SNR) = 34 dB (A) / H-Wert = 40 dB / M-Wert = 32 dB / L-Wert = 23 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/rot	285	**4000 370 422**	**32,95**	YC05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HY 54 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 423**	**12,75**	YC05

3M PELTOR

NEU



Kapselgehörschutz Optime™ III

einzigartiges, niedriges Kopfbügeldesign hilft einen konstanten Anpressdruck zu halten · Doppelschalen-Technologie minimiert den Resonanzeffekt · Signale und Sprache lassen sich jedoch gleichzeitig leicht wahrnehmen · großzügiger Platz unter den Kapseln hilft Wärmestau und Schweißbildung zu verringern · Dichtkissen und Einlagen sind einfach auszutauschen und damit hygienisch sauber zu halten

Lieferung ohne Helm

Anwendung für extreme Lärmbelästigung: Flughäfen, Bergwerke, Schiffsmaschinenräume
EN 352-3:2020 / (SNR) = 34 dB / H-Wert = 40 dB / M-Wert = 32 dB / L-Wert = 22 dB
Lieferung ohne Helm

Kapselfarbe Helm mit 30mm-Schlitz: zu G3000, SecureFitX5500	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/rot	**4701 000 100**	**36,95**	YB03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HY 54 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 423**	**12,75**	YC05

3M PELTOR



Gehörschutz PELTOR™ X1A

Doppelbügeldesign für bessere Balance und mehr Komfort · die Kopfbügelausführung ist elektrisch isoliert · innovative neue Dämmkissen und Zwischenringe sorgen für bessere Dämpfung · geringes Gewicht · Standarddämpfung · schmaler Kapselaufbau

Anwendungen für leichtere Lärmbelastungen: z. B. in der Industrie, beim Rasenmähen, Bohren usw.

EN 352-1:2020 / (SNR) = 27 dB / H-Wert = 32 dB / M-Wert = 24 dB / L-Wert = 16 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/grün	184	**4000 370 439**	**27,95**	YC05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HYX1 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 440**	**11,25**	YC05

3M PELTOR



Gehörschutz PELTOR™ X2A

Doppelbügeldesign · Kopfbügelausführung dielektrisch · mittlere bis hohe Dämpfung und mittlerer Kapselaufbau

Anwendungen zum Schutz vor mäßigen bis hohen Schallpegeln in der Industrie, bei Straßenarbeiten, Bauarbeiten usw.

EN 352-1:2020 / (SNR) = 31 dB / H-Wert = 35 dB / M-Wert = 30 dB / L-Wert = 20 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/gelb	220	**4000 370 441**	**35,95**	YC05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HYX2 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 442**	**11,25**	YC05

3M PELTOR



Gehörschutz PELTOR™ X4A

Doppelbügeldesign · Kopfbügelausführung dielektrisch · sehr hoher Dämmwert und besonders schlanke Kapseln die fluoreszierende gelb-grüne Farbe sorgt für gute Sichtbarkeit bei Arbeiten im Freien und trägt so zu erhöhter Sicherheit bei

Anwendungen zum Schutz vor starkem Lärm in vielen verschiedenen Industriezweigen

EN 352-1:2020 / (SNR) = 32 dB / H-Wert = 36 dB / M-Wert = 30 dB / L-Wert = 22 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb/grün fluoreszierend	234	**4000 370 445**	**46,95**	YC05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HYX4 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 446**	**14,50**	YC05

3M PELTOR



Gehörschutz PELTOR™ X5A

einzigartige Dämpfung dank optimaler Kombination von Zwischenring, Kapseldesign und Kapseln und Dichtungsringen mit hochentwickeltem Schaumstoff · trotz der größeren Kapseln sind die Gehörschützer relativ leicht und bieten eine hervorragende Balance und besten Tragekomfort · ein zweifacher Schutz mit Kapselgehörschützern und Gehörschutzstöpseln erübrigt sich

zur Benutzung in extrem lärmbelasteter Umgebung, die oftmals einen zweiten Schutz erfordert, z. B. im Bergbau oder Steinbruch, in Papierfabriken, Gasturbinen usw.

EN 352-1:2020 / (SNR) = 37 dB / H-Wert = 38 dB / M-Wert = 36 dB / L-Wert = 28 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	351	**4000 370 447**	**52,95**	YC05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HYX5 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 448**	**15,50**	YC05

3M PELTOR



Gehörschutz PELTOR™ WorkTunes™ Pro FM Radio

das 3M™ PELTOR™ WorkTunes™ Pro Headset hat ein eingebautes FM-Radio mit müheloser Sendersuche · der Gehörschutz muss zum Einstellen nicht abgenommen werden · so droht keine unangenehme Überraschung durch lauten Lärm · eingebaute Antenne, schnelles digitales Einstellen und Senderspeicher sorgen für Flexibilität und einfache Bedienung · die Elektronik ist von innen und außen vor Feuchtigkeit und Schweiß geschützt · intelligente Technologie, praktisches Design und benutzerfreundliche Funktionen

EN 352-1:2020, EN 352-8:2020 / (SNR) =32 dB / H=34 dB / M=29 dB / L=22 dB

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	351	mit eingebautem Radio	**4000 370 449**	**129,00**	YX01

3M PELTOR

NEU

Headset ProTac™ III



mit pegelabhängiger Funktion für Umgebungshören - hilft Ihnen sich bei Lärm auf die Arbeit zu konzentrieren und mit Ihrem Umfeld zu kommunizieren, ohne den Gehörschutz absetzen zu müssen · Stereofunktion: Alarmsignale, Warnrufe, Fahrzeuge usw. werden besser wahrgenommen und geortet · robustes Design mit Doppelschalen · Elektronik von innen und außen vor Feuchtigkeit und Schweiß geschützt

EN 352-1:2020 (SNR) = 26 dB / H-Wert=29 dB / M-Wert =23 dB / L-Wert =17 dB
Anwendung: Das Headset kann in industriellen Branchen, Baustellen, Gleisarbeiten und anderen Bereichen, in denen Sie Umgebungsgeräusche wahrnehmen müssen, verwendet werden.

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	303	Kopfbügel	**8000 326 422**	**135,00**	YX01

3M PELTOR

Gehörschutzradio PELTOR™



Radio DAB+ FM Headset trägt dazu bei, am Arbeitsplatz vor potenziell schädlichem Lärm zu schützen · angenehme Unterhaltung über das eingebaute DAB+- (Digital Audio Broadcasting) oder FM-Radio · glasklarer Empfang der DAB+-Sender, sprachgeführtes Menü · Speicher für bis zu 10 DAB+- und 5-FM-Radiosender · 3,5 mm Listen-only-Stereoeingang für den Anschluss an Handy, Funkgerät oder andere externe Geräte (auf 82 dB begrenzt) · Sprachmeldung bei niedrigem Batterieladezustand

EN 352-1:2020, EN 352-8:2020 (SNR)=31 dB (A) / H-Wert = 31 dB (A) / M-Wert = 30 dB (A) / L-Wert = 22 dB (A)
Lieferumfang: 2 AA-Batterien, Bedienungsanleitung
Anwendung: laute Industrieumgebungen, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau

Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
367	sprachgeführtes Menü	**8000 487 814**	**239,00**	YC05

3M PELTOR

Gehörschutz PELTOR™ ProTac™ III



schützt vor schädlichem Impulslärm, während gleichzeitig Umgebungsgeräusche unter einem Pegel von 82 dB wahrnehmbar sind · so kann der Träger Warnsignale, Fahrzeuge oder Maschinen- und Prozessgeräusche wahrnehmen · die Lautstärke der Umgebungsgeräusche ist in 5 Stufen einstellbar · Audioeingang 3,5 mm stereo (auf 82 dB begrenzt) zum Anschluss von externen Geräten (z. B. Funkgerät, mp3-Player)

EN 352-1:2020, EN 352-4:2020, EN 352-6:2020, EN 352-8:2020

(SNR) = 32 dB / H-Wert = 34 dB / M-Wert = 29 dB / L-Wert = 22 dB
Lieferumfang: 1 x Headset, 2 x AA Batterien (Lebensdauer ca. 100 h), 1 x Bedienungsanleitung

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	355	**4000 370 438**	**139,00**	YX01

3M PELTOR

Kapselgehörschutz WS™ ALERT™ X



Gehörschutz und Kommunikation, 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X Headset · Bluetooth®-Headset mit lärmunterdrückendem Mikrofon · verbindet sich mit dem Mobiltelefon · Headset trägt zum Schutz vor gesundheitsschädlichen Geräuschpegeln bei, gleichzeitig bleibt das Situationsbewusstsein mit schallpegelabhängiger Funktion für Ambient Listening aufrechterhalten · Headset synchronisiert sich mit einer mobilen App, mit der das Headset einfacher eingerichtet und bedient werden kann

EN 352-1:2020, EN 352-4:2020, EN 352-6:2020, EN 352-8:2020 (SNR)=30 dB (A) / H-Wert = 35 dB (A) / M-Wert = 27 dB (A) / L-Wert = 18 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
hellgelb	393	Elektromikrofon Kopfbügel	**8002 411 896**	**465,00**	YX01

3M PELTOR

Kapselgehörschutz PELTOR™ SportTac™



ein elektronischer, pegelabhängiger Gehörschützer – speziell für den Jagd- und Schießsport entwickelt · während schädliche Schallpegel zuverlässig gedämpft werden, sind Umgebungsgeräusche in normaler Lautstärke zu hören oder werden sogar verstärkt · niveauabhängige Funktion verhindert ein abruptes Abschalten des Tons · mit automatischer Abschaltfunktion und Audioeingang für externe Funkgeräte ausgestattet · zusammenklappbar zur einfachen Aufbewahrung · im Set enthalten sind 2x 1,5 V AAA-Batterien mit einer Lebensdauer von ca. 600 Stunden



EN 352-1:2020 / (SNR) = 26 dB / H-Wert = 29 dB / M-Wert = 23 dB / L-Wert = 16 dB

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
orange/grün	318	Jagdsport	**4000 370 435**	**265,00**	YX01
schwarz/rot	318	Sportschießen	**4000 370 436**	**265,00**	YX01

3M PELTOR

NEU

Headset PELTOR WS ALERT XPI+



Gehörschutz mit Bluetooth® MultiPoint Headset mit lärmunterdrückendem Mikrofon und Mobile App: einfach eingerichtet und angepasst · schützt vor gesundheitsschädlichem Lärm und ermöglicht problemlos in lauten Umgebungen Telefongespräche zu führen und dabei beide Hände frei zu behalten · XPI+ -Funktionen fungieren auch als WAP (Work Audio Profiles) – ein neuer erweiterter Ambient Listening-Typ, der Zugriff auf eine Vielzahl von Verstärkungseinstellungen ermöglicht · mit Frequenzformung, verbessert die Hörleistung in verschiedenen Arbeitsumgebungen · APS (Audio Pan Setting): Schwenken Sie Ihr FM-Radio oder Ihren Audiostream auf ein Ohr (links oder rechts), was in Kombination mit der Ambient Listening-Funktion zu einem besseren Situationsbewusstsein beiträgt

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
lila/schwarz	379	Over-ear Headset	**8000 781 308**	**679,00**	YX01

3M | PELTOR



Gehörschutzfunkgerät PELTOR™ LiteCom

ein Gehörschutz mit eingebautem Funkgerät für kabellose Kommunikation mit anderen LiteCom Headsets und tragbaren Funkgeräten auf der gleichen Frequenz · das lärmunterdrückende Sprechmikrofon mit VOX-Funktion ermöglicht, mit freien Händen in lauten Umgebungen über die Freisprechfunktion zu kommunizieren · 8 Kanäle auf 446 MHz, anmelde- und gebührenfrei · 38 Subkanäle erlauben die individuelle Kommunikation mehrerer Anwender auf dem gleichen Kanal · eine Sprachmitteilung bestätigt die jeweiligen Einstellungen · wenn es nicht benutzt wird, schaltet sich das LiteCom Basic automatisch aus, um die Batterien zu schonen

EN 352-1:2020, EN 352-6:2020

(SNR) = 32 dB / H-Wert = 33 dB / M-Wert = 30 dB / L-Wert = 23 dB

Kapselfarbe	Gewicht ca. [g]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	418	Sprechmikrofon	**4000 370 437**	**845,00**	YX01

VOSS HELME





Schutzhelm INAP-Master 4 (Pkt.)

nach **EN 397** · Zusatzprüfung Kälte (-30 °C) · aus Polyethylen · universelle Passform mit im Nacken heruntergezogener Helmschale · große Stirnfläche (bedruckbarer Bereich 6 x 4 cm) · seitliche Slots für Gehörschützer, 30 mm · Regenrinne · 4 Pkt.-Gurtband-Innenausstattung mit Kinnriemenhalterung und umlaufendem Schweißband · Kopfumfang 51-64 cm · Gewicht Helmschale ca. 255 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
karminrot	**4701 030 329**	**9,25**	YK02
signalblau	**4701 030 330**	**9,25**	YK02
schwefelgelb	**4701 030 332**	**9,25**	YK02
signalweiß	**4701 030 333**	**9,25**	YK02
verkehrsorange	**4701 030 334**	**9,25**	YK02
lichtblau	**4701 030 337**	**9,25**	YK02

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Universal-Helmhalterung	1		**4701 030 111**	**18,50**	YX27
Schweißband, PU, hochsaugfähig, ca. 380 mm lang	10		**8000 094 941**	**2,45**	YK02
Lederkinnriemen KL, mit Schiebeschnalle, Rindkernleder	5	+	**8000 094 938**	**3,95**	YK02
Textilkinnriemen, mit Schnellverschluss, 510 mm	10		**8000 094 940**	**6,75**	YK02
Schweißband, Naturleder, ca. 380 mm lang, 1 A-Qualität	10		**8000 094 944**	**4,10**	YK02
Gabelkinnriemen, mit Schnellverschluss + 4-Punkt-Aufhängung, 600 mm	10		**8000 094 937**	**12,25**	YK02

VOSS HELME





Schutzhelm INAP-Master 6 (Pkt.)

nach **EN 397** · Zusatzprüfung Kälte (-30 °C) · aus Polyethylen · universelle Passform mit im Nacken heruntergezogener Helmschale · große Stirnfläche (bedruckbarer Bereich 6 x 4 cm) · seitliche Slots für Gehörschützer, 30 mm · Regenrinne · 6 Pkt.-Gurtband-Innenausstattung mit Kinnriemenhalterung und umlaufendem Schweißband · Kopfumfang 51-64 cm · Gewicht Helmschale ca. 255 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
karminrot	**4701 030 350**	**11,25**	YK02
signalblau	**4703 030 351**	**11,25**	YK02
schwefelgelb	**4701 030 353**	**11,25**	YK02
signalweiß	**4701 030 354**	**11,25**	YK02
verkehrsorange	**4701 030 355**	**11,25**	YK02
apfelgrün	**4701 030 357**	**11,25**	YK02
lichtblau	**4701 030 358**	**11,25**	YK02

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Universal-Helmhalterung	1		**4701 030 111**	**18,50**	YX27
Schweißband, PU, hochsaugfähig, ca. 380 mm lang	10		**8000 094 941**	**2,45**	YK02
Lederkinnriemen KL, mit Schiebeschnalle, Rindkernleder	5	+	**8000 094 938**	**3,95**	YK02
Textilkinnriemen, mit Schnellverschluss, 510 mm	10		**8000 094 940**	**6,75**	YK02
Schweißband, Naturleder, ca. 380 mm lang, 1 A-Qualität	10		**8000 094 944**	**4,10**	YK02
Gabelkinnriemen, mit Schnellverschluss + 4-Punkt-Aufhängung, 600 mm	10		**8000 094 937**	**12,25**	YK02



Schutzhelm INAP-Defender 6 (Pkt.)

nach **EN 397** · Zusatzprüfung Kälte (-30 °C) · aus Polyethylen · komfortable Passform mit stark im Nacken heruntergezogener Helmschale · große Stirnfläche (bedruckbarer Bereich 6 x 4 cm) · seitliche Slots für Gehörschützer, 30 mm · Regenrinne · 6 Pkt.-Gurtband-Innenausstattung mit Kinnriemenhalterung und hochsaugfähigem, umlaufendem Schweißband · Kopfumfang 51-64 cm · Gewicht Helmschale ca. 255 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
karminrot	**4701 030 370**	**11,25**	YK02
signalblau	**4701 030 371**	**11,25**	YK02
schwefelgelb	**4701 030 373**	**11,25**	YK02
signalweiß	**4701 030 374**	**11,25**	YK02
minzgrün	**4701 030 372**	**11,25**	YK02

Zubehör	Art.-Nr.		VE	EUR	KS
Schweißband, PU, hochsaugfähig, ca. 380 mm lang	**8000 094 941**		10	**2,45**	YK02
Lederkinnriemen KL, mit Schiebeschnalle, Rindkernleder	**8000 094 938**	+	5	**3,95**	YK02
Textilkinnriemen, mit Schnellverschluss, 510 mm	**8000 094 940**		10	**6,75**	YK02
Gabelkinnriemen, mit Schnellverschluss + 4-Punkt-Aufhängung, 600 mm	**8000 094 937**		10	**12,25**	YK02



Hitzeschutz- und Elektrikerhelm INAP-PCG

EN 397 · EN 50365 (0682 Teil 321):2002-11 · elektrische Isolierung (1.000 V AC) · aus glasfaserverstärktem Polycarbonat für den Einsatz in Heißbereichen sehr geeignet · extreme Seitensteifigkeit · gerade Helmschale mit Regenrinne · mit 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung und hochsaugfähigem, umlaufenden Schweißband aus Naturleder sowie Schaumstoffstreifen · stark abgewinkeltes Nackenband für perfekten Sitz · Kopfumfang 51-64 cm · Gewicht Helmschale ca. 370g · Gesamtgewicht: ca. 480 g

Zusatzprüfungen:

· MM-Prüfung gegen Metallspritzer, erfüllt die Kategorie III der EU-Verordnung 2016/425
· perfekter Schutz gegen Störlichtbögen in Verbindung mit geeignetem Gesichtsschutzschild, geprüft nach RWE-Eurotest (10 kA/1 s)
· Kälteprüfung bis -30 °C
· Hitzeprüfung bis +150 °C

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
signalweiß	**4701 030 322**	**33,95**	YK02

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schweißband, Naturleder, ca. 380 mm lang, 1 A-Qualität	10	**8000 094 944**	**4,10**	YK02



Schutzhelm VisorLight

nach **EN 397 und integriertes Visier nach EN 166** · Zusatzprüfung Kälte (-30 °C) · aus Polyethylen · Visier mit hochwertiger, beidseitiger Beschichtung · heruntergezogene Helmschale · für Brillenträger geeignet · Aussparungen im Ohrbereich, für besseren Sitz für Gehörschützer · seitliche Slots für Gehörschützer (30mm) · Regenrinne · stabile, sehr bequeme 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung mit hochsaugfähigem Schweißband · Kinnriemenhalterung · Kopfumfang 51-64 cm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
karminrot	**4701 030 328**	**48,95**	YK02
signalweiß	**4000 370 400**	**48,95**	YK02
schwefelgelb	**8000 094 924**	**48,95**	YK02

Zubehör	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schweißband, PU, hochsaugfähig, ca. 380 mm lang	**8000 094 941**	10	**2,45**	YK02
Textilkinnriemen, mit Schnellverschluss, 510 mm	**8000 094 940**	10	**6,75**	YK02



Schutzhelm INAP-Profiler plus UV

nach **EN 397** · Zusatzprüfung Kälte (-20 °C) · aus Polyethylen · moderne Form · mit leicht im Nacken heruntergezogener Helmschale · seitliche Slots für Gehörschützer (30 mm) · 6-Pkt.-Gurtband-Innenausstattung mit Drehverschluss, umlaufendem Schweißband, Schaumstoffstreifen und montiertem Gabelkinnriemen · montierter, austauschbarer Nackenschutz · Größe 430x220mm UV-Schutzfaktor 50+ · Kopfumfang 51-64cm · Gewicht Helmschale ca. 250 g

Haupteinsatzgebiete: Maststeiger, Gerüstbauer, Arbeiten in der Höhe (z.B. Offshore-Parks), Baustellen und Industriebetriebe
Dieses Modell wird von der BG BAU mit einem Zuschuss von bis zu 50 % gefördert.

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
signalweiß	**4701 030 380**	**52,95**	YK02

NEU



Schutzhelm Master mind

Helmschale aus 100% recyclebarem hochdichtem BioPolyethylen (BioHDPE), hergestellt aus Zuckerrohr · pro Helm werden ca. 1,4 kg CO2 eingespart · leichter Helm (Gewicht Helmschale: ca. 275 g) mit gewohnt hohen Sicherheitsstandards und Tragekomfort · mit umlaufendem Schweißband nach ÖKO-TEX-Standard

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
natur/perlweiß	**8004 865 629**	**28,50**	YK02



IEC 61482-1-1

Elektrikerschutzschild

für jegliche Arbeiten an und in der Nähe von unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen · Schutzscheibe aus glasklarem Polycarbonat · mit Helmhalterung zur Befestigung an dem Schutzhelm INAP-PCG · für den Schutz gegen Störlichtbogen Klasse 1 / APC 1 (bis WLBP = 168 kJ) · Schutzscheibe und Helmhalterung sind vollständig aus Kunststoff gefertigt

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
glasklar, mit Helmhalterung	500 x 250	**8000 094 971**	**59,95**	YK02



Anstoßkappe VOSS-Cap neo

EN 812 · beste Stoßdämpfung durch energieabsorbierende Hartschale mit PE-Schaum in Wabenstruktur · intelligentes Belüftungssystem für einen kühlen Kopf · Textilkappe aus Polyestergewebe · maschinenwaschbar bis 30 °C (ohne Stick und Druck) · großzügig vernetzte Lüftungsöffnungen · Größe 53-61 cm · Schirmlänge ca. 40 mm · Gewicht ca. 195 g
Haupteinsatzgebiete: für den professionellen Einsatz in allen Bereichen, wo ein Schutzhelm nach EN 397 nicht vorgeschrieben ist

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
neongelb	**4000 370 901**	**25,95**	YK02





Anstoßkappe VOSS-Cap modern style

EN812:1997 · Textilkappe aus pflegeleichter Mikrofaser, maschinenwaschbar bis 60 °C (ohne Stick und Druck) im Baseballkappen-Look · großzügig vernetzte Lüftungsöffnungen · Größe 52-63 cm · Schirmlänge ca. 50 mm
Haupteinsatzgebiete: für den Einsatz in Industriebereichen wie an teilautomatisierten Montagebändern, im Kundendienstbereich, in Reparaturwerkstätten, wo ein Industrieschutzhelm entsprechend EN 397 nicht vorgeschrieben ist

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
kobaltblau	**8000 094 868**	**20,95**	YK02
schwarz	**8000 094 871**	**20,95**	YK02







Schutzhelm ProCap

EN 397 · aus Polyethylen · mit 6-Punkt-Textil-Bebänderung · Regenrinne · obenliegende Ventilationsöffnungen (Kamineffekt) · hoch reißfestes austauschbares Stirnschweißband · 30-mm-Stecktaschen zur Aufnahme aller gängigen Helm Bügelgehörschützer und Visierhalterungen · Aufnahmevorrichtung für Kinnriemen · Verstellung der Kopfgröße erfolgt über ein neuartiges Push-Lock System

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**4000 370 861**	**8,75**	YK05
gelb	**4000 370 862**	**8,75**	YK05
rot	**4000 370 863**	**8,75**	YK05
blau	**4000 370 864**	**8,75**	YK05
orange	**4000 370 865**	**8,75**	YK05
grün	**4000 370 866**	**8,75**	YK05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schweißband aus Vlies, hygienisch, einfach austauschbar	**4000 370 867**	**1,35**	YK05
Gehörschutz Pro Cap	**4000 370 879**	**22,95**	YK05





Schutzhelm D`Rock

EN 397 · ABS · moderner, leichter Arbeitsschutzhelm · als Höhenarbeitshelm durch das kurze Dach und der Bergsteigerhelm nachempfundenen Form · hoher Tragekomfort mittels 6-Punkt-Textil-Bebänderung · austauschbares, hochreißfestes Stirnband · einfaches Anpassen des Kopfbandes durch modernes Ratschensystem · perfektes Klima dank neuartigem Belüftungssystem (obenliegende Ventilationsöffnungen) · inklusive montiertem Kinnriemen · Kopfumfang 53-66 cm
Anwendung: Höhenarbeit

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz	**4000 370 870**	**33,95**	YK05
weiß	**4000 370 871**	**33,95**	YK05
blau	**4000 370 872**	**33,95**	YK05
orange	**4000 370 873**	**33,95**	YK05
neongelb	**4000 370 874**	**33,95**	YK05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Helmhalterung, D!-Rock	**4000 370 875**	**8,25**	YK05
Gesichtsschutzvisier D!-Rock, klar	**4000 370 876**	**15,95**	YK05
Schweißband	**4000 370 877**	**2,75**	YK05
Gehörschutz Pro Cap	**4000 370 879**	**22,95**	YK05



Gehörschutz ProCap

hochwertiger Stahlbügel für konstanten Anpressdruck · 30-mm Adapter – Zweipunktaufhängung für optimale Anpassung – stufenlos verstellbar · flache Dämmkurve für beste Kommunikation · ergonomische Kapseln · lange tragbar · hoher Dämmwert

EN 352-3 / (SNR) = 29 dB / H-Wert = 29 dB / M-Wert = 27 dB / L-Wert = 23 dB

Kapselfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/gelb	**4000 370 879**	**22,95**	YK05



Kletterhelm Pro Cap D!-Rock K

EN 12492 · Kletter- und Bergsteigerhelm mit einer extrem festen Helmschale aus ABS · als Schutzhelm für die Höhenarbeit · modernes Belüftungssystem und Ratschensystem zur optimalen Anpassung an den Kopf · Kompatibel mit Gehörschutzkapseln mit 30-mm-Standard-EURO-Adaptern · Helmschale: ABS, Innenschale: LDPE expandiertes Polystyrol · ausgestattet mit Drehverschluss, Kinnriemen und kurzem Schirm
Dienstleistung, Logistik, Gebäudemanagement, Landwirtschaft, Garten Landschaftsbau, Forstwirtschaft

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	**4000 370 833**	**43,95**	YK05
weiß	**4000 370 834**	**43,95**	YK05

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Gehörschutz Pro Cap	**4000 370 879**	**22,95**	YK05



ABUS Security Tech Germany

NEU



Industriekletterhelm Spector

EN 397 · für Arbeiten in der Höhe, auf der Baustelle oder in der Industrie · robuste ABS-Schale, die maximale Schlagfestigkeit und Schutz vor herabfallenden Gegenständen bietet · EPS-Innenschale dämpft Stöße optimal und liegt angenehm am Kopf · Active Padding und atmungsaktives Schweißband · innovative und designoptimierte Helm-Geometrie mit tiefem Nackenbereich

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blaze red	**4701 030 418**	**81,95**	YB31
core blue	**4701 030 419**	**81,95**	YB31
polar white	**4701 030 420**	**81,95**	YB31
signal orange	**4701 030 421**	**84,95**	YB31
signal yellow	**4701 030 422**	**84,95**	YB31
titan	**4701 030 423**	**81,95**	YB31

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Polsterset	**4701 030 425**	**14,95**	YB31
Kinnriemen	**4701 030 426**	**11,95**	YB31
Visieradapter	**4701 030 427**	**9,95**	YB31
Halbvisier	**4701 030 428**	**35,95**	YB31
Visierschutz	**4701 030 429**	**19,95**	YB31
Vollvisier mesh	**4701 030 430**	**44,95**	YB31

ABUS Security Tech Germany

NEU



Kapselgehörschutz

mit Helmbefestigung wird an dem seitlichen Schlitz (30 mm Euroslot) am Schutzhelm installiert · längenverstellbare Bügel · weiche, breite Polster (Memory Foam) verringern den Druck auf die Ohren · kompatibel mit allen ABUS-Schutzhelmen Spector, Spector-E, Scator und Scator-E

EN 352-3 H / (SNR) = 31 dB / H-Wert = 35 dB / M-Wert = 29 dB / L-Wert = 22 dB

Kapselfarbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
Gehörschutz für Helm m. 30mm Schlitz: Spector, Spector-E, Scator, Scator-E				
schwarz	268	**4701 030 424**	**29,95**	YB31

JSP



Schutzhelm EVO®2

EN 397 · 6-Punkt-Polyethylen-Gurtsystem · Helmschale aus HDPE · 1-2-3-Punkt-Tiefenanpassung für höchste Passgenauigkeit · tief sitzender Nackengurt für extrem sicheren Sitz ohne zu verrutschen · OneTouch™ Gleitverschluss zur individuellen Anpassung · seitliche und hintere Belüftung für optimale Luftbewegung im Inneren der Schale, wodurch die Helmtemperaturen um durchschnittlich 2-3 Grad gesenkt werden · Kopfumfang 53-64 cm · Gewicht ca. 402 g
Haupteinsatzgebiete: Agrarwirtschaft, Flughäfen, Bau und Infrastruktur, Öl -, Gas- und Chemieunternehmen, Gerüstbau und Dachdeckung, Versorgungsunternehmen

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**4000 370 723**	**8,75**	YC29
gelb	**4000 370 724**	**8,75**	YC29
blau	**4000 370 725**	**8,75**	YC29



Schutzhelm EVO®3-Revolution® 6-(Pkt.)

nach **EN397** · aus Polyethylen · tiefsitzender Nackengurt mit **Drehradverschluss** · 6-Punkt-Gurtbandausstattung mit Chamlon™ Schweißband · große, bedruckbare Flächen vorne, hinten und auf den Seiten für Logos · Steckschlitze für Zubehör · Textil-Gurtbandsystem mit 1-2-3 Punkt-Tiefenanpassung ermöglicht Passgenauigkeit für verschiedene Kopfgrößen · ca. 375 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**4000 370 518**	**14,75**	YC29
gelb	**4000 370 519**	**14,75**	YC29
blau	**4000 370 520**	**14,75**	YC29



Schutzhelm EVOLite®-Revolution 6-(Pkt.)

nach **EN 397** · ABS · tiefsitzender Nackengurt mit **Drehradverschluss** · 6-Punkt-Gurtbandausstattung mit Chamlon™ Schweißband · große, bedruckbare Flächen vorne, hinten und auf den Seiten für Logos · Steckschlitze für Zubehör · Textil-Gurtbandsystem mit 1-2-3 Punkt-Tiefenanpassung ermöglicht Passgenauigkeit für verschiedene Kopfgrößen · ca. 299 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**4000 370 521**	**29,95**	YC29
gelb	**4000 370 522**	**29,95**	YC29
blau	**4000 370 523**	**29,95**	YC29

Zubehör Schutzhelme EVO2, EVO3-Revolution, EVO-Lite-Revolution

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schweißband, Baumwolle, ph-Neutral	10	**4000 370 514**	**2,35** [1]	YC29
Kinnriemen, Nylon/LDPE, 4-Punktbefestigung	10	**4000 370 524**	**10,95** [1]	YC29
Gehörschutz für Helme EVO2 / EVO3 / EVO Lite / EVO VISTAlens / -Dualswitch / EVO VISTAshield/ - Dualswitch				
Gehörschutz SONIS®, schwarz/rot, SNR 31 dB, mit 2 Dichtungsringen und Dämmkissen	1	**4000 370 529**	**38,95** [2]	YC29

[1] Preis per St., [2] Preis per Paar



Industriehelm EVO® VISTA-lens®

nach **EN 397, EN 50365, EN 166, EN 170** · ABS Helmschale mit Mikroschirm und Drehradverschluss · belüftet · mit integrierter optischer Schutzbrille der Klasse 1

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß/smoke	**4000 370 825**	**58,95**	YC29

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schweißband, Baumwolle, ph-Neutral	10	**4000 370 514**	**2,35** [1]	YC29
Kinnriemen, Nylon/LDPE, 4-Punktbefestigung	10	**4000 370 524**	**10,95** [1]	YC29
Gehörschutz SONIS®, schwarz/rot, SNR 31 dB, mit 2 Dichtungsringen und Dämmkissen	1	**4000 370 529**	**38,95** [2]	YC29

[1] Preis per St., [2] Preis per Paar



Industriekletterhelm EVO® VISTAlens® Dualswitch™

mit integriertem Gesichtsschutz und DUALSWITCH™ Kinnriemensystem, wodurch ein einfacher Wechsel zwischen der Arbeit am Boden und der Arbeit in der Höhe ermöglicht wird. · belüftet · Schalter hoch! – Arbeiten am Boden **nach EN 397** · Schalter runter! – Arbeiten in der Höhe gemäß **EN 12492** · integrierter optischer Gesichtsschutz der Klasse 1 mit Aufprallschutz der Klasse A

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß/rauch	**4000 370 818**	**90,95**	YC29

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schweißband, Baumwolle, ph-Neutral	10	**4000 370 514**	**2,35** [1]	YC29
Kinnriemen, Nylon/LDPE, 4-Punktbefestigung	10	**4000 370 524**	**10,95** [1]	YC29
Gehörschutz SONIS®, schwarz/rot, SNR 31 dB, mit 2 Dichtungsringen und Dämmkissen	1	**4000 370 529**	**38,95** [2]	YC29

[1] Preis per St., [2] Preis per Paar



Industriehelm EVO® VISTAshield®

nach **EN397, EN50365, EN166, EN170**

ABS-Helmschale mit **Drehradverschluss** · belüftet · mit integrierten, einstellbarem Visier der optischen Klasse 1

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß/smoke	**4000 370 826**	**58,95**	YC29

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schweißband, Baumwolle, ph-Neutral	10	**4000 370 514**	**2,35** [1]	YC29
Kinnriemen, Nylon/LDPE, 4-Punktbefestigung	10	**4000 370 524**	**10,95** [1]	YC29
Gehörschutz SONIS®, schwarz/rot, SNR 31 dB, mit 2 Dichtungsringen und Dämmkissen	1	**4000 370 529**	**38,95** [2]	YC29

[1] Preis per St., [2] Preis per Paar



Industriekletterhelm EVO® VISTAshield® Dualswitch™

mit integriertem Gesichtsschutz DUALSWITCH™ Kinnriemensystem, wodurch ein Wechsel zwischen der Arbeit am Boden und der Arbeit in der Höhe ermöglicht wird · belüftet · Schalter hoch! – Arbeiten am Boden **nach EN 397** · Schalter runter! – Arbeiten in der Höhe gemäß **EN 12492** · integrierter optischer Gesichtsschutz der Klasse 1 mit Aufprallschutz der Klasse A

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß/rauch	**4000 370 817**	**90,95**	YC29
gelb/rauch	**4000 370 824**	**90,95**	YC29

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schweißband, Baumwolle, ph-Neutral	10	**4000 370 514**	**2,35** [1]	YC29
Kinnriemen, Nylon/LDPE, 4-Punktbefestigung	10	**4000 370 524**	**10,95** [1]	YC29
Gehörschutz SONIS®, schwarz/rot, SNR 31 dB, mit 2 Dichtungsringen und Dämmkissen	1	**4000 370 529**	**38,95** [2]	YC29

[1] Preis per St., [2] Preis per Paar



Schweißband SWEATSOpad

EN 11611 · kombiniertes Helmpolster und Schweissband · nie wieder Helmkopfschmerzen, nie wieder Abrutschen, nie wieder Schweiss · das Weldas SWEATSOpad® verhindert „Helmkopfschmerzen" und verbessert den Helmsitz · das SWEATSOpad® ist flammenhemmend für zusätzliche Sicherheit · es ist hergestellt aus einer luftdurchlässigen Innenschicht und einer 100% Baumwoll-Außenschicht · durch den Klettverschluß läßt es sich auf gängigen Helmträger befestigen · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 21120493 001

Art.-Nr.	EUR	KS
4702 005 039	**4,00**	YE00





Schutzbrille Stealth™ 9000

EN 166 / (EN 170) · sportliches Design und hohe Qualität für den regelmäßigen Gebrauch · umlaufende Polycarbonat-Gläsern · Präzisionsschliff für verzerrungsfreie Sicht · integrierter verstellbarer PVC-Steg für mehr Komfort und Stabilität · schmale Bügel · sehr leicht (ca. 25 g)

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Scheibe klar	2C-1.2 JSP 1 FT K	**4000 370 773**	**12,75**	YC29



Schutzhelm G3000

mit **3M™ Uvicator™ Sensor** · **EN397** · aus UV-stabilisiertem ABS · patentierter UV-Indikator gibt an, wann der Schutzhelm aufgrund zu starker UV-Belastung ausgetauscht werden muss · **mit 4-Punkt-Gurtbandinnenausstattung,** die Helmbefestigung lässt sich um 180° drehen, so dass der Schirm auch hinten getragen werden kann und noch mehr Sicht nach oben bietet · das Kopfband mit Ratschen-Verschlusssystem gewährleistet eine präzise und einfache Einstellung auf die Kopfgröße des Trägers · Kopfumfang 53-62 cm, Gewicht ca. 310 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**4000 370 500**	**28,95**	YC02
gelb	**4000 370 501**	**28,95**	YC02
blau	**4000 370 512**	**28,95**	YC02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Adapter P3E ohne Kapselgehörschutz, schwarz	**8003 626 232**	**8,75**	YC02
Visierhalter FH1, schwarz Nylon	**8003 626 289**	**11,25**	YC02
Ersatzvisier, Polycarbonat klar, 2-mm (230 x 370 mm)	**4000 370 583**	**13,25**	YC02
Kapselgehörschutz Optime™ I (SNR)=26 dB für Helm mit 30 mm-Schlitz: G3000, G3501, M-207, M-307 (benötigt Adapter Z3AF/2 - Art.-Nr. 8000325962)	**4000 370 563**	**25,95** [1]	YC05
Kapselgehörschutz Optime™ III H540P3E (SNR)=34 dB, für Helm mit 30mm-Schlitz: G3000, G3501, M-207, M-307 (benötigt Adapter Z3AF/2 Art.-Nr. 8000325962)	**4701 000 100**	**36,95**	YB03

[1] Preis per Paar





Anstoßkappe Aerolite®

EN 812 · Textilkappe mit stoßdämpfender HDPE Innenschale sowie Aufprall-Absorber sorgen für Elastizität und Komfort · Textil-Überzug maschinenwaschbar bis 30 °C (ohne Stick und Druck) · gute Sichtbarkeit und verbesserte Sicherheit bei schlechten Lichtverhältnissen durch reflektierende Seitenflächen · intelligentes Belüftungssystem für einen kühlen Kopf · Schirmlänge ca. 25 mm, ca. 135 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
marineblau	**4000 370 603**	**38,95**	YC29
schwarz	**4000 370 604**	**37,95**	YC29



Schutzhelm G3001MUV1000V

EN 397, EN 50365 · unbelüftet mit zusätzlicher Genehmigung für 440VAC und 1000VAC elektrische Isolierung · mit 3M™ Uvivator™ Sensor · der patentierte UV-Indikator informiert darüber, wenn der Schutzhelm UV-Strahlen ausgesetzt war und ausgewechselt werden muss · das leicht abgerundete Design, ohne scharfe oder hervorstehende Bestandteile, das besonders komfortable Futter und die leichte Anpassung des Halsriemens machen den G3000 einzigartig · die Innenausstattung kann um 180° gedreht werden, um bei der Arbeit in engen Räumen ein besseres Sichtfeld zu ermöglichen · mit Ratschensytem · Schweißband aus Leder

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**4000 370 515**	**36,95**	YC02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Adapter P3E ohne Kapselgehörschutz, schwarz	**8003 626 232**	**8,75**	YC02
Visierhalter FH1, schwarz Nylon	**8003 626 289**	**11,25**	YC02
Ersatzvisier, Polycarbonat klar, 2-mm (230 x 370 mm)	**4000 370 583**	**13,25**	YC02
Kapselgehörschutz Optime™ I (SNR)=26 dB für Helm mit 30 mm-Schlitz: G3000, G3501, M-207, M-307 (benötigt Adapter Z3AF/2 - Art.-Nr. 8000325962)	**4000 370 563**	**25,95** [1]	YC05
Kapselgehörschutz Optime™ III H540P3E (SNR)=34 dB, für Helm mit 30mm-Schlitz: G3000, G3501, M-207, M-307 (benötigt Adapter Z3AF/2 Art.-Nr. 8000325962)	**4701 000 100**	**36,95**	YB03

[1] Preis per Paar





Schutzhelm SecureFit™ X5501V-CE / X5502V-CE

nach **EN 397** · **randlos** · aus UV-stabilisiertem ABS · patentierter UV-Indikator gibt an, wann der Schutzhelm aufgrund zu starker UV-Belastung ausgetauscht werden muss · lässt sich variabel positionieren und verfügt über ein leicht anpassbares **4-Punkt-Ratschenverschlusssystem** mit exklusiver **3M™ Druckverteilungstechnologie** · optionale Belüftungsöffnungen · Kopfumfang 50-63 cm · Gewicht ca. 351 g

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
SecureFit X5501V-CE			
weiß	**8000 634 020**	**72,95**	YC02
SecureFit X5502V-CE			
gelb	**8000 634 021**	**72,95**	YC02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Visierhalter FH1, schwarz Nylon	**8003 626 289**	**11,25**	YC02
Ersatzvisier, Polycarbonat klar, 2-mm (230 x 370 mm)	**4000 370 583**	**13,25**	YC02



Anstoßkappe Daylight Base-Cap 1

EN 812/A1 · Stoffbezug aus 100% Baumwolle · innenliegende Kunststoffschale aus Polypropylen · einzeln verpackt · effektiver Kopfschutz gegen Abschürfungen und Stoßgefahren · dabei hohe Trageakzeptanz wegen modischer Optik · Größe 54-59 cm

Anwendung: Einsatz nur in Bereichen, für die der Gesetzgeber keinen Schutzhelm vorschreibt, effektiver Schutz für Arbeiten, bei denen man sich schnell mal den Kopf stoßen kann, z. B. Wartungsarbeiten, Reparaturen, Montagearbeiten

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
dunkelblau	**2000 370 550**	**14,75**	PK00
schwarz	**2000 370 551**	**14,75**	PK00



Anstoßkappe Daylight Base-Cap II

nach **DIN EN 812:2012** · elastische Schale aus ABS-Kunststoff zum Reinigen herausnehmbar · Luftschlitze · saugfähiges Frottee-Schweißband · elastisches Band zur Anpassung an die Kopfgröße · seitliche Reflexionsstreifen für eine höhere Sichtbarkeit · 5 cm Schirmlänge · Größe 52-65 cm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	**2000 370 382**	**16,25**	PK00
schwarz	**2000 370 383**	**16,25**	PK00
neonorange	**2000 370 384**	**16,25**	PK00
neongelb	**2000 370 385**	**16,25**	PK00



Anstoßkappe First Base™ 3 Classic

nach **EN 812:A1** · zeitlose und leichte Anstoßkappe im modernen Baseball-Stil bringt Schutzwirkung, Stabilität und Tragekomfort sowie Trageakzeptanz · flexible innenliegende Kunststoffschale · mit Belüftungs-Perforation und indirektem Ventilationssystem · atmungsaktive Mikrofaser-Materialien (100% Polyester) · Größe 52-65 cm, mit verkürztem Schirm 55 mm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
royalblau	**4000 370 552**	**21,25**	YC23
marineblau	**4000 370 560**	**21,25**	YC23
grau	**4000 370 553**	**21,25**	YC23
schwarz	**4000 370 559**	**21,25**	YC23



Anstoßkappe First Base™ 3 Classic Hi-Vis

nach **EN 812:A1** und **EN 471** · Anstoßkappe mit Standardschirm 70 mm in Signalfarbe · mit PU-Beschichtung und Reflexstreifen · flexible innenliegende Kunststoffschale · schützt den Kopf des Trägers vor Stoßverletzungen und Hautabschürfungen · Größe 52-65 cm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
signalgelb	**4000 370 558**	**23,75**	YC23
signalorange	**4000 370 555**	**23,75**	YC23



Anstoßkappe First Base™ 3 Winter Hi-Vis

nach **EN 812:A1** und **EN 471** · bietet Schutz vor nassen und kalten Witterungsverhältnissen, da das wasserdichte und atmungsaktive Außenmaterial die Nässe abhält, ohne zu Überhitzung zu führen · Signalfarben und rundum laufendes Reflexmaterial stellen sicher, dass Arbeiter bei allen Licht- und Wetterverhältnissen gut zu sehen sind · Größe 52-65 cm

Saisonartikel – solange der Vorrat reicht

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
signalgelb	**4000 370 561**	**37,95**	YC23



Abb. ähnlich



Anstoßkappe X!-9500

DIN EN 812: 2012 · abnehmbare, ergonomische Schutzschale aus hochwertigem Polyethylen bietet einen guten Schutz · ausgezeichnetes Belüftungssystem durch eine Anti-Schock-Schaumstoffpolsterung sowie weichem Schweißband · reflektierendes Material an den Seiten sowie am Hinterkopf für eine 360° Sichtbarkeit, auch bei Nacht · elastisches Band, leicht per Clip an die Kopfgröße 54-64 cm anpassbar · **Schirmlänge 2,5 cm**

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	**4000 370 482**	**29,95**	YK05
schwarz	**4000 370 483**	**29,95**	YK05
neongelb	**4000 370 484**	**29,95**	YK05
neonorange	**4000 370 485**	**29,95**	YK05





Anstoßkappe X! 9500

DIN EN 812: 2012 · abnehmbare, ergonomische Schutzschale aus hochwertigem Polyethylen bietet einen guten Schutz · ausgezeichnetes Belüftungssystem · durch eine Anti-Schock-Schaumstoffpolsterung sowie weichem Schweißband · reflektierendes Material an den Seiten sowie am Hinterkopf für eine 360° Sichtbarkeit, auch bei Nacht · elastisches Band, leicht per Clip an die Kopfgröße 54-64 cm anpassbar · **Schirmlänge 5 cm**

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	**4000 370 486**	**29,95**	YK05
schwarz	**4000 370 487**	**29,95**	YK05
neongelb	**4000 370 488**	**29,95**	YK05
neonorange	**4000 370 489**	**29,95**	YK05





Radhelm Hyban 2.0

aus ABS-Hartschale – robust konstruierter Helm aus EPS und gespritzter Außenschale · optimale Ventilation durch 5 Luftein- und 8 Luftauslässe · hohe Sichtbarkeit durch leuchtstarke Reflektoren · hoch angebrachtes, integriertes, leuchtstarkes LED Rücklicht mit 180° Sichtbarkeit · Fliegennetz · feinjustierbares Verstellsystem mit griffigem Verstellrad für individuellen Sitz

Kopfumfang [cm]	Art.-Nr. polar white	Art.-Nr. velvet black	EUR	KS
52-58	**4701 030 416**	**4701 030 414**	**68,95**	YR09
56-61	**4701 030 417**	**4701 030 415**	**68,95**	YR09





Radhelm Urban-I 3.0

In-Mold: Leichter und stabiler Helm durch langlebige Verbindung aus EPS und PC-Schale · hohe Sichtbarkeit durch leuchtstarke Reflektoren · Fliegennetz: Umfassender Schutz vor Insekten · Helm für Zopf-TrägerInnen gut geeignet · voll umschließender, mit Verstellsystem verbundener Kunststoffring · optimale Ventilation durch 12 Luftein- und 5 Luftauslässe · feinjustierbares Verstellsystem mit griffigem Verstellrad für individuellen Sitz · großes, hoch angebrachtes und integriertes LED-Rücklicht mit 180° Sichtbarkeit · Fidlock-Magnetgurtschloss

Kopfumfang [cm]	Art.-Nr. weiß	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
52-58	**4701 030 411**	**4701 030 407**	**84,95**	YR09
56-61	**4701 030 412**	**4701 030 408**	**84,95**	YR09

3M PELTOR



Gesichts-/Gehörschutzkombination G5V5F1H51

für Industrie und Baugewerbe · bestehend aus: Kopfband mit Ratschensystem zur schnellen und präzisen Größeneinstellung (zwischen den Größen 54 cm und 62 cm einstellbar), klappbarem Klarsichtvisier aus Polycarbonat (5F-11) – bietet Schutz vor schnellfliegenden Partikeln (120 m/s) nach **EN 166,** Kapselgehörschutz OPTIME I (H510P3E)

Anwendung: z. B. als Spritzschutz in der Industrie, bei Schleif- oder Reinigungsarbeiten

EN 166:2001, EN 352-1:2020/ (SNR) = 26 dB / H-Wert = 32 dB / M-Wert = 23 dB / L-Wert = 15 dB

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	**4000 370 574**	**78,95**	YC02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Hygienesatz HYX1 bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen	**4000 370 440**	**11,25**	YC05
Visier 5F-11 klar, PC	**4000 370 576**	**16,75**	YC02
Kapselgehörschutz Optime™ I (SNR)=26 dB für Helm mit 30 mm-Schlitz: G3000, G3501, M-207, M-307 (benötigt Adapter Z3AF/2 - Art.-Nr. 8000325962)	**4000 370 563**	**25,95** [1]	YC05

[1] Preis per Paar

3M PELTOR



Kopfhalterung und Visier Tuffmaster H8 WP96

die Kopfhalterung bietet hohe Schlagfestigkeit über eine breite Temperaturspanne · das Kopfband aus Kunststoff hat eine Präzisionsratsche, mit welcher die individuelle Passform einfach und schnell eingestellt werden kann

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Visier	klar	**4000 370 581**	**50,25**	YC02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzvisier, Polycarbonat klar, 2-mm (230 x 370 mm)	**4000 370 583**	**13,25**	YC02

3M PELTOR



Waldarbeiterkombination G3000M

für Waldarbeiten bei Einsatz von Kettensägen · 3-tlg. bestehend aus: Schutzhelm aus UV-stabilisiertem Material mit komfortablem Ratschensystem, Schweißleder, **EN 397,** Gesichtsschutz mit Nylongitter (5B) und Gehörschutz (H31P3) · FPA-geprüft

EN 352-3 / (SNR) = 28 dB / H-Wert = 35 dB / M-Wert = 26 dB / L-Wert = 16 dB

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
orange	**4000 370 579**	**72,95**	YC02

3M PELTOR



Gesichts-/Gehörschutzkombination G5V5CH51

für Waldarbeiten · bestehend aus: Kopfhalterung G500, klappbarem Netzvisier aus Edelstahl (5C) – bietet Schutz vor schnellfliegenden Partikeln (12 m/s) nach **EN 1731:2007-02,** Kapselgehörschutz OPTIME I (H510P3E)

Anwendung: z. B. bei Frei- und Kantenschneiden mit Motorgeräten **EN 352-1:2020 / (SNR) = 26 dB / H-Wert = 32 dB / M-Wert = 23 dB / L-Wert = 15 dB**

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
orange	**4000 370 577**	**78,95**	YC02

PIP GLOBAL SAFETY



Kopfhalterung Turboshield

ergonomische und benutzerfreundliche Einstellknöpfe, die sich sogar mit Handschuhen gut bedienen lassen · atmungsaktives, abnehmbares und waschbares Stirnband
Im Lieferumfang ist das Visier nicht enthalten!

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ratsche	schwarz	**4701 001 560**	**31,95**	YC20

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
PC Ersatzvisier, unbeschichtet	**4701 001 562**	**20,95**	YC20

PIP GLOBAL SAFETY



Gesichtsschutzschirm Supervisor SA66

mit Helmhalterung · robuste Ausführung · aus Alu · extrem hitze- und korrosionsbeständig · **das U-förmige Profil lässt sich einfach von vorn auf jeden Schutzhelm aufschieben und wird hinten durch eine Feder auf dem Helm gehalten** · Schirm hochklappbar · komplett mit transparenter Acetat-Schutzscheibe – **EN166 1 F3**

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Helmhalterung aus Aluminium, grau	**4000 370 543**	**28,95**	YC20
Ersatzvisier, Acetat, klar, 440 x 200 x1 mm	**4000 370 597**	**19,45**	YC20

PIP GLOBAL SAFETY



Gesichtsschutzschirm Supervizor SB600

mit Kopfhalterung · universell einsetzbar · bequem sitzende, individuell einstellbare Kopfhalterung · großer Stirnschutz · komplett mit transparenter Schutzscheibe aus Polycarbonat – **EN166 1 B 3 9**

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
großer Stirnschutz	**4000 370 537**	**50,95**	YC20

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Schutzscheibe aus Polycarbonat, klar	**4000 370 585**	**14,25**	YC20

PIP GLOBAL SAFETY



Gesichtsschutzschirm Bionic

speziell für schwere Arbeiten · robust aber gleichzeitig extrem leicht und ausgewogen für den ganztägigen Tragekomfort · mit 4D-Kopfhalterung für maximalen Tragekomfort und beste Ergonomie · komfortabler Sitz auch mit Schutzbrillen oder Atemschutz · automatische Verriegelung der Kopfweitenverstellung für festen und sicheren Sitz

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Kopfhalterung	**4000 370 410**	**49,95**	YC20

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzvisier, klar, passend f. 4000 370 410	**4000 370 411**	**12,25**	YC20

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Drehverschluss

Universal-Helmhalterung

einfache Handhabung bei der Befestigung am Helm · sicherer Sitz am Helm durch eine starke Zugfeder · besteht aus robusten Aluminiumprofilen · hitze- und korrosionsbeständig · durch breite Überdeckung der Profile ist eine hohe Dichtigkeit von oben gewährleistet · Schutzscheiben können in 4 Positionen hochgeklappt werden · Befestigung der Schutzscheiben erfolgt mit dem Drehverschluss

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schutzhelm Modell INAP Master	**4701 030 111**	**18,50**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln





Kunststoffhelmhalterung GFKHH100

aus Polycarbonat · Befestigung am Helm mittels 30 mm Slots · passend für viele gängigen Industrieschutzhelme · die Schutzscheiben können mit einem 4-Punkt-Rastergelenk hochgeklappt werden · 240 x 250 x 70 mm alle Rudolf Uhlen Standard-Schutzscheiben können an der Halterung befestigt werden

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Einsteckern für Euroslot	schwarz	**4701 030 112**	**18,50**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Kopfhalterung

mit Stirnschutz · individuell einstellbare und bequem sitzende Kopfhalterung · der Stirnschutz reicht weit über den Kopf und wird aus hochwertigem Polypropylen gefertigt · die Schutzscheiben werden mit einem Exzenterknebel am Stirnschutz befestigt und können hochgeklappt werden · Kopfweite von 50-60 cm über Drehknopf einstellbar, Kopfhöhe kann mittels einer Lochleiste verstellt werden

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Stirnschutz	**4701 030 126**	**23,95**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Schutzscheibe

aus PC · aus 1 mm dickem Polycarbonat · zur Befestigung an KGS-Helmhalterung · hervorragende optische Qualität · hohe Temperaturbeständigkeit von ca. -50 °C bis +135 °C · guter UV-Schutz · hohe Kerbschlagfestigkeit
Einsatzbereiche: Schwerindustrie: insbes. Stahlindustrie, Gießereien, Chemiewerke, Spritz- und Splitterschutz

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
klar	480 x 200 x 1	**4701 030 012**	**10,25**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Schutzscheibe

aus PC · aus 1 mm dickem Polycarbonat · hervorragende optische Qualität · hohe Temperaturbeständigkeit ca. -50 °C bis +135 °C · guter UV-Schutz · hohe Kerbschlagfestigkeit
Einsatzbereiche: Schwerindustrie: insbes. Stahlindustrie, Gießereien, Chemiewerke
– Schleifarbeiten
– Splitterschutz

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
klar	500 x 250 x 1	**4701 030 113**	**10,25**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Schutzscheibe

aus CA · aus 1,15 mm dickem Cellulose-Acetat · hervorragende optische Qualität · Temperaturbeständigkeit bis ca. +90 °C · gute Chemikalienbeständigkeit · hohe Kerbschlagfestigkeit
Einsatzbereiche: Schwerindustrie: insbes. Chemiewerke
– Schleifarbeiten
– Splitterschutz

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
klar	500 x 250 x 1,15	**4701 030 115**	**22,95**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Schutzscheibe

aus PC, goldbedampft · aus 1 mm dickem Polycarbonat · hervorragende optische Qualität · hohe Temperaturbeständigkeit ca. -50 °C bis +135 °C · guter UV-Schutz · hohe Kerbschlagfestigkeit · 94 % der Strahlungswärme werden von der Goldschicht reflektiert · Schutzstufe 4-4
Einsatzbereiche: Stahlindustrie, Giessereien

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
klar, goldbedampft	500 x 250 x 1	**4701 030 117**	**76,95**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Elektrikerschutzschirm 4 kA

Schutzschirm für Elektromonteure zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Störlichtbögen der Klasse 1 (4 kA) · aus 1,5 mm dickem Polycarbonat · nach **DIN 166 + DIN GS-ET-29** geprüft · komplett aus Kunststoff gefertigt · passt auf viele Helme · Schutzscheibe ist gebördelt und dichtet den Schirm von oben ab · Scheibe ist hochklappbar und durch eine Schraubverbindung in jeder Position feststellbar · wird durch einen breiten, verstellbaren Gummizug rutschfest am Helm befestigt

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PC, klar	460 x 200 x 1,5	**4701 030 121**	**43,95**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Elektrikerschutzschirm 7 ka

aus Polycarbonat 2 mm dick und Kinnschutz zur Befestigung an Industriehelmen · für Elektrikermonteure zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Störlichtbogen der Klasse 2 (7 ka) · der Schutzschirm ist vollständig aus Kunststoff gefertigt und für Einsätze bis 1000 V geeignet · nach **EN 166 + GS-ET-29** geprüft · die Schutzscheibe ist gebördelt und dichtet den Schirm von oben ab

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
breite Ausführung (Style 300)	550 x 200 x 2	**4701 030 127**	**125,00**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Elektriker Gesichtsschutz GFKKH001-E

nach **DIN EN 166, EN 170, GS-ET 29** geprüft · individuell einstellbare, bequem sitzende Kopfhalterung · der Stirnschutz reicht weit über den Kopf und wird aus hochwertigem Polypropylen gefertigt · die Schutzscheiben werden mit einem Exzenterknebel am Stirnschutz befestigt und können hochgeklappt werden · die Schutzscheiben schützen gegen Störlichtbögen der Klasse 1 · die Kopfweite wird über einen Drehknopf eingestellt · die Kopfhöhe kann mit einer Lochleiste verstellt werden · das Stirnpolster ist auswechselbar
Lieferumfang: 1 Kopfhalterung, 1 Visierscheibe (Klasse 1)

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PC, klar	460 x 200 x 1,5	**4701 030 129**	**46,95**	YX27

RUDOLF UHLEN GmbH
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln



Elektriker Gesichtsschutz GFKKH002-E

nach DIN EN 166, EN 170, GS-ET 29 geprüft · individuell einstellbare, bequem sitzende Kopfhalterung · der Stirnschutz reicht weit über den Kopf und wird aus hochwertigem Polypropylen gefertigt · die Schutzscheiben werden mit einem Exzenterknebel am Stirnschutz befestigt und können hochgeklappt werden · die Schutzscheiben haben einen Nomex-Latz und schützen gegen Störlichtbögen der Klasse 2 · die Kopfweite wird über einen Drehknopf eingestellt · die Kopfhöhe kann mit einer Lochleiste verstellt werden · das Stirnpolster ist auswechselbar
Lieferumfang: 1 Kopfhalterung, 1 Visierscheibe (Klasse 2)

Ausführung	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
PC, grau	550 x 200 x 2	**4701 030 130**	**119,00**	YX27

TECWERK





Atemschutzmaske Snake

ohne Ventil · gegen nicht mindergiftigen und gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP2 NR** · vorgeformter und schaumstoffgefütterter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Snake · FFP2 NR	12	**2000 370 611**	**1,25** [1]	PK00

[1] Preis per St.

TECWERK



Atemschutzmaske Snake

mit Cool-Down-Ausatemventil · gegen mindergiftigen und gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP2 NR** · vorgeformter und schaumstoffgefütterter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Snake-FFP2 NR	12	**2000 370 609**	**1,70** [1]	PK00

[1] Preis per St.

TECWERK





Atemschutzmaske Snake

mit Cool-Down-Ausatemventil · gegen giftigen und hochgiftigen Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP3 NR** · vorgeformter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · breite, anschmiegsame, baumwollgefütterte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und Sicherheit · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Snake-FFP3 NR	5	**2000 370 610**	**4,95** [1]	PK00

[1] Preis per St.

TECWERK



Atemschutzmaske Shark

mit Cool-Down-Ausatemventil · **faltbar** · gegen mindergiftigen und gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP2/V D NR** · schaumstoffgefütterter Komfort-Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung
[1] D = Dolomitstaubprüfung
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Shark-FFP2/V D NR	12	**2000 370 612**	**1,90** [1]	PK00

[1] Preis per St.

TECWERK





Atemschutzmaske Shark

mit Cool-Down-Ausatemventil · **faltbar** · gegen giftigen und hochgiftigen Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP3/V D NR** · mit flexiblem Nasenbügel · mit breiter, anschmiegsamer baumwollgefütterter Innendichtlippe für angenehmes Tragen und hohe Sicherheit · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung
[1] D = Dolomitstaubprüfung
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Shark-FFP3/V D NR	12	**2000 370 613**	**3,30** [1]	PK00

[1] Preis per St.

JSP



Atemschutzmaske JSP F621

ohne Ausatemventil, faltbar · mit Dichtlippe unter dem Nasenbügel und Kopfbebänderung · filtriert mindestens 94 % aller Partikel aus der Umluft · Filterklasse: **EN 149:2001: FFP2**

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
F621 FFP2	40	**4701 000 019**	**0,30**	YC29

ASATEX



Atemschutzmaske

mit Ausatemventil · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 + A1:2009 FFP 2 / V NR D[1]** · Muschelform · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske

D[1] = Dolomitstaubprüfung

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	15	**4701 000 002**	**0,90** [1]	YC30

[1] Preis per St.

EKASTU Safety



Atemschutzmaske Mandil/Combi/V

die Atemschutzmaske gegen Schweißrauch, Farbpartikel (bis zum 30-fachen des Grenzwertes) und Lösemitteldämpfe unter Grenzwert Maler- und Lackiermaske

bietet wirksamen Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikel, Nebel und Rauch, sowie gegen unangenehme organische Gerüche, bis zum 30-fachen des Grenzwertes · breite, anschmiegsame, baumwollgefütterte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und garantierte Sicherheit · mit **Cool-Down-**Ausatemventil · die in die Maske eingearbeitete **Aktivkohleschicht** absorbiert unangenehme organische Gerüche · Filterklasse **DIN EN 149:2001 FFP3/V NR**
Anwendung: z. B. Schweißarbeiten, Lackierer, Maler, Bauindustrie, KFZ-/NFZ-Fertigung und -Instandsetzung, Druckereien

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Mandil- FFP3/V NR	5	**4000 370 620**	**7,75** [1]	YC06

[1] Preis per St.

JSP



PRESS TO CHECK

Atemschutzhalbmaske Force™8

Maske: EN140 · Partikelfilter P3 · Press to Check-System · die Doppelpatronen-Halbmaske mit Typhoon™ Ventil (Polycarbonat Ventil und Silikonmembran) zeichnet sich durch einen extrem geringen Atemwiderstand aus und umfasst ein 4-Punkt-Gurtsystem mit Schnellverschlüssen · Maskenkörper aus EPDM · durch die flache Bauweise des Filtersytems wird eine hervorragende Sicht und effektive Anwendung der Filter hinter allen Arten von Visieren ermöglicht

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
Press to Check inkl. P3-Filter	M	**4000 370 621**	**30,95**	YC29

Zubehör	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelfilter P3 (F-4003), 2St./Pack	10	+	**4000 370 622**	**13,25** [1]	YC29
Kombinationsfilter A2P3 (F-4123), 2St./Pack	10	+	**4000 370 623**	**24,95** [1]	YC29
Kombinationsfilter ABEK1 P3 (F-4713), 2St./Pack	10	+	**4000 370 624**	**28,95** [1]	YC29

[1] Preis per Pack

Klassik-Programm:
Traditionelle Passform in bewährter Qualität



Atemschutzmaske 8710E

gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D**

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8710E	20	**4000 370 657**	**1,25** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske Aura™ 9310+

flaches 3-teiliges Design · **faltbar** · mit integriertem Nasenbügel, Polsterung und elastischer Bebänderung · hoher Tragekomfort · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung · Filterklasse **EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NRD**

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Aura™ 9310+ FFP1 NR D	20	**8002 411 912**	**1,30**	YC22



Atemschutzmaske 8812

mit Ausatmungsventil · gegen inerte Partikel bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D**

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	**4000 370 658**	**2,30** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske Aura™ 9312+

flaches 3-teiliges Design · **faltbar** · mit Ausatmungsventil · hoher Tragekomfort · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung · gegen inerte Partikel bis zum 4-fachen des Grenzwertes zugelassen · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 / V NR D**

Masken der Serie 9300 mit Cool-Flow-Ausatemventil – für mehr Komfort. Das patentierte Cool-Flow-Ausatemventil sorgt für ein kühles Klima unter der Maske und verhindert einen Hitzestau.

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Aura™ 9312+/V NR D	10	**8002 411 911**	**1,75**	YC22



Atemschutzmaske 8810

ohne Ausatemventil · gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D**

Einsatzgebiete: Bau, Schiffsbau- und Reparatur, Arzneimittel, Gummi/ Plastik, Maschinenbau, Eisen- und Stahlgießerei, Pflanzenschutzmittel, Keramik, Gartenbau, Labor, Agrarindustrie, Grundmetall Herstellung, Feinchemikalien

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8810	20	**8000 326 084**	**2,00** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske Aura™ 9320+

flaches 3-teiliges Design · **faltbar** · ohne Ausatmungsventil · hoher Tragekomfort · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung · gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 10-fachen des Grenzwertes zugelassen · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP2NRD**

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Aura™ 9320+ FFP2 NR D	20	**8002 411 910**	**2,50**	YC22



Atemschutzmaske 8822

mit Ausatmungsventil · gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 / V NR D**

Anwendung: besonders geeignet bei Arbeiten in der Landwirtschaft, bei Arbeiten mit Mineralwolle und bei Schleifarbeiten

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8822-FFP2 NR D	10	**4000 370 662**	**2,60** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske Aura™ 9322+

flaches 3-teiliges Design · **faltbar** · mit Ausatmungsventil · hoher Tragekomfort · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung · gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 10-fachen des Grenzwertes zugelassen Filterklasse: **EN149:2001 + A1:2009 FFP2 / V NR D**

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Aura 9322+ FFP2 NR D	10	**8002 411 909**	**3,30** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske Aura™ 9330+

flaches 3-teiliges Design · **faltbar** · hoher Tragekomfort · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung · Filterklasse: **EN149:2001 + A1:2009 FFP3 R D**
Anwendung: Lebensmittel- und Getränkeherstellung, Metallbe- und verarbeitung, Holzarbeiten, Baugewerbe, allgemeine Fertigung

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Aura™ 9330+ FFP3 R D	20	**8002 411 908**	**4,95** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske Aura™ 9322+Gen3 / 9322+Gen3SV

mit Ausatemventil · flaches 3-teiliges Design · **faltbar** · hoher Tragekomfort · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung · Filterklasse: **EN149:2001 + A1:2009 FFP2 / V NR D** · 3M™Cool Flow™ Komfortventil öffnet sich 37 % leichter als das ursprüngliche 3M™Cool Flow™Ventil der 2. Generation · erhöht den Tragekomfort durch geringere Belastung beim Ausatmen beim Arbeiten in heißer und feuchter Umgebung oder bei körperlich anstrengenden Tätigkeiten

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Aura™ 9322+Gen3 FFP2/V NR D	10	**8000 326 062**	**4,20** [1] ●	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske 9332+

flaches 3-teiliges Design · **faltbar** · mit Ausatmungsventil · hoher Tragekomfort · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung · gegen lungengängigen Feinstaub zugelassen bis zum 30-fachen des Grenzwertes für Schutzstufe FFP3 · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 / V NRD**
Anwendung: besonders geeignet in Arbeitsbereichen, die warm sind oder eine hohe Luftfeuchtigkeit aufweisen, z. B. in der Holzbearbeitung, beim Schleifen von Stein und Metall und im Umgang mit Glas- und Mineralfasern
Masken der Serie 9300 mit Cool-Flow-Ausatemventil – für mehr Komfort. Das patentierte Cool-Flow-Ausatemventil sorgt für ein kühles Klima unter der Maske und verhindert einen Hitzestau.

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
9332+ FFP3 NR D	10	**4000 370 666**	**6,50** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske Aura™ 9332+Gen3 / 9332+Gen3SV

mit Ausatemventil · flaches 3-teiliges Design · **faltbar** · hoher Tragekomfort · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung · Filterklasse: **EN149:2001 + A1:2009 FFP3 / V NR D** · 3M™Cool Flow™ Komfortventil öffnet sich 37 % leichter als das ursprüngliche 3M™Cool Flow™Ventil der 2. Generation · erhöht den Tragekomfort durch geringere Belastung beim Ausatmen beim Arbeiten in heißer und feuchter Umgebung oder bei körperlich anstrengenden Tätigkeiten

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Aura™ 9332+Gen3 FFP3/V NR D	10	**8000 326 066**	**8,75** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske 8322

textile Bebänderung · M-förmiger Nasenbügel · stabiler Maskenkörper für noch mehr Komfort · das Cool-Flow-Ausatemventil verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau in der Maske und sorgt für komfortablen Schutz – auch in warmen und feuchten Umgebungen · erhöht die Produktivität · gegen feste und flüssige Feinstäube bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 / V NR D**

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8322 FFP2 NR D	10	**4000 370 652**	**4,25** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske 8833

wiederverwendbar · textile Bebänderung · M-förmiger Nasenbügel · stabiler Maskenkörper für noch mehr Komfort · das Cool-Flow-Ausatemventil verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau in der Maske und sorgt für komfortablen Schutz – auch in warmen und feuchten Umgebungen · gegen giftige und sehr giftige, feste und flüssige Partikel bis zum 30-fachen des Grenzwertes · mit umlaufender Gesichtsabdichtung · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 / V R D**
Anwendung: besonders geeignet in Arbeitsbereichen, die warm sind und eine hohe Luftfeuchtigkeit aufweisen, z. B. in der Holzbearbeitung, beim Schleifen von Stein und Metall und im Umgang mit Glas- und Mineralfasern

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8833 FFP3 R D	10	**4000 370 653**	**5,25** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske 8825+

wiederverwendbar · mit Ausatmungsventil · gegen feste und flüssige Feinstäube bis zum 10-fachen des Grenzwertes · GS-geprüft von der Berufsgenossenschaft · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 / V R D**
Anwendung: bevorzugt eingesetzt wird diese Maske bei Kesselreinigung, sehr staubigen Tätigkeiten, bei Entsorgung von Asbest, Schweißarbeiten, auch an verzinkten Werkstücken, beim Ausbringen von nicht ausdampfenden Pflanzenschutzmitteln und Ölnebeln

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8825+ FFP2 R D	5	**4000 370 664**	**9,95** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske 8835+

wiederverwendbar · mit Ausatmungsventil · gegen giftige und sehr giftige, feste und flüssige Partikel bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 / V R D**
Anwendung: beim Umgang mit Edelstählen, in der pharmazeutischen Industrie, bei Entsorgung von Asbest, bei Bakterien und Pilzen bietet diese Maske bestmöglichen Schutz bei höchstem Komfort

Modell	Größe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8835+ FFP3 R D	mittel/groß	5	**4000 370 665**	**11,50** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Lösemittelmaske 4251+

wartungsfreie **Einweg-Halbmaske** · 4-Punkt-Kopfbebänderung · Doppel-Einatemventil und zwei große Aktivkohlefilter mit Partikelfiltern Ausatmungsventil

Bietet Schutz gegen:
organische Dämpfe (gute Warneigenschaften und Siedepunkt > 65°C) bis zum 30-fachen des Grenzwertes oder mit einer Konzentration bis zu 1000 ppm für organische Dämpfe, je nachdem welcher Wert niedriger ist, sowie bis zum 10-fachen des Grenzwertes für Partikel · Filterklasse: **EN 405:2001 + A1:2009 FFA1P2 R D**
Anwendung: bei Arbeiten mit Lösungsmitteln, Klebern, Reinigern, Pflanzenschutzmitteln

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
einzeln verpackt	M	**4000 370 670**	**30,95**	YC22

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schutzvlies 400+ gegen grobe Verunreinigung z. B. Farbspritzer	10	**4000 370 679**	**1,60** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzhalbmaske 4000+

EN 405:2001+A1:2009 FFABE1P3 R D · wartungsfreie Mehrweg-Halbmaske, Verwendung bis Wechsel gemäß Filterwechselplan oder bis der Filter gesättigt ist · Doppel-Einatemventil und zwei große Aktivkohlefilter · mit integrierten Partikelfiltern · einfache Verwendung – direkt verwendbar und wartungsfrei · organische Dämpfe (gute Warneigenschaften und mit einem Siedepunkt <gt/> 65 °C), anorganische Dämpfe und saure Gase bis zum 30-fachen des Grenzwertes für Gase und Dämpfe oder 1000 ppm, je nachdem, welcher Wert niedriger ist, sowie bis zum 30-fachen des Grenzwertes für Partikel · weiche, hautfreundliche Gesichtsabdichtung
TPE-Thermoplastischer Elastomer
Anwendung: zum Schutz vor vielen der gängigen Gase, Dämpfe und Partikel im Industrieumfeld

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
Einheitsgröße	**8000 326 083**	**21,95**	YC22

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schutzvlies 400+ gegen grobe Verunreinigung z. B. Farbspritzer	10	**4000 370 679**	**1,60** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Farbspritzmaske 4255+

4-Punkt-Kopfbebänderung · Ausatmungsventil · **Einwegmaske**

Bietet Schutz gegen:
organische Gase · Dämpfe mit einem Siedepunkt über 65 °C mit einer Konzentration bis zu 5000 ppm oder bis zum 30-fachen des MAK-Wertes, je nachdem welcher Wert niedriger ist · gegen Feinstäube bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 405:2001 + A1:2009 FFA2P3RD**
Anwendung: zum Spritzlackieren, bei Lackier- und Klebearbeiten, bei Verwendung von Pflanzenschutzmitteln

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
einzeln verpackt	**4000 370 672**	**37,95**	YC22

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schutzvlies 400+ gegen grobe Verunreinigung z. B. Farbspritzer	10	**4000 370 679**	**1,60** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Atemschutzmaske 4279+

4-Punkt-Kopfbebänderung · Ausatmungsventil · **Einwegmaske**

Bietet Schutz gegen:
organische und anorganische Gase und Dämpfe, saure Gase sowie gegen Ammoniak und Partikel bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 405:2001 + A1:2009 FFABEK1P3RD**

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 370 671	**47,95**	YC22

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Schutzvlies 400+ gegen grobe Verunreinigung z. B. Farbspritzer	10	**4000 370 679**	**1,60** [1]	YC22

[1] Preis per St.

Das Bajonett-Klick-System:

Atemschutz im Handumdrehen

Das 3M Atemschutzprogramm gegen Gase, Dämpfe und Feinstäube erleichtert Ihnen den Umgang mit Atemschutz.

Alle Masken sind mit dem anwenderfreundlichen Bajonet-Klick-Anschluss ausgestattet.

Damit lassen sich die Wechselfilter schnell und einfach anbringen.

Hohe Sicherheit

- Filter sitzen immer korrekt
- kein verdrehtes Einschrauben
- lange Haltbarkeit des Bajonett-Anschlusses

Moderne Filtertechnologie

- schnelle und einfache Filtermontage
- kompatibel und flexibel
- weniger Zubehörteile

Reduzierte Kosten durch weniger Artikel

- geringere Lagerkosten
- verringerte Handlingskosten

Einfache Handhabung

- kompaktere Bauform
- reduzierte Atemwiderstände
- geringeres Gewicht

Erklärung zum Bajonett-Klick-System



Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar.



Atemschutzhalbmaske 6200 – Serie 6000

der Halbmaskenkörper ist fast so leicht wie eine Einwegmaske · durch die 4-Punkt-Bebänderung und den Kopfbügel ist ein sehr guter Sitz bei optimaler Gewichtsverteilung gewährleistet

Lieferung ohne Filter

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	M	**4000 370 680**	**26,95**	YC22



Atemschutzhalbmaske 7502 – Serie 7500

Halbmaskenkörper aus hautfreundlichem Silikon · durch Drop-Down-Bebänderung kann die Maske in den Arbeitspausen bequem vor der Brust getragen werden anstatt sie komplett ablegen zu müssen · das patentierte Cool-Flow-Ausatemventil sorgt für reduzierte Atemwiderstände

Lieferung ohne Filter

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	M	**4000 370 675**	**29,95**	YC22



Atemschutzhalbmaske 6500QL - Serie 6500

robust und komfortabel – die Halbmaske zeichnet sich durch einen starken, stabilen Maskenkörper mit einer festen, aber weichen Gesichtsabdeckung aus · längere Lebensdauer durch elastisches Silikon Material · einfaches Auf- und Absetzen der Maske bei kurzzeitigem Verlassen/Betreten des Gefahrenbereichs dank **Quick Release Mechanismus** · der Helm oder Gesichtsschutz kann dabei weiterhin getragen werden

Lieferung ohne Filter

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	M	**4000 370 676**	**45,95**	YC22



Atemschutzvollmaske 6800 – Serie 6000

EN 136 · Klasse 1 · diese Vollmaskenserie überzeugt durch Komfort, Anwenderfreundlichkeit und Kostenvorteile, wie sie bisher den Halbmasken vorbehalten waren · sie wiegt nur 400 g und besteht aus hautfreundlichem Silikon · mit integrierter Sprechmembran für gute Sprachverständigung · Polycarbonat-Sichtscheibe, kratz- und stoßbeständig

Lieferung ohne Filter

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	M	**4000 370 690**	**179,00**	YC22



Atemschutzhalbmaskenset 6223 – SET – A2P3R

EN 140 · das Atemschutz-Masken-Set 6223 M bietet Ihnen eine komplette Lösung zum Schutz vor Gefahren durch Schadstoffe in Gasen, Dämpfen und Partikeln · es bietet Ihnen einen sicheren Schutz bei jedem Einsatz und ist schnell einsatzbereit, da das Set alle wichtigen Komponenten für den Atemschutz enthält

Lieferumfang:

① 1 x 6200 Halbmaske Größe M
② 2 x 6055 Gas- und Kombinationsfilter A2
③ 4 x 5935 Partikel-Einlegefilter P3R
④ 2 x 501 Filterdeckel

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Filter	M	**4000 370 691**	**74,95**	YC22

Filter

passend zu Atemschutzhalb- und Vollmasken der Serie 6000, 6500, 7500

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelfilter 2000 nach EN 1473:2000				
Rundpartikelfilter P2 (Werks-Bez. 2125), EN 143	20	**4000 370 683**	**5,40** [1]	YC22
Rundpartikelfilter P3 (Werks-Bez. 2135), EN 143	20	**4000 370 684**	**6,75** [1]	YC22
Rundpartikelfilter P2 (Werks-Bez. 2128) mit Aktivkohle, mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase u. Dämpfe sowie Ozon unter Grenzwert	20	**4000 370 689**	**6,50** [1]	YC22
Rundpartikelfilter P3R (Werks-Bez. 2138) m. Aktivkohle, mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase u. Dämpfe unter Grenzwert sowie Ozon bis zum 10-fachen des Grenzwertes	20	**4000 370 681**	**8,25** [1]	YC22
Gas- und Kombifilter 6000				
Gasfilter A1, gegen organische Gase und Dämpfe (Werks-Bez. 6051)	2	**4000 370 692**	**7,95** [1]	YC22
Gasfilter A2, gegen organische Gase und Dämpfe, speziell Farbspritzen (Werks-Bez. 6055), EN 141	8	**4000 370 685**	**9,75** [1]	YC22
Kombinationsfilter, Filterklasse A1 B1 E1, gegen organische und anorganische Gase und Dämpfe (Werks-Bez. 6057), EN 141	8	**4000 370 686**	**8,75** [1]	YC22
Kombinationsfilter, Filterklasse A1 B1 E1 K1, gegen organische, anorganische und saure Gase, Ammoniak und Derivate (Werks-Bez. 6059)	8	**4000 370 693**	**10,25** [1]	YC22
Kombinationsfilter, Filterklasse A1 P3R , gegen organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt über 65 °C) und Partikel (Werks-Bez. 6091)	4	**4000 370 696**	**17,25** [1]	YC22
Kombinationsfilter A2 P3R, gegen organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt über 65 °C) und Partikel (Werks-Bez. 6095)	4	**4000 370 697**	**18,75** [1]	YC22
Kombinationsfilter A1 B1 E1 K1 P3R + Formaldehyd, gegen organische, anorganische und saure Gase, Ammoniak und Derivate, Formaldehyd, Partikel (Werks-Bez. 6092)	4	**4000 370 698**	**20,95** [1]	YC22
Kombinationsfilter A2 B2 E2 K2 Hg P3R + Formaldehyd, (nur für Vollmasken) organische Dämpfe, anorganische und saure Gase, Ammoniak und Derivate, Quecksilberdämpfe und Formaldehyde und feste und flüssige Partikel (Werks-Bez. 6099)	4	**4000 370 674**	**27,95** [1]	YC22
Partikel-Einlegefilter 5000 nach EN 143:2000 für die Kombination mit Gasfiltern				
Feinstaubvliesfilter P2R (Werks-Bez. 5925), EN 143, (Vorfilter zu Gasfilter / Kombination)	20	**4000 370 682**	**4,50** [1]	YC22
Feinstaubvliesfilter P3R (Werks-Bez. 5935), EN 143, (Vorfilter zu Gasfilter / Kombination)	2	**4000 370 688**	**5,95** [1]	YC22
Filterdeckel (Werks-Bez. 501), für Kombinationen P2 + P3, Vliesfilter 4000 370 682 + 4000 370 688 mit Gasfilter / Kombifilter	2	**4000 370 687**	**1,50** [1]	YC22

[1] Preis per St.



Reinigungstuch

zur Reinigung der Maskenkörper

Inhalt [St.]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Pack à 2	40	**4701 000 068**	**1,10**	YC22

Atemschutzhalbmaske HF-802SD – Serie HF 800

Halbmaske mit Sprechmembran für leichtere Kommunikation während der Arbeit · Secure Click Filterverbindung · Gesichtsabdichtung aus Silikon mit flexiblem Nasenprofil · Knopfdruckmechanismus für Dichtsitzprobe · schlankes Filterdesign für ein gutes Sichtfeld sowie Kompatibilität mit bestimmten Schweißerhelmen



Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter, mit Sprachmembran, HF-802SD	M	**4000 370 760**	**56,95**	YC22
ohne Filter, mit Sprachmembran, HF-803SD	L	**8000 633 994**	**56,95**	YC22

+ 3M Secure Click Filter passend zu Atemschutzhalbmasken der Serie Secure Click HF-800	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Partikel – Einlegefilter D7000				
Filterdeckel (Werks-Bez. **D701**), für Kombination P2 + P3 Vliesfilter mit Gasfilter / Kombifilter	**4000 370 772**	2	**3,50** [1]	YC22
Feinstaubvliesfilter P3 R (Werks-Bez. **D7935**), EN143, Vorfilter zu Gasfilter / Kombination	**4000 370 771**	1	**3,50** [2]	YX08
Feinstaubvliesfilter P2 R (Werks-Bez. **D7925**), EN 143, Vorfilter zu Gasfilter / Kombination	**4000 370 770**	1	**3,00** [2]	YX08
Feinstaubvliesfilter, P1 R **D7915**	**8000 634 081**	1	**2,10** [1]	YC22
Gas- und Kombifilter D8000				
Kombinationsfilter, Filterklasse A1 B1 E1 K1 gegen organische Dämpfe (Sdp.>65°C), anorganische und saure Gase und Ammoniak (Werks-Bez. **D8059**)	**4000 370 768**	1	**27,95** [2]	YC22
Kombinationsfilter, Filterklasse A2 P3 R gegen organische Gase u. Dämpfe (Sdp.>65°C), Partikel (Werks-Bez. **D8095**)	**4000 370 767**	1	**49,95** [2]	YC22
Gasfilter A2, gegen organische Gase und Dämpfe (Sdp.>65°C) (Werks-Bez. **D8055**)	**4000 370 766**	1	**27,95** [2]	YC22
Gasfilter A1, gegen oragnische Gase nach EN14387:2004 + A1:2008 und Dämpfe (Sdp.> 65°C) (Werks-Bez. **D8051**)	**4000 370 765**	1	**22,95** [2]	YC22
Partikelfilter Produktserie D3000				
Rundpartikelfilter P2 R (Werks-Bez. **D3125**), (Feinstaub & Nebel)	**4000 370 761**	1	**12,75** [2]	YC22
3M™ Secure Click™ Hard Case Partikelfilter zum Schutz vor Fluorwasserstoff und vor organischen Dämpfen und sauren Gasen unter Grenzwert, P3 R, **D9038**	**8000 781 194**	1	**13,25** [1]	YC22
Rundpartikelfilter P3 R (Werks-Bez. **D3138**), mit Aktivkohle mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase u. Dämpfe unter Grenzwert sowie Ozon bis zum 10-fachen des Grenzwertes	**4000 370 764**	1	**18,95** [2]	YC22
Rundpartikelfilter P3 R (Werks-Bez. **D3135**), (Feinstaub & Nebel)	**4000 370 763**	1	**15,95** [2]	YC22
Rundpartikelfilter P2 R (Werks-Bez. **D3128**) mit Aktivkohle, mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase u. Dämpfe unter Grenzwert sowie Ozon bis zum 10-fachen des Grenzwertes	**4000 370 762**	1	**14,95** [2]	YC22

[1] Preis per St., [2] Preis per Beutel

MOLDEX



Atemschutzmaske Klassiker 236015

gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 4-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP1NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · ohne Klimaventil**

[1] D = Dolomitstaubprüfung

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
236015-FFP1 NR D	20	**4000 370 700**	**1,50** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzmaske Klassiker 236515

gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 4-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP1 / V NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil**

[1] D = Dolomitstaubprüfung

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
236515-FFP1 NR D	20	**4000 370 701**	**2,80** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzmaske Klassiker 240015

gegen gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 10-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP2NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · ohne Klimaventil**

[1] D = Dolomitstaubprüfung

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
240015-FFP2 NR D	20	**4000 370 702**	**2,55** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzmaske Klassiker 240515

gegen gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 10-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP2 / V NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil**

[1] D = Dolomitstaubprüfung

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
240515-FFP2 NR D	20	**4000 370 703**	**3,80** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX

ionic air® filter technology



Atemschutzmaske Klassiker 255501

gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · gegen radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · bis zum 30-fachen des AGW · zugelassen für Filterklasse **FFP3 / V NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** · IonicAir® Filtertechnologie

[1] D = Dolomitstaubprüfung

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
255501-FFP3 NR D	20	**4000 370 704**	**5,95** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzmaske Smart 238501

gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 4-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe und radioaktive Stoffe sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP1 / V NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** und Dichtlippe im Nasenbereich

[1] D = Dolomitstaubprüfung

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
238501-FFP1 NR D	20	**4000 370 716**	**2,95** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzmaske Smart 248501

gegen gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 10-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP2 / V NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** und Dichtlippe im Nasenbereich

[1] D = Dolomitstaubprüfung
Anwendung: z. B. Umgang mit Weichholz, Glasfasern, Metallbearbeitung, Kunststoffbearbeitung (außer PVC)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
248501-FFP2 NR D	20	**4000 370 705**	**4,00** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX

ionic air® filter technology



Atemschutzmaske Smart 250501

gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · gegen radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · bis zum 30-fachen des AGW · zugelassen für Filterklasse **FFP3 / V NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** und Dichtlippe im Nasenbereich · IonicAir® Filtertechnologie

[1] D = Dolomitstaubprüfung
Anwendung: z.B. Schweißarbeiten, Umgang mit Schwermetallen, radioaktiven oder biochemischen Stoffen und manchen Hartholzarten

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
250501-FFP3 NR D	10	**4000 370 706**	**7,50** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX

Atemschutzmaske Smart Solo® 249501



gegen gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 10-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP2 / V NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** · Dichtlippe im Nasenbereich · IonicAir® Filtertechnologie

[1] D = Dolomitstaubprüfung

Modell	Größe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
249501-FFP2 NR D	M/L	20	**4000 370 718**	**4,10** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX

ionic air® filter technology

NEU

Atemschutzmaske Smart Solo® 259501



schnell und einfach aufsetzbare FFP Atemschutzmaske - weiche und elastische Formmaske · zuverlässiger Schutz gegen Partikel · nur ein Halteband für noch einfacheres Aufsetzen · gegen gesundheitsschädliche und krebserzeugende Partikel auf Wasser- und Ölbasis, sowie gegen radioaktive Partikel, luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2+3 und Enzyme

Modell	Größe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
259501-FFP3 NR D	M / L	20	**4000 370 726**	**7,50**	YX34

MOLDEX

Atemschutzmaske Smart Pocket® 247501



faltbar · jede Maske einzeln handlich und hygienisch in einer verschlossenen Tüte verpackt · passt sich von selbst den unterschiedlichen Gesichtsformen an, so dass kein manuelles Anpassen der Maskenform notwendig ist · gegen gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 10-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP2 / V NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** und Dichtlippe im Nasenbereich

[1] D = Dolomitstaubprüfung
Anwendung: z. B. Umgang mit Weichholz, Glasfasern, Metallbearbeitung, Kunststoffbearbeitung außer PVC

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
247501-FFP2/V NR D	10	**4000 370 711**	**4,05** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX

Atemschutzmaske Smart Pocket® 257501



faltbar · jede Maske einzeln handlich und hygienisch in einer verschlossenen Tüte verpackt · passt sich von selbst den unterschiedlichen Gesichtsformen an, so dass kein manuelles Anpassen der Maskenform notwendig ist · gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · gegen radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · bis zum 30-fachen des AGW · zugelassen für Filterklasse **FFP3 / V NR D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** und Dichtlippe im Nasenbereich

[1] D = Dolomitstaubprüfung
Anwendung: z.B. Schweißarbeiten, Umgang mit Schwermetallen, radioaktiven oder biochemischen Stoffen und manchen Hartholzarten

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
257501-FFP3/V NR D	10	**4000 370 714**	**7,75** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX

Atemschutzmaske AIR 315501/310501



wiederverwendbar · gegen ungiftige Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 10-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP2 / R D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** · mit Faltfilter-Technologie · Dichtlippe im Nasenbereich

[1] D = Dolomitstaubprüfung
Anwendung: z. B. Umgang mit Weichholz, Glasfasern, Metallbearbeitung, Kunststoffbearbeitung (außer PVC) und Ölnebeln

Modell	Größe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
315501-FFP2 R D	S/M	10	**8000 150 707**	**4,40** [1]	YX34
310501-FFP2 R D	M / L	10	**4000 370 712**	**4,40** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX

Atemschutzmaske AIR 350501



gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · gegen radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · bis zum 30-fachen des AGW · zugelassen für Filterklasse **FFP3 / V NR · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** · mit Faltenfilter-Technologie · mit abwaschbarer Rundumdichtlippe
Anwendung: bei Schweißarbeiten von Edelstahl, Umgang mit Schwermetallen, radioaktiven oder biochemischen Stoffen und Hartholzstäuben

Modell	Größe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
350501 FFP3NR	M / L	5	**4000 370 708**	**9,75** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX

Atemschutzmaske AIR 325501 / AIR 320501



wiederverwendbar · gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · gegen radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · bis zum 30-fachen des AGW · zugelassen für Filterklasse **FFP3 R D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** · mit Faltenfilter-Technologie

[1] D = Dolomitstaubprüfung
Anwendung: bei Schweißarbeiten von Edelstahl, Umgang mit Schwermetallen, radioaktiven oder biochemischen Stoffen und Hartholzstäuben

Größe	Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
S / M	325501-FFP3/R D	10	**8000 150 710**	**8,75** [1]	YX34
M / L	320501-FFP3/R D	10	**4000 370 713**	**8,75** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX

Atemschutzmaske AIR Plus 330501



wiederverwendbar · gegen gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · bis zum 10-fachen des AGW · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP2 / V R D[1] · EN 149:2001 + A1:2009 · mit Klimaventil** · mit Faltfilter-Technologie · mit abwaschbarer Rundumdichtlippe · in hygienischer Einzelverpackung

[1] D = Dolomitstaubprüfung
kann länger als 8 h getragen werden
Anwendung: z. B. Umgang mit Weichholz, Glasfasern, Metallbearbeitung, Kunststoffbearbeitung (außer PVC) und Ölnebeln

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
330501-FFP2 R D	5	**4000 370 707**	**9,50** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzmaske AIR Plus 340501

wiederverwendbar · gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · gegen radioaktive Partikel und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · bis zum 30-fachen des AGW · zugelassen für Filterklasse **FFP3 / V R D**[1] · **EN 149:2001 + A1:2009** · **mit Klimaventil** · mit Faltfilter-Technologie · mit abwaschbarer Rundumdichtlippe

[1] D = Dolomitstaubprüfung
kann länger als 8 h getragen werden
Anwendung: bei Schweißarbeiten von Edelstahl, Umgang mit Schwermetallen, radioaktiven oder biochemischen Stoffen und Hartholzstäuben

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
340501-FFP3 R D	5	**4000 370 709**	**10,25** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzmaske Air Plus ProValve 330801

wiederverwendbar · jede Maske einzeln handlich und hygienisch in einer verschlossenen Tüte verpackt · das neue, integrierte Ausatemventil verringert die Kondensation der Ausatemluft · gegen gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · **bis zum 10-fachen des AGW** · nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme · zugelassen für Filterklasse **FFP2 / V R D** · **EN 149:2001 + A1:2009 mit ProValve Klimaventil** · mit Faltenfiltertechnologie
Anwendung: Schleifen von Weichholz, Rostentfernung, Metallbearbeitung und Schweißen (Eisen, Stahl, Aluminium), Schutz vor Betonstaub, Schutz vor Glasfasern, Schutz vor Kunststoffstaub

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
330801	5	**4000 370 790**	**9,50** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzmaske Air Plus ProValve 340801

wiederverwendbar · jede Maske einzeln handlich und hygienisch in einer verschlossenen Tüte verpackt · das neue, integrierte Ausatemventil verringert die Kondensation der Ausatemluft · gegen CMR-Stoffe, gesundheitsschädliche Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · gegen radioaktive Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme bis zum **30-fachen des AGW** · zugelassen für Filterklasse **FFP3 / V R D** · **EN 149:2001 + A1:2009 mit ProValve Klimaventil** · mit Faltfilter-Technologie
Anwendung: Schleifen von Hartholz, Schleifen von Polyesterharz, Schleifen von Edelstahl, Schutz vor Asbeststaub, Müllsortierung

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
340801 FFP3 R D	5	**4000 370 791**	**10,75** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzhalbmaske CompactMask 523001

gebrauchsfertige, wartungsfreie Einweg-Halbmaske mit Filter **FFA2 P3 R D** gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65 °C (max. Konzentration <0,5 Vol.%), sowie gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2 und 3

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 370 747	**35,95**	YX34

MOLDEX



Atemschutzhalbmaske CompactMask 543001

gebrauchsfertige, wartungsfreie Einweg-Halbmaske mit Filter **FFABEK1 P3 R D** gegen Gase und Dämpfe (max. Konzentration <0,1 Vol.%), sowie gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis · gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2 und 3

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 370 748	**44,95**	YX34

MOLDEX



4000 370 738

Atemschutzhalbmaske 700201

Maske: EN 140, Gasfilter: EN14387, Partikelfilter: EN 143 · sicher und komfortabel mit anatomischem Dichtlippendesign · einfache Reinigung und Wartung, mit EasyLock®-Filtersystem · die EasyLock® Partikelfilter lassen sich mit den EasyLock® Gaskartuschen oder direkt mit dem Maskenkörper verbinden · die Verwendung von Adaptern oder speziellen Partikelvorfiltern entfällt · vereinfachte Handhabung und Bedienung
Material: TPE/PP

Lieferung ohne Filter

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	M	**4000 370 738**	**22,95**	YX34

MOLDEX



Atemschutzvollmaske 900201

Maske: EN 136 Klasse II, Gasfilter: EN 14387, Partikelfilter: EN 143 · extrem leicht · leichter Ein- und Ausstieg · einfache Reinigung und Wartung · mit EasyLock®-Filtersystem · die EasyLock®-Partikelfilter lassen sich mit den EasyLock® Gaskartuschen oder direkt mit dem Maskenkörper verbinden · die Verwendung von Adaptern oder speziellen Partikelvorfiltern entfällt · vereinfachte Handhabung und Bedienung · Panoramascheibe mit erweitertem Peripherie-Sichtfeld
360 g

Lieferung ohne Filter

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	M	**4000 370 739**	**139,00**	YX34

Zubehör für Halbmaske 7002 (4000 370 738) und Vollmaske 9002 (4000 370 739)	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Visierschutzfolie für Masken der Serie 9000	15	**8000 150 780**	**2,20**	YX34
Partikelfilter P2 R (Werks-Bez. 902001)	20	**4000 370 750**	**2,95** [1]	YJ02
Partikelfilter P3 R (Werks-Bez. 903001)	12	**4000 370 751**	**5,05** [1]	YX34
Partikelfilter P3 R + Ozon (Werks-Bez. 903201)	12	**4000 370 757**	**6,50** [1]	YX34
Gasfilter A1 (Werks-Bez. 910001) org. Gase (Siedep. >65 °C 0,1 Vol.-%)	10	**4000 370 755**	**6,25** [1]	YX34
Gasfilter A2 (Werks-Bez. 920001) org. Gase (Siedep. >65 °C 0,5 Vol.-%)	8	**4000 370 752**	**6,95** [1]	YX34
Gasfilter A1B1E1K1 (Werks-Bez. 940001) siehe A1 plus anorg. Gase, saure Gase und Ammoniak	10	**4000 370 753**	**8,25** [1]	YX34
Kombifilter A1B1E1K1 P3 R (Werks-Bez. 943001)	6	**4000 370 758**	**14,75** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzbox 857202 A2P2 – Serie 8000

Inhalt:
1 x Halbmaske 800201 (Größe M)
2 x Partikelfilter P2 (807001)
2 x Gasfilter A2 (850001)
2 x Filteradapter (809001)

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 370 730	**61,95**	YX34

MOLDEX



Partikelfilter 807001 / 808001

zur Benutzung mit der Halterung für Partikelfilter (8095) oder der Partikelfilteradapter (8090) · es wurde eine neue Filtertechnologie entwickelt, durch die bei gleich guter Leistung der Filter dünner gestaltet werden konnte

P2-Filter z. B. gegen feste Aerosole von ungiftige Stäuben und Rauch, P3 Filter gegen gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis, gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2 und 3

Partikelfilter nach EN 143:2021

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
P2: bis zum 10-fachen des AGW, W-Nr. 807001				
	8	**4000 370 732**	**2,15** [1]	YX34
P3: bis zum 30-fachen des AGW, W-Nr. 808001				
	8	**4000 370 737**	**4,15** [1]	YJ02

[1] Preis per St.

MOLDEX





Atemschutzbox 723202 / 743202

EN140:1998, Maskenkörper aus TPE: weich und angenehm zu tragen, mit EasyLock® Filtersystem - einfache, intuitive Handhabung, Komplettset mit Filtern in der praktischen Atemschutzbox

Inhalt 723202 (4000 370 802): 1 x Halbmaske 700201 (Größe M), 2 x A2P3 Filter 923001
Inhalt 743202 (4000 370 803): 1 x Halbmaske 700201 (Größe M), 2 x A1B1E1K1P3 Filter 943001

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 370 802	**54,95**	YX34
	4000 370 803	**57,95**	YX34

MOLDEX



Gasfilter 850001 (A2) + 890001 (A1B1E1K1)

bei den Gasfiltern verhindert eine radiale Dichtbefestigung abgedrehte Gewinde und verlorengegangene Dichtungen · gegen Gase und Dämpfe

Gasfilter nach EN 14387:2021 (bis zum 30-fachen des AGW)
Material: Aktivkohle
Anwendung: z. B. Umgang mit Lösungsmitteln aus Lacken, Farben und Klebstoffen

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Gasfilter A2: bis zum 30-fachen des AGW, W-Nr. 850001				
	10	**4000 370 733**	**6,95** [1]	YX34
Gasfilter A1B1E1K1: bis zum 30-fachen des AGW, W-Nr. 890001				
	10	**4000 370 734**	**8,50** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Atemschutzhalbmaske 800201

ohne Filter und Halterung · es werden jeweils zwei Filter für die Maske benötigt

Maskenkörper nach EN 140:1998
Material: TPE = Thermoplastisches Elastomer

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
M	**4000 370 731**	**24,95**	YX34

MOLDEX

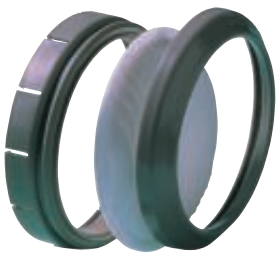
Filteradapter 809501

nur für die Serie 8000 zur direkten Aufnahme der Partikelfilter 807001 + 808001

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	**4000 370 735**	**3,65** [1]	YX34

[1] Preis per St.

MOLDEX



Filteradapter 809001

die Vorfilterhalterung 809001 ist passend für die Serie 8000 zur Kombination Gasfilter 850001 + 890001 und Partikelfilter 807001 + 808001

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	**4000 370 736**	**3,65** [1]	YX34

[1] Preis per St.

EKASTU Safety



Atemschutzhalbmaske Polimask 230

Maskenkörper aus hautfreundlichem, weichem EPDM

– Filteranschluss Sondergewinde 95 mm
– breite, geschmeidige Innendichtlippe garantiert hohe Dichtigkeit
– spezielle Konstruktion gewährt ein großes Blickfeld und niedrige Atemwiderstände
– für Brillenträger geeignet
– DIN EN 140

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	**4000 370 780**	**23,95**	YC06

EKASTU Safety



Atemschutzhalbmaske Polimask GAMMA / Silikone

anatomisch geformter Maskenkörper aus hochwertigem besonders hautverträglichem Silikon · passt sich jeder Gesichtsform bequem und problemlos an

– Filteranschluss Sondergewinde 95 mm
– neuartige 4-Punkt-Bebänderung sorgt für eine optimale Gewichtsverteilung und schnelles Anlegen
– hervorragender Dichtsitz durch geringes Gewicht
– komfortabel durch kurzen Abstand zwischen Filter und Maske
– für Brillenträger geeignet
– DIN EN 140

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter, Silikon	**4000 370 779**	**42,95**	YC06

EKASTU Safety



Zubehör

für Atemschutz-Halbmaske Art.-Nr. 4000 370 779 + 4000 370 780

Info: Alle Filter mit Filtertyp P3 sind mit innovativem BIOSTOP ausgestattet
BIOSTOP verhindert das Durchwachsen von Bakterien und/oder Pilzen durch das Filtermaterial
[1] D = mit Dolomitstaubprüfung

Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelfilter 230 P3R D[1], Schutz gegen Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe, Beutel à 2 St., mit innovativem BIOSTOP	**4000 370 781**	**25,95** [1)]	YC06
Kombinationsfilter 230 A1-P3R D[1], Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt >65 °C sowie Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), Beutel à 2 St., mit innovativem BIOSTOP	**4000 370 783**	**40,95** [1)]	YC06
Mehrbereichs-Kombifilter 230 A2 B2 E2 K1-P3R D[1],Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt > 65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid, Ammoniak sowie Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), Beutel à 2 St., mit innovativem BIOSTOP	**4000 370 784**	**53,95** [1)]	YC06

[1)] Preis per Beutel

EKASTU Safety



Atemschutzhalbmaske Polimask 100/2

mit Doppelfilteranschluss · Maskenkörper aus hautsympathischem EPDM · hervorragende mechanische und chemische Widerstandsfähigkeit · spezielle Konstruktion gewährt ein großes Blickfeld · Kopfbebänderung stufenlos verstellbar · Ausatmungsventil mit Vorkammer bewirkt niedrige Ausatemwiderstände und verhindert das Eindringen von Schadstoffen · **DIN EN 140**

ohne Atemfilter · aufgrund der speziellen Passform ist die Maske für Brillenträger geeignet

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	**4000 370 789**	**19,95**	YC06

EKASTU Safety



Atemschutzvollmaske C 702 / TWIN (Klasse 3)

olive/black · mit Doppelfilteranschluss · Maskenkörper und Innenmaske aus hochwertigem hypoallergenem TPR · intelligentes Belüftungssystem, ohne Steuerventile, wodurch die Atemwiderstände minimiert werden und das Beschlagen, der Sichtscheibe, verhindert wird · großes Panoramavisier der optischen Klasse 1 (EN166), für ein weites Sichtfeld, ohne optische Verzerrungen · für zusätzliche Sicherheit und extra Komfort sorgt die innovative und neuartige Kopfbänderung

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
Kl. 3, DIN EN 136, ohne Filter	Universalgröße	**4000 370 797**	**115,00**	YC06

EKASTU Safety



Zubehör

zu Atemschutz-Halbmaske Art.-Nr. 4000 370 789 + zu Atemschutz-Vollmaske 4000 370 797

BIOSTOP verhindert das Durchwachsen von Bakterien und/oder Pilzen durch das Filtermaterial
[1] D = mit Dolomitstaubprüfung

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelfilter 200 P3R D[1], Schutz gegen Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe, mit innovativem BIOSTOP	8	**4000 370 792**	**7,75** [1)]	YC06
Kombinationsfilter 200 A1-P3R D[1], Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von >65 °C sowie Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), mit innovativem BIOSTOP	4	**4000 370 793**	**13,75** [1)]	YC06
Mehrbereichskombifilter 200 A1B1E1K1-P3R D[1],Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von >65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid und Ammoniak sowie Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), mit innovativem BIOSTOP	4	**4000 370 794**	**16,50** [1)]	YC06

[1)] Preis per St.

EKASTU Safety

NEU



Halbmaske Polimask ALFA/Silikone

anatomisch geformter Komfort-Maskenkörper aus hochwertigem besonders hautverträglichem Silikon, passt sich jeder Gesichtsform bequem und problemlos an · brillengerechte Ausatemluftführung · neuartige 4-Punkt-Bänderung sorgt für eine optimale Gewichtsverteilung und schnelles Anlegen der Halbmaske · hervorragender Dichtsitz durch geringes Gewicht · verwendbar mit Schraubfiltern bis 300 g, Druckschlauchgeräten sowie Gebläseatemsystemen · mit Rundgewindeanschluss nach **DIN EN 148-1**

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Ausatemventil	Universalgröße	**4000 370 804**	**49,95**	YC06

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelschraubfilter DIRIN 230 P3R D[1], Schutz gegen Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe, mit innovativem BIOSTOP	**4000 370 805**	**12,75**	YC06
Mehrbereichsfilter DIRIN 230 A2 B2 E2 K1, Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt >65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid und Ammoniak	**4000 370 807**	**17,95**	YC06
Mehrbereichskombifilter DIRIN 230 A2 B2 E2 K2-P3R D[1], Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt >65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid und Ammoniak sowie Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), mit innovativem BIOSTOP	**4000 370 808**	**25,95**	YC06
Mehrbereichs-Kombifilter DIRIN 530 A2B2E2K2 HgNO 20CO-P3R D[1], Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von >65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid, Ammoniak, Quecksilberdämpfe, Nitrose Gase und Kohlenmonoxid sowie Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), mit innovativem BIOSTOP, mit Aluminiumgehäuse	**4000 370 809**	**70,95**	YC06
Mehrbereichs-Kombifilter DIRIN 230 A2B2E2K2 Hg-P3R D[1], Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von >65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid, Ammoniak, Quecksilberdämpfe sowie Partikeln giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), mit innovativem BIOSTOP	**4000 370 830**	**30,95**	YC06

EKASTU Safety



Atemschutzvollmaske C607 SELECTA

Klasse 2 · Maskenkörper aus hautverträglichem, alterungsbeständigem EPDM, gewährleistet hervorragende mechanische und chemische Widerstandsfähigkeit · spezielle Konstruktion der Innenmaske mit zwei Steuerventilen verhindert das Beschlagen der Sichtscheibe und sorgt für niedrige Einatmungswiderstände · beschlagfreie Sichtscheibe aus Polycarbonat mit sehr großem Blickfeld · ultimativer Tragekomfort durch ergonomische Konstruktion und Design · mit Rundgewindeanschluss **DIN EN 148-1**

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Kl. 2, DIN EN 136, ohne Filter	**4000 370 800**	**115,00**	YC06

EKASTU Safety



Atemschutzvollmaske C 701

Maskenkörper und Innenmaske aus hochwertigem hypoallergenem TPR · hervorragende Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Gesichtsformen · innovative neuartige Kopfbänderung für mehr Sicherheit und mehr Komfort · spiegel-, verzerrungsfreie und kratzfeste PC-Sichtscheibe · extrem großes „Rundum"-Blickfeld ·intelligentes Belüftungssystem, ohne Steuerventile, dadurch werden die Atemwiderstände minimiert und das Beschlagen der Sichtscheibe verhindert · mit Rundgewindeanschluss **DIN EN 148-1** · Feuerwehrzulassung · Farbe olive/black

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
Kl. 3, DIN EN 136, ohne Filter	Universalgröße	**4000 370 829**	**119,00**	YC06

EKASTU Safety



Zubehör DIRIN 230 P3R D[1]

für Atemschutz-Halbmaske 4000 370 804 und Atemschutz-Vollmasken Art.-Nr. 4000 370 800 + 4000 370 829

Schraubfilter mit Rundgewinde **DIN EN 148-1** in veraschbarem Kunststoffgehäuse gem. **DIN EN 14387** und **DIN EN 143** · geeignet für den Einsatz mit Vollmasken der Klasse 2 + 3 mit Filteranschluss nach **DIN EN 148-1**

Info: Alle Filtertypen mit Filtertyp P3 sind mit innovativem BIOSTOP ausgestattet

BIOSTOP verhindert das Durchwachsen von Bakterien und/oder Pilzen durch das Filtermaterial

[1] D = mit Dolomitstaubprüfung

Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelschraubfilter DIRIN 230 P3R D[1], Schutz gegen Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe, mit innovativem BIOSTOP	**4000 370 805**	**12,75**	YC06
Mehrbereichsfilter DIRIN 230 A2 B2 E2 K1, Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt >65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid und Ammoniak	**4000 370 807**	**17,95**	YC06
Mehrbereichskombifilter DIRIN 230 A2 B2 E2 K2-P3R D[1], Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt >65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid und Ammoniak sowie Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), mit innovativem BIOSTOP	**4000 370 808**	**25,95**	YC06
Mehrbereichs-Kombifilter DIRIN 230 A2B2E2K2 Hg-P3R D[1], Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von >65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid, Ammoniak, Quecksilberdämpfe sowie Partikeln giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), mit innovativem BIOSTOP	**4000 370 830**	**30,95**	YC06
Mehrbereichs-Kombifilter DIRIN 530 A2B2E2K2 HgNO 20CO-P3R D[1], Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von >65 °C, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid, Ammoniak, Quecksilberdämpfe, Nitrose Gase und Kohlenmonoxid sowie Partikel giftiger und hochgiftiger Stoffe (P3), mit innovativem BIOSTOP, mit Aluminiumgehäuse	**4000 370 809**	**70,95**	YC06

Atmen unter härtesten Bedingungen.

Die Zufuhr sauberer Atemluft in extrem schadstoffbelasteten Arbeitsbereichen ist unerlässlich für ein gesundes Arbeiten. Speziell für die „harten" Arbeitsumgebungen hat 3M ein vielfältiges Gebläse- und Druckluft-Atemschutzprogramm entwickelt. Alle Produkte wurden unter härtesten Bedingungen getestet. Neben optimalen Schutz standen bei der Entwicklung dieser Systeme höchster Tragekomfort, ideale Luftzuführung und die sinnvolle Kombination verschiedener Schutzfunktionen im Vordergrund. Es wird zwischen Gebläsesystemen, die von der Umgebungsluft abhängig sind und Druckluftsystemen, die von der Umgebungsluft unabhängig sind unterschieden.

Gebläseatemschutzsysteme bestehen aus einem Kopfteil, einem batteriebetriebenen Gebläse und einem oder mehreren Filtern, die aus der Umgebungsluft feste und/oder gasförmige Schadstoffe herausfiltern. Der Atemschutz wird bei diesen Geräten durch einen permanenten Überdruck im Kopfteil erreicht. Für die Druckluftsysteme ist statt der Gebläseeinheit ein Kompressor erforderlich. Über einen speziellen Druckluftregler lässt sich der Luftstrom zum Kopfteil individuell einstellen.

3M Gebläse- und Druckluftatemschutz – gewusst wie
Die Komponenten zum richtigen Arbeitsschutz
+ 3M™ Versaflo™ Kopfteile
+ 3M™ Versaflo™ Luftschläuche
+ 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheiten
+ 3M™ Versaflo™ Zubehör

Vorteile dieser Systeme:
- Kein Atemwiderstand – für leichteres Arbeiten
- Keine Tragezeitbegrenzung – für höhere Produktivität



Visierkopfteil Versaflo™ M-206

das Visierkopfteil M-206 bietet einen kombinierten Atem-, Augen- und Gesichtsschutz sowie optionalen Gehörschutz · Luftstrom ist im Kopfteil und Größe ist individuell einstellbar · durch QRS-Anschluss sind die Luftschläuche frei drehbar und einhändiges Anschließen und Lösen ist möglich · Polycarbonat Visier klar mit einer kratzfesten Beschichtung ist ideal für alle Anwendungen, die einen mechanischen Gesichtsschutz verlangen (z. B. Schleifen, Bohren, Fräsen) · Anstoßkappe gemäß EN812 einschließlich 440 VAC (elektrische Isolierung)
EN 12941 TH3 in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Atemschutzgebläsen TR-802E, TR-602E und TR-302E+

EN 14594 3B in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Druckluftreglern V-100E, V-200E und V-500E

Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
M-206	**8000 487 942**	**305,00**	YX22



Einwegleichthaube Versaflo S-133

die Leichthauben der Serie S – komfortabler Schutz hoch 3 · für maximalen Tragekomfort passen sich die TH3 Leichthauben perfekt ihren Trägern an · noch mehr Tragekomfort durch Größenregulierung und Einstellungsmöglichkeiten · innerhalb des Kopfteils wird der Luftstrom optimal und besonders leise verteilt – für das freie und sichere Atmen · extragroßes Sichtfeld bietet hervorragenden Durchblick und einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz nach **EN 166:2:F:3**

Besonderheiten:
· Sicherheit: Schutzstufe TH3
· Komfort: Ergonomisches Kopfbanddesign für verschiedene Kopfgrößen
· geringes Gewicht
· verbesserte Luftverteilung innerhalb des Kopfteil
· sofort einsatzbereit dank integrierter Kopfhalterung
· Kopf-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz

Material Kopfteilgewebe: Laminierte Polypropylen-Spinnvlies-Polypropylenfolie
Material des Ausatempanels: Polypropylen-Spinnvlies Elastisch/ Kragenmaterial: Gesichtsabdichtung aus Nylon/Elastan

Farbe	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	L	**4701 001 007**	**59,95**	YX22





Visierkopfteil Versaflo™ M-306

schützt zugleich Atemwege, Augen und Gesicht · verfügt über eine Komfort-Gesichtsabdichtung zum Atemschutz gegen Gefährdungen durch Partikel, Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe · für Sprühарbeiten, in der chemischen Vearbeitung oder im Baugewerbe einsetzbar · gemäß EN 397 als Kopfschutz zugelassen · das individuell einstellbare Kopfband mit Ratschenverschluss verfügt über einen Textilriemen, der eine optimale Passform und Gewichtsverteilung gewährleistet, sowie einen Luftstromverteiler, mit dem der Nutzer die Luftzufuhr im Kopfteil für mehr Komfort ausrichten kann · das Visier kombiniert gute Sicht nach unten und zur Seite · in Kombination mit einem 3M™ Versaflo™ Atemschutzgebläse werden die Anforderungen an die Atemschutzleistung gemäß der Klasse TH3 gewährleistet
EN 12941 TH3 in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Atemschutzgebläsen TR-802E, TR-602E und TR-302E+

EN 14594 3B in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Druckluftreglern V-100E, V-200E und V-500E

Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
M-306	**8002 411 899**	**499,00**	YX22



BT30 (Luftschlauch, längenverstellbar, dehnbar)

Luftschlauch BT-30

längenverstellbarer Luftschlauch · damit die saubere Atemluft sicher und ungehindert in das Kopfteil gelangen kann, benötigt man einen Luftschlauch, der Luftquelle und Kopfteil verbindet

Länge ca. [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
51,5-116,5	**4701 000 093**	**94,95**	YX22

Gebläseatemschutzsystem Versaflo™ TR-315E+

Starter-Kit · bietet Atemschutz gegen Staub, Nebel, Metallrauch und andere Gefahren durch Partikel · durch funktionales Design auch bei langen Arbeitsschichten bequem zu tragen · zwei wählbare Optionen für die Luftstromrate von 185 l/min und 205 l/min · visuelle und akustische Alarme signalisieren schwachen Luftstrom, niedrigem Batteriezustand und Sättigungsgrad des Partikelfilters · schnell aufladbare Lithium-Ionen Batterie mit praktischer Ladeanzeige ohne Memoryeffekt · Ergänzen Sie ein kompatibles Kopfteil und erhalten Sie so einen vollständigen Atemschutz · geeignet für den Einsatz in Dekontaminationsduschen (IP 53)
Lieferumfang: Gebläseeinheit TR-302E+, Partikelfilter, Vorfilter, Funkensperre, Standardgürtel, Hochleistungsbatterie, Ladegerät, längenverstellbarer Luftschlauch, Luftstromindikator

Lieferung ohne Kopfteil
Weiteres Zubehör bzw. Filterprogramm auf Anfrage lieferbar.
Preis auf Anfrage!



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Starter Paket TR-315E+	**8000 327 144**	**1309,00**	YX22



Gebläseatemschutzsystem Versaflo™ TR-619E

Starterkit · gebrauchsfertig · vielseitiger Atemschutz gegen Staub, Nebel, Rauch und organische Dämpfe · 3 wählbare Luftstufen für hohen Komfort · optimierter Luftstrom · großes Display mit Anzeigen für Batteriestatus und Filtersättigung · integrierte LED Ladezustandsanzeige · bei Problemen wird sofort ein akustischer und optischer Alarm ausgelöst ·iIn Kombination mit einem kompatiblen Kopfteil erhalten Sie einen vollständigen Atemschutz geeignet für Dekontaminationsduschen (IP54), wenn Filterdeckel verwendet werden, sowie kurzzeitig tauchfähig (IP67) bei angebrachten Reinigungsstopfen
Lieferumfang:
· Gebläsesystemeinheit TR-602E
· Partikelfilter A2P TR-6310E
· Filterdeckel TR-6300FC für TR-6310E
· 10 Vorfilter TR-6600
· leicht zu reinigender Gürtel TR-627
· Hochleistungsbatterie TR-632
· Batterieladestation Einfach TR-641E
· Luftstromindikator TR-971
· längenverstellbarer Luftschlauch BT-30
· Funkensperre TR-662

Lieferung ohne Kopfteil
Weiteres Zubehör bzw. Filterprogramm auf Anfrage lieferbar. Preis auf Anfrage!

Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
Starter Paket TR-619E	190	**8000 327 145**	**2189,00**	YX22



Gebläseatemschutzsystem Versaflo™ TR-819E

Starter-Kit · **ATEX-zertifiziert** · Starterpaket · gebrauchsfertig · drei wählbare Luftstufen für hohen Komfort · sorgt bei Arbeiten unter schwierigen Bedingungen und in explosionsgefährdeten Bereichen für dauerhaften Schutz vor Partikeln sowie Gasen und Dämpfen · eine integrierte Elektronik überwacht permanent den Ladezustand der Batterie und den Luftstrom zum Kopfteil · bei Problemen wird sofort ein akustischer und optischer Alarm ausgelöst · leuchtend gelbe Bedienelemente · geeignet für Dekontaminationsduschen (IP54), wenn Filterdeckel verwendet werden, sowie kurzzeitig tauchfähig (IP67) bei angebrachter Reinigungshilfe
Lieferumfang:
· eigensicheres Gebläse TR-802E
· eigensichere Batterie TR-830
· Batterie-Befestigungswerkzeug TR-838
· Luftstromindikator TR-971
· leicht zu reinigender Gürtel TR-627
· längenverstellbaren Luftschlauch BT-30
· A2P-Filter TR-6310E
· Filterdeckel TR-6300FC
· Vorfilter TR-6600
· Batterieladegerät TR-641E, kompatibel mit den Filtern des TR-600

Lieferung ohne Kopfteil
Weiteres Zubehör bzw. Filterprogramm auf Anfrage lieferbar.
Preis auf Anfrage!

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Starter Paket TR-819E IS	**8000 487 810**	**2519,00**	YX22

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
A1P-Filter TR-6110 E	1	**4701 001 058**	**105,00**	YX22
ABE1P Filter TR-6130E	1	**4701 001 059**	**129,00**	YX22
A2P-Filter TR-6310E	1	**4701 001 060**	**119,00**	YX22
P-Filter TR-6710 E	1	**4701 001 061**	**54,95**	YX22
ABE2K1HgP Filter TR-6580E	1	**8000 326 209**	**165,00**	YX22
Filterdeckel TR-6500FC	1	**8000 326 218**	**19,50** ▷	YX22
Filterdeckel TR-6700FC	1	**8000 326 219**	**20,95**	YX22
Vorfilter TR-6600	10	**8000 327 210**	**2,60** [1]	YX22

[1] Preis per Pack

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY

NEU



Gebläseatemschutz CleanSpace™ Work KIT

EN12942:1998+A2:2008 AS/NZS1716: 2012 TM3

PAPR-P3 · zur Verwendung mit CleanSpace WORK Power Unit · geeignet für Umgebungen, in denen Atemschutz gegen Partikel und Staub erforderlich ist

Lieferumfang: CleanSpace WORK Halbmaske (inkl. Textil-Kopfhalterung), Power Unit, Akkuladekabel, Partikelfilter, Nackenstützen (klein und mittel), Tragetasche, Kurzanleitung

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Halbmaske	**4740 002 092**	**675,00**	YJ02

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Gebläseatemschutz CleanSpace™ PRO Power System CST1000

ohne Maske und Filter · nach **12942:1998+A2:2008 TM3** · leicht und kompakt · ohne lästige Zuführschläuche und Kabel, daher größte Mobilität · der patentierte Mikroturbinen-Ringkernmotor erzeugt eine Luftzufuhr von bis zu 230 l/min mit einem einzigen beweglichen Antriebsteil · innerhalb der Atemmaske wird Überdruck erzeugt – ein eingebauter Drucksensor steuert hierbei den jeweils idealen Luftdurchfluss (AirSensit Technologie), um Kontaminierung zu verhindern · Anpassung und Bedienung des Gerätes geschehen im Handumdrehen · Filterwechsel erfolgt schnell und bedienerfreundlich · mühelose Reinigung und schnelle Akku-Ladezeit von nur 2 h · Akku-Standzeit bis 12-14 Stunden · kompatibel mit CST-Halbmaske und CST-Vollmaske · kompatibel mit Schweiß- und Schutzhelmen, Schutzbrillen, Brillen, Gesichtsschirmen und Gehörschutz · durch Bluetooth Konnektivität über die kostenlose CleanSpace Smart APP erhält der Anwender Kontrolle und Transparenz über seinen Lungenschutz

Lieferumfang: Gebläseeinheit, Ladegerät, Nackenstützen (klein und mittel), Aufbewahrungstasche (Maske und Filter sind **nicht** im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: Bergbau, Metall und Schweißen, Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie, Chemische Industrie, Pharmazeutische Industrie, Abfallindustrie, Wartungs- und Reinigungsbetriebe, Bauwesen, steinbe- und verarbeitende Industrie

Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Maske / ohne Filter	230	**4740 002 073**	**955,00**	YJ02

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Gebläseatemschutz CleanSpace™ ULTRA Power System CST1010

ohne Maske und Filter · gebläseunterstütztes Atemschutzsystem für **IP- Schutzart 65,** konzipiert für den Einsatz in Dekontaminationsduschen · voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung **TM3 P3** für maximalen Schutz am Arbeitsplatz · Betriebsdauer bis 12-14 Stunden · Schnellladung (2 Stunden) · problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen · keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel · leichte Konstruktion (400 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht · robust, zuverlässig und kosteneffizient · „AirSensit Technologie": Ein eingebauter Drucksensor steuert den idealen Luftdurchfluss · einfache Reinigung · problemlose Einknopfbedienung, für behandschuhte Hände geeignet · kompaktes CleanSpace-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA · kompatibel mit CST-Halbmaske und CST-Vollmaske · Langzeitspeichertechnologie (bis zu einem Jahr) · dank der Konnektivität mittels der CleanSpace SmartApp erhält der Anwender Kontrolle und Transparenz über seinen Lungenschutz

Lieferumfang: Gebläseeinheit, Ladegerät, 2x Nackenstützen (klein und mittel), Tragetasche (Maske und Filter sind **nicht** im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: für Dekontaminationsverfahren und Anwendungen mit viel Staub und Wasser, kann für Partikel- und Gasanwendungen verwendet werden, Beseitigung von Asbest, Umgang mit Chemikalien, Beseitigung von Blei, Infektionserreger, Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie, Abfall- und Wasserindustrie, Wartungs- und Reinigungsbetriebe, Bauwesen, steinbe- und verarbeitende Industrie

Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Maske / ohne Filter	230	**4740 002 074**	**1275,00**	YJ02

CleanSpace®
HEALTH & SAFETY



Ex IP66

Gebläseatemschutz CleanSpace™ EX Power System PAF-0060

ist auf **IP66** für Eigensicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert, wie z. B. Petrochemie, chemische Behandlung, Untertage – Kohle, Öl und Gas

ohne Maske · voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung **TM3 P3** für maximalen Schutz am Arbeitsplatz · Betriebsdauer bis zu 8 h · problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen · keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel · leichte Konstruktion (500 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht · robust, zuverlässig und kosteneffizient · einfache Reinigung · problemlose Einknopfbedienung · kompaktes CleanSpace™-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA · „AirSensit Technologie": liefert Luft bei Bedarf, kein Atemwiderstand

Lieferumfang: Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Nackenstütze (Gr. S,M,L) Kopfhalterung, Durchflusstestkappe, (Maske **nicht** im Lieferumfang enthalten)

Einsatzbereiche: Untertagebergbau, Gasumgebungen, Umgebungen mit brennbarem und nichtleitendem Staub, Asbestsanierung und chemische Anwendungen

Werks-Nr.	Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0060	ohne Maske, inkl. P3 Filter	220	**4740 002 020**	**1265,00**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY

NEU

EN12942: 1998+A2: 2008

Halbmaske CleanSpace™ CS3003 WORK / CS3004 WORK / CS3005 WORK

leicht, komfortabel und langlebig · aus weichem Silikon, das sich leicht an das Gesicht anpasst und keine allergische Dermatitis verursacht · leicht zu lokalisierenden Clips befestigen die CleanSpace WORK Halbmaske an die Power Unit · leicht abnehmbares Ausatemventil zur Reinigung · Fit Test Adapter für TSI Portacount™ Dichtsitzprüfung verfügbar · **Temperaturbereich**: -10 °C bis +45 °C bei < 90 % relativer Luftfeuchtigkeit · **Schutzart IP66 - EN 12942:1998+A2:2008 TM3 AS/NZS 1716: 2012 PAPR-P3 (P2 mit Halbmaske)**
Halbmaske inkl. Textil-Kopfhalterung





Anwendungsbereiche: Geeignet für Umgebungen, in denen Atemschutz gegen Partikel und Staub, erforderlich ist, z.B. im Bauwesen, Holzbearbeitung, Landwirtschaft

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
CS3003WORK	inkl. Textil-Kopfband	klein	**4740 002 093**	**135,00**	YJ02
CS3004WORK	inkl. Textil-Kopfband	mittel	**4740 002 097**	**135,00**	YX02
CS3005WORK	inkl. Textil-Kopfband	groß	**4740 002 094**	**135,00**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY

Halbmaske CleanSpace™ CST1034 / CST1035 / CST1036



weich, hygienisch, antiallergisch – Silikonmaske inkl. Kopfgurt · einfacher Clip-Mechanismus zum einfachen Trägerwechsel oder Abnehmen des Kopfgurtes zum Waschen · leicht zu reinigen · Ausatemventil an der Vorderseite der Maske
Lieferumfang: Halbmaske inkl. Kopfgurt
Halbmaske CST ist nur für die Verwendung mit der Cleanspace Pro CST1000 und der Cleanspace Ultra CST1010 konzipiert

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
CST1034	mit Ausatemventil	klein	**4740 002 075**	**135,00**	YJ02
CST1035	mit Ausatemventil	mittel	**4740 002 076**	**135,00**	YJ02
CST1036	mit Ausatemventil	groß	**4740 002 077**	**135,00**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY



ATEX Halbmaske CleanSpace™ PAF-0062 / PAF-0063

weich, hygienisch, antiallergisch – medizinische Silikonmaske · einfacher Clip-Mechanismus zum einfachen Trägerwechsel oder zur Entfernung zum Waschen · einfach zu reinigen · Ausatemventil an der Vorderseite der Maske
ATEX Halbmaske nur für EX PAF-0060 System!

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0062	mit Ausatemventil	mittel	**4740 002 052**	**125,00**	YJ02
PAF-0063	mit Ausatemventil	groß	**4740 002 053**	**125,00**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY



Atemschutzvollmaske CleanSpace™ CST1017 / CST1018

zur Verwendung mit den **Ultra und Pro Atemschutzgeräten CST 1010 und CST1000** um ein hohes Schutzniveau und Komfort über einen langen Zeitraum zu bieten · **Polycarbonatvisier**, Gesichtsabdichtung und Innenmaske aus Silikon
Schutzart IP65 - bei Verwendung mit CleanSpace ULTRA Power Unit (CST1010) und mit CleanSpace PRO Power unit (CST 1000) EN 12942:1998+A2:2008 TM3 AS/NZS 1716: 2012 PAPR-P3
(Lieferung ohne Filter bzw. Gebläseeinheit)

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	klein	**4740 002 078**	**295,00**	YJ02
ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	groß	**4740 002 079**	**295,00**	YJ02

Filter u. Zubehör passend für CleanSpace PRO Power System CST1000 und ULTRA Power System CST1010	Art.-Nr.	EUR	KS
Partikelfilter CleanSpace™ CST1005 Schutzklasse TM3P R SL 3St./Pack	**4740 002 080**	**84,95**	YJ02
Partikelfilter CleanSpace™ CST1004 Schutzklasse TM3P R SL 3St./Pack	**4740 002 081**	**175,00**	YJ02
Kombinationsfilter CleanSpace™ CST1028 Schutzklasse TM3A1P R SL	**4740 002 082**	**72,95**	YJ02
Kombinationsfilter CleanSpace™ CST1008 Schutzklasse TM3A2P R SL	**4740 002 083**	**83,95**	YJ02
Kombinationsfilter CleanSpace™ CST1027 Schutzklasse ABE1P R SL	**4740 002 084**	**83,95**	YJ02
Kombinationsfilter CleanSpace™ CST1006 Schutzklasse ABEK1 P R SL	**4740 002 085**	**87,95**	YJ02
Reinigungs- und Aufbewahrungsstecker CleanSpace™ CST Ultra aus Nylon und Silikon	**4740 002 086**	**55,95**	YJ02

[1] Preis per Packung

CleanSpace® HEALTH & SAFETY



Atemschutzvollmaske CleanSpace™ PAF-1014 / PAF-1106

zur Verwendung mit den **Cleanspace Ultra (PAF-0070)** - und **Cleanspace EX (PAF-0060)** Atemschutzgeräten um ein hohes Schutzniveau und Komfort über einen langen Zeitraum zu bieten · **Polycarbonatvisier**, Gesichtsabdichtung und Innenmaske aus Silikon · **(Lieferung ohne Filter)**
Vollmaske nur für EX PAF-0060 und Ultra Power System PAF-0070 erhältlich

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-1014	ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	groß	**4740 002 024**	**249,00**	YJ02
PAF-1106	ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	klein	**4740 002 029**	**249,00**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY



4740 002 054

Zubehör für CleanSpace™ EX PAF-0060

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0078	Filteradapter für CleanSpace™ EX System	**4740 002 054**	**60,95**	YJ02

11

CleanSpace® HEALTH & SAFETY



4740 002 005

Partikelfilter und Kombinationsfilter CleanSpace™

Partikelfilter für den Einsatz bei festen und flüssigen Partikeln (Stäube, Nebel, Dämpfe)
Kombinationsfilter - mit Filteradapter verwenden:
- A1 & A2: Für organische, Gasen und Dämpfe + Partikel
- ABE1: Für organische, anorganische und Saure Gase und Dämpfe + Partikel
- ABEK1: Für organische und anorganische Gase, Lösungsmittel, Ammoniak, Schwefeldioxid und Feinstaub

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Filter und Zubehörprogramm für CleanSpace 2 (PAF-0034) , Ultra Power (PAF-0070) und EX Power System (PAF-0060)				
PAF-0037	Partikelfilter PAF-0037 Schutzklasse TM3 Hohe Kapazität	**4740 002 007**	**48,95**	YJ02
PAF-0050	Kombinationsfilter PAF-0050 Schutzklasse A1 TM3 P SL R	**4740 002 009**	**48,95**	YJ02
PAF-0051	Kombinationsfilter PAF-0051 Schutzklasse ABE1 TM3 P SL R	**4740 002 010**	**56,95**	YJ02
PAF-0077	Kombinationsfilter PAF-077 Schutzklasse A2 TM3 P SL R	**4740 002 050**	**59,95**	YJ02
PAF-0052	Kombinationsfilter PAF-0052 Schutzklasse ABEK1 TM3 P SL R	**4740 002 049**	**59,95**	YJ02
PAF-0035	Partikelfilter PAF-0035 Schutzklasse TM3 STD, 3/Pk	**4740 002 005**	**66,95**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY

NEU

Partikelfilter und Kopfhalterung CleanSpace™

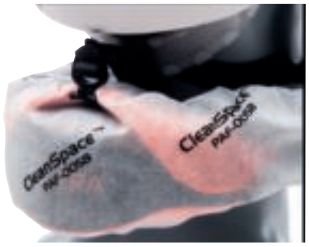
EN 12942:1998+A2:2008 · TM3P R SL PAPR-P3 · eignen sich zum Schutz vor luftgetragenen Partikeln (Staub, Dunst, Rauch) mit einer Partikelfiltrationseffizienz ≥ 99,97% · 3 St./Packung



Der Partikelfilter CS2003 Work, sowie die Kopfhalterung CST1038 sind nur für die Verwendung des CleanSpace WORK Kit konzipiert

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
CS3002WORK	Partikelfilter CleanSpace™ CST3002Work für CleanSpace Work Power Unit EN12942 TM3	**4740 002 095**	**85,00**	YJ02
CST1038	Kunststoff-Kopfhalterung CleanSpace™CST1038	**4740 002 096**	**59,95**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY



4740 002 027

Filter und Zubehörprogramm

für CleanSpace 2 (PAF-0034) , Ultra Power (PAF-0070) und EX Power System (PAF-0060)

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0036	Vorfilter PAF-0036 für Standardfilter 10 St.	**4740 002 006**	**24,95** [1]	YJ02
PAF-0057	Vorfilter PAF-0057 für große Gehäusefilter 20 St.	**4740 002 026**	**36,95** [1]	YJ02
PAF-0058	Einwegschutzhülle PAF-0058 für CleanSpace™ Ultra & CleanSpace™ EX 20 St.	**4740 002 027**	**36,95** [1]	YJ02
PAF-0075	Helmhaken Gurt Zubehör PAF-0075 zum Einsatz mit einem Sicherheitshelm	**4740 002 047**	**43,95**	YJ02
PAF-0049	Einwegschutzhülle PAF-0049 für CleanSpace2™ schützt vor starker Verschmutzung, 25 St.	**4740 002 015**	**45,95** [1]	YJ02
PAF-1030	Kopfhalterung PAF-1030 aus Gewebe, Nylon und Klettband	**4740 002 055**	**48,95**	YJ02

[1] Preis per Packung

CleanSpace® HEALTH & SAFETY



4740 002 057

Zubehör für alle CleanSpace™ Power Systems

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-1101	Ladegerät PAF-1101 passend für alle Modelle	**4740 002 057**	**72,95**	YJ02

CleanSpace® HEALTH & SAFETY



4740 002 034



4740 002 042

Zubehör für CleanSpace™ ULTRA PAF-0070 & EX PAF-0060

Weiteres Zubehör zu den CleanSpace Gebläse-Atemschutzgeräten CleanSpace2 PAF-0034, CleanSpace Ultra Power System PAF-0070 , CleanSpace EX Power System PAF-0060, CleanSpace PRO Power System CST1000 und CleanSpace Ultra Power System CST1010 auf Anfrage lieferbar

Preis auf Anfrage!

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-1012	Nackenstütze PAF-1012 mittel, aus Polyethylen-Kunststoff	**4740 002 032**	**42,95**	YJ02
PAF-0073	Kopfgeschirr PAF-0073 für Halbmaske aus dichtem glatten Gumi	**4740 002 034**	**54,95**	YJ02
PAF-1018	Visier-Anti-Kratz Schutzfolie PAF-1018 für Vollgesichtsmaske zum abziehen, 10 Stück	**4740 002 042**	**54,95** [1]	YJ02

[1] Preis per Packung

Weiteres Zubehör zu den CleanSpace Gebläse-Atemschutzgeräten CleanSpace2 PAF-0034 und CleanSpace Ultra Power System PAF-0070 auf Anfrage lieferbar

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

TECWERK



4143X

Handschuhe Weser

nach **EN 388** · Kat. II · aus **Qualitäts-Rindkernspaltleder** · Canvas-Stulpe · gefüttert · Doppelnähte
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
10	270	**2000 371 105**	**2,45** [1]	12	PX00

[1] Preis per Paar

feldtmann STRONG HAND®



2143X

Handschuhe CALCUTTA

nach **EN 388** · Material: Rindvollleder, naturfarben · Doppelnaht · gummierte Stulpe · Innenhand gefüttert
auf Anfrage auch in den Gr. 7, 8 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
9	**8000 140 326**	**2,75** [1]	12	YC14
10,5	**8000 140 327**	**2,75** [1]	12	YC14
12	**8000 140 329**	**2,75** [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

TECWERK



3142X

Handschuhe Elbe

nach **EN 388** · Kat. II · aus robustem **Rindnarbenleder** · Canvas-Stulpe · gefüttert · Doppelnähte
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
10	270	**2000 371 106**	**4,15** [1]	12	PX00

[1] Preis per Paar

Hase Safety gloves
Original since 1937



4123X

Handschuhe Verden

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **Rindspaltleder** · Canvas-Stulpe · gefüttert · universeller Arbeitshandschuh für Innen- und Außenbereiche
Anwendung: Holz-, Bau- und Straßenindustrie, Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Lagerung und Logistik, Entsorgung und Recxclingindustrie, Forst-, Gartenbau und Landwirtschaft

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. natur/beige	EUR	VE	KS
10	260	**4300 700 000**	**2,75** [1]	12	YC21

[1] Preis per Paar

TECWERK



3134X

Handschuhe Top Rhein

nach **EN 388** · Kat. II · aus robustem **Rindnarbenleder** · gefüttert · Doppelnähte · Canvasstulpe · hydrophobiert, dadurch resistenter gegen Feuchtigkeit · wasser- und ölabweisend
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. beige	EUR	VE	KS
10	280	**2000 371 107**	**4,45** [1]	12	PX00

[1] Preis per Paar

ASATEX



3133X

Handschuhe Falke-C

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **Rindspaltleder,** 1,1 mm stark · gefüttert · Doppelnaht · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
11	265	**4702 001 015**	**1,95** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX



2133X

Handschuhe Adler-C

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **Rindnarbenleder,** 1,2 mm stark · gefüttert · Doppelnaht · gummierte Stulpe · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
10,5	265	**4702 001 006**	**3,05** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX



2111

Handschuhe Top

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **Schweinsvollleder** · große Stulpe · Handrücken aus Textil · Innenhand gefüttert · mit Gummizug
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
10,5	265	**4000 371 010**	**3,35** [1]	12	YC12
12	265	**4000 371 012**	**4,05** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX



Kunstlederhandschuhe

Kat. I · Material: 100% **Vinyl** · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas · wasserabweisend
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●		○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Ausführung	Art.-Nr. grün/ naturfarben	EUR	VE	KS
10,5	265	wasserabweisend	**4000 371 000**	**1,75** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX



Handschuhe

Kat. I · Material: **Möbelleder** · gefüttert · Innenhandverstärkung · farblich sortiert (1 Farbe pro Karton) · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●		○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
10,5	265	**4000 371 021**	**2,45** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

TECWERK



3143X 413X4X

Schweißerhandschuhe Granada

nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 12477**
Ausführung A · Kat. II · Material:
Rindnarben-/Spaltleder · Stulpe aus widerstandsfähigem Spaltleder · nur Innenhand und Zeigefinger aus Rindnarbenleder · schadstoffgeprüft · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder · sehr hohe Weiterreißfestigkeit und hohe Durchstichfestigkeit
Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
10	350	**2000 371 210**	**4,35** [1]	6	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK



2121X 412X4X

Schweißerhandschuhe Mexico Z

nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 12477** Ausführung B · Kat. II · Material: **Ziegennappaleder** mit Stulpe · mit Flügeldaumen · schadstoffgeprüft · belastbar, mit gutem Tragekomfort · atmungsaktiv
Anwendung: Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden, WIG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
9	350	**2000 371 211**	**4,95** [1]	10	PX00
10	350	**2000 371 212**	**4,95** [1]	10	PX00
11	350	**2000 371 220**	**4,95** [1]	10	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK



2121X 412X4X

Schweißerhandschuhe Mexico Z Super

nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 12477**
Ausführung B · Kat. II · Material: **Top-Ziegennappaleder** · hydrophobiert (wasser- und ölabweisend) · schadstoffgeprüft · mit KEVLAR®-Garn · atmungsaktiv
Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Holz-, Bau- und Straßenbauindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon-, Elektro- und WIG-Schweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb/grau	EUR	VE	KS
9	350	**2000 371 218**	**8,25** [1]	10	PX00
10	350	**2000 371 213**	**8,25** [1]	10	PX00
11	350	**2000 371 219**	**8,25** [1]	10	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK



4133X 413X4X

Schweißerhandschuhe Mühlheim I Super

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477** Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindspaltleder** · komplett gefüttert · schadstoffgeprüft · hohe Abriebfestigkeit · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit · atmungsaktiv
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
10	350	**2000 371 214**	**5,95** [1]	6	PX00

[1] Preis per Paar

TECWERK



3143X 413X4X

Schweißerhandschuhe Mühlheim II Super

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477** Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts- Rindnarben-/ Spaltleder** · komplett gefüttert · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit · atmungsaktiv
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
9	350	**2000 371 217**	**7,95** [1]	6	PX00
10	350	**2000 371 215**	**7,95** [1]	6	PX00
11	350	**2000 371 216**	**7,95** [1]	6	PX00

[1] Preis per Paar

Hase Safety gloves Original since 1937



4244X 413X4X

Schweißerhandschuhe Mühlheim Blue

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 · Ausführung A · Kat. II · Material: Qualitäts-Rindspaltleder · Premium Vollhandfutter · hohe Abriebfestigkeit · hoher Tragekomfort · Innenhandverstärkung · mit Kevlar®-Nähten · antistatisch
Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie · Gießereien · geeignet zum Autogen- und MIG/MAG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Art.-Nr. blau/grau	EUR	VE	KS
8	**8000 606 296**	**13,75** [1]	6	YC21
9	**8000 606 297**	**13,75** [1]	6	YC21
10	**8000 606 293**	**13,75** [1]	6	YC21
11	**8000 606 294**	**13,75** [1]	6	YC21
12	**8000 606 295**	**13,75** [1]	6	YC21

[1] Preis per Paar

WELDAS®



3243X 41324X

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001+A1:2005)** Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindspalt-leder** · durchgehende Doppelnähte · weiches Baumwollfutter · 3-fache Kevlar® Nähte bieten mehr Nahtstärke und Schutz · gerader Daumen, mit verstärktem Daumenband · besonders geeignet für MIG-Schweißen · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 60400826 002
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. braun	EUR	VE	KS
L (9)	340	**4702 005 004**	**12,25** [1]	5	YE00
XL (9,5)	340	**4702 005 005**	**12,25** [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS®



3244X 413X4X

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001+A1:2005)** Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindspaltleder** · gefüttert · Flügeldaumen-Design gibt dem Schweißer mehr natürliche Bewegungsfreiheit an Daumen und Finger · geeignet zum Hantieren von Waren und zum Schweißen · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 60400835 002
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot	EUR	VE	KS
L (9)	340	**4702 005 007**	**10,25** [1]	5	YE00
XL (9,5)	340	**4702 005 008**	**10,25** [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS®

SOFTouch™



4121X 413X4X

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001 + A1: 2005)** Ausführung B · Kat. II · Material: **Schweinsleder · Softouch®** · Wildlederseite außen, genarbte Seite innen zum Handteller · mit Manschette aus Spaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders geschmeidig · 3-fach Kevlar® genäht · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: DE2153T4 002
Anwendung: WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. orange	EUR	VE	KS
L (9)	350	**4702 005 010**	**18,25** [1]	5	YE00
XL (9,5)	350	**4702 005 011**	**18,25** [1]	5	YE00
XXL (10,5)	350	**4702 005 012**	**19,95** [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS® SOFTouch™





Schweißerhandschuhe

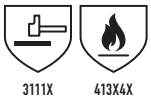
nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001 + A1: 2005)** Ausführung B · Kat. II · Material: **Kalbsnarbenleder · Softouch®** · beste Qualität · 3-fach Kevlar® genäht · Manschette aus dickem Rindspaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders geschmeidig · Elektrostatisch getestet nach **EN 1149-2** · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: DE2145GU 002
Anwendung: WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. natur	EUR	VE	KS
L (9)	350	**4702 005 013**	**21,95** [1]	5	YE00
XL (9,5)	350	**4702 005 014**	**21,95** [1]	5	YE00
XXL (10,5)	350	**4702 005 015**	**23,95** [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS® SOFTouch™





Schweißerhandschuhe

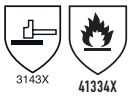
nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (2001 + A1 : 2005)** Ausführung B · Kat. II · Material: **Ziegennarbenleder · Softouch®** · 3-fach Kevlar® genäht · Manschette aus Rindspaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders Geschmeidig · elektrostatisch getestet nach **EN 1149-2** · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: DE21CMVU 002
Anwendung: WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. natur/orange	EUR	VE	KS
M (8,5)	350	**4702 005 016**	**18,75** [1]	5	YE00
L (9)	350	**4702 005 017**	**18,75** [1]	5	YE00
XL (9,5)	350	**4702 005 018**	**18,75** [1]	5	YE00
XXL (10,5)	350	**4702 005 019**	**20,75** [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS® COMFOflex®





Schweißerhandschuhe Bucktan

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477** · Kat.II · Ausführung A · **Rindspaltleder,** 4- und 5-fach Kevlar® genäht · gefüttert · **COMFOflex®**-luftgepolstert · feuerhemmende Luftpolster und schweißaufsaugendes Futter sorgen für einen unvergleichlichen Komfort und extra Isolation · elektrostatisch getestet nach **EN 1149-2** · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 60399937 003
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
L (9)	350	**4702 005 036**	**20,95** [1]	5	YE00
XL (9,5)	350	**4702 005 037**	**20,95** [1]	5	YE00
XXL (10,5)	350	**4702 005 038**	**22,95** [1]	5	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS®



Handschutz

hochhitzefester Handschutz · Material: **Rindspaltleder** mit Glasfaser · **Kevlar®** für extra Hitzeschutz
Nur in Verbindung mit einem zertifizierten Schweißerhandschuh verwenden!

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Länge ca. [cm]	Breite ca. [cm]	Art.-Nr. silber	EUR	KS
20	15	**4702 005 040**	**10,50**	YE00

WELDAS®



Handschutz

hochhitzefester Handschutz · **Rindspaltleder** mit aluminisiertem PFR Schutz zur besseren Hitzereflektion . Material: zertifiziert nach **EN 532, TÜV 744-800515/25 · Kevlar®** für extra Hitzeschutz
Nur in Verbindung mit einem zertifizierten Schweißerhandschuh verwenden!

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Länge ca. [cm]	Breite ca. [cm]	Art.-Nr. silber	EUR	KS
20	15	**4702 005 041**	**10,25**	YE00

NITRAS SAFETY

NEU







Schweißerhandschuhe ARGON PRO

nach **EN 388, EN 12477** · Kat. II · Material: sehr geschmeidiges und strapazierfähiges Nappaleder · Spaltlederstulpe · eingesetzter Daumen · innen ungefüttert · Kevlar-Nähte · Kontakthitzelevel I (100° C) · Premium-Qualität

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/ocker	EUR	VE	KS
9	Kontaktwärme 100 °C (für 15 Sekunden)	250	**4000 391 573**	**15,50** [1]	10	YC16
10	Kontaktwärme 100 °C (für 15 Sekunden)	260	**4000 391 574**	**15,50** [1]	10	YC16
11	Kontaktwärme 100 °C (für 15 Sekunden)	270	**4000 391 575**	**15,50** [1]	10	YC16

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



NEU



411X4X 3111X

Schweißerhandschuhe WELDER PRO

nach **EN ISO 21420, EN 388, EN 12477** · Kat. II · Material: Volllleder und Spaltleder kombiniert · innen ungefüttert · Kevlar-Nähte · Kontakthitzelevel I (100° C) · Premium-Qualität

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. ocker/grau	EUR	VE	KS
9	Kontaktwärme 100 °C (für 15 Sekunden)	250	8004 499 835	11,25 [1]	12	YC16
10	Kontaktwärme 100 °C (für 15 Sekunden)	260	8004 499 832	11,25 [1]	12	YC16
11	Kontaktwärme 100 °C (für 15 Sekunden)	270	8004 499 833	11,25 [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

Ansell



2332B 41312X

Armschützer ActivArmr® 59-416

nach **EN 388 · EN 407** · Kat. III · Material: Lenzing FR® · **Innenseite aus feuerhemmender Baumwolle / Kevlar®** · geringes Gewicht · atmungsaktiv · verbesserter Schutz vor Verbrennungen durch Funkenflug und herumfliegendes Schmelzmetall · mit Daumenloch

Anwendung: allgemeine Montagearbeiten in der Nähe von Schweißstationen, Metallverarbeitung in Arbeitsbereichen mit heißen Objekten

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Länge ca. [mm]	Art.-Nr. braun	EUR	KS
660	4000 371 425	35,95 [1]	YC19

[1] Preis per St.

TEGERA®

NEU



2111X 412X4X EN 1149-2

Schweißerhandschuhe TEGERA® 126A

nach **EN 388, EN 407, EN 1149, EN 12477** · Ausführung B · Kat. III · Material: **Vollnarben Ziegenleder** · hochwertiger Lederhandschuh mit hervorragendem Komfort, Flexibilität und KEVLAR® Nähten für besonders lange Haltbarkeit · lange Stulpe für zusätzlichen Schutz vor Spritzern geschmolzenen Metalls · Gummizug am Handgelenk für eine bessere Passform · ungefüttert für besondere Taktilität und Präzision

Anwendung: warme und schmutzige Bereiche, harte Arbeitsbedingungen auf Anfrage auch ab Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. weiß/gelb	EUR	VE	KS
9	310-350	4000 391 549	13,95 [1]	12	YB08
10	310-350	4000 391 550	13,95 [1]	12	YB08
11	310-350	4000 391 551	13,95 [1]	12	YB08

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®

NEU



Handschuh-Clip

aus Kunststoff · ermöglicht das Tragen von Arbeitshandschuhen am Gürtel · Handschuhe stets griffbereit · wenn sie benötigt werden · sehr leicht · einfach zu befestigen

Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
8004 850 569	1,20	10	YC14

TECWERK



2111X

Handschuhe Donau

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **Nappaleder** mit Stretchgewebe-Rücken · sicherer Sitz durch Klettverschluss · Flügeldaumen

Anwendung: Arbeiten, die einen Lederhandschuh und gleichzeitig Feingefühl erfordern, Bauindustrie, Arbeiten im Zusammenhang mit Produktschutz

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	○	●		●

Größe	Art.-Nr. natur/blau	EUR	VE	KS
8	2000 371 135	3,45 [1]	12	PX00
9	2000 371 136	3,45 [1]	12	PX00
10	2000 371 137	3,45 [1]	12	PX00
11	2000 371 138	3,45 [1]	12	PX00

[1] Preis per Paar

ASATEX®



2143X 413244

Schweißerhandschuhe

nach **EN 388 · EN 407 · EN 420 · EN 12477** Ausführung A · Kat. II · Material: **Kombination aus Rindnarben- und Spaltleder**

Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. naturfarben	EUR	VE	KS
10,5	350	4000 371 227	4,65 [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

TECWERK



2121X

Handschuhe Main

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **Top-Ziegennappaleder** · mit schwarzem Stretch-Geweberücken und Klettverschluss · hoher Tragekomfort · sehr gutes Tastgefühl · Mikrogewebe
Anwendung: Präzisionsarbeiten, Feinmechanik, Montage auch von warmen Kleinteilen, Werkzeughandling, Versand und Verpackung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	○	●		●

Größe	Art.-Nr. schwarz/naturfarben	EUR	VE	KS
8	**2000 371 111**	**4,45** [1]	10	PX00
9	**2000 371 112**	**4,45** [1]	10	PX00
10	**2000 371 113**	**4,45** [1]	10	PX00
11	**2000 371 114**	**4,45** [1]	10	PX00

[1] Preis per Paar



2112X

Handschuhe Griffy

nach **EN 388** · Kat. II · Material: robustes und geschmeidiges **Ziegennappaleder** · mit rotem Interlock-Handrücken · passgerechte Stulpe mit Klettverschluss · ausgesuchte Lederqualitäten · erstklassige Griffsicherheit und Tastgefühl
Anwendung: Präzisionsarbeiten, Feinmechanik, Montage, Werkzeughandling
auf Anfrage auch in Gr. 7 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	○	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot/naturfarben	EUR	KS
8	230	**4000 371 101**	**7,50**	YX29
9	240	**4000 371 102**	**7,50**	YX29
10	250	**4000 371 103**	**7,50**	YX29

NITRAS SAFETY



3122X EN 407:2020 X1XXXX

Handschuhe Driver

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. II · Material: **Rindvollleder** · mit Gummizug und Flügeldaumen · farbliche Größenkennung
Anwendung: Garten- und Landschaftsbau, Bau und Handwerk, Montagearbeiten, Speditionen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	○		○		●

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
9	**4000 371 674**	**3,85** [1]	12	YC16
10	**4000 371 675**	**4,15** [1]	12	YC16
11	**4000 371 676**	**4,35** [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

TECWERK

4131X



Handschuhe Whitestar NPU

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon · weiße **PU-Beschichtung** auf Innenhand und Fingerkuppen
Anwendung: Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
6 (S)	**2000 371 596**	**0,95** [1]	12	PK01
7 (M)	**2000 371 597**	**0,95** [1]	12	PK01
8 (L)	**2000 371 598**	**0,95** [1]	12	PK01
9 (XL)	**2000 371 599**	**0,95** [1]	12	PK01
10 (XXL)	**2000 371 600**	**0,95** [1]	12	PK01
11 (XXXL)	**2000 371 601**	**0,95** [1]	12	PK01

[1] Preis per Paar

TECWERK

4131X



Handschuhe Blackstar NPU

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon · schwarze **PU-Beschichtung** auf Innenhand und Fingerkuppen
Anwendung: Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
6 (S)	**2000 371 603**	**0,95** [1]	12	PK01
7 (M)	**2000 371 604**	**0,95** [1]	12	PK01
8 (L)	**2000 371 605**	**0,95** [1]	12	PK01
9 (XL)	**2000 371 606**	**0,95** [1]	12	PK01
10 (XXL)	**2000 371 607**	**0,95** [1]	12	PK01
11 (XXXL)	**2000 371 608**	**0,95** [1]	12	PK01

[1] Preis per Paar

ASATEX



3131X

Handschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · **PU-teilbeschichtet** · 100% Nylon · flüssigkeitsabweisend · gutes Tastempfinden · Passform wie eine zweite Haut · mit Strickbund · waschbar · hohe Abriebfestigkeit
Anwendung: Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe weiß	Länge ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8	240	12	**4000 371 247**	**0,95** [1]	YC12
9	240	12	**4000 371 248**	**0,95** [1]	YC12
10	240	12	**4000 371 249**	**0,95** [1]	YC12
grau					
8	240	12	**4000 371 269**	**0,95** [1]	YC12
9	240	12	**4000 371 270**	**0,95** [1]	YC12
10	240	12	**4000 371 271**	**0,95** [1]	YC12
schwarz					
8	240	12	**4000 371 257**	**0,95** [1]	YC12
9	240	12	**4000 371 258**	**0,95** [1]	YC12
10	240	12	**4000 371 259**	**0,95** [1]	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX



3120

Handschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · **PU-teilbeschichtet · sehr leichte Ausführung,** dadurch noch besseres Tastempfinden · flüssigkeitsabweisend · Passform wie eine zweite Haut · waschbar · **hohe Abriebfestigkeit**
Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
7	225	**4000 371 154**	**1,95** [1]	12	YC12
8	225	**4000 371 155**	**1,95** [1]	12	YC12
9	225	**4000 371 156**	**1,95** [1]	12	YC12
10	225	**4000 371 157**	**1,95** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



EN 16350 1141X

Handschuhe

nach **EN 388 · EN 16350** · Kat.II · Material: Nylon-Carbon-Strick · grau · **weiße PU-Beschichtung auf den Fingerkuppen** · mit Strickbund · **eingearbeiteter Carbonfaden** · gute Fingerfertigkeit · **touchscreenfähig** · farbliche Größenkennung
Anwendung: präzise Tätigkeiten, Reinraum, Elektroindustrie, brennbare und explosionsfähige Atmosphären, schützt vor Schäden durch elektrostatische Entladungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		

Größe	Art.-Nr. grau/weiß	EUR	VE	KS
8	**4000 371 798**	**1,25** [1]	12	YC16
9	**4000 371 799**	**1,25** [1]	12	YC16
10	**4000 371 800**	**1,25** [1]	12	YC16
11	**4000 371 801**	**1,25** [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

goodjob



3131X

Handschuh GREY GRIP

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 100% Polyester · Feinstrick · nahtlos (13gg) · mit **Polyurethanbeschichtung (PU)** · gute Passform
Einsatzbereich: Leichte Arbeiten aller Art, Montage, Industrie, Handwerk etc.

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
6	**8000 140 940**	**0,75** [1]	12	YC14
7	**8000 140 941**	**0,75** [1]	12	YC14
8	**8000 140 942**	**0,75** [1]	12	YC14
9	**8000 140 943**	**0,75** [1]	12	YC14
10	**8000 140 944**	**0,75** [1]	12	YC14
11	**8000 140 945**	**0,75** [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



3141X

Handschuhe 6230

nach **EN 388, EN 16350** · Kat. II · Material: Nylon-Carbon-Strick, grau · PU-Beschichtung · teilbeschichtet auf Innenhand und Fingerkuppen · weiß · Strickbund · eingearbeiteter Carbonfaden · antistatisch (ableitfähig) · touchscreenfähig
Anwendung: präzise Tätigkeiten, Reinraum, Elektroindustrie, brennbare und explosionsfähige Atmosphären, schützt vor Schäden durch elektrostatische Entladungen
auf Anfrage auch in den Gr. 5, 6 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/weiß	EUR	VE	KS
8	240	**8000 235 152**	**1,65** [1]	12	YC16
9	250	**8000 235 164**	**1,65** [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



2111X

Handschuhe Skin

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon (18gg) · blau, **schwarze PU-Beschichtung** auf Innenhand und Fingerkuppen · **extrem leicht** · perfekter Tragekomfort · perfekte Fingerfertigkeit · mit Strickbund · touchscreenfähig
Anwendung: für präzise Tätigkeiten, Reinraum- und Pharmaindustrie, Elektroindustrie, Montage, Sortieren von kleinen Teilen bei hoher Feinfühligkeit

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. blau/schwarz	EUR	VE	KS
9	**4000 371 540**	**1,75** [1]	12	YC16
10	**4000 371 541**	**1,75** [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

Ansell



3121A

Handschuhe HyFlex 11-600

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon · Innenhand beschichtet · Strickbund für Arbeiten mit trockenen Komponenten entwickelt, die eine maximale Beweglichkeit erfordern · passen sich an wie eine zweite Haut · komfortable und präzise Handhabung im Umgang mit kleinen Objekten · Schutz vor Fingerabdrücken, handschuheigenen Rückständen und einer produktübergreifenden Verschmutzung · für Spezialanwendungen geeignet
Anwendung: Montage von Kleinteilen, wie Kugellagern, Gelenken und Federn
auf Anfrage auch in Gr. 6 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. W.-Nr. 11-600, Polyurethan-beschichtung, weiß	EUR	VE	KS
7	**4000 371 388**	**3,55** [1]	12	YC19
8	**4000 371 389**	**3,55** [1]	12	YC19
9	**4000 371 390**	**3,55** [1]	12	YC19
10	**4000 371 391**	**3,55** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell



3121A

Handschuhe HyFlex 11-601

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon · Innenhand beschichtet · Strickbund · für Arbeiten mit trockenen Komponenten entwickelt, die eine maximale Beweglichkeit erfordern · passen sich an wie eine zweite Haut · komfortable und präzise Handhabung im Umgang mit kleinen Objekten · Schutz vor Fingerabdrücken, handschuheigenen Rückständen und einer produktübergreifenden Verschmutzung · für Spezialanwendungen geeignet
Anwendung: Montage von Kleinteilen, wie Kugellagern, Gelenken und Feder
auf Anfrage auch in Gr. 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. W.-Nr. 11-601, Polyurethan-beschichtung, schwarz/grau	EUR	VE	KS
7	4000 371 495	3,55 [1]	12	YC19
8	4000 371 496	3,55 [1]	12	YC19
9	4000 371 497	3,55 [1]	12	YC19
10	4000 371 498	3,55 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell



2121X

Handschuhe HyFlex® 11-616

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon mit Polyurethanbeschichtung · Innenhandbeschichtung · Strickbund · **sehr dünner Handschuh,** fast vergleichbar mit einer zweiten Haut · herausragender Tragekomfort · perfekte Passform · hohe Tastsensibilität · für Arbeiten mit leichten Belastungen in trockenen oder leicht öligen Bereichen · für Spezialanwendungen geeignet
Anwendung: leichte Montagearbeiten, die eine hohe Präzision erfordern, Endmontage, Montage von Klimaanlagen, Einrichter, Elektrogeräte aller Art, Verkleiden/Kunststoff, Endarbeiten, Aufnahme und Montage von Kleinteilen
auf Anfrage auch in den Gr. 6 und 11 lieferbar

Achtung, dieser Handschuh ist nicht antistatisch!

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. grünblau/ schwarz	EUR	VE	KS
8	4000 371 327	4,45 [1]	12	YC19
9	4000 371 328	4,45 [1]	12	YC19
10	4000 371 329	4,45 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell



4131A

Handschuhe HyFlex® 48-101

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon mit **Polyurethanbeschichtung** · Innenhand beschichtet · Strickbund · leichte Arbeiten, die einen guten Tragekomfort und Schutz gegen Schürfwunden erfordern · gute Beweglichkeit · präzise Handhabung kleiner Objekte in einem trockenen Umfeld · für Spezialanwendungen
Anwendung: Montage, Inspektion und Verpackung von kleinen Komponenten, leichte Montagearbeiten
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●		○

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
7	4000 371 045	2,55 [1]	12	YC19
8	4000 371 046	2,55 [1]	12	YC19
9	4000 371 047	2,55 [1]	12	YC19
10	4000 371 048	2,55 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





3121

Handschuhe HyFlex® 11-618

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon mit Polyurethanbeschichtung · Innenhand-Beschichtung · Strickbund · **sehr dünner Handschuh,** fast vergleichbar mit einer zweiten Haut · herausragender Tragekomfort · perfekte Passform · hohe Tastsensibilität · für Arbeiten mit leichten Belastungen in trockenen oder leicht öligen Bereichen · antistatisch · **für Spezialanwendungen geeignet · Hautfreundlichkeit bestätigt (dermatest) · touchscreenfähig**
Anwendung: leichte Montagearbeiten, die eine hohe Präzision erfordern, Endmontage, Montage von Klimaanlagen, Einrichter, Elektrogeräte aller Art, Verkleiden/Kunststoff, Endarbeiten, Aufnahme und Montage von Kleinteilen
auf Anfrage auch ab Gr. 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau/ schwarz	EUR	VE	KS
7	240	4000 371 333	4,55 [1]	12	YC19
8	240	4000 371 334	4,55 [1]	12	YC19
9	240	4000 371 335	4,55 [1]	12	YC19
10	240	4000 371 336	4,55 [1]	12	YC19
11	240	4000 371 337	4,55 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar


NUTZEN SIE REALE TESTERGEBNISSE ZUR AUSWAHL VON CHEMIKALIEN SCHUTZHANDSCHUHEN
KEINE SCHÄTZWERTE.
VERWENDEN SIE DEN HONEYWELL HANDSCHUH-KONFIGURATOR
Verfügen Sie über Prüfwerte, die zeigen, wie viele Minuten die Chemikalienschutzhandschuhe, die Ihre Mitarbeiter tragen, den Substanzen standhalten, mit denen sie arbeiten? Mit zuverlässigen Testergebnissen können Sie die Genauigkeit Ihrer Risikobewertung für die Sicherheit Ihrer Arbeitnehmer verbessern.
Wir bei Honeywell sind uns der Herausforderung bewusst, die dies für Sicherheitsfachkräfte darstellt, und haben ein frei verfügbares Tool entwickelt, um Sie zu unterstützen: Den Honeywell Handschuh-Konfigurator.
Einfach testen. Keine Registrierung erforderlich.
Jetzt testen!
spsgloveselector.calculator.honeywell.com
© 2024 Honeywell International Inc.
Honeywell

2121X

Handschuhe Camapur Comfort 626

nach **EN 388** · Kat.II · mit schwarzer **Polyurethanbeschichtung** bis über die Knöchel · waschbar · extrem gute Feinfühligkeit · exzellente Passform · hohe Atmungsaktivität · sehr gute Griffsicherheit bei fettigen und öligen Teilen · hohe mechanische Belastbarkeit · erlaubt ermüdungsfreies Arbeiten · geringe Schmutzanfälligkeit
Anwendung: Elektronikindustrie, Montagetätigkeiten, Produktschutz, Feinmechanik, Automobil- und Zulieferindustrie, Lager- und Kommissionierarbeiten, Metall- und Kunststoffverarbeitung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●



Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
9	250	**4000 391 915**	**4,50** [1]	10	YX26
10	260	**4000 391 916**	**4,50** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar



3131X

Handschuhe Camapur Comfort 616

nach **EN 388** · Kat.II · hohe mechanische Beständigkeit trotz dünner Beschichtung · die **Polyurethanbeschichtung** verleiht dem Handschuh eine sehr gute Griffigkeit, auch bei fettigen und öligen Gegenständen · waschbar, dadurch längere Lebensdauer
Anwendung: Automobilindustrie und Bauteileproduktion, Bauindustrie, allgemeine Industrie, Labor, Wartung und Instandhaltung, Stahl- und Metallindustrie

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○		●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
6	220	**4000 371 890**	**3,45** [1]	10	YX26
7	230	**4000 371 891**	**3,45** [1]	10	YX26
8	240	**4000 371 892**	**3,45** [1]	10	YX26
9	250	**4000 371 893**	**3,45** [1]	10	YX26
10	260	**4000 371 894**	**3,45** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar



2121X

Handschuhe Workeasy Black PU

nach **EN 388** · Kat. II · Material aus schwarzem Polyester · mit schwarzer **PU-Beschichtung** an der Handfläche und an den Fingerspitzen
Anwendung: Verrichtungen, die ein gutes Tastempfinden erfordern, Montage von elektrischen Bauteilen, Sortieren von kleinen Teilen bei hoher Feinfühligkeit

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
8	250	**4000 371 203**	**2,95** [1]	100	YC20
9	250	**4000 371 204**	**2,95** [1]	100	YC20
10	250	**4000 371 205**	**2,95** [1]	100	YC20

[1] Preis per Paar





3131X

Handschuhe Camapur Comfort 619+

nach **EN 388** · Kat. II · Material:
Polyamid-Trikot mit **Polyurethan** · gute Passform und Feinfühligkeit · gute mechanische Beständigkeit · **sehr gute Griffigkeit, auch bei fettigen Teilen**
Anwendung: Montagetätigkeiten, Elektroindustrie, Feinmechanik, Automobil- und Zulieferindustrie, Produktschutz, Metall- und Kunststoffverarbeitung, Lager- und Kommissionierarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. weiß/grau	EUR	VE	KS
6	240	**4702 001 105**	**3,45** [1]	10	YX26
7	240	**4702 001 106**	**3,45** [1]	10	YX26
8	240	**4702 001 107**	**3,45** [1]	10	YX26
9	240	**4702 001 108**	**3,45** [1]	10	YX26
10	240	**4702 001 109**	**3,45** [1]	10	YX26
11	240	**4702 001 110**	**3,45** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar



3121X

Handschuhe Workeasy 13G GY PU 1

nach **EN 388** · Kat. II · Material: leichter Polyesterstrick (13gg), graue Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grau/rot	EUR	VE	KS
9	**4000 391 456**	**1,05** [1]	10	YC20
10	**4000 391 457**	**1,05** [1]	10	YC20

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



2131X

Handschuhe Flexter

nach **EN 388** · Kat II · Material: 100% Polyester · Beschichtung: Latex, gesandet, flexibel · nahtloser Feinstrick (13 Gauge) · flexibler Liner für eine perfekte, ergonomische Passform und sehr hohen Tragekomfort · sehr gutes Tastempfinden · sicherer Griff auch bei glatten Gegenständen
Anwendung: Montage, Lager und Logistik, Handwerksbereich

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	○	●		●

Größe	Art.-Nr. neongelb/grau	EUR	VE	KS
7	4000 391 067	1,95 [1]	12	YC14
8	4000 391 068	1,95 [1]	12	YC14
9	4000 391 069	1,95 [1]	12	YC14
10	4000 391 070	1,95 [1]	12	YC14
11	4000 391 071	1,95 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

ASATEX



3131

Handschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon **mit Naturlatex · schrumpfgeraut** · 15er-Teilung · erstklassige Passform und erstklassiger Tragekomfort mit guter Beständigkeit · **hervorragender Nassgriff** · Handrücken atmungsaktiv
Anwendung: Metallverarbeitung und Aluminiumindustrie, Glasindustrie, Recycling, Fensterbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. gelb/schwarz	EUR	VE	KS
7	4000 371 261	2,05 [1]	12	YC12
8	4000 371 262	2,05 [1]	12	YC12
9	4000 371 263	2,05 [1]	12	YC12
10	4000 371 264	2,05 [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



2131X

Handschuhe LADY FLEXTER

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 100% Polyester, pink · flexible Latexbeschichtung mit gesandeter Oberfläche, Feinstrick (13gg), nahtlos · flexibler Liner für eine perfekte, ergonomische Passform und sehr hohen Tragekomfort · sehr gutes Tastempfinden · sicherer Griff auch bei glatten Gegenständen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	○	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. pink/schwarz	EUR	VE	KS
6	220	8000 737 565	2,25 [1]	12	YC14
7	230	8000 737 566	2,25 [1]	12	YC14
8	240	8000 737 567	2,25 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



3143X

Handschuhe Specialgrip

nach **EN 388** · Kat. II ·
Material: 100% Polyester,
gelb · **Latex-Innenhandbeschichtung,** grün · nahtlos · anatomische Passform · Handrücken unbeschichtet · **hohe Griff- und Rutschfestigkeit** · wasserabweisende Innenhandfläche · bequemer und angenehmer Tragekomfort
Anwendung: Metallverarbeitung und Aluminiumindustrie, Recycling, Fensterbau
auf Anfrage auch in den Gr. 7 und 8 sowie Gr. 11 und 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	○		○

Größe	Art.-Nr. gelb/grün	EUR	VE	KS
9	4000 371 001	1,45 [1]	12	YC14
10	4000 371 002	1,45 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



3131X

Handschuhe Finegrip

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 100% Polyamid (Nylon), schwarz · **Schrumpf-Latex-Innenhandbeschichtung,** schwarz · sehr gute Passform · elastischer Träger · **sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen** · schmutzunempfindlich · feinfühlig

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
7	8000 140 716	1,25 [1]	12	YC14
8	8000 140 717	1,25 [1]	12	YC14
9	4000 371 163	1,25 [1]	12	YC14
10	4000 371 164	1,25 [1]	12	YC14
11	8000 140 718	1,25 [1]	12	YC14
12	8000 140 719	1,25 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

feldtmann

STRONG HAND®



3131X

Handschuhe NEONGRIP

nach **EN 388** · Kat. II · Träger: 100% Polyamid (Nylon), neongelb · Beschichtung: Schrumpf-Latex, schwarz · Feinstrick, nahtlos (13gg) · 3/4-Beschichtung · besonders guter Nässeschutz · sehr gute Passform, elastischer Träger · sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen · feinfühlig
auf Anfrage auch ab Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	○		○

Größe	Art.-Nr. neongelb/schwarz	EUR	VE	KS
8	8000 140 721	1,55 [1]	12	YC14
9	8000 140 722	1,55 [1]	12	YC14
10	8000 140 723	1,55 [1]	12	YC14
11	8000 140 724	1,55 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®

EN 407:2020 X2XXXX · 3113X



Handschuhe GRIDSTER

nach **EN 388, EN 407** · Kat. II · Träger: 100% Polyester, dunkelblau · Beschichtung: Latex, schwarz · Feinstrick, nahtlos / 13 G · Kontakthitzefestigkeit 2 · Beschichtung: Latex mit **Waffelmuster** · flexibler Liner für eine perfekte, ergonomische Passform und sehr hohen Tragekomfort · sehr gute Griffsicherheit im Trocken- sowie Nassbereich

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Art.-Nr. dunkelblau/schwarz	EUR	VE	KS
9	4000 391 304	2,25 [1]	12	YC14
10	4000 391 305	2,25 [1]	12	YC14
11	4000 391 306	2,25 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

OPTI Flex®

3131X



Handschuhe Aqua Guard

nach **EN 388** · Kat.II · Material: 100% Polyamid (Nylon) · **1. Beschichtung: Latex, vollbeschichtet,** glatt, blau, **2. Beschichtung: Latex,** Handinnenfläche, **gesandet,** dunkelblau · **Lebensmitteleignung** nach LFGB § 31· Feinstrick · **nahtlos 13 G** · sehr flexibel · gesandete Latexbeschichtung für gute **Griffsicherheit im Trocken- sowie Nassbereich**
Anwendung: Lebensmittelbereich, Montagearbeiten, Lager und Logistik und Handwerksbereich
auf Anfrage auch in Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○	●	●

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
8	4000 371 838	2,75	YC14
9	4000 371 839	2,75	YC14
10	4000 371 840	2,75	YC14
11	4000 371 841	2,75	YC14

STRONG HAND®

2131X



Handschuhe Tip Grip

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 100% Polyester, Feinstrick 13 Gauge, rot · 1. **Beschichtung: Schrumpf Latex,** schwarz · 2. Beschichtung: Schrumpf Latex an den Fingerspitzen, blau · Profi Qualität · verbesserte Haltbarkeit durch doppelte Beschichtung · gute Passform
Anwendung: Montage, Metallverabeitung, Festerbau, Lager und Logistik, Handswerksbereich
auf Anfrage auch ab Gr. 8 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	○	●		●

Größe	Art.-Nr. rot/schwarz/blau	EUR	VE	KS
9	8000 140 726	1,65 [1]	12	YC14
10	8000 140 727	1,65 [1]	12	YC14
11	8000 140 728	1,65 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

OX-ON DESIGNED TO PROTECT

2131X · OEKO TEX® · STANDARD 100 1676-254 DTI



Handschuhe Recycle Basic 16001

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 50% Nylon/Elastan / 50% recyceltes Polyester mit **Latexschaumbeschichtung** · geschmeidig und komfortabel · mit gutem Tastempfinden · bequeme Passform · **OekoTex-zertifiziert**
Anwendung: Landwirtschaft, Gartenbau, Montage, etc.
auf Anfrage auch in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	○	○	○		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau/hellblau	EUR	VE	KS
9	250	4000 391 359	3,15 [1]	12	YB27
10	250	4000 391 360	3,15 [1]	12	YB27

[1] Preis per Paar

ASATEX®



Handschuhe

Kat. I · Material: Baumwolle **mit Latexbeschichtung** · **2-fach getaucht** · rutschfest · raue Oberfläche · Handrücken unbeschichtet · mit Strickstulpe
Anwendung: Metallverarbeitung, Fensterbau, Recycling

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
10	270	4000 371 260	1,85 [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

TECWERK

4131X · OEKO TEX® · Sanitized Activfresh



Handschuhe Flex / Flex N

nach **EN 388** · Kat II · Material: 3 Faden-Trägergewebe grau meliert · Innenhand und Fingerkuppen mit schwarzer **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung** · sehr gutes Tastgefühl · hohe Abriebfestigkeit · gute Passform und Griffsicherheit · angenehmer Tragekomfort · Handrücken atmungsaktiv · touchscreenfähig · **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100**
Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Flex, ohne Noppen, grau/schwarz					
8	250	12	2000 371 023	3,75 [1]	PK01
9	250	12	2000 371 024	3,75 [1]	PK01
10	250	12	2000 371 025	3,75 [1]	PK01
11	250	12	2000 371 026	3,75 [1]	PK01
Flex N, Handinnenfläche mit Punktbenoppung, grau/schwarz					
8	250	12	2000 371 028	4,05 [1]	PK01
9	250	12	2000 371 029	4,05 [1]	PK01
10	250	12	2000 371 030	4,05 [1]	PK01
11	250	12	2000 371 031	4,05 [1]	PK01

[1] Preis per Paar

OPTI Flex



4131A EN 407:2020 X1XXXX

Handschuhe OPTIMATE

nach **EN 388, EN 407** · Kat. II · Material: 97% Polyamid / 3% Elastan, grau · atmungsaktive Nitrilschaum- / PU-Beschichtung, schwarz · Feinstrick, nahtlos · Liner in Stretchausführung für eine perfekte, ergonomische Passform, Flexibilität und Tragekomfort · sicherer Griff auch bei glatten Gegenständen · gute Beständigkeit gegen Öle und Fette · waschbar bis 40° · Touch Screen fähig

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/ schwarz	EUR	VE	KS
6	240	**8000 140 912**	**3,05** [1]	12	YC14
7	240	**8000 140 913**	**3,05** [1]	12	YC14
8	240	**8000 140 914**	**3,05** [1]	12	YC14
9	240	**8000 140 915**	**3,05** [1]	12	YC14
10	240	**8000 140 916**	**3,05** [1]	12	YC14
11	240	**8000 140 917**	**3,05** [1]	12	YC14
12	240	**8000 549 490**	**3,05** [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

Leipold Arbeitsschutz



ESD OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 SHGO 104240 TESTEX

Handschuhe LeikaFlex® Touch 1464

nach **EN 388 · EN 16350** · Kat. II · Material: Nylon/Karbon (15gg) mit atmungsaktiver Mikro-Schaum-Nitril-Beschichtung · hohe Griffsicherheit · flexibel · angenehmer Tragekomfort · perfekte Passform · Bedienung von Geräten mit Touchscreens möglich · **für den Einsatz in ESD-Bereichen geeignet** und als elektrostatisch ableitfähig zertifiziert (EN16350) · **Öko-Tex® zertifiziert**
Anwendung: Montagearbeiten, Feinmechanik, Verpackungsbereich, Metallverarbeitung, Automobilindustrie
auf Anfrage auch in Gr. 6 und in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
7	240	**4000 391 037**	**3,35** [1]	12	YC24
8	240	**4000 391 038**	**3,35** [1]	12	YC24
9	240	**4000 391 039**	**3,35** [1]	12	YC24
10	240	**4000 391 040**	**3,35** [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



Sanitized 4131X OEKO-TEX® STANDARD 100

Handschuhe PRECISOR

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 90% Polyamid (Nylon) / 10% Elastan · Feinstrick, nahtlos (18gg) · Beschichtung: **schwarzer Nitrilschaum mit wasserbasiertem Polyurethan**, atmungsaktiv · extrem softer und feinfühliger Liner für perfekte, ergonomische Passform, Flexibilität und Tragekomfort · sehr gutes Tastgefühl · **zertifiziert gemäß Öko-Tex® Standard 100**
Anwendung: leichte Arbeiten aller Art, Montage, Industrie, Handwerk etc.
auf Anfrage auch in den Gr. 6, 7 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. rot/schwarz	EUR	VE	KS
8	**8000 549 462**	**2,65** [1]	12	YC14
9	**8000 549 463**	**2,65** [1]	12	YC14
10	**8000 549 464**	**2,65** [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



EN 16350 4131X EN 407:2020 X1XXXX ORIGINAL SEHR GUT dermatest®

Handschuhe 8700ESD3D

nach **EN 388/EN 407/EN 16350** · Kat. II · Material: Spezial-Stretch-Strick · eingearbeiteter Carbonfaden (15gg) · Spezialbeschichtung · teilbeschichtet auf Innenhand und Fingerkuppen · hohe Standzeit und sehr abrieb- und rutschfest· sehr atmungsaktiv · perfekte Fingerfertigkeit, dadurch geeignet für Arbeiten mit kleinen Teilen · perfekte und innovative Passform dank 3D FIT · touchscreenfähig · **Lackverträglichkeit geprüft** · waschbar · Kontakthitzelevel I (100°C) · Premium-Qualität · antistatisch (ableitfähig) · Hautverträglichkeit geprüft (dermatest®) · OEKO-TEX STANDARD 100®

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
8	**8003 595 881**	**3,85** [1]	12	YC16
9	**8003 595 882**	**3,85** [1]	12	YC16
10	**8003 595 875**	**3,85** [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

Leipold Arbeitsschutz



4131X

Handschuhe LeiKaFlex 1466

nach **EN 420:2003+A1:2009 · EN 388:2016** · Kat.II · Material Nylon-Elastan-Feinstrick mit **Mikro-Schaum-Nitrilbeschichtung** · atmungsaktiv · sehr gute und flexible Passform · hervorragend im Tastgefühl und in der Beweglichkeit

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
8	**4000 391 413**	**2,45** [1]	12	YC24
9	**4000 391 414**	**2,45** [1]	12	YC24
10	**4000 391 415**	**2,45** [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar

Leipold Arbeitsschutz



4131X EN 407:2020 X1XXXX

Handschuhe LeiKaFlex 1467

nach **EN 420:2003+A1:2009 · EN 388:2016 · EN 407:2004** · Kat.II · Material Nylon-Elastan-Feinstrick mit **Mikro-Schaum-Nitrilbeschichtung und Nitril-Noppen** · atmungsaktiv · hervorragend im Tastgefühl und in der Beweglichkeit · optimale Griffigkeit

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
8	**4000 391 419**	**2,75** [1]	12	YC24
9	**4000 391 420**	**2,75** [1]	12	YC24
10	**4000 391 421**	**2,75** [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar

ASATEX



4131X EN 407:2020 X1XXXX

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Feinstrickhandschuh HIT-RC

nach EN 388, EN 407:2020 · Liner aus recyceltem Polyester · **Nitril Mikroschaum beschichtete Handinnenflächen** für sicheren Halt in trockenen und leicht öligen Umgebungen · gewährleistet eine lange Lebensdauer und eine gute Passform · 15er Teilung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grün/schwarz	EUR	VE	KS
9	8002 902 698	2,95 [1]	12	YC12
10	8002 902 692	2,95 [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX



OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 2012PK0113 ATEX Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100

Sanitized Actifresh

Handschuhe Condor

nach **EN 388 · EN 407** · Kat. II · Material: **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung,** schwarz · Trägergewebe rot · 18er-Teilung · atmungsaktiver, dünner Handrücken · **Actifresh®** · hohe Abriebfestigkeit · sehr gute Passform und Griffsicherheit · sehr gutes Tastgefühl · angenehmer Tragekomfort · **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100**
Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot/schwarz	EUR	VE	KS
8	240	4000 371 003	3,95 [1]	12	YC12
9	240	4000 371 004	3,95 [1]	12	YC12
10	240	4000 371 005	3,95 [1]	12	YC12
11	240	4000 371 006	3,95 [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX

NEU



3121X EN 407:2020 X1XXXX

OEKO TEX®

Sanitized Actifresh

Feinstrickhandschuh HIT-200

nach **EN 388 · EN 407** · HTP lite Beschichtung · Nylon-Lycra mit Ingenia-Futter · hohe Abriebfestigkeit · lange Standzeiten · hervorragende Griffsicherheit bei Nässe durch wasserabweisende Beschichtung · **Öko-Tex® Standard 100** · Sanitized® Hygienefunktion

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
9	8004 972 643	4,25 [1]	12	YC12
10	8004 972 637	4,25 [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



4121X

Handschuhe Nitril Foam

nach **EN 388** · Kat. II · Trägermaterial: 100% Nylon, rot · **teilbeschichtet mit Nitrilschaum,** schwarz · atmungsaktiv · besonders gute Passform · gutes Tastempfinden · gute Griffigkeit · gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
Anwendung: für präzise Tätigkeiten, Reinraum- und Pharmaindustrie, Elektroindustrie, Autoindustrie, Metallverarbeitung, Montage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot/schwarz	EUR	VE	KS
8	240	4000 371 244	1,25 [1]	12	YC16
9	240	4000 371 245	1,25 [1]	12	YC16
10	240	4000 371 246	1,25 [1]	12	YC16
11	270	8000 378 682	1,25 [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

PRO FIT®

BY FITZNER



4131X EN 407:2020 X1XXXX X1X

Nitril-Feinstrickhandschuh NI-Thermo

nach **EN 388:2016, EN 407:2004, EN 511** · Kat. II · Material: Handinnenfläche und Fingerkuppen mit geschäumter Nitril Beschichtung, zusätzlich mit Nitril Punktbenoppung auf der Handinnenfläche · Polyamid/Arcyl-Liner · Rundstrick – nahtlos · Strickbund · angenehmer Tragekomfort · gute Passform · flexibel · atmungsaktiv · sicherer Griff in trockener, öliger, fettiger und leicht feuchter Umgebung · hervorragendes Tastgefühl · gute Abriebfestigkeit für lange Standzeiten · **Kontakthitzelevel 1 (bis 150 °C)** · gute Alternative zum Lederhandschuh
Anwendung: geeignet für Arbeiten mit warmen bis heißen Gegenständen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
8	250	4000 391 263	4,45 [1]	12	YC31
9	250	4000 391 264	4,45 [1]	12	YC31
10	250	4000 391 265	4,45 [1]	12	YC31
11	250	4000 391 266	4,45 [1]	12	YC31

[1] Preis per Paar

PRO FIT®

BY FITZNER



4131A EN 407:2020 X1XXXX

OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 SHGO 104240 TESTEX Geprüft auf Schadstoffe. www.oeko-tex.com/standard100

Handschuhe EXTRA

nach **EN 388, EN 407** · Kat.II · Material: Polyamid (Nylon), Elasthan® · grau/schwarz · Handinnenfläche und Fingerkuppen mit **geschäumter Mikro-Nitril Beschichtung** · Feinstrick, nahtlos · Strickbund · herausragender Tragekomfort durch die neue **ERGO-FIT Passform** · besonders atmungsaktiv · flexibel · sicherer Griff in trockener, öliger, fettiger und leicht feuchter Umgebung · hervorragendes Tastgefühl · gute Abriebfestigkeit für lange Standzeiten · **OEKO-TEX-Standard® 100 zertifiziert** · **Touchscreen fähig**
auf Anfrage auch ab Gr. 5 und in den Gr. 11+12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau / schwarz	EUR	VE	KS
8	240	4000 391 432	2,95 [1]	12	YC31
9	240	4000 391 433	2,95 [1]	12	YC31
10	240	4000 391 434	2,95 [1]	12	YC31

[1] Preis per Paar



3121A EN 407:2020 X1XXXX

Handschuhe SPIKE

nach **EN 388, EN 407** · Kat. II · Material: Polyamid (Nylon)-Liner (18g) · Rundstrick nahtlos · blau/schwarz · Handinnenfläche und Fingerkuppen mit **geschäumter Mikro-Nitril Beschichtung** · Strickbund · exzellente Passform · angenehmer Tragekomfort · besonders atmungsaktiv · sehr flexibel · sicherer Griff in trockener, öliger, fettiger und leicht feuchter Umgebung · hervorragendes Tastgefühl
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau / schwarz	EUR	VE	KS
8	240	4000 391 428	2,25 [1]	12	YC31
9	240	4000 391 429	2,25 [1]	12	YC31
10	240	4000 391 430	2,25 [1]	12	YC31

[1] Preis per Paar



4131X

Handschuhe Padua Dry

nach EN 388 · Kat. II · Material: Nylon, Feinstrick (15gg) · doppelte Beschichtung der Handinnenfläche und Fingerkuppen mit **Nitril und Nitrilschaum mit Sandyfinish** · nahtlos · Strickbund · hoher Tragekomfort
auf Anfrage auch ab Gr. 7 und in 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	○	●		●

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	VE	KS
9	8000 094 200	2,75 [1]	10	YC21
10	8000 094 196	2,75 [1]	10	YC21

[1] Preis per Paar



EN 407:2020 X1XXXX 4121X

Handschuhe TIGER TOUCH

nach **EN 388, EN 407** · Kat. II · Material: Träger: 92% Polyamid (Nylon), 8% Elastan, orange, Beschichtung: Micro-Nitrilschaum mit Nitrilstreifen, schwarz · Feinststrick, nahtlos / 15 G · **Kontakthitzelevel 1** · OEKO-TEX® STANDARD 100, Zert.-Nr. 15.0.69098 · hervorragende Passform, hoher Tragekomfort · sicherer Griff auch bei glatten Gegenständen · sehr gutes Tastempfinden · gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
Anwendung: leichte Arbeiten aller Art, Montage, Industrie, Handwerk etc.
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. orange/schwarz	EUR	VE	KS
8	4000 391 588	2,85 [1]	12	YC14
9	4000 391 589	2,85 [1]	12	YC14
10	4000 391 590	2,85 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar



4131X EN 407:2020

STANDARD 100 1676-254 DTI

Handschuhe Flexible Supreme 1600

nach **EN 388 · EN 407** · Kat. II · Material: Nylon / Elastan mit **Nitrilschaumbeschichtung** · strapazierfähig und elastisch · perfekte Passform · flexibel · atmungsaktiv · fingergetauchter Strickhandschuh, mit hohem Tragekomfort sowie einem präzisen und sicheren Griff · **Oeko-Tex-zertifiziert**
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 13 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/hellgrau	EUR	VE	KS
8	230	4000 391 364	2,35 [1]	12	YB27
9	240	4000 391 365	2,35 [1]	12	YB27
10	250	4000 391 366	2,35 [1]	12	YB27
11	260	4000 391 367	2,35 [1]	12	YB27

[1] Preis per Paar



4131X EN 407:2020 X1XXXX

STANDARD 100 1676-254 DTI

Handschuhe Flexible Advanced 1900

nach **EN 388 · EN 407** · Kat. II · Material: Nylon und Elastan mit **Nitrilschaumbeschichtung** · optimale Flexibilität und Passform sowie einzigartige Atmungsaktivität · **OekoTex-zertifiziert** · mit dem **Sanitized-Verfahren** behandelt, wodurch er sich länger frisch anfühlt und Sie vor Keimen und Schweißgeruch schützt · **touchscreenfähig**
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/hellgrau	EUR	VE	KS
9	240	4000 391 380	3,25 [1]	12	YB27
10	250	4000 391 381	3,25 [1]	12	YB27

[1] Preis per Paar



4131X

STANDARD 100 1676-254 DTI

Handschuhe Flexible Advanced 1901

nach EN 388 · Kat. II · Material: Nylon / Elastan mit **Nitrilschaumbeschichtung** · zusätzlich mit Noppen auf der Handfläche, für noch besseren Halt in trockenen und nassen Umgebungen · optimale Flexibilität, Passform und Atmungsaktivität · **OekoTex-zertifiziert** · mit **Sanitized Verfahren** behandelt, wodurch er sich länger frisch anfühlt und Sie vor Keimen und Schweißgeruch schützt
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	VE	KS
9	250	4000 391 343	3,50 [1]	12	YB27
10	260	4000 391 344	3,50 [1]	12	YB27

[1] Preis per Paar



4131A EN 407:2020 X1XXXX

Handschuhe LeikaFlex® Brilliant

nach **EN 388 · EN 420 · EN 407** · Kat. II · Material: 15gg Feinstrick mit NFT®-Beschichtung · Handrücken teilbeschichtet · perfekte Passform · **touchscreenfähig · silikonfrei** (LAPS konform) · atmungsaktiv durch die Mikrokapillarrohrstruktur · hervorragende Griffigkeit auf allen Oberflächen · **Öko-Tex® zertifiziert** · Lebensmittelgeeignet (für trockene Lebensmittel und indirekten Kontakt)
Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie, Automobilindustrie, allgemeine Montagearbeiten, Verpackungsindustrie
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und in Gr. 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
8	240	4000 391 231	3,85 [1]	12	YC24
9	240	4000 391 232	3,85 [1]	12	YC24
10	240	4000 391 233	3,85 [1]	12	YC24
11	240	4000 391 234	3,85 [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar



4121X

Handschuhe Nitril Aqua

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 100% Nylon, nahtlos, mit **doppelter Nitrilbeschichtung** · 1. Schicht wasserdicht, komplett getaucht · 2. Schicht Handfläche und Fingerspitzen mit schwarzem, gesandetem und geschäumten Nitril · **optimal geeignet für den Nassbereich** · sicherer Nass- und Trockengriff · besonderer Tragekomfort · perfekte Passform · DMF und silikonfrei · **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100 Zert. Nr. 19.HCN.93870**
Anwendung: Montagearbeiten, Lager und Logistik und Handwerksbereich, Mineralölindustrie, ölige Arbeiten
auf Anfrage auch in Gr. 7 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau/schwarz	EUR	VE	KS
8	240	4000 371 533	4,50 [1]	12	YX29
9	250	4000 371 534	4,50 [1]	12	YX29
10	260	4000 371 535	4,50 [1]	12	YX29

[1] Preis per Paar



4131X EN 407:2020 X1XXXX

Handschuhe SKIN FLEX 3D

nach **EN 388 · EN 407** · Kat. II · Material: Spezial-Stretch-Strick, grau, Spezialbeschichtung, schwarz · vollbeschichtet · Strickbund · perfekter Tragekomfort · perfekte Fingerfertigkeit · sehr rutschfest · **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100**
Anwendung: für präzise Tätigkeiten, Elektroindustrie, Montage, Lager und Logistik, Handwerksbereich
auf Anfrage auch in der Gr. 7 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
8	240	8000 636 598	3,55 [1]	12	YC16
9	250	8000 636 600	3,55 [1]	12	YC16
10	260	8000 636 602	3,55 [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar



4121X

Handschuhe Solidstar Nitril Grip Complete 1462

nach **EN 388** · Kat. II · Material Nylon/Feinstrick, mit blauer Nitril-Vollbeschichtung und schwarzer Nitril-Gripbeschichtung · die spezielle Grip-Technologie erzielt wie ein Schwamm eine Sogwirkung · sehr hohe Griffsicherheit bei Nässe und Öl
auf Anfrage auch in der Gr. 7 und in 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	○	●		●

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
9	4000 391 408	3,45 [1]	12	YC24
10	4000 391 409	3,45 [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar

Handschuhe Hit Flex V

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 3 Faden-Trägergewebe, grau · mit schwarzem **Nitril-Mikroschaum** vollbeschichtet · sehr gutes Tastgefühl · hohe Abriebfestigkeit · gute Passform und Griffsicherheit · angenehmer Tragekomfort · touchscreenfähig · **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100**
Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackungsindustrie

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○



Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	VE	KS
9	4000 371 035	3,85 [1]	12	YC12
10	4000 371 036	3,85 [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

MaxiFlex® Ultimate™



4131A

Handschuhe MaxiFlex® Ultimate™ 34-874

nach **EN 388:2016** · Kat. II · Material: Nylon mit **Nitril-Mikro-Schaumbeschichtung** · hohe Abriebfestigkeit · maximale Atmungsaktivität · höchsten Tragekomfort · exzellenter Trockengriff · vorgewaschen · waschbar bis 60 °C · **silikonfrei · Öko-Tex® zertifiziert · Skin Health Alliance Gütesiegel · Touchscreen fähig** · für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet EC 1935/2004 und LFGB
Anwendung: Feinmontage und allgemeine Montagearbeiten, Wartung, Instandhaltung, Handwerk

auf Anfrage auch in den Gr. 5, 6 und 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
7	250	4702 000 180	4,15 [1]	12	YB20
8	250	4702 000 181	4,15 [1]	12	YB20
9	250	4702 000 182	4,15 [1]	12	YB20
10	250	4702 000 183	4,15 [1]	12	YB20
11	250	4702 000 184	4,15 [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

MaxiFlex® ENDURANCE™



4131A

Handschuhe MaxiFlex® Endurance™ 34-844

nach **EN 388:2016** · Kat. II · Material: Nylon mit **Nitril-Mikro-Schaumbeschichtung** · aufgebrachte Nitril-Noppen für besten Trockengriff und Stoßdämpfung · hohe Abriebfestigkeit · maximale Atmungsaktivität · höchsten Tragekomfort · vorgewaschen · waschbar bis 60 °C · **Öko-Tex® zertifiziert · Skin Health Alliance Gütesiegel · Touchscreen fähig**
Anwendung: Wartung, Instandsetzung, Verpackungs- und Sortierarbeiten, Logistik und Transport, Handwerk
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und in Gr.12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
7	250	4702 000 217	4,95 [1]	12	YB20
8	250	4702 000 218	4,95 [1]	12	YB20
9	250	4702 000 219	4,95 [1]	12	YB20
10	250	4702 000 220	4,95 [1]	12	YB20
11	250	4702 000 221	4,95 [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

MaxiFlex® Ultimate™



4131A

Handschuhe MaxiFlex® Ultimate™ AD-APT® 42-874

nach **EN 388:2016** · Kat. II · integrierte Mikrokapseln für trockene, kühle und produktive Hände · Material: Nylon mit **Nitril-Mikro-Schaumbeschichtung** · hohe Abriebfestigkeit · maximale Atmungsaktivität · höchsten Tragekomfort · exzellenter Trockengriff · vorgewaschen · waschbar bis 60 °C · **silikonfrei · Öko-Tex® zertifiziert · Skin Health Alliance Gütesiegel · Touchscreen fähig**
Anwendung: Feinmontage und allgemeine Montagearbeiten, Wartung, Instandhaltung, Handwerk
auf Anfrage auch ab Gr. 5 und bis Gr. 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
7	250	4702 000 227	4,15 [1]	12	YB20
8	250	4702 000 228	4,15 [1]	12	YB20
9	250	4702 000 229	4,15 [1]	12	YB20
10	250	4702 000 230	4,15 [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

MaxiFlex® ENDURANCE™



4131A

Handschuhe MaxiFlex® Endurance™ AD-APT® 42-844

nach **EN 388:2016** · Kat. II · integrierte Mikrokapseln für trockene, kühle und produktive Hände · Material: Nylon mit **Nitril-Mikro-Schaumbeschichtung** · aufgebrachte Nitril-Noppen für besten Trockengriff und Stoßdämpfung · hohe Abriebfestigkeit · maximale Atmungsaktivität · höchsten Tragekomfort · vorgewaschen · waschbar bis 60 °C · **Öko-Tex® zertifiziert · Skin Health Alliance Gütesiegel · Touchscreen fähig**
Anwendung: Wartung, Instandsetzung, Verpackungs- und Sortierarbeiten, Logistik und Transport, Handwerk
auf Anfrage auch in den Gr. 5, 6 und 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
7	205	4702 000 205	4,95 [1]	12	YB20
8	215	4702 000 206	4,95 [1]	12	YB20
9	220	4702 000 207	4,95 [1]	12	YB20
10	225	4702 000 208	4,95 [1]	12	YB20
11	230	4702 000 209	4,95 [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar



Handschuhe MaxiDex®

nach **EN 388:2016** · **374** · Kat. II · Material: mit **Nitril (NBR) vollbeschichtet· weltweit erster Hybrid Handschuh** · in die Beschichtung integrierte ViroSan™ Technologie wird die Verbreitung von Viren über die Handschuhoberfläche bestmöglich verhindert · AD-APT® Cooling Technologie · flüssigkeitsdicht · bis zu 3 x bei 40 °C waschbar · **silikonfrei (LABS Test) · Skin Health Alliance Gütesiegel · touchscreenfähig**
Einsatzgebiete: Flughäfen, Gepäcktransport, Personenkontrolle, Polizei, Zoll
auf Anfrage auch ab Gr. 5 und ab Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●





Größe	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
8	4000 391 619	5,25 [1]	12	YB20
9	4000 391 620	5,25 [1]	12	YB20
10	4000 391 621	5,25 [1]	12	YB20
11	4000 391 622	5,25 [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

TEGERA®









Handschuhe TEGERA® INFINITY 8801

nach **EN 388, EN 407** · Kat. II · Material: Futter: **Nylon, Spandex, 15 gg** · mit ultraweicher **Nitrilschaum-Beschichtung** für optimalen Grip auf trockenen Oberflächen · atmungsaktiv · Schutz vor Kontaktwärme bis 100 °C · optimale Passform für jeden · hautfreundlich mit **Derma-Test- und Öko-Tex-Zertifikat · lebensmittelgeeignet**
Anwendung: Präzisionsarbeiten
auf Anfrage auch ab Gr. 5 und bis Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●	○	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/gelb	EUR	VE	KS
8	205-265	4000 391 553	4,25 [1]	6	YB08
9	205-265	4000 391 554	4,25 [1]	6	YB08
10	205-265	4000 391 555	4,25 [1]	6	YB08

[1] Preis per Paar

Ansell





Handschuhe HyFlex 11-800

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon · Innenhand beschichtet · Strickbund · vielseitige Lösung für Präzisionsmontagen und allgemeine Arbeiten · perfekte Ausgewogenheit von Komfort, Beweglichkeit und Handschutz · erhöhte Dehnbarkeit und Flexibilität · für Spezialanwendungen geeignet · Kontakthitzelevel 1 · **latexfrei · silikonfrei · lebensmittelgeeignet** · antistatisch gem. **EN 1149**
Anwendung: Lagerarbeiten, Montage von Haushaltsgeräten, leichte Montagearbeiten, allgemeine Arbeiten
auf Anfrage auch in Gr. 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. W.-Nr. 11-800, Nitrilschaum-beschichtung, weiß/grau	EUR	VE	KS
7	4000 371 392	4,95 [1]	12	YC19
8	4000 371 393	4,95 [1]	12	YC19
9	4000 371 394	4,95 [1]	12	YC19
10	4000 371 395	4,95 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell FORTIX ZONZ







Handschuhe HyFlex 11-842

nach **EN 388, EN 407** · Kat. III · Material: Spandex / FORTIX™-**Nitrilschaum** · Träger aus 90% Recyclingnylon · FORTIX™ Technology: bis zu 20% größere Abriebfestigkeit · ZONZ™ Comfort Fit Technology : bessere Atmungsaktivität und Fingerbeweglichkeit · **OekoTex-zertifiziert · touchscreenfähig** · lebensmittelgeeignet
Anwendung: Logistik -/ Lagerarbeiten, Qualitätsprüfung, Handhabung und Verpackung trockener Lebensmittel, Montage von Kleinteilen
auf Anfrage auch ab Gr. 5 und bis Gr. 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	VE	KS
9	190-275	4000 391 309	5,95 [1]	12	YC19
10	190-275	4000 391 310	5,95 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Handschuhe HyFlex 11-801

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon · Innenhand beschichtet · Strickbund · ideal für trockene oder leicht ölige Arbeitsbereiche, die einen leichten Mechanikschutz und eine hohe Präzision bei der Handhabung von Objekten erfordern · hohe Beweglichkeit und Atmungsaktivität · für Spezialanwendungen geeignet · **latexfrei · silikonfrei** · antistatisch gem. **EN 1149**
Anwendung: Lagerarbeiten, leichte Montagearbeiten, Automobil-, Kunststoff-, Textil- und Verbrauchsgüterindustrie, Lager- und Logistikbereich, allgemeine Arbeiten
auf Anfrage auch in Gr. 6 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. W.-Nr. 11-801, Nitrilschaum-beschichtung, grau/schwarz	EUR	VE	KS
7	4000 371 465	4,95 [1]	12	YC19
8	4000 371 466	4,95 [1]	12	YC19
9	4000 371 467	4,95 [1]	12	YC19
10	4000 371 468	4,95 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Handschuhe HyFlex® 11-818

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 18 Gauge silikonfreies Nylon-Spandex mit extrem dünner FORTIX™ **Nitrilschaum-Beschichtung** · mit einer **Abriebfestigkeit der EN-Stufe 3** bietet der extrem leichte HyFlex 11-818 den idealen Schutz bei Allgemein- und Montagearbeiten · bewirkt einen verstärkten Trockengriff und eine 20 % größere Atmungsaktivität, dadurch weniger Schweißbildung · **Arbeitsgefühl fast wie mit bloßen Händen** · ZONZ® Comfort Fit Technology passt das Trägermaterial der anatomischen Form der Hände an · **latexfrei** · durch **silikonfreies Material** keine Verunreinigung von Metallteilen vor Lackierarbeiten · Hautfreundlichkeit bestätigt (dermatest) · **touchscreenfähig** · **lebensmittelgeeignet**
Anwendung: Montage trockener Komponenten, Bestückung von Produktionsstraßen, Feinmontage von kleinen Schrauben und Muttern, Ein- und Ausbau von kleinen Komponenten
auf Anfrage auch in den Gr. 6 bis 8 und in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. dunkelblau	EUR	VE	KS
9	4000 371 625	5,50 [1]	12	YC19
10	4000 371 626	5,50 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Handschuhe HyFlex 11-819 ESD

nach **EN 388** · **EN 16350** · Kat. II · Material: Nylon/Spandex/Carbon · nahtloser Feinstrick (13 gg) · erhöhte Tastsensibilität bei Präzisionsarbeiten durch eine extrem dünne **Nitril-Beschichtung** · **FORTIX™** Technologie mit Langzeitschutz in verschleißintensiven Arbeitsbereichen · sehr hohe Atmungsaktivität · **ZONZ™** Technologie · rein und hautfreundlich: mit Dermatest® dermatologisch getestet und **Öko-Tex® zertifiziert** · **ESD-zertifiziert** · touchscreenfähig

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
7	195-255	4000 391 219	7,75 [1]	12	YC19
8	195-255	4000 391 220	7,75 [1]	12	YC19
9	195-255	4000 391 221	7,75 [1]	12	YC19
10	195-255	4000 391 222	7,75 [1]	12	YC19
11	195-255	4000 391 223	7,75 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Handschuhe HyFlex® 11-920

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon mit **Nitrilbeschichtung** · Innenhand beschichtet · Strickbund · **Ansell Grip Technology™:** mikroskopisch kleine Kanäle in der Beschichtung des Handschuhs leiten das Öl von der Kontaktfläche ab und gewährleisten so einen trockenen Griff · herausragende Passform · herausragender Tragekomfort · exzellente Beweglichkeit und Tastsensibilität für Spezialanwendungen · **antistatisch gem. EN 1149**
Anwendung: Montage- und Endbearbeitung, Qualitätskontrolle, Metallherstellung, Montage von Haushaltsgeräten, Herstellung und Handhabung von Leichtmetall, allgemeine Werks- und Maschinenwartung
auf Anfrage auch in Gr. 6 und 11 lieferbar

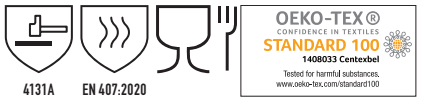
Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●		

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
8	4000 371 343	6,50 [1]	12	YC19
9	4000 371 344	6,50 [1]	12	YC19
10	4000 371 345	6,50 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Handschuhe HyFlex® 11-840

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. II · Material: **silikonfreies** Nylon-Spandex mit FORTIX™ **Nitrilschaum-Beschichtung** mit einer Dicke von 1,1 mm · die **Abriebfestigkeit der Stufe 4** bietet einen bis zu **dreimal größeren Schutz vor Schürfwunden** · durch eine 20 % größere Atmungsaktivität, weniger Schweißbildung · das Trägermaterial passt sich der anatomischen Form der Hände an · **idealer Handschuh bei häufigem Wechsel zwischen Arbeiten** · durch silikonfreies Material keine Verunreinigung von Metallteilen vor Lackierarbeiten · jetzt auch mit Lebensmittel Zertifizierung, beim Umgang mit trockenen Lebensmitteln! · **zertifiziert gemäß Öko-Tex® Standard 100**
Anwendungsbereiche: Montage kleiner und mittelgroßer Komponenten, Bestückung von Produktionsstraßen, allgemeine Arbeiten, Anlieferung von Rohstoffen, Ein- und Ausschrauben
auf Anfrage auch ab Gr. 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●	●	○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	VE	KS
8	240	4000 371 654	5,75 [1]	12	YC19
9	240	4000 371 655	5,75 [1]	12	YC19
10	240	4000 371 656	5,75 [1]	12	YC19
11	240	4000 371 657	5,75 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell AnsellGUARDIAN® Global Safety Services RIPEL™ Liquid Repellance Technology





Handschuhe HyFlex® 11-925

nach **EN 388** · Kat. II · Material: feinmaschiges Spandex® / Nylongewebe mit **Nitril-Beschichtung** · ölabweisend · sicherer Ölgriff, erhöhte Flexibilität, hohe Tastsensibilität · erster leichtgewichtiger Handschuh der HyFlex®-Serie mit 3/4-Beschichtung · lebensmittelgeeignet · **zertifiziert gemäß Öko-Tex® Standard 100**
Anwendung: Sortierung und Prüfung leichter Teile, Bestücken und Entladen von Produktionsbändern, Prüfung von Werkstücken und Komponenten, Montage von öligen Werkstücken, Wartungsarbeiten
auf Anfrage auch in den Gr. 6 und 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●		

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
8	4000 371 868	6,25 [1]	12	YC19
9	4000 371 869	6,25 [1]	12	YC19
10	4000 371 870	6,25 [1]	12	YC19
11	4000 371 871	6,25 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar



Schnittschutzhandschuhe CORESHIELD 18G BLACK

nach **EN 388 · EN 407 · EN 16350** · Kat.II · Material: recyceltes Polyester (18 gg) und Stahlfasern · nahtlos gestrickt, **Nitril-Mikroschaumbeschichtung und Daumenverstärkung** · Schnittschutzlevel A/A1 · **antistatisch nach EN 16350** · touchscreenfähig · Kontakthitzelevel 1 · silikonfrei · schwarz mit Farbcodierung · **lebensmittelgeeignet · zertifiziert nach Oeko-Tex®**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	○	●	○	○

NEU



Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
8	245	**4000 391 583**	**4,25** [1]	10	YC20
9	255	**4000 391 584**	**4,25** [1]	10	YC20
10	265	**4000 391 585**	**4,25** [1]	10	YC20

[1] Preis per Paar



4131 EN 407:2020 X1XXXX



Handschuhe FlexMech 663

nach **EN 388 · EN 407** · Kat II · Material: Nylon/Elastan · Beschichtung: Nitrilschaum an Handfläche und Fingerspitzen · elastisches Gummi auf der Stulpe · nahtloser Feinstrick (15G) · höchster Tragekomfort und Fingerfertigkeit · hohe Abriebbeständigkeit · gutes Tastvermögen · hervorragende Atmungsaktivität
Anwendung: Automobilindustrie und Bauteileproduktion, Logistik, Wartung und Instandhaltung, Transportwesen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
6	250	**4000 391 106**	**3,85** [1]	10	YX26
7	250	**4000 391 107**	**3,85** [1]	10	YX26
8	250	**4000 391 108**	**3,85** [1]	10	YX26
9	250	**4000 391 109**	**3,85** [1]	10	YX26
10	250	**4000 391 110**	**3,85** [1]	10	YX26
11	250	**4000 391 111**	**3,85** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar



4131X EN 407:2020 X1XXXX



Handschuhe FlexMech 663+

nach **EN 388 · EN 407** · Kat II · Material: Polyamid-Trikot (fusselarm) · Nitrilschaum an Handfläche und Fingerspitzen · elastisches Gummi auf der Stulpe · nahtloser Feinstrick (15G) · sehr gute Griffigkeit bei guter Tastsensibilität · ergonomischer Tragekomfort · waschbar · **silikonfrei · touchscreenfähig** · Öko-Tex® 100-zertifiziert · hohe mechanische Beständigkeit · höhere Standzeiten dank dunkler Farbe
Anwendung: Automobil- und Zuliefererindustrie, Industrie, Lager und Logistik, Instandhaltung, Handling feiner Teile

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●	○	●

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
7	250	1,1	**8000 755 421**	**5,25** [1]	10	YX26
8	250	1,1	**8000 755 422**	**5,25** [1]	10	YX26
9	250	1,1	**8000 755 423**	**5,25** [1]	10	YX26
10	250	1,1	**8000 755 424**	**5,25** [1]	10	YX26
11	250	1,1	**8000 755 425**	**5,25** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar



4111X



Handschuhe Neckar

nach **EN 388 · EN 420** · Kat. II · Material: widerstandsfähige, **hochwertige Nitrilbeschichtung** · robust beim Umgang mit scharfkantigen Materialien · flüssigkeitsabwesend · stößt Fett und Öl wirksam ab · mit Sicherheitsstulpe · hohe Abriebfestigkeit · gummierte Stulpe · Trägermaterial 100% Baumwolle
Anwendung:
Beton- und Baustoffverarbeitung, z. B. Pflasterarbeiten, Blech-, Gussteile- und Metallverarbeitung, Abfallentsorgungsbetriebe



Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●		○		

Größe	Länge ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
blau – teilbeschichtet					
9	240	12	**2000 371 272**	**2,05** [1]	PK01
10	240	12	**2000 371 273**	**2,05** [1]	PK01
blau – vollbeschichtet					
10	240	12	**2000 371 277**	**2,25** [1]	PK01

[1] Preis per Paar



3111X



Handschuhe Ems

Premiumqualität · nach **EN 388 · EN 420** · Kat. II · Material: besonders **hochwertige Nitrilbeschichtung** · Handrücken teilbeschichtet · mit Strickbund · gute Trageeigenschaften · öl- und fettabweisend · hohe Abriebfestigkeit · doppelt getaucht · Trägermaterial: 100% Baumwolle
Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	●		○

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
8	**2000 371 274**	**2,55** [1]	12	PK01
9	**2000 371 275**	**2,55** [1]	12	PK01
10	**2000 371 276**	**2,55** [1]	12	PK01

[1] Preis per Paar

TECWERK



3011X

Handschuhe Lippe

nach **EN 388 · EN 420** · Kat. II ·
Material: **hochwertige Nitrilbeschichtung** ·
Handrücken teilbeschichtet · mit Strickbund · gute Trageeigenschaften · öl- und fettabweisend · einfach getaucht · Trägermaterial: 100% Baumwolle
Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
7	255	**2000 371 280**	**1,15** [1]	12	PK01
8	255	**2000 371 281**	**1,15** [1]	12	PK01
9	255	**2000 371 282**	**1,15** [1]	12	PK01
10	255	**2000 371 283**	**1,15** [1]	12	PK01

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



3121X

Handschuhe 03405

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Polyester, weiß · **Nitril-Beschichtung**, gelb · 3/4-beschichtet · Strickbund
Anwendung: Maschinenbau, Bau- und Baustoffindustrie, Blechverarbeitung, Garten, Forst- und Landwirtschaft, Montage- und Transportarbeiten, Arbeiten mit öligen und nassen Teilen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. weiß/gelb	EUR	VE	KS
8	240	**8000 636 642**	**1,05** [1]	12	YC16
9	250	**8000 636 644**	**1,05** [1]	12	YC16
10	260	**8000 636 646**	**1,05** [1]	12	YC16
11	270	**8000 636 648**	**1,05** [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

Ansell



3111B

Handschuhe ActivArmr® 52-547

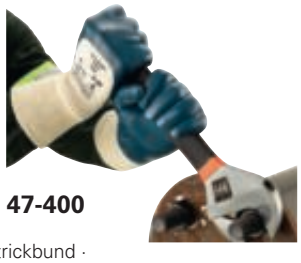
nach **EN 388** · Kat. II · Material: Baumwoll-Jersey mit **Nitril** · Handfläche imprägniert · Sicherheitsstulpe · flexibler, komfortabler und wesentlich robuster als Lederhandschuhe · herausragende Abriebfestigkeit · guter Schutz vor Schürf-, Schnitt- und Stichwunden · stark fett-, öl- und schmutzabweisend · ausgezeichneter Trockengriff · **latexfrei** · antistatisch gem. **EN 1149**
Anwendung: Montage von Metall- und Bauteilen, Montage und Endbearbeitung, Gas- und Stromversorgung, mechanische Belastungen, Umgang mit leichten Guss- und Metallteilen, Spritzgießen (Umgang mit kalten Gussteilen), Wartungsarbeiten, Bergbau, Maschinenführung, Lagerarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. braun	EUR	VE	KS
9	280	**4000 371 319**	**6,95** [1]	12	YC19
10	280	**4000 371 320**	**6,95** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell



3111A

Handschuhe ActivArmr® Hylite 47-400

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Interlock-Strickfutter mit ¾ **Nitrilbeschichtung** · Strickbund · **flexibel** · abriebfest · ölabweisend · passt sich der natürlichen Handform an · **silikonfrei** · antistatisch gem. **EN 1149**
Anwendung: Gas- und Stromversorgung, Warenannahme und Versand, Montage und Prüfung von Maschinenteilen und kleinen Teilen, Müllentsorgung, Handhabung von Blech und Leichtmetallen, Stanzarbeiten, allgemeine Arbeiten
auf Anfrage auch in Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	○		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. weiß/blau	EUR	VE	KS
8	270	**4000 371 365**	**4,15** [1]	12	YC19
9	270	**4000 371 366**	**4,15** [1]	12	YC19
10	270	**4000 371 367**	**4,15** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell



4121B

Handschuhe ActivArmr® Hycron® 27-607

nach **EN 388** · Kat. II ·
Material: Baumwoll-Jersey mit **Nitrilbeschichtung** · Sicherheitsstulpe · widerstandsfähiger Handschuh für anspruchsvollen Einsatz · **hohe Beständigkeit gegen scharfkantige und scheuernde Materialien** · robuster und flexibler als PVC · wirksame Fett- und Ölsperre · keine Qualitätsbeeinträchtigung · **silikonfrei** · **latexfrei** · garantierte Reinheit für die Metall- und Motorenherstellung · antistatisch gem. **EN 1149**
Anwendung: Baustoffe, Beton, Ziegel und Fliesen, Rohholz, trockenes Gemäuer und Sperrholz, Grobgussteile und Gusskerne, Kunststoffformteil, Stabstahl, Blech, Konservendosen und sonstige Metallerzeugnisse, Hochleistungskabel, Straßenreinigung, Abfallentsorgung
auf Anfrage auch in Gr. 8, 9 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. weiß/blau	EUR	VE	KS
10	270	**4000 371 350**	**4,65** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell



4221

Handschuhe ActivArmr Hycron 27-805

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Baumwoll-Jersey mit Nitrilbeschichtung · Sicherheitsstulpe · widerstandsfähiger Handschuh für anspruchsvollen Einsatz · **hohe Beständigkeit gegen scharfkantige und scheuernde Materialien** · robuster und flexibler als PVC · wirksame Fett- und Ölsperre · keine Qualitätsbeeinträchtigung · **silikonfrei** · **latexfrei** · garantierte Reinheit für die Metall- und Motorenherstellung · antistatisch gem. **EN 1149**
Anwendung: Handhabung von Metallerzeugnissen, Montagearbeiten, Spritzgussarbeiten, Bauindustrie, Greifen und Bearbeiten von Strukturteilen
auf Anfrage auch in Gr. 9 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. weiß/blau	EUR	VE	KS
10	270	**4000 371 477**	**4,75** [1]	12	YC19
11	270	**4000 371 478**	**4,75** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell

2111A



Handschuhe ActivArmr® 47-200

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Interlock-Baumwolle mit **Nitrilbeschichtung · ¾-Beschichtung** · Strickbund · hohe Griffsicherheit · **leichter und sicherer Umgang mit glatten und schlüpfrigen Gegenständen** · gute Riss-, Durchstich- und Abriebfestigkeit · weist Öl und Fett ab · **silikonfrei · antistatisch gem. EN 1149**
Anwendung: Bauteilemontage, Verpackung, Textilproduktion, Versand und Anlieferung, Lagerarbeiten, Gerätefertigung, Getriebe-, Motorenmontage, Verpackung und Prüfung
auf Anfrage auch ab Gr. 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
8	270	**4000 371 445**	**3,65** [1]	12	YC19
9	270	**4000 371 446**	**3,65** [1]	12	YC19
10	270	**4000 371 447**	**3,65** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

KCL

3111X



Handschuhe Sahara 100

nach **EN 388** · Kat. II · Baumwolltrikot mit hochwertiger **Nitrilbeschichtung,** gelb · mit Strickbund · gutes Tastempfinden · leicht · flexibel · robust · **silikonfreie Handschuhoberfläche** · feuchtigkeitsabweisend · **Lebensmittelunbedenklichkeit nach EU 1935/2004**
Anwendung: Maschinenbau, Bau- und Baustoffindustrie, Kunststoffverarbeitung, Blechverarbeitung, Garten, Forst- und Landwirtschaft, Montage- und Transportarbeiten, Arbeiten mit öligen und nassen Teilen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●		●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
7	250	**4000 371 659**	**4,95** [1]	10	YX26
8	250	**4000 371 660**	**4,95** [1]	10	YX26
9	250	**4000 371 661**	**4,95** [1]	10	YX26
10	250	**4000 371 662**	**4,95** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar

KCL

2111X



Handschuhe Monsun 105

nach **EN 388** · Kat. II · Baumwolltrikot mit hochwertiger **Nitrilbeschichtung,** curry · mit Baumwollstrickbund · **feuchtigkeitsabweisend** · hohe Atmungsaktivität · **besonders enge Passform** für feinfühlige Arbeiten und hohes Tastempfinden · **silikonfreie Handschuhoberfläche · Lebensmittelunbedenklichkeit gem. EU 1935/2004**
Anwendung: Montage- und Transportarbeiten, Kleinteilefertigung, Lager- und Verpackungsarbeiten, Blechverarbeitung, Feinmechanik, Automobilindustrie, Baugewerbe

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●		●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. curry	EUR	VE	KS
9	250	**4000 371 782**	**4,95** [1]	10	YX26
10	250	**4000 371 783**	**4,95** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar

KCL

3111X



Handschuhe Gobi 109

nach **EN 388** · Kat. II · Material: BW-Trikot mit **Nitril** · beschichtet mit Spezialnitril · **gute Temperaturbeständigkeit** · feuchtigkeitsabweisend · **Lebensmittelunbedenklichkeit gem. EU 1935/2004** · gute mechanische Beständigkeit · gute Griffigkeit bei nassen Teilen · zusätzlicher Unterarmschutz durch verlängerte Stulpe · weite Stulpe für schnelles An- und Ausziehen
Anwendung: Automobilindustrie, Maschinenbau, Transportarbeiten, Feinmechanik, Verpackungsindustrie, Bauindustrie, Arbeiten mit nassen und öligen Teilen
auf Anfrage auch in Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	○	●	○	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
8	300	**4000 371 669**	**8,50** [1]	10	YX26
9	300	**4000 371 670**	**8,50** [1]	10	YX26
10	300	**4000 371 671**	**8,50** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar

TECWERK

3X31B



Schnittschutzhandschuhe Mosel

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 18er Teilung, **High Density Polyethylen** (Abkürzung HDP) mit Glasfaser · **mit Nitrilschaumbeschichtung und Nitrilverstärkung in der Daumenbeuge · Schnittschutzlevel B** · angenehmer Tragekomfort · perfekte Passform und Griffsicherheit
Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grün/schwarz	EUR	VE	KS
7	240	**2000 371 877**	**4,75** [1]	10	PK01
8	240	**2000 371 878**	**4,75** [1]	10	PK01
9	240	**2000 371 879**	**4,75** [1]	10	PK01
10	240	**2000 371 880**	**4,75** [1]	10	PK01
11	240	**2000 371 881**	**4,75** [1]	10	PK01

[1] Preis per Paar

ASATEX

4343B





Schnittschutzhandschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · besonders schnitthemmendes Material · **Schnittschutzlevel B · PU-teilbeschichtet** · gute Passform · gutes Tastempfinden · gute Griffigkeit
Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe weiß	Länge ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
6	240	10	**4702 001 034**	**5,75** [1]	YC12
7	240	10	**4702 001 035**	**5,75** [1]	YC12
8	240	10	**4000 371 288**	**5,75** [1]	YC12
9	240	10	**4000 371 289**	**5,75** [1]	YC12
10	240	10	**4000 371 290**	**5,75** [1]	YC12
11	240	10	**4702 001 036**	**5,75** [1]	YC12
grau					
8	240	10	**4000 371 284**	**5,75** [1]	YC12
9	240	10	**4000 371 285**	**5,75** [1]	YC12
10	240	10	**4000 371 287**	**5,75** [1]	YC12

[1] Preis per Paar

OPTI Flex®



4X43B

Handschuhe SOFT CUT

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 64% Polyethylen (HDPE) / 23% Polyamid / 13% Elasthan, grau, Feinstrick (13gg), nahtlos · flexible und dünne **PU-Beschichtung** · **Schnittschutzlevel B** · softer Liner für eine perfekte, ergonomische Passform, Flexibilität und Fingerfertigkeit · sehr gutes Tastempfinden

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
9	250	8000 141 026	3,55 [1]	12	YC14
10	260	8000 141 027	3,55 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

goodjob



4X31B

Schnittschutzhandschuhe BURBANK

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 65% Polyester / 18% Glasfaser / 17% Elastan · Beschichtung: **Polyurethan (PU)** · Feinstrick (13g), nahtlos · **Schnittschutzlevel Level B**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
7	260	8000 809 146	2,15 [1]	12	YC14
8	260	8000 809 147	2,15 [1]	12	YC14
9	260	8000 809 148	2,15 [1]	12	YC14
10	260	8000 809 149	2,15 [1]	12	YC14
11	260	8000 809 150	2,15 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

ASATEX®

TOPLEISTUNG



4X42B

Schnittschutzhandschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · besonders schnitthemmendes Material · **Schnittschutzlevel B** · **PU-teilbeschichtet** · gute Passform · gutes Tastempfinden · gute Griffigkeit
Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/grau	EUR	VE	KS
7	240	4000 371 577	3,75 [1]	10	YC12
8	240	4000 371 578	3,75 [1]	10	YC12
9	240	4000 371 579	3,75 [1]	10	YC12
10	240	4000 371 580	3,75 [1]	10	YC12
11	240	4000 371 581	3,75 [1]	10	YC12

[1] Preis per Paar

Ansell INTERCEPT® Cut Resistance Technology



4342B

Schnittschutzhandschuhe HyFlex® 11-724

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nahtlosträger mit **INTERCEPT™ Technikgarn** mit **PU-Beschichtung** · **Schnittschutzlevel B (3)** · Innenhandbeschichtung mit verstärkter Griffsicherheit und verlängertem Einsatz in rauen Arbeitsbereichen · atmungsaktiv · hoher Tragekomfort und Fingerbeweglichkeit · **zertifiziert gemäß Öko-Tex® Standard 100** · Hautfreundlichkeit bestätigt (dermatest) · **touchscreenfähig**
Anwendung: Montage von Metall- und Bauteilen, leichte Metallpressen, Wartungsarbeiten, Einspritz- und Gussformung von Kunststoffen, Primärmontage
auf Anfrage auch in Gr. 6, 7 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. weiß/grau	EUR	VE	KS
8	4000 371 568	8,95 [1]	12	YC19
9	4000 371 569	8,95 [1]	12	YC19
10	4000 371 570	8,95 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell



4X42B

Schnittschutzhandschuhe HyFlex® 11-727

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon/Lycra®/ Intercept HPPE Faser mit **Polyurethanbeschichtung** · Innenhand beschichtet · Strickbund · perfekter Tragekomfort · hohe Schnittfestigkeit · **Schnittschutzlevel B** · für sicheren Einsatz bei der Wartung, Handhabung und Montage von Komponenten mit scharfen Teilen · ausgezeichnete Flexibilität und Passform · für Spezialanwendungen geeignet · Hautfreundlichkeit bestätigt (dermatest)
Anwendung: Glasherstellung, Luft- und Raumfahrtindustrie, Montage von Haushaltsgeräten, Einspritz- und Gussformung von Kunststoffen, Montage von Metall- und Bauteilen, Handhabung von scharfkantigen Objekten, Vormontage, Zuschnitt von trockenen oder leicht öligen Kleinteilen, Wartungsarbeiten, Endarbeiten
auf Anfrage auch ab Gr. 5 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
7	4000 371 896	11,25 [1]	12	YC19
8	4000 371 897	11,25 [1]	12	YC19
9	4000 371 898	11,25 [1]	12	YC19
10	4000 371 899	11,25 [1]	12	YC19
11	4000 371 900	11,25 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell WITH Dyneema®



3X31B

Schnittschutzhandschuhe HyFlex® 11-518

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Spandex® / Nylon / Dyneema®-Diamond-Technologie mit **Polyurethanbeschichtung** · Innenhand beschichtet · Strickbund · **Schnittschutzlevel B** · gute Fingerbeweglichkeit · atmungsaktiv · hohe Flexibilität und Tastsensibilität · hoher Tragekomfort · Hautfreundlichkeit bestätigt (dermatest)
Anwendung: Endmontage, Handhabung und Montage von extrem kleinen, scharfkantigen Teilen
auf Anfrage auch in 6, 7 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
9	4000 371 086	13,50 [1]	12	YC19
10	4000 371 087	13,50 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

PIP GLOBAL SAFETY



4X32B

Schnittschutzhandschuhe Workeasy 13G GY PU A2/B

nach **EN 388** · Kat. II · leichter HPPE-/Glasfaserstrick, mittelgraue PU-Beschichtung · **Schnittschutzlevel B**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/gelb	EUR	VE	KS
9	240	4000 391 462	4,15 [1]	10	YC20
10	240	4000 391 463	4,15 [1]	10	YC20

[1] Preis per Paar

PIP GLOBAL SAFETY

NEU



3X42B

Schnittschutzhandschuhe Perfect Fit® NPF22-0118N

nach **EN 388** Kat. II · Material: HPPE-/ Nylon-/ Karbon-Trikot (18 gg) nahtlos · schwarze PU-Beschichtung · **Schnittschutzlevel B** · farbcodierte Kennzeichnung · OEKO-TEX 100 · waschbar (3 Waschzyklen) · geringer DMF-Gehalt (<100 ppm) · **glasfaserfrei** · silikonfrei · **Touchscreen fähig** · antistatisch · lebensmittelzertifiziert
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und ab Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb/schwarz	EUR	VE	KS
8	244	4000 391 537	5,50 [1]	10	YC20
9	272	4000 391 538	5,50 [1]	10	YC20
10	264	4000 391 539	5,50 [1]	10	YC20

[1] Preis per Paar

KCL



4X24B

Schnittschutzhandschuhe Camapur Cut 620+

nach **EN 388** · Kat. II · nahtloses Trikot aus Polyurethan, Dyneema®, Lycra, Nylon · **PU-teilbeschichtet** · Strickbund, handrückenfrei · angenehmer Tragekomfort · gutes Tastempfinden · Griffsicherheit z. B. bei leicht geölten Teilen · feuchtigkeitsabweisend · **Schnittschutzlevel B**
Anwendung: Montagetätigkeiten bei mittlerer Schnittgefährdung, Blechverarbeitung, Verarbeitung von Kunststoffprofilen
auf Anfrage auch in Gr. 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. weiß/grau	EUR	VE	KS
7	240	4000 371 743	13,95 [1]	10	YX26
8	240	4000 371 744	13,95 [1]	10	YX26
9	240	4000 371 745	13,95 [1]	10	YX26
10	240	4000 371 746	13,95 [1]	10	YX26
11	240	4000 371 747	13,95 [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar

JTG Intelligent Glove Solutions

NEU

MaxiFlex® CUT™



4331B

OEKO TEX® STANDARD 100 08.BH.57867 Hohenstein HTTI www.oeko-tex.com

SKIN HEALTH ALLIANCE

Schnittschutzhandschuhe MaxiFlex® Cut™ AD-APT® 42-8743

nach **EN 388:2016** · Kat. II · Material: Nylon, Glasfaser, Elastan, UHMWPE mit **Nitril-Mikroschaumbeschichtung** · **für Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen** · DURAtech®-Technologie für hohe Abriebfestigkeit · **CUTtech® für mittlere Schnittfestigkeit** · **Schnittschutzlevel B** · AIRtech®-Technologie für maximale Atmungsaktivität · optimierter Griff · ERGOtech® für höchsten Tragekomfort · vorgewaschen · waschbar bis 40 °C · **silikonfrei (LABS Test)** · **Öko-Tex® zertifiziert** · **Skin Health Alliance Gütesiegel** · **touchscreenfähig**
Anwendung: Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen und Einsatzbereichen mit einer Schnittbelastung, z.B. Bau, Straßenbau, Behörden/Organisationen, Druckindustrie, Entsorgungsbetriebe, Fahrzeugbau, Flugzeugbau, Forst-/Garten-/Agrarwirtschaft, Gartenbau, Gießereitechnik, Handwerk, Klimatechnik, Maschinenbau, Metallverarbeitende Industrie, Transporttechnik, Logistik
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
8	225	4000 391 605	8,95 [1]	12	YB20
9	235	4000 391 606	8,95 [1]	12	YB20
10	245	4000 391 607	8,95 [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

TEGERA®

NEU



CRF®

4X42B

EN 407:2020 X1XXXX

OEKO TEX® STANDARD 100 SE 14-214 RISE www.oeko-tex.com

ORIGINAL 04 EXCELLENT 2019 dermatest® dermatest-guarantee.de

Schnittschutzhandschuhe TEGERA® INFINITY 8805

nach **EN 388, EN 407** · Kat. II · Material: HPPE, Nylon, rostfreier Stahlfaserfaden, 18 gg · Textilstulpe · Beschichtung: ultraweicher Nitrilschaum, wasserbasiertes PU, für optimalen Grip auf trockenen Oberflächen · CRF® Schnittschutztechnologie · **Schnittschutzlevel B** · verstärkter Daumenzwickel für mehr Langlebigkeit · für Präzisionsarbeiten geeignet · atmungsaktive Materialien für ganztägigen Komfort · **Kontakthitzelevel 1** (100 °C) · optimale Passform für jeden · Hautverträglichkeit mit **Derma-Test- und Öko-Tex-Zertifikat** bestätigt · lebensmittelgeeignet · touchscreenfähig
Anwendung: Präzisionsarbeiten
auf Anfrage auch ab Gr. 5 und bis Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●	○	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/gelb	EUR	VE	KS
8	210-270	4000 391 557	9,25 [1]	6	YB08
9	210-270	4000 391 558	9,25 [1]	6	YB08
10	210-270	4000 391 559	9,25 [1]	6	YB08

[1] Preis per Paar

OX-ON
DESIGNED TO PROTECT



4X31B

OEKO TEX®
STANDARD 100
1676-254
DTI

Sanitized

Schnittschutzhandschuhe Cut Advanced 9904

nach **EN 388** · Kat. II · Material: HPPE, Polyester, Glasfiber, Elastan mit Nitrilschaumbeschichtung · flexibel und atmungsaktiv · mit Strickbund · Verstärkung zwischen Zeigefinger und Daumen · hervorragende Passform · **Schnittschutzklasse B** · **OekoTex-zertifiziert** · mit dem Sanitized-Verfahren behandelt, wodurch er sich länger frisch anfühlt und Sie vor Keimen und Schweißgeruch schützt · bis zu 2 Mal bei 40 °C waschbar
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	VE	KS
9	250	4000 391 373	6,50 [1]	12	YB27
10	260	4000 391 374	6,50 [1]	12	YB27

[1] Preis per Paar

ASATEX



4X34C

Schnittschutzhandschuhe Ninja

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Polyethylen (HPPE) / Polyamid / Glasfaser / Elastan · **Schnittschutzlevel C** · graue **PU-Beschichtung** · gutes Tastempfinden · gute Griffigkeit
Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
8	4000 371 150	12,75 [1]	12	YC12
9	4000 371 151	12,75 [1]	12	YC12
10	4000 371 152	12,75 [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

Ansell
INTERCEPT
Cut Resistance Technology



4X32B
EN 407:2020
X1XXXX

Handschuhe HyFlex® 11-423

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. III · Material: nahtloser Strickhandschuh mit der Techcor®-Stricktechnik hergestellt · mit wasserbasiertem **Polyurethan und Nitril** beschichtet · Innenhand beschichtet · **silikon- und DMF-frei** · wasser- und ölabweisend · gute Abrieb- und Schnittfestigkeit · **Schnittschutzlevel B** · Hitzebeständigkeit bis 100 °C
Anwendung: Luft- und Raumfahrtdienst, Montage von Metall- und Bauteilen, Haushaltsgeräten, Endarbeiten, Glasherstellung
auf Anfrage auch in Gr. 7, 8 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Art.-Nr. grau/hellgelb	EUR	VE	KS
9	4000 371 479	12,50 [1]	12	YC19
10	4000 371 480	12,50 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Leipold Arbeitsschutz



4X44C

Schnittschutzhandschuhe Solidstar 1443

nach **EN 388** · Kat. II · Material: UHMWPE (13gg), Glasfieber, Elastan und Polyester · **Schnittschutzlevel C** · nahtlos gestrickter Spezialfaserhandschuh mit schwarzer schrumpfgerauter Latex-Beschichtung · atmungsaktiver Handrücken · gute Griffigkeit und hervorragende Rutschfestigkeit
Anwendung: Metallverarbeitende Industrie, Entsorgungs- und Recyclingbetriebe, Lagerwesen und Logistik
auf Anfrage auch ab Gr. 7 und in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
8	4000 391 242	5,25 [1]	12	YC24
9	4000 391 243	5,25 [1]	12	YC24
10	4000 391 244	5,25 [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar

ASATEX

TOPLEISTUNG



4X42C

Schnittschutzhandschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · **PU-Beschichtung** · besonders schnittfestes, sehr leistungsstarkes Material · **Schnittschutzlevel C** · hohe Abriebfestigkeit · gute Passform · gutes Tastempfinden · angenehmer Tragekomfort
Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. grau/grau	EUR	VE	KS
9	4000 371 585	4,75 [1]	10	YC12
10	4000 371 586	4,75 [1]	10	YC12

[1] Preis per Paar

Leipold Arbeitsschutz



3X41C

Schnittschutzhandschuhe LeiKaFlex® CUT RL 1636

nach **EN 388** · Material: UHMWPE / Nylon / Elastan ohne Stahl- und Glasfaser (**21g**) · **Nitril-Schaumbeschichtung** · extrem leicht, dadurch ergibt sich eine flexible Passform und ein hoher Tragekomfort · **Schnittschutz Level C** · **Daumenbeugenverstärkung** aus Nitril · sicheren Sitz durch verlängerten elastischen Strickbund · **touchscreenfähig**
auf Anfrage auch in Gr. 6 und 7 sowie in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
8	4000 391 393	7,75 [1]	12	YC24
9	4000 391 394	7,75 [1]	12	YC24
10	4000 391 395	7,75 [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY





Schnittschutzhandschuhe ESD 3D CUT C

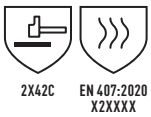
nach **EN 388** · **EN16350** · Kat. II · Material: Spezialgarn · eingearbeiteter Carbonfaden (18gg) · Nitril-Mikroschaum-Beschichtung · teilbeschichtet auf Innenhand und Fingerkuppen · hohe mechanische Beständigkeit · sehr guter Trocken- und Ölgriff · **Schnittschutzlevel C** (ANSI A3 CUT) · perfekte Fingerfertigkeit · perfekte und innovative Passform dank 3D FIT · verstärkte Daumenbeuge · touchscreenfähig · waschbar · Premium-Qualität · antistatisch (ableitfähig) · Hautverträglichkeit geprüft (dermatest®) · für Lebensmittelkontakt geeignet · OEKO-TEX STANDARD 100®

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. anthrazit/schwarz	EUR	VE	KS
8	240	**8004 499 845**	**9,50** [1]	10	YC16
9	250	**8004 499 846**	**9,50** [1]	10	YC16
10	260	**8004 499 840**	**9,50** [1]	10	YC16

[1] Preis per Paar

PIP GLOBAL SAFETY





Schnittschutzhandschuhe Sharpflex Latex

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat.II · Material: Para-Aramid, Polyester, Glasfaser, PET, Nylon, Spandex · blau gekreppte **Latex-Beschichtung** · **Scnittschutzlevel C** · **leichter Hitzeschutz (bis 250 °C)** · sehr guter Grip durch Latexbeschichtung · hervorragende Passform · hervorragende Fingerweglichkeit

Anwendung: Arbeiten mit schweren Gegenständen bei hohem Schnittrisiko in öliger oder schmieriger Umgebung
auf Anfrage auch in Gr.7 und 8 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/blau	EUR	VE	KS
9	250	**4000 371 776**	**13,95** [1]	10	YC20
10	250	**4000 371 777**	**13,95** [1]	10	YC20

[1] Preis per Paar

OPTI Flex®





Schnittschutzhandschuhe Comfort Cut

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Polyethylen (HDPE)/Polyamid/Glasfaser/Elastan mit **Mikro-Nitrilschaum/wasserbasiertem PU,** beschichtet · **Oeko-Tex® Standard 100 Zert.-Nr. 15.0.69098** · Premium-Qualität · nahtlos gestrickt · höchster Tragekomfort und optimale Fingerfertigkeit · exzellente mechanische Beständigkeiten · atmungsaktiv · **Schnittschutzlevel nach EN ISO 13997, Level C** · optimaler Griff auch in öliger Umgebung · touchscreenfähig

Anwendung: mechanische Arbeiten aller Art, Montage, Industrie, Handwerk

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz meliert/schwarz	EUR	VE	KS
7	235	**4000 371 862**	**5,75** [1]	12	YC14
8	235	**4000 371 863**	**5,75** [1]	12	YC14
9	235	**4000 371 864**	**5,75** [1]	12	YC14
10	235	**4000 371 865**	**5,75** [1]	12	YC14
11	235	**4000 371 866**	**5,75** [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

MaxiCut® ULTRA™

DTG Intelligent Glove Solutions

NEU





Schnittschutzhandschuhe MaxiCut® Ultra™ AD-APT® 52-3745

nach **EN 388:2016** · Kat. II · Material: UHMWPE/Glasfaser/Nylon/Spandex mit **Nitril-Mikroschaumbeschichtung** · **für Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen** · DURAtech®-Technologie für hohe Abriebfestigkeit · **CUTtech® für mittlere Schnittfestigkeit** · **Schnittschutzlevel C** · AIRtech®-Technologie für maximale Atmungsaktivität · optimierter Griff · ERGOtech® für höchsten Tragekomfort · vorgewaschen · waschbar bis 40 °C · **silikonfrei (LABS Test)** · **Öko-Tex® zertifiziert** · **Skin Health Alliance Gütesiegel** · **touchscreenfähig**

Anwendung: Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen und Einsatzbereichen mit einer Schnittbelastung, z.B. Bau, Straßenbau, Behörden/Organisationen, Druckindustrie, Entsorgungsbetriebe, Fahrzeugbau, Flugzeugbau, Forst-/Garten-/Agrarwirtschaft, Gartenbau, Gießereitechnik, Handwerk, Klimatechnik, Maschinenbau, Metallverarbeitende Industrie, Transporttechnik, Logistik
auf Anfrage auch ab Gr. 5 und bis Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
8	220	**4000 391 610**	**10,95** [1]	12	YB20
9	230	**4000 391 611**	**10,95** [1]	12	YB20
10	240	**4000 391 612**	**10,95** [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY





Schnittschutzhandschuhe Taeki

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. II · besonders schnittfestes und sehr leistungsstarkes Material · **Schnittschutzlevel C** · **ohne Beschichtung,** auch als Unterhandschuh geeignet · damit wird jeder Handschuh zum Schnittschutzhandschuh · gute Passform · gutes Tastempfinden · gute Griffigkeit · **lebensmittelgeeignet**

Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
8	**4000 371 140**	**3,85** [1]	10	YC16
9	**4000 371 141**	**3,85** [1]	10	YC16
10	**4000 371 142**	**3,85** [1]	10	YC16

[1] Preis per Paar

ASATEX

4X43D

Schnittschutzhandschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · **PU-Beschichtung** · besonders schnittfestes, sehr leistungsstarkes Material · **Schnittschutzlevel D** · hohe Abriebfestigkeit · gute Passform · gutes Tastempfinden · angenehmer Tragekomfort
Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage



Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe graumeliert/schwarz	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8	10	**4000 371 144**	**6,25** [1]	YC12
9	10	**4000 371 145**	**6,25** [1]	YC12
10	10	**4000 371 146**	**6,25** [1]	YC12

[1] Preis per Paar

OTG Intelligent Glove Solutions · MaxiCut ULTRA™



4343D · OEKO-TEX® STANDARD 100 08.BH.57867 Hohenstein HTTI www.oeko-tex.com · SKIN HEALTH ALLIANCE

Schnittschutzhandschuhe MaxiCut® Ultra™ 44-4745D

nach **EN 388:2016+A1:2018** · Kat. II · Material: UHMWPE/Stahlfaser/Glasfaser/Nylon/Spandex mit Nitril-Mikroschaumbeschichtung · Präzisions-arbeiten unter trockenen Bedingungen · silikonfrei · **CUTtech® für sehr hohe Schnittfestigkeit ISO-Schnittschutzklasse D** · DURAtech® Technologie für hohe Abriebfestigkeit · AIRtech® Technologie für maximale Atmungsaktivität · ERGOtech® für höchsten Tragekomfort · waschbar bis 40 °C ·
Öko-Tex® zertifiziert · touchscreenfähig · silikonfrei
Anwendung: Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen und Einsatzbereichen mit einer Schnittbelastung, z.B. Bau, Straßenbau, Behörden/Organisationen, Druckindustrie, Entsorgungsbetriebe, Fahrzeugbau, Flugzeugbau, Forst-/Garten-/Agrarwirtschaft, Gartenbau, Gießereitechnik, Handwerk, Klimatechnik, Maschinenbau, Metallverarbeitende Industrie, Transporttechnik, Logistik
auf Anfrage auch in den Gr. 6, 7 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. hellgrau/schwarz	EUR	VE	KS
8	240	**8001 347 992**	**11,50** [1]	12	YB20
9	245	**8001 347 993**	**11,50** [1]	12	YB20
10	250	**8001 347 988**	**11,50** [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

PRO FIT® BY FITZNER



4X42D · EN 407:2020 X1XXXX

Schnittschutzhandschuhe Schnittstop Pro

nach **EN 388** · Kat. II · Material: HPPE, Polyester, Spandex®, Stahlfaser · **Mikro-Nitrilschaum** an Handfläche und Fingerkuppen · **Schnittschutzlevel D** · nahtloser Feinstrick-Liner aus SteelFiber ganz ohne Glasfaser (15gg) · hervorragende Rutschsicherheit · hohe Abriebfestigkeit für lange Standzeiten · hohe Feinfühligkeit · **Daumenbeugenverstärkung** für zusätzlichen Materialschutz · atmungsaktiv
auf Anfrage auch ab Gr. 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●	○	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau/schwarz	EUR	VE	KS
9	240	**4000 391 285**	**7,75** [1]	12	YC31
10	240	**4000 391 286**	**7,75** [1]	12	YC31
11	240	**4000 391 287**	**7,75** [1]	12	YC31

[1] Preis per Paar

Leipold Arbeitsschutz



3X41D

Schnittschutzhandschuhe LeiKaFlex® CUT RL 1645

nach **EN 388** · Material: UHMWPE / Nylon / Elastan ohne Stahl- und Glasfaser (**18g**) · **Nitril-Schaumbeschichtung mit Nitril Noppen** ·extrem leicht, dadurch ergibt sich eine flexible Passform und ein hoher Tragekomfort · **Schnittschutz Level D** · **Daumenbeugenverstärkung aus Nitril** · sicheren Sitz durch verlängerten elastischen Strickbund
auf Anfrage auch in Gr. 6 und 7 sowie in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
8	**4000 391 401**	**7,25** [1]	12	YC24
9	**4000 391 402**	**7,25** [1]	12	YC24
10	**4000 391 403**	**7,25** [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar

PRO FIT® BY FITZNER



4X42D · EN 407:2020 X1XXXX

Schnittschutzhandschuhe Ultra DRY CUT D

nach **EN 388, EN 407** · Kat. II · Material: sehr dünner, nahtloser Powerfiber-Faser-Rundstick-Liner (18gg) · **mit 2-facher Nitril-Beschichtung für mehr Grip · Schnittschutzlevel D** · angenehmer Tragekomfort und hervorragende Passform · atmungsaktiv · sicherer Griff in trockener, öliger, fettiger und leicht feuchter Umgebung · exzellentes Tastgefühl · flexibel und weich · flüssigkeitsdicht · hohe Abrieb-, Schnitt-, Weiterreißbarkeits- und Durchstichwerte
auf Anfrage auch in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau / schwarz	EUR	VE	KS
8	240	**4000 391 424**	**8,50** [1]	12	YC31
9	240	**4000 391 425**	**8,50** [1]	12	YC31
10	240	**4000 391 426**	**8,50** [1]	12	YC31

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



4X43D

Schnittschutzhandschuhe Delano

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Polyethylen (HDPE)/Polyamid/ Glasfaser/Elastan mit **doppelter Nitrilbeschichtung:** 1. Beschichtung: vollbeschichtet, glatt, dunkelblau · 2. Beschichtung: Handinnenfläche, gesandet, schwarz · Premium-Qualität · nahtlos gestrickt · **Schnittschutzlevel nach EN ISO 13997, Level D** · doppelter Schutz durch doppelte Beschichtung · exzellente mechanische Beständigkeiten · optimaler Griff auch in öliger Umgebung · gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
Anwendung: Elektronik-, Montage-, High-Tech- und Pharmaindustrie, Entsorgung, Autoindustrie

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	○	●	●		○

Größe	Art.-Nr. dunkelblau/schwarz	EUR	VE	KS
8	**4000 371 833**	**6,25** [1]	12	YC14
9	**4000 371 834**	**6,25** [1]	12	YC14
10	**4000 371 835**	**6,25** [1]	12	YC14
11	**4000 371 836**	**6,25** [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

goodjob



4X43F

Schnittschutzhandschuhe FOLEY

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 37,6% Polyethylen (HPPE) / 29,9% Polyester / 8,8% Elastan / 23,7% Stahlfaser · flexible und dünne **PU-Beschichtung** · Feinstrick (13gg), nahtlos · atmungsaktiv · **Schnittschutzlevel F** · hoher Tragekomfort und gute Fingerfertigkeit · gute, mechanische Beständigkeiten · Handrücken unbeschichtet für optimale Belüftung
Anwendung: mechanische Arbeiten aller Art, Montage, Industrie, Handwerk, etc.

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
07	260	**8002 747 063**	**4,75** [1]	12	YC14
08	260	**8002 747 064**	**4,75** [1]	12	YC14
09	260	**8002 747 065**	**4,75** [1]	12	YC14
10	260	**8002 747 066**	**4,75** [1]	12	YC14
11	260	**8002 747 067**	**4,75** [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

Ansell INTERCEPT Cut Resistance Technology



4X43D EN 407:2020 X1XXXX

Schnittschutzhandschuhe HyFlex® 11-730

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. II · Material: Glasfaser, Intercept-Garn, Lycra®, Nylon (13gg) mit **wasserbasiertem Polyurethan und Nitril** beschichtet · Innenhand beschichtet · **Schnittschutzlevel D** · **silikon- und latexfrei** · die FORTIX™ Technologie verlängert die Standzeiten durch eine bis zu 4-fach höhere Strapazierfähigkeit in der verstärkten Daumenbeuge
Anwendung: Handhabung von Flachglas und anderen scharfkantigen Objekten, Handhabung von Metallplatten, Schneiden von trockenen, lackierten oder verzinkten Teilen, Handhabung von scharfkantigen Objekten, Vormontage, Zuschnitt von trockenen oder leicht öligen Kleinteilen, Wartungsarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
9	240	**4000 391 142**	**16,50** [1]	12	YC19
10	240	**4000 391 143**	**16,50** [1]	12	YC19
11	240	**4000 391 144**	**16,50** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

OPTI Flex®



4X42F EN 407:2020 X1XXXX

Schnittschutzhandschuhe TUCSON

nach **EN 388, EN 407** · Kat. II · Material: 65% Schnittschutzfaser, 22% Polyamid (Nylon), 8% Elasthan, 5% Carbon, grau · flexible und dünne **PU-Beschichtung**, schwarz, Feinstrick (13gg), nahtlos · atmungsaktiv · **Schnittschutzlevel F** · Touch Screen Funktion zum Bedienen von Smartphones, Tablets und Bildschirmen · höchster Tragekomfort und optimale Fingerfertigkeit · exzellente, mechanische Beständigkeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
9	250	**8000 549 487**	**6,50** [1]	6	YC14
10	260	**8000 549 488**	**6,50** [1]	6	YC14

[1] Preis per Paar

Leipold Arbeitsschutz LeiKaFlex® Cut

NEU





2X42F EN 16350

Schnittschutzhandschuhe LeiKaFlex® CUT 1680 ESD

nach **EN 388, EN 16350** · Kat. II · Material: Spezialfaserstrick (HPPE, Nylon, Wolframdraht und Elastan), 21 Gauge, Beschichtung: Polyurethan · verstärkte Daumenbeuge aus Nitril · kombiniert den **Schnittschutzlevel F** mit der maximalsten Leichtigkeit – optimal für Tätigkeiten geeignet, die Feinmotorik und präzises Arbeiten erfordern · hervorragender Trocken- und Nassgrip · Touchscreen-Funktion

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz/rot meliert	EUR	VE	KS
9	**4000 391 546**	**14,50** [1]	6	YC24
10	**4000 391 547**	**14,50** [1]	6	YC24

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY





4X41F

Schnittschutzhandschuhe 3D CUT F

nach **EN ISO 21420, EN 388** · Kat. II · Material: Spezialgarn (21gg) · Nitril-Mikroschaum-Beschichtung · teilbeschichtet auf Innenhand und Fingerkuppen · hohe mechanische Beständigkeit · sehr guter Trocken- und Ölgriff · **Schnittschutzlevel F** (ANSI A6 CUT) · perfekte Fingerfertigkeit · perfekte und innovative Passform dank 3D FIT · verstärkte Daumenbeuge · touchscreenfähig · Premium-Qualität · für Lebensmittelkontakt · OEKO-TEX STANDARD 100® · sehr guter Trocken- und Ölgriff

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. marineblau/schwarz	EUR	VE	KS
8	240	**4000 391 577**	**18,75** [1]	10	YC16
9	250	**4000 391 578**	**18,75** [1]	10	YC16
10	260	**4000 391 579**	**18,75** [1]	10	YC16

[1] Preis per Paar

Leipold Arbeitsschutz



4X43F

Schnittschutzhandschuhe Solidstar 1683

nach **EN 388** · Kat. II · **Material:** Spezialfaser-Träger (HPPE, Stahlfaser, Glasfieber, Nylon und Elastan) · gesandete **Nitril-Beschichtung** · nahtloser Feinstrick (13gg) · **Schnittfestigkeit Level F** (TDM) · sicherer Sitz durch elastischen Strickbund · Handrücken unbeschichtet · optimale Passform und hoher Tragekomfort · gute Griffigkeit und hohe mechanische Belastbarkeit
Anwendung: Montagearbeiten, Feinmechanik, Verpackungsbereich, Metallverarbeitung, Automobilindustrie

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		○

Größe	Art.-Nr. orange/schwarz	EUR	VE	KS
9	**4000 391 049**	**8,50** [1]	12	YC24
10	**4000 391 050**	**8,50** [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar

PIP GLOBAL SAFETY

NEU



3X42F

Schnittschutzhandschuhe Perfect Fit® NPF 26-0118N

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Wofram-/ HPPE- / Karbon-/ Polyester-Trikot (18 gg) · nahtlos · schwarze PU-Beschichtung · **Schnittschutzlevel F** · farbcodierte Kennzeichnung · OEKO-TEX 100 · waschbar (3 Waschzyklen) · geringer DMF-Gehalt (<100 ppm) · **glasfaserfrei** · silikonfrei · **Touchscreen fähig** · antistatisch · lebensmittelzertifiziert

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau/schwarz	EUR	VE	KS
9	256	**4000 391 534**	**9,95** [1]	10	YC20
10	268	**4000 391 535**	**9,95** [1]	10	YC20

[1] Preis per Paar

MaxiCut ULTRA™ · ATG Intelligent Glove Solutions

NEU



4243F · OEKO TEX® STANDARD 100 08.BH.57867 Hohenstein HTTI www.oeko-tex.com · SKIN HEALTH ALLIANCE

Schnittschutzhandschuhe MaxiCut® Ultra™ 44-6745F

nach **EN 388:2016** · Kat. II · Material: Nylon, Polyester, UMHWPE, Spandex, Wolfram mit **Nitril-Mikroschaumbeschichtung** · **für Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen** · DURAtech®-Technologie für hohe Abriebfestigkeit · **CUTtech® für hohe Schnittfestigkeit** · **Schnittschutzlevel F** · AIRtech®-Technologie für maximale Atmungsaktivität · optimierter Griff · ERGOtech® für höchsten Tragekomfort · waschbar bis 40 °C · **silikonfrei · Öko-Tex® zertifiziert · Skin Health Alliance Gütesiegel**
Anwendung: Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen und Einsatzbereiche mit einer Schnittbelastung, z.B. Bau, Straßenbau, Elektroindustrie, Entsorgungsbetriebe, Fahrzeugbau, Flugzeugbau, Feuerwehr, Forst-/Garten-/Agrarwirtschaft, Gartenbau, Handwerk, Maschinenbau, Metallverarbeitende Industrie, Transporttechnik, Logistik, Lagerwesen
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
8	250	**4000 391 615**	**14,75** [1]	12	YB20
9	250	**4000 391 616**	**14,75** [1]	12	YB20
10	255	**4000 391 617**	**14,75** [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

ATG Intelligent Glove Solutions

NEU



SKIN HEALTH ALLIANCE · OEKO TEX® STANDARD 100 08.BH.578 Hohenstein HTTI www.oeko-tex.com

Schnittschutzhandschuhe MaxiCut® Ultra™ AD-APT® 52-6745FI

nach **EN 388:2016** · Kat. II · Material: Nylon, Polyester, UMHWPE, Spandex, Wolfram mit Nitril-Mikroschaumbeschichtung · für Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen · DURAtech® Technologie für hohe Abriebfestigkeit · **CUTtech® für hohe Schnittfestigkeit** · **Schnittschutzlevel F** · AIRtech®-Technologie für maximale Atmungsaktivität · optimierter Griff · ERGOtech® für höchsten Tragekomfort · waschbar bis 40 °C · silikonfrei · **Öko-Tex® zertifiziert · Skin Health Alliance Gütesiegel**
Anwendung: Präzisionsarbeiten unter trockenen Bedingungen und Einsatzbereiche mit einer Schnittbelastung, z.B. Bau, Straßenbau, Elektroindustrie, Entsorgungsbetriebe, Fahrzeugbau, Flugzeugbau, Feuerwehr, Forst-/Garten-/Agrarwirtschaft, Gartenbau, Handwerk, Maschinenbau, Metallverarbeitende Industrie, Transporttechnik, Logistik, Lagerwesen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
8	**8004 219 079**	**23,95** [1]	12	YB20
9	**8004 219 080**	**23,95** [1]	12	YB20
10	**8004 219 077**	**23,95** [1]	12	YB20

[1] Preis per Paar

OX-ON DESIGNED TO PROTECT



4X44F

Schnittschutzhandschuhe Cut Supreme 9604

nach **EN 388, EN 420** · Kat. II · Material: Polyester, HPPE, Stahl, Elastan · **Nitrilbeschichtung** · Verstärkung zwischen Zeigefinger und Daumen · hervorragende Passform· extrem langlebig · **Schnittschutzklasse F** · Hand- und Fingerflächen haben eine raue Oberfläche für einen sicheren Halt · **Touch-Funktion**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	●	●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/grau/weiß	EUR	VE	KS
8	235	**4000 391 396**	**6,25** [1]	6	YB27
9	250	**4000 391 397**	**6,25** [1]	6	YB27
10	260	**4000 391 398**	**6,25** [1]	6	YB27

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



4X43E · EN 407:2020 X1XXXX

Armschützer Taeki

nach **EN 388 · EN 407** · Kat. II · Material: High-Tech-Faser Taeki · **Schnittschutzlevel E · Schutz gegen Kontaktwärme Level 1** · V-Form · paarweise

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	○	●	●		○

Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
450	**4000 371 553**	**13,95** [1]	10	YC16

[1] Preis per Paar

OPTI Flex®



4X4XD

EN 407:2020
X1XXXX

Armschützer BUENOS AIRES

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. II · Material: 64% Schnittschutzfaser / 32,4% Polyamid / 3,6% Elastan · Universalgröße · Schnittschutzlevel D · Hitzeschutzlevel 1 · **OEKO-TEX® STANDARD 100 zertifiziert** · keine Stahl- und Glasfaser · Daumenloch · Klettverschluss am Oberarm zur optimalen Fixierung · atmungsaktiv · höchster Tragekomfort

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	○	●	●		○

Länge ca. [cm]	Art.-Nr. schwarz-melange	EUR	VE	KS
45	**8003 669 314**	**12,50** [1]	10	YC14

[1] Preis per Paar

MaxiCut® ULTRA™

OTG Intelligent Glove Solutions



3442C

OEKO-TEX® STANDARD 100 08.BH.57867 Hohenstein HTTI www.oeko-tex.com

SKIN HEALTH ALLIANCE

Armschützer MaxiCut® Ultra™ 89-5740

nach **EN 388:2016** · Kat. II · Material: Nylon/Glasfaser/UHMWPE/ Polyester/ Spandex · für Präzisionsarbeiten · **CUTtech® für hohe Schnittfestigkeit Schnittschutzlevel C** · AIRtech® Technologie für maximale Atmungsaktivität · ERGOtech® für höchsten Tragekomfort · vorgewaschen · waschbar bis 40°C · Öko-Tex® zertifiziert · **silikonfrei** · **paarweise**
Anwendung: für Arbeiten unter Schnittgefahr, wie z. B. Automobilindustrie, Glas-/Metall- und Papierindustrie, Montagearbeiten allgemein
auf Anfrage auch in der Länge: 45 cm erhältlich

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		○

Länge ca. [cm]	Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
40	7	**8000 460 430**	**14,75** [1]	YB20
40	10	**4000 391 530**	**14,25** [1]	YB20

[1] Preis per Paar

TEGERA®

NEU



CRF®

3X4XF

OEKO-TEX® STANDARD 100 SE 14-214 RISE www.oeko-tex.com

Armschützer TEGERA® 73

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. II · hergestellt mit CRF®-Technologie · Material: Polyester, Spandex® und rostfreies Edelstahlfasergarn, 10 gg · **Schnittschutzlevel F** · mit Handschlaufe für guten Sitz und einfaches An- und Ausziehen der Handschuhe · für vollen Schutz mit geeigneten Handschuhen verwenden · **lebensmittelgeeignet**
Anwendung: Maschinenführer, Bauarbeiten, Installationsarbeiten, Werkstattarbeiten, Lagerarbeiten, Metallarbeiten, Glasindustriearbeiten

Länge ca. [mm]	Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
420-490	9	**4000 391 562**	**15,75**	6	YB08
420-490	10	**4000 391 563**	**15,75**	6	YB08

Ansell



2X42B

Armschützer HyFlex® 11-250 / HyFlex® 11-251



nach **EN 388:2016** · Kat. II · Material: nahtloses **HPPE-Intercept-Gewebe** · die INTERCEPT™ Cut Resistance Technology bietet den besten Schnittschutz seiner Klasse und ein weiches, kühles Tragegefühl · nahtlos · exzellente Passform · für den Einsatz in Kombination mit allen Schnittschutzhandschuhen der HyFlex®-Reihe konstruiert · Hautfreundlichkeit bestätigt (dermatest)
Anwendung: Montage von Metall- und Bauelementen, leichte Metallpressen, Wartung, Erstmontage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●	●	

Länge ca. [mm] HyFlex 11-250 – ohne Daumenloch	Art.-Nr.	EUR	KS
305	**4000 371 469**	**7,50** [1]	YC19
HyFlex 11-251 – mit Daumenloch			
406	**4000 371 472**	**7,75** [1]	YC19

[1] Preis per St.

Ansell

1X42C

EN 407:2020
X1XXXX



Armschützer HyFlex® 11-200

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. III · Material: **Polyester / Nylon / Glasfaser** · komfortabelster Armschützer der Ansell-Reihe · großzügiger Spielraum in der Passform · reduzierte Schweißbildung und Juckreize · anatomische Passform und Größenverstellbarkeit · gute Sichtbarkeit durch auffällige Farbgebung · **Schnittschutzlevel C und Thermoschutzleistung der Stufe 1**
Anwendungsbereiche: Karosseriewerkstatt (außer Schweißarbeiten), Handhabung von Glasplatten, Handhabung von Metallblechen, Stanzarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Länge ca. [mm]	Art.-Nr. signalgelb	EUR	VE	KS
475	**4000 371 427**	**19,95** [1]	12	YC19

[1] Preis per St.

Ansell

133XC

EN 407:2020
X1XXXX



Armschützer HyFlex® 70-110

nach **EN 388** · **EN 407** · Kat. III · Material: **Kevlar®** · gestrickt · Komfort und Schnittschutz · **Schnittschutzlevel C** · **Kontakthitzefestigkeit Level 1** · Schnittschutz ohne Einschränkung der Beweglichkeit · mit Daumenloch · **silikonfrei**
Anwendung: Montage und Endbearbeitung, Blech und andere Metallarbeiten, Karosseriemontage, Stanzarbeiten, Montage von Haushaltsgeräten, Glasreparatur
zur Ergänzung zu Art.-Nr. 4000 371 410-4000 371 411

Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
254	**4000 371 416**	**6,25** [1]	12	YC19

[1] Preis per St.

TECWERK



214XX

Handschuhe Isar

nach **EN 388** · Kat. II · Material: blattiert, innen Baumwolle, außen Polyamid · **mit rutschhemmender Punktbenoppung,** blau · **Fingerspitzenverstärkung** · ausgezeichnete Passform · sehr gute Haltbarkeit · durch die Färbung auch für Schmutzbereiche geeignet · 13er Teilung
Anwendung: leichte bis mittelschwere mechanische Tätigkeiten, Kunststoffbearbeitung, Automobilbereiche

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
7	255	**2000 371 233**	**1,95** [1]	12	PK01
8	255	**2000 371 234**	**1,95** [1]	12	PK01
9	255	**2000 371 235**	**1,95** [1]	12	PK01
10	255	**2000 371 236**	**1,95** [1]	12	PK01

[1] Preis per Paar

ASATEX



214XX

Handschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · Material: blattiert, innen Baumwolle, außen Polyamid · **mit rutschhemmender Punktbenoppung** · ausgezeichnete Passform · gute Griffsicherheit · angenehmer Tragekomfort · mit nahtlosem Strickbund
Anwendung: leichte bis mittelschwere mechanische Tätigkeiten, Kunststoffverarbeitung, Automobilbereiche

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot	EUR	VE	KS
9	250	**4000 371 241**	**1,75** [1]	12	YC12
10	250	**4000 371 242**	**1,75** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX



012XX

Feinstrickhandschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Baumwolle, Elastan · **mit rutschhemmender Punktbenoppung** · nahtlos gestrickt · **Daumen und Zeigefinger mit Touch Funktion** · geeignet für Touchscreens und Smartphones
Anwendung: Lager und Logistik, Dienstleistung, Transportwesen
auf Anfrage in Gr. 6 und Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		●

Größe	Art.-Nr. dunkelblau	EUR	VE	KS
7	**8000 503 636**	**1,55** [1]	12	YC12
8	**8000 503 637**	**1,55** [1]	12	YC12
9	**8000 503 638**	**1,55** [1]	12	YC12
10	**8000 503 633**	**1,55** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

KCL



214XX

Handschuhe PolyTRIX BN 914

nach **EN 388** · Kat. II · Material:
Polyamid · hervorragende Passform · hoher Tragekomfort · atmungsaktiv · keine störenden Nähte · guter, sicherer Griff · geringere Schmutzanfälligkeit · hervorragende Feinfühligkeit · waschbar · gem. **EU 1935/2004** für den Umgang mit und die Verarbeitung von Lebensmitteln geeignet.
Anwendung: leichte Montagearbeiten, feine Arbeiten, Automobilindustrie, Kunststoffbearbeitung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	○	●	●	●	○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau/gelb	EUR	VE	KS
7	230	**4000 371 923**	**4,45** [1]	10	YX26
9	250	**4000 371 925**	**4,45** [1]	10	YX26
10	260	**4000 371 926**	**4,45** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar

ASATEX



112X

Handschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · Material:
Polyamid/Baumwolle · einseitig genoppt · nahtloser Strickbund
Anwendung: feine Arbeiten, z. B. beim Umgang mit Glas, Bauindustrie, Arbeiten im Zusammenhang mit Produktschutz
auf Anfrage auch in Gr. 7/8 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		●

Größe	Art.-Nr. weiß/blau	EUR	VE	KS
9/10	**4000 371 238**	**1,05** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX



Handschuhe

Kat. I · Material: Baumwoll-Trikot · gutes Tastempfinden
Anwendung: Arbeiten im Zusammenhang mit Produktschutz

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●		○

Größe	Art.-Nr. naturweiß	EUR	VE	KS
10	**4000 371 251**	**0,55** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



Handschuhe

Kat. I · Material: Baumwolltrikot, gebleicht · mit Schichtel
Anwendung: Glasindustrie, Elektroindustrie, Werkstätten, Montagearbeiten, Transport, Unterzieh-Handschuhe auch im Wärme- und Kältebereich

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
7	260	4000 371 807	0,55 [1]	12	YC16
8	260	4000 371 808	0,55 [1]	12	YC16
9	260	4000 371 809	0,55 [1]	12	YC16
10	260	4000 371 810	0,55 [1]	12	YC16
11	260	4000 371 811	0,55 [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®

NEU



OEKO TEX® STANDARD 100

Handschuhe CLASSIC BAOTOU

Kat I · Träger: 100% Baumwoll-Trikot, gebleicht · Beschichtung: Micro-Vinyl-Noppen auf der Innenhandfläche· Premium-Qualität · nach OEKO-TEX® STANDARD 100 · mit Schichtel und eingesetztem Daumen · abriebfest · atmungsaktiv
Einsatzbereich: Leichte mechanische Arbeiten der Kategorie I , Produktschutz

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●		○

Größe	Art.-Nr. weiß/weiß	EUR	VE	KS
7	8004 771 839	1,15	12	YC14
8	8004 771 840	1,15	12	YC14
9	8004 771 841	1,15	12	YC14
10	8004 771 842	1,15	12	YC14

elysee®



2122X X3X

Handschuhe GROEDEN

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: **Schafsnappaleder**, naturfarben · Polyester-Schichteln · gefüttert · innenliegender Gummizug · **Kälteschutz bis max. –30 °C** · paarweise mit Header-Card und Eurolochung
auf Anfrage auch in den Gr. 8 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
○	○	●			●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. orange/silber-grau	EUR	VE	KS
9	245	8000 809 128	5,75 [1]	6	YC14
10	245	8000 809 129	5,75 [1]	6	YC14

[1] Preis per Paar

Hase Safety gloves
Original since 1937



11X 3142X

Handschuhe Bremerhaven Winter

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: aus **Qualitäts-Rindnarbenleder** · mit Moltonfutter · Doppelnähte · Canvas-Stulpe
Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		○

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. natur/blau	EUR	VE	KS
10	280	4000 371 053	7,25 [1]	12	YC21

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



2141X X3X

Kälteschutzhandschuhe Harrer

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: 100% Polyester, gelb · **Latex-Innenhandbeschichtung,** schrumpfgeraut, blau · innen angerautes Acryl · anatomische Passform · Handrücken unbeschichtet · **hohe Griff- und Rutschfestigkeit** · wasserabweisende Innenhandfläche · **kälteresistent bis max. -30 °C**
Anwendung: Kältebereiche im Außenbereich, Winterräumdienste, Kraftfahrer, Kranfahrer, Straßenbau, Kühlgutverteilung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		●

Größe	Art.-Nr. gelb/blau	EUR	VE	KS
9	4000 371 042	2,25 [1]	12	YC14
10	4000 371 043	2,25 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



2142X X2X

Kälteschutzhandschuhe Forster

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: 100% Polyester (Terry) · 7g, nahtlos · **Latex-Innenhandbeschichtung** · geschrumpft · **doppelt beschichtet an den Fingern,** dadurch besonders abriebbeständig, blau · bequemer und angenehmer Tragekomfort · **guter Kälteschutz bis max. -30 °C** · hohe Griff- und Rutschsicherheit
Anwendung: leichte bis mittlere Arbeiten aller Art bei Kälteeinwirkung, Montage, Garten- und Landschaftsbau, Baugewerbe, Handwerk, Abfallwirtschaft, Kühlhäuser etc.
auf Anfrage auch in Gr. 8 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		●

Größe	Art.-Nr. neon-gelb/blau	EUR	VE	KS
9	4000 371 125	2,95 [1]	12	YC14
10	4000 371 126	2,95 [1]	12	YC14
11	4000 371 127	2,95 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



02X 2141X

Kälteschutzhandschuhe WINTER BLOCKER

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: Baumwoll-Schlingengewebe · gelbe Signalfarbe mit blauer, **aufgerauter Latexbeschichtung** für maximalen Grip
Anwendung: Kältebereiche im Außenbereich, Winterräumdienste, Kraftfahrer, Kranfahrer, Straßenbau, Kühlgutverteilung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. neongelb/blau	EUR	VE	KS
9	240	4000 371 550	3,25 [1]	12	YC16
10	240	4000 371 551	3,25 [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

Ansell



2231C 020 EN 407:2020 X2XXXX

Kälteschutzhandschuhe ActivArmr® 80-400

nach **EN 388 · EN 511 · EN 407** · Kat. III · Material: Acryl-Schlingengewebe mit **Naturgummilatexbeschichtung** · Innenhand beschichtet · Strickbund · **ausgezeichnete Kälteisolierung** · hoher Tragekomfort · hervorragende Griffsicherheit · **wirksamer Schutz gegen Hitze bis ca. +250 °C bei kurzfristigem Kontakt** · sehr gut sichtbar bei schlechten Lichtverhältnissen
Anwendung: Warenannahme und Versand, Müllentsorgung, Tiefkühl- und Kühlbereiche, Lagerung von verderblicher Ware, öffentliche Arbeiten, Bauarbeiten im Außenbereich
auf Anfrage auch in den Gr. 7 und 8 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		●

Größe	Art.-Nr. gelb/blau	EUR	VE	KS
9	4000 371 419	9,50 [1]	12	YC19
10	4000 371 420	9,50 [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

goodjob



2141X X30

Kälteschutzhandschuhe Eco Winter

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 100% Polyester · Beschichtung: Latex geschrumpft · nahtloser Grobstrick (7G) · innen angeraut für gute Isolation · flexible und wasserabweisende Beschichtung auf der Innenhand · hohe Griff- und Rutschsicherheit
Anwendung: Kältebereiche im Außendienst, Winterräumdienste, Kranfahrer, Kraftfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	○				○

Größe	Art.-Nr. schwarz/orange	EUR	VE	KS
9	4000 391 059	1,55 [1]	12	YC14
10	4000 391 060	1,55 [1]	12	YC14
11	4000 391 061	1,55 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

OPTI Flex®



3222X X31

Handschuhe Winter Aqua Guard

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: **Träger:** außen: 7G Polyester, innen: 10gg Polyacryl, schwarz · **1. Beschichtung: Latex, vollbeschichtet,** glatt, blau, **2. Beschichtung: Latex,** Handinnenfläche, gesandet, schwarz · sehr flexibel · sehr guter Schutz in nass-kalter Umgebung · **Kälteschutz bis max. -30 °C** · sehr gute Griffsicherheit im Trocken- sowie Nassbereich durch die gesandete Latexbeschichtung · lebensmittelgeeignet · touchscreenfähig · **OEKO-TEX® STANDARD 100 , Zert.-Nr. 15.0.69098**
Anwendung: Arbeiten aller Art bei Kälteeinwirkung, Logistik, Montage, Industrie und Handwerk

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	VE	KS
8	240	8000 140 392	5,95 [1]	12	YC14
9	240	8000 140 393	5,95 [1]	12	YC14
10	240	8000 140 394	5,95 [1]	12	YC14
11	240	8000 140 395	5,95 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



3141X X2X

Kälteschutzhandschuhe Rasmussen

nach **EN 388 · EN 511** · Kat.II · Material: 100% Polyacryl orange · Beschichtung: **Schrumpf-Latex** schwarz · Premium-Qualität · Mittelstrick, nahtlos · mit Schlingenplüsch innen · **Kälteschutz bis max. -30 °C** · sehr gute Griff- und Rutschsicherheit · wasserabweisende Innenhandfläche · hervorragende Passform
Anwendung: Kältebereiche im Außenbereich, Winterräumdienste, Kraftfahrer, Kranfahrer, Straßenbau, Kühlgutverteilung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		●

Größe	Art.-Nr. orange/schwarz	EUR	VE	KS
8	4000 371 814	3,45 [1]	12	YC14
9	4000 371 815	3,45 [1]	12	YC14
10	4000 371 816	3,45 [1]	12	YC14
11	4000 371 817	3,45 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

PRO FIT® BY FITZNER



2242X X2X

Kälteschutzhandschuh Absolut Cool

nach **EN 388 · EN 511** · Kat.II · Material: Acryl, Terry Schlinge (innen) 10gg, Nylon (außen) 13gg · doppelte Latexbeschichtung · vollgetaucht in Latex und zusätzliche Latexschaumbeschichtung auf Handinnenfläche und Handrücken · **wasserdicht** · hoher Tragekomfort · gute Passform · sicherer Griff und hohe Rutschsicherheit bei Nässe · **lebensmittelgeeignet**
Anwendung: Kältebereiche im Außenbereich, Winterräumdienste, Kraftfahrer, Kranfahrer, Straßenbau, Kühlgutverteilung, Logistik mit Lebensmitteln

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	○		●

Größe	Art.-Nr. blau/schwarz	EUR	VE	KS
8	4000 391 487	5,25 [1]	6	YC31
9	4000 391 488	5,25 [1]	6	YC31
10	4000 391 489	5,25 [1]	6	YC31

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY



2142X X2X

Kälteschutzhandschuhe SOFT GRIP W

nach **EN 388 · EN 511** · Material: Nylon, nahtloses Terry-Schlingengewebe innen · mit **zweifacher Beschichtung** · untere Beschichtung: **Latex,** orange, vollbeschichtet · obere Beschichtung: Latex, dunkelblau, gesandet · teilbeschichtet auf Innenhand und Fingerkuppen · Strickbund · extrem weich und anschmiegsam · perfekte Flexibilität · höchste Fingerfertigkeit

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○		●

Größe	Art.-Nr. orange/dunkelblau	EUR	VE	KS
8	8000 235 056	5,25 [1]	12	YC16
9	8000 235 057	5,25 [1]	12	YC16
10	8000 235 054	5,25 [1]	12	YC16
11	8000 235 055	5,25 [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®



3241X X3X

Kälteschutzhandschuhe Mallory/Black

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: aussen: 100% Polyester, gelb, innen: 100% Polyacryl-Futter · **Beschichtung: 3/4 Nitril gesandet** gelb · nahtloser Feinstrick · **2-Lagen-Träger** · gute Isolation gegen **Umgebungskälte bis ca. -30 °C** · gute Passform · hoher Tragekomfort · guter Grip durch gesandete Nitril-Beschichtung
Anwendung: Kältebereiche im Außenbereich, Winterräumdienste, Kraftfahrer, Kranfahrer, Straßenbau, Kühlgutverteilung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	○		●		●

Größe	Art.-Nr. schwarz/gelb	EUR	KS
8	4000 371 918	4,75 [1]	YC14
9	4000 371 919	4,75 [1]	YC14
10	4000 371 920	4,75 [1]	YC14
11	4000 371 921	4,75 [1]	YC14

[1] Preis per Paar

OX-ON DESIGNED TO PROTECT



4X21B 12X

Kälteschutzhandschuhe Winter Comfort 3302

nach **EN 388** · Kat II · Material: Polyester/Acrylstrick mit Nitrilschaumbeschichtung · wasserdichter und gut isolierter Winterhandschuh, gutes Fingergefühl und gute Wärmeleistung · **Schnittschutzklasse B** · hervorragende Passform · besonders geschmeidig und elastisch · guter Griff · touchscreenfähig
auf Anfrage auch ab Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	○	○	○		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
8	250	4000 391 354	4,95 [1]	12	YB27
9	250	4000 391 355	4,95 [1]	12	YB27
10	255	4000 391 356	4,95 [1]	12	YB27
11	260	4000 391 357	4,95 [1]	12	YB27

[1] Preis per Paar

ASATEX®



3131X 010

Kälteschutzhandschuhe

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: Polyamid · Futter: Polyacryl · **HPT® Vinyl-Beschichtung** · öl- und fettabweisend · sehr guter Nass- und Trockengriff
Anwendung: Kältebereiche im Außenbereich, Winterräumdienste, ungeheizte Lagerhallen, Kraftfahrer, Kranfahrer, Straßenbau, Kühlgutverteilung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	○		●		●

Größe schwarz	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8	6	4000 371 080	6,75 [1]	YC12
9	6	4000 371 081	6,75 [1]	YC12
10	6	4000 371 082	6,75 [1]	YC12
11	6	4000 371 083	6,75 [1]	YC12

[1] Preis per Paar

OPTI Flex®



2542C X1X EN 407:2020 X2XXXX

Schnittschutzhandschuhe Winter Flex 5

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: 60% Polyacryl / 18% Polyethylen (HDPE) / 12% Polyamid (Nylon) / 10% Elastan, schwarz meliert · **Beschichtung:** Latex, gesandet, schwarz · nahtloser Mittelstrick (10gg) · hohe Griff- und Rutschsicherheit · **Schnittschutzlevel C · Kälteschutz bis max. -30 °C** · sehr gute Passform und Flexibilität
Anwendung: Kältebereich im Außenbereich bei denen mit Schnittverletzungen gerechnet werden muss, Straßenbau, Metallverarbeitung, Recycling

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
9	250	4000 391 063	7,95 [1]	12	YC14
10	260	4000 391 064	7,95 [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

TEGERA®

NEU



111 1121X

Kälteschutzhandschuhe TEGERA® 517

nach **EN 388, EN 511** · Kat. II · Material: Polyester / synthetisches Leder · Fleecefutter · wind- und wasserdicht · fester Sitz auch bei intensiven Tätigkeiten durch Klettverschluss · gute Kälteisolierung des dünnen Futter · gute Passform · gutes Fingerspitzengefühl
Anwendung: Präzisionsarbeiten
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●		●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	VE	KS
9	235-255	4000 391 567	11,25 [1]	6	KV00
10	235-255	4000 391 568	11,25 [1]	6	KV00
11	235-255	4000 391 569	11,25 [1]	6	KV00

[1] Preis per Paar



2121X 120

Kälteschutzhandschuhe Ice-Grip 691

nach **EN 511 · EN 388** · Kat. II · Kälteschutz mit **Slip-Stop-Profil bis -50 °C** · Nylon mit Thinsulate-Futter und PVC-Profilierung · Kälte kann durch den Strickbund kaum in den Handschuh eindringen · gute Feinfühligkeit und Passform, auch bei Nässe · atmungsaktiv · extrem gute mechanische Belastbarkeit · sicherer Griff bei nassen Teilen · feuchtigkeitsabweisend · **Lebensmittelunbedenklichkeit gem. EU 1935/2004**
Anwendung: Lebensmittelbe- und -verarbeitung, Arbeiten in kalter Umgebung, Garten- und Landwirtschaft, Montagearbeiten an Außenanlagen, Winterdienst von Kommunen, Bauwirtschaft
auf Anfrage auch in Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	○		○	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
8	300	4000 371 615	13,75 [1]	10	YX26
9	300	4000 371 616	13,75 [1]	10	YX26
10	300	4000 371 617	13,75 [1]	10	YX26
11	300	4000 371 618	13,75 [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar

Ansell

2231B 221

Kälteresistent bis -25°C Umgebungstemperatur



Kälteschutzhandschuhe ActivArmr® 97-681

nach **EN 388 · EN 511** · Kat. II · Material: Acryl, Nylon mit Vinylschaumbeschichtung · vollbeschichtet · komplett wasserdicht durch integrierte RIPEL™ Technology · einzigartige Fingerbeweglichkeit · **flexibel bis -25 °C** · schützt vor Erfrierungen · zugelassen für Lebensmittel · ausgezeichnete Flexibilität und Passform · für Spezialanwendungen geeignet
Anwendung: Bohr- und Förderarbeiten · Produktionsdienste · alle Arbeiten wo ein Kälteschutz erforderlich ist

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●		●	○	●	○

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
9	4000 391 114	15,25 [1]	6	YC19
10	4000 391 115	15,25 [1]	6	YC19

[1] Preis per Paar

elysee®

2121X



Kunstlederhandschuhe Master

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **Kunstleder** · Premium-Qualität · sehr gute Abriebfestigkeit · sehr gute Weiterreißfestigkeit · Innenhandverstärkung · Knöchelschutz aus flexiblem Neopren · hervorragende Passform durch das weiche Innenhandmaterial und den elastischen Handrücken · sehr guter Tragekomfort durch perforierte Finger zur optimalen Belüftung · sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk · **Verpackung: paarweise, mit Eurolochung**
Anwendung: leichte mechanische Arbeiten, Fahrradkuriere, Lageristen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○				●

Größe	Ausführung	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
9	Knöchelschutz Neopren	4000 371 074	13,50	YC14
10	Knöchelschutz Neopren	4000 371 075	13,50	YC14
11	Knöchelschutz Neopren	4000 371 076	13,50	YC14

elysee®

4442CP



Handschuhe Resistant

nach **EN 388** · Kat. II · Material: **HPPE, Nylon, Polyester, Elasthan** · Premium-Qualität · hervorragende Passform · Beschichtung: Nitril gesandet, schwarz · **Handrücken- und Fingerschutz aus flexiblem Vinyl** · Innenhandverstärkung · sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk · **Verpackung: paarweise, mit Eurolochung**
Anwendung: leichte mechanische Arbeiten, Fahrradkuriere, Lageristen, Gerüstbau
auf Anfrage auch in Gr. 8 erhältlich

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	○	●		○

Größe	Art.-Nr. leuchtend gelb/schwarz	EUR	KS
9	4000 371 182	14,75	YC14
10	4000 371 183	14,75	YC14
11	4000 371 184	14,75	YC14

Ansell FORTIX™ ZONZ™

4131AP EN 407:2020 X1XXXX



Handschuhe Ringers R840

nach **EN 388, EN 407** · Kat. II · Material: Nylon/Spandex mit Nitrilbeschichtung · **mit TPR-Schlagschutz** · Strickbund · FORTIX™ Technologie bietet bis zu 20% mehr Abriebfestigkeit · ergonomisch · **touchscreenfähig** · lebensmittelgeeignet
Anwendung: Montagearbeiten bei denen ein erhöhtes Stoßrisiko besteht, Logisitk- / Lagerung, Fahren von Gabelstaplern und Fahrzeugen
auf Anfrage auch ab Gr. 6 und bis Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	VE	KS
9	200-275	4000 391 339	17,25 [1]	4	YC19
10	200-275	4000 391 340	17,25 [1]	4	YC19

[1] Preis per Paar

KCL

2121X



Kunstlederhandschuhe RewoMech 640

nach **EN 388** · Kat. II · Frottiermaterial zur Schweißaufnahme · Material: **Kunstleder und Elastan · extrem widerstandsfähiges Kunstleder bietet guten Schutz bei mechanischen Arbeiten** · hohe Griffsicherheit auch bei nassen Teilen · Handschuhrücken aus leichtem, dehnfähigem Textil für perfekten Sitz · atmungsaktiv · hohe Feinfühligkeit · Stulpe mit Klettverschluss versehen
Anwendung: Metall- und Kunststoffverarbeitung, Maschinenbau, Automobil- und Zulieferindustrie, Reinigungs- und Wartungsarbeiten, Blechverarbeitung, Montage- und Transportarbeiten, Arbeiten mit öligen und nassen Teilen
auf Anfrage auch in Gr. 7-8 und in Gr. 11-12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		●

Größe	Ausführung	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	VE	KS
9	Stulpe mit Klettverschluss	4000 371 732	16,25 [1]	10	YX26
10	Stulpe mit Klettverschluss	4000 371 733	16,25 [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar

ASATEX



3121

Handschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Polyamid/HPT® · **PVC-geschäumte HPT-Beschichtung** · Klettverschluss am Handgelenk · ideale Aufpralldämmung · **Anti-Vibrationseffekt**
Anwendung: Kraftfahrer, Kranfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	○		●		

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
8	**4702 001 041**	**4,45** [1]	12	YC12
9	**4702 001 042**	**4,45** [1]	12	YC12
10	**4702 001 043**	**4,45** [1]	12	YC12
11	**4702 001 044**	**4,45** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar



2111X

Vibrationsschutzhandschuhe Schock Absorber

nach **EN 388 · EN ISO 10819** · Kat. II · Material: Elastan-Rücken, Fingerkuppen auf dem Handrücken mit PU-Gewebe verstärkt, **PU-beschichtetes Gewebe** in der Innenhand mit zusätzlichem aus EVA bestehenden Innenmaterial in der ganzen Innenhand · extra lange Stulpe mit großflächigem Klettverschluss für perfekten Halt und Schutz · gutes Trage- und Tastgefühl an vibrierenden Geräten · höchster Schutz und Tragekomfort · verringert Hand-Arm-Schwingungen bei Vibrationen über 150 Hz
Anwendung: für Arbeiten mit vibrierenden und rotierenden Maschinen, Straßenbau, Karosseriebau, Flugzeug- und Bootsbau, Holzbearbeitung, Gras-/Mäharbeiten, Arbeiten mit Bohrern, Schleif- und Reinigungsmaschinen
auf Anfrage auch in Gr. M und L lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Ausführung	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
XL	285	mit PU-Beschichtung, Klettverschluss	**4000 371 032**	**43,95**	YX29
XXL	295	mit PU-Beschichtung, Klettverschluss	**4000 371 033**	**43,95**	YX29



3243C EN ISO 11393-4

Forstschutzhandschuhe WOODS Mechanics

nach **EN 388, EN ISO 11393-4:2019** · Kat. III · Material: Synthetikleder · gepolsterter flexibler Elasthan-Rücken farblich abgesetzt mit breitem Reflexstreifen · Schnittschutzeinlage optimal auf dem linken Handrücken angepasst · Handinnenfläche zwischen Daumen und Zeigefinger mit Synthetikleder-Aufsätzen und Gel-Polsterung verstärkt als spezieller Seillaufkanal, Schlaufe zum Befestigen an Karabinerhaken
Anwendung: allgemeine Arbeiten in der Forstwirtschaft, zum Maschinenhandling und Führen einer Motorsäge
auf Anfrage auch in Gr. XXL lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●					

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz/rot/gelb	EUR	KS
M	260	**4000 391 209**	**36,95**	YX29
L	270	**4000 391 210**	**36,95**	YX29
XL	280	**4000 391 211**	**36,95**	YX29

Ansell



2241B EN 407:2020 X2XXXX

Hitzehandschuhe ActivArmr® 42-474

nach **EN 388 · EN 407** · Kat. III · Material: Polyester / Polyester-Vlies / Baumwolle · mit **Nitrilbeschichtung** · geeignet für eine kurze Handhabung von heißen Objekten bis 200 °C · **Kontakthitzefestigkeit Level 2** · wirksamer Schutz vor Schnitt- und Schürf- sowie anderen leichten Verletzungen · **erhöhte Griffsicherheit** bei trockenen und **verölten Flächen** · Komfort und Flexibilität · schweißabsorbierendes Vliesstoff-Innenfutter
Anwendung: Handhabung von Heißglas, Handhabung von heißen Gussstücken und Holzplatten, Entnahme von Gummireifen, Bändern und Profilen aus der Vulkanisiermaschine, Vulkanisierung, Kalandrieren, Entnahme von sterilisierten Produkten aus Autoklaven, FDA Zulassung im Bereich Food (Pizza, Bäcker, etc.)
auf Anfrage auch in Gr. 8 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●	○	

Größe	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
9	Kontakthitze 180	330	**4000 371 315**	**20,95** [1]	12	YC19
10	Kontakthitze 180	330	**4000 371 316**	**20,95** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell



154XE 43421X

Hitzehandschuhe ActivArmr® 43-113

nach **EN 388 · EN 407** · Kat. III · Material: Baumwolle / **Kevlar®** · gestrickt · langer Strickbund · für präziseste Arbeiten unter Hitzebedingungen · **Schnittschutzlevel E · Kontakthitzefestigkeit Level 3** · herausragende Schnitt-, Weiterreiß- und Abriebfestigkeit · weich, komfortabel und absorbierend · **silikonfrei** · kurzfristiger Kontakt bei trockener Hitze bis zu 350 °C
Anwendung: Handhabung von Heißglas, Entnahme von sterilisierten Produkten aus Autoklaven, Entformen von Thermokunststoffen, Reifenproduktion
Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●		

Größe	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
10	Kontakthitze 350	330	**4000 371 400**	**45,95**	YC19

JUTEC

EN 407 EN 388 mehr als 1000 °C STRAHLUNGSHITZE

Hitzeschutzhandschuhe

nach **EN 407 · EN 388** · Kat. III · **für Kontakt-/Strahlungshitze**

Anwendung: die Handschuhe dienen u. a. sowohl als Transporthilfe als auch zum Schutz vor Schweißspritzern sowie vor Strahlungshitze
weitere Längen und Qualitäten auf Anfrage


4000 371 185


4000 371 186


4000 371 187


4000 371 188


4000 371 190


4000 371 192

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	○		

Größe	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Länge ca. [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb						
10	Kontaktwärme 350	300	Aramidgewebe mit dopp. Baumwollschlinge	**4000 371 185**	**41,95**	YK06
10	Kontaktwärme 250	300	Aramidgewebe mit Baumwollschlinge	**4000 371 186**	**53,95**	YK06
braun						
10	Kontaktwärme 500	300	PBI-Gewebe mit Isolation	**4000 371 187**	**92,95**	YK06
natur						
12	Kontaktwärme 500	300	HT-Gewebe mit Spezialisolierung	**4000 371 188**	**79,95**	YK06
braun/silber						
10	Kontaktwärme 250 Strahlungshitze 1000	380	Leder mit aluminisiertem Preox-Aramidgewebe	**4000 371 190**	**71,95**	YK06
gelb/silber						
10	Kontaktwärme 250 Strahlungshitze 1000	380	Aramidgewebe mit aluminisiertem Preox-Aramidgewebe	**4000 371 192**	**81,95**	YK06

JUTEC NEU



EN 388:2016 2543E EN 407:2020 424XXX

Hitzeschutzhandschuhe

nach EN 407:2020 | EN388:2016 | KAT. III zertifiert · 5-Finger-Handschuh · bis 250 °C Kontakthitze kurzfristig · Kevlarstrick mit Futter · schwere Ausführung · schnittfest · gute Handhabung · Innenhandschuh aus Baumwolle
Anwendung: Laborbereich, Glühbirnenwechsel, Transport scharfer Gegenstände, Arbeiten unter hohem Schnittschutz, etc.
weitere Längen, Größen und Qualitäten auf Anfrage

Größe	Hitzeschutz max. [°C]	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
10	250	250	350	**4000 391 600**	**42,95**	YK06

JUTEC NEU



EN 407:2020 422444 EN 388:2016 2341X mehr als 1000 °C STRAHLUNGSHITZE

Hitzeschutzhandschuhe

nach EN 407:2020 | EN 388:2016 | KAT. III zertifiert · 5-Finger-Handschuh bis 1000 °C Strahlungshitze · Handinnenfläche aus Preox-Aramidgewebe (hitzebeständig bis 600°C kurzfristig) · Außenhand und Stulpe aus flexiblem Preox-Aramidgewebe, einseitig aluminisiert · Baumwoll-Futter · abriebfest · schnittfest · mechanisch belastbar
JUTEC-Standard kann durch individuelle Kundenanforderungen mit Hilfe des JUTEC-ADDon-Systems zu zertifizierter ADD-Gloves angepasst werden
Anwendung: Gießereien, Ofenbau, Metallbau, Behälterbau, etc.
weitere Längen, Größen und Qualitäten auf Anfrage

Größe	Hitzeschutz max. [°C]	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grün/silber	EUR	KS
10	250	250	380	**4000 391 601**	**88,95**	YK06

PRO FIT® BY FITZNER



Elektrikerhandschuhe

Kat. III · **Prüfspannung AC 1000 V · Klasse 0** · Material: spezielle Naturkautschukmischungen für sicheren elektrischen Schutz · anatomische Form · hohe Flexibilität für langen Tragekomfort
Lieferumfang: verpackt in einem undurchsichtigen UV-beständigen Beutel und jeweils paarweise im einzelnen Karton zum Produktschutz

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●			

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot	EUR	KS
9	410	**4000 391 272**	**57,95**	YC31
10	410	**4000 391 273**	**57,95**	YC31

PRO FIT® BY FITZNER



Elektrikerhandschuhe

Kat. III · **Prüfspannung AC 7500 V · Klasse1** · Material: spezielle Naturkautschukmischungen für sicheren elektrischen Schutz · anatomische Form · hohe Flexibilität für langen Tragekomfort
Lieferumfang: verpackt in einem undurchsichtigen UV-beständigen Beutel und jeweils paarweise im einzelnen Karton zum Produktschutz

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●			

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot	EUR	KS
10	410	**4000 391 276**	**75,95**	YC31

Ansell

2111A



Elektrikerschutzhandschuh ActivArmr® RIG0011Y

nach **EN61482-1-2 · ISO 14001 · EN 60903:2003 · EN ISO 21420:2020 · EN 388:2016 · Kat. III** · Material: **Naturgummilatex** für optimale Flexibilität und Fingerbeweglichkeit · Arbeiten mit dem Risiko einer Berührungsspannung von **WS ≥ 500 V (GS ≥ 750)** · der Handschuh bietet einen **Lichtbogenüberschlagschutz gemäß EN 61482-1-2** · anatomische Form in der natürlichen Ruhestellung der Hand · mit Stulpe · zertifizierte Festigkeit gegen Säuren (Kategorie A), Ozon (Kategorie Z) und Tieftemperaturen (Kategorie C)
Lieferumfang: 1 Paar/Pack, 10 Pack/Karton

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●			

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
8	280	**4000 391 468**	**72,95**	YC19
9	280	**4000 391 469**	**72,95**	YC19
10	280	**4000 391 470**	**72,95**	YC19
11	280	**4000 391 471**	**72,95**	YC19

Ansell

3121A



Elektrikerschutzhandschuh ActivArmr® RIG011Y

nach **EN61482-1-2 · ISO 14001 · EN 60903:2003 · EN ISO 21420:2020 · EN 388:2016 · Kat. III** · Material: Naturgummilatex für optimale Flexibilität und Fingerbeweglichkeit · Arbeiten mit dem Risiko einer Berührungsspannung von **WS ≥ 1000 V (DC≥ 1500)** · der Handschuh bietet einen **Lichtbogenüberschlagschutz gemäß EN 61482-1-2** · anatomische Passform in der natürlichen Ruhestellung der Hand · mit Stulpe · zertifizierte Festigkeit gegen Säuren (Kategorie A), Ozon (Kategorie Z) und Tieftemperaturen (Kategorie C)

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●			

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
8	280	**4000 391 474**	**74,95**	YC19
9	280	**4000 391 475**	**74,95**	YC19
10	280	**4000 391 476**	**74,95**	YC19
11	280	**4000 391 477**	**74,95**	YC19

KCL

NEU

EN 61482-1-2 APC 2



Elektrikerhandschuhe Electro 584

EN 60903, IEC 60903, EN 61482-1-2 APC 2 · Kat. III · Material: **Latex** · bieten Schutz vor elektrischen Gefährdungen und den Auswirkungen von Störlichtbögen · für Arbeiten in Spannungsbereichen bis **1.000 V AC / 1.500 V DC,** Klasse 0, Kategorie AZC · silikonfrei · texturierte Oberfläche · flexibles Material · gefertigt in Deutschland
Einsatzgebiete: Stromerzeugung, Wartung und Instandhaltung, Fertigung elektrischer Geräte, Produktion und Wartung von Elektrofahrzeugen, Versorgungsunternehmen und Windenergie, Telekommunikation, Autowerkstätten und Feuerwehren.

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot	EUR	KS
9	360	**8004 768 446**	**38,95**	YX26
10	360	**8004 768 447**	**38,95**	YX26

AMPri

Type B KPT

VIRUS





Einweghandschuhe Basic Plus

nach EN 374 Typ B · EN 455 · EN 420 · Kat. III, MPG Kl. I · **AQL 1,5** · Einweghandschuhe, rechts und links passend · Material: **Latex** · puderfrei · Materialstärke: ca. 0,1 mm · angeraute Oberfläche · nicht steril
Box à 100 St.
Anwendung: Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		○		○	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. hellbeige	EUR	KS
M	240	0,1	**4000 371 510**	**8,25** [1]	YX25
L	240	0,1	**4000 371 511**	**8,25** [1]	YX25
XL	240	0,1	**4000 371 512**	**8,25** [1]	YX25

[1] Preis per Box

STRONG HAND®

Type B KPT VIRUS

Einweghandschuhe Grip Orange / Grip Schwarz

nach **EN 374** · Kat. III · **AQL: 1,5** · Material: **Nitril** · puderfrei · Premium-Qualität · lebensmittelgeeignet · hervorragender Griff und Halt (trocken und nass) durch Diamantmuster · hohe Widerstandsfähigkeit · beidseitig tragbar · latexfrei · puderfrei

Box à 50 St.
Anwendung: Automotive, Mechanik, Engineering, Landwirtschaft, Montage, Lager/Logistik, Werkstatt, allgemeine Arbeiten



Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

NEU



Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
8	240	0,15	4000 371 938	8000 140 567	8,25 [1]	YC14
9	240	0,15	4000 371 939	8000 140 568	8,25 [1]	YC14
10	240	0,15	4000 371 940	8000 140 569	8,25 [1]	YC14
11	240	0,15	4000 371 941	8000 140 565	8,25 [1]	YC14

[1] Preis per Box

semper guard

Type B KPT EN 374-5





Einweghandschuhe SEMPERGUARD NITRIL XPERT SEMPERMED

nach **EN 388, EN 374, EN 455, EN 421** · Kat. III · **AQL: 1,5** · Material: **Nitril,** puderfrei · lebensmittelgeeignet · Medizinprodukt in Übereinstimmung mit EN 455 · hohe Chemikalienbeständigkeit und Durchstichfestigkeit · Rollrand, rechts und links tragbar · texturierte Oberfläche · hohe Elastizität · große Abriebfestigkeit · frei von Latex-Allergenen · besonders hautfreundlich
Box à 100 St. (Gr. 9-10 Box à 90 St.)
Anwendung: leichte Arbeiten aller Art, Montage, Industrie, Handwerk, Labor und Pharmazie, etc.

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	○	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
7- 8	240	0,22 (doppelt gemessen)	8000 140 616	13,95 [1]	YC14
8- 9	240	0,22 (doppelt gemessen)	8000 140 617	13,95 [1]	YC14
9-10	240	0,22 (doppelt gemessen)	8000 140 618	13,95 [1]	YC14

[1] Preis per Box

AMPri

Type B KPT



Einweghandschuhe Med Comfort Blue Vitril

nach EN **420, EN 374 (Typ B),** Kat. III, **EN 455 MPG Klasse 1 · AQL 1,5** · Untersuchungshandschuhe, rechts und links passend · Material: **Vinyl-Nitril Gemisch · lebensmittelgeeignet (nicht mit fettenden Lebensmitteln)** · gute Passform und sehr gutes Tastempfinden · puderfrei
Box à 100 St.
Anwendung: Haushalt, Küche, Gesundheitswesen, Lebensmittelindustrie, Produktschutz

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		○		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
S	240	0,08	4000 391 102	5,25 [1]	YX25
M	240	0,08	4000 391 103	5,25 [1]	YX25
L	240	0,08	4000 391 104	5,25 [1]	YX25
XL	240	0,08	4000 391 105	5,25 [1]	YX25

[1] Preis per Box

semper guard

Type B KPT EN 374-5





Einweghandschuhe Semperguard® Sapphire XP black

nach **EN ISO 374, Typ B · EN 455** · Kat. III · **AQL 1,0** · Material: **Nitril** · puderfrei · Nitrilhandschuh mit guter Dehnbarkeit · lebensmittelgeprüft · frei von Latex-Allergenen · texturierte Fingerspitzen
Box à 100 St. (Gr. XL Box à 90 St.)
Anwendung: besonders geeignet für „Front-End-Anwendungen" im Gastronomie-, Beauty- und Body Art-Bereich, durch das Dual-Labelling erfüllt der Semperguard® Nitrile Style auch die medizinischen Ansprüche im Tattoo und Piercing-Bereich

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		○	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S	240	0,14 (doppelt gemessen)	4000 371 822	8,75 [1]	YC14
M	240	0,14 (doppelt gemessen)	4000 371 823	8,75 [1]	YC14
L	240	0,14 (doppelt gemessen)	4000 371 824	8,75 [1]	YC14
XL	240	0,14 (doppelt gemessen)	4000 371 825	8,75 [1]	YC14

[1] Preis per Box

AMPri

Type B KPT EN 374-5





Einweghandschuhe Med Comfort Blue

nach **EN 21420 · EN 374 (Typ B) · PSA Kat III · EN 455 · MPG Klasse I · AQL 1,5** · Untersuchungshandschuhe, rechts und links passend · Masterial: **Nitril** · puderfrei · angeraute Fingerspitzen · lebensmittelgeeignet · Materialstärke: ca. 0,12 mm · nicht steril
Box à 100 St.
Anwendung: Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		○		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
M	240	0,12	4000 371 515	8,95 [1]	YX25
L	240	0,12	4000 371 516	8,95 [1]	YX25
XL	240	0,12	4000 371 517	8,95 [1]	YX25

[1] Preis per Box

AMPri



Einweghandschuhe Blue Eco Plus

nach **EN 374 (Typ B) · EN 21420 · EN 455** · Kat. III, **MPG Klasse I · AQL 1,5** · Untersuchungshandschuhe, rechts und links passend · Material: **Nitril** · puderfrei · angeraute Fingerspitzen · lebensmittelgeeignet · Materialstärke: ca. 0,06 mm · nicht steril
Box à 100 St.
Anwendung: Haushalt, Küche, Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		○		●	





Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
M	240	0,06	**4000 371 520**	**6,50** [1]	YX25
L	240	0,06	**4000 371 521**	**6,50** [1]	YX25
XL	240	0,06	**4000 371 522**	**6,50** [1]	YX25

[1] Preis per Box

Solid Safety by AMPri







Einweghandschuhe SolidSafety ChemN Special

nach **EN 21420 · EN 455 · EN 374** · Kat. III · AQL 0,65 · Material: Nitril · sehr gute chemische und physikalische Beständigkeit · nachgewiesene Beständigkeit gegenüber Mikroorganismen · silikonfrei · weiche, angenehme Passform · lebensmittelgeeignet · ausgezeichneter Tragekomfort · sehr gute Griffigkeit auch bei Nutzung in feuchten oder nassen Einsatzbereichen · **unsteril und puderfrei**

Box à 100 St.
Anwendung: Chemische Industrie, Pharma Industrie, Expoxidharz-Verarbeitung, Labore

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	KS
L	240	0,12	**4000 391 025**	**17,95** [1]	YX25
XL	240	0,12	**4000 391 026**	**17,95** [1]	YX25
XXL	240	0,12	**4000 391 027**	**17,95** [1]	YX25

[1] Preis per Box

NITRAS SAFETY





Einweghandschuhe SUPREME NITRILE

nach **EN ISO 374 Typ C · EN 374-5:2016** · Kat. III · **AQL 1,5** · Einmalhandschuhe · unsteril · Rollrand · Material: **Nitril** · puderfrei · für Lebensmittelkontakt · beidseitig tragbar
Box à 100 St.
Anwendung: Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
S	230	0,10	**8000 236 476**	**9,50**	YC16
M	240	0,10	**8000 236 475**	**9,50**	YC16
L	250	0,10	**8000 236 474**	**9,50**	YC16
XL	260	0,10	**8000 236 477**	**9,50**	YC16

Solid Safety by AMPri







Einweghandschuhe HighRisk Pro

nach **EN 21420 · EN 374 (Typ-A) · EN 374-5:2016 · EN 388:2016 · Kat. III · AQL 0,65** · Material: Nitril · **extra stark** mit hoher mechanischer Beständigkeit, trotzdem gutes Tastempfinden und hohe Flexibilität · ausgezeichnete chemische Beständigkeit · nachgewiesene Beständigkeit gegenüber Mikroorganismen · **hergestellt aus silikonfreien Materialien** · ausgezeichneter Tragekomfort · sehr gute Griffigkeit durch angeraute Oberfläche auch bei Nutzung in feuchten oder nassen Einsatzbereichen · lebensmittelgeeignet · **unsteril und puderfrei**
Box à 50 St.
Anwendung: Chemische Industrie, Pharma Industrie, Expoxidharz-Verarbeitung, Labore

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
M	300	0,23	**4000 391 029**	**16,95** [1]	YX25
L	300	0,23	**4000 391 030**	**16,95** [1]	YX25
XL	300	0,23	**4000 391 031**	**16,95** [1]	YX25

[1] Preis per Box

STRONG HAND®

NEU



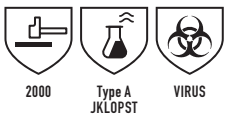


Wandhalterung

für Einweghandschuhboxen · Material: Acryl · transparent · Universalgröße · Außenmaße: 260 x 140 x 75 mm · Materiialstärke 3 mm · Spendersystem zum seitlichen Einschub der Einwegbox

	Art.-Nr.	EUR	KS
	8004 771 853	**14,95**	YC14

Ansell





Einweghandschuhe Microflex® 93-260

nach **EN 420 · EN 388 · EN 374** · Kat. III · **AQL 0,65 · kompatibel mit ASTM D3577, TYP II** · Material: 3 Lagen Konstruktion **Nitril / Neopren** · texturierte Fingerspitzen · **puderfrei** · mit Rollrand · **herausragender Schutz vor Chemikalien,** einschließlich Säuren, Lösungsmitteln und Laugen · dünnwandige Konstruktion für eine höhere Tastsensibilität und Fingerbeweglichkeit · extraweiches Material · anatomische Passform · silikonfrei · **Durchbruchzeit bei Aceton 3 min**
Box à 50 St.
Anwendung: Luft-/ Raumfahrtindustrie, Automotive, Chemie , Elektronik, Maschinen- und Anlagenbau , Metallverarbeitung, Abfallrecycling und -entsorgung
auf Anfrage auch in der Größe 5,5-6 lieferbar

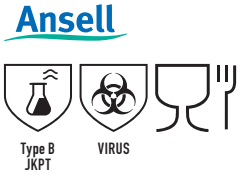
Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün/blau	EUR	KS
6,5- 7	300	0,198	**4000 371 589**	**27,95** [1]	YC19
7,5- 8	300	0,198	**4000 371 590**	**27,95** [1]	YC19
8,5- 9	300	0,198	**4000 371 591**	**27,95** [1]	YC19
9,5-10	300	0,198	**4000 371 592**	**27,95** [1]	YC19
10,5-11	300	0,198	**4000 371 593**	**27,95** [1]	YC19

[1] Preis per Box

Ansell





Einweghandschuhe TouchNTuff® 92-600

nach **EN 374** · Kat. III · **AQL: 1,5** · Material: **Nitril** · glatt · **puderfrei** · mit Rollrand · **hohe Durchstichfestigkeit · frei von Latexproteinen** · sicherer Nass- und Trockengriff · leichtes An- und Ausziehen · für Spezialanwendungen geeignet · **silikonfrei** · antistatisch **gem. EN 1149-1, 1149-3 und 1149-5** · Schutz vor anwendungsfertigen Pflanzenschutzmitteln **gem. ISO 18889**

Box à 100 St. (auf Anfrage auch in XXL, Box à 90 St.)
Anwendung: Chemikalienverarbeitung, Laboranalyse, Pharmazeutika, Lackierwerkstätten, Druckindustrie, Elektronik, leichte Montagearbeiten, Leichtmontage von öligen Teilen, Glasherstellung, Umgang mit Zytostatika, Handhabung komplexer Teile
auf Anfrage auch in Länge 300 mm erhältlich, W.-Nr. 92-605

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	KS
6,5- 7	240	0,12	**4000 371 458**	**26,95** [1]	YC19
7,5- 8	240	0,12	**4000 371 459**	**26,95** [1]	YC19
8,5- 9	240	0,12	**4000 371 460**	**26,95** [1]	YC19
9,5-10	240	0,12	**4000 371 461**	**26,95** [1]	YC19

[1] Preis per Box

Ansell





Einweghandschuhe TouchNTuff® 93-250

nach **EN 374** · Kat. III · Material: **Nitril** mit **Ansell Grip Technology®** · mit Rollrand · **puderfrei** · passt sich der Anatomie der Hand an · minimiert den Kraftaufwand beim Greifen von trockenen und nassen Objekten · **höhere Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit** gegenüber Einmalhandschuhen aus Latex oder Vinyl · Festigkeit gegen ein breites Spektrum von Industriechemikalien · **frei von Latexproteinen** · silikonfrei · antistatisch

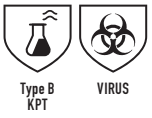
Box à 100 St.
Anwendung: Zubereiten, Mischen, Vermengen, Befestigen, Ver- und Entschrauben von Teilen, Umgang mit Lebensmitteln, Handhabung von mit Leichtöl behandelten Fertigteilen, Laborarbeiten, Warten und Reinigen von Geräten und Anlagen, Analyse, Nasschemikalien- und Partikeltests

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. anthrazit	EUR	KS
7,5- 8	245	0,125	**4000 371 573**	**25,95** [1]	YC19
8,5- 9	245	0,125	**4000 371 574**	**25,95** [1]	YC19
9,5-10	245	0,125	**4000 371 575**	**25,95** [1]	YC19

[1] Preis per Box

Ansell





Einweghandschuhe Microflex NeoTouch® 25-101

nach **EN 374** · Kat. III · **AQL: 1,5** · Material: **Neopren** · strukturierte Fingerspitzen · **puderfrei** · mit Rollrand · **naturlatexfrei · exzellenter Schutz vor Säuren, Basen und Alkoholen** · komfortabelster Einweghandschuh · leichtes An-/Ausziehen · sicherer Trocken- und Nassgriff · für Spezialanwendungen geeignet

Box à 100 St.
Anwendung: Handhabung, Montage- und Kontrollarbeiten in allen Industrieumfeldern, die keinen Mechanikschutz benötigen, Laborarbeiten und -analysen, Pharmazeutika

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. hellgrün	EUR	KS
6,5- 7	240	0,13	**4000 371 476**	**32,95** [1]	YC19
7,5- 8	240	0,13	**4000 371 473**	**32,95** [1]	YC19
8,5- 9	240	0,13	**4000 371 474**	**32,95** [1]	YC19
9,5-10	240	0,13	**4000 371 475**	**32,95** [1]	YC19

[1] Preis per Box

Ansell



Einweghandschuhe TouchNTuff® 92-670

nach **EN 374** · Kat. III · **AQL: 1,5** ·
Material: **Nitril** · strukturierte Fingerspitzen · **puderfrei** · mit Rollrand · hervorragende Chemikalien- und Mechanikeigenschaften · ausgezeichneter Tragekomfort und Beweglichkeit · leicht und kühl · **kein Wachs · kein Silikon · kein Weichmacher** · verbesserte Griffsicherheit · für Spezialanwendungen geeignet · antistatisch
Box à 100 St.
Anwendungen: Laboranalysen, chemische Industrie, Notdienste, Elektronik, Handhabung komplexer Teile



Bau/ Garten	Hand- werk	Indus- trie	Montage/ Werkstatt	Lebens- mittel	Logistik
		●		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. hellblau	EUR	KS
7,5- 8	240	0,10	**4000 371 634**	**22,95** [1]	YC19
8,5- 9	240	0,10	**4000 371 635**	**22,95** [1]	YC19
9,5-10	240	0,10	**4000 371 636**	**22,95** [1]	YC19

[1] Preis per Box

Ansell



Type B JKPT · EN 374-5 · EN 16350

Einweghandschuhe MicroFlex 94-242 ESD

nach **EN 374 / EN 16350** · Kat. III · **AQL 1,5** · Material: Nitril · **statisch ableitfähig** · zur Verringerung des Risikos von Bränden, Explosionen oder Schäden durch elektrostatische Entladung · **niedriger vertikaler Widerstand: unter 108 Ω** · TNT™ Chemical Splash Resistance Technology: verbesserter Schutz vor Chemikalien · puderfrei · texturierte Finger · lebensmittelgeeignet · für ESD Arbeiten zertifiziert · touchscreenfähig
Box à 100 St.
Anwendung: Umgang mit Chemikalien und Reinigungsmitteln, Wartungs- / Reparaturarbeiten, Öl -, Flüssigkeiten- und Filterwechsel, Handhabung und Verarbeitung von Lebensmitteln
auf Anfrage auch ab Gr. S und bis Gr. XXL lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	●

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	245	0,12	**4000 391 332**	**28,25** [1]	YC19
L	245	0,12	**4000 391 333**	**28,25** [1]	YC19
XL	245	0,12	**4000 391 334**	**28,25** [1]	YC19

[1] Preis per Box

Ansell



Type C · VIRUS

Einweghandschuhe Microflex® 92-134 Versatility

nach **EN 374, EN 455** · Kat. III · **AQL 1,5** · Material : Nitril mit hoher Festigkeit gegen eine Loch- oder Rissbildung · texturierte Fingerspitzen · robuster Rundumschutz · leichte Konstruktion für Tastsensibilität und kontrolliertes feinmotorisches Arbeiten · konzipiert für Arbeiten in einem breiten Industriespektrum · lebensmittelgeeignet · puderfrei
Box à 100 St.
Anwendung: Abfallentsorung (Müll, Biostoffe und Textil), Laborarbeiten, Zubereitung von Pharmazeutika, Catering / Essenszubereitung, Standarduntersuchungen von Patienten
auf Anfrage auch ab Gr. XS und bis Gr. XXL lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	○	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
S	240	**4000 391 327**	**11,50** [1]	YC19
M	240	**4000 391 328**	**11,50** [1]	YC19
L	240	**4000 391 329**	**11,50** [1]	YC19
XL	240	**4000 391 330**	**11,50** [1]	YC19

[1] Preis per Box

KCL · NEU



Type B KPT · VIRUS

Einweghandschuhe SivoChem 759

nach **EN ISO 374-1 Typ B · EN 374-5** · Kat. III · **Material: Nitril** · **AQL < 0,65** · gute Chemikalienbeständigkeit · sehr hohes Tastempfinden · hervorragender Tragekomfort durch anatomisches Design mit unterschiedlichen Passformen für rechte und linke Hand · naturlatexfrei · 400 mm Länge · Lebensmittelunbedenklichkeit nach EU 1935/2004 · Inhalt: 20 Paar im Polybeutel

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
8	400	0,16	**4000 391 595**	**60,95**	YX26
9	400	0,16	**4000 391 596**	**60,95**	YX26
10	400	0,16	**4000 391 597**	**60,95**	YX26

KCL



VIRUS · Type B KPT

Einweghandschuhe Dermatril 740

nach **EN 455, EN 374** · Kat. III · **Material: Nitril** · Rollrand · verbesserte Griffigkeit durch Fingerspitzenrauung · **sehr hohes Tastempfinden** · gute mechanische Eigenschaften · einfacher Schutz gegen chemische Risiken · silikonfreie Handschuhoberfläche · **Lebensmittelunbedenklichkeit gem. EU 1935/2004** · erfüllt die Anforderungen der EN 455/Medizinprodukt im Sinne der Richtlinie 93/42/EWG · **puderfrei**

Box à 100 St.
Anwendung: Labor und Forschung, Lebensmittel-, Elektronik- und Computerindustrie, Reinigungs- und Wartungsarbeiten, Lackierarbeiten
auf Anfrage auch in Gr. 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
7	250	0,11	**4000 371 728**	**25,95** [1]	YX26
8	250	0,11	**4000 371 729**	**25,95** [1]	YX26
9	250	0,11	**4000 371 730**	**25,95** [1]	YX26
10	250	0,11	**4000 371 731**	**25,95** [1]	YX26
11	250	0,11	**4000 371 739**	**25,95** [1]	YX26

[1] Preis per Box

KCL



200XX · Type A JKLOPT · VIRUS

Einweghandschuhe Dermatril P 743

nach **EN 455, EN 374** · Kat. III · **Material: Nitril** · lange Stulpe · Rollrand · verbesserte Griffigkeit durch Fingerspitzenrauung · **sehr hohes Tastempfinden** · gute mechanische Eigenschaften · **vollwertiger Schutz gegen chemische Risiken** · beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika · **virenbeständig** nach ASTM F 1671:2007 · **Lebensmittelunbedenklichkeit gem. EU 1935/2004** · silikonfreie Handschuhoberfläche · erfüllt die Anforderungen der EN 455/Medizinprodukt im Sinne der Richtlinie 93/42/EWG · **puderfrei**

Box à 50 St.
Anwendung: Labor und Forschung, chemische Industrie, Lebensmittel-, Elektronik- und Computerindustrie, Reinigungs- und Wartungsarbeiten, Lackierarbeiten
auf Anfrage auch in Gr. 5 und 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	KS
7	280	**4000 371 738**	**23,95** [1]	YX26
8	280	**4000 371 734**	**23,95** [1]	YX26
9	280	**4000 371 735**	**23,95** [1]	YX26
10	280	**4000 371 736**	**23,95** [1]	YX26
11	280	**4000 371 737**	**23,95** [1]	YX26

[1] Preis per Box

ASATEX





Chemikalienhandschuhe

nach **EN 388** · **EN 374** · Kat. III · Material: Naturlatex mit Baumwollbeflockung · vollbeschichtet · öl- und fettabweisend · höchste Fingerfertigkeit · griffsicheres Profil
Anwendung: geeignet für den Lebensmittelbereich, gegen mechanische Risiken, Chemikalien und Mikroorganismen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○			●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
9	300	0,45	**4000 371 301**	**1,45** [1]	12	YC12
10	300	0,45	**4000 371 302**	**1,45** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

ASATEX





Chemikalienhandschuhe

nach **EN 388** · **EN 374** · Kat. III · Material: **Neopren/ Latex** · höchste Fingerfertigkeit · griffsicheres Profil · vollbeschichtet · mit Baumwollbeflockung · öl- und fettabweisend · chemikalienbeständig · lebensmittelgeeignet
Anwendung: geeignet für alle Bereiche, die mit Ölen und Fetten in Kontakt kommen, wie z. B. Kfz-Betriebe, Tankstellen, u. a. auch geeignet für Fliesenleger

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
8	320	0,68	**4000 371 360**	**2,45** [1]	10	YC12
9	320	0,68	**4000 371 361**	**2,45** [1]	10	YC12
10	320	0,68	**4000 371 362**	**2,45** [1]	10	YC12

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® 62-201

nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 374** · Kat. III · Material: Nylon mit **Naturgummilatexbeschichtung** · **glatte Ausführung** · Nahtloträger für höheren Tragekomfort · hohe Flexibilität · exzellente Fingerbeweglichkeit · sehr gute Abrieb- und Weiterreißfestigkeit · **ermöglicht kurzzeitigen Kontakt bis 100 °C**
Anwendung: Umgang mit Lebensmitteln, Zubereitung, Verarbeitung und Umgang mit Lebensmitteln, Gebäudemanagement, Detergentien und Reinigungsflüssigkeiten
auf Anfrage auch in Gr. 7, 8 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
9	300	1,20	**4000 371 298**	**7,25** [1]	12	YC19
10	300	1,20	**4000 371 299**	**7,25** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® 87-900

nach **EN 388** · **EN 421** · **EN 374** · Kat. III · Material: Baumwollvelours mit **Naturgummilatex- und Neoprenbeschichtung** · Rautenmuster · zuverlässige Abweisung der verschiedensten Chemikalien · zweifacher Schutz durch Doppelbeschichtung · hohe Beständigkeit gegen Salze und Reinigungsmittel · robust und langlebig · hervorragender Nass- und Trockengriff · hochwertige Velourisierung aus reiner Baumwolle · verringerte Hautreizungsgefahr
Anwendung: Flugzeugbau, Batteriefertigung, chemische Industrie, Elektroindustrie
auf Anfrage auch in Gr. 6½-7 und 10½-11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün/gelb	EUR	VE	KS
8	323	0,68	**4000 371 481**	**3,35** [1]	12	YC19
9	323	0,68	**4000 371 482**	**3,35** [1]	12	YC19
10	323	0,68	**4000 371 483**	**3,35** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® 87-190

nach **EN 420** · **EN 374** · Kat. III · Material: Baumwollvelours mit **Naturlatexgummibeschichtung** · Schuppenmuster · reduziert Allergierisiken auf ein Minimum · herausragendes Tastgefühl · nur für minimale Risiken · **lebensmittelgeeignet**
Anwendung: Reinigung, Wartungsarbeiten, leichte Montagearbeiten, Gebäudemanagement

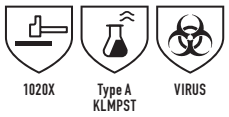
Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
7,5- 8	290	0,35	**4000 371 452**	**1,25** [1]	12	YC19
8,5- 9	290	0,35	**4000 371 453**	**1,25** [1]	12	YC19
9,5-10	290	0,35	**4000 371 454**	**1,25** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

KCL





Chemikalienhandschuhe Lapren 706

nach **EN 374** · Kat. III · velourisiert · mit Polychloroprenbeimischung zur Verbesserung der chemischen Beständigkeit · hohe Elastizität · **silikonfreie Handschuhoberfläche** · gute Griffsicherheit bei nassen Teilen
Anwendung: als Schutz gegen Chemikalien (auch Düngemittel), Labor und Pharmazie, Gebäudereinigung, Hotel- und Großküchengewerbe, Kleinteilefertigung und Montage, Feinmechanik und Elektronik, Kraftwerke
auf Anfrage auch in Gr. 7 und 8 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
9	310	0,6	**4000 371 620**	**3,65** [1]	10	YX26
10	310	0,6	**4000 371 621**	**3,65** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar



1111X · Type A AKLMOT · VIRUS

Chemikalienhandschuhe Camapren 720

nach **EN 374** · **EN 388** · Kat. III · **Material: Polychloropren und Naturlatex** · velourisiert · profiliert · gute Eigenschaften in chemischer und mechanischer Beständigkeit · **hohe Flexibilität auch bei tiefen Temperaturen** · gute Griffigkeit bei fettigen und öligen Teilen
Anwendung: Be- und Verarbeitung von öligen und fettigen Werkstoffen, chemische und petrochemische Industrie, Holzveredelung, Düngemittelausbringung, Galvanik, Labore

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
7	300	0,65	**4000 371 638**	**4,75** [1]	10	YX26
8	300	0,65	**4000 371 639**	**4,75** [1]	10	YX26
9	300	0,65	**4000 371 640**	**4,75** [1]	10	YX26
10	300	0,65	**4000 371 641**	**4,75** [1]	10	YX26
11	300	0,65	**4000 371 642**	**4,75** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar



1111 · AKL · EN 374-5

Chemikalienhandschuhe Camapren 726

nach **EN 388** · **EN 374** · Kat. III · Material: Polychloropren · anatomische Form für ermüdungsfreies Arbeiten · gute Flexibilität und ausgeprägtes Handflächenprofil für bestes Tastgefühl und sicheren Griff · Baumwollvelourisierung zur reduzierten Schweißbildung · hoher Tragekomfort
Anwendung: Arbeiten in Laborbereichen, Chemische Industrie, in Galvanikbereichen, Automobilindustrie, Getränkeindustrie

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
9	385	0,65	**8000 057 448**	**6,25** [1]	10	YX26
10	385	0,65	**8000 057 449**	**6,25** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar



4121X · AKL · EN 374-5

Chemikalienhandschuhe Pirat

nach **EN 388** · **EN 374** · Kat. III · 5-Finger · im Tauchverfahren nahtlos mit **PVC beschichtet** · chemikalienbeständig
Anwendung: geeignet für alle Bereiche, die mit Ölen und Fetten in Kontakt kommen, gegen mechanische Risiken und Chemikalien

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rotbraun	EUR	VE	KS
10	350	**4000 371 279**	**5,50** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar



4121X · Type A JKLMPST · EN 374-5

Chemikalienschutzhandschuhe Pirat

nach **EN 388:216, EN ISO 374-1:2016** · Kat. III · Premium-Qualität · Volltauchung Handinnenfläche · Handrücken und Stulpe mit Vinyl Beschichtung · hochwertiger Baumwolle-Liner · Stulpe, Handinnenfläche und Handrücken mit gerauter Oberfläche · sicherer Griff · guter Tragekomfort · gute Passform · gute Abriebwerte für eine lange Standzeit · besonders robust · Beständigkeit gegen Öle und Fette · flüssigkeitsdicht

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
10	350	**4000 391 270**	**6,50** [1]	12	YC31

[1] Preis per Paar



4121X · Type A AKLMPT

Chemikalienschutzhandschuhe Pirat

nach **EN 388:216, EN ISO 374-1:2016** · Kat. III · Premium-Qualität · Volltauchung Handinnenfläche · Handrücken und Stulpe mit Vinyl Beschichtung · hochwertiger Baumwolle-Liner · lange Stulpe · guter Tragekomfort · gute Passform · gute Abriebwerte für eine lange Standzeit · besonders robust · Beständigkeit gegen Öle und Fette · flüssigkeitsdicht

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rotbraun	EUR	VE	KS
10	580	**4000 391 271**	**10,95** [1]	6	YC31

[1] Preis per Paar



4121X · Type B KLNOT

Chemikalienhandschuhe Trawler King 860FWG

nach **EN 420, EN 388** · **Kat. III** · Material: **PVC** tauchbeschichteter Baumwollträger · angerauhte Oberfläche · raue - gepuderte Oberfläche verbessert die **Griffsicherheit bei Objekten in fettiger oder feuchter Umgebung** · Länge 40 cm · Stärke 1,6 mm
Anwendung: Handhabung mit Ölen und Fetten, Chemikalien, Kolenwasserstoffe, Landwirtschaft, Automobilindustrie und Bauteileproduktion, Chemische Industrie, Petrochemie

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○		

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
9	400	1,6	**4000 371 849**	**14,95** [1]	12	YC20
10	400	1,6	**4000 371 850**	**14,95** [1]	12	YC20

[1] Preis per Paar

ASATEX





Chemikalienhandschuhe

nach **EN 388 EN · EN 374-3** · Kat. III · Material: **Nitril** · vollbeschichtet mit Baumwollbeflockung · öl- und fettabweisend · gutes Tastgefühl · gute Passform und Griffsicherheit · angenehmer Tragekomfort · chemikalienbeständig und lebensmittelgeeignet
Anwendung: für Arbeiten in der Lebensmittelindustrie, Werkstätten

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
9	320	0,40	**4000 371 530**	**2,75** [1]	12	YC12
10	320	0,40	**4000 371 531**	**2,75** [1]	12	YC12

[1] Preis per Paar

STRONG HAND®

NEU





Chemiehandschuhe CLARINGTON

nach **EN 388 · EN 374 · EN 407** · Kat. III · Material: Nitril, grün / Nitrilschaum, schwarz · Träger: Nylon / Elastan · Stärke: ca. 1,4 mm · Feinstrick, nahtlos, 15gg · doppelter Schutz durch doppelte Beschichtung · exzellente mechanische Beständigkeit · optimaler Griff, auch in öliger und fettiger Umgebung durch eine spezielle Nitrilschaumbeschichtung · **Kontakthitzefestigkeit Level 2** · paarweise im Polybeutel mit Eurolochung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün/schwarz	EUR	VE	KS
9	300	1,4	**8004 850 574**	**7,75** [1]	12	YC14
10	300	1,4	**8004 850 570**	**7,75** [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY





Chemikalienschutzhandschuhe Green Barrier Flex

nach **EN 388 · EN 374** · Kat. III · Material: Nitril, velourisiert, paarweise verpackt, **lebensmittelgeeignet**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
8	330	0,35	**4000 391 093**	**1,75** [1]	12	YC16
9	330	0,35	**4000 391 094**	**1,75** [1]	12	YC16
10	330	0,35	**4000 391 095**	**1,75** [1]	12	YC16
11	330	0,35	**4000 391 096**	**1,75** [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

NITRAS SAFETY





Chemiehandschuhe Green Barrier Grip

nach **EN 388 · EN 374** · Kat. III · Material: Baumwoll-Trikot · doppelte **Nitrilbeschichtung:** 1. Beschichtung: vollbeschichtet, glatt, grün · 2. Beschichtung: teilbeschichtet, gesandet, schwarz · sehr guter Trocken- und Ölgriff · Schutz gegen Mikroorganismen und Bakterien · **lebensmittelgeeignet**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün/schwarz	EUR	VE	KS
9	320	1,3	**8000 809 112**	**7,95** [1]	12	YC16
10	320	1,3	**8000 809 109**	**7,95** [1]	12	YC16

[1] Preis per Paar

SURF





Chemikalienschutzhandschuh CLASSIC VANCOUVER

nach **EN 388 · EN 374** · Kat. III · Material: Nitril · AQL: 1,5 · velourisiert · silikonfreie Herstellung · für den Umgang mit verdünnten, sowie konzentrierten Pestiziden gemäß ISO 18889 (G2) zugelassen · Rautenmuster für guten Griff in feuchter Umgebung und bei rutschigen Gegenständen · hervorragende Abriebfestigkeit · **lebensmittelgeeignet** · paarweise im Polybeutel mit Eurolochung
Einsatzbereich: Lebensmittelindustrie, Reinigung, Haushalt, Druckereien, chemische Industrie etc.

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
8	310	0,38	**8000 140 631**	**2,25** [1]	12	YC14
9	310	0,38	**8000 140 632**	**2,25** [1]	12	YC14
10	310	0,38	**8000 140 633**	**2,25** [1]	12	YC14

[1] Preis per Paar

leipold Arbeitsschutz LeiKaChem®

NEU







Chemikalienhandschuhe LeiKaChem® 1342

nach **EN 388, EN 407, EN 374-1, EN ISO 374-4, EN ISO 374-5** · Kat. III · Material: **18 Gauge Polyamid-Liner, Nitrilbeschichtung** · chemikalienbeständig · Schutz bei zahlreichen Anwendungen, die Flüssigkeitsdichte erfordern (Öl, Wasser, Kühlschmierstoffe, Verschmutzung) · der mehrlagige Aufbau mit dem soliden Griplayer sorgt für einen sicheren Griff und eine lange Anwendungsdauer · **Kontakthitzeschutzlevel 1** · Touchscreen-Funktion · Dermatest geprüft

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
9	350	1,5	**4000 391 541**	**8,95** [1]	12	YC24
10	350	1,5	**4000 391 542**	**8,95** [1]	12	YC24

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® 58-270

nach **EN 388** · **EN 374** · Kat. III · Material: Nylon mit **Nitrilbeschichtung** · **Ansell Grip Technology®** · für Chemikalienarbeiten mit leichter bis mittelschwerer Belastung · optimale Griffsicherheit · Tragekomfort · Fingerbeweglichkeit · exzellente Tastsensibilität und Flexibilität · minimaler Wärmestau, dadurch schwächere Schweißbildung · flüssigkeitsdicht · für Lebensmittel geeignet · **antistatisch gem. EN 1149** · Schutz vor anwendungsfertigen Pflanzenschutzmitteln gem. **ISO 18889**
Anwendung: Wartungsarbeiten, Leichtmontage in Chemikalienumfeldern, Chemikalienverarbeitung, Arbeiten mit verölten und fettigen Gegenständen und Materialien, Raffination, Handhabung von Lacken, Druckfarben, Färbemitteln, Leimen und Klebstoffen
auf Anfrage auch in Gr. 6, 7 und 11 lieferbar

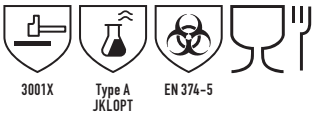
Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. flaschengrün/ anthrazitgrau	EUR	VE	KS
8	300	**4000 371 505**	**8,75** [1]	12	YC19
9	300	**4000 371 506**	**8,75** [1]	12	YC19
10	300	**4000 371 507**	**8,75** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® 58-430

nach **EN 388** · **EN 374** · Kat. III · Material: Baumwollvelours mit **Nitrilbeschichtung** · **Ansell Grip Technologie®** · optimal kontrollierter Nass- und Ölgriff · **geringer Kraftaufwand beim Greifen nötig** · Flexibilität und Fingerbeweglichkeit · enge Passform, dadurch sicherer Sitz · Schutz vor Basen, Ölen, Kraftstoffen und einigen Lösungsmitteln, Fetten und Tierfetten · für mittlere Belastungen geeignet · herausragender Schutz vor Riss-, Stich- und Schürfwunden · **silikonfrei** · antistatisch **gem. EN 1149** · **AQL: 0,65**
Anwendung: Chemikalienverarbeitung, Petrochemie, Handhabung von Lacken, Druckfarben, Färbemitteln, Leimen und Klebstoffen, Gummi und Gummizusatzstoffe, Handhabung von fluidbeaufschlagten Metallteilen, Wartung von Industriewerkzeugen, Entsorgung von Altöl, Abfall- und Wasseraufbereitung
auf Anfrage auch in Gr. 7, 8 und 11 lieferbar

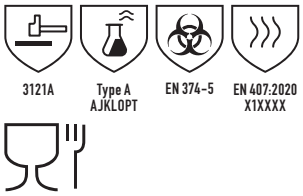
Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. flaschengrün/ anthrazitgrau	EUR	VE	KS
9	320	**4000 371 412**	**7,75** [1]	12	YC19
10	320	**4000 371 413**	**7,75** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® 58-530W + AlphaTec® 58-535W

nach **EN 374** · **EN 388** · **EN 407** · Kat. III · Material: Nylon mit **Nitrilbeschichtung** · Ansell Grip Technology® · kontrollierte Handhabung von nassen oder öligen Objekten mit weniger Kraftaufwand beim Greifen · Chemikalienschutz · Griffsicherheit · Flexibilität · Beweglichkeit · flüssigkeitsdicht · für Lebensmittel geeignet · antistatisch gem. **EN 1149**
Anwendung: Chemikalienverarbeitung, Druckindustrie, Bergbau, Luft-/Raumfahrtindustrie, Notdienste, Wartungsarbeiten, Agrarchemikalien, Umgang mit Chemikalien, Arbeiten mit verölten oder fettigen Gegenständen/Materialien, Raffination, Handhabung von Lacken, Druckfarben, Färbemitteln, Leimen und Kunststoffen
auf Anfrage auch in Gr. 7, 8 und 11 lieferbar

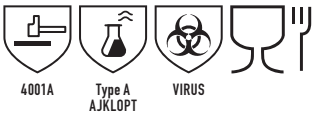
Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
flaschengrün/anthrazitgrau – W.-Nr. 58-530W					
9	305	6	**4000 371 374**	**10,50** [1]	YC19
10	305	6	**4000 371 375**	**10,50** [1]	YC19
flaschengrün/anthrazitgrau – W.-Nr. 58-535W					
9	356	6	**4000 371 612**	**10,95** [1]	YC19
10	356	6	**4000 371 613**	**10,95** [1]	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® 58-435

nach **EN 388** · **EN 374** · Kat. III · Material: Baumwollvelours mit **Nitrilbeschichtung** · **Ansell Grip Technologie®** · optimal kontrollierter Nass- und Ölgriff · **geringer Kraftaufwand beim Greifen nötig** · Flexibilität und Fingerbeweglichkeit · enge Passform, dadurch sicherer Sitz · Schutz vor Kohlenwasserstoffderivaten, Alkoholbasen, zahlreichen Lösungsmitteln und Ester · für hohe Belastungen geeignet · **herausragender Schutz vor Riss-, Stich- und Schürfwunden** · umschlagbare Barriere an der Stulpe verhindert eine Tropfenbelastung der Unterarme · **silikonfrei** · antistatisch **gem. EN 1149** · **AQL: 0,65**
Anwendung: Chemikalienverarbeitung, Petrochemie, Handhabung von Lacken, Druckfarben, Färbemitteln, Leimen und Klebstoffen, Gummi und Gummizusatzstoffe, Handhabung von fluidbeaufschlagten Metallteilen, Wartung von Industriewerkzeugen, Entsorgung von Altöl, Abfall- und Wasseraufbereitung
auf Anfrage auch in Gr. 7, 8 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. meeresgrün/ anthrazitgrau	EUR	VE	KS
9	380	**4000 371 417**	**8,50** [1]	12	YC19
10	380	**4000 371 418**	**8,50** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® 58-735

nach **EN 388:2016, EN374 · EN 407** · Kat. III · Material: **Nitril** · Nitrilbarriere als wirksamer Schutz vor zahlreichen häufig verwendeten Chemikalien · INTERCEPT™ Cut Resistance Technology für einen **Schnittschutz** der ISO-Stufe · ANSELL GRIP™ Technology für die Handhabung von nassen oder öligen Teilen · Fingerbeweglichkeit · Griffsicherheit · Tragekomfort · Hautfreundlichkeit bestätigt (dermatest)
Anwendung: Mischen von Chemikalien, Musterentnahme von Chemikalien/Flüssigkeiten/Stoffen, Reinigung und Vorbereitung für Lackierarbeiten, Handhabung von scharfkantigen Materialien, Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, Laborarbeiten, Montage/Wartung von Mechanikteilen, Metallbearbeitung mit Rostschutzmitteln, Reinigen von Werkzeugen und Komponenten, Spülen von Laborgläsern, Reinigungsarbeiten
auf Anfrage auch ab Gr. 7 und in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
9	350	1	**4000 371 503**	**19,25** [1]	6	YC19
10	350	1	**4000 371 504**	**19,25** [1]	6	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemiehandschuhe AlphaTec 53-001

nach **EN 388 · EN374 · EN 407** · Kat. III · Material: Neopren/Nitril · für einen erhöhten wirksamer Schutz vor Säuren, Kohlenwasserstoffen und vielem mehr · **MICROCHEM™ Chemical Barrier** Technology für einen herausragenden Schutz des Handschuhträgers · **ANSELL GRIP™ Technology** für die Handhabung von nassen oder öligen Teilen · Fingerbeweglichkeit · Griffsicherheit · Tragekomfort · **antistatisch**
Anwendung: Montage, Mischen von Chemikalien, Arbeit mit Chemikalien, Probeentnahme von Chemikalien/Flüssigkeiten/Stoffen, Reinigung und Vorbereitung von Lackierflächen, Arbeiten mit Ölen, Säuren, Ätzmitteln und Alkoholen, Wartung, Raffinerie – Öl und Erdöl
auf Anfrage auch ab Gr. 6 lieferbar

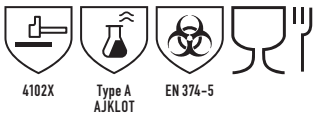
Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
9	350	**4000 391 154**	**17,25** [1]	6	YC19
10	350	**4000 391 155**	**17,25** [1]	6	YC19
11	350	**4000 391 156**	**17,25** [1]	6	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec 58-008

nach **EN 388 · EN 374** · Kat. III · Material: Nitril · Vollarmabdeckung für einen erhöhten Chemikalienschutz · exzellenter Nass-/Trockengriff · größere Fingerbeweglichkeit und geringere Handermüdung · weit geschnittene Stulpe für ein Tragen über Schutzkleidungsärmeln · **silikonfrei · latexfrei** · lebensmitteleignet
Anwendung: Lackieren und Reinigen von Werkzeugen und Robortern, Umfüllen von Flüssigkeiten und Feststoffen, Befüllen/Leeren von Prozessanlagen
auf Anfrage auch in Gr. 8 und Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
9	640	0,5	**4000 391 319**	**31,95** [1]	10	YC19
10	640	0,5	**4000 391 320**	**31,95** [1]	10	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® 39-122

nach **EN 388 · EN 374 · EN 407** · Kat. III · Material: Interlock Baumwolle mit **Nitrilbeschichtung** · geraute Ausführung · **wirksamer Schutz vor hohen mechanischen Risiken und Chemikalien** · optimaler Tragekomfort · robust und anatomisch geformter Handschuh · überragende Beweglichkeit · antistatisch · **sehr guter Nass- und Trockengriff**
Anwendung: Wartungsarbeiten, Vormontagen, Betanken, Entfetten, Metallherstellung, chemische Verarbeitungsprozesse, Agrarchemikalien
auf Anfrage auch in Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
8	310	**4000 371 340**	**8,25** [1]	12	YC19
9	310	**4000 371 341**	**8,25** [1]	12	YC19
10	310	**4000 371 339**	**8,25** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® Sol-Vex 37-675

nach **EN 388 · EN 374** · Kat. III · Material: **Nitril,** velourisiert · Hammerschlag-Finish · optimal in trockenen und nassen Arbeitsbereichen · **erstklassiger Chemikalienschutz** · hohe Abriebfestigkeit · bemerkenswerter Tragekomfort · Flexibilität · außergewöhnlicher Tragekomfort · erhöhte Griffsicherheit · **antistatisch gem. EN 1149**
Anwendung: chemische Verarbeitungsprozesse, Raffination, Metallherstellung, Agrarchemikalien, Druckindustrie
auf Anfrage auch in Gr. 6 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
7	330	0,38	**4000 371 488**	**3,75** [1]	12	YC19
8	330	0,38	**4000 371 484**	**3,75** [1]	12	YC19
9	330	0,38	**4000 371 485**	**3,75** [1]	12	YC19
10	330	0,38	**4000 371 486**	**3,75** [1]	12	YC19
11	330	0,38	**4000 371 487**	**3,75** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

Ansell





Chemikalienhandschuhe AlphaTec® Sol-Vex 37-900

nach **EN 388** · **EN 374** · Kat. III · Material: **Nitril,** velourisiert · Diamant-Finish · **große Verschleißfestigkeit** · **herausragende Chemikalienfestigkeit** · Abrieb- und Durchstichfestigkeit · jeder einzelne Handschuh wird mit Luftdruck vor der Auslieferung einer Prüfung auf Dichtigkeit und andere Schäden untersucht · antistatisch · **zertifiziert gem. ISO 9001**
Anwendung: Raffination, Laboranalyse, Druckindustrie, Reinigung, hochgefährliche chemische Bereiche, z. B. chemische Verarbeitung, Umschlag von ätzenden Chemikalien und chemischen Mischungen
auf Anfrage auch in Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●			

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. rot	EUR	VE	KS
8	380	0,425	**4000 371 489**	**7,25** [1]	12	YC19
9	380	0,425	**4000 371 490**	**7,25** [1]	12	YC19
10	380	0,425	**4000 371 491**	**7,25** [1]	12	YC19
11	380	0,425	**4000 371 492**	**7,25** [1]	12	YC19

[1] Preis per Paar

PIP GLOBAL SAFETY





Chemiehandschuhe FLEXTRIL™ 101

nach **EN 388, EN 374** · Kat. III · Material: Nitril beflockt · hoher Schutz gegen Chemikalien, **AQL 0,65** · für Lebensmittel geeignet · Honeywell Super Grip-Technologie (SGT) bietet die benötigte Rutschhemmung, bei Trockenheit und Nässe · ergonomisches Design bietet Unterstützung der Hände sowie hohen Tragekomfort · kein Schwitzen dank der Honeywell Moisture Dispersion-Technologie

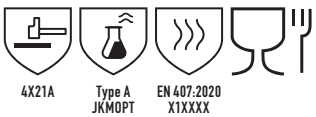
Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
		●		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
9	330	0,38	**4000 391 301**	**2,50** [1]	12	YC20
10	330	0,38	**4000 391 302**	**2,50** [1]	12	YC20

[1] Preis per Paar

PIP GLOBAL SAFETY





Chemiehandschuhe FLEXTRIL™ 211

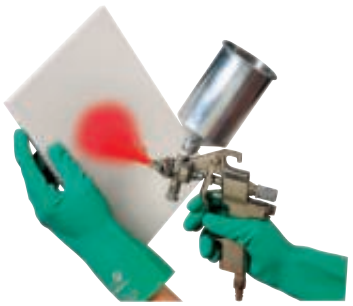
nach **EN 388, EN 374, EN 407** · Kat. III · Material: Nitril mit Mikroschaum auf Nylon-Liner · hoher Schutz gegen Chemikalien, **AQL 0,65** · zuverlässige Schnittfestigkeit durch **Schnittschutzlevel A1/A** · für Lebensmittel geeignet · Honeywell Super Grip-Technologie (SGT) bietet die benötigte Rutschhemmung, bei Trockenheit und Nässe · ergonomisches Design bietet Unterstützung der Hände sowie hohen Tragekomfort · kein Schwitzen dank der Honeywell Moisture Dispersion-Technologie
Auf Anfrage auch ab Gr. 7 und in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
9	350	1,3	**4000 391 297**	**7,95** [1]	12	YC20
10	350	1,3	**4000 391 298**	**7,95** [1]	12	YC20

[1] Preis per Paar

KCL





Chemikalienhandschuhe Camatril 730

nach **EN 374** · Kat. III · **Material: Nitril,** velourisiert · große Bandbreite chemischer Beständigkeit · hohe mechanische Belastbarkeit · absolut **silikonfrei** und lackindifferent · **Lebensmittelunbedenklichkeit gem. EU 1935/2004, FDA-zertifiziert**
Anwendung: Petrochemie, Druckereien, Umgang mit aggressiven Fetten, Ölen, Emulsionen und Epoxidharzen, Lackierereien, Laboratorien, Automobilindustrie, Industrie- und Gebäudereinigungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	○	●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
7	300	0,4	**4000 371 628**	**3,85** [1]	10	YX26
8	310	0,4	**4000 371 629**	**3,85** [1]	10	YX26
9	310	0,4	**4000 371 630**	**3,85** [1]	10	YX26
10	310	0,4	**4000 371 631**	**3,85** [1]	10	YX26
11	320	0,4	**4000 371 632**	**3,85** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar

NEU

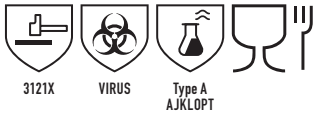




Chemikalienhandschuhe Camatril 733

nach **EN ISO 374-1/Type A, EN 388:2016 · EN 374-5** · Kat. III · Material: **Nitril · AQL < 0,65** · unvelourisiert · geraute Innenhand und Handrücken · gute Abrieb-, Durchstich- und Schnittfestigkeit · hohe Beständigkeit gegen eine Vielzahl von verschiedenen Gefahrstoffen · gute Flexibilität · anatomische Form · extralange Stulpe · **silikonfrei** · Lebensmittelunbedenklichkeit nach EU 1935/2004

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	KS
9	575-625	0,5	**4000 391 592**	**31,95**	YX26
10	575-625	0,5	**4000 391 593**	**31,95**	YX26





Chemikalienhandschuhe Tricotril 736

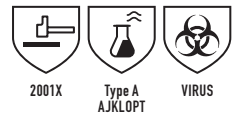
nach **EN 388 · EN 374** · Kat. III · nahtloses Baumwolltrikot mit vollständiger **Nitril-Beschichtung · gute mechanische Belastbarkeit** · große Bandbreite chemischer Beständigkeit · **gute Griffigkeit bei fettigen und öligen Teilen** · hautneutral durch lösemittelfreies Verkleben des Trikots · **Lebensmittelunbedenklichkeit gem. EU 1935/2004 · gute antistatische und elektrostatische Eigenschaften**
Anwendung: Petrochemie, chemische Industrie, Arbeiten in Galvanikbereichen, Reinigungs- und Wartungsarbeiten in chemischen Anlagen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●		●	

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. grün	EUR	VE	KS
10	300	1,5	**4000 371 751**	**20,95** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar





Chemikalienhandschuhe Nitopren 717

nach **EN 388 · EN 374** · Kat. III · Material: **Nitril/Chloropren,** velourisiert · naturlatexfrei · **hohe Beständigkeit gegen eine Vielzahl verschiedenster Gefahrstoffgruppen** · gute Griffigkeit bei nassen und öligen Teilen · anatomische Passform
Anwendung: chemische Industrie, Pharmaindustrie, Arbeiten in Galvanikbereichen, Arbeiten in Kombination mit Schutzanzügen, Metallbe- und -verarbeitung
auf Anfrage auch in den Gr. 7, 8 und 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●			

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. dunkelgrau	EUR	VE	KS
9	310	0,65	**4000 371 646**	**5,50** [1]	10	YX26
10	310	0,65	**4000 371 647**	**5,50** [1]	10	YX26

[1] Preis per Paar





Chemikalienhandschuhe Butoject 898

nach **EN 388 · EN 421 2010-08 · EN 374 · EN 1073-2** · Kat. III · mit Rollrand · hochflexibler, extrem schützender Chemikalienhandschuh **aus Butylkautschuk** · geeignet für die **extremen Belastungen bei Arbeiten mit Ester und Ketonen · gasundurchlässig** · erlaubt den Einsatz auch unter widrigen klimatischen Bedingungen · **kurzfristige Temperaturbeständigkeit zwischen ca. -40 °C und ca. 130 °C** · kombinierbar mit Chemikalienschutzanzügen
Anwendung: Chemische Industrie, Farb-, Lack-, Kunststoff- und Klebstoffverarbeitung, Entsorgung von Abfällen, Sanierung von Deponien, Herstellung und Anwendung von Pflanzenschutzmitteln

geeignet für:
· Säuren und Laugen
· Glykole und Glycerin
· kurzkettige Ester
· kurzkettige Ketone und Aldehyde
· Nitrile
· Weichmacher (DMP, DOP, ...)

nicht geeignet für:
· aliphatische Kohlenwasserstoffe
· aromatische Kohlenwasserstoffe und Chlorkohlenwasserstoffe
auf Anfrage auch in Gr. 11 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●			

Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
8	340	0,7	**4000 371 643**	**30,95**	YX26
9	350	0,7	**4000 371 644**	**30,95**	YX26
10	350	0,7	**4000 371 645**	**30,95**	YX26

TECWERK

NEU



Sicherheitsschuh Rügen



nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: weiches Pull-Up-Leder mit Einsätzen aus kaschiertem Leder mit Carbonfaser und Reflexbiese, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Safe & Flex® Plus Zwischensohle** · atmungsaktives und abriebfestes Fußbett · Duo-PU-Laufsohle · **metallfrei** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	2720 000 598	70,95	PX01
39	2720 000 599	70,95	PX01
40	2720 000 600	70,95	PX01
41	2720 000 601	70,95	PX01
42	2720 000 602	70,95	PX01
43	2720 000 603	70,95	PX01
44	2720 000 604	70,95	PX01
45	2720 000 605	70,95	PX01
46	2720 000 606	70,95	PX01
47	2720 000 607	70,95	PX01
48	2720 000 608	70,95	PX01

TECWERK

NEU

Sicherheitsstiefel Juist



nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: weiches Pull-Up-Leder mit Einsätzen aus kaschiertem Leder mit Carbonfaser und Reflexbiese, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Safe & Flex® Plus Zwischensohle** · atmungsaktives und abriebfestes Fußbett · Duo-PU-Laufsohle · **metallfrei** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	2720 000 619	74,95	PX01
40	2720 000 620	74,95	PX01
41	2720 000 621	74,95	PX01
42	2720 000 622	74,95	PX01
43	2720 000 623	74,95	PX01
44	2720 000 624	74,95	PX01
45	2720 000 625	74,95	PX01
46	2720 000 626	74,95	PX01
47	2720 000 627	74,95	PX01
48	2720 000 628	74,95	PX01

NITRAS SAFETY

ESD





Sicherheitsschuh SPORT STEP

nach **EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: strapazierfähiges Vollleder · widerstandsfähige und nicht kreidende PU / TPU-Laufsohle · **Zehenschutzkappe aus Fiberglas** · **durchstichhemmende** Zwischensohle aus Textil · **metallfrei** · ergonomisch geformte Einlegesohle · sportliches Design · bestmögliche Rutschhemmung (SRC) · umlaufender Reflexstreifen · Weite 11 · **DGUV 112-191 Zertifizierung**
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 235 606	56,95	YC16
41	8000 235 607	56,95	YC16
42	8000 235 608	56,95	YC16
43	8000 235 609	56,95	YC16
44	8000 235 610	56,95	YC16
45	8000 235 611	56,95	YC16
46	8000 235 612	56,95	YC16

NITRAS SAFETY



ESD

Sicherheitsschuh EASY STEP

nach **EN ISO 20345 · S1P SRC** · Obermaterial: widerstandsfähiges Veloursleder · widerstandsfähige und nicht kreidende PU/TPU-Laufsohle · **Zehenkappe aus Fiberglas · durchstichhemmende** Zwischensohle aus Textil · **metallfrei** · hochwertige Einlegesohle 700C // COMFORT STEP · ergonomisch geformt · ansprechendes Design · bestmögliche Rutschhemmung (SRC) · Reflexelement an der Seite · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 444 601	40,95	YC16
41	8000 444 602	40,95	YC16
42	8000 444 603	40,95	YC16
43	8000 444 604	40,95	YC16
44	8000 444 605	40,95	YC16
45	8000 444 606	40,95	YC16
46	8000 444 607	40,95	YC16

NITRAS SAFETY



Sicherheitsstiefel BASIC STEP MID

nach **EN ISO 20345 · S3 ·** halbhoch · Obermaterial: strapazierfähiges Vollleder · widerstandsfähige PU-Laufsohle · **Zehenkappe aus Stahl · durchstichhemmende** Zwischensohle aus Stahl · ergonomisch geformte Einlegesohle · ansprechendes Design · abgeflachte Ferse für eine natürliche Abrollbewegung · bestmögliche Rutschhemmung (SRC) · gut gepolsterter Schaft für bestmöglichen Halt und Komfort · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 235 580	24,95	YC16
41	8000 235 581	24,95	YC16
42	8000 235 582	24,95	YC16
43	8000 235 583	24,95	YC16
44	8000 235 584	24,95	YC16
45	8000 235 585	24,95	YC16
46	8000 235 586	24,95	YC16

NITRAS SAFETY



Sicherheitsstiefel POWER STEP MID+

nach **EN ISO 20345 · S3 HI HRO** · hoch · Oberfläche: strapazierfähiges Vollleder · widerstandsfähige PU/Nitril-Laufsohle · **Zehenkappe aus Stahl · durchstichhemmende** Zwischensohle aus Stahl · hochwertige Einlegesohle 700C // COMFORT STEP · ergonomisch geformt · ansprechendes Design · abgeflachte Ferse für eine natürliche Abrollbewegung · bestmögliche Rutschhemmung (SRC) · zusätzliche Überkappe · gut gepolsterter Schaft für bestmöglichen Halt und Komfort · **Premium-Qualität** · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 469 824	64,95	YC16
41	8000 469 825	64,95	YC16
42	8000 469 826	64,95	YC16
43	8000 469 827	64,95	YC16
44	8000 469 828	64,95	YC16
45	8000 469 829	64,95	YC16
46	8000 469 830	64,95	YC16

NITRAS SAFETY



Sicherheitsschuh PRO STEP

nach **EN ISO 20345 EN 61340-4-3 · S1P SRC** · Obermaterial: strapazierfähiges Textil · nahtloses Obermaterial · widerstandsfähige Nitril/EVA-Laufsohle · **Zehenkappe aus Fiberglas · durchstichhemmende** Zwischensohle aus Textil · **metallfrei** · hochwertige Einlegesohle 700C // COMFORT STEP · ergonomisch geformt · sportliches Design · bestmögliche Rutschhemmung (SRC) · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	8000 235 643	63,95	YC16
41	8000 235 644	63,95	YC16
42	8000 235 645	63,95	YC16
43	8000 235 646	63,95	YC16
44	8000 235 647	63,95	YC16
45	8000 235 648	63,95	YC16
46	8000 235 649	63,95	YC16

CRAFTLAND by feldtmann

NEU



Sicherheitsstiefel ANKLAM

nach **EN ISO 20345 · S3 FO SR ESD** · Schaft aus leicht geprägtem Leder · ergonomisch gepolsterter Kragen · gepolsterte Staublasche · Verschluss durch Triangels und Rundsenkel · blaues atmungsaktives 3D-Innenfutter · herausnehmbare, antistatische High-Poly Einlegesohle · Reflexstreifen auf beiden Seiten · **korrosionsfreie Stahlkappe** und **duchtrittsichere Stahlzwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PU-Sohle · blaue Laufsohle · nicht kreidend · integrierte Überkappe · Schuhweite: 10,5
Einsatzbereich: Bauwirtschaft, Handwerk, Industrie, etc.
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	8003 669 733	24,95	YC14
41	8003 669 734	24,95	YC14
42	8003 669 735	24,95	YC14
43	8003 669 736	24,95	YC14
44	8003 669 737	24,95	YC14
45	8003 669 738	24,95	YC14
46	8003 669 739	24,95	YC14

CRAFTLAND by feldtmann

NEU



Sicherheitsstiefel TORGAU

nach **DIN EN ISO 20345 · S3S FO SR ESD** · Schaft aus Glattleder · ergonomisch gepolsterter Kragen · gepolsterte Staublasche · Verschluss durch Schnellschür-Ösen mit Rundsenkeln · atmungsaktives Innenfutter · herausnehmbare, anatomische High-Poly Einlegesohle · Reflexstreifen · **Kunststoffkappe** und **durchstichsichere Gewebezwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PU-Laufsohle · blaue Laufsohle, nicht kreidend · Schafthöhe ca. 25 cm · Weite: 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	8003 669 746	53,95	YC14
41	8003 669 747	53,95	YC14
42	8003 669 748	53,95	YC14
43	8003 669 749	53,95	YC14
44	8003 669 750	53,95	YC14
45	8003 669 751	53,95	YC14
46	8003 669 752	53,95	YC14

CRAFTLAND by feldtmann

NEU



Sicherheitsschuh NAUEN

nach **EN ISO 20345 · S3 FO SR ESD** · Schaft aus leicht geprägtem Leder · ergonomisch geformter, gepolsterter Schaftrand · gepolsterte Staublasche · Verschluss durch Triangels und Rundsenkel · blaues, atmungsaktives 3D-Innenfutter · herausnehmbare, antistatische High-Poly Einlegesohle · Reflexstreifen auf beiden Seiten · **korrosionsfreie Stahlkappe** und **durchtrittssichere Stahlzwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PU-Sohle · blaue Laufsohle, nicht kreidend · integrierte Überkappe · Weite: 10,5
Einsatzbereich: Bauwirtschaft, Handwerk, Industrie, etc.
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	8004 771 940	23,95	YC14
41	8004 771 941	23,95	YC14
42	8004 771 942	23,95	YC14
43	8004 771 943	23,95	YC14
44	8004 771 944	23,95	YC14
45	8004 771 945	23,95	YC14
46	8004 771 946	23,95	YC14

wica®







Sicherheitsschuh VEZZO

nach **EN ISO 20345 · S3 SRC** · Weite: 10,5 · Schaft aus Action-Nubukleder · gepolsterte Staublasche aus Textilmaterial · ergonomisch geformter, gepolsterter Schaft aus Textilmaterial · Verschluss mit Kunststoff-Ösen und Textilschlaufen · herausnehmbares, anatomisches High-Poly Fußbett · atmungsaktives Innenfutter · Anziehhilfe an der Ferse · **Fiberglaskappe und durchtrittsichere Gewebezwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende und super leichte EVA/Gummi-Laufsohle · **komplett metallfrei**
auf Anfrage auch von Gr. 36 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	8000 809 541	63,95	YC14
41	8000 809 542	63,95	YC14
42	8000 809 543	63,95	YC14
43	8000 809 544	63,95	YC14
44	8000 809 545	63,95	YC14
45	8000 809 546	63,95	YC14
46	8000 809 547	63,95	YC14



Sicherheitsstiefel Mathi

nach **EN ISO 20345 · S3 SRC** · Weite: 10,5 · Schaft aus Action-Nubuk Leder · gepolsterte Staublasche aus Textilmaterial · ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen aus Textilmaterial · Verschluss mit Kunststoff-Ösen und Textilschlaufen · herausnehmbares, anatomisches High-Poly Fußbett · atmungsaktives Innenfutter · Anziehhilfe an der Ferse · **Fiberglaskappe und durchtrittsichere Gewebezwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende und super leichte EVA/Gummi-Laufsohle · **komplett metallfrei**
auf Anfrage auch von Gr. 37 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	**8000 737 678**	**64,95**	YC14
41	**8000 737 679**	**64,95**	YC14
42	**8000 737 680**	**64,95**	YC14
43	**8000 737 681**	**64,95**	YC14
44	**8000 737 682**	**64,95**	YC14
45	**8000 737 683**	**64,95**	YC14
46	**8000 737 684**	**64,95**	YC14



Sicherheitsschuh LOCRI

nach **EN ISO 20345 S1PS FO SR ESD** Farbe: schwarz/grün · Schaft aus leichtem atmungsaktivem Mesh-Material · gepolsterte Lasche mit Reflexstreifen · Verschluss mit Ösen · atmungsaktives Innenfutter · Anziehhilfe im Fersenbereich · herausnehmbares, anatomisches EVA-Fußbett · **Stahlkappe** und **durchstichsichere Gewebezwischensohle** · antistatisch · öl- und säurebeständige, rutschhemmende und strukturierte PU-Laufsohle · ESD · Weite 10,5
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48

Größe	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	KS
40	**8003 669 720**	**48,95**	YC14
41	**8003 669 721**	**48,95**	YC14
42	**8003 669 722**	**48,95**	YC14
43	**8003 669 723**	**48,95**	YC14
44	**8003 669 724**	**48,95**	YC14
45	**8003 669 725**	**48,95**	YC14
46	**8003 669 726**	**48,95**	YC14



Sicherheitsschuh Lanzo

nach **EN ISO 20345 · S1P ESD SRA** · Schuhweite: 10,5 · Schaft aus Textilmaterial · angenähte, gepolsterte Lasche aus Textilmaterial · Verschluss mit stabilen Textilösen · herausnehmbares, anatomisches Fußbett · **Fiberglaskappe und durchtrittsichere Gewebezwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende und super leichte EVA/Gummi-Laufsohle · sportliche Laufsohle, nicht kreidend · **komplett metallfrei**
Einsatzbereich: Lager, Spedition, Industrie etc.
auf Anfrage auch von Gr. 36 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**8000 549 326**	**54,95**	YC14
41	**8000 549 327**	**54,95**	YC14
42	**8000 549 328**	**54,95**	YC14
43	**8000 549 329**	**54,95**	YC14
44	**8000 549 330**	**54,95**	YC14
45	**8000 549 331**	**54,95**	YC14
46	**8000 549 332**	**54,95**	YC14



Sicherheitsschuh GÖHREN NUOVO

nach **EN ISO 20345 · S1P FO SR ESD** · Schaft aus atmungsaktivem Textilmaterial mit Mikrofaser · gepolsterte Lasche aus Mikrofaser · Verschluss durch Ösen · atmungsaktives Mesh-Innenfutter · herausnehmbare antistatische Komfort-Einlegesohle aus EVA-Material mit Textildecke und Relax-Punkten im Vorderfußbereich · korrosionsfreie **Stahlkappe** und **durchstichsichere Stahlzwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten PU-Laufsohle · Weite 10,5
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	**8003 669 697**	**43,95**	YC14
41	**8003 669 698**	**43,95**	YC14
42	**8003 669 699**	**43,95**	YC14
43	**8003 669 700**	**43,95**	YC14
44	**8003 669 701**	**43,95**	YC14
45	**8003 669 702**	**43,95**	YC14
46	**8003 669 703**	**43,95**	YC14





Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.





Sicherheitsschuh SASSNITZ NUOVO

nach **EN ISO 20345 · S1P FO SR ESD** · Schaft aus atmungsaktivem Textilmaterial mit Mikrofaser · gepolsterte Lasche aus Mikrofaser · Verschluss durch Ösen · atmungsaktives Mesh-Innenfutter · herausnehmbare · antistatische Komfort Einlegesohle aus EVA-Material mit Textildecke und Relax-Punkten im Vorderfußbereich · korrosionsfreie **Stahlkappe** und **durchstichsichere Stahlzwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2- Schichten PU-Laufsohle · Weite 10,5
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	8003 669 709	43,95	YC14
41	8003 669 710	43,95	YC14
42	8003 670 004	43,95	YC14
43	8003 669 711	43,95	YC14
44	8003 669 712	43,95	YC14
45	8003 669 713	43,95	YC14
46	8003 669 714	43,95	YC14


4000 374 020




Sicherheitsschuh Fusion Flexweave™ Work

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P SRC ESD** · Obermaterial: Ultraknit and Flexweave™, für leichte, dauerhafte Unterstützung mit Atmungsaktivität und Stärke · Futter: feuchtigkeitstransportierendes Nylonnetz · Einlegesohle: herausnehmbares Fußbett EVA Cushion · **Floatride Energy Foam Zwischensohle – metallfrei**, flexibel, belastbar und erstklassige Dämpfung · rutschfeste Gummilaufsohle · **Composite Zehenschutzkappe** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 37 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/rot	Art.-Nr. schwarz/lindgrün	EUR	KS
40	4000 374 020	4000 374 030	129,00	YX11
41	4000 374 021	4000 374 031	129,00	YX11
42	4000 374 022	4000 374 032	129,00	YX11
43	4000 374 023	4000 374 033	129,00	YX11
44	4000 374 024	4000 374 034	129,00	YX11
45	4000 374 025	4000 374 035	129,00	YX11
46	4000 374 026	4000 374 036	129,00	YX11




Sicherheitsstiefel BB4500 Safety

nach **EN ISO 20345 · S3 SRC ESD** · optimaler Halt und Stabilität · Obermaterial: Full grain - wasserabweisendes Leder · strapazierfähige, rutschfeste Gummisohle hält die Schuhe bei der Arbeit robust · MemoryTech-Fußbett aus Memory-Schaum garantiert Stoßdämpfung und Dämpfung · **metallfreie und durchtrittsichere Zwischensohle** · **XTR®-Zehenkappe** reduziert das Gewicht und behält gleichzeitig den Aufprallschutz bei · 360°-Seitennähte für lange Lebensdauer · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 37 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	4000 374 000	135,00	YX11
41	4000 374 001	135,00	YX11
42	4000 374 002	135,00	YX11
43	4000 374 003	135,00	YX11
44	4000 374 004	135,00	YX11
45	4000 374 005	135,00	YX11
46	4000 374 006	135,00	YX11




Sicherheitsschuh Excel Light

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P SRC ESD** · Obermaterial: Mikrofaser und Nylon-Netzgewebe · Futter: feuchtigkeitsabweisendes Nylon-Netzgewebe · MemoryTech Einlegesohle: herausnehmbares gepolstertes Fußbett aus Memory-Schaumstoff · EVA-Laufsohle mit Gummieinlagen am Zeh und an der Ferse, kraftstoff-, öl- und abriebfest · **metallfreie durchtrittsichere Zwischensohle** · **Aluminium-Zehenschutzkappe** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4000 374 040	129,00	YX11
41	4000 374 041	129,00	YX11
42	4000 374 042	129,00	YX11
43	4000 374 043	129,00	YX11
44	4000 374 044	129,00	YX11
45	4000 374 045	129,00	YX11
46	4000 374 046	129,00	YX11




Sicherheitsschuh FE4 Adventure Safety

nach **DIN EN ISO 23045:2022 · S3S und S1PS SR ESD** · Obermaterial: Mikrofaser, Mesh und TPU · Futter: Mikrofaser · Einlegesohle: geformter Polyurethanschaum · Floatride Energy-Zwischensohle mit geriffelter, rutschfester Gummihaut und Zehenschutz · Zwischensohle aus Floatride Energy Foam · Verbundkappe XTR® Extra Wide · **100% metallfrei** · extra breiter Zehenbereich · Composite Zehenschutzkappe · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. S3S SR ESD schwarz/rot	Art.-Nr. S1PS SR ESD blau/gelb	EUR	KS
40	4000 374 070	4000 374 080	145,00	YX11
41	4000 374 071	4000 374 081	149,00	YX11
42	4000 374 072	4000 374 082	149,00	YX11
43	4000 374 073	4000 374 083	149,00	YX11
44	4000 374 074	4000 374 084	149,00	YX11
45	4000 374 075	4000 374 085	149,00	YX11
46	4000 374 076	4000 374 086	149,00	YX11





Sicherheitsschuh Speed TR Safety

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS SR ESD** · Obermaterial Nahtloses Technischesgewebe · Futter: feuchtigkeitstransportierendes Nylongewebe · herausnehmbares stoßdämpfendes MemoryTech-Fußbett · durchtrittsichere Zwischensohle · rutschfeste Gummisohle mit doppelter Dichte und RopePro-Traktion für zusätzlichen Halt · **100% metallfrei** · Flexkerben an der Außensohle · TPU-Stabilitätszone · extra breiter Zehenbereich · Composite Zehenschutzkappe · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/orange	EUR	KS
40	4000 374 050	139,00	YX11
41	4000 374 051	139,00	YX11
42	4000 374 052	139,00	YX11
43	4000 374 053	139,00	YX11
44	4000 374 054	139,00	YX11
45	4000 374 055	139,00	YX11
46	4000 374 056	139,00	YX11





Sicherheitsschuh Stone

nach **DIN EN ISO 2345:2022 S3S SR ESD** · Obermaterial Soft Action Nubuck · Futter: Technisches Gewebe · durchtrittsichere Zwischensohle · Soft Landing Comfort Einlegesohle · Grip Styk rutschfeste Gummisohle · **100% metallfrei** · 360-Grad-Seitennähte · extra breiter Zehenbereich · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 39 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
40	4000 374 090	145,00	YX11
41	4000 374 091	145,00	YX11
42	4000 374 092	145,00	YX11
43	4000 374 093	145,00	YX11
44	4000 374 094	145,00	YX11
45	4000 374 095	145,00	YX11
46	4000 374 096	145,00	YX11





Sicherheitsschuh Speed TR Safety

nach **DIN EN ISO 23045:2022 SR S3S ESD** · Obermaterial Nahtloses Technischesgewebe · Futter: feuchtigkeitstransportierendes Nylongewebe · herausnehmbares stoßdämpfendes MemoryTech-Fußbett · durchtrittsichere Zwischensohle · rutschfeste Gummisohle mit doppelter Dichte und RopePro-Traktion für zusätzlichen Halt · **100% metallfrei** · Flexkerben an der Außensohle · TPU-Stabilitätszone · extra breiter Zehenbereich · Composite Zehenschutzkappe · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4000 374 060	145,00	YX11
41	4000 374 061	145,00	YX11
42	4000 374 062	145,00	YX11
43	4000 374 063	145,00	YX11
44	4000 374 064	145,00	YX11
45	4000 374 065	145,00	YX11
46	4000 374 066	145,00	YX11





Sicherheitsschuh Stone

nach **DIN EN ISO 23045: 2022 S3S ESD** · Obermaterial Soft Action Nubuck · Futter: Technisches Gewebe · durchtrittsichere Zwischensohle · Soft Landing Comfort Einlegesohle · Grip Styk rutschfeste Gummisohle · **100% metallfrei** · 360-Grad-Seitennähte · extra breiter Zehenbereich · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 39 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4000 374 100	145,00	YX11
41	4000 374 101	145,00	YX11
42	4000 374 102	145,00	YX11
43	4000 374 103	145,00	YX11
44	4000 374 104	145,00	YX11
45	4000 374 105	145,00	YX11
46	4000 374 106	145,00	YX11



Sicherheitshalbschuh SportStar 5108

nach **DIN EN ISO 20344 / DIN EN ISO 20345 / DIN EN ISO 61340-4-3 · S1P SRC ESD** · Obermaterial: RUNNEX® Knit-Technologie nahtlos verarbeitetes Strickmaterial aus Polyestergewebe · atmungsaktives RUNNEX® AIRSTREAM-Funktionsfutter (grau) · **TPU-Kappen- und Fernsenschutz** · PU-Laufsohle (grau) · durchtritthemmende RUNNEX® soft PU-Zwischensohle, **metallfrei** · öl- und kraftstoffresistent, hitzebeständig bis ca. 130°C, nicht kreidend · atmungsaktive, ganzflächige Einlegesohle zum Auswechseln · Weite 10,5
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	8000 460 834	52,95	YX13
41	8000 460 835	52,95	YX13
42	8000 460 836	52,95	YX13
43	8000 460 837	52,95	YX13
44	8000 460 838	52,95	YX13
45	8000 460 839	52,95	YX13
46	8000 460 840	52,95	YX13



Sicherheitsschuh SportStar

nach EN 20345:2022 / EN 61340-5-1:2016 S3S ESD FO · mit activeBumper-Technologie von Evonik · sportiv bequem · hoher Tragekomfort durch Dämpfung aus Vestamid® PEBA-Schaum von Evonik · Obermaterial aus hydrophobiertem Microfasermaterial · mit RUNNEX® SPORTY-Funktionsfutter · **Composite-Protection Zehenschutzkappe und metallfreie Durchtritthemmung** · Gummi-Laufsohle mit Phylon-Zwischensohle · **nach DGUV 112-191**
Einsatzgebiete: Industrie, Handwerk, Innen- und Außenbereiche, ESD-Arbeitsplätze
auf Anfrage auch von Gr. 36 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8002 768 075	76,95	YX13
41	8002 768 076	76,95	YX13
42	8002 768 077	76,95	YX13
43	8002 768 078	76,95	YX13
44	8002 768 079	76,95	YX13
45	8002 768 080	76,95	YX13
46	8002 768 081	76,95	YX13



Sicherheitsschuh FlexStar 5190

nach EN 20345:2022 / EN 61340-5-1:2016 S1PS ESD FO ·
Sicherheitshalbschuhe mit atop-Schnellverschluss für ultimativen Komfort und Sicherheit · **RUNNEX® Alu-Protection Schutzkappe** · atmungsaktives Mesh, gepolsterte Lasche und Ferse, sowie RUNNEX® SPORTY-Funktionsfutter · mit Rutschhemmung, Fersen- und Vorfußdämpfung aus VESTAMID® PEBA-Schaum und metallfreier Durchtrittsthemmung · **zertifiziert nach DGUV 112-191** · Komfort und Sicherheit in einem Produkt
auf Anfrage ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8002 768 510	80,95	YJ00
41	8002 768 511	80,95	YJ00
42	8002 768 512	80,95	YJ00
43	8002 768 513	80,95	YJ00
44	8002 768 514	80,95	YJ00
45	8002 768 515	80,95	YJ00
46	8002 768 516	80,95	YJ00



Sicherheitsschuh ZENIT EVO 7148

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC** · weicher Sicherheitsschuh mit Textilstrick und Schnürsenkeln · hervorragende Ergonomie · Memory-Schaum-Polsterung und wasserabweisende Eigenschaften sorgen für Sicherheit und Komfort · mit **JALAS® Zehenschutzkappe** aus Aluminium · plasmabehandelter, textiler Durchtrittschutz und zwei **Stoßdämpfungszonen aus PORON® XRD®** · die ölbeständige ww**RPU-Laufsohle** bietet optimalen Grip, und die belüftete Innensohle hält die Füße kühl

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4721 020 033	129,00	YR14
41	4721 020 034	129,00	YR14
42	4721 020 035	129,00	YR14
43	4721 020 036	129,00	YR14
44	4721 020 037	129,00	YR14
45	4721 020 038	129,00	YR14
46	4721 020 039	129,00	YR14



Sicherheitsschuh Zenit Evo 7108

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S1P SRC** · funktionales Obermaterial aus Textilstrick mit Memory-Schaum-Polsterung schützt die Füße und hält sie angenehm kühl · **JALAS® Zehenschutzkappe** aus Aluminium · die öl- und hitzebeständige **RPU-Laufsohle** bietet optimalen Grip · der plasmabehandelte, textile Durchtrittschutz und zwei **Stoßdämpfungszonen aus PORON® XRD®** schützt die Füße zuverlässig

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4721 020 005	155,00	YR14
41	4721 020 006	155,00	YR14
42	4721 020 007	155,00	YR14
43	4721 020 008	155,00	YR14
44	4721 020 009	155,00	YR14
45	4721 020 010	155,00	YR14
46	4721 020 011	155,00	YR14



Sicherheitsschuh EXALTER 9915

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S1P SRC HRO** · niedrig geschnittener Allround-Sicherheitsschuh für die meisten Arbeitssituationen · Obermaterial mit netzbedeckten Belüftungslöchern, um die Füße kühl zu halten und ein Eindringen von Partikeln zu verhindern · Zehenkappe aus Aluminium · mit Nageldurchtrittschutz aus PTC-Textil und griffiger **Vibram-Laufsohle aus Nitrilkautschuk** · eine Zwischensohle, die **JALAS FX3 Supreme Mehrschicht-Einlegesohle** und die sockenähnliche Konstruktion sorgen für maximalen Komfort · die **PORON® XRD™ Stoßdämpfung** beugt Verletzungen an Füßen und Rücken vor

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4721 020 075	135,00	YR14
40	4721 020 076	135,00	YR14
41	4721 020 077	135,00	YR14
42	4721 020 078	135,00	YR14
43	4721 020 079	135,00	YR14
44	4721 020 080	135,00	YR14
45	4721 020 081	135,00	YR14



Sicherheitsschuh ZENIT EVO 7138

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC** · weicher Sicherheitsschuh mit Textilstrick und BOA® Fit System · hervorragende Ergonomie · Memory-Schaum-Polsterung und wasserabweisende Eigenschaften sorgen für Sicherheit und Komfort · mit **JALAS® Zehenschutzkappe** aus Aluminium, plasmabehandeltem textilen Durchtrittschutz und zwei **Stoßdämpfungszonen aus PORON® XRD®** · ölbeständige **RPU-Laufsohle** bietet optimalen Grip · belüftete Innensohle hält die Füße kühl

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
40	4721 020 019	155,00	YR14
41	4721 020 020	155,00	YR14
42	4721 020 021	155,00	YR14
43	4721 020 022	155,00	YR14
44	4721 020 023	155,00	YR14
45	4721 020 024	155,00	YR14
46	4721 020 025	155,00	YR14



Sicherheitsschuh EXALTER 9955

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC HRO** · niedrig geschnittener Allround-Sicherheitsschuh für die meisten Arbeitssituationen · mit wasserabweisendem Obermaterial, perfekt für Arbeiten in nassen Bereichen · Zehenkappe aus Aluminium · mit Nageldurchtrittschutz aus PTC-Textil und griffiger **Vibram-Laufsohle aus Nitrilkautschuk** · eine Zwischensohle, die **JALAS FX3 Supreme Mehrschicht-Einlegesohle** und die sockenähnliche Konstruktion sorgen für maximalen Komfort · die **PORON® XRD™ Stoßdämpfung** beugt Verletzungen an Füßen und Rücken vor

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4721 020 047	135,00	YR14
40	4721 020 048	135,00	YR14
41	4721 020 049	135,00	YR14
42	4721 020 050	135,00	YR14
43	4721 020 051	135,00	YR14
44	4721 020 052	135,00	YR14
45	4721 020 053	135,00	YR14

jalas®

NEU





Sicherheitsstiefel EXALTER 9975

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC HRO** · halbhoher Allround-Sicherheitsschuh für die meisten Arbeitssituationen · mit wasserabweisendem Obermaterial, perfekt für Arbeiten in feuchten Bereichen · Zehenkappe aus Aluminium · mit Nageldurchtrittschutz aus PTC-Textil und griffiger **Vibram-Laufsohle aus Nitrilkautschuk** · das Modell bietet **zusätzliche Sprunggelenksunterstützung** · die **PORON® XRD™ Stoßdämpfung** beugt Verletzungen an Füßen und Rücken vor

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	**4721 020 061**	**139,00**	YR14
40	**4721 020 062**	**139,00**	YR14
41	**4721 020 063**	**139,00**	YR14
42	**4721 020 064**	**139,00**	YR14
43	**4721 020 065**	**139,00**	YR14
44	**4721 020 066**	**139,00**	YR14
45	**4721 020 067**	**139,00**	YR14

jalas®

NEU





Sicherheitsstiefel E-SPORT 1625

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC CI HI** · Obermaterial PU-beschichtetes Spaltleder · Zehenschutzkappe aus Aluminium · Durchtrittschutz aus plasmabehandeltem Komposit (PTC) Textil · Kunststoffgelenk · PU-Laufsohle

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4721 020 115**	**91,95**	YR14
41	**4721 020 116**	**91,95**	YR14
42	**4721 020 117**	**91,95**	YR14
43	**4721 020 118**	**91,95**	YR14
44	**4721 020 119**	**91,95**	YR14
45	**4721 020 120**	**91,95**	YR14
46	**4721 020 121**	**91,95**	YR14

jalas®

NEU





Sicherheitsschuh TEMPUS 5618

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S1P SRC** · Atmungsaktiver, sportlicher und bequemer Sicherheitsschuh mit fortschrittlicher **Stoßdämpfung mit PORON XRD**, Zehenschutzkappe und einem weichen und flexiblen Nageldurchtrittschutz aus Textil · die bewährte Laufsohle verfügt über ein sehr effektives Griffmuster und ist besonders robust, da sie aus einem speziellen Nitrilkautschuk besteht

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4721 020 089**	**88,95**	YR14
41	**4721 020 090**	**88,95**	YR14
42	**4721 020 091**	**88,95**	YR14
43	**4721 020 092**	**88,95**	YR14
44	**4721 020 093**	**88,95**	YR14
45	**4721 020 094**	**88,95**	YR14
46	**4721 020 095**	**88,95**	YR14

jalas®

NEU





Sicherheitsstiefel GRAN PREMIO 1828

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC CI HRO HI** · robuster, bequemer mittelhoher Sicherheitsstiefel mit höchstem Schutz (S3) für härteste Außenbereiche · der wasserabweisende und antistatische **PU-beschichtete Lederschuh** schützt den Fuß · mit **JALAS® Alu-Zehenschutzkappe** · die öl- und hitzebeständige Nitril-Außensohle mit breiter Passform bietet hervorragenden Grip und zusätzlichen Platz · Stahl-Durchtrittschutz und integrierte **Dämpfung aus PORON® XRD®**

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4721 020 144**	**119,00**	YR14
41	**4721 020 145**	**119,00**	YR14
42	**4721 020 146**	**119,00**	YR14
43	**4721 020 147**	**119,00**	YR14
44	**4721 020 148**	**119,00**	YR14
45	**4721 020 149**	**119,00**	YR14
46	**4721 020 150**	**119,00**	YR14

jalas®

NEU





Sicherheitsschuh GRAN PREMIO 1538

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC CI HRO HI** · der Sicherheits-halbschuh Terra für schwierige Bereiche bietet höchsten Schutz (S3) und Komfort · der PU-beschichtetes Lederschuh und eine belüftete Innensohle stützen und schützen den Fuß den ganzen Tag über · mit **JALAS® Alu-Zehenschutzkappen** · eine öl- und hitzebeständige Nitril-Außensohle bietet hervorragenden Grip in rutschigen Bereichen und integrierte **Dämpfung aus PORON® XRD®** halten die Füße den ganzen Tag sicher

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4721 020 128**	**109,00**	YR14
41	**4721 020 129**	**109,00**	YR14
42	**4721 020 130**	**109,00**	YR14
43	**4721 020 131**	**109,00**	YR14
44	**4721 020 132**	**109,00**	YR14
45	**4721 020 133**	**109,00**	YR14
46	**4721 020 134**	**109,00**	YR14

U-Power
Don't worry... be happy!



Sicherheitssandale MAGIC

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PL FO SR** · Obermaterial: weiches Veloursleder · Wingtex® Futter · **Stahlkappe · durchtrittsichere Stahlzwischensohle · Fußbett Flat-Fit:** durchgehend, anatomisch geformt · **PUR-Zwischensohle** · PUR-Laufsohle: rutsch- und abriebfest · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
40	**8000 040 075**	**58,95**	YE01
41	**8000 040 076**	**58,95**	YE01
42	**8000 040 077**	**58,95**	YE01
43	**8000 040 078**	**58,95**	YE01
44	**8000 040 079**	**58,95**	YE01
45	**8000 040 080**	**58,95**	YE01
46	**8000 040 081**	**58,95**	YE01



Sicherheitsschuh Simple

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	4720 000 028	44,95	YE01
39	4720 000 029	44,95	YE01
40	4720 000 030	44,95	YE01
41	4720 000 031	44,95	YE01
42	4720 000 032	44,95	YE01
43	4720 000 033	44,95	YE01
44	4720 000 034	44,95	YE01
45	4720 000 035	44,95	YE01
46	4720 000 036	44,95	YE01
47	4720 000 037	44,95	YE01
48	4720 000 038	44,95	YE01



Sicherheitshalbschuh Billie

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · wasserabweisendes Obermaterial aus Glattleder · Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial · durchtrittsichere System **Save & Flex® Plus** · Sohlenschutz gegen Kälte (bei Temp. ≤ 10 °C) · **Wingtex®** Innenfutter mit Belüftungskanälen und Einlegesohle **New ErgoDry** · Einlegesohle ist atmungsaktiv, rutschfest, abriebfest, antibakteriell und antistatisch · **metallfrei** · für feuchte und kalte Umgebungen · nach **DGUV 112-191** zertifiziert
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	8000 489 000	76,95	YE01
41	8000 489 001	76,95	YE01
42	8000 489 002	76,95	YE01
43	8000 489 003	76,95	YE01
44	8000 489 004	76,95	YE01
45	8000 489 005	76,95	YE01
46	8000 489 006	76,95	YE01



Sicherheitsstiefel Reptile

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR RS** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 020	55,95	YE01
41	4720 000 021	55,95	YE01
42	4720 000 022	55,95	YE01
43	4720 000 023	55,95	YE01
44	4720 000 024	55,95	YE01
45	4720 000 025	55,95	YE01
46	4720 000 026	55,95	YE01



Sicherheitsstiefel Sting

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · mit wasserabweisendem Obermaterial aus weichem Glattleder · rutschfeste, ölabweisende, abriebfeste und antistatische Sohle · mit durchtrittsicherem System **Save & Flex® Plus** · Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial · mit speziellem Sohlenschutz gegen Kälte (bei Temp. ≤ 10 °C) · für kalte und feuchte Umgebungen · Innenfutter mit Belüftungskanälen · anatomische Einlegesohle **New ErgoDry**, die rutschfest, abriebfest, antibakteriell und antistatisch ist · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz-rot	EUR	KS
40	8000 489 010	76,95	YE01
41	8000 489 011	76,95	YE01
42	8000 489 012	76,95	YE01
43	8000 489 013	76,95	YE01
44	8000 489 014	76,95	YE01
45	8000 489 015	76,95	YE01
46	8000 489 016	76,95	YE01



Sicherheitsstiefel Safe UK

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder **mit Überkappe,** wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	4720 000 058	46,95	YE01
39	4720 000 059	46,95	YE01
40	4720 000 060	46,95	YE01
41	4720 000 061	46,95	YE01
42	4720 000 062	46,95	YE01
43	4720 000 063	46,95	YE01
44	4720 000 064	46,95	YE01
45	4720 000 065	46,95	YE01
46	4720 000 066	46,95	YE01
47	4720 000 067	46,95	YE01
48	4720 000 068	46,95	YE01



Sicherheitshalbschuh Jackson

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3S CI FO SR ESD** · hoch abriebfest · mit **Putek-Plus**®-Obermaterial und PU-Spitzenschutz · Kompakt-PU-Profil und rutschfeste, Öl-abweisende, abriebfeste und antistatische Sohle · **metallfrei** · mit durchtrittsicherem System **Save & Flex® Plus** · Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial · Sohlenschutz gegen Kälte (bei Temp. ≤ 10 °C) · **Wingtex®** Innenfutter mit Belüftungskanälen · anatomische Einlegesohle **New ErgoDry** · atmungsaktiv, rutschfest, abriebfest, antibakteriell und antistatisch · für feuchte und kalte Umgebungen · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	8000 489 020	76,95	YE01
41	8000 489 021	76,95	YE01
42	8000 489 022	76,95	YE01
43	8000 489 023	76,95	YE01
44	8000 489 024	76,95	YE01
45	8000 489 025	76,95	YE01
46	8000 489 026	76,95	YE01



Sicherheitsstiefel Morrison

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · sehr abriebfest · mit PU-Spitzenschutz · Obermaterial aus **Putek Plus®** und **Wingtex®** Innenfutter mit Belüftungskanälen · rutschfest, mit Kompakt-PU-Profil und ölabweisender, abriebfester und antistatischer Sohle · **metallfrei** · Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial und durchtrittsicherem System **Save & Flex® Plus** · **CI-Sohlenschutz** gegen Kälte (Bei Temp. ≤ 10 °C) · für feuchte und kalte Umgebungen · Einlegesohle **New ErgoDry** ist atmungsaktiv, rutschfest, abriebfest, antibakteriell und antistatisch · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz-grau	EUR	KS
40	**8000 489 030**	**80,95**	YE01
41	**8000 489 031**	**80,95**	YE01
42	**8000 489 032**	**80,95**	YE01
43	**8000 489 033**	**80,95**	YE01
44	**8000 489 034**	**80,95**	YE01
45	**8000 489 035**	**80,95**	YE01
46	**8000 489 036**	**80,95**	YE01



Sicherheitssandale Prince

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · Mesh-Einsätze und PU-Spitzenschutz · **Wingtex®** Innenfutter mit Belüftungskanälen · rutsch- und abriebfeste, Ölabweisende und antistatische Kompakt-PU-Sohlen · Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial · Durchschnittschutz **Save & Flex® Plus** · **metallfrei** · mit anatomischer Einlegesohle · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau-grau	EUR	KS
40	**8000 489 090**	**80,95**	YE01
41	**8000 489 091**	**80,95**	YE01
42	**8000 489 092**	**80,95**	YE01
43	**8000 489 093**	**80,95**	YE01
44	**8000 489 094**	**80,95**	YE01
45	**8000 489 095**	**80,95**	YE01
46	**8000 489 096**	**80,95**	YE01



Sicherheitshalbschuh Sinatra

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · wasserabweisendes Obermaterial aus weichem Glattleder · für kalte und feuchte Umgebungen · mit rutschfesten, ölabweisenden, abriebfesten und antistatischen Sohlen mit speziellem Kälteschutz (Bei Temp. ≤ 10 °C) · **metallfrei** · mit durchtrittsicherem System **Save & Flex® Plus** · Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial · PU-Spitzenschutz · **Wingtex®** Innenfutters mit Belüftungskanälen · atmungsaktive, antibakterielle, antistatische und rutschfeste Einlegesohle **New ErgoDry** · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	**8000 489 040**	**76,95**	YE01
41	**8000 489 041**	**76,95**	YE01
42	**8000 489 042**	**76,95**	YE01
43	**8000 489 043**	**76,95**	YE01
44	**8000 489 044**	**76,95**	YE01
45	**8000 489 045**	**76,95**	YE01
46	**8000 489 046**	**76,95**	YE01



Sicherheitshalbschuh Mars

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · atmungsaktive Sicherheitsschuhe mit weichem, gelochtem Veloursleder und **Mesh-Einsätzen** · für trockene Umgebungen und wärmere Jahreszeiten · Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial und PU-Spitzenschutz · **Wingtex®** Innenfutter mit Belüftungskanälen und abriebfester, rutschfester, antibakterieller und hoch atmungsaktiver Einlegesohle · **metallfrei** · durchtrittsicheres System **Save & Flex® Plus** · antistatische Arbeitsschuhe mit rutschfester, ölabweisender und abriebfester Kompakt-PU-Sohle · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/grau	EUR	KS
40	**8000 489 060**	**77,95**	YE01
41	**8000 489 061**	**77,95**	YE01
42	**8000 489 062**	**77,95**	YE01
43	**8000 489 063**	**77,95**	YE01
44	**8000 489 064**	**77,95**	YE01
45	**8000 489 065**	**77,95**	YE01
46	**8000 489 066**	**77,95**	YE01



Sicherheitsstiefel Gaynor

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · wasserabweisend · mit speziellem Sohlenschutz gegen Kälte (bei Temp. ≤ 10 °C) · **Wingtex®** Innenfutter mit Belüftungskanälen · Obermaterial aus weichem, Glattleder und PU-Spitzenschutz · **metallfrei** · mit durchtrittsicherem System **Save & Flex® Plus** · Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial · für kalte und feuchte Umgebungen · mit abriebfesten, antistatischen, rutschfesten und ölabweisenden Sohlen · atmungsaktive und antistatische Einlegesohle **New ErgoDry** mit antibakteriellen und rutschfesten Eigenschaften · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz-grau	EUR	KS
40	**8000 489 050**	**76,95**	YE01
41	**8000 489 051**	**76,95**	YE01
42	**8000 489 052**	**76,95**	YE01
43	**8000 489 053**	**76,95**	YE01
44	**8000 489 054**	**76,95**	YE01
45	**8000 489 055**	**76,95**	YE01
46	**8000 489 056**	**76,95**	YE01



Sicherheitshalbschuh Lamar

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · mit atmungsaktivem **Mesh-Obermaterial** und weichem Veloursleder · **Wingtex®** Innenfutter mit Belüftungskanälen · mit Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial und durchtrittsicherem System **Save & Flex® Plus** · **metallfrei** · PU-Spitzenschutz · anatomische und atmungsaktive Einlegesohle **New ErgoDry** mit antibakteriellen, abriebfesten und rutschfesten Eigenschaften · mit rutschfester, antistatischer, Öl-abweisender und abriebfester Sohle · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/grau	EUR	KS
40	**8000 489 070**	**76,95**	YE01
41	**8000 489 071**	**76,95**	YE01
42	**8000 489 072**	**76,95**	YE01
43	**8000 489 073**	**76,95**	YE01
44	**8000 489 074**	**76,95**	YE01
45	**8000 489 075**	**76,95**	YE01
46	**8000 489 076**	**76,95**	YE01



Sicherheitshalbschuh Taylor

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · mit weichem, gelochtem Veloursleder und PU-Spitzenschutz · **metallfrei** · mit durchtrittsicherem System **Save & Flex® Plus** · Zehenschutzkappe aus Verbundmaterial · rutschfeste Arbeitsschuhe mit abriebfestem, ölabweisendem und antistatischem **Kompakt-PU-Profil** · mit anatomischer und atmungsaktiver Einlegesohle mit antibakteriellen und antistatischen Eigenschaften · Innenfutter **Wingtex®** mit Belüftungskanälen · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/grün	EUR	KS
40	**8000 489 080**	**81,95**	YE01
41	**8000 489 081**	**81,95**	YE01
42	**8000 489 082**	**81,95**	YE01
43	**8000 489 083**	**81,95**	YE01
44	**8000 489 084**	**81,95**	YE01
45	**8000 489 085**	**81,95**	YE01
46	**8000 489 086**	**81,95**	YE01



Sicherheitsschuh Mustang

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: Schaft aus weichem Glattleder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe Membrane · Stahlzwischensohle** · Action Dry Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4720 000 110**	**88,95**	YE01
41	**4720 000 111**	**88,95**	YE01
42	**4720 000 112**	**88,95**	YE01
43	**4720 000 113**	**88,95**	YE01
44	**4720 000 114**	**88,95**	YE01
45	**4720 000 115**	**88,95**	YE01
46	**4720 000 116**	**88,95**	YE01
47	**4720 000 117**	**88,95**	YE01



Sicherheitsschuh Boss

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PL FO SR** · Obermaterial: weiches Veloursleder · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Stahlkappe · durchtrittsichere Stahlzwischensohle** · Flat-Fit-Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · weiche PUR Komfortsohle · rutsch- und abriebfeste PUR-Laufsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau/schwarz	EUR	KS
40	**4720 000 880**	**58,95**	YE01
41	**4720 000 881**	**58,95**	YE01
42	**4720 000 882**	**58,95**	YE01
43	**4720 000 883**	**58,95**	YE01
44	**4720 000 884**	**58,95**	YE01
45	**4720 000 885**	**58,95**	YE01
46	**4720 000 886**	**58,95**	YE01
47	**4720 000 887**	**58,95**	YE01



Sicherheitsstiefel Performance

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR** · Obermaterial: Schaft aus weichem Glattleder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen + **Thinsulate · Kunststoffkappe · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · Action Dry Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4720 000 120**	**105,00**	YE01
41	**4720 000 121**	**105,00**	YE01
42	**4720 000 122**	**105,00**	YE01
43	**4720 000 123**	**105,00**	YE01
44	**4720 000 124**	**105,00**	YE01
45	**4720 000 125**	**105,00**	YE01
46	**4720 000 126**	**105,00**	YE01
47	**4720 000 127**	**105,00**	YE01



Sicherheitsstiefel Jaguar UK

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: Schaft aus vollnarbigem Leder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · Action Dry – durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle **mit integrierter Überkappe** · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	**4720 000 079**	**70,95**	YE01
40	**4720 000 080**	**70,95**	YE01
41	**4720 000 081**	**70,95**	YE01
42	**4720 000 082**	**70,95**	YE01
43	**4720 000 083**	**70,95**	YE01
44	**4720 000 084**	**70,95**	YE01
45	**4720 000 085**	**70,95**	YE01
46	**4720 000 086**	**70,95**	YE01
47	**4720 000 087**	**70,95**	YE01



Sicherheitsschuh Corner

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: Schaft aus Vollnarbenleder mit **abriebfester Überkappe,** wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · Action Dry Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau/rot	EUR	KS
40	**4000 373 280**	**95,95**	YE01
41	**4000 373 281**	**95,95**	YE01
42	**4000 373 282**	**95,95**	YE01
43	**4000 373 283**	**95,95**	YE01
44	**4000 373 284**	**95,95**	YE01
45	**4000 373 285**	**95,95**	YE01
46	**4000 373 286**	**95,95**	YE01
47	**4000 373 287**	**95,95**	YE01



Sicherheitsschuh Iroko

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR ESD** · Obermaterial: Schaft aus weichem Glattleder mit **abriebfester Überkappe** · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, durchgehend und anatomisch geformt · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	**4720 000 160**	**105,00**	YE01
41	**4720 000 161**	**105,00**	YE01
42	**4720 000 162**	**105,00**	YE01
43	**4720 000 163**	**105,00**	YE01
44	**4720 000 164**	**105,00**	YE01
45	**4720 000 165**	**105,00**	YE01
46	**4720 000 166**	**105,00**	YE01
47	**4720 000 167**	**105,00**	YE01



Sicherheitsstiefel Cross

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: Schaft aus Glattleder mit **abriebfester Überkappe,** wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · Action Dry Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/ grau/rot	EUR	KS
40	**4000 372 120**	**109,00**	YE01
41	**4000 372 121**	**109,00**	YE01
42	**4000 372 122**	**109,00**	YE01
43	**4000 372 123**	**109,00**	YE01
44	**4000 372 124**	**109,00**	YE01
45	**4000 372 125**	**109,00**	YE01
46	**4000 372 126**	**109,00**	YE01
47	**4000 372 127**	**109,00**	YE01



Sicherheitsstiefel Teak

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR ESD** · Obermaterial: Schaft aus weichem Glattleder mit **abriebfester Überkappe** · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, durchgehend und anatomisch geformt · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	**4720 000 170**	**115,00**	YE01
41	**4720 000 171**	**115,00**	YE01
42	**4720 000 172**	**115,00**	YE01
43	**4720 000 173**	**115,00**	YE01
44	**4720 000 174**	**115,00**	YE01
45	**4720 000 175**	**115,00**	YE01
46	**4720 000 176**	**115,00**	YE01
47	**4720 000 177**	**115,00**	YE01



Sicherheitsschuh Point

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · Obermaterial: Veloursleder mit Einsätzen aus extrem aktmungsaktivem Nylon · Wingtex® Futter · **Aluminiumkappe · Infinergy® PU-Zwischensohle · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle, metallfrei** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · PU-Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/grün	EUR	KS
40	**4000 392 030**	**129,00**	YE01
41	**4000 392 031**	**129,00**	YE01
42	**4000 392 032**	**129,00**	YE01
43	**4000 392 033**	**129,00**	YE01
44	**4000 392 034**	**129,00**	YE01
45	**4000 392 035**	**129,00**	YE01
46	**4000 392 036**	**129,00**	YE01



Sicherheitsschuh Ryder

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · Obermaterial: weiches Veloursleder mit Einsätzen aus atmungsaktivem Nylon, Lycra®-Kragen und wasserabweisender, atmungsaktiver Fersenschutz · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Sicherheitskappe: AirToe® Aluminium, gelocht mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® Plus Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Polyurethan von BASF, atmungsaktiv und antibakteriell · Zwischensohle: weiches PU und Infinergy® · Laufsohle: Abriebfestes, ölresistentes, rutschfestes und antistatisches PU mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/orange	EUR	KS
40	**4720 000 942**	**145,00**	YE01
41	**4720 000 943**	**145,00**	YE01
42	**4720 000 944**	**145,00**	YE01
43	**4720 000 945**	**145,00**	YE01
44	**4720 000 946**	**145,00**	YE01
45	**4720 000 947**	**145,00**	YE01
46	**4720 000 948**	**145,00**	YE01



Sicherheitsschuh Maverick

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024 · S3S CI HI HRO FO SR** · überzeugt durch sein auffälliges Design und hohe Leistungsfähigkeit · das **Obermaterial aus Putek Hexagon** ist abriebfest, **wasserabweisend und atmungsaktiv** · dank der **FiberToe-Zehenschutzkappe** und der ultraleichten, **durchtrittsicheren Einlage** bleiben die Füße vor Verletzungen geschützt · Die **Sohle aus EVA** und gelbem Gummi unterstreicht den unverwechselbaren Look und bietet zugleich Stabilität und Rutschfestigkeit · **vollständig metallfrei**, perfekt für Profis, die sich Sicherheit und Individualität wünschen

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
40	**4721 001 184**	**125,00**	YE01
41	**4721 001 185**	**125,00**	YE01
42	**4721 001 186**	**125,00**	YE01
43	**4721 001 187**	**125,00**	YE01
44	**4721 001 188**	**125,00**	YE01
45	**4721 001 189**	**125,00**	YE01
46	**4721 001 190**	**125,00**	YE01



Sicherheitsschuh TUCKER

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: weiches, wasserabweisendes gemilltes Leder, Lycra®-Kragen und wasserabweisender, atmungsaktiver Fersenschutz · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Sicherheitskappe: AirToe® Aluminium, gelocht mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® Plus Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Polyurethan von BASF, atmungsaktiv und antibakteriell · Zwischensohle: weiches PU und Infinergy® · Laufsohle: abriebfestes, ölresistentes, rutschfestes und antistatisches PU mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	8000 488 430	155,00	YE01
41	8000 488 431	155,00	YE01
42	8000 488 432	155,00	YE01
43	8000 488 433	155,00	YE01
44	8000 488 434	155,00	YE01
45	8000 488 435	155,00	YE01
46	8000 488 436	155,00	YE01



Sicherheitsschuh RedLion CARBON

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: weiches gemilltes Leder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membran · **durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** „no-metal" · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · PU Zwischensohle und **Infinergy®** · abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle · nach **DGUV 112-191** Ö-Norm Z1259 · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	8000 042 616	145,00	YE01
41	8000 042 617	145,00	YE01
42	8000 042 618	145,00	YE01
43	8000 042 619	145,00	YE01
44	8000 042 620	145,00	YE01
45	8000 042 621	145,00	YE01
46	8000 042 622	145,00	YE01



Sicherheitsschuh Scandy

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · Obermaterial: weiches gemilltes Nubukleder · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Save & Flex® Plus Brandsohle** „no-metal" · Fußbett: WOW2 mit Anti-Ermüdungs Einsatz · PU/PU Sohle, abriebfest, ölresistent und rutschhemmend · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 794 060	96,95	YE01
41	8000 794 061	96,95	YE01
42	8000 794 062	96,95	YE01
43	8000 794 063	96,95	YE01
44	8000 794 064	96,95	YE01
45	8000 794 065	96,95	YE01
46	8000 794 066	96,95	YE01



Sicherheitsstiefel PARKER

nach **DIN EN ISO 20345:22022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial aus weicher Mikrofaser · wasserabweisend · **Airtoe®**-Zehenkappe aus Aluminium und einer Sohle aus PU / PU Mischung · abriebfest, ölabweisend, rutschfest und antistatisch · atmungsaktiv mit **WingTex®**-Lufttunnelfutter · anatomische, antibakterielle und selbstmodellierende Anti-Schweiß-Einlegesohle **U-Power Original** · besondere Kälteschutz der Sohle (≤ 10 °C) · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8002 410 956	129,00	YE01
41	8002 410 957	129,00	YE01
42	8002 410 958	129,00	YE01
43	8002 410 959	129,00	YE01
44	8002 410 960	129,00	YE01
45	8002 410 961	129,00	YE01
46	8002 410 962	129,00	YE01



Sicherheitsschuh BEN

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · wasserabweisend · Obermaterial aus weicher Mikrofaser · mit leichter **AirToe®** Aluminium-Zehenschutzkappe · ultraleichte Sohle aus einer neuartigen PU / PU Mischung · abriebfest, Ölabweisend, rutschfest und antistatisch · durchtrittsichere Textil-Einlegesohle · Aluminiumzehenschutzkappe · mit speziellem Kälteschutz der Sohle · nach **DGUV 112-191**
Einsatzgebiete: Logistik, Transport und für Handwerker.
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	8002 410 977	125,00	YE01
41	8002 410 978	125,00	YE01
42	8002 410 979	125,00	YE01
43	8002 410 980	125,00	YE01
44	8002 410 981	125,00	YE01
45	8002 410 982	125,00	YE01
46	8002 410 983	125,00	YE01



Sicherheitsschuh SCOTT

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · mit atmungsaktivem Nylon-Obermaterial und PU-Spitzenschutz · innovative Sohle aus einer PU / PU Mischung · **Airtoe®** Aluminium-Zehenkappe · anatomische Einlegesohle · **WingTex®**-Lufttunnelfutter · mit rutschfesten, abriebfesten, ölabweisenden Sohlen und antistatischem Schutz · nach **DGUV 112-191**
Einsatzgebiete: Logistik, Transport und für Handwerker.
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	8002 411 104	125,00	YE01
41	8002 411 105	125,00	YE01
42	8002 411 106	125,00	YE01
43	8002 411 107	125,00	YE01
44	8002 411 108	125,00	YE01
45	8002 411 109	125,00	YE01
46	8002 411 110	125,00	YE01



Sicherheitsschuh MATT

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: aus hochabriebfestem und wasserabweisendem PUTEK® star · mit atmungsaktivem und abriebfestem Überkappenschutz · **gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membrane · **Zwischensohle: Save & Flex® AIR,** durchtrittsicher und sehr leicht · New Generation PU / PU Sohle nach **DGUV 112-191,** dämpfend, stabilisierend, optimale Druckverteilung und Laserschriftzug · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/gelb	EUR	KS
40	4720 001 010	129,00	YE01
41	4720 001 011	129,00	YE01
42	4720 001 012	129,00	YE01
43	4720 001 013	129,00	YE01
44	4720 001 014	129,00	YE01
45	4720 001 015	129,00	YE01
46	4720 001 016	129,00	YE01



Sicherheitsschuh BRUCE

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · mit atmungsaktivem Nylon-Obermaterial und PU-Spitzenschutz · Sohle aus einer neuartigen PU/ PU Mischung · **AirToe®** Aluminium-Zehenschutzkappe · anatomische Einlegesohle **WingTex®**-Lufttunnelfutter · mit rutschfesten, abriebfesten, Ölabweisenden Sohlen und antistatischem Schutz · nach **DGUV 112-191** Einsatzgebiete: Logistik, Transport und für Handwerker.
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/orange	EUR	KS
40	8002 410 991	125,00	YE01
41	8002 410 992	125,00	YE01
42	8002 410 993	125,00	YE01
43	8002 410 994	125,00	YE01
44	8002 410 995	125,00	YE01
45	8002 410 996	125,00	YE01
46	8002 410 997	125,00	YE01



Sicherheitshalbschuh Caesar

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · mit BOA-Verschluss · wasserabweisend · Obermaterial aus weicher Mikrofaser · PU / PU Sohle · rutschfeste Sicherheitsschuhe mit abriebfester, ölabweisender und antistatischer Sohle · durchtrittsichere System **Save & Flex® Air** · **AirToe®**-Aluminium-Zehenschutzkappe · mit speziellem Sohlenschutz gegen Kälte (bei Temp. ≤ 10 °C) · anatomisches Fußbett **U-Power Original** mit antibakteriellen und selbst modellierenden Eigenschaften · Innenfutter **Wingtex®** mit Belüftungskanälen · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	8002 411 820	159,00	YE01
41	8002 411 821	159,00	YE01
42	8002 411 822	159,00	YE01
43	8002 411 823	159,00	YE01
44	8002 411 824	159,00	YE01
45	8002 411 825	159,00	YE01
46	8002 411 826	159,00	YE01



Sicherheitsschuh RedLion STRONG

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: **Putek PLUS®** hochabriebfest und atmungsaktiv, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membran · **durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** „no-metal" · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · PU Zwischensohle und **Infinergy® ·** abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** Ö-Norm Z1259 · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	KS
40	8000 419 861	135,00	YE01
41	8000 419 862	135,00	YE01
42	8000 419 863	135,00	YE01
43	8000 419 864	135,00	YE01
44	8000 419 865	135,00	YE01
45	8000 419 866	135,00	YE01
46	8000 419 867	135,00	YE01



Sicherheitsstiefel RedLion HARD

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: **Putek PLUS®** hochabriebfest und atmungsaktiv, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membran · **durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** „no-metal" · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · PU Zwischensohle und **Infinergy® ·** abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** Ö-Norm Z1259 · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	KS
40	8000 419 911	139,00	YE01
41	8000 419 912	139,00	YE01
42	8000 419 913	139,00	YE01
43	8000 419 914	139,00	YE01
44	8000 419 915	139,00	YE01
45	8000 419 916	139,00	YE01
46	8000 419 917	139,00	YE01



Sicherheitsschuh RedLion MONSTER

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: **Putek PLUS®** hochabriebfest und atmungsaktiv, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · mit **BOA® Verschlusssystem für einfaches Öffnen und Schließen bei optimaler Justierung** der Passform · **gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membran · **durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** „no-metal" · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · PU Zwischensohle und **Infinergy® ·** abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** Ö-Norm Z1259 · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	KS
40	8000 419 839	179,00	YE01
41	8000 419 840	179,00	YE01
42	8000 419 841	179,00	YE01
43	8000 419 842	179,00	YE01
44	8000 419 843	179,00	YE01
45	8000 419 844	179,00	YE01
46	8000 419 845	179,00	YE01



Sicherheitsschuh Scudo Plus

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: **Putek PLUS®,** hochabriebfest und atmungsaktiv, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membran · **durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** „no-metal" · WOW Gel Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend und Gel-Einsatz im Fersenbereich · PU/PU High Rebound Sohle mit Anti-Ermüdungs-Einsatz und Elastopan von BASF · abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	4000 392 130	119,00	YE01
41	4000 392 131	119,00	YE01
42	4000 392 132	119,00	YE01
43	4000 392 133	119,00	YE01
44	4000 392 134	119,00	YE01
45	4000 392 135	119,00	YE01
46	4000 392 136	119,00	YE01



Sicherheitsschuh Carbon Carpet

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: weiches gemilltes Leder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membran · **durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** „no-metal" · WOW Gel Fußbett aus Elastopan von BASF mit Gel-Einsatz im Fersenbereich, anatomisch, atmungsaktiv, antistatisch und stoßdämpfend · weiche PU Zwischensohle und **RedCarpet® ·** abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** Ö-Norm Z1259 · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	8000 476 979	139,00	YE01
41	8000 476 980	139,00	YE01
42	8000 476 981	139,00	YE01
43	8000 476 982	139,00	YE01
44	8000 476 983	139,00	YE01
45	8000 476 984	139,00	YE01
46	8000 476 985	139,00	YE01



Sicherheitsstiefel Lift Carpet

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: weiches gemilltes Leder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membran · **durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** „no-metal" · WOW Gel Fußbett aus Elastopan von BASF mit Gel-Einsatz im Fersenbereich, anatomisch, atmungsaktiv, antistatisch und Stoßdämpfend · weiche PU Zwischensohle und **RedCarpet® ·** abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** Ö-Norm Z1259 · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	8000 477 766	145,00	YE01
41	8000 477 767	145,00	YE01
42	8000 477 768	145,00	YE01
43	8000 477 769	145,00	YE01
44	8000 477 770	145,00	YE01
45	8000 477 771	145,00	YE01
46	8000 477 772	145,00	YE01



Sicherheitsschuh Club

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: weiches gemilltes Nubukleder, wasserabweisend · Wingtex® Futter · **Aluminiumkappe · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle, metallfrei** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · **Infinergy® PU-Zwischensohle** · abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 970	139,00	YE01
41	4720 000 971	139,00	YE01
42	4720 000 972	139,00	YE01
43	4720 000 973	139,00	YE01
44	4720 000 974	139,00	YE01
45	4720 000 975	139,00	YE01
46	4720 000 976	139,00	YE01
47	4720 000 977	139,00	YE01



Sicherheitsschuh Bjorn

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: weiches Pull-up Leder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · weiche PUR Comfortsohle · rutsch- und abriebfeste PUR-Laufsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 860	99,95	YE01
41	4720 000 861	99,95	YE01
42	4720 000 862	99,95	YE01
43	4720 000 863	99,95	YE01
44	4720 000 864	99,95	YE01
45	4720 000 865	99,95	YE01
46	4720 000 866	99,95	YE01
47	4720 000 867	99,95	YE01



Sicherheitsstiefel Shape

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: weiches gemilltes Nubukleder · Wingtex® Futter · gelochte **Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membrane · **durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle, metallfrei** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · **Infinergy® PU-Zwischensohle** · abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4000 392 039	139,00	YE01
40	4000 392 040	139,00	YE01
41	4000 392 041	139,00	YE01
42	4000 392 042	139,00	YE01
43	4000 392 043	139,00	YE01
44	4000 392 044	139,00	YE01
45	4000 392 045	139,00	YE01
46	4000 392 046	139,00	YE01
47	4000 392 047	139,00	YE01



Sicherheitsstiefel Walter

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: weiches Pull-up Leder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · weiche PUR Comfortsohle · extrem rutsch- und abriebfeste PUR-Laufsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4720 000 850**	**105,00**	YE01
41	**4720 000 851**	**105,00**	YE01
42	**4720 000 852**	**105,00**	YE01
43	**4720 000 853**	**105,00**	YE01
44	**4720 000 854**	**105,00**	YE01
45	**4720 000 855**	**105,00**	YE01
46	**4720 000 856**	**105,00**	YE01



Sicherheitsschuh King

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: weiches, gemilltes Leder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	**4720 000 339**	**105,00**	YE01
40	**4720 000 340**	**105,00**	YE01
41	**4720 000 341**	**105,00**	YE01
42	**4720 000 342**	**105,00**	YE01
43	**4720 000 343**	**105,00**	YE01
44	**4720 000 344**	**105,00**	YE01
45	**4720 000 345**	**105,00**	YE01
46	**4720 000 346**	**105,00**	YE01
47	**4720 000 347**	**105,00**	YE01



Sicherheitsschuh Gessato

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial: weiches gemilltes Nubukleder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe · durchtrittsichere Save & Flex® Plus Brandsohle** „no-metal" · Fußbett: WOW2 mit Anti-Ermüdungs Einsatz · PU/PU Sohle, abriebfest, ölresistent und rutschhemmend · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**8000 794 271**	**97,95**	YE01
41	**8000 794 272**	**97,95**	YE01
42	**8000 794 273**	**97,95**	YE01
43	**8000 794 274**	**97,95**	YE01
44	**8000 794 275**	**97,95**	YE01
45	**8000 794 276**	**97,95**	YE01
46	**8000 794 277**	**97,95**	YE01



Sicherheitsstiefel Lion

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: weiches, gemilltes Leder, wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4720 000 330**	**115,00**	YE01
41	**4720 000 331**	**115,00**	YE01
42	**4720 000 332**	**115,00**	YE01
43	**4720 000 333**	**115,00**	YE01
44	**4720 000 334**	**115,00**	YE01
45	**4720 000 335**	**115,00**	YE01
46	**4720 000 336**	**115,00**	YE01



Sicherheitsschuh Stinger

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024 · S3S CI HI HRO FO SR** · **Obermaterial aus Putek Hexagon** ist wasserabweisend, extrem abriebfest und atmungsaktiv · die **FiberToe-Zehenschutzkappe** sorgt den ganzen Tag für Sicherheit, unterstützt durch die ultraleichte, **durchtrittsichere Zwischensohle** · die **EVA+Gummi-Sohle** in Blau bietet hervorragende Bodenhaftung und einen auffälligen Akzent Komplett **metallfrei**, ist Stinger die optimale Lösung für alle, die Höchstleistung bei geringem Gewicht fordern

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4721 001 030**	**125,00**	YE01
41	**4721 001 031**	**125,00**	YE01
42	**4721 001 032**	**125,00**	YE01
43	**4721 001 033**	**125,00**	YE01
44	**4721 001 034**	**125,00**	YE01
45	**4721 001 035**	**125,00**	YE01
46	**4721 001 036**	**125,00**	YE01



Sicherheitsschuh Jester

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024 · S3S CI HI HRO FO SR** · ein Sicherheitsschuh, der Sicherheit und Komfort in einem modernen und funktionalen Design vereint · das abriebfeste **Putek-Hexagon-Obermaterial** ist **wasserabweisend und gleichzeitig atmungsaktiv** · die **FiberToe-Zehenschutzkappe** sowie die ultraleichte, **durchtrittsichere Zwischensohle** bieten einen umfassenden Schutz gegen Stöße und Verletzungen · **EVA+Gummi-Sohle** in Grau sorgt für ausgezeichneten Grip auf verschiedenen Untergründen · **Komplett metallfrei**

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4721 001 086**	**125,00**	YE01
41	**4721 001 087**	**125,00**	YE01
42	**4721 001 088**	**125,00**	YE01
43	**4721 001 089**	**125,00**	YE01
44	**4721 001 090**	**125,00**	YE01
45	**4721 001 091**	**125,00**	YE01
46	**4721 001 092**	**125,00**	YE01



Sicherheitsschuh Forest

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: extrem weiches Leder „Old Style", wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
40	**4720 000 360**	**105,00**	YE01
41	**4720 000 361**	**105,00**	YE01
42	**4720 000 362**	**105,00**	YE01
43	**4720 000 363**	**105,00**	YE01
44	**4720 000 364**	**105,00**	YE01
45	**4720 000 365**	**105,00**	YE01
46	**4720 000 366**	**105,00**	YE01
47	**4720 000 367**	**105,00**	YE01



Sicherheitsstiefel Caravan

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR** · Obermaterial: Schaft aus weichem Veloursleder und Einsätzen aus atmungsaktivem **Canvas Extra-Strong-Material** · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett mit Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
40	**4720 000 370**	**105,00**	YE01
41	**4720 000 371**	**105,00**	YE01
42	**4720 000 372**	**105,00**	YE01
43	**4720 000 373**	**105,00**	YE01
44	**4720 000 374**	**105,00**	YE01
45	**4720 000 375**	**105,00**	YE01
46	**4720 000 376**	**105,00**	YE01



Sicherheitsschuh Trophy

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR** · Obermaterial: Schaft aus weichem Veloursleder und Einsätzen aus atmungsaktiven **Canvas Extra-Strong-**Material · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett mit Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
40	**4720 000 380**	**96,95**	YE01
41	**4720 000 381**	**96,95**	YE01
42	**4720 000 382**	**96,95**	YE01
43	**4720 000 383**	**96,95**	YE01
44	**4720 000 384**	**96,95**	YE01
45	**4720 000 385**	**96,95**	YE01
46	**4720 000 386**	**96,95**	YE01



Sicherheitshalbschuh Kaleo

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · mit Obermaterial aus hoch abriebfestem **PUTEK® CAP** · wasserabweisend, atmungsaktiv mit Polyurethan-Spitzenschutz · rutschfester Sicherheitsschuh mit **CI-Schutz** zur Kälteisolierung der Schuhsohle · anatomische, antibakterielle und atmungsaktive Einlegesohle **U-Power Original Leder** · **Infinergy®-System** garantiert eine Energierückgabe von über 55% · rutschfeste Sicherheitsschuhe mit **Airtoe®**-Aluminiumkappe · durchtrittsicherem System **Save & Flex® PLUS** · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/grau	EUR	KS
40	**8000 490 000**	**155,00**	YE01
41	**8000 490 001**	**155,00**	YE01
42	**8000 490 002**	**155,00**	YE01
43	**8000 490 003**	**155,00**	YE01
44	**8000 490 004**	**155,00**	YE01
45	**8000 490 005**	**155,00**	YE01
46	**8000 490 006**	**155,00**	YE01



Sicherheitsstiefel Predator

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO SR** · Obermaterial: extrem weiches Leder „Old Style", wasserabweisend · Wingtex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF, anatomisch, antistatisch, stoßdämpfend · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
40	**4720 000 350**	**115,00**	YE01
41	**4720 000 351**	**115,00**	YE01
42	**4720 000 352**	**115,00**	YE01
43	**4720 000 353**	**115,00**	YE01
44	**4720 000 354**	**115,00**	YE01
45	**4720 000 355**	**115,00**	YE01
46	**4720 000 356**	**115,00**	YE01



Sicherheitshalbschuh Icarus

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · Obermaterial aus atmungsaktivem Nylon und Mikrofaser · mit Polyurethan-Spitzenschutz · **Infinergy®-System** garantiert eine Energierückgabe von über 55% · rutschfeste und antistatische Eigenschaften · **AirToe®** Aluminium-Zehenschutzkappe · durchtrittsichere System **Save & Flex® Plus** · mit anatomischer **U-Power Original Leder Einlegesohle** aus atmungsaktivem, antibakteriellem und weichem Leder · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/grau	EUR	KS
40	**8000 490 020**	**145,00**	YE01
41	**8000 490 021**	**145,00**	YE01
42	**8000 490 022**	**145,00**	YE01
43	**8000 490 023**	**145,00**	YE01
44	**8000 490 024**	**145,00**	YE01
45	**8000 490 025**	**145,00**	YE01
46	**8000 490 026**	**145,00**	YE01

PU Tek CAP
HYPERTEX technology



Sicherheitsstiefel Fantom

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial aus hochfestem, wasserabweisendem, atmungsaktivem **PUTEK® CAP** mit Polyurethan-Spitzenschutz und Innenfutter · rutschfester Sicherheitsschuh, mit anatomischer, antibakterieller und atmungsaktiver Einlegesohle **U-Power Original Leder** · **Infinergy®-System** für eine optimale Energierückgabe von über 55% · **CI-Schutz** zur Kälteisolierung der Schuhsohle · **Airtoe®**-Aluminiumschutzkappe · durchtrittsicheres System **Save & Flex® PLUS** · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz-grau	EUR	KS
40	**8000 490 010**	**159,00**	YE01
41	**8000 490 011**	**159,00**	YE01
42	**8000 490 012**	**159,00**	YE01
43	**8000 490 013**	**159,00**	YE01
44	**8000 490 014**	**159,00**	YE01
45	**8000 490 015**	**159,00**	YE01
46	**8000 490 016**	**159,00**	YE01

NEU



Sicherheitsschuh Rook

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024** · **S1PS HI HRO FO SR** · Schutz und Stil durch ein atmungsaktives, **elastisches U-KNIT-Obermaterial** · ausgestattet mit einer **FiberToe-Zehenschutzkappe** sind die Schuhe **vollständig metallfrei** · die ultraleichte, **durchtrittsichere Zwischensohle** bietet hervorragenden Perforationsschutz · **EVA/Gummi-Sohle** in Grau sorgt für Stabilität und Grip, perfekt für anspruchsvolle Arbeitsumgebungen · Rook ist die ideale Wahl für Komfort und unkomplizierte Handhabung

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4721 001 072**	**115,00**	YE01
41	**4721 001 073**	**115,00**	YE01
42	**4721 001 074**	**115,00**	YE01
43	**4721 001 075**	**115,00**	YE01
44	**4721 001 076**	**115,00**	YE01
45	**4721 001 077**	**115,00**	YE01
46	**4721 001 078**	**115,00**	YE01



Sicherheitshalbschuh Zak

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ESD** · Obermaterial aus weicher, wasserabweisender, Mikrofaser · mit Polyurethan-Spitzenschutz · **Airtoe®**-Aluminium-Zehenschutzkappe · durchtrittsicheres System **Save & Flex® PLUS** · mit anatomischer, antibakterieller und atmungsaktiver Einlegesohle **U-Power Original Leder** aus weichem Polyurethan · **Infinergy®-System** ermöglicht bei jedem Schritt eine optimale Energierückgabe von über 55% · **CI-Schutz** zur Kälteisolierung der Schuhsohle · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	**8000 490 030**	**155,00**	YE01
41	**8000 490 031**	**155,00**	YE01
42	**8000 490 032**	**155,00**	YE01
43	**8000 490 033**	**155,00**	YE01
44	**8000 490 034**	**155,00**	YE01
45	**8000 490 035**	**155,00**	YE01
46	**8000 490 036**	**155,00**	YE01

NEU



Sicherheitsschuh Fritz

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024** · **S1PS HI HRO FO SR** · ein Sicherheitsschuh, der Schutz mit einem markanten Design vereint · das **U-KNIT-Obermaterial mit Laserbearbeitung** passt sich natürlich an den Fuß an und bietet ganztägigen Komfort sowie maximale Flexibilität · die **FiberToe-Zehenschutzkappe** macht Fitz **vollständig metallfrei** · **ultraleichte Durchtrittschutz** verhindert Perforationen · die **EVA/Gummi-Sohle** in Gelb setzt einen auffälligen Akzent, ohne Kompromisse bei Haftung und Langlebigkeit einzugehen · Fitz ist ideal für alle, die in technischen Umgebungen arbeiten und zugleich modernen Stil schätzen

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
40	**4721 001 058**	**115,00**	YE01
41	**4721 001 059**	**115,00**	YE01
42	**4721 001 060**	**115,00**	YE01
43	**4721 001 061**	**115,00**	YE01
44	**4721 001 062**	**115,00**	YE01
45	**4721 001 063**	**115,00**	YE01
46	**4721 001 064**	**115,00**	YE01



Sicherheitsschuh Deon

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024** · **S1PS HI HRO FO SR** · bietet die perfekte Balance aus Funktionalität und modernem Design · das elastische, laserbearbeitete **U-KNIT-Obermaterial** sorgt für hohe Atmungsaktivität und passt sich den Füßen angenehm an - ideal für lange Arbeitstage · die **FiberToe-Zehenschutzkappe** und der **ultraleichte Durchtrittschutz** gewährleisten maximalen Schutz vor Stößen und Verletzungen · **EVA/ Gummi-Sohle** in Blau verleiht dem Schuh nicht nur einen frischen Look, sondern bietet auch Stabilität und Grip auf jedem Untergrund · **Komplett metallfrei** ist Deon die perfekte Wahl für alle, die hohe Leistung und einen zeitgemäßen Stil schätzen

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
40	**4721 001 128**	**115,00**	YE01
41	**4721 001 129**	**115,00**	YE01
42	**4721 001 130**	**115,00**	YE01
43	**4721 001 131**	**115,00**	YE01
44	**4721 001 132**	**115,00**	YE01
45	**4721 001 133**	**115,00**	YE01
46	**4721 001 134**	**115,00**	YE01



Sicherheitsschuh Mitch

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024** · **S3S CI HI HRO FO SR** · bieten Schutz und Langlebigkeit für herausfordernde Arbeitsbedingungen · **Obermaterial aus Putek Hexagon** ist besonders abriebfest, **wasserabweisend und atmungsaktiv** · perfekt für den ganztägigen Gebrauch · **FiberToe-Zehenschutzkappe** und der **ultraleichte Durchtrittschutz** garantieren Sicherheit gegen Stöße und Verletzungen · **EVA/Gummi-Sohle** in Schwarz ist rutschfest und stabil · **Vollständig Metallfrei**

Größe	Art.-Nr. grün	EUR	KS
40	4721 001 170	125,00	YE01
41	4721 001 171	125,00	YE01
42	4721 001 172	125,00	YE01
43	4721 001 173	125,00	YE01
44	4721 001 174	125,00	YE01
45	4721 001 175	125,00	YE01
46	4721 001 176	125,00	YE01



Sicherheitsschuh Root

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024** · **S3S CI FO SR** · entwickelt, um den Anforderungen all jener gerecht zu werden, die unter schwierigen und herausfordernden Bedingungen arbeiten · das **Obermaterial aus wasserabweisendem Pull-Up-Leder** bietet Weichheit und Strapazierfähigkeit und garantiert gleichzeitig trockene Füße selbst bei Feuchtigkeit oder Regen · Spitze **vorne aus zusätzlich verstärktem PU** · Sicherheit am Arbeitsplatz wird durch die Spitze **FiberToe** und durch die **Antiperforationssohle Save & Flex® PLUS** garantiert
Schuhe im Mehrweitensystem Weite 11,12 und 13 per Einlegesohle . Pro Paar wird je ein Paar Einlegesohle in 11,12 und 13 mitgeliefert. Individuelle Anpassung für den Träger.

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4721 001 114	119,00	YE01
41	4721 001 115	119,00	YE01
42	4721 001 116	119,00	YE01
43	4721 001 117	119,00	YE01
44	4721 001 118	119,00	YE01
45	4721 001 119	119,00	YE01
46	4721 001 120	119,00	YE01



Sicherheitsstiefel Geb

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024** · **S3S CI HI HRO FO SR** · der hochgeschnittene Sicherheitsschuh Geb steht für Robustheit und Zuverlässigkeit · Obermaterial aus **Putek Hexagon** ist besonders abriebfest, wasserabweisend und atmungsaktiv · die **FiberToe-Zehenschutzkappe** und die ultraleichte, **durchtrittsichere Zwischensohle** bieten umfassenden Schutz ohne zusätzliches Gewicht · **EVA+Gummi-Sohle** in Schwarz sorgt für Stabilität und guten Grip auf jedem Untergrund · **komplett metallfrei**, ist Geb optimal für anspruchsvolle Arbeitsumgebungen

Größe	Art.-Nr. grün	EUR	KS
40	4721 001 156	125,00	YE01
41	4721 001 157	125,00	YE01
42	4721 001 158	125,00	YE01
43	4721 001 159	125,00	YE01
44	4721 001 160	125,00	YE01
45	4721 001 161	125,00	YE01
46	4721 001 162	125,00	YE01



Sicherheitsstiefel Stride

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024** · **S3S CI SC LG FO SR** · die Sicherheitsschuhe Stride aus der Linie Red Fit bieten einen idealen Mix aus Schutz, Komfort und Strapazierfähigkeit, perfekt für alle, die täglich an einem dynamischen und herausfordernden Arbeitsplatz tätig sind · das **Obermaterial aus wasserabweisendem Pull-Up-Leder** mit **Spitze aus zusätzlich verstärktem PU** garantiert maximale Haltbarkeit und bietet Schutz vor Abnutzung und Stößen
Schuhe im Mehrweitensystem Weite 11,12 und 13 per Einlegesohle . Pro Paar wird je ein Paar Einlegesohle in 11,12 und 13 mitgeliefert. Individuelle Anpassung für den Träger.

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4721 001 100	125,00	YE01
41	4721 001 101	125,00	YE01
42	4721 001 102	125,00	YE01
43	4721 001 103	125,00	YE01
44	4721 001 104	125,00	YE01
45	4721 001 105	125,00	YE01
46	4721 001 106	125,00	YE01



Sicherheitsschuh Ezra

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024** · **S3S CI HI HRO FO SR** · ein Sicherheitsschuh, der sich durch das innovative **BOA® Fit System** auszeichnet, welches eine schnelle und individuelle Anpassung ermöglicht · das **Obermaterial aus Nubuk-Mikrofaser** ist wasserabweisend und robust, während die **FiberToe-Zehenschutzkappe** zusätzlichen Schutz bietet · die ultraleichte, **durchtrittsichere Zwischensohle** erhöht die Sicherheit, ohne den Tragekomfort zu beeinträchtigen · **Vollständig metallfrei** ist Ezra besonders leicht · **EVA/Gummi-Sohle** in Grau garantiert Grip auf allen Untergründen und macht diesen Schuh zur perfekten Wahl für anspruchsvolle Arbeitsumfelder

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4721 001 142	155,00	YE01
41	4721 001 143	155,00	YE01
42	4721 001 144	155,00	YE01
43	4721 001 145	155,00	YE01
44	4721 001 146	155,00	YE01
45	4721 001 147	155,00	YE01
46	4721 001 148	155,00	YE01



Sicherheitsschuh Diamont HAVOC

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI FO SR ·**
Obermaterial: **Putek PLUS®** hochabriebfest und atmungsaktiv, wasserabweisend · OverDry Futter atmungsaktiv und abriebfest · **Light Plus Kunststoffkappe · durchtrittsichere Flex-System Zero Brandsohle** „no-metal" · durchgehendes Vento Plus Fußbett, anatomisch und extrem atmungsaktiv · abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU/PU Laufsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/orange	EUR	KS
40	8000 476 767	75,95	YC10
41	8000 476 768	75,95	YC10
42	8000 476 769	75,95	YC10
43	8000 476 770	75,95	YC10
44	8000 476 771	75,95	YC10
45	8000 476 772	75,95	YC10
46	8000 476 773	75,95	YC10

U-Power Don't worry... be happy!

NEU





METAL FREE 100% ESD

Sicherheitsschuh Aton

nach **EN ISO 20345:2022+A1:2024** · **S1PS HI HRO FO SR** · die ideale Lösung für alle, die Schutz, Komfort und Leichtigkeit suchen · dehnbares **U-KNIT-Obermaterial** mit Laserbearbeitung sorgt für maximale **Atmungsaktivität und Flexibilität** · die **FiberToe-Zehenschutzkappe** schützt den Vorderfuß, während die extrem leichte, **durchtrittsichere Zwischensohle** optimal gegen Perforationen schützt · **vollständig metallfrei** · **Sohle aus EVA** und schwarzer Gummilaufsohle bietet exzellenten **Grip und lange Haltbarkeit** · perfekt für anspruchsvolle Untergründe

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4721 001 044	115,00	YE01
41	4721 001 045	115,00	YE01
42	4721 001 046	115,00	YE01
43	4721 001 047	115,00	YE01
44	4721 001 048	115,00	YE01
45	4721 001 049	115,00	YE01
46	4721 001 050	115,00	YE01

AIMONT STYLE & STORY



METAL FREE 100%

Sicherheitsstiefel Diamont AVANGER

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3S CI FO SR** · Obermaterial: **Putek PLUS®** hochabriebfest und atmungsaktiv, wasserabweisend · OverDry Futter atmungsaktiv und abriebfest · **Light Plus Kunststoffkappe** · **durchtrittsichere Flex-System Zero Brandsohle** „no-metal" · durchgehendes Vento Plus Fußbett, anatomisch und extrem atmungsaktiv · abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU/PU Laufsohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/orange	EUR	KS
40	8000 477 686	78,95	YC10
41	8000 477 687	78,95	YC10
42	8000 477 688	78,95	YC10
43	8000 477 689	78,95	YC10
44	8000 477 690	78,95	YC10
45	8000 477 691	78,95	YC10
46	8000 477 692	78,95	YC10

BAAK unbox your nature

ESD · DGUV-REGEL 112-191 DGUV-REGEL · BAAK go&relax System



Sicherheitssandale Rene2

nach **DIN EN ISO 20345** · **S1P SRC ESD** · Obermaterial: Mikrofaser & Meshtextil · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · breite **Composite-Flex-Zehenschutzkappe** · **textiler und flexibler Durchtrittschutz** · **Baak ESD Softstep+ Einlegesohle** · **EVA/Nitril-Laufsohle mit Baak-Flexzone** · **metallfrei** · **DGUV 112-191** · Weite 10,5 (Gr. 36-40), Weite 12 (Gr. 41-50)
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau/gelb	EUR	KS
40	4720 000 820	82,95	YB04
41	4720 000 821	82,95	YB04
42	4720 000 822	82,95	YB04
43	4720 000 823	82,95	YB04
44	4720 000 824	82,95	YB04
45	4720 000 825	82,95	YB04
46	4720 000 826	82,95	YB04
47	4720 000 827	82,95	YB04

BAAK unbox your nature

ESD · DGUV-REGEL 112-191 DGUV-REGEL · BAAK go&relax System



Sicherheitsschuh Rick2

nach **DIN EN ISO 20345** · **S1P SRC ESD** · Obermaterial: Mikrofaser & Meshtextil · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · breite **Compositekappe – Flex-Zehenschutzkappe** für gute Zehenfreiheit · **textiler und flexibler Durchtrittschutz** · **Baak ESD Softstep+ Einlegesohle** · **EVA/Nitril-Laufsohle mit Baak-Flexzone** · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191** · Weite 10,5 (Gr. 36-40), Weite 12 (Gr. 41-50)
Besonders leicht, ca. 515 g
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau/gelb	EUR	KS
40	4720 000 730	81,95	YB04
41	4720 000 731	81,95	YB04
42	4720 000 732	81,95	YB04
43	4720 000 733	81,95	YB04
44	4720 000 734	81,95	YB04
45	4720 000 735	81,95	YB04
46	4720 000 736	81,95	YB04
47	4720 000 737	81,95	YB04



Sicherheitshalbschuh Admiral John

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO HRO LG SC SR ESD** · Microfaser mit TPU-Schutz an Spitze und Ferse · atmungsaktives Sandwich-Textilfutter · **Baak®go&relax-System** · bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich und H-Kopplungselement · BOA® Fit System · ESD Softstep+ Einlegesohle (orthopädisch anpassbar) · **DGUV 112-191** · Baak NeoShield Durchtrittschutz · Zwischensohle: High Rebound Co-Polymer · Laufsohle: Gummi mit Baak Flexzone und Balance Zone · Weite11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/gelb	EUR	KS
40	4000 392 060	109,00	YB04
41	4000 392 061	109,00	YB04
42	4000 392 062	109,00	YB04
43	4000 392 063	109,00	YB04
44	4000 392 064	109,00	YB04
45	4000 392 065	109,00	YB04
46	4000 392 066	109,00	YB04





Sicherheitsstiefel Samson

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD** · wasserresistentes Nylonmaterial · Sandwich-Lining-Textilfutter · **Baak®go&relax-System** · Composite-Flexkappe · Softstep+ Einlegesohle · EVA/Gummi-Sohle · BOA® Fit System · **DGUV 112-191** · Weite11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 601 070	109,00	YB04
41	8000 601 071	109,00	YB04
42	8000 601 072	109,00	YB04
43	8000 601 073	109,00	YB04
44	8000 601 074	109,00	YB04
45	8000 601 075	109,00	YB04
46	8000 601 076	109,00	YB04



Sicherheitsschuh Modell Sam

nach **EN ISO 20345 · S3 SRC ESD** · Schaft aus abriebfestem und wasserresistenten Nylonmaterial · **Baak® go&relax-System** zum fußgerechten Abknicken · bestehend aus **Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone** im Ballenbereich und H-Kopplungselement · weich dämpfende **Baak ESD Softstep+ Einlegesohle** · EVA/Nitril-Sohle mit **Baak-Flexzone** · nicht kreidend · besonders rutschhemmend · mit BOA® Fit System für schnelle, mühelose und präzise Passform · zertifiziert für orthopädische Einlegesohlen nach **DGUV Regel 112-191** · Composite-Flex-Zehenschutzkappe · textiler, flexibler Durchtrittschutz · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 104 613	99,95	YB04
41	8000 104 614	99,95	YB04
42	8000 104 615	99,95	YB04
43	8000 104 616	99,95	YB04
44	8000 104 617	99,95	YB04
45	8000 104 618	99,95	YB04
46	8000 104 619	99,95	YB04



Sicherheitsschlupfstiefel Hercules

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC WR ESD** · Glattleder · wasserdichte Baak dry Membrane · Knöchelschutz · PU-Überkappe · **Baak®go&relax System** · Alu-Flexkappe · ESD Softstep und Einlegesohle · PU/PU-Sohle · **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. braun	EUR	KS
40	8000 601 080	135,00	YB04
41	8000 601 081	135,00	YB04
42	8000 601 082	135,00	YB04
43	8000 601 083	135,00	YB04
44	8000 601 084	135,00	YB04
45	8000 601 085	135,00	YB04
46	8000 601 086	135,00	YB04



Sicherheitsschuh Sky

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P SRC ESD** · leichter Sicherheits-Hallux-Halbschuh mit hervorragender Passform und partiell **dehnfähigem Hallux-Bereich** · 100% metallfrei · Strickschaft · klimaregulierendes Textilfutter · **Baak® go&relax-System** · bestehend aus Baak-Flexkappe · Baak-Flexzone im Ballenbereich und H-Kopplungselement · weich dämpfende Baak ESD Softstep+-Einlegesohle atmungsaktiv mit hoher Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabe · antibakteriell · EVA/Nitril-Sohle mit Baak-Flexzone · nicht kreidend · besonders rutschhemmend · **DGUV 112-191** · Composite-Flex-Zehenschutzkappe mit guter Zehenfreiheit · textiler, flexibler Durchtrittschutz · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
40	8002 360 382	84,95	YB04
41	8002 360 383	84,95	YB04
42	8002 360 384	84,95	YB04
43	8002 360 385	84,95	YB04
44	8002 360 386	84,95	YB04
45	8002 360 387	84,95	YB04
46	8002 360 388	84,95	YB04



Sicherheitsschuh Harris

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD · 2-Weiten-System** · Obermaterial: Glattleder mit PU-Überkappe · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · **Aluminium-Flex-Zehenschutzkappe · textiler und flexibler Durchtrittschutz · Baak ESD Softstep+ Einlegesohle (4666 XW Baak ESD Softstep+ Einlegesohle),** atmungsaktiv mit hoher Feuchtigkeitsaufnahme · **PU/PU-Laufsohle mit Baak-Flexzone · DGUV 112-191** · Weite: N (11)
auf Anfrage auch in den Gr. 36-47 in Weite N (11) und in den Gr. 39-50 in Weite XW (13) lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 800	79,95	YB04
41	4720 000 801	79,95	YB04
42	4720 000 802	79,95	YB04
43	4720 000 803	79,95	YB04
44	4720 000 804	79,95	YB04
45	4720 000 805	79,95	YB04
46	4720 000 806	79,95	YB04



Sicherheitsschuh Henk

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P SRC ESD · 2-Weiten-System ·** Obermaterial: gelochtes Mikrofasermaterial · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · **Aluminium-Flex-Zehenschutzkappe · textiler und flexibler Durchtrittschutz · Baak ESD Softstep+ Einlegesohle (4666 XW Baak ESD Softstep+ Einlegesohle) · PU/PU-Laufsohle mit Baak-Flexzone · DGUV 112-191 ·** Weite: N (11) auf Anfrage auch in den Gr. 36-47 in Weite N (11) und in den Gr. 39-50 in Weite XW (13) lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	4720 000 780	73,95	YB04
41	4720 000 781	73,95	YB04
42	4720 000 782	73,95	YB04
43	4720 000 783	73,95	YB04
44	4720 000 784	73,95	YB04
45	4720 000 785	73,95	YB04
46	4720 000 786	73,95	YB04
47	4720 000 787	73,95	YB04



Sicherheitsschuh Homer



nach **EN ISO 20345 · S1P SRC ESD ·** Halbschuh mit Stabilisierungslaschen= Baak® Multi-Weiten-System · in Kombination mit Mikrofasermaterial · Textilfutter · Baak ESD Softstep-Einlegesohle · textiler Durchtrittschutz · **Baak® go&relax-System** · PU/PU-Sohle mit Baak-Flexzone und H-Kopplungselement · Baak Aluminium-Flexkappe · **DGUV 112-191** · Weite 10-14 in einem Schuh auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	8002 360 393	85,95	YB04
41	8002 360 394	85,95	YB04
42	8002 360 395	85,95	YB04
43	8002 360 396	85,95	YB04
44	8002 360 397	85,95	YB04
45	8002 360 398	85,95	YB04
46	8002 360 399	85,95	YB04



Sicherheitsstiefel Harrison

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD · 2-Weiten-System ·** Obermaterial: Glattleder mit PU-Überkappe · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · **Aluminium-Flex-Zehenschutzkappe · textiler und flexibler Durchtrittschutz · Baak ESD Softstep+ Einlegesohle (4666 XW Baak ESD Softstep+ Einlegesohle) · PU/PU-Laufsohle mit Baak-Flexzone · DGUV 112-191 ·** Weite: N (11) auf Anfrage auch in den Gr. 36-47 in Weite N (11) und in den Gr. 39-50 in Weite XW (13) lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 810	82,95	YB04
41	4720 000 811	82,95	YB04
42	4720 000 812	82,95	YB04
43	4720 000 813	82,95	YB04
44	4720 000 814	82,95	YB04
45	4720 000 815	82,95	YB04
46	4720 000 816	82,95	YB04
47	4720 000 817	82,95	YB04



Sicherheitsstiefel Braxton

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC HRO ·** vollnarbiges, robustes, atmungsaktives **LWG-Rindleder · BOA®Fit System für einfaches Öffnen und Schließen bei optimaler Justierung** der Passform · Heel-Safety-System · **Baak® Stahl-Flexkappe ·** integriertes H-Kopplungs-Element zum fußgerechten Abknicken · **durchtritthemmende nichtmetallische flexible Brandzwischensohle · Baak® go&relax System · Baak® ESD Softstep+ Einlegesohle** · kurzzeitig bis 300°C belastbar · rutschhemmend, resistent gegen viele Säuren und Laugen, schnittsicher · nach **DGUV 112-191 ·** Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	8000 600 316	115,00	YB04
41	8000 600 317	115,00	YB04
42	8000 600 318	115,00	YB04
43	8000 600 319	115,00	YB04
44	8000 600 320	115,00	YB04
45	8000 600 321	115,00	YB04
46	8000 600 322	115,00	YB04



Sicherheitsschuh Phoenix

nach **DIN EN ISO 20345:2024 · S3S FO HRO SR ESD ·** Textil · **Alu-Flexkappe** · Funktionsfutter · **Barefoot Zero-Decksohle · Baak®Go&Relax-System zum fußgerechten Abknicken** · EVA/Gummi-Sohle · Baak NeoShield · **der Barfuß Sicherheitsschuh speziell für Barfußläufer**

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
38	8004 725 217	129,00	YB04
39	8004 725 218	129,00	YB04
40	8004 725 219	129,00	YB04
41	8004 725 220	129,00	YB04
42	8004 725 221	129,00	YB04
43	8004 725 222	129,00	YB04
44	8004 725 223	129,00	YB04
45	8004 725 224	129,00	YB04
46	8004 725 225	129,00	YB04



Sicherheitsstiefel Hudson

nach **EN ISO 20345 · S1P SRC ESD ·** Stiefel mit Stabilisierungslaschen= Baak® Multi-Weiten-System · in Kombination mit Mikrofasermaterial · Textilfutter · Baak ESD Softstep-Einlegesohle · textiler Durchtrittschutz · **Baak® go&relax-System ·** PU/PU-Sohle mit Baak-Flexzone und H-Kopplungselement · Baak Aluminium-Flexkappe · **DGUV 112-191 ·** Weite 10-14 in einem Schuh
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	8002 360 404	89,95	YB04
41	8002 360 405	89,95	YB04
42	8002 360 406	89,95	YB04
43	8002 360 407	89,95	YB04
44	8002 360 408	89,95	YB04
45	8002 360 409	89,95	YB04
46	8002 360 410	89,95	YB04



Sicherheitsstiefel Bailey

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC HRO WR ·** vollnarbiges, robustes, atmungsaktives **LWG-Rindleder**· BAAKdry® Futter · wasserdichte und atmungsaktive Membrane · Heel-Safety-System · **Baak® Stahl-Flexkappe ·** integriertes H-Kopplungs-Element zum fußgerechten Abknicken · **durchtrittsichere Kevlar® Zwischensohle · Baak® go&relax System ·** PU-Zwischensohle mit hohem Energieaufnahmevermögen · **Baak® ESD Softstep+ Einlegesohle** · kurzzeitig bis 300 °C belastbar · rutschhemmend, resistent gegen viele Säuren und Laugen, schnittsicher · nach **DGUV 112-191 ·** Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	8000 600 327	109,00	YB04
41	8000 600 328	109,00	YB04
42	8000 600 329	109,00	YB04
43	8000 600 330	109,00	YB04
44	8000 600 331	109,00	YB04
45	8000 600 332	109,00	YB04
46	8000 600 333	109,00	YB04

NEU



Sicherheitsstiefel Patrick

nach **DIN EN ISO 20345:2024 · S3S FO LG SR ESD** · Textilmaterial mit TPU-Applikation · Sandwich-Textilfutter · **Composite-Flexkappe** · **Baak Go&Relax-System** · Balance-Zone · ESD Softstep+ Einlegesohle · PU/PU-Sohle · textiler Durchtrittschutz · **DGUV Regel 112-191** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8004 725 173	72,95	YB04
41	8004 725 174	72,95	YB04
42	8004 725 175	72,95	YB04
43	8004 725 176	72,95	YB04
44	8004 725 177	72,95	YB04
45	8004 725 178	72,95	YB04
46	8004 725 179	72,95	YB04

NEU



Sicherheitsschuh Pepe

nach **DIN EN ISO 20345:2024 · S1PS FO LG SR ESD** · Textilmaterial mit TPU-Applikation · Sandwich-Textilfutter · **Composite-Flexkappe** · **Baak Go&Relax-System** · Balance-Zone · ESD Softstep+ Einlegesohle · PU/PU-Sohle · textiler Durchtrittschutz · **DGUV Regel 112-191** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. blau/grau	EUR	KS
40	8004 725 184	64,95	YB04
41	8004 725 185	64,95	YB04
42	8004 725 186	64,95	YB04
43	8004 725 187	64,95	YB04
44	8004 725 188	64,95	YB04
45	8004 725 189	64,95	YB04
46	8004 725 190	64,95	YB04

NEU



Sicherheitsschuh Pio

nach **DIN EN ISO 20345:2024 · S1PS FO LG SR ESD** · Textilmaterial mit TPU-Applikation · Sandwich-Textilfutter · **Composite-Flexkappe** · **Baak Go&Relax-System** · Balance-Zone · ESD Softstep+ Einlegesohle · PU/PU-Sohle · textiler Durchtrittschutz · **DGUV Regel 112-191** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	8004 725 195	59,95	YB04
41	8004 725 196	59,95	YB04
42	8004 725 197	59,95	YB04
43	8004 725 198	59,95	YB04
44	8004 725 199	59,95	YB04
45	8004 725 200	59,95	YB04
46	8004 725 201	59,95	YB04

NEU



Sicherheitsschuh Pat

nach **DIN EN ISO 20345:2024 · S3S FO LG SR ESD** · Textilmaterial mit TPU-Applikation · Sandwich-Textilfutter · **Composite-Flexkappe** · **Baak Go&Relax-System** · Balance-Zone · ESD Softstep+ Einlegesohle · PU/PU-Sohle · textiler Durchtrittschutz · **DGUV Regel 112-191** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8004 725 162	69,95	YB04
41	8004 725 163	69,95	YB04
42	8004 725 164	69,95	YB04
43	8004 725 165	69,95	YB04
44	8004 725 166	69,95	YB04
45	8004 725 167	69,95	YB04
46	8004 725 168	69,95	YB04

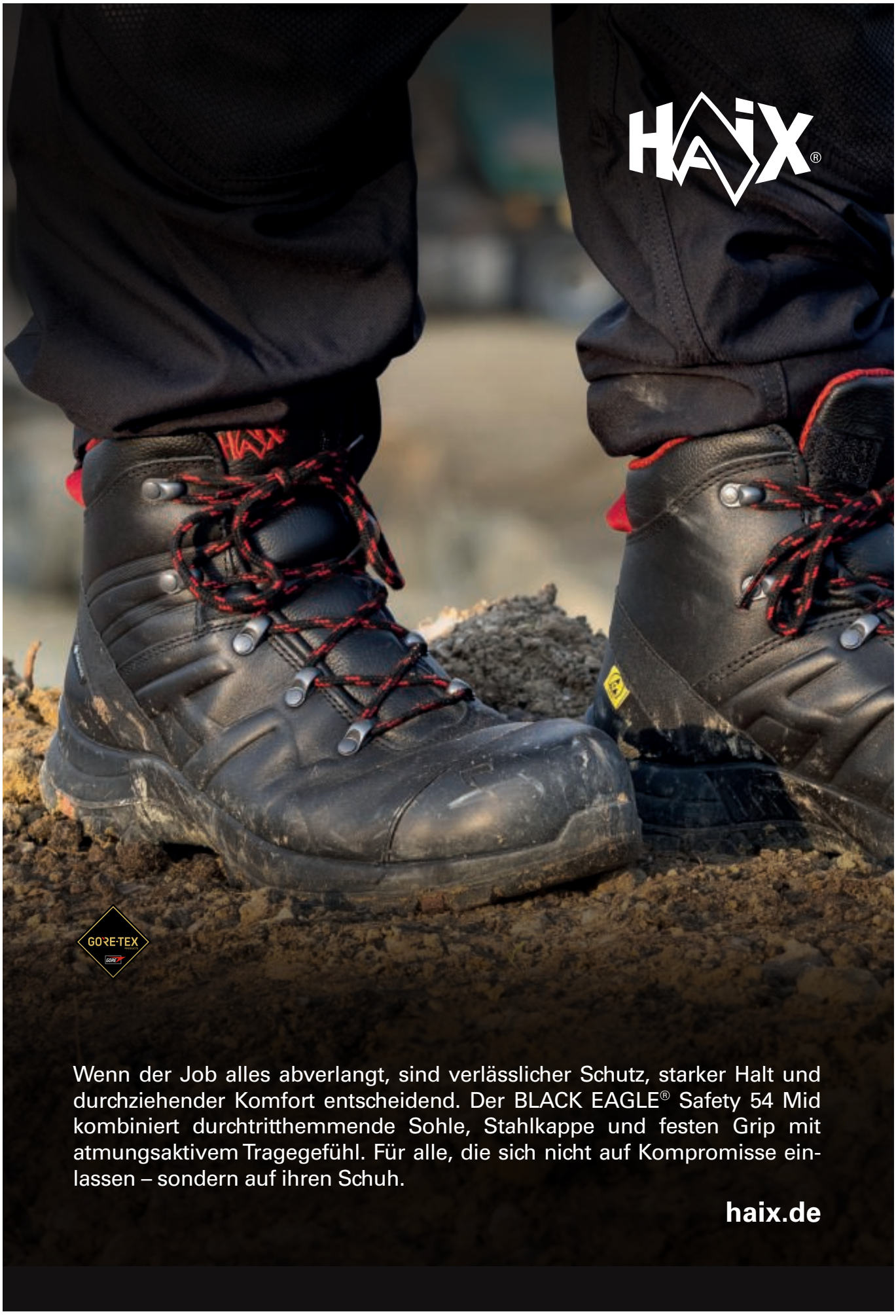
NEU



Sicherheitsschuh Per

nach **DIN EN ISO 20345:2024 · S1PS FO LG SR ESD** · Textilmaterial mit TPU-Applikation · Sandwich-Textilfutter · **Composite-Flexkappe** · **Baak Go&Relax-System** · Balance-Zone · ESD Softstep+ Einlegesohle · PU/PU-Sohle · textiler Durchtrittschutz · **DGUV Regel 112-191** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. blau/schwarz/rot	EUR	KS
40	8004 725 206	59,95	YB04
41	8004 725 207	59,95	YB04
42	8004 725 208	59,95	YB04
43	8004 725 209	59,95	YB04
44	8004 725 210	59,95	YB04
45	8004 725 211	59,95	YB04
46	8004 725 212	59,95	YB04



Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.



Sicherheitsschuh Connexis® Safety+ GTX low

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Veloursleder-Textil-Kombination · **CONNEXIS® System:** Faszienstimulation · atmungsaktiv und wasserdicht durch **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **PU-Dämpfungskeil** · ultraleichte **Nano-Carbon Schutzkappe** · flexible **Durchtrittsicherheit · HAIX® Absorption:** entlastende Dämpfung · **Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · **HAIX® Climate System**
auf Anfrage auch in den Größen 12 (47) - 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. grau/silber	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 540	169,00	YJ00
7 (41)	4721 000 541	169,00	YJ00
8 (42)	4721 000 542	169,00	YJ00
9 (43)	4721 000 543	169,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 544	169,00	YJ00
10 (45)	4721 000 545	169,00	YJ00
11 (46)	4721 000 546	169,00	YJ00



Sicherheitsstiefel Connexis® Safety+ GTX mid

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Velourleder-Textil-Kombination · **CONNEXIS® System:** Faszienstimulation · atmungsaktiv und wasserdicht durch **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **PU-Dämpfungskeil** · ultraleichte **Nano-Carbon Schutzkappe** · flexible **Durchtrittsicherheit · HAIX® Absorption:** entlastende Dämpfung · **Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · **HAIX® Climate System**
auf Anfrage auch in Größe 12 (47) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. grau/silber	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 550	189,00	YJ00
7 (41)	4721 000 551	189,00	YJ00
8 (42)	4721 000 552	189,00	YJ00
9 (43)	4721 000 553	189,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 554	189,00	YJ00
10 (45)	4721 000 555	189,00	YJ00
11 (46)	4721 000 556	189,00	YJ00



Sicherheitsschuh Connexis® Safety+ GTX low

nach **CE EN ISO ISO 20345 S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Veloursleder-Textil-Kombination · **CONNEXIS® System:** Faszienstimulation · atmungsaktiv und wasserdicht durch **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **PU-Dämpfungskeil** · ultraleichte **Nano-Carbon Schutzkappe** · flexible **Durchtrittsicherheit · HAIX® Absorption:** entlastende Dämpfung · **Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · **HAIX® Climate System**
auf Anfrage auch in den Größen 12 (47) - 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. grau/blau	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 500	4721 000 520	169,00	YJ00
7 (41)	4721 000 501	4721 000 521	169,00	YJ00
8 (42)	4721 000 502	4721 000 522	169,00	YJ00
9 (43)	4721 000 503	4721 000 523	169,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 504	4721 000 524	169,00	YJ00
10 (45)	4721 000 505	4721 000 525	169,00	YJ00
11 (46)	4721 000 506	4721 000 526	169,00	YJ00



Sicherheitsstiefel Connexis® Safety+ GTX mid

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Velourleder-Textil-Kombination · **CONNEXIS® System:** Faszienstimulation · atmungsaktiv und wasserdicht durch **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **PU-Dämpfungskeil** · ultraleichte **Nano-Carbon Schutzkappe** · flexible **Durchtrittsicherheit · HAIX® Absorption:** entlastende Dämpfung · **Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · **HAIX® Climate System**
auf Anfrage auch in Größe 12 (47) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. grau/blau	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 510	4721 000 530	189,00	YJ00
7 (41)	4721 000 511	4721 000 531	189,00	YJ00
8 (42)	4721 000 512	4721 000 532	189,00	YJ00
9 (43)	4721 000 513	4721 000 533	189,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 514	4721 000 534	189,00	YJ00
10 (45)	4721 000 515	4721 000 535	189,00	YJ00
11 (46)	4721 000 516	4721 000 536	189,00	YJ00



Sicherheitsschuh CONNEXIS Safety T S1P low

nach **CE EN ISO 20345 · S1P HRO HI CI SRC · ESD nach DIN EN 61340-4-3 und DIN EN ISO 61340-5-1** · Obermaterial: Mikrofaser/Textil Kombination · **„AIRFLOW" Kanäle · „Perfect-Fit" Markierung** · **PU-Dämpfungskeil** · **HAIX® Durable Sohle:** Gummimischung für lange Lebensdauer · **HAIX® CONNEXIS® System:** spezielles Tape zum Stimulieren der Faszien im Fuß · **HAIX® Absorption:** Dämpfungskeil · **HAIX® Smart Lacing** · **HAIX® Nano-Carbon toe cap:** ultraleichte Schutzkappe · metallfreier **HAIX® Durchtrittschutz** · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite
auf Anfrage auch ab Gr. 6 (39) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz/silber	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 600	165,00	YJ00
7 (41)	4721 000 601	165,00	YJ00
8 (42)	4721 000 602	165,00	YJ00
9 (43)	4721 000 603	165,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 604	165,00	YJ00
10 (45)	4721 000 605	165,00	YJ00
11 (46)	4721 000 606	165,00	YJ00



Sicherheitsstiefel Nevada Mid 2.0

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC ESD** · Obermaterial: Waterproof Leder, hydrophobiert · atmungsaktives Innenfutter · **HAIX® Composite toe cap**, ultraleichte Schutzkappe · einfach öffnen und schließen durch **Klettverschluss** · durchtrittthemmende metallfreie Sohleneinlage · **PU-Dämpfungskeil** · **Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · **Sun Reflect** Technologie · **HAIX® FLEXLACE System RFID** - Pocket
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen · Damenmodell 620020 von Gr. 3 (35) bis Gr. 9 (43)

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6,5 (40)	4000 373 630	135,00	YJ00
7 (41)	4000 373 631	135,00	YJ00
8 (42)	4000 373 632	135,00	YJ00
9 (43)	4000 373 633	135,00	YJ00
9,5 (44)	4000 373 634	135,00	YJ00
10 (45)	4000 373 635	135,00	YJ00
11 (46)	4000 373 636	135,00	YJ00
12 (47)	4000 373 637	135,00	YJ00



Sicherheitsstiefel AIRPOWER® XR3

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Waterproof Leder, hydrophobiert · atmungsaktiv durch **GORE-TEX® Performance** Innenfutter · **HAIX® Composite Schutzkappe · Stahlzwischensohle · PU Dämpfungskeil · HAIX® Anti Slip System Gummi/PU Laufsohle** · mit **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · TPU verstärkter Spitzenbereich · **HAIX® Sun REFLECT System · HAIX® Climate System · HAIX® CO System** Einlagenversorgung nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 4 (37) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
7 (41)	4721 000 083	175,00	YJ00
8 (42)	4721 000 085	175,00	YJ00
9 (43)	4721 000 087	175,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 088	175,00	YJ00
10 (45)	4721 000 089	175,00	YJ00
11 (46)	4721 000 091	175,00	YJ00



Sicherheitsstiefel BLACK EAGLE® Safety 56 LL Mid

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Waterproof Leder, hydrophobiert · atmungsaktiv durch hochwertiges **Lederinnenfutter · HAIX® Composite Schutzkappe** · durchtritthemmende **metallfreie Sohleneinlage** · feuchtigkeitsableitende und dämpfende Einlage mit **„Airflow"** Kanälen · **PU Dämpfungskeil** · **moderner, leichter Sportschuh-Sohlenaufbau** mit Gummi/PU Rutschsicherheit auch bei Kälte **(HAIX® Anti Slip System)** · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite, ESD, antistatisch · **HAIX® Sun REFLECT System Technologie** · **HAIX® CO System** Einlagenversorgung nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 6 (39) und bis 12 (47) sowie Zwischengrößen lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 230	149,00	YJ00
7 (41)	4721 000 231	149,00	YJ00
8 (42)	4721 000 233	149,00	YJ00
9 (43)	4721 000 235	149,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 236	149,00	YJ00
10 (45)	4721 000 237	149,00	YJ00
11 (46)	4721 000 239	149,00	YJ00



Sicherheitsschuh BLACK EAGLE® Safety 40.1 low

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Mikrofaser / Textil · atmungsaktiv durch **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **HAIX® Composite Schutzkappe · metallfreie und flexible Durchtritthemmung · PU Dämpfungskeil · HAIX® Anti Slip System Gummi/PU Laufsohle · HAIX® Smart Lacing** mit Schnürsenkeltasche · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · ESD · antistatisch · **HAIX® CO System** · nach **DGUV 112-191 · metallfrei**
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 004	145,00	YJ00
7 (41)	4721 000 005	145,00	YJ00
8 (42)	4721 000 007	145,00	YJ00
9 (43)	4721 000 009	145,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 010	145,00	YJ00
10 (45)	4721 000 011	145,00	YJ00
11 (46)	4721 000 013	145,00	YJ00



Sicherheitsschuh BLACK EAGLE® Safety 40.1 low

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Mikrofaser / Textil · atmungsaktiv durch **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **HAIX® Composite Schutzkappe · metallfreie und flexible Durchtritthemmung · PU Dämpfungskeil · HAIX® Anti Slip System Gummi/PU Laufsohle · HAIX® Smart Lacing** mit Schnürsenkeltasche · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · ESD · antistatisch · **HAIX® CO System** · nach **DGUV 112-191 · metallfrei**
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. blau/citrus	EUR	KS
6 (39)	4721 000 019	145,00	YJ00
6,5 (40)	4721 000 020	145,00	YJ00
7 (41)	4721 000 021	145,00	YJ00
7,5 (41,5)	4721 000 022	145,00	YJ00
8 (42)	4721 000 023	145,00	YJ00
8,5 (42,5)	4721 000 024	145,00	YJ00
9 (43)	4721 000 025	145,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 026	145,00	YJ00
10 (45)	4721 000 027	145,00	YJ00
10,5 (45,5)	4721 000 028	145,00	YJ00
11 (46)	4721 000 029	145,00	YJ00
12 (47)	4721 000 030	145,00	YJ00



Sicherheitsstiefel BLACK EAGLE® Safety 40.1 Mid

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Mikrofaser / Textil · atmungsaktiv durch **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **HAIX® Composite Schutzkappe · metallfreie und flexible Durchtritthemmung · PU Dämpfungskeil · HAIX® Anti Slip System Gummi/PU Laufsohle · HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · ESD · antistatisch · **HAIX® CO System** · nach **DGUV 112-191 · metallfrei**
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 036	155,00	YJ00
7 (41)	4721 000 037	155,00	YJ00
7,5 (41,5)	4721 000 038	155,00	YJ00
8 (42)	4721 000 039	155,00	YJ00
8,5 (42,5)	4721 000 040	155,00	YJ00
9 (43)	4721 000 041	155,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 042	155,00	YJ00
10 (45)	4721 000 043	155,00	YJ00
10,5 (45,5)	4721 000 044	155,00	YJ00
11 (46)	4721 000 045	155,00	YJ00
12 (47)	4721 000 046	155,00	YJ00



Sicherheitsschuh BLACK EAGLE® Safety 61.1 low

nach **CE EN ISO 20345 · S1P HRO HI SRC** · Obermaterial: Mikrofaser/ Textil-Kombination · Einlage: dämpfend, feuchtigkeitsableitend · mit **„Airflow"-**Kanälen · Sohlenaufbau mit Gummi/PU Straßen-/Geländerprofil · abriebfeste **Gummilaufsohle** · rutschsicher · **PU-Dämpfungskeil · HAIX® Protective sole · HAIX® Composite Schutzkappe · HAIX® Vario Wide Fit System · HAIX® Smart Lacing** mit Schnürsenkeltasche · nach **DGUV 112-191 · metallfrei**
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz/silber	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 190	135,00	YJ00
7 (41)	4721 000 191	135,00	YJ00
8 (42)	4721 000 193	135,00	YJ00
9 (43)	4721 000 195	135,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 196	135,00	YJ00
10 (45)	4721 000 197	135,00	YJ00
11 (46)	4721 000 199	135,00	YJ00



Sicherheitsschuh BLACK EAGLE® Safety Pro low

nach **CE EN ISO 20345:211 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Kombination aus Mikrofaser und extrem schnitt- und abriebfestem Textilmaterial · **GORE-TEX® Extended Innenfutter · HAIX® Composite Toe Cap Schutzkappe** · Einlage mit **„Airflow"-**Kanälen · **PU-Dämpfungskeil · moderner, leichter Sportschuh-Sohlenaufbau** mit Gummi/PU Straßen-/Geländeprofil · höchste Rutschsicherheit auch bei Kälte **(HAIX® Anti Slip System)** · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · Schafthöhe 7,5 cm · ESD · antistatisch · **HAIX® Smart Lacing:** leichtgängige und druckfreie Anpassung des Schuhes an den Fuß, Schnellverschluss und Schnürsenkeltasche
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 760	155,00	YJ00
7 (41)	4721 000 761	155,00	YJ00
8 (42)	4721 000 762	155,00	YJ00
9 (43)	4721 000 763	155,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 764	155,00	YJ00
10 (45)	4721 000 765	155,00	YJ00
11 (46)	4721 000 766	155,00	YJ00



Sicherheitsschuh BLACK EAGLE Safety 40.1 low

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC · ESD nach DIN EN 61340-5-1** · Obermaterial: Mikrofaser/Textil Kombination · **GORE-TEX® Extended Innenfutter · „AIRFLOW" Kanäle · „Perfect-Fit" Markierung** für eine Überprüfung der korrekten Schuhgröße · metallfreie und durchtrittshemmende Sohleneinlage · Gummi/PU Straßen-/Geländeprofil · **PU-Dämpfungskeil · HAIX® Composite Schutzkappe:** ultraleicht, aus faserverstärktem Kunststoff · **HAIX® Smart Lacing:** leichtgängige und druckfreie Anpassung des Schuhes an den Fuß, Schnellverschluss und Schnürsenkeltasche · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6,5(40)	4721 000 310	145,00	YJ00
7(41)	4721 000 311	145,00	YJ00
8(42)	4721 000 312	145,00	YJ00
9(43)	4721 000 313	145,00	YJ00
9,5(44)	4721 000 314	145,00	YJ00
10(45)	4721 000 315	145,00	YJ00
11(46)	4721 000 316	145,00	YJ00



Sicherheitsstiefel BLACK EAGLE Safety 40.1 mid

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC · ESD nach DIN EN 61340-4-3** · Obermaterial: Mikrofaser/Textil Kombination · **GORE-TEX® Extended Innenfutter · „AIRFLOW" Kanäle · „Perfect-Fit" Markierung** für eine Überprüfung der korrekten Schuhgröße · flexible, leichte, metallfreie und durchtrittshemmende Sohleneinlage · moderner, leichter Sportschuh mit Gummi/PU Straßen-/Geländeprofil · hoch abriebfest und rutschhemmend - auch bei Kälte · **PU-Dämpfungskeil · HAIX® Composite Schutzkappe:** anatomisch geformt und ultraleicht · **HAIX® Climate System · HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz/silber	EUR	KS
6,5(40)	4721 000 300	155,00	YJ00
7(41)	4721 000 301	155,00	YJ00
8(42)	4721 000 302	155,00	YJ00
9(43)	4721 000 303	155,00	YJ00
9,5(44)	4721 000 304	155,00	YJ00
10(45)	4721 000 305	155,00	YJ00
11(46)	4721 000 306	155,00	YJ00



Sicherheitsstiefel BLACK EAGLE Safety 40 mid

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC · ESD nach DIN EN 61340-4-3** · Obermaterial: Mikrofaser/Textil Kombination · **GORE-TEX® Extended Innenfutter · „AIRFLOW" Kanäle · „Perfect-Fit" Markierung** für eine Überprüfung der korrekten Schuhgröße · flexible, leichte, metallfreie und durchtrittshemmende Sohleneinlage · moderner, leichter Sportschuh mit Gummi/PU Straßen-/Geländeprofil · **PU-Dämpfungskeil · HAIX® Composite Schutzkappe:** anatomisch geformt und ultraleicht · **HAIX® Smart Lacing:** leichtgängige und druckfreie Anpassung des Schuhes an den Fuß · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6,5(40)	4721 000 320	155,00	YJ00
7(41)	4721 000 321	155,00	YJ00
8(42)	4721 000 322	155,00	YJ00
9(43)	4721 000 323	155,00	YJ00
9,5(44)	4721 000 324	155,00	YJ00
10(45)	4721 000 325	155,00	YJ00
11(46)	4721 000 326	155,00	YJ00



Sicherheitsschuh BLACK EAGLE® Safety 53 low

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Veloursleder, hydrophobiert · **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **HAIX® Composite Schutzkappe · metallfreie und flexible Durchtritthemmung · PU Dämpfungskeil · HAIX® Anti Slip System Gummi/PU Laufsohle · HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · antistatisch · **HAIX® CO System** · TPU verstärkter Spitzenbereich · nach **DGUV 112-191 · metallfrei**
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
7 (41)	4721 000 051	135,00	YJ00
7,5 (41,5)	4721 000 052	135,00	YJ00
8 (42)	4721 000 053	135,00	YJ00
8,5 (42,5)	4721 000 054	135,00	YJ00
9 (43)	4721 000 055	135,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 056	135,00	YJ00
10 (45)	4721 000 057	135,00	YJ00
10,5 (45,5)	4721 000 058	135,00	YJ00
11 (46)	4721 000 059	135,00	YJ00
12 (47)	4721 000 060	135,00	YJ00



Sicherheitsstiefel BLACK EAGLE® Safety 53 mid

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Veloursleder, hydrophobiert · **ORE-TEX® Extended** Innenfutter · **HAIX® Composite Schutzkappe · metallfreie und flexible Durchtritthemmung · PU Dämpfungskeil · HAIX® Anti Slip System Gummi/PU Laufsohle · HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · antistatisch · TPU verstärkter Spitzenbereich · **HAIX® Climate System** transportiert Feuchtigkeit zu den Ventilationsöffnungen für angenehme Temperaturen im Schuh · **HAIX® CO System** · nach **DGUV 112-191 · metallfrei**
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 067	145,00	YJ00
7 (41)	4721 000 068	145,00	YJ00
8 (42)	4721 000 070	145,00	YJ00
9 (43)	4721 000 072	145,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 073	145,00	YJ00
10 (45)	4721 000 074	145,00	YJ00
11 (46)	4721 000 076	145,00	YJ00



Sicherheitsstiefel BLACK EAGLE® Safety 54 Mid

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Waterproof Leder, hydrophobiert · **GORE-TEX® Extended** Innenfutter · **HAIX® Composite Schutzkappe · flexible, leichte und durchtritthemmende metallische Zwischensohle** · Einlage mit **„Airflow"**-Kanälen · **PU-Dämpfungskeil · moderner, leichter Sportschuh-Sohlenaufbau** mit Gummi/PU-Straßen-/Geländeprofil · höchste Rutschsicherheit auch bei Kälte **(HAIX® Anti Slip System) · HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · antistatisch · **HAIX® CO System · HAIX® Sun REFLECT System: · keine seitlichen Nähte** · TPU verstärkter Spitzenbereichnach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 4 (37) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
6 (39)	4721 000 169	159,00	YJ00
6,5 (40)	4721 000 170	159,00	YJ00
7 (41)	4721 000 171	159,00	YJ00
7,5 (41,5)	4721 000 172	159,00	YJ00
8 (42)	4721 000 173	159,00	YJ00
8,5 (42,5)	4721 000 174	159,00	YJ00
9 (43)	4721 000 175	159,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 176	159,00	YJ00
10 (45)	4721 000 177	159,00	YJ00
10,5 (45,5)	4721 000 178	159,00	YJ00
11 (46)	4721 000 179	159,00	YJ00
12 (47)	4721 000 180	159,00	YJ00

Sicherheitsschuh BLACK EAGLE® Safety 54 low

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Waterproof Leder, hydrophobiert · **GORE-TEX® Extended Innenfutter · HAIX® Composite Schutzkappe · flexible, leichte und durchtritthemmende metallische Zwischensohle** · Einlage mit **„Airflow"**-Kanälen · **PU-Dämpfungskeil · moderner, leichter Sportschuh-Sohlenaufbau** mit Gummi/PU Straßen-/Geländeprofil · höchste Rutschsicherheit auch bei Kälte **(HAIX® Anti Slip System) · HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · antistatisch · **HAIX® CO System · HAIX® Sun REFLECT System · keine seitlichen Nähte** · TPU verstärkter Spitzenbereich · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 4 (37) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen



Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 210	149,00	YJ00
7 (41)	4721 000 211	149,00	YJ00
8 (42)	4721 000 213	149,00	YJ00
9 (43)	4721 000 215	149,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 216	149,00	YJ00
10 (45)	4721 000 217	149,00	YJ00
11 (46)	4721 000 219	149,00	YJ00



Sicherheitsstiefel TREKKER PRO 2.0

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Waterproofleder, hydrophobiert · **GORE-TEX® Performance** · erhöhter Chemikalienschutz · feuchtigkeitsabsorbierende Kunststoff-/Vliesbrandsohle · Einlegesohle auswechselbar und waschbar · **HAIX® Protective steel toe cap** · **HAIX®** Protective Sohle flexible, leichte und durchtritthemmende, metallische Sohleneinlage · **HAIX® Climate System** · **HAIX® Sun REFLECT System** · **HAIX® CO System** nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis Gr. 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 201	205,00	YJ00
7 (41)	4721 000 202	205,00	YJ00
8 (42)	4721 000 203	205,00	YJ00
9 (43)	4721 000 204	205,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 205	205,00	YJ00
10 (45)	4721 000 206	205,00	YJ00
11 (46)	4721 000 207	205,00	YJ00
12 (47)	4721 000 208	205,00	YJ00



Sicherheitsschuh Nepal brown

nach **DIN EN ISO 20345 · S3** · mit **Überkappe** · mit **Kunststoffkappe** und **durchtrittsicherer Stahlzwischensohle** · Obermaterial: gefettetes Nubukleder · spezielle 2-Schichten-PU-Laufsohle mit rutschsicherer Active Grip®-Technologie · beständig gegen Öle und Kraftstoffe · Energieaufnahme im Fersenbereich · atmungsaktives Futter · antistatisch · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. braun	EUR	KS
38	4000 372 458	81,95	YC09
39	4000 372 459	81,95	YC09
40	4000 372 460	81,95	YC09
41	4000 372 461	81,95	YC09
42	4000 372 462	81,95	YC09
43	4000 372 463	81,95	YC09
44	4000 372 464	81,95	YC09
45	4000 372 465	81,95	YC09
46	4000 372 466	81,95	YC09
47	4000 372 467	81,95	YC09



Sicherheitsstiefel AIRPOWER XR26 black

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Waterproof Leder, hydrophobiert · **GORE-TEX® Performance** Innenfutter· **HAIX® Composite Schutzkappe · Stahlzwischensohle** · erhöhter Chemikalienschutz · Feuchtigkeit absorbierende Vliesbrandsohle · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · TPU verstärkter Spitzenbereich · **HAIX® Arch Support System** unterstützt die natürliche Wölbung des Mittelfußes · **HAIX® Climate System** transportiert Feuchtigkeit zu den Ventilationsöffnungen
auf Anfrage auch ab Gr. 6 (39) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 221	159,00	YJ00
7 (41)	4721 000 222	159,00	YJ00
8 (42)	4721 000 223	159,00	YJ00
9 (43)	4721 000 224	159,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 225	159,00	YJ00
10 (45)	4721 000 226	159,00	YJ00
11 (46)	4721 000 227	159,00	YJ00
12 (47)	4721 000 228	159,00	YJ00



Sicherheitsstiefel Tibet

nach **DIN EN ISO 20345 · S3** · mit **Überkappe** · mit **Kunststoffkappe** und **durchtrittsicherer Stahlzwischensohle** · Obermaterial: Vollrindleder · spezielle 2-Schichten-PU-Laufsohle · beständig gegen Öle und Kraftstoffe · Energieaufnahme im Fersenbereich · atmungsaktives Futter · antistatisch · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/neongrün	EUR	KS
40	4000 372 320	89,95	YC09
41	4000 372 321	89,95	YC09
42	4000 372 322	89,95	YC09
43	4000 372 323	89,95	YC09
44	4000 372 324	89,95	YC09
45	4000 372 325	89,95	YC09
46	4000 372 326	89,95	YC09



Sicherheitsschuh Nepal black

nach **DIN EN ISO 20345 · S3** · mit **Überkappe** · mit **Kunststoffkappe** und **durchtrittsicherer Stahlzwischensohle** · Obermaterial: Vollrindleder · spezielle 2-Schichten-PU-Laufsohle mit rutschsicherer Active Grip®-Technologie · beständig gegen Öle und Kraftstoffe · Energieaufnahme im Fersenbereich · atmungsaktives Futter · antistatisch · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4000 372 040	85,95	YC09
41	4000 372 041	85,95	YC09
42	4000 372 042	85,95	YC09
43	4000 372 043	85,95	YC09
44	4000 372 044	85,95	YC09
45	4000 372 045	85,95	YC09
46	4000 372 046	85,95	YC09



Sicherheitsstiefel Sherpa

nach **DIN EN ISO 20345 · S3** · mit **Überkappe** · mit **Kunststoffkappe** und **durchtrittsicherer Stahlzwischensohle** · Obermaterial: gefettetes Nubukleder · spezielle 2-Schichten-PU-Laufsohle · beständig gegen Öle und Kraftstoffe · Energieaufnahme im Fersenbereich · atmungsaktives Futter · antistatisch · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. braun/rot	EUR	KS
38	4000 372 478	85,95	YC09
39	4000 372 479	85,95	YC09
40	4000 372 480	85,95	YC09
41	4000 372 481	85,95	YC09
42	4000 372 482	85,95	YC09
43	4000 372 483	85,95	YC09
44	4000 372 484	85,95	YC09
45	4000 372 485	85,95	YC09
46	4000 372 486	85,95	YC09
47	4000 372 487	85,95	YC09

LEMAITRE

ParaBolic®



Sicherheitssandale Dragster-1240

nach **DIN EN ISO 20345 · S1 SRC ESD** · Obermaterial: 2,2 mm dickes Nubukleder · abriebfestes Textil Innenfutter · **Stahlkappe** · variabler Klettverschluss · ParaBolic®-Sohle · Weite L
auf Anfrage auch in den Gr. 35-39 und in Gr.48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. braun/schwarz	EUR	KS
40	4000 373 720	74,95	YX03
41	4000 373 721	74,95	YX03
42	4000 373 722	74,95	YX03
43	4000 373 723	74,95	YX03
44	4000 373 724	74,95	YX03
45	4000 373 725	74,95	YX03
46	4000 373 726	74,95	YX03
47	4000 373 727	74,95	YX03

LEMAITRE

ParaBolic®



Sicherheitsschuh Bolt

Sicherheitshalbschuh aus Mikrofaser mit Stahlkappe · durchtrittsicherer Zwischensohle Fibre-LS und patentiertem ParaBolic-Dämpfungssystem.
auf Anfrage auch ab Größe 36 und bis 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 586 868	70,95	YX03
41	8000 586 869	70,95	YX03
42	8000 586 870	70,95	YX03
43	8000 586 871	70,95	YX03
44	8000 586 872	70,95	YX03
45	8000 586 873	70,95	YX03
46	8000 586 874	70,95	YX03

LEMAITRE

ParaBolic®



Sicherheitsschuh Super X Low

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 ESD** · Obermaterial: Büffelnubukleder abriebfestes Spezialgewebe · Mesh-Innenfutter · **Stahlkappe · durchtrittsichere Gewebeeinlage Fibre-LS** · ParaBolic®-City-Sohle · Weite XL
auf Anfrage auch in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4703 001 040	76,95	YX03
41	4703 001 041	76,95	YX03
42	4703 001 042	76,95	YX03
43	4703 001 043	76,95	YX03
44	4703 001 044	76,95	YX03
45	4703 001 045	76,95	YX03
46	4703 001 046	76,95	YX03
47	4703 001 047	76,95	YX03

LEMAITRE



Sicherheitsschuh Ringo

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD** · Sicherheitshalbschuh aus extrem strapazierfähigem PUTEK mit textilem 3D-Mesh-Innenfutter · Aluminium-Zehenkappe und metallfreier Zwischensohle Fibre-LS · **DGUV Regel 112-191 · Gr. 40 -42 Weite M, Gr. 43-46 Weite L**
auf Anfrage auch ab Größe 36-39, Weite M und Größe 47-49, Weite L lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	KS
40	8000 776 423	83,95	YX03
41	8000 776 424	83,95	YX03
42	8000 776 425	83,95	YX03
43	8000 776 426	83,95	YX03
44	8000 776 427	83,95	YX03
45	8000 776 428	83,95	YX03
46	8000 776 429	83,95	YX03

LEMAITRE

ParaBolic®



Sicherheitsschuh Viper

nach **DIN EN ISO 20345 · S2** · Obermaterial: braunes Veloursleder · CAMBRELLE®-Futter · **Stahlkappe** · ParaBolic®-City-Sohle · mit heller Laufsohle · Weite L
auf Anfrage auch als ESD Modell lieferbar
auf Anfrage auch ab Gr. 37 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. braun	EUR	KS
40	4000 373 940	67,95	YX03
41	4000 373 941	67,95	YX03
42	4000 373 942	67,95	YX03
43	4000 373 943	67,95	YX03
44	4000 373 944	67,95	YX03
45	4000 373 945	67,95	YX03
46	4000 373 946	67,95	YX03
47	4000 373 947	67,95	YX03

LEMAITRE



Sicherheitsschuh Harrison

nach **DIN EN 20345 · S3 ESD**
SRC · Sicherheitshalbschuh aus widerstandsfähiger Mikrofaser mit atmungsaktivem 3D-Mesh-Innenfutter · komfortable UTURN®-Smart Lacing System-Verschluss · Aluminium-Zehenkappe und metallfreier Zwischensohle Fiber-LS · **DGUV Regel 112-191 · Gr. 40 - 42 Weite M, Gr. 43 - 46 Weite L**
auf Anfrage auch ab Größe 36-39, Weite M und Größe 47-49, Weite L lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/gelb	EUR	KS
40	8000 776 453	99,95	YX03
41	8000 776 454	99,95	YX03
42	8000 776 455	99,95	YX03
43	8000 776 456	99,95	YX03
44	8000 776 457	99,95	YX03
45	8000 776 458	99,95	YX03
46	8000 776 459	99,95	YX03

LEMAITRE



Sicherheitsschuh Soul

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ·**
Obermaterial: wasserabweisendes Vollnarbenleder · Futter: abriebfestes Textil · **Aluminiumkappe · durchtrittsichere metallfreie Gewebeeinlage Fibre-LS ·** für harte Laufflächen geeignet · Street/2PU-Sohle · grau/orange Nähte · **nach DGUV 112-191 ·** Weite L
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4703 001 730	60,95	YX03
41	4703 001 731	60,95	YX03
42	4703 001 732	60,95	YX03
43	4703 001 733	60,95	YX03
44	4703 001 734	60,95	YX03
45	4703 001 735	60,95	YX03
46	4703 001 736	60,95	YX03

LEMAITRE



Sicherheitsschuh Paul

nach **DIN EN 20345 · S3**
ESD · Sicherheitshalbschuh aus widerstandsfähiger Mikrofaser mit atmungsaktives 3D-Mesh-Innenfutter · Aluminium-Zehenkappe und metallfreier Zwischensohle Fibre-LS · **DGUV Regel 112-191 · Gr. 40 - 42 Weite M, Gr. 43 - 46 Weite L**
auf Anfrage auch ab Größe 36-39, Weite M und Größe 47-49, Weite L lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	8000 776 408	71,95	YX03
41	8000 776 409	71,95	YX03
42	8000 776 410	71,95	YX03
43	8000 776 411	71,95	YX03
44	8000 776 412	71,95	YX03
45	8000 776 413	71,95	YX03
46	8000 776 414	71,95	YX03

LEMAITRE



Sicherheitsschuh Lennon

nach **EN ISO 20345 · S1P ESD**
SRC · aus atmungsaktivem
Textil · mit 3D-Mesh-Innenfutter · Aluminium-Zehenkappe und metallfreier Zwischensohle · **DGUV Regel 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 49 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 860 205	63,95	YX03
41	8000 860 206	63,95	YX03
42	8000 860 207	63,95	YX03
43	8000 860 208	63,95	YX03
44	8000 860 209	63,95	YX03
45	8000 860 210	63,95	YX03
46	8000 860 211	63,95	YX03

LEMAITRE

GERMAX



Sicherheitsschuh Andy Low / Andy High

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: 2,2 mm starkes Büffelleder · abriebfestes Textilinnenfutter · **Stahlkappe · durchtrittsichere Gewebeeinlage Fibre-LS** · GERMAX®-Sohle · mit seitlichen Reflexpaspeln · **nach DGUV 112-191** · Weite: L

auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 49 lieferbar, sowie Weite XXL
Modell Andy Low-911 + Andy Low-921 ab Gr. 41 und bis Gr. 49

Größe	Art.-Nr. Andy Low schwarz/blau	EUR	KS	Art.-Nr. Andy High schwarz/blau	EUR	KS
40	4000 373 670	56,95	YX03	4000 373 760	60,95	YX03
41	4000 373 671	56,95	YX03	4000 373 761	60,95	YX03
42	4000 373 672	56,95	YX03	4000 373 762	60,95	YX03
43	4000 373 673	56,95	YX03	4000 373 763	60,95	YX03
44	4000 373 674	56,95	YX03	4000 373 764	60,95	YX03
45	4000 373 675	56,95	YX03	4000 373 765	60,95	YX03
46	4000 373 676	56,95	YX03	4000 373 766	60,95	YX03

LEMAITRE



Sicherheitsschuh Douro / Danube

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: gefettetes wasserabweisendes Leder mit Textileinsätzen · Mesh Innenfutter · **Polycarbonatkappe · durchtrittsichere metallfreie Gewebeeinlage Fibre-LS** · für harte Laufflächen geeignet · GERMAX®ZERO Sohle · **nach DGUV 112-191** · Weite L

Größe	Art.-Nr. Douro schwarz/braun	EUR	KS	Art.-Nr. Danube schwarz/braun	EUR	KS
39	4000 373 429	59,95	YX03	4000 373 449	60,95	YX03
40	4000 373 430	59,95	YX03	4000 373 450	60,95	YX03
41	4000 373 431	59,95	YX03	4000 373 451	60,95	YX03
42	4000 373 432	59,95	YX03	4000 373 452	60,95	YX03
43	4000 373 433	59,95	YX03	4000 373 453	60,95	YX03
44	4000 373 434	59,95	YX03	4000 373 454	60,95	YX03
45	4000 373 435	59,95	YX03	4000 373 455	60,95	YX03
46	4000 373 436	59,95	YX03	4000 373 456	60,95	YX03

LEMAITRE

Sicherheitshalbschuh Anton Low / Anton High

nach **DIN EN 20345:2011 · S3 ESD** · extra weiter Sicherheitshalbschuh aus Rindleder mit 3D-Mesh-Innenfutter · angespritzter Spitzenschutz · extra breite Zehenkappe aus Aluminium · MEMORYfoam-Einlegesohle, Jump-LM® · Zwischensohle: Spezialgewebe Fibre-LS, metallfrei · PU/PU-Laufsohle · **DGUV Regel 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 50 lieferbar



Größe	Art.-Nr. Anton low schwarz/blau	Art.-Nr. Anton high schwarz/blau	EUR	KS
40	8002 360 697	8002 360 712	76,95	YX03
41	8002 360 698	8002 360 713	76,95	YX03
42	8002 360 699	8002 360 714	76,95	YX03
43	8002 360 700	8002 360 715	76,95	YX03
44	8002 360 701	8002 360 716	76,95	YX03
45	8002 360 702	8002 360 717	76,95	YX03
46	8002 360 703	8002 360 718	76,95	YX03



Sicherheitsschuh Velocity 2.0 Blue Low

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1P ESD HRO SRC** · Obermaterial: widerstandsfähige Mikrofaser mit TPU-Verstärkungen · **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Vorderkappen- und Fersenschutz · Schnellschnür-System, Zusatzpaar Schnürsenkel im Karton · BreathActive Funktionsfutter · evercushion® BA Fußbett · Sohle: Gummisohle MOTION IMPULSE - 300°C hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM®** in zwei unterschiedlichen Dichten für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort · **metallfrei · nach DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
39	**4300 700 609**	**105,00**	YR10
40	**4300 700 610**	**105,00**	YR10
41	**4300 700 611**	**105,00**	YR10
42	**4300 700 612**	**105,00**	YR10
43	**4300 700 613**	**105,00**	YR10
44	**4300 700 614**	**105,00**	YR10
45	**4300 700 615**	**105,00**	YR10
46	**4300 700 616**	**105,00**	YR10
47	**4300 700 617**	**105,00**	YR10
48	**4300 700 618**	**105,00**	YR10



Sicherheitsschuh Velocity 2.0 Black Low

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3 ESD HRO SRC** · Obermaterial: hochwertiges, glattes Vollrindleder mit TPU Verstärkung · **Fiberglaskappe · flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® BA, anatomisch geformt · Gummisohle MOTION IMPULSE 300° hitzebeständige Sohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE. FOAM®** in zwei unterschiedlichen Dichtungen · **Vorderkappen- und Fersenschutz · nach DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4300 700 760**	**109,00**	YR10
41	**4300 700 761**	**109,00**	YR10
42	**4300 700 762**	**109,00**	YR10
43	**4300 700 763**	**109,00**	YR10
44	**4300 700 764**	**109,00**	YR10
45	**4300 700 765**	**109,00**	YR10
46	**4300 700 766**	**109,00**	YR10



Sicherheitsschuh Cascades Low

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 CI HI HRO SRC** · Obermaterial: gefettetes Vollrindleder · **Fiberglaskappe und flexibler FAP® Durchtrittschutz · metallfrei** · CORDURA® · Futter: BreathActive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® BA+ · Sohle: PU/Gummisohle SCUFF CAPS EVO -300 °C · hitzebeständig · rutschfest auch auf unbefestigten Untergründen · selbstreinigend · Weite 11 · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 39 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/weiß	EUR	KS
40	**4300 700 260**	**115,00**	YR10
41	**4300 700 261**	**115,00**	YR10
42	**4300 700 262**	**115,00**	YR10
43	**4300 700 263**	**115,00**	YR10
44	**4300 700 264**	**115,00**	YR10
45	**4300 700 265**	**115,00**	YR10
46	**4300 700 266**	**115,00**	YR10
47	**4300 700 267**	**115,00**	YR10
48	**4300 700 268**	**115,00**	YR10



Sicherheitsstiefel Cascades Mid

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 CI HI HRO SRC** · Obermaterial: gefettetes Vollrindleder · **Fiberglaskappe und flexibler FAP® Durchtrittschutz · metallfrei,** CORDURA® · Futter: BreathActive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® BA+ · Sohle: PU/Gummisohle SCUFF CAPS EVO -300 °C · hitzebeständig · rutschfest auch auf unbefestigten Untergründen · selbstreinigend · Weite 11 · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 39 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/weiß	EUR	KS
40	**4300 700 270**	**119,00**	YR10
41	**4300 700 271**	**119,00**	YR10
42	**4300 700 272**	**119,00**	YR10
43	**4300 700 273**	**119,00**	YR10
44	**4300 700 274**	**119,00**	YR10
45	**4300 700 275**	**119,00**	YR10
46	**4300 700 276**	**119,00**	YR10
47	**4300 700 277**	**119,00**	YR10
48	**4300 700 278**	**119,00**	YR10



Sicherheitsschuh Crosstwist LOW

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S ESD HRO SR** · Obermaterial: Leder und Mikrofaser · im Sneaker-Style · **Fiberglaskappe** · flexibler **FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathAtive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® CUSTOM FIT MID, anatomisch geformt · Gummilaufsohle URBAN mit idCell und Rotationspunkt, bis 300 °C hitzebeständig · **Vorderkappen- und Fersenschutz** · Weite 11 · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch in Gr. 39 und Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau/orange	EUR	KS
40	**4000 374 600**	**87,95**	YR10
41	**4000 374 601**	**87,95**	YR10
42	**4000 374 602**	**87,95**	YR10
43	**4000 374 603**	**87,95**	YR10
44	**4000 374 604**	**87,95**	YR10
45	**4000 374 605**	**87,95**	YR10
46	**4000 374 606**	**87,95**	YR10

PUMA SAFETY

DGUV 112 - 191



Sicherheitsschuh Argon Blue Low

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 ESD**
SRC · Obermaterial: geöltes Nubukleder · **Fiberglaskappe · flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® CUSTOM FIT MID · Duo-PU-Sohle naturalFLEXMOTION® mit iCELL-Element, hochflexibel, extrem dämpfend und rutschfest · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch bis Gr. 49 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	4300 700 440	105,00	YR10
41	4300 700 441	105,00	YR10
42	4300 700 442	105,00	YR10
43	4300 700 443	105,00	YR10
44	4300 700 444	105,00	YR10
45	4300 700 445	105,00	YR10
46	4300 700 446	105,00	YR10
47	4300 700 447	105,00	YR10
48	4300 700 448	105,00	YR10

PUMA SAFETY

DGUV 112 - 191



Sicherheitsschuh Elevate Knit BLACK LOW

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS ESD HRO SR** · Obermaterial: SAFETY KNIT(TM) Textilgewebe · **Fiberglaskappe** · flexibler **FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathAtive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® CUSTOM FIT MID, anatomisch geformt · Gummilaufsohle URBAN mit idCell und Rotationspunkt, bis 300 °C hitzebeständig · **Vorderkappen- und Fersenschutz** · Weite 11 · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch in Gr. 39 und Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	4000 374 610	99,95	YR10
41	4000 374 611	99,95	YR10
42	4000 374 612	99,95	YR10
43	4000 374 613	99,95	YR10
44	4000 374 614	99,95	YR10
45	4000 374 615	99,95	YR10
46	4000 374 616	99,95	YR10

PUMA SAFETY

DGUV 112 - 191



Sicherheitsstiefel Crosstwist MID

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S FO HRO SR** · Obermaterial: Leder und Mikrofaser · im Sneaker-Style · **Fiberglaskappe** · flexibler **FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathAtive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® CUSTOM FIT MID, anatomisch geformt · Gummilaufsohle URBAN mit idCell und Rotationspunkt, bis 300 °C hitzebeständig · **Vorderkappen- und Fersenschutz** · Weite 11 · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch in Gr. 39 und Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau/orange	EUR	KS
40	4000 374 565	91,95	YR10
41	4000 374 566	91,95	YR10
42	4000 374 567	91,95	YR10
43	4000 374 568	91,95	YR10
44	4000 374 569	91,95	YR10
45	4000 374 570	91,95	YR10
46	4000 374 571	91,95	YR10

PUMA SAFETY

DGUV 112 - 191



Sicherheitssandale Neodyme Green Low

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P SRC ESD** · Obermaterial: strapazierfähiges Mikrofasergewebe mit atmungsaktivem Sandwich Mesh, schmutzabweisend · **Fiberglaskappe · flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® BA+ · Duo-PU-Sohle naturalFLEXMOTION® mit iCell-Element, hochflexibel, extrem dämpfend und rutschfest · **Vorderkappenschutz** · praktischer Klettverschluss · Weite 11 · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch bis Gr. 49 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	KS
40	4300 700 460	95,95	YR10
41	4300 700 461	95,95	YR10
42	4300 700 462	95,95	YR10
43	4300 700 463	95,95	YR10
44	4300 700 464	95,95	YR10
45	4300 700 465	95,95	YR10
46	4300 700 466	95,95	YR10

PUMA SAFETY

DGUV 112 - 191



Sicherheitsstiefel CONQUEST STONE HIGH

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 CI HI HRO SRC** · Obermaterial: Nubukleder · Schutz: **Fiberglaskappe** und **flexibler FAP® Durchtrittschutz · Plus:** extra hoher Schaft (ca.17 cm), seitlicher YKK-Reißverschluss, TPU-Fersenschutz und Kick-Off im Fersenbereich · atmungsaktives Funktionsfutter · evercushion® BA+ Fußbett · Sohle: PU/Gummisohle SCUFF CAPS EVO - 300°C hitzebeständig, rutschfest auch auf unbefestigten Untergründen, selbstreinigend · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. stone	EUR	KS
40	4300 700 622	129,00	YR10
41	4300 700 623	129,00	YR10
42	4300 700 624	129,00	YR10
43	4300 700 625	129,00	YR10
44	4300 700 626	129,00	YR10
45	4300 700 627	129,00	YR10
46	4300 700 628	129,00	YR10

PUMA SAFETY

DGUV 112 - 191



Sicherheitsschuh Elevate Knit GREEN LOW

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS ESD FO HRO SR** · Obermaterial: SAFETY KNIT(TM) Textilgewebe · **Fiberglaskappe** · flexibler **FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathAtive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® CUSTOM FIT MID, anatomisch geformt · Gummilaufsohle URBAN mit idCell und Rotationspunkt, bis 300 °C hitzebeständig · **Vorderkappen- und Fersenschutz** · Weite 11 · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch in Gr. 39 und Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau/grün	EUR	KS
40	4000 374 620	99,95	YR10
41	4000 374 621	99,95	YR10
42	4000 374 622	99,95	YR10
43	4000 374 623	99,95	YR10
44	4000 374 624	99,95	YR10
45	4000 374 625	99,95	YR10
46	4000 374 626	99,95	YR10

PUMA SAFETY

DGUV 112 - 191



Sicherheitsschuh Fuse TC Green Low

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P SRC ESD** · Obermaterial: strapazierfähiges Mikrofasergewebe mit atmungsaktivem Sandwich Mesh, wasser- und schmutzabweisend · **Fiberglaskappe · metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® CUSTOM FIT MID · Duo-PU-Sohle naturalFLEXMOTION® mit iCell-Element, hochflexibel, extrem dämpfend und rutschfest · FUSE.TEC® Technologie · **Vorderkappenschutz · metallfrei** · Weite 11 · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch bis Gr. 49 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grün	EUR	KS
40	4300 700 450	95,95	YR10
41	4300 700 451	95,95	YR10
42	4300 700 452	95,95	YR10
43	4300 700 453	95,95	YR10
44	4300 700 454	95,95	YR10
45	4300 700 455	95,95	YR10
46	4300 700 456	95,95	YR10

PUMA SAFETY



Sicherheitsstiefel Rio Black Mid

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: hydrophobiertes Veloursleder · **Aluminiumkappe · flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® pro, anatomisch geformt · TPU-Sohle METRO PROTECT mit EVA-Dämpfungskissen · **Vorderkappen- und Fersenschutz** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
39	4300 700 409	105,00	YR10
40	4300 700 410	105,00	YR10
41	4300 700 411	105,00	YR10
42	4300 700 412	105,00	YR10
43	4300 700 413	105,00	YR10
44	4300 700 414	105,00	YR10
45	4300 700 415	105,00	YR10
46	4300 700 416	105,00	YR10
47	4300 700 417	105,00	YR10

PUMA SAFETY



Sicherheitsschuh Rio Black Low

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: hydrophobiertes Veloursleder · **Aluminiumkappe · flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® pro, anatomisch geformt · TPU-Sohle METRO PROTECT mit EVA-Dämpfungskissen · **Vorderkappen- und Fersenschutz** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
39	4300 700 399	97,95	YR10
40	4300 700 400	97,95	YR10
41	4300 700 401	97,95	YR10
42	4300 700 402	97,95	YR10
43	4300 700 403	97,95	YR10
44	4300 700 404	97,95	YR10
45	4300 700 405	97,95	YR10
46	4300 700 406	97,95	YR10
47	4300 700 407	97,95	YR10

PUMA SAFETY



Sicherheitsstiefel Amsterdam Mid

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: Nubukleder · **Aluminiumkappe · flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® pro, anatomisch geformt · TPU-Sohle METRO PROTECT mit EVA-Dämpfungskissen · **Vorderkappenschutz** · Weite: 11
auf Anfrage auch ab Gr. 39 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/gelb	EUR	KS
40	4300 700 430	115,00	YR10
41	4300 700 431	115,00	YR10
42	4300 700 432	115,00	YR10
43	4300 700 433	115,00	YR10
44	4300 700 434	115,00	YR10
45	4300 700 435	115,00	YR10
46	4300 700 436	115,00	YR10
47	4300 700 437	115,00	YR10

PUMA SAFETY



Sicherheitsschuh Amsterdam Low

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L FO SR** · Obermaterial: Nubukleder · **Aluminiumkappe · flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® pro, anatomisch geformt · TPU-Sohle METRO PROTECT mit EVA-Dämpfungskissen · **Vorderkappenschutz** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 39 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/gelb	EUR	KS
40	4300 700 420	105,00	YR10
41	4300 700 421	105,00	YR10
42	4300 700 422	105,00	YR10
43	4300 700 423	105,00	YR10
44	4300 700 424	105,00	YR10
45	4300 700 425	105,00	YR10
46	4300 700 426	105,00	YR10
47	4300 700 427	105,00	YR10

albatros

IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

DGUV 112 - 191



Sicherheitsschuh ULTRAT-RAIL BLACK Low

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3 ESD HRO SRC** · Obermaterial: Leder mit abriebfesten Textileinsätzen · **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · atmungsaktives Funktionsfutter · angenehme Schaft- und Laschenpolsterung · Stoßschutz aus Gummi im Zehenbereich · anatomisch geformte comfit®AIR Einlegesohle · spezielle Passform und Leisten in Damengrößen 36 - 40 · Sohle: XTS TRAIL - hochwertige, bis 300°C hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM®** für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191** · Größen 36-40 Weite 8, Größen 41-47 Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	4300 700 580	80,95	YR10
41	4300 700 581	80,95	YR10
42	4300 700 582	80,95	YR10
43	4300 700 583	80,95	YR10
44	4300 700 584	80,95	YR10
45	4300 700 585	80,95	YR10
46	4300 700 586	80,95	YR10

albatros

IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

ESD DGUV 112 - 191



Sicherheitsschuh ULTRATRAIL GREY LOW

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3 ESD HRO SRC** · Obermaterial: Leder mit abriebfesten Textileinsätzen · **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · metallfrei · atmungsaktives Funktionsfutter · angenehme Schaft- und Laschenpolsterung · Stoßschutz aus Gummi im Zehenbereich · anatomisch geformte comfit®AIR Einlegesohle · spezielle Passform und Leisten in Damengrößen 36 - 40 · Sohle: XTS TRAIL - hochwertige, bis 300°C hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM®** für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191** · Größen 36 - 40 Weite 8, Größen 41 - 47 · Weite 11

Größe	Art.-Nr. grau/kombi	EUR	KS
36	4300 700 596	77,95	YR10
37	4300 700 597	77,95	YR10
38	4300 700 598	77,95	YR10
39	4300 700 599	77,95	YR10
40	4300 700 600	77,95	YR10
41	4300 700 601	77,95	YR10
42	4300 700 602	77,95	YR10
43	4300 700 603	77,95	YR10
44	4300 700 604	77,95	YR10
45	4300 700 605	77,95	YR10
46	4300 700 606	77,95	YR10
47	4300 700 607	77,95	YR10

albatros

IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

ESD DGUV 112 - 191



Sicherheitsstiefel ULTRATRAIL BLACK MID

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3 ESD WR HRO SRC** · Obermaterial: Glattleder mit abriebfesten Textileinsätzen · **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz · Extra:** ESD · atmungsaktives Funktionsfutter, angenehme Schaft- und Laschenpolsterung · Stoßschutz aus Gummi im Zehenbereich · anatomisch geformte comfit®AIR Einlegesohle · Sohle: XTS TRAIL - hochwertige, bis 300°C hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM®** für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort · **metallfrei** · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 39 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	4300 700 560	83,95	YR10
41	4300 700 561	83,95	YR10
42	4300 700 562	83,95	YR10
43	4300 700 563	83,95	YR10
44	4300 700 564	83,95	YR10
45	4300 700 565	83,95	YR10
46	4300 700 566	83,95	YR10

albatros

ESD



Sicherheitsschuh RIDER BLACK LOW

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P ESD SRC** · Obermaterial: Carbon-Look auf strapazierfähigem Mesh · **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · atmungsaktives Funktionsfutter · angenehme Schaft- und Laschenpolsterung · Anziehschlaufe zum leichteren Einstieg · Vorderkappen- und Fersenschutz · profilierte, abrieb- und rutschfeste DUO-PU-Sohle · anatomisch geformtes Fußbett · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4300 700 730	60,95	YR10
41	4300 700 731	60,95	YR10
42	4300 700 732	60,95	YR10
43	4300 700 733	60,95	YR10
44	4300 700 734	60,95	YR10
45	4300 700 735	60,95	YR10
46	4300 700 736	60,95	YR10

albatros

IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

ESD



Sicherheitssandale JETSTREAM IMPULSE LOW

nach **DIN EN ISO 20345 · S1 ESD HRO SRA** · Obermaterial: atmungsaktives Mikrofaser · **Fiberglaskappe** · atmungsaktives Funktionsfutter · angenehme Schaft- und Laschenpolsterung · praktischer Klettverschluss · Fußbett: **comfit® AIR Einlegesohle,** anatomisch geformt · Gummilaufsohle **IMPULSE.FOAM®** mit zwei unterschiedlichen Dichten für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort, bis 300 °C hitzebeständig · **TPU-Vorderkappenschutz · metallfrei**
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	4000 374 648	81,95	YR10
41	4000 374 649	81,95	YR10
42	4000 374 650	81,95	YR10
43	4000 374 651	81,95	YR10
44	4000 374 652	81,95	YR10
45	4000 374 653	81,95	YR10
46	4000 374 654	81,95	YR10

albatros

IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

ESD DGUV 112 - 191



Sicherheitsschuh LIFT IMPULSE BLUE LOW

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P ESD HRO SRA** · Obermaterial: strapazierfähiges 3D-Textilgewebe und FITFRAME®-Elemente · **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz · Extra:** ESD, metallfrei, besonders leicht · atmungsaktives Funktionsfutter · angenehme Schaft- und Laschenpolsterung, geschlossene Staublasche, anatomisch geformte comfit®AIR Einlegesohle · TPU-Fernsenumknickschutz · TPU-Vorderkappenschutz · Sohle: DUAL.IMPULSE - 300°C hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM®** in zwei unterschiedlichen Dichten für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort
auf Anfrage auch in Gr. 39 und Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau/schwarz	EUR	KS
40	4300 700 639	80,95	YR10
41	4300 700 640	80,95	YR10
42	4300 700 641	80,95	YR10
43	4300 700 642	80,95	YR10
44	4300 700 643	80,95	YR10
45	4300 700 644	80,95	YR10
46	4300 700 645	80,95	YR10

albatros



Sicherheitsschuh AER55 IMPULSE LOW

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S1P ESD HRO SRA** · Obermaterial: SAFETY KNIT® mit FITFRAME®-Elementen (nahtlos aufgebrachte Verstärkungselemente) · Fiberglaskappe, metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz · Futter: atmungsaktives Funktionsfutter · Fußbett: anatomisch geformte comfit®AIR Einlegesohle · DUAL.IMPULSE - 300°C hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus IMPULSE.FOAM® in zwei unterschiedlichen Dichten für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort · **metallfrei**
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	**4300 700 840**	**109,00**	YR10
41	**4300 700 841**	**109,00**	YR10
42	**4300 700 842**	**109,00**	YR10
43	**4300 700 843**	**109,00**	YR10
44	**4300 700 844**	**109,00**	YR10
45	**4300 700 845**	**109,00**	YR10
46	**4300 700 846**	**109,00**	YR10

albatros



Sicherheitsschuh AER55 IMPULSE BLUE LOW

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S1P ESD HRO SRA** · Obermaterial: SAFETY KNIT® mit FITFRAME®-Elementen (nahtlos aufgebrachte Verstärkungselemente) · Fiberglaskappe, metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz · Futter: atmungsaktives Funktionsfutter · Fußbett: anatomisch geformte comfit®AIR Einlegesohle · DUAL.IMPULSE - 300°C hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus IMPULSE.FOAM® in zwei unterschiedlichen Dichten für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort · **metallfrei**
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. blau/orange	EUR	KS
40	**4300 700 860**	**86,95**	YR10
41	**4300 700 861**	**86,95**	YR10
42	**4300 700 862**	**86,95**	YR10
43	**4300 700 863**	**86,95**	YR10
44	**4300 700 864**	**86,95**	YR10
45	**4300 700 865**	**86,95**	YR10
46	**4300 700 866**	**86,95**	YR10

albatros

IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY



Sicherheitsschuh BREEZE IMPULSE LOW

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P ESD HRO SRA** · Obermaterial: Textilgewebe · **Fiberglaskappe** · flexibler **FAP®-Durchtrittschutz** · atmungsaktives Funktionsfutter · angenehme Schaft- und Laschenpolsterung · praktisches Speedlace-Schnürsystem · Fußbett: **comfit® AIR Einlegesohle,** anatomisch geformt · Gummilaufsohle **IMPULSE.FOAM®** mit zwei unterschiedlichen Dichten für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort, bis 300 °C hitzebeständig · **Vorderkappen- und Fersenschutz** · metallfrei
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	**4000 374 630**	**84,95**	YR10
41	**4000 374 631**	**84,95**	YR10
42	**4000 374 632**	**84,95**	YR10
43	**4000 374 633**	**84,95**	YR10
44	**4000 374 634**	**84,95**	YR10
45	**4000 374 635**	**84,95**	YR10
46	**4000 374 636**	**84,95**	YR10

albatros

NEU



Sicherheitsschuh VIGOR 2 IMPULSE BLUE LOW

nach **DIN EN ISO 20345 · S3S ESD FO HRO SR** · Obermaterial: atmungsaktives Funktionsfutter · **Fiberglaskappe** und **metallfreier FAP®lite-Durchtrittschutz** · rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM®** · bis 300°C hitzebeständige DUAL. IMPULSE Sohle · comfit®AIR Fußbett

Größe	Art.-Nr. blau/orange	EUR	KS
40	**4300 701 128**	**75,95**	YR10
41	**4300 701 129**	**75,95**	YR10
42	**4300 701 130**	**75,95**	YR10
43	**4300 701 131**	**75,95**	YR10
44	**4300 701 132**	**75,95**	YR10
45	**4300 701 133**	**75,95**	YR10
46	**4300 701 134**	**75,95**	YR10

albatros

DGUV 112 - 191



Sicherheitsschuh DRIFTER GREEN LOW

nach **DIN EN ISO 20345 · S1P SRC** · Obermaterial: Mikrofaser, reißfestes, leichtes, wasserabweisendes und UV-stabiles Ripstop-Gewebe · **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · atmungsaktives Funktionsfutter · geschlossene Staublasche · Vorderkappen- und Fersenschutz · profilierte, abrieb- und rutschfeste DUO-PU-Sohle · anatomisch geformtes Fußbett · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/grün	EUR	KS
40	**4300 700 710**	**54,95**	YR10
41	**4300 700 711**	**54,95**	YR10
42	**4300 700 712**	**54,95**	YR10
43	**4300 700 713**	**54,95**	YR10
44	**4300 700 714**	**54,95**	YR10
45	**4300 700 715**	**54,95**	YR10
46	**4300 700 716**	**54,95**	YR10

albatros

DGUV 112 - 191



Sicherheitsschuh ANTELAO QL LOW

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 ESD HRO SRC** · Obermaterial: reißfestes, leichtes, wasserabweisendes und UV-stabiles Ripstop-Gewebe · **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · atmungsaktives Funktionsfutter · mit QUICK LOCK-Schnürsystem für präzisen Sitz am Fuß · geschlossene Staublasche, soft · Fußbett: evercushion® CUSTOM FIT · Sohle: TREKSTAR XP · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. petrol	EUR	KS
40	**4300 700 690**	**99,95**	YR10
41	**4300 700 691**	**99,95**	YR10
42	**4300 700 692**	**99,95**	YR10
43	**4300 700 693**	**99,95**	YR10
44	**4300 700 694**	**99,95**	YR10
45	**4300 700 695**	**99,95**	YR10
46	**4300 700 696**	**99,95**	YR10

albatros





Sicherheitsschuh TARAVAL LOW

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L ESD FO SR** · Obermaterial: strapazierfähige Mikrofaser · **Fiberglaskappe** und flexibler FAP®-Durchtrittschutz · Futter: **atmungsaktives Funktionsfutter** · Fußbett: evercushion®RELIEF · FLEXLITE - rutschfeste DUO-PU und TPU Laufsohle mit Zwischensohle aus dauerhaft leistungsfähigem **EFFECT.FOAM®** für hervorragende Dämpfung und Energierückgabe · **metallfrei**

Größe	Art.-Nr. Schuhweite 11 schwarz-blau	EUR	KS
40	**4300 700 780**	**69,95**	YR10
41	**4300 700 781**	**69,95**	YR10
42	**4300 700 782**	**69,95**	YR10
43	**4300 700 783**	**69,95**	YR10
44	**4300 700 784**	**69,95**	YR10
45	**4300 700 785**	**69,95**	YR10
46	**4300 700 786**	**69,95**	YR10

albatros





Sicherheitsschuh FASTPACK LOW

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PL ESD FO SR** · Obermaterial: strapazierfähige Mikrofaser mit atmungsaktivem Sandwich-Mesh · **Fiberglaskappe** und flexibler FAP®-Durchtrittschutz · Futter: **atmungsaktives Funktionsfutter** · Fußbett: evercushion®RELIEF · FLEXLITE - rutschfeste DUO-PU und TPU Laufsohle mit Zwischensohle aus dauerhaft leistungsfähigem **EFFECT.FOAM®** für hervorragende Dämpfung und Energierückgabe · **metallfrei**

Größe	Art.-Nr. Schuhweite 11 schwarz-blau	EUR	KS
40	**4300 700 810**	**60,95**	YR10
41	**4300 700 811**	**60,95**	YR10
42	**4300 700 812**	**60,95**	YR10
43	**4300 700 813**	**60,95**	YR10
44	**4300 700 814**	**60,95**	YR10
45	**4300 700 815**	**60,95**	YR10
46	**4300 700 816**	**60,95**	YR10

albatros





Sicherheitssandale FORGE AIR / FORGE AIR XW

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1 ESD FO SR** · Obermaterial: strapazierfähige Mikrofaser · **Fiberglaskappe** und flexibler FAP®-Durchtrittschutz · Futter: **atmungsaktives Funktionsfutter** · Fußbett: evercushion®RELIEF · FLEXLITE - rutschfeste DUO-PU und TPU Laufsohle mit Zwischensohle aus dauerhaft leistungsfähigem **EFFECT.FOAM®** für hervorragende Dämpfung und Energierückgabe · **metallfrei**

Größe	Art.-Nr. Schuhweite 11 schwarz-blau	EUR	KS
40	**4300 700 800**	**64,95**	YR10
41	**4300 700 801**	**64,95**	YR10
42	**4300 700 802**	**64,95**	YR10
43	**4300 700 803**	**64,95**	YR10
44	**4300 700 804**	**64,95**	YR10
45	**4300 700 805**	**64,95**	YR10
46	**4300 700 806**	**64,95**	YR10

albatros

NEU



Sicherheitsschuh OCTANE YELLOW LOW

EN ISO 20345:2022 · S1PS SR · dank XPR.FOAM® und FAP® LITE Durchtrittschutz unsere leichtesten Sicherheitsschuhe sie erfüllen mühelos die höchsten Ansprüche am Widerstandsfähigkeit, Rutschfestigkeit und Langlebigkeit · die innovative, leichte Konstruktion minimiert die Ermüdung an langen Arbeitstagen und sorgt für maximalen Tragekomfort

Größe	Art.-Nr. schwarz/lime	EUR	KS
40	**4300 701 104**	**67,95**	YR10
41	**4300 701 105**	**67,95**	YR10
42	**4300 701 106**	**67,95**	YR10
43	**4300 701 107**	**67,95**	YR10
44	**4300 701 108**	**67,95**	YR10
45	**4300 701 109**	**67,95**	YR10
46	**4300 701 110**	**67,95**	YR10

albatros



Sicherheitsstiefel TARAVAL Mid

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3L ESD FO SR** · Obermaterial: strapazierfähige Mikrofaser · **Fiberglaskappe** und flexibler FAP®-Durchtrittschutz · Futter: **atmungsaktives Funkltionsfutter** · Fußbett: evercushion®RELIEF · FLEXLITE - rutschfeste DUO-PU und TPU Laufsohle mit Zwischensohle aus dauerhaft leistungsfähigem **EFFECT.FOAM®** für hervorragende Dämpfung und Energierückgabe · **metallfrei**

Größe	Art.-Nr. Schuhweite 11 schwarz-blau	EUR	KS
40	**4300 700 790**	**77,95**	YR10
41	**4300 700 791**	**77,95**	YR10
42	**4300 700 792**	**77,95**	YR10
43	**4300 700 793**	**77,95**	YR10
44	**4300 700 794**	**77,95**	YR10
45	**4300 700 795**	**77,95**	YR10
46	**4300 700 796**	**77,95**	YR10

albatros



Sicherheitsschuh Vigor 2 Impulse Black Low

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3L ESD SR** · Obermaterial: strapazierfähiges Mikrofaser · **Fiberglaskappe** · rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus **IMPULSE.FOAM** in zwei unterschiedlichen Dichten für gute Dämpfung, Stabilität und Komfort · hitzebeständig

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
40	**4300 701 080**	**77,95**	YR10
41	**4300 701 081**	**77,95**	YR10
42	**4300 701 082**	**77,95**	YR10
43	**4300 701 083**	**77,95**	YR10
44	**4300 701 084**	**77,95**	YR10
45	**4300 701 085**	**77,95**	YR10
46	**4300 701 086**	**77,95**	YR10

albatros

NEU



Sicherheitsschuh OCTANE GREY LOW

EN ISO 20345:2022 · S1PL SR · EN ISO 20345:2022 · S1PS SR · dank XPR.FOAM® und FAP® LITE Durchtrittschutz unsere leichtesten Sicherheitsschuhe sie erfüllen mühelos die höchsten Ansprüche am Widerstandsfähigkeit, Rutschfestigkeit und Langlebigkeit · die innovative, leichte Konstruktion minimiert die Ermüdung an langen Arbeitstagen und sorgt für maximalen Tragekomfort

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
40	4300 701 116	67,95	YR10
41	4300 701 117	67,95	YR10
42	4300 701 118	67,95	YR10
43	4300 701 119	67,95	YR10
44	4300 701 120	67,95	YR10
45	4300 701 121	67,95	YR10
46	4300 701 122	67,95	YR10

albatros



DGUV 112 - 191 ESD

Sicherheitsstiefel TOFANE BLACK QL CTX MID

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 ESD WR HRO SRC** · Obermaterial: gefettetes Vollrindleder · Schutz: **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP® Durchtrittschutz** · geschlossene Staublasche, soft · atmungsaktives Funktionsfutter mit COA.TEX® Membran · evercushion® CUSTOM FIT Fußbett · Sohle: TREKSTAR XP · Quick Lock Schnellschnürsystem · Weite 11 · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
40	4300 700 660	129,00	YR10
41	4300 700 661	129,00	YR10
42	4300 700 662	129,00	YR10
43	4300 700 663	129,00	YR10
44	4300 700 664	129,00	YR10
45	4300 700 665	129,00	YR10
46	4300 700 666	129,00	YR10

albatros



ESD

Sicherheitsstiefel Vigor 2 Impulse Black Mid

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3S ESD** · Obermaterial: strapazierfähiges Mikrofaser · **Fiberglaskappe** · Gummilaufsohle **IMPULSE.FOAM** in zwei unterschiedlichen Dichten für gute Dämpfung, Stabilität und Komfort · hitzebeständig

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
40	4300 701 090	81,95	YR10
41	4300 701 091	81,95	YR10
42	4300 701 092	81,95	YR10
43	4300 701 093	81,95	YR10
44	4300 701 094	81,95	YR10
45	4300 701 095	81,95	YR10
46	4300 701 096	81,95	YR10

albatros



DGUV 112 - 191

Sicherheitsstiefel CLIFTON MID

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: hydrophobiertes Veloursleder / strapazierfähiges, wasserabweisendes Textilgewebe · Schutz: **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP® Durchtrittschutz** · angenehme Schaft- und Laschenpolsterung · geschlossene Staublasche · **metallfrei** · atmungsaktives Funktionsfutter · anatomisch geformtes Fußbett · profilierte, abrieb- und rutschfeste DUO-PU-Sohle · Weite 11 · **nach DGUV 112-191**
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	4300 700 680	60,95	YR10
41	4300 700 681	60,95	YR10
42	4300 700 682	60,95	YR10
43	4300 700 683	60,95	YR10
44	4300 700 684	60,95	YR10
45	4300 700 685	60,95	YR10
46	4300 700 686	60,95	YR10

albatros



DGUV 112 - 191

Sicherheitsschuh GRID LOW

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: Mikrofaser, strapazierfähiges, wasserabweisendes Textilgewebe · **Fiberglaskappe** und **metallfreier, flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · atmungsaktives Funktionsfutter · angenehme Schaft- und Laschenpolsterung, geschlossene Staublasche, **metallfrei** · profilierte, rutschfeste DUO-PU-Laufsohle · anatomisch geformtes Fußbett · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
40	4300 700 700	54,95	YR10
41	4300 700 701	54,95	YR10
42	4300 700 702	54,95	YR10
43	4300 700 703	54,95	YR10
44	4300 700 704	54,95	YR10
45	4300 700 705	54,95	YR10
46	4300 700 706	54,95	YR10

LOWA safety & more work

GORE-TEX



Sicherheitsschuh Larrox Work GTX grey Lo

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 CI/HI/HRO/SR** · Form A · Obermaterial: hydrophobiertes Textilmaterial · **Stahlkappe · metallfreier Durchtrittsschutz** · GORE-TEX Performance Comfort Footwear · geschlossene, gepolsterte Lasche · lederfreie Ausstattung · ganzflächige Einlegesohle LOWA · Gummi/PU Sohle LARROX Work mit MONOWRAP®-Technologie · TPU Überkappe
auf Anfrage auch in Gr. 39 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/grün	EUR	KS
40	8000 468 865	145,00	YR01
41	8000 468 866	145,00	YR01
42	8000 468 867	145,00	YR01
43	8000 468 868	145,00	YR01
44	8000 468 869	145,00	YR01
45	8000 468 870	145,00	YR01
46	8000 468 871	145,00	YR01
47	8000 468 872	145,00	YR01
48	8000 468 873	145,00	YR01



Sicherheitsschuh Renegade Work GTX black Lo

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S WR/FO/HRO/HI/CI** · Form A · Obermaterial: hydrophobiertes Nubukleder und hydrophobiertes Textilmaterial · **Stahlkappe · metallfreier Durchtrittsschutz** · GORE-TEX Performance Comfort Footwear · geschlossene, gepolsterte Lasche · ganzflächige Einlegesohle LOWA · Gummi/PU Sohle VIBRAM® mit MONOWRAP®-Technologie
auf Anfrage auch in Gr. 39 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/schwarz	EUR	KS
40	8000 468 960	155,00	YR01
41	8000 468 961	155,00	YR01
42	8000 468 962	155,00	YR01
43	8000 468 963	155,00	YR01
44	8000 468 964	155,00	YR01
45	8000 468 965	155,00	YR01
46	8000 468 966	155,00	YR01
47	8000 468 967	155,00	YR01



Sicherheitsstiefel Larrox Work GTX grey Mid

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 CI/HI/HRO/SR** · Form B · Obermaterial: hydrophobiertes Textilmaterial · **Stahlkappe · metallfreier Durchtrittsschutz** · GORE-TEX Performance Comfort Footwear · geschlossene, gepolsterte Lasche · lederfreie Ausstattung · ganzflächige Einlegesohle LOWA · Gummi/PU Sohle LARROX Work mit MONOWRAP®-Technologie · TPU Überkappe
auf Anfrage auch in Gr. 39 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/grün	EUR	KS
40	8000 469 065	149,00	YR01
41	8000 469 066	149,00	YR01
42	8000 469 067	149,00	YR01
43	8000 469 068	149,00	YR01
44	8000 469 069	149,00	YR01
45	8000 469 070	149,00	YR01
46	8000 469 071	149,00	YR01
47	8000 469 072	149,00	YR01
48	8000 469 073	149,00	YR01



Sicherheitsstiefel Renegade Work GTX black Mid

nach **EN ISO 20345:2022 · S3S WR/FO/HRO/HI/CI** · Form B · Obermaterial: hydrophobiertes Nubukleder und hydrophobiertes Textilmaterial · **Stahlkappe · metallfreier Durchtrittsschutz** · GORE-TEX Performance Comfort Footwear · geschlossene, gepolsterte Lasche · ganzflächige Einlegesohle LOWA · Gummi/PU Sohle VIBRAM® mit MONOWRAP®-Technologie · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch in Gr. 39 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/schwarz	EUR	KS
40	8000 469 129	159,00	YR01
41	8000 469 130	159,00	YR01
42	8000 469 131	159,00	YR01
43	8000 469 132	159,00	YR01
44	8000 469 133	159,00	YR01
45	8000 469 134	159,00	YR01
46	8000 469 135	159,00	YR01
47	8000 469 136	159,00	YR01



Winterstiefel AIRPOWER XR21

nach **CE EN ISO 20345 · S3 HRO HI CI WR SRC** · Obermaterial: Waterproofleder, hydrophobiert, atmungsaktiv · Innenfutter: **GORE-TEX® Performance · 4-lagiges GORE-TEX® Laminat** in Kombination mit Webpelzfutter, wasserdicht und atmungsaktiv · erhöhter Chemikalienschutz · feuchtigkeitsableitende und dämpfende Einlage · **HAIX® Composite Schutzkappe:** ultraleichte Schutzkappe aus glasfaserverstärktem Kunststoff · metallfreie und durchtrittshemmende Sohleneinlage · **Gummi/PU Sohle** mit robustem Straßen-/Geländeprofil, erhöhtem Abrollkomfort, abriebfest und rutschhemmend – auch bei Kälte · **PU-Dämpfungskeil** · sehr gute Isolation gegen Kälte · Laufsohle hitze-, öl- und benzinbeständig · **HAIX® Climate System:** mit Micro-Dry-Futter am Schaftabschluss · **HAIX® Vario Wide Fit System:** zum Regulieren der Weite · **HAIX® Sun Reflect**
auf Anfrage auch ab Gr. 4 (36,5) und bis 14 (50) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6(39)	4721 000 580	179,00	YJ00
6,5(40)	4721 000 590	179,00	YJ00
7(41)	4721 000 591	179,00	YJ00
7,5(41,5)	4721 000 581	179,00	YJ00
8(42)	4721 000 582	179,00	YJ00
9(43)	4721 000 583	179,00	YJ00
9,5(44)	4721 000 584	179,00	YJ00
10(45)	4721 000 592	179,00	YJ00
10,5(45,5)	4721 000 585	179,00	YJ00
11(46)	4721 000 586	179,00	YJ00



Sicherheitswinterstiefel LEOPARD

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S3S CI HI FO SR** · Obermaterial: weiches Glattleder, wasserabweisend (Schnürung & Reißverschluss) · Thinsulate™ Futter · **Kunststoffkappe** · **durchtrittsichere Save & Flex® Plus Brandsohle** „no-metal" · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF · weiche PU Comfortsohle · Laufsohle VIBRAM® – extrem robust und hitzebeständig bis 300 °C · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 794 745	165,00	YE01
41	8000 794 746	165,00	YE01
42	8000 794 747	165,00	YE01
43	8000 794 748	165,00	YE01
44	8000 794 749	165,00	YE01
45	8000 794 750	165,00	YE01
46	8000 794 751	165,00	YE01



Sicherheitswinterstiefel Magnus-Profi II

nach **DIN EN ISO 20345** · **S3S CI FO LG SR ESD** · **DGUV112-191** · **Baak®go&relax System** · zusätzlicher YKK-Reißverschluss · Obermaterial: Glattleder · Weblammfutter · gefütterte Einlegesohle · PU/PU-Sohle · **Composite Flexkappe** · **textiler Durchtrittschutz** · Weite 12
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 011 040	79,95	YB04
41	8000 011 041	79,95	YB04
42	8000 011 042	79,95	YB04
43	8000 011 043	79,95	YB04
44	8000 011 044	79,95	YB04
45	8000 011 045	79,95	YB04
46	8000 011 046	79,95	YB04
47	8000 011 047	79,95	YB04



Winterschlupfstiefel Jalartic SAS

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3L CI FO SR** · Obermaterial: AP 23-Leder, 10-15 % dickeres Leder als bei den meisten Sicherheitsstiefeln · öl- und wasserabweisend · Confort- Tech-Fußbett · Webpelzfutter · **Stahlkappe** · **durchtrittsichere Stahlzwischensohle** · progressives Fersendämpfungssystem · Softane™2-Dichten-PU-Sohle · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 36 lieferbar

Größe	Art.-Nr. beige	EUR	KS
40	4720 000 910	139,00	YC10
41	4720 000 911	139,00	YC10
42	4720 000 912	139,00	YC10
43	4720 000 913	139,00	YC10
44	4720 000 914	139,00	YC10
45	4720 000 915	139,00	YC10
46	4720 000 916	139,00	YC10
47	4720 000 917	139,00	YC10
48	4720 000 918	139,00	YC10



Sicherheitswinterstiefel KLEVER UK

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3S CI FO SR** · Obermaterial: vollnarbiges Leder, wasserabweisend · mit **Überkappe** · Webpelz-Futter · **Kunststoffkappe** · **durchtrittsichere Save & Flex® Plus Brandsohle** · Action Dry Fußbett: anatomisch geformtes, antibakterielles und leichtes Fußbett · rutsch- und abriebfestes PUR-Laufsohle · Zwischensohle: weiche PUR Comfortsohle · nach **DGUV 112-191** · **metallfrei** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 043 600	90,95	YE01
41	8000 043 601	90,95	YE01
42	8000 043 602	90,95	YE01
43	8000 043 603	90,95	YE01
44	8000 043 604	90,95	YE01
45	8000 043 605	90,95	YE01
46	8000 043 606	90,95	YE01



Sicherheitswinterstiefel Fieldpro Thermo+

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S5L CI CR SR FO LG** · mit **Zehenschutzkappe** und **Zwischensohle aus Verbundwerkstoff** · aus geschäumtem Polyurethan · starker und langlebiger Purofort-Stiefel für unterschiedliche Bereiche in der Landwirtschaft · das leichte Purofort sorgt dafür, dass die Füße nicht ermüden · hält die Füße bei Kälte warm und bei Wärme kühl · herausragende thermische **Isolierung bis -60 °C** durch Purofort-Materialtechnologie · Einlegesohle: Dunlop Comfort Insoles PRO series · SR-zertifizierte Außensohle für maximalen Halt trotz härtester Bedingungen · Laufsohlen-Abnutzungsindikator zur Überwachung des Sohlenabriebs
auf Anfrage auch von Gr. 37 und in Gr. 49 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grün	EUR	KS
40	4000 374 170	159,00	YC27
41	4000 374 171	159,00	YC27
42	4000 374 172	159,00	YC27
43	4000 374 173	159,00	YC27
44	4000 374 174	159,00	YC27
45	4000 374 175	159,00	YC27
46	4000 374 176	159,00	YC27
47	4000 374 177	159,00	YC27
48	4000 374 178	159,00	YC27

Sicherheitswinterstiefel Siberian

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3S CI FO SR** · Obermaterial: vollnarbiges Leder, wasserabweisend · Webpelz-Futter · mit Reißverschluss · **Kunststoffkappe** · **durchtrittsichere Save & Flex® Plus-Brandsohle** · Action Dry – durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes Fußbett · antibakteriell und atmungsaktiv · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Laufsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4720 000 089	93,95	YE01
40	4720 000 090	93,95	YE01
41	4720 000 091	93,95	YE01
42	4720 000 092	93,95	YE01
43	4720 000 093	93,95	YE01
44	4720 000 094	93,95	YE01
45	4720 000 095	93,95	YE01
46	4720 000 096	93,95	YE01



Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

PUMA SAFETY



Damensicherheitsschuh FUSE KNIT

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S1P ESD HRO SRC** · Obermaterial: SAFETY KNIT®, FUSE.TEC® Elemente · **Fiberglaskappe**, metallfreier, **flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® CUSTOM FIT · MOTION IMPULSE - 300°C hitzebeständige, rutschfeste Gummilaufsohle mit Zwischensohle aus IMPULSE.FOAM® in zwei unterschiedlichen Dichten für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort · **metallfrei** · Weite F

Größe	Art.-Nr. grau/blau	EUR	KS
36	4300 700 820	109,00	YR10
37	4300 700 821	109,00	YR10
38	4300 700 822	109,00	YR10
39	4300 700 823	109,00	YR10
40	4300 700 824	109,00	YR10
41	4300 700 825	109,00	YR10
42	4300 700 826	109,00	YR10

BAAK unbox your nature



Damensicherheitsschuh Silvy2

nach **EN ISO 20345 · S1P SRC** · Obermaterial: abriebfestes Microfaser mit atmungsaktiven Textileinsätzen · klimaregulierendes Textilfutter · **Compositekappe · textiler und flexibler Durchtrittschutz** · weich dämpfende **4664 Baak ESD Softstep+ Einlegesohle · Composite-Flexkappe** mit Verlängerung an der Außenseite · EVA/Nitril-Laufsohle: rutschhemmend, nicht kreidend · **Baak® go&relax System:** bestehend aus Flexzone, Flexkappe und H-Gelenk für ein fußgerechtes Abknicken · EVA/Nitril-Sohle mit Baak-Flexzone und H-Kopplungselement · nach **DGUV Regel 112-191** · **metallfrei** · Weite 10,5
auf Anfrage auch in Gr. 35 und 42 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/pink	EUR	KS
36	4720 000 709	76,95	YB04
37	4720 000 710	76,95	YB04
38	4720 000 711	76,95	YB04
39	4720 000 712	76,95	YB04
40	4720 000 713	76,95	YB04
41	4720 000 714	76,95	YB04

BAAK unbox your nature



Damensicherheitsschuh Svea

nach **EN ISO 20345 · S3 SRC ESD** · Obermaterial: Schaft aus Microfaser und Nylonmaterial · atmungsaktives Sandwich-Lining-Textilfutter · Baak ESD Softstep-Einlegesohle · **Baak® go&relax-System** · EVA/Nitril-Sohle mit Baak-Flexzone und H-Kopplungselement · Baak Stahl-Flexkappe · textiler Durchtrittschutz · weich dämpfende Baak ESD Softstep+ Einlegesohle, atmungsaktiv mit hoher Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabe, antibakteriell · **DGUV 112-191**· Weite 11
auf Anfrage auch in Gr. 34 und bis Gr. 42 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/türkis	EUR	KS
36	8000 600 281	78,95	YB04
37	8000 600 282	78,95	YB04
38	8000 600 283	78,95	YB04
39	8000 600 284	78,95	YB04
40	8000 600 285	78,95	YB04
41	8000 600 286	78,95	YB04

U-Power Don't worry... be happy!



Damensicherheitsschuh RU20156 ELECTRA

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · Obermaterial: weiches gelochtes Velourleder · Wing-Tex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **AirToe® Aluminium - gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membrane · **durchtrittsichere Save & Flex® PLUS Brandsohle** „no-metal" · U-Power Original Fußbett aus Elastopan von BASF · abriebfeste, ölresistente, rutschfeste und antistatische PU Laufsohle mit leichtem Absatz · nach **DGUV 112-191** · Weite 9
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 42 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/pink	EUR	KS
36	8000 477 260	105,00	YE01
37	8000 477 261	105,00	YE01
38	8000 477 262	105,00	YE01
39	8000 477 263	105,00	YE01
40	8000 477 264	105,00	YE01
41	8000 477 265	105,00	YE01

PUMA SAFETY



Damensicherheitsschuh Fuse TC Pink Wns Low

nach **EN ISO 20345 · S1P SRC ESD** · Obermaterial: strapazierfähiges Mikrofasergewebe, wasser- und schmutzabweisend · **Stahlkappe · flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® CUSTOM FIT MID · Duo-PU-Sohle naturalFlexMOTION® mit iCell-Element, hochflexibel, extrem dämpfend und rutschfest · FUSE.TEC® Technologie · **Vorderkappenschutz** · Weite F · nach **DGUV 112-191**
auf Anfrage auch bis Gr. 42 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/pink	EUR	KS
36	4300 700 486	88,95	YR10
37	4300 700 487	88,95	YR10
38	4300 700 488	88,95	YR10
39	4300 700 489	88,95	YR10
40	4300 700 490	88,95	YR10
41	4300 700 491	88,95	YR10

LEMAITRE



Damensicherheitsschuh Faye

nach **EN ISO 20345** · **S1P ESD** · Schaft aus grauer Mikrofaser und einer Rundum-Lochung zur besseren Belüftung des Fußes · Innenfutter aus textilem 3D-Mesh · Zwischensohle Fibre-LS · Topmoderner Sneaker mit Street/2PU-Sohle · **DGUV Regel 112-191 · Form schmal**
auf Anfrage auch in Größe 43 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
36	8000 776 491	65,95	YX03
37	8000 776 492	65,95	YX03
38	8000 776 493	65,95	YX03
39	8000 776 494	65,95	YX03
40	8000 776 495	65,95	YX03
41	8000 776 496	65,95	YX03
42	8000 776 497	65,95	YX03



Damensicherheitsschuh MICHELLE

nach **DIN EN ISO 20345:2022 · S1PS FO SR ESD** · extrem leichter Sicherheitshalbschuh aus der U-Power Linie Red Leve · Obermaterial aus sehr atmungsaktivem Nylon · atmungsaktiver und abriebfester Überkappenschutz · **gelochte Aluminiumkappe** mit atmungsaktiver Membrane · **durchtrittsichere und sehr leichte Save & Flex® PLUS Zwischensohle** · ultraleichte Sohle aus einer neuartigen PU / PU Mischung (dämpfend · stabilisierend · optimale Druckverteilung · Laserschriftzug) · nach **DGUV 112-191**
Einsatzgebiete: Logistik
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 42 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/rosa	EUR	KS
36	**8002 411 064**	**125,00**	YE01
37	**8002 411 065**	**125,00**	YE01
38	**8002 411 066**	**125,00**	YE01
39	**8002 411 067**	**125,00**	YE01
40	**8002 411 068**	**125,00**	YE01
41	**8002 411 069**	**125,00**	YE01



Gießerstiefel Calvin

nach **EN ISO 20349-1 S3 HI/HRO/ Fe/Al/SRC** · Form C · Obermaterial: Rindleder, feuerresistent · hitzebeständige Nähte aus Nomex® Garn · Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung · Schutzmanschette · Lederfutter · geschlossene, gepolsterte Lasche · **Stahlkappe** · ganzflächige Einlegesohle · antistatische Softvlies-Brandsohle · **Stahlzwischensohle** · grobstollige GUMMI/PU-Sohle SAFETY-GRIP · PU-Spitzenschutz · **DGUV 112-191 Zertifizierung**
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz – W.-Nr. 8681	EUR	KS
40	**4703 050 820**	**125,00**	YR00
41	**4703 050 821**	**125,00**	YR00
42	**4703 050 822**	**125,00**	YR00
43	**4703 050 823**	**125,00**	YR00
44	**4703 050 824**	**125,00**	YR00
45	**4703 050 825**	**125,00**	YR00
46	**4703 050 826**	**125,00**	YR00



Sicherheitsschuh TARAVAL Blue GH Low

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3L ESD SR** · **Fiberglaskappe** und flexibler FAP® GREEN Durchtrittschutz · Futter: **atmungsaktives Funktionsfutter** · Fußbett: evercushion® RELIEF · FLEXLITE - rutschfeste DUO-PU und TPU Laufsohle mit Zwischensohle aus dauerhaft leistungsfähigem **EFFECT. FOAM®** für hervorragende Dämpfung und Energierückgabe · **metallfrei**

Größe	Art.-Nr. schwarz-blau	EUR	KS
36	**4300 701 070**	**71,95**	YR10
37	**4300 701 071**	**71,95**	YR10
38	**4300 701 072**	**71,95**	YR10
39	**4300 701 073**	**71,95**	YR10
40	**4300 701 074**	**71,95**	YR10
41	**4300 701 075**	**71,95**	YR10
42	**4300 701 076**	**71,95**	YR10



Schweißerstiefel Eisenach

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO SRC** · **Obermaterial:** Schaft aus leicht geprägtem Leder · gepolsterter Kragen · angenähte Staublasche · Schnellverschluss mit Klett · Nähte aus hitzebeständigem Material · **Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende, bis 300 °C hitzebeständige PU/Nitril-Laufsohle · integrierte Überkappe · Weite 10,5
Anwendung: Schweißer-Bereich, Bauwirtschaft, etc.

auf Anfrage auch ab Gr. 39 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	**4000 392 080**	**43,95**	YX31
41	**4000 392 081**	**43,95**	YX31
42	**4000 392 082**	**43,95**	YX31
43	**4000 392 083**	**43,95**	YX31
44	**4000 392 084**	**43,95**	YX31
45	**4000 392 085**	**43,95**	YX31
46	**4000 392 086**	**43,95**	YX31



Damensicherheitsschuh GirlStar 5180

nach **EN ISO 20345 · S1P SRC** ·
Obermaterial: ruNNex® Knit-Technologie: praktisch nahtlos verarbeitetes Strickmaterial aus Polyestergewebe · **RUNNEX® Composite-Protection Stahlkappe, metallfrei** · Gummi-Laufsohle (pink), mit Phylon-Zwischensohle (schwarz), öl- und kraftstoffresistent, hitzebeständig bis ca. 200°C, nicht kreidend · gepolsteter Schaftrand · gepolsterte Lasche · atmungsaktive, ganzflächige Einlegesohle zum Auswechseln · Weite 7
Einsatzschwerpunkt: Die Sicherheitsschuhe garantieren hohen Komfort, größte Stabilität und Schutz gegen Stürze durch Ausgleiten. Sie sind universell einsetzbar, wie z. B. in der Industrie, Handwerk, Innen- und Außenbereiche
auf Anfrage auch in Gr. 35 und Gr. 42 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/pink	EUR	KS
36	**8000 655 372**	**57,95**	YX13
37	**8000 655 373**	**57,95**	YX13
38	**8000 655 374**	**57,95**	YX13
39	**8000 655 375**	**57,95**	YX13
40	**8000 655 376**	**57,95**	YX13
41	**8000 655 377**	**57,95**	YX13



Schweißerstiefel CARL II

nach **EN ISO 20345:2022 · S3 FO/ SR/SC/LG/HI/HRO** · Form B · **Obermaterial:** Rindleder · Lederfutter · Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung durch zusätzliche Schnalle · hitzebeständige Nähte · geschlossene Lasche · **Stahlkappe** · gepolsterte Funkenschutzmanschette · ganzflächige Einlegesohle Basic grey · **Stahlzwischensohle** · antistatische Softvlies-Brandsohle · grobstollige GUMMI/PU-Sohle SAFETY-GRIP · PU-Spitzenschutz · **DGUV 112-191 Zertifizierung**
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz - W.-Nr. 64471	EUR	KS
40	**8003 585 274**	**91,95**	YR00
41	**8003 585 275**	**91,95**	YR00
42	**8003 585 276**	**91,95**	YR00
43	**8003 585 277**	**91,95**	YR00
44	**8003 585 278**	**91,95**	YR00
45	**8003 585 279**	**91,95**	YR00
46	**8003 585 280**	**91,95**	YR00
47	**8003 585 281**	**91,95**	YR00

jalas®

NEU



Schweißerstiefel 1668W

nach **EN 20349-2** · **S3 SRC WG HRO CI HI** · speziell behandeltes Leder mit hitzebeständigem Para-Aramid-Faden in den Nähten sorgt für Hitzebeständigkeit mit einer maximalen Betriebsgrenze von 400 °C für 30 Minuten · **JALAS® Zehenschutzkappe aus Aluminium** · die herausnehmbare Einlegesohle verfügt über fortschrittliche **Stoßdämpfung mit zwei Schutzzonen aus PORON® XRD®**, und die öl- und hitzebeständige Nitril-Laufsohle sorgt für hervorragenden Grip · mit Nageldurchtrittschutz-Einlage aus Stahl

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4721 020 102	129,00	YR14
41	4721 020 103	129,00	YR14
42	4721 020 104	129,00	YR14
43	4721 020 105	129,00	YR14
44	4721 020 106	129,00	YR14
45	4721 020 107	129,00	YR14
46	4721 020 108	129,00	YR14

U.Power
Don't worry... be happy!



Schweißerstiefel Crocodile

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3L FO SR** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · Wing Tex® Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · mit **Stahlkappe** und **Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett, durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · **mit Schnürung** · Weite 11
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 240	61,95	YE01
41	4720 000 241	61,95	YE01
42	4720 000 242	61,95	YE01
43	4720 000 243	61,95	YE01
44	4720 000 244	61,95	YE01
45	4720 000 245	61,95	YE01
46	4720 000 246	61,95	YE01
47	4720 000 247	61,95	YE01

U.Power
Don't worry... be happy!

Vibram



Schweißerstiefel Bulls

nach **DIN EN ISO 20345:2022** · **S3L HI HRO FO SR** · Obermaterial: Schaft aus vollnarbigem Leder, wasserabweisend · Schweißerzunge mit Kevlar®-Garn · Wing Tex Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **Kunststoffkappe** · **Stahlzwischensohle** · Ergo Dry Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes PE Fußbett, antibakteriell und atmungsaktiv · hitzebeständige VIBRAM Sohle bis 300 °C · nach **DGUV 112-191** · **ohne Schnürung** · Weite 11
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont
auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 250	105,00	YE01
41	4720 000 251	105,00	YE01
42	4720 000 252	105,00	YE01
43	4720 000 253	105,00	YE01
44	4720 000 254	105,00	YE01
45	4720 000 255	105,00	YE01
46	4720 000 256	105,00	YE01
47	4720 000 257	105,00	YE01

BIRKENSTOCK
PROFESSIONAL



Sicherheitsstiefel QS700

nach **EN ISO 20345** · **S3 SRC WRU** · Obermaterial: wasserabweisendes geöltes Nubukleder · Innenfutter: Mikrofaser · **Stahlkappe** · Fußbett: anatomisch geformtes **Kork-Mikrofaser Fußbett** · Laufsohle: rutschhemmendes Nitril-Gummi
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. braun	Art.-Nr. camel	Art.-Nr. grau	EUR	KS
40	4000 372 423	4000 380 660	4000 380 670	125,00	YX33
41	4000 372 424	4000 380 661	4000 380 671	125,00	YX33
42	4000 372 425	4000 380 662	4000 380 672	125,00	YX33
43	4000 372 426	4000 380 663	4000 380 673	125,00	YX33
44	4000 372 427	4000 380 664	4000 380 674	125,00	YX33
45	4000 372 428	4000 380 665	4000 380 675	125,00	YX33
46	4000 372 429	4000 380 666	4000 380 676	125,00	YX33

LEMAITRE



Sicherheitsüberschuh Visitor protect

nach **DIN EN ISO 20345** · **Zehenkappe** · farbcodierte Zehenkappe · rutschfeste Sohle · **nur als Besucherschuh geeignet**

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
S (34-38)	4000 373 137	44,95	YX03
M (38-43)	4000 373 138	44,95	YX03
L (43-50)	4000 373 139	44,95	YX03

LEMAITRE





Sicherheitsüberschuh Visitor Integral

nach **EN ISO 20345** · farbcodierte Zehenkappe aus Aluminium/Titan-Legierung · rutschfeste, **durchtrittsichere Sohle** · **nur als Besucherschuh geeignet**

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
S (34-37)	4000 373 768	58,95	YX03
M (37-42)	4000 373 769	58,95	YX03
L (42-45)	4000 373 770	58,95	YX03
XL (46-47)	4000 373 771	58,95	YX03

FHB



Sicherheitsstiefel NORBERT

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 HRO** · Obermaterial: Kuhleder · Nitril-Langkeilsohle · bis 300 °C hitzebeständig · nicht kreidend · **durchtrittsichere textile Sohle · Kunststoff-Kappe** · atmungsaktives Innenfutter und Einlegesohle · Weite 11
auf Anfrage auch in Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4300 700 110	125,00	YB11
40	4300 700 111	125,00	YB11
41	4300 700 112	125,00	YB11
42	4300 700 113	125,00	YB11
43	4300 700 114	125,00	YB11
44	4300 700 115	125,00	YB11
45	4300 700 116	125,00	YB11
46	4300 700 117	125,00	YB11

feldtmann

SOLIDUR







CORDURA

Forstsicherheitsstiefel KAILASH

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO CI HI SRC · EN ISO 17249** · Sägeschutz: Klasse 2 (24 m/s) · Schafthöhe: ca. 23 cm · Schuhweite: 10,5 · Schaft aus hochwertigem, hydrophobiertem Glattleder · gepolsterter Kragen aus CORDURA® Textilmaterial mit flexiblem Neopren-Abschluss · gepolsterte Staublasche aus Vollleder und CORDURA® Textilmaterial · Verschluss durch Schnellschnür-Ösen und Haken · Fersenstabilisator · hochwertige Schnittschutzeinlage · atmungsaktives Textilfutter · herausnehmbare und antistatische Einlegesohle · abriebfeste Überkappe · **korrosionsfreie Stahlkappe extra breit und durchtrittsichere Gewebezwischensohle** · antistatische, abrieb- und rutschfeste, öl- und säurebeständige, hitzebeständige, profilierte Nitril- Gummilaufsohle
auf Anfrage auch von Gr. 39 bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/orange	EUR	KS
40	8000 809 676	215,00	YC14
41	8000 809 677	215,00	YC14
42	8000 809 678	215,00	YC14
43	8000 809 679	215,00	YC14
44	8000 809 680	215,00	YC14
45	8000 809 681	215,00	YC14
46	8000 809 682	215,00	YC14

ELTEN

GORE-TEX



Forstsicherheitsstiefel Arborist GTX

nach **EN ISO 17249 · S3 CI/Schutzniveau 2 (24m/sek)/SR · Form C · Stahlkappe** · Obermaterial: Waterproof-Rindleder · Futtermaterial: GORE-TEX Performance Comfort Footwear · grobstollige PU/PU Sohle HERCULES · PU-Spitzenschutz · **DGUV 112-191** Zertifizierung · ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black mit Anteilen aus recycelten Materialien · geschlossene, gepolsterte Lasche · antistatische Softvlies-Brandsohle · Stahlzwischensohle · Schnittschutzstiefel
auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 029 255	185,00	YR00
41	8000 029 256	185,00	YR00
42	8000 029 257	185,00	YR00
43	8000 029 258	185,00	YR00
44	8000 029 259	185,00	YR00
45	8000 029 260	185,00	YR00
46	8000 029 261	185,00	YR00

feldtmann

kwf



Forstsicherheitsstiefel Ulme

nach **EN ISO 20345 · SB E SRA · EN ISO 17249 · Klasse 3 · KWF-zertifiziert** · mit **Stahlkappe** · Schnittschutzeinlage · Außensohle aus säure- und ölbeständigem Nitrilgummi · verstärkter, stabiler Fersenschutz · Schaft aus 100% Naturkautschuk · großzügig bemessene Passform · zusätzlicher Zehenfreiraum · optimaler Schutz vor Verletzungen durch Kettensägen · Futter 100% Baumwolle · Schafthöhe: ca. 37 cm · Weite: extra breit
auf Anfrage auch ab Gr. 39 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. oliv/orange	EUR	KS
40	4000 373 350	125,00	YX31
41	4000 373 351	125,00	YX31
42	4000 373 352	125,00	YX31
43	4000 373 353	125,00	YX31
44	4000 373 354	125,00	YX31
45	4000 373 355	125,00	YX31
46	4000 373 356	125,00	YX31
47	4000 373 357	125,00	YX31



Forstsicherheitsstiefel NoRisk

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC · EN ISO 17249 · Schnittschutzklasse 1** · Obermaterial: robustes Rindleder · atmungsaktives Dri-Lex Comfort-Lining · **Stahlkappe · Stahlzwischensohle · Überkappe** · Lederbrandsohle · Klima-Kork-System
auf Anfrage auch ab Gr. 39 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/orange	EUR	KS
40	4000 373 500	199,00	YB22
41	4000 373 501	199,00	YB22
42	4000 373 502	199,00	YB22
43	4000 373 503	199,00	YB22
44	4000 373 504	199,00	YB22
45	4000 373 505	199,00	YB22
46	4000 373 506	199,00	YB22
47	4000 373 507	199,00	YB22

DUNLOP PROTECTIVE FOOTWEAR

Sicherheitsstiefel Work It



EN ISO 20345:2022 · S5 SR FO LG · mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle · PVC ·Höchste SR-Klassifizierung für Rutschfestigkeit auf jedem Untergrund ·Leichtes, modernes Design · bedingt beständig gegen viele Chemikalien, Gülle, mineralische, tierische und pflanzliche Öle und Fette, Blut, Desinfektionsmittel, Säuren, Basen · Energie absorbierende Sohle, weißes Innenfutter · antistatisch · **100 % wasserdicht** · im Polybeutel
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
38	4000 373 638	33,95	YC27
39	4000 373 639	33,95	YC27
40	4000 373 640	33,95	YC27
41	4000 373 641	33,95	YC27
42	4000 373 642	33,95	YC27
43	4000 373 643	33,95	YC27
44	4000 373 644	33,95	YC27
45	4000 373 645	33,95	YC27
46	4000 373 646	33,95	YC27
47	4000 373 647	33,95	YC27
48	4000 373 648	33,95	YC27

nora

NEU

Sicherheitsstiefel Noramax Pro



nach **EN ISO 20345:2011 S5 CI SRC · mit geräumiger Komfortstahlkappe (Extraweit) und Stahlzwischensohle** · Obermaterial: Polyurethan (PU) · Innenfutter: antibakterielles Nylonfutter · Sohle aus Polyurethan (PU) · bedingt öl-, benzin- und säurebeständig, antistatisch · **auswechselbare Ortholite®-Innensohle** · selbstreinigende Laufsohle · Schafthöhe ca. 34 cm (bei Gr. 39)

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4300 700 869	69,95	YX33
40	4300 700 870	69,95	YX33
41	4300 700 871	69,95	YX33
42	4300 700 872	69,95	YX33
43	4300 700 873	69,95	YX33
44	4300 700 874	69,95	YX33
45	4300 700 875	69,95	YX33
46	4300 700 876	69,95	YX33
47	4300 700 877	69,95	YX33
48	4300 700 878	69,95	YX33
49	4300 700 879	69,95	YX33

DUNLOP PROTECTIVE FOOTWEAR

Sicherheitsstiefel Purofort+ Full Safety



nach **EN ISO 20345 · S5 CI SRC · mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · aus geschäumtem Polyurethan · idealer Arbeitsstiefel für Bau und Infrastruktur · geprüft nach der **höchsten Anti-Rutsch-Zertifizierung SRC** · Schaft bietet eine sichere Passform und die verstärkte Innensohle einen besseren Halt, die Gelenkverstauchungen vermeidet · extra Verstärkung am Mittelfußknochen und an der Verse schützt den Fuß und das Bein und unterstützt die Bewegungen · **bis -20 °C isoliert** · leicht und langlebig · flexibel für mehr Komfort · **bedingt beständig gegen:** Minerale, tierische und pflanzliche Öle und Fette, Desinfektionsmittel, Gülle, Lösungsmittel, diverse Chemikalien
auf Anfrage auch ab Gr. 36 und in Gr. 48 und 49/50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
40	4000 374 110	125,00	YC27
41	4000 374 111	125,00	YC27
42	4000 374 112	125,00	YC27
43	4000 374 113	125,00	YC27
44	4000 374 114	125,00	YC27
45	4000 374 115	125,00	YC27
46	4000 374 116	125,00	YC27
47	4000 374 117	125,00	YC27

TECHNO BOOTS

Sicherheitsstiefel VITAN



nach **EN ISO 20345:2022 · S4 SR CI FO** · Material: Polyurethan · moderne ergonomische Schaftform · **25 % leichter als Gummi oder PVC, dadurch hoher Tragekomfort** · flexibel auch bei niedrigen Temperaturen · besonders wärmeisolierend durch geschäumtes Polyurethan · Ausziehhilfe im Fersenbereich · besonders rutschhemmende Sohle · gute Beständigkeit gegen Dünger, Öl, Fette, Desinfektionsmittel, Lösungsmittel und Blut · **korrosionsfreie Stahlkappe · antistatisch** · Schafthöhe 36,5 cm
auf Anfrage ab Gr. 36 und bis Gr. 49 lieferbar

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
40	8000 145 344	66,95	YX31
41	8000 145 345	66,95	YX31
42	8000 145 346	66,95	YX31
43	8000 145 347	66,95	YX31
44	8000 145 348	66,95	YX31
45	8000 145 349	66,95	YX31
46	8000 145 350	66,95	YX31

TECHNO BOOTS

Sicherheitsstiefel Rönne



nach **EN ISO 20345:2022 · S5 SR CI FO** · Material: Schaft und Sohle: Polyurethan (PU) · **Stahlkappe und korrosionsfreie Stahlzwischensohle · 25 % leichter als Gummi oder PVC, dadurch hoher Tragekomfort** · Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen · wärmeisolierend durch geschäumtes Polyurethan · Ausziehhilfe im Fersenbereich · moderne, ergonomische Schaftform · rutschhemmende Sohle · gute Beständigkeit gegen Dünger, Öl, Fette, Desinfektionsmittel, Lösungsmittel und Blut · **antistatisch** · Schafthöhe ca. 36,5 cm
auf Anfrage ab Gr. 36 und bis Gr. 49 lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
40	4000 374 510	61,95	YX31
41	4000 374 511	61,95	YX31
42	4000 374 512	61,95	YX31
43	4000 374 513	61,95	YX31
44	4000 374 514	61,95	YX31
45	4000 374 515	61,95	YX31
46	4000 374 516	61,95	YX31

TECHNO BOOTS

Sicherheitsstiefel Otra



nach **EN ISO 20345:2022 · S5 SR CI FO** · Material: Polyurethan · **Stahlkappe · Stahlzwischensohle · 25 % leichter als Gummi oder PVC, dadurch hoher Tragekomfort** · flexibel auch bei niedrigen Temperaturen · besonders wärmeisolierend durch geschäumtes Polyurethan · Ausziehhilfe im Fersenbereich · moderne, ergonomische Schaftform · besonders rutschhemmende Sohle · gute Beständigkeit gegen Dünger, Öl, Fette, Desinfektionsmittel, Lösungsmittel und Blut · **antistatisch** · Schafthöhe ca. 36,5 cm
auf Anfrage ab Gr. 36 und bis Gr. 49 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4000 374 520	61,95	YX31
41	4000 374 521	61,95	YX31
42	4000 374 522	61,95	YX31
43	4000 374 523	61,95	YX31
44	4000 374 524	61,95	YX31
45	4000 374 525	61,95	YX31
46	4000 374 526	61,95	YX31

feldtmann boots



Winterschlupfstiefel Skagen

PVC-Schlupfstiefel mit Textilschaft aus wasserabweisendem Polyamid · wärmendes Webpelz-Innenfutter · kälteisolierende Polyesterfilz-Einlegesohle · Reflexstreifen · rutschfeste, profilierte Laufsohle · ideal bei Kälte, Feuchtigkeit und Schneematsch · Schafthöhe: 28 cm
auf Anfrage auch ab Gr. 36 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	8000 145 069	30,95	YX31
40	8000 145 070	30,95	YX31
41	8000 145 071	30,95	YX31
42	8000 145 072	30,95	YX31
43	8000 145 073	30,95	YX31
44	8000 145 074	30,95	YX31
45	8000 145 075	30,95	YX31
46	8000 145 076	30,95	YX31

U.Power Don't worry... be happy!



Berufshalbschuh Jaydon



nach **DIN EN20347:2022** · Obermaterial aus weichem weißen Leder mit schwarzen Applikationen · Perforationen im Vorderfußbereich für eine bessere Atmungsaktivität · flache Schnürsenkel aus Baumwolle · Innenfutter und Schuhzunge aus weißem Leder · Einlegesohle aus Leder · **PU-Zwischensohle und Infinergy®-Einsatz** · Schutzstandard: OB SR - zertifizierte Anti-Rutsch-Sohle
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. weiß/schwarz	EUR	KS
40	8000 911 790	145,00	YE01
41	8000 911 791	145,00	YE01
42	8000 911 792	145,00	YE01
43	8000 911 793	145,00	YE01
44	8000 911 794	145,00	YE01
45	8000 911 795	145,00	YE01
46	8000 911 796	145,00	YE01

NORWAY



Wathose

Material: PVC auf Polyester-Trägermaterial, 600 g/m² · Zugband im Brustbereich · Stiefel sind aus PVC · Sohle aus PVC/Nitril · Nähte sind doppelt verschweißt · Träger individuell einstellbar mit Kunststoffschnallen
Anwendung: Gartenbau und Landwirtschaft
auf Anfrage auch in Größe 47 lieferbar

Größe	Bundweite [cm]	Art.-Nr. olivgrün	EUR	KS
40	120,64	4000 374 350	67,95	YX31
41	120,64	4000 374 351	67,95	YX31
42	125,76	4000 374 352	67,95	YX31
43	125,76	4000 374 353	67,95	YX31
44	132,34	4000 374 354	67,95	YX31
45	132,34	4000 374 355	67,95	YX31
46	132,34	4000 374 356	67,95	YX31

U.Power Don't worry... be happy!



Berufshalbschuh Dragos



nach **DIN EN20347:2022** · Obermaterial aus weichem weißen Leder · Perforationen im Vorderfußbereich für eine bessere Atmungsaktivität · flache Schnürsenkel aus Baumwolle · Innenfutter aus weißem Leder und Baumwollfrottier · Schuhzunge aus Stoff · Einlegesohle aus Leder · **PU-Zwischensohle und Infinergy®-Einsatz** · Schutzstandard: OB SR - zertifizierte Anti-Rutsch-Sohle
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
40	8000 911 800	125,00	YE01
41	8000 911 801	125,00	YE01
42	8000 911 802	125,00	YE01
43	8000 911 803	125,00	YE01
44	8000 911 804	125,00	YE01
45	8000 911 805	125,00	YE01
46	8000 911 806	125,00	YE01

NORWAY



Wathose STANDARD

Stiefel gemäß **EN ISO 20345 · S5** · Hose gemäß **EN 343 Klasse 4/1, EN ISO 13688** · Materialien: Hose: PVC auf Polyester-Trägergewebe 600 g/m², Stiefel: PVC/Nitril · Nähte doppelt verschweißt · Träger individuell einstellbar mit Kunststoffschnallen · Zugband im Brustbereich · Stiefel mit **Stahlkappe** und **Stahlzwischensohle**
Anwendung: Fischerei, Kanalarbeiten, Landwirtschaft etc.
auf Anfrage auch in Größe 39 und Größe 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. olivgrün	EUR	KS
40	8000 145 480	88,95	YX31
41	8000 145 481	88,95	YX31
42	8000 145 482	88,95	YX31
43	8000 145 483	88,95	YX31
44	8000 145 484	88,95	YX31
45	8000 145 485	88,95	YX31
46	8000 145 486	88,95	YX31
47	8000 145 487	88,95	YX31

BIRKENSTOCK PROFESSIONAL



Berufsschuh QO700

nach EN ISO 20347 · O2 SRC WRU · Obermaterial: wasserabweisendes Leder · Innenfutter: Mikrofaser · Fußbett: anatomisch geformtes **Kork-Mikrofaser Fußbett** · Laufsohle: rutschhemmendes Nitril-Gummi
auf Anfrage auch von Gr. 35 bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. camel	Art.-Nr. grau	EUR	KS
40	4000 380 700	4000 380 710	4000 380 720	115,00	YX33
41	4000 380 701	4000 380 711	4000 380 721	115,00	YX33
42	4000 380 702	4000 380 712	4000 380 722	115,00	YX33
43	4000 380 703	4000 380 713	4000 380 723	115,00	YX33
44	4000 380 704	4000 380 714	4000 380 724	115,00	YX33
45	4000 380 705	4000 380 715	4000 380 725	115,00	YX33
46	4000 380 706	4000 380 716	4000 380 726	115,00	YX33

BIRKENSTOCK PROFESSIONAL



Clog Boston SL

SRA · Material: Leder · Fußbett: Kork-Veloursleder anatomisch geformt · rutschhemmende EVA-Gummisohle
Gr. 37 - 40 sind Damenmodelle mit schmalem Fußbett
Gr. 41 - 46 sind Herrenmodelle mit normalem Fußbett

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4000 379 750	92,95	YX33
40	4000 379 751	92,95	YX33
41	4000 379 752	92,95	YX33
42	4000 379 753	92,95	YX33
43	4000 379 754	92,95	YX33
44	4000 379 755	92,95	YX33
45	4000 379 756	92,95	YX33
46	4000 379 757	92,95	YX33

BIRKENSTOCK PROFESSIONAL



Clog Kay SL

nach **DIN EN ISO 20347 · SRA** · Material: Leder · Fußbett: Kork-Latex-Weichbettung mit Veloursslederbezug · rutschhemmende Gummisohle mit EVA-Zwischensohle · öl- und fettbeständig · umklappbarer Fersenriemen
Gr. 36-40 sind Damenmodelle mit schmalem Fußbett
Gr. 41-46 sind Herrenmodelle mit normalem Fußbett

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
36	4000 373 576	91,95	YX33
37	4000 373 577	91,95	YX33
38	4000 373 578	91,95	YX33
39	4000 373 579	91,95	YX33
40	4000 373 580	91,95	YX33
41	4000 373 581	91,95	YX33
42	4000 373 582	91,95	YX33
43	4000 373 583	91,95	YX33
44	4000 373 584	91,95	YX33
45	4000 373 585	91,95	YX33
46	4000 373 586	91,95	YX33

BIRKENSTOCK PROFESSIONAL



ESD

Sandale Arizona ESD

nach **EN 61340 ESD-Schutz** getestet · Obermaterial: Birko Flor® · Fußbett: **Kork-Veloursleder** · EVA Laufsohle · Decksohle: Veloursleder
Gr. 37-40 sind Damenmodelle mit schmalem Fußbett
Gr. 41-46 sind Herrenmodelle mit normalem Fußbett

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4000 379 766	70,95	YX33
40	4000 379 767	70,95	YX33
41	4000 379 768	70,95	YX33
42	4000 379 769	70,95	YX33
43	4000 379 770	70,95	YX33
44	4000 379 771	70,95	YX33
45	4000 379 772	70,95	YX33
46	4000 379 773	70,95	YX33

BIRKENSTOCK PROFESSIONAL



Sandale Arizona Super Grip

nach **DIN EN ISO 20347** · Obermaterial Birko Flor® · Zweiriemer mit individuell verstellbare Dornschließen aus Metall · dämpfende EVA-Zwischensohle mit rutschhemmender, öl- und fettbeständiger Gummilaufsohle · anatomisch geformtes Kork-Latex-Fußbett · Decksohle: Veloursleder
Gr. 36-40 sind Damenmodelle mit schmalem Fußbett
Gr. 41-46 sind Herrenmodelle mit normalem Fußbett

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
36	4000 379 840	73,95	YX33
37	4000 379 841	73,95	YX33
38	4000 379 842	73,95	YX33
39	4000 379 843	73,95	YX33
40	4000 379 844	73,95	YX33
41	4000 379 850	73,95	YX33
42	4000 379 851	73,95	YX33
43	4000 379 852	73,95	YX33
44	4000 379 853	73,95	YX33
45	4000 379 854	73,95	YX33
46	4000 379 855	73,95	YX33

BIRKENSTOCK PROFESSIONAL



Sandale Arizona PROF

nach **DIN EN ISO 20347** · Obermaterial Birko Flor® · Zweiriemer mit individuell verstellbare Dornschließen aus Metall · dämpfende EVA-Zwischensohle mit rutschhemmender, öl- und fettbeständiger Gummilaufsohle · anatomisch geformtes Kork-Latex-Fußbett · Decksohle: Veloursleder
Gr. 36-40 sind Damenmodelle mit schmalem Fußbett
Gr. 41-46 sind Herrenmodelle mit normalem Fußbett

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4000 379 823	73,95	YX33
40	4000 379 824	73,95	YX33
41	4000 379 830	73,95	YX33
42	4000 379 831	73,95	YX33
43	4000 379 832	73,95	YX33
44	4000 379 833	73,95	YX33
45	4000 379 834	73,95	YX33
46	4000 379 835	73,95	YX33

BIRKENSTOCK PROFESSIONAL



ESD

Sandale Arizona ESD

nach **EN 61340 · ESD** · Material: Birko Flor® · Fußbett: **Kork-Veloursleder** · EVA Laufsohle

Größe	Art.-Nr. flower field mint	EUR	KS
36	4000 379 797	73,95	YX33
37	4000 379 798	73,95	YX33
38	4000 379 799	73,95	YX33
39	4000 379 800	73,95	YX33
40	4000 379 801	73,95	YX33
41	4000 379 802	73,95	YX33





Berg- und Jagdstiefel NATURE One GTX

gemäß **EN ISO 20347** · Obermaterial: Nubukleder, hydrophobiert · **GORE-TEX® Performance** Innenfutter · feuchtigkeitsabsorbierende **Kunststoff-/Vliesbrandsohle** · Gummi/PU Sohle mit Straßen-/Geländeprofil, abriebfest und rutschsicher · optimales Auftritts- und Abrollverhalten durch sportive Spitzen und Absatzsprengung · hervorragende Kälte- und Hitzeisolation · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · **HAIX® Climate System** · **keine seitlichen Nähte** · randstabile Sohle, umlaufender Gummirandstreifen · Klemmhaken
auf Anfrage auch in weiteren Zwischengrößen lieferbar

Größe	Art.-Nr. braun/oliv	EUR	KS
6 (39)	4721 000 249	249,00	YJ00
6,5 (40)	4721 000 250	249,00	YJ00
7 (41)	4721 000 251	249,00	YJ00
7,5 (41,5)	4721 000 252	249,00	YJ00
8 (42)	4721 000 253	249,00	YJ00
8,5 (42,5)	4721 000 254	249,00	YJ00
9 (43)	4721 000 255	249,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 256	249,00	YJ00
10 (45)	4721 000 257	249,00	YJ00
10,5 (45,5)	4721 000 258	249,00	YJ00
11 (46)	4721 000 259	249,00	YJ00
12 (47)	4721 000 260	249,00	YJ00



Freizeitschuh BLACK EAGLE Athletic 2.1 GTX low

nach **CE EN ISO 20347 · O2 HRO HI CI WR FO SRC** · Obermaterial: Mikrofaser/Textil Kombination · **GORE-TEX® Extended Innenfutter** · Einlage waschbar bei 30 °C · **„AIRFLOW" Kanäle** · Laufsohle aus Gummi, öl-, benzin- und hitzeresistent, kälteisolierend · **HAIX® Durable Sole:** Gummimischung für lange Lebensdauer · sehr gute Haftung auf unterschiedlichem Terrain **(HAIX® Anti Slip System)** · elastische, leichte und dämpende Zwei-Schichten-PU Zwischensohle · Stabilisierungszone für die optimale Druckverteilung bei Geländeunebenheiten · **HAIX® Dynaframe:** HX-Designelement aus zug- und reißfestem PU-Material, es umfasst den Mittelfußbereich perfekt · **Stabilizer:** Asymmetrischer PU-Einsatz zur Stabilisierung der Ferse · **HAIX® Smart Lacing** mit Schnellverschluss und Schnürsenkeltasche · **HAIX® Vario Wide Fit System** zum Regulieren der Weite · sehr rutschfeste Sohle bei Nässe und Kälte, dauerhaft gute Dämpfung
auf Anfrage auch ab Gr. 3 (35) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 650	145,00	YJ00
7 (41)	4721 000 651	145,00	YJ00
8 (42)	4721 000 652	145,00	YJ00
9 (43)	4721 000 653	145,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 654	145,00	YJ00
10 (45)	4721 000 655	145,00	YJ00
11 (46)	4721 000 656	145,00	YJ00



Trekkingstiefel BLACK EAGLE Nature GTX mid

gemäß **EN ISO 20347** · Obermaterial: Nubukleder · **GORE-TEX® Extended Innenfutter** · **„AIRFLOW" Kanäle** · Laufsohle: aus Gummi, Öl-, Benzin- und Hitzeresistent, kälteisolierend · **HAIX® Durable Sole:** Gummimischung für lange Lebensdauer · sehr gute Haftung auf unterschiedlichem Terrain **(HAIX® Anti Slip System)** · elastische, leichte und dämpende Zwei-Schichten-PU Zwischensohle · **HAIX® Climate System** · **HAIX® Dynaframe:** HX-Designelement aus zug- und reißfestem PU-Material · die Fersenspange stabilisiert den Rückfuß · **Stabilizer:** asymmetrischer PU-Einsatz zur Stabilisierung der Ferse · sehr rutschfeste Sohle bei Nässe und Kälte, dauerhaft gute Dämpfung
auf Anfrage auch ab Gr. 6 (39) und bis 12 (49) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. braun/grün	EUR	KS
6,5 (40)	4721 000 291	189,00	YJ00
7 (41)	4721 000 292	189,00	YJ00
8 (42)	4721 000 293	189,00	YJ00
9 (43)	4721 000 294	189,00	YJ00
9,5 (44)	4721 000 295	189,00	YJ00
10 (45)	4721 000 296	189,00	YJ00
11 (46)	4721 000 297	189,00	YJ00

NEU



Freizeitschuh Toledo GTX

Obermaterial: Nubukleder/Velourleder · Futter: Goretex · Gewicht: 430 g · Fußbett: Air-Active®

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
6,5	4000 373 870	179,00	YX05
7,5	4000 373 871	179,00	YX05
8	4000 373 872	179,00	YX05
9	4000 373 873	179,00	YX05
9,5	4000 373 874	179,00	YX05
10	4000 373 875	179,00	YX05
11	4000 373 876	179,00	YX05
12	4000 373 877	179,00	YX05



Freizeitschuh Caribe GTX

leichter und sportlicher Multifunktionsschuh · Obermaterial: Velour / Mesh · Duo-Lacing-System: für eine optimale Anpassung an den Fuß · Trail Activity Sohle: für guten Halt bei sportlichen Unternehmungen in der Freizeit oder im Alltag · wasserdicht und atmungsaktiv dank GORE-TEX®

Größe	Art.-Nr. marine/blau	EUR	KS
40	4000 374 680	149,00	YX05
41	4000 374 681	149,00	YX05
42	4000 374 682	149,00	YX05
43	4000 374 683	149,00	YX05
44	4000 374 684	149,00	YX05
45	4000 374 685	149,00	YX05
46	4000 374 686	149,00	YX05

MEINDL

Freizeitschuh Nebraska

bestens geeignet für verschiedenste Freizeitaktivitäten und den Alltag · Obermaterial: Kombination aus Nubuk- und Velourleder · Clima-Futter, für ein angenehmes Klima im Schuh · Magic Light Trail Sohle: für einen sicheren Halt und eine gute Dämpfung



Größe	Art.-Nr. mahagoni	EUR	KS
40	4000 374 670	135,00	YX05
41	4000 374 671	135,00	YX05
42	4000 374 672	135,00	YX05
43	4000 374 673	135,00	YX05
44	4000 374 674	135,00	YX05
45	4000 374 675	135,00	YX05
46	4000 374 676	135,00	YX05

MEINDL



Freizeitschuh Durban GTX

Material: Nubukleder/Velourleder · Gore-Tex-Futter · AIR-ACTIVE® Fußbett · Sohle: Meindl Magic Active PRO · Gewicht: ca. 350 g
Anwendung: Multifunktion und Freizeit

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40 - 6,5	4000 372 000	169,00	YX05
41,5- 7,5	4000 372 001	169,00	YX05
42 - 8	4000 372 002	169,00	YX05
43 - 9	4000 372 003	169,00	YX05
44 - 9,5	4000 372 004	169,00	YX05
45 -10,5	4000 372 005	169,00	YX05
46 -11	4000 372 006	169,00	YX05
47 -12	4000 372 007	169,00	YX05

HAIX



Funktionssocke

mustergestrickte Ristpartie · dank der idealen Materialkombination, ist sie besonders bequem zu tragen und die Füße bleiben auch bei hohen Belastungen kühl und trocken · optimale Luftzirkulation durch den Einsatz von Naturfasern aus Schurwolle und Kunstfaser

Materialzusammensetzung: 33% Polypropylen, 32% Merino Schurwolle, 33% Polyamid, 2% Elasthan

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40-42	4721 000 611	13,95	YJ00
43-45	4721 000 612	13,95	YJ00
46-48	4721 000 613	13,95	YJ00

MEINDL



Light-Hike-Schuh Caracas GTX

Material: Nubukleder Wachsgriff · Gore-Tex-Futter · AIR-ACTIVE® Fußbett · Sohle: Urban Walker von Vibram® · Gewicht: ca. 460 g
Anwendung: Wandern

Größe	Art.-Nr. dunkelbraun	EUR	KS
40 – 6,5	4000 372 790	219,00	YX05
41,5 – 7,5	4000 372 791	219,00	YX05
42 – 8	4000 372 792	219,00	YX05
43 – 9	4000 372 793	219,00	YX05
44 – 9,5	4000 372 794	219,00	YX05
45 – 10,5	4000 372 795	219,00	YX05
46 – 11	4000 372 796	219,00	YX05
47 – 12	4000 372 797	219,00	YX05

ELTEN



Funktionssocke Perfect Fit Socks ESD (Carbon)

Fersen-, Spitzen- und Sohlenverstärkung · hochelastisches, druckfreies Bündchen passt sich jedem Beinumfang an und garantiert angenehm weicher Tragekomfort · anatomisch geformtes Fußbett ist für optimale Passform auf den rechten und linken Fuß abgestimmt · hautsympathische Materialien · klimaregulierendes COOLMAX® Garn, für angenehm trockene Füße · antistatisch gewaschen · **ESD-Ausstattung**

Materialzusammensetzung: 21% Baumwolle, 50% Polyester (COOLMAX®FIBER), 26% Polyamid, 2% Elastan, 1% Carbon

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
35-38	4000 374 855	12,75	YC25
39-42	4000 374 856	12,75	YC25
43-46	4000 374 857	12,75	YC25
47-50	4000 374 858	12,75	YC25

MEINDL



Wanderstiefel Ohio 2 GTX

Material: gemilltes Nubukleder · Gore-Tex-Futter · Lederfußbett · Sohle: Meindl Magic Light Trail · Gewicht: ca. 600 g
Anwendung: Berg und Wandern

Größe	Art.-Nr. mahagoni	EUR	KS
40 - 6,5	4000 373 210	195,00	YX05
41,5- 7,5	4000 373 211	195,00	YX05
42 - 8	4000 373 212	195,00	YX05
43 - 9	4000 373 213	195,00	YX05
44 - 9,5	4000 373 214	195,00	YX05
45 -10,5	4000 373 215	195,00	YX05
46 -11	4000 373 216	195,00	YX05
47 -12	4000 373 217	195,00	YX05

feldtmann

COOLMAX®



Funktionssocke Dibbersen

optimaler Feuchtigkeitstransport und angenehm trockene Füße durch COOLMAX®-Faser · anatomisch geformte Frotteepolsterung an Knöchel, Ferse, Sohle und Spitze · verlängerter Schaft und weiter Komfortbund · waschbar bei 30 °C

Materialzusammensetzung: 53% Baumwolle, 36% Polyester (COOLMAX®), 10% Polyamid, 1% Elasthan

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
39-42	4000 374 845	5,95	YX31
43-46	4000 374 846	5,95	YX31
47-50	4000 374 847	5,95	YX31



Filzüberschuhe Ludwig

Material: 100% Polyesterfilz · leichte, genähte Ausführung · schützen saubere Böden vor Schmutz und Feuchtigkeit · zum Tragen über verschmutzten Arbeitsschuhen in Büros, Labors, Testräumen und bei Bauabnahmen · waschbar bis 30 °C

Größe	Art.-Nr. grau-meliert	EUR	KS
L (41-46)	**4000 374 868**	**12,75**	YX31



Einziehsocke

Material: 70% Polyester, 30% Viskose · Futter: 100% Moltopren

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
39-40	**4000 374 870**	**4,35**	YC26
41-42	**4000 374 871**	**4,35**	YC26
43-44	**4000 374 872**	**4,35**	YC26
45-46	**4000 374 873**	**4,35**	YC26
47-48	**4000 374 874**	**4,35**	YC26



Kordelsenkel



Flachsenkel

Schnürsenkel

Art.-Nr. 4000 374 985 und 4000 374 986: Kordelsenkel, extra stark
Art.-Nr. 4000 374 987 und 4000 374 988: Flachsenkel

Länge [cm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Kordelsenkel, schwarz				
90	10	**4000 374 985**	**3,50** [1]	YU01
120	10	**4000 374 986**	**3,50** [1]	YU01
Flachsenkel, schwarz				
90	6	**4000 374 987**	**3,50** [1]	YU01
120	6	**4000 374 988**	**3,50** [1]	YU01

[1] Preis per Paar



Schuhlöffel

Metall-Schuhanzieher · formstabil und langlebig

Länge [cm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
45	10	**4000 374 990**	**13,50**	YU01





Einlegesohle Complete+ low

reduziert Belastungsbeschwerden durch das eingearbeitete anatomische Fußbett · vermindert Aufprallkräfte dank des integrierten Stoßabsorbers · entlastet den Vorfuß aufgrund der eingearbeiteten Pelotte · erzeugt ein angenehmes Klima im Schuh · sorgt für einen optimalen Stand und verbessert die Körperstatik · reduziert Knie- und Rückenbeschwerden · vermeidet vorzeitige Ermüdung · steigert die Leistungsfähigkeit · garantiert Sicherheit im Schuh, denn die Sohle ist **nach DGUV 112-191** für über 2.000 Sicherheits- und Berufsschuhe baumustergeprüft sowie ÖNorm-konform · ist antistatisch und ESD-fähig
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz-grün	EUR	KS
40	**4000 380 841**	**41,95**	YK08
41	**4000 380 842**	**41,95**	YK08
42	**4000 380 843**	**41,95**	YK08
43	**4000 380 844**	**41,95**	YK08
44	**4000 380 845**	**41,95**	YK08
45	**4000 380 846**	**41,95**	YK08
46	**4000 380 847**	**41,95**	YK08





Einlegesohle Complete+ mid

reduziert Belastungsbeschwerden durch das eingearbeitete anatomische Fußbett · vermindert Aufprallkräfte dank des integrierten Stoßabsorbers · entlastet den Vorfuß aufgrund der eingearbeiteten Pelotte · erzeugt ein angenehmes Klima im Schuh · sorgt für einen optimalen Stand und verbessert die Körperstatik · reduziert Knie- und Rückenbeschwerden · vermeidet vorzeitige Ermüdung · steigert die Leistungsfähigkeit · garantiert Sicherheit im Schuh, denn die Sohle ist **nach DGUV 112-191** für über 2.000 Sicherheits- und Berufsschuhe baumustergeprüft sowie ÖNorm-konform · ist antistatisch und ESD-fähig
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz-blau	EUR	KS
40	**4000 380 857**	**41,95**	YK08
41	**4000 380 858**	**41,95**	YK08
42	**4000 380 859**	**41,95**	YK08
43	**4000 380 860**	**41,95**	YK08
44	**4000 380 861**	**41,95**	YK08
45	**4000 380 862**	**41,95**	YK08
46	**4000 380 863**	**41,95**	YK08

SECOSOL®

NEU



Einlegesohle Complete+ high

reduziert Belastungsbeschwerden durch das eingearbeitete anatomische Fußbett · vermindert Aufprallkräfte dank des integrierten Stoßabsorbers · entlastet den Vorfuß aufgrund der eingearbeiteten Pelotte · erzeugt ein angenehmes Klima im Schuh · sorgt für einen optimalen Stand und verbessert die Körperstatik · reduziert Knie- und Rückenbeschwerden · vermeidet vorzeitige Ermüdung · steigert die Leistungsfähigkeit · garantiert Sicherheit im Schuh, denn die Sohle ist **nach DGUV 112-191** für über 2.000 Sicherheits- und Berufsschuhe baumustergeprüft sowie ÖNorm-konform · ist antistatisch und ESD-fähig
auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz-rot	EUR	KS
40	**4000 380 873**	**41,95**	YK08
41	**4000 380 874**	**41,95**	YK08
42	**4000 380 875**	**41,95**	YK08
43	**4000 380 876**	**41,95**	YK08
44	**4000 380 877**	**41,95**	YK08
45	**4000 380 878**	**41,95**	YK08
46	**4000 380 879**	**41,95**	YK08

Collonil

NEU



Einlegesohle Alu Therm Tech

für höchsten Tragekomfort und maximalen Kälteschutz durch hoch innovativen 4-Schicht-Aufbau in der Sohlenkonstruktion · die erste Schicht aus Wollvlies wärmt den Fuß und ermöglicht ein angenehmes Schuhklima selbst bei den niedrigsten Temperaturen · die zweite Schicht aus Aluminium dient als Zwischenschicht und isoliert zuverlässig gegen Bodenkälte und Nässe · eine Schicht aus Aktivkohlefilter neutralisiert unangenehme Gerüche · Latexunterseite der Sohle für sicheren Halt

Größe	Art.-Nr. wollweiß-schwarz	EUR	VE	KS
39	**4000 374 960**	**7,75**	3	YU01
40	**4000 374 961**	**7,75**	3	YU01
41	**4000 374 962**	**7,75**	3	YU01
42	**4000 374 963**	**7,75**	3	YU01
43	**4000 374 964**	**7,75**	3	YU01
44	**4000 374 965**	**7,75**	3	YU01
45	**4000 374 966**	**7,75**	3	YU01
46	**4000 374 967**	**7,75**	3	YU01

Collonil

NEU



Einlegesohle Carbon 365

angenehmer Tragekomfort für 365 Tage im Jahr · atmungsaktives Textilmaterial der Lauffläche ist von Carbon-Technologie inspiriert und damit speziell für intensive Beanspruchung geeignet · das Klima im Schuh wird effektiv reguliert · entlastet die Gelenke und bietet sicheren Halt im Schuh

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	VE	KS
39	**4000 374 970**	**8,50**	3	YU01
40	**4000 374 971**	**8,50**	3	YU01
41	**4000 374 972**	**8,50**	3	YU01
42	**4000 374 973**	**8,50**	3	YU01
43	**4000 374 974**	**8,50**	3	YU01
44	**4000 374 975**	**8,50**	3	YU01
45	**4000 374 976**	**8,50**	3	YU01
46	**4000 374 977**	**8,50**	3	YU01

Collonil

NEU



Einlegesohle ActivDeo

der polsternde Geruchsstopper mit Langzeitwirkung: die verarbeitete Aktivkohle absorbiert unangenehme Gerüche in den Schuhen · die Latexschaum-Unterseite polstert den Fuß · durch einfaches Zuschneiden entlang der vorgedruckten Linien ist sie für alle Größen anwendbar

Größe	Art.-Nr. blau-schwarz	EUR	VE	KS
36-46	**4000 374 980**	**7,75**	3	YU01

Collonil

NEU



Schmutzbürste

perfekt zur groben Reinigung von robusten Schuhen und Stiefeln · die festen Borsten werden selbst mit angetrocknetem Schmutz wie Lehmresten fertig · auch zur Reinigung von Profilsohlen geeignet

Ausführung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Holz lackiert	dunkel	12	**4000 374 991**	**7,75**	YU01



Schuhreiniger Clean + Care

universeller Reinigungsschaum · geeignet für alle Materialien und Materialkombinationen · hochwirksame Reinigungsformel ermöglicht eine sanfte und mühelose Reinigung · selbst tiefsitzender Schmutz wird restlos beseitigt

Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
200	12	**4000 374 994**	**10,95** [1]	YU01

[1] Preis per St.



Lederfett

Intensivpflege derber Glattleder aller Art · mit Wax, Vaseline und öligen Substanzen · das Leder wird weich, geschmeidig, wasserabweisend und schmutzabweisend

Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
150	12	**4000 374 993**	**5,50** [1]	YU01

[1] Preis per St.



Schuhdeo Shoe Deo Hygienische Frische

für Arbeitsschuhe und Freizeit · beseitigt mit aktiver Frischeformel unangenehme Gerüche und sorgt für angenehme und hygienische Frische · mit Easy-Überkopf-Sprühsystem

Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100	12	**4000 374 996**	**5,75** [1]	YU01

[1] Preis per St.



Imprägnierspray Antirain

schützt vor Wasser und Flecken

Gebinde	Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Dose	400	12	**4000 374 995**	**8,50** [1]	YU01

[1] Preis per St.



Pflegecreme Waterstop

schwarze Pflegecreme mit Imprägnierunterstützung für alle Glattleder und High-Tex-Materialien · nährt das Leder, hält es gleichzeitig strapazierfähig
Lieferumfang: Schwammaufträger

Inhalt [ml]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
75	schwarz	8	**4000 374 992**	**7,75** [1]	YU01

[1] Preis per St.



Imprägnierspray

bietet eine extrem wasser- und schmutzabweisende, atmungsaktive Abperl-Beschichtung für alle Natur- und Kunstfasern sowie Leder · auf Basis modernster Technologie · pflegt und imprägniert · Zelte, Planen, Segel, Markisen, Sonnen- und Regenschirme werden ebenso wetterfest wie Mäntel, Anoraks, Pullover, Regen-, Ski- und Sportbekleidung, sowie Schuhe und Rucksäcke · auch Verschmutzungen wie Tee, Kaffee, Rotwein oder Cola perlen einfach ab · ummantelt jede einzelne Faser mit einer unsichtbaren, UV- und temperaturstabilen, atmungsaktiven Schutzschicht

Gebinde	Inhalt [ml]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Spraydose	500	6	+	**4000 354 538**	**9,75** [1]	TC05

[1] Preis per St.

FHB



Softshelljacke JANNIK

100% Polyester, ca. 320 g/m² · stark **wasserabweisend, winddicht,** und **atmungsaktiv** · High-Performance · **Wassersäule:** 10000 mm, **Atmungsaktivität:** 5000g/m²/24h · neues FHB-Softshell-Gewebe · dehnbares und extrem geschmeidiges Obermaterial · **abnehmbare Kapuze** mit Weitenregulierung · körpernahe Passform · 2 offene und 1 mit Reißverschluss verschließbare Innentasche · Arm- und Bundweitenregulierung

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-S und 3XL–5XL

Größe	Art.-Nr. anthrazit/schwarz	Art.-Nr. royal/schwarz	EUR	KS
M	4000 379 000	4000 379 010	97,95	YB11
L	4000 379 001	4000 379 011	97,95	YB11
XL	4000 379 002	4000 379 012	97,95	YB11
XXL	4000 379 003	4000 379 013	97,95	YB11

FHB



Arbeitshose BRUNO

65% Baumwolle / 35% Polyester, ca. 300 g/m² · 2 Vorder- und Gesäßpattentaschen · Kniepolstertaschen · Kontrastriegel zur Verstärkung an den Taschenecken · rechts 1 Zollstocktasche mit Stifttaschen · links Beintasche und Handytasche · einfache Möglichkeit zur Hosenverlängerung um 3 cm

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-44, 60-74, 84-114 und 23-35

Größe	Art.-Nr. anthrazit/schwarz	Art.-Nr. royal/schwarz	EUR	KS
46	4000 375 000	4000 375 010	71,95	YB11
48	4000 375 001	4000 375 011	71,95	YB11
50	4000 375 002	4000 375 012	71,95	YB11
52	4000 375 003	4000 375 013	71,95	YB11
54	4000 375 004	4000 375 014	71,95	YB11
56	4000 375 005	4000 375 015	71,95	YB11
58	4000 375 006	4000 375 016	71,95	YB11

FHB



Arbeitshose FLORIAN

Twill, 50% Baumwolle / 50% Polyester, ca. 250 g/m² · extra für FHB entwickeltes Gewebe im perfekten Mischungsverhältnis von Baumwolle und Polyester · ergonomisch perfekte Schnittführung bietet mehr Bewegungsfreiheit · elastische Seitenkeile · jeweils 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und rechts · Kniepolstertaschen aus 100% Polyamid (Cordura®) · diverse Volumentaschen auf beiden Seiten der Hose · innovative FHB-Pattentaschenverschlusslösung einfache Hosenverlängerung um 3 cm möglich

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-44, 60–66, 84–114 und 23–30

Größe	Art.-Nr. anthrazit/schwarz	Art.-Nr. royal/schwarz	EUR	KS
46	4000 378 980	4000 378 990	82,95	YB11
48	4000 378 981	4000 378 991	82,95	YB11
50	4000 378 982	4000 378 992	82,95	YB11
52	4000 378 983	4000 378 993	82,95	YB11
54	4000 378 984	4000 378 994	82,95	YB11
56	4000 378 985	4000 378 995	82,95	YB11
58	4000 378 986	4000 378 996	82,95	YB11

FHB



T-Shirt MARC

100% Ringspinn-Baumwolle, ca. 210 g/m² · supergekämmt · Single-Jersey · Rundhalsausschnitt mit Elastan · Doppelnähte am Halsausschnitt sowie Ärmel und Saum · Verstärkung durch Nackenband und Doppellage in Halbmondform · keine Schulternaht

auf Anfrage auch in den Gr. XS-S und 3XL-5XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. anthrazit/ schwarz	Art.-Nr. royal/ schwarz	EUR	KS
M	4000 379 020	4000 379 030	20,95	YB11
L	4000 379 021	4000 379 031	20,95	YB11
XL	4000 379 022	4000 379 032	20,95	YB11
XXL	4000 379 023	4000 379 033	20,95	YB11

FHB



Softshelljacke WALTER

dehnbares Obermaterial: 96% Polyester /4% Elastan · ca. 380 g/m² · Innenseite: 100% Polyester · **winddicht · atmungsaktiv · wasserabweisend (10000 mm Wassersäule)** · wasserdichte Reißverschlüsse · 1 Innentasche · 2 Seitentaschen und Handytasche

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. anthrazit/schwarz	Art.-Nr. royal/schwarz	EUR	KS
S	4000 375 680	4000 375 585	105,00 ▷	YB11
M	4000 375 681	4000 375 586	105,00	YB11
L	4000 375 682	4000 375 587	105,00	YB11
XL	4000 375 683	4000 375 588	105,00	YB11
XXL	4000 375 684	4000 375 589	105,00	YB11

FHB



Poloshirt KONRAD

60% Baumwolle / 40% Polyester, ca. 180 g/m² · Zwei-Knopf-Leiste · Brusttasche mit Stiftfach · Zweifach-Steppnähte · Rippenbündchen am Kragen und an den Ärmeln · Seitenschlitze für mehr Bewegungsfreiheit

auf Anfrage lieferbare Größen: XS, S-5XL

Größe	Art.-Nr. anthrazit/schwarz	Art.-Nr. royal/schwarz	EUR	KS
M	4000 375 020	4000 375 025	34,95	YB11
L	4000 375 021	4000 375 026	34,95	YB11
XL	4000 375 022	4000 375 027	34,95	YB11
XXL	4000 375 023	4000 375 028	34,95	YB11

FHB



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

T-Shirt KNUT

60% Baumwolle / 40% recyceltes Polyester, ca. 160 g/m² · leichtes und dennoch robustes T-Shirt aus einem hochwertigen und atmungsaktiven Single-Jersey-Mischgewebe · formstabiler Rundhalsausschnitt · schmale Passform · Verstärkung durch Nackenband und doppellagiges Material im Nacken · Kontrastbereich liegt oberhalb der Veredelungsposition · für Industriewäsche geeignet

auf Anfrage lieferbare Größen: XS, S und 3XL-5XL

Größe	Art.-Nr. anthrazit-schwarz	Art.-Nr. royalblau-schwarz	EUR	KS
M	8003 644 384	8003 644 447	16,75	YB11
L	8003 644 383	8003 644 446	16,75	YB11
XL	8003 644 386	8003 644 449	16,75	YB11
XXL	8003 644 379	8003 644 442	16,75	YB11

FHB



Strick-Fleecejacke CHRISTOPH

100% Polyester, ca. 280 g/m² · extrem leichte und anschmiegsame Herren-Strickfleecejacke · körpernahe, modische Passform · elastische, schwarze Seitenbereiche aus 100% Polyester · 2 geräumige, vordere Reißverschlussseitentaschen und 1 großzügige Armtasche mit Reißverschluss · 2 offene Innentaschen · YKK-Frontreißverschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: XS, S und 3XL-5XL

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	Art.-Nr. anthrazit/schwarz	EUR	KS
M	4000 379 040	4000 379 050	63,95	YB11
L	4000 379 041	4000 379 051	63,95	YB11
XL	4000 379 042	4000 379 052	63,95	YB11
XXL	4000 379 043	4000 379 053	63,95	YB11
XXXL	8000 034 871	8000 034 876	63,95 ▷	YB11

FHB



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Zip-Sweatshirt ROB

60% Baumwolle / 40% recyceltes Polyester, ca. 300 g/m² · hochwertiger, strapazierfähige Troyer aus weichem Baumwolljersey-Mischgewebe sorgt mit seiner French-Terry-Innenseite (besondere Schlaufenstruktur) für ein leichtes und komfortables Tragegefühl · schmale Passform · YKK-Frontreißverschluss bis in die Kragenspitze · tiefer Ausschnitt für ein bequemes Rein und Raus · 450g/qm schwerer Rippenstrick am Saum und an den Bündchen verlängert die Lebensdauer · 2 gut integrierte Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss unterstreichen die hohe Funktionalität · für Industriewäsche geeignet

auf Anfrage lieferbare Größen: XS,S und 3XL-5XL

Größe	Art.-Nr. anthrazit-schwarz	Art.-Nr. royalblau-schwarz	EUR	KS
M	8003 644 672	8003 644 735	54,95	YB11
L	8003 644 671	8003 644 734	54,95	YB11
XL	8003 644 674	8003 644 737	54,95	YB11
XXL	8003 644 667	8003 644 730	54,95	YB11

FHB



Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Fleecejacke KUNO

90% recyceltes Polyester / 10% Elastan, ca. 235 g/m² · Powerstretch · hochwertiger und besonders funktioneller Midlayer · körperbetonte Passform · innen Micro-Fleece · außen Jersey aus Recycling-Polyester · hoher Tragekomfort durch Raglanschnitt ohne Schulternaht · 2 große RV-Taschen und 1 Innentasche · elastische Ärmelbündchen und Saum · Flachnähte · Front-RV mit Kinnschutz · veredelungsfreundliche Brusttasche

auf Anfrage lieferbare Größen: XS,S und 3XL-5XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. grau	EUR	KS
M	8002 929 892	8002 929 838	65,95	YB11
L	8002 929 891	8002 929 837	65,95	YB11
XL	8002 929 894	8002 929 840	65,95	YB11
XXL	8002 929 887	8002 929 833	65,95	YB11

PLANAM

OEKO TEX® STANDARD 100 BEGO 043513 TESTEX

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801

BW 290 – dieses Kürzel steht für 100 % Baumwolle bei einem Gewicht von ca. 290 g/m². Das Material ist besonders widerstandsfähig gegen chemische/mechanische Einflüsse und bietet so einen hervorragenden Schutz. Hinzu kommen eine hohe Reißfestigkeit und der Einlaufschutz nach DIN EN ISO 6330, wodurch die Lebensdauer entscheidend verlängert wird. Der Körperschweiß wird optimal absorbiert und nach außen abgegeben.
UV Standard 801, Öko-Tex Standard 100.

Auf Anfrage auch in den Gr. 42-44, 62-64, 90-110 und 24-29 lieferbar.

Die BW 290-Bekleidung ist in folgenden Farben erhältlich

PLANAM



Bundjacke BW 290

100% Baumwolle, ca. 290 g/m² · einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** · 2 Seitentaschen · 2 Brusttaschen mit Patte · 1 Innentasche · verdeckte Knopfleiste · Ärmelbündchen · UV Standard 801, Öko-Tex Standard 100

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29
auch in anderen Farben erhältlich

Größe	Art.-Nr. kornblumenblau	EUR	KS
46	**4705 040 000**	**26,95** ▷	YX19
48	**4705 040 001**	**26,95**	YX19
50	**4705 040 002**	**26,95**	YX19
52	**4705 040 003**	**26,95**	YX19
54	**4705 040 004**	**26,95**	YX19
56	**4705 040 005**	**28,95**	YX19
58	**4705 040 006**	**28,95**	YX19

PLANAM



Bundhose BW 290

100% Baumwolle, ca. 290 g/m² · einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** · 2 aufgesetzte Vordertaschen · 1 Gesäß- und Maßtasche · Gürtel mit Metallschnalle · UV Standard 801, Öko-Tex Standard 100

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29
auch in anderen Farben erhältlich

Größe	Art.-Nr. kornblumenblau	EUR	KS
46	**4705 040 009**	**25,95** ▷	YX19
48	**4705 040 010**	**25,95**	YX19
50	**4705 040 011**	**25,95**	YX19
52	**4705 040 012**	**25,95**	YX19
54	**4705 040 013**	**25,95**	YX19
56	**4705 040 014**	**27,95**	YX19
58	**4705 040 015**	**27,95**	YX19

PLANAM



Cargo-Bundhose BW290

100% Baumwolle, ca. 290 g/m² · Rundbund mit 7 Schlaufen · Gummizug im Bund · Oberschenkeltasche links mit integrierter Handytasche · Kniepolstertaschen·Hosenschlitz mit Reißverschluss · 2 aufgesetzte, verstärkte Vordertaschen · 1 Gesäßtasche mit Patte · 1 Maßstabtasche · ist in Verbindung mit einem Planam Kniepolster als Knieschutz nach EN 1444 Typ 2 Stufe 0 zertifiziert

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29
auch in anderen Farben erhältlich

Größe	Art.-Nr. kornblumenblau	EUR	KS
46	**4705 040 140**	**25,95**	YX19
48	**4705 040 141**	**25,95**	YX19
50	**4705 040 142**	**25,95**	YX19
52	**4705 040 143**	**25,95**	YX19
54	**4705 040 144**	**25,95**	YX19
56	**4705 040 145**	**29,95**	YX19
58	**4705 040 146**	**29,95**	YX19

PLANAM



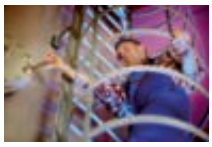
Latzhose BW 290

100% Baumwolle, ca. 290 g/m² · einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** · zusätzlich aufgesetzte Latztasche · 1 Gesäß- und Maßstabtasche · verstellbare Seitenschlitze · hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischem Zwischen-teil · Sicherheitsschnalle an den Trägern · UV Standard 801, Öko-Tex Standard 100

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29
auch in anderen Farben erhältlich

Größe	Art.-Nr. kornblumenblau	EUR	KS
46	**4705 040 019**	**30,95**	YX19
48	**4705 040 020**	**30,95**	YX19
50	**4705 040 021**	**30,95**	YX19
52	**4705 040 022**	**30,95**	YX19
54	**4705 040 023**	**30,95**	YX19
56	**4705 040 024**	**33,95**	YX19
58	**4705 040 025**	**33,95**	YX19
60	**4705 040 026**	**33,95**	YX19

PLANAM





Rallyekombi BW 290

100% Baumwolle, ca. 290 g/m² · Umlegekragen · 2-Wege-Reißverschluss ca. 70 cm · 2 Brusttaschen · 2 aufgesetzte Seitentaschen · 1 Maßstabtasche · 2 Gesäßtaschen · 2 seitliche Durchgriffe · verstellbarer Gummizug im Rücken · verstellbare Fußweite an den Beinen · verstellbare Ärmelbündchen

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29

Größe	Art.-Nr. kornblumenblau	EUR	KS
46	**4705 039 980**	**45,95**	YX19
48	**4705 039 981**	**45,95**	YX19
50	**4705 039 982**	**45,95**	YX19
52	**4705 039 983**	**45,95**	YX19
54	**4705 039 984**	**45,95**	YX19
56	**4705 039 985**	**49,95**	YX19
58	**4705 039 986**	**45,95**	YX19
60	**4705 039 987**	**45,95**	YX19

PLANAM



Berufsmantel BW 290

100% Baumwolle, ca. 290 g/m² · **individuell für jede Arbeitsstelle** · Kragen mit Revers · 2 Seitentaschen · 1 Brusttasche · 1 Innentasche · verdeckte Knopfleiste·Wechselknöpfe· Rückengurt

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29

Größe	Art.-Nr. kornblumenblau	EUR	KS
46	**4705 039 990**	**28,95**	YX19
48	**4705 039 991**	**28,95**	YX19
50	**4705 039 992**	**28,95**	YX19
52	**4705 039 993**	**28,95**	YX19
54	**4705 039 994**	**28,95**	YX19
56	**4705 039 995**	**31,95**	YX19
58	**4705 039 996**	**31,95**	YX19
60	**4705 039 997**	**31,95**	YX19

PLANAM Canvas 320 – Arbeitskleidung

„3 in 1“ für mehr Qualität, Tragekomfort und Sicherheit
UV-Standard 801

Material
Grundgewebe: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Canvas-Bindung, ca. 320 g/m², Geweberückseite leicht angeraut, sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach DIN EN ISO 6330
Verstärkungen: 100 % Original Cordura® mit Original-Teflon®-Beschichtung, Leinwandbindung, ca. 310 g/m², soft ausgerüstet. Cordura® ist ein extrem reiß- und scheuerfestes Gewebe.

Teflon® ist eine eingetragene Marke von DuPont und wird unter Lizenz durch PLANAM Arbeitsschutz Vertriebs GmbH verwendet.

Design
Reflexbiesen 3M™-Sotchlite™-8912 N

Auf Anfrage auch in den Gr. 42-44, 62-64, 90-110, 24-29 und S-XXXL lieferbar.

Die Canvas 320-Bekleidung ist in folgenden Farben erhältlich



PLANAM

CORDURA FABRIC

OEKO TEX® STANDARD 100 BEGO 043513 TESTEX

UV PROTECT 80 UV STANDARD 801

PLANAM



Bundhose Canvas 320

65% Polyester / 35% Baumwolle · Canvas-Bindung · ca. 320 g/m² · Geweberückseite sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** · Knietaschen aus Cordura® · 2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura® · rechts doppelte Maßstabtaschen aus Cordura® · Reflexbiesen an den Tascheneingriffen und Taschenpatten · links Oberschenkeltasche mit Patte und Druckknöpfen, darauf aufgesetzte Handytasche · Gummizug im Bund · rechts 1 verstärkte Gesäßtasche · Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen und Jeansknopf

dieser Artikel ist in Verbindung mit einem Planam Kniepolster als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2 Stufe 1 zertifiziert

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29

Größe	Art.-Nr. schwarz/schwarz	EUR	KS
46	4705 039 000	29,95	YX19
48	4705 039 001	29,95	YX19
50	4705 039 002	29,95	YX19
52	4705 039 003	29,95	YX19
54	4705 039 004	29,95	YX19
56	4705 039 005	33,95	YX19
58	4705 039 006	33,95	YX19

PLANAM



Bundjacke Canvas 320

65% Polyester / 35% Baumwolle · Canvas-Bindung · ca. 320 g/m² · Geweberückseite sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** · 2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura® · Reflexbiesen am Ärmeleinsatz und an den Taschenpatten · 2 Brusttaschen, links mit Patte und Druckknöpfen, rechts mit zusätzlich aufgesetzter Handytasche · Ärmeltasche links mit aufgedoppelten Stiftfächern · Gummizug im Bund · verdeckte Druckknopfleiste als Frontverschluss · mit Druckknopf verstellbare Ärmelbündchen

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29

Größe	Art.-Nr. schwarz/schwarz	EUR	KS
48	4705 039 011	28,95	YX19
50	4705 039 012	28,95	YX19
52	4705 039 013	28,95	YX19
54	4705 039 014	28,95	YX19
56	4705 039 015	31,95	YX19
58	4705 039 016	31,95	YX19

PLANAM



Shorts Canvas 320

65% Polyester / 35% Baumwolle, ca. 320 g/m² · Canvas-Bindung · Geweberückseite sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** · 2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura® · rechts doppelte Maßstabtasche aus Cordura® · Reflexbiesen an Taschengriffen und Taschenpatten · links Oberschenkeltasche mit Patte und Druckknöpfen, darauf aufgesetzte Handytasche · Gummizug im Bund · rechts 1 verstärkte Gesäßtasche · Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen und Jeansknopf · Reißverschluss im Hosenschlitz

auf Anfrage lieferbare Größen: S-XXXL

Größe	Art.-Nr. schwarz/schwarz	EUR	KS
S	4705 039 020	22,95	YX19
M	4705 039 021	22,95	YX19
L	4705 039 022	22,95	YX19
XL	4705 039 023	22,95	YX19
XXL	4705 039 024	22,95	YX19

PLANAM



Bundjacke Canvas 320

65% Polyester / 35% Baumwolle · Canvas- Bindung · ca. 320 g/m² · Geweberückseite sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** · 2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura® · Reflexbiesen am Ärmeleinsatz und an den Taschenpatten · 2 Brusttaschen, links mit Patte und Druckknöpfen, rechts mit zusätzlich aufgesetzter Handytasche · Ärmeltasche links mit aufgedoppelten Stiftfächern · Gummizug im Bund · verdeckte Druckknopfleiste als Frontverschluss · mit Druckknopf verstellbare Ärmelbündchen

andere Farben auf Anfrage lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
46	4000 375 340	28,95	YX19
48	4000 375 341	28,95	YX19
50	4000 375 342	28,95	YX19
52	4000 375 343	28,95	YX19
54	4000 375 344	28,95	YX19
56	4000 375 345	31,95	YX19
58	4000 375 346	31,95	YX19

PLANAM



Bundhose Canvas 320

65% Polyester / 35% Baumwolle · Canvas-Bindung · ca. 320 g/m² · Geweberückseite sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** · Knietaschen aus Cordura® · 2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura® · rechts doppelte Maßstabtaschen aus Cordura® · Reflexbiesen an den Taschengriffen und Taschenpatten · links Oberschenkeltasche mit Patte und Druckknöpfen, darauf aufgesetzte Handytasche · Gummizug im Bund · rechts 1 verstärkte Gesäßtasche · Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen und Jeansknopf

dieser Artikel ist in Verbindung mit einem Planam Kniepolster als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2 Stufe 1 zertifiziert

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
46	**4000 375 350**	**29,95**	YX19
48	**4000 375 351**	**29,95**	YX19
50	**4000 375 352**	**29,95**	YX19
52	**4000 375 353**	**29,95**	YX19
54	**4000 375 354**	**29,95**	YX19
56	**4000 375 355**	**33,95**	YX19
58	**4000 375 356**	**33,95**	YX19

PLANAM



Latzhose Canvas 320

65% Polyester / 35% Baumwolle · Canvas- Bindung · ca. 320 g/m² · Geweberückseite sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach **DIN EN ISO 6330** · Knietaschen aus Cordura® · 2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura® · rechts doppelte Maßstabtasche aus Cordura® · Reflexbiesen an Taschengriffen und Taschenpatten · links Oberschenkeltasche mit Patte und Druckknöpfen, darauf aufgesetzte Handytasche · doppelte Latztasche, 1 mit Patte und Druckknöpfen und 1 mit Reißverschluss · Gummizug im Bund · rechts 1 verstärkte Gesäßtasche · Bundweitenverstellung mit Jeansknopf · hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz · Sicherheitssteckschnallen an den Trägern

dieser Artikel ist in Verbindung mit einem Planam Kniepolster als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2 Stufe 1 zertifiziert

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
48	**4000 375 361**	**39,95**	YX19
50	**4000 375 362**	**39,95**	YX19
52	**4000 375 363**	**39,95**	YX19
54	**4000 375 364**	**39,95**	YX19
56	**4000 375 365**	**43,95**	YX19
58	**4000 375 366**	**43,95**	YX19
60	**4000 375 367**	**43,95**	YX19

PLANAM

OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 5548 Shirley Tested for harmful substances, www.oeko-tex.com/standard100

UV PERFECT 80 UV STANDARD 801

Bundhose Norit

Oberstoff: 65% Polyester / 35% Baumwolle, ca. 245 g/m² · Verstärkung: 100% Nylon, ca. 195 g/m² · elastischer Einsatz: 95% Polyester / 5% Elastan, ca. 165 g/m² · elastische Einsätze im Schritt und am Sattel sorgen für den perfekten Sitz und die nötige Bewegungsfreiheit · das leichte Mischgewebe ist äußerst pflegeleicht · die besonders stark beanspruchten Stellen sind mit Nylon verstärkt und sorgen zusätzlich für die Zweifarbigkeit · 2 eingesetzte Beuteltaschen · 2 aufgesetzte Knietaschen von oben zu bedienen · doppelte Maßstabtasche rechts mit Stiftfach und Befestigungsmöglichkeit · Oberschenkeltasche links mit Patte und Stiftfach · Handytasche links mit Reißverschluss · Bund mit elastischem Einsatz am Sattel · elastischer Einsatz im Schritt · 2 Gesäßtaschen · Reißverschluss im Hosenschlitz · Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Jeansknopf · Reflexapplikationen

dieser Artikel ist in Verbindung mit einem Planam Kniepolster als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2 Stufe 1 zertifiziert

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64, 90-110 und 24-29

Größe	Art.-Nr. schwarz/schwarz	EUR	KS
48	**8000 460 956**	**38,95**	YX19
50	**8000 460 957**	**38,95**	YX19
52	**8000 460 958**	**38,95**	YX19
54	**8000 460 959**	**38,95**	YX19
56	**8000 460 960**	**42,95**	YX19
58	**8000 460 961**	**42,95**	YX19
60	**8000 460 962**	**42,95** ▷	YX19



PLANAM

OEKO TEX® STANDARD 100 BEGO 043513 TESTEX

PLANAM Highline Arbeitskleidung
Modernes Design, perfekte Qualität

Berufsbekleidung muss nicht langweilig sein. Das beweist PLANAM mit der Highline-Kollektion, die allen Ansprüchen an zeitgemäße Kleidung mehr als gerecht wird. Das Design begeistert durch Modernität und Frische. Einsatz hochwertiger Gewebemischungen, perfekte Verarbeitung bis ins Detail und zahlreiche praktische Ausstattungsmerkmale.

Material: Hauptfarbe und Applikationen: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, 285 g/m² – Kontrastfarbe: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, Canvas-Gewebe, 320 g/m²

Auf Anfrage auch in den Gr. 38-44, 62-70, 90-118 und 24-30 lieferbar.

PLANAM



Bundjacke Highline
65% Polyester / 35% Baumwolle, ca. 285 g/m² · 2 aufgesetzte Seitentaschen · 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss · farbliche Applikationen auf der rechten Brusttasche · Handytasche auf dem linken Ärmel · mit Klettverschluss verstellbare Ärmelbündchen · verdeckter Frontreißverschluss · Gummizug im Bund · Biese an Sattel und Ärmel · 2 Golffalten im Rücken

auf Anfrage lieferbare Größen: 38-70, 90-118 und 24-30
auch in weiteren Farben erhältlich

Größe	Art.-Nr. schiefer/schwarz/rot	EUR	KS
46	4000 375 440	28,95 ▷	YX19
48	4000 375 441	28,95 ▷	YX19
50	4000 375 442	28,95 ▷	YX19
52	4000 375 443	28,95 ▷	YX19
54	4000 375 444	28,95 ▷	YX19
56	4000 375 445	32,95 ▷	YX19
58	4000 375 446	32,95 ▷	YX19
60	4000 375 447	32,95 ▷	YX19

PLANAM



Latzhose Highline
65% Polyester / 35% Baumwolle, ca. 285 g/m² · 2 eingesetzte Beuteltaschen · 2 aufgesetzte Knietaschen mit farblichen Applikationen · doppelte Maßstabtasche rechts · links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss · Handytasche · Latztasche mit Patte und Klettverschluss, farbliche Applikationen auf der Latztasche · Gummizug im Bund · 2 Gesäßtaschen mit Patten · Bundweitenverstellung mit verdecktem Druckknopf · hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz · Sicherheitssteckschnalle an den Trägern · Tascheneingriffe und Taschenpatten mit farblichen Biesen abgesetzt

dieser Artikel ist in Verbindung mit einem Planam Kniepolster als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2 Stufe 1 zertifiziert

auf Anfrage lieferbare Größen: 38-70, 90-118 und 24-30
auch in weiteren Farben erhältlich

Größe	Art.-Nr. schiefer/schwarz/rot	EUR	KS
46	4000 375 470	34,95 ▷	YX19
48	4000 375 471	34,95 ▷	YX19
50	4000 375 472	34,95 ▷	YX19
52	4000 375 473	34,95 ▷	YX19
54	4000 375 474	34,95 ▷	YX19
56	4000 375 475	37,95 ▷	YX19
58	4000 375 476	37,95 ▷	YX19
60	4000 375 477	37,95 ▷	YX19

PLANAM



Bundhose Highline
65% Polyester / 35% Baumwolle, ca. 285 g/m² · 2 eingesetzte Beuteltaschen · 2 aufgesetzte Knietaschen mit farblichen Applikationen · doppelte Maßstabtasche · links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss · Handytasche · Gummizug im Bund · 2 Gesäßtaschen mit Patten · Tascheneingriffe und Taschenpatten mit farblichen Biesen abgesetzt

dieser Artikel ist in Verbindung mit einem Planam Kniepolster als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2 Stufe 1 zertifiziert

auf Anfrage lieferbare Größen: 38-70, 90-118 und 24-30
auch in weiteren Farben erhältlich

Größe	Art.-Nr. schiefer/schwarz/rot	EUR	KS
46	4000 375 450	24,95 ▷	YX19
48	4000 375 451	24,95 ▷	YX19
50	4000 375 452	24,95 ▷	YX19
52	4000 375 453	24,95 ▷	YX19
54	4000 375 454	24,95 ▷	YX19
56	4000 375 455	28,95 ▷	YX19
58	4000 375 456	28,95 ▷	YX19
60	4000 375 457	28,95 ▷	YX19

U-Power Don't worry... be happy! FREE POCKET

U-Power stellt die neue Kleidungslinie unter dem unverwechselbaren Zeichen des Löwen vor. Stil, Komfort, 100 % rein italienisches Design sowie Funktionalität. Die Kollektion richtet sich an diejenigen, die sich dem Leben mit Mut und Entschlossenheit stellen, aber das immer mit einem Lächeln.

U-Power Don't worry... be happy! KEEP DRY



Softshelljacke Metropolis

100% Polyester / TPU-Membran, ca. 320 g/m² · Stretch-Gewebe · **atmungsaktiv · wind- und wasserabweisend** · Handybrusttasche mit Kopfhörerführung · verschweißte Ärmeltasche · abnehmbare Kapuze · winddichte Ärmelbündchen mit Daumenloch und Klettverschluss · Bundregulierung durch Gummizug in den Taschen

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-4XL

Größe	Art.-Nr. schwarz/carbon	EUR	KS
M	**4000 377 850**	**115,00**	YE01
L	**4000 377 851**	**115,00**	YE01
XL	**4000 377 852**	**115,00**	YE01
XXL	**4000 377 853**	**115,00**	YE01

U-Power Don't worry... be happy! FREE POCKET



Smart Jeanshose Traffic

70% Baumwolle / 27% Polyester / 3% Elastan, ca. 330 g/m² · 3-fach Nähte · multifunktionale Seitentasche mit Handytasche · Ausweisfach · 2 Free-Pocket Taschen mit Sicherheitsreißverschluss · Stretcheinsätze im Kniebereich · Bundregulierung durch Klettverschlüsse · mit Schlüsselschlaufe

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
46	**4000 377 230**	**61,95**	YE01
48	**4000 377 231**	**61,95**	YE01
50	**4000 377 232**	**61,95**	YE01
52	**4000 377 233**	**61,95**	YE01
54	**4000 377 234**	**61,95**	YE01
56	**4000 377 235**	**61,95**	YE01

U-Power Don't worry... be happy! FREE POCKET



Don´t Worry Hose Free

60% Baumwolle / 40% Polyester, ca. 300 g/m² Twill · multifunktionale Seitentaschen mit Ausweisfach · Kniepolstertaschen verstärkt mit Cordura · Hammerschlaufe · Stretch-Einsätze im Kniebereich · doppelte Bundregulierung durch Klettverschluss und Stretch-Einsatz für maximale Bewegungsfreiheit · Reflexbisen · 3-fach Nähte · kratzfeste Knöpfe

auf Anfrage lieferbare Größen: 44 -64

Größe	Art.-Nr. schwarz/carbon	EUR	KS
46	**4000 377 750**	**69,95**	YE01
48	**4000 377 751**	**69,95**	YE01
50	**4000 377 752**	**69,95**	YE01
52	**4000 377 753**	**69,95**	YE01
54	**4000 377 754**	**69,95**	YE01
56	**4000 377 755**	**69,95**	YE01

U-Power Don't worry... be happy!



Gürtel NITE BELT

70% Polyester / 30% Naturgummifaser · bietet Widerstandsfähigkeit und Tragekomfort in jeder Situation · sichere und bequeme Passform durch dehnbares Nylonband · passt sich optimal an unterschiedliche Körperformen an · Schnellverschlussschnalle ermöglicht ein unkompliziertes Anlegen und Verstellen in Sekundenschnelle

Größe	Art.-Nr. Black Carbon	EUR	KS
L/XL	**8004 851 558**	**30,95**	YE01

U-Power Don't worry... be happy!



1 EN 14058

Jeans Exciting Platinum Buttom

70% Baumwolle / 27% Polyester / 3% Elastan, ca. 330 g/m² · mit Stretch-Gewebe und Cordura®-Einsätzen · 2 große Schubtaschen · Münzfach · Seitentasche für Werkzeuge · multifunktionale Seitentasche mit Handytasche und versteckem Ausweisfach · 2 Free Pocket Gesäßtaschen · Kniepolstertaschen aus Cordura® · ergonomisch geformte Werkzeugtasche aus abriebfestem Material · Hammerschlaufe · abriebfeste Einsätze in den Bereichen mit den höchsten Kontaktfrequenzen · verstärkte Tascheneingriffe · Dreifachnähte · 70 % Baumwolle / 27 % Polyester · 3 % Elastan, 330 g/m²

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64

Größe	Art.-Nr. rust jeans	EUR	KS
48	**8000 040 769**	**89,95**	YE01
50	**8000 040 770**	**89,95**	YE01
52	**8000 040 771**	**89,95**	YE01
54	**8000 040 772**	**89,95**	YE01
56	**8000 040 773**	**89,95**	YE01
58	**8000 040 774**	**89,95**	YE01

elysee®

STRETCH



Stretch-Bundhose FARO

Obermaterial: 80% Polyester / 20% Baumwolle · ca. 250 g/m² - körperbetonte und ergonomische Passform· teil-elastischer Taillenbund · YKK®-Hosen-Reißverschluss · verbesserte Sichtbarkeit durch Reflexpaspeln · breiter vorgenähter Saum · Saumverlängerung um 3 cm ohne Nähen möglich · Taschen: 2 Seitentaschen · 1 Oberschenkeltasche mit Stifttaschen · 2 Gesäßtaschen, 1 mit Patte, 1 Zollstocktasche

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
48	**8000 809 189**	**38,95**	YX16
50	**8000 809 190**	**38,95**	YX16
52	**8000 809 191**	**38,95**	YX16
54	**8000 809 192**	**38,95**	YX16
56	**8000 809 193**	**38,95**	YX16
58	**8000 809 194**	**38,95**	YX16



Wintersoftshelljacke Ajax

Softshell-Material ist wind- und wasserdicht (Wassersäule 5000 mm), sowie **atmungsaktiv** (Atmungsaktivität: 1000 g/m²/24h) durch 3-Lagenlaminat · Reflexpaspeln vorne und hinten · herausnehmbares wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten · Außenjacke mit weicher, bequemer Fleece-Innenseite · abnehmbare/verstellbare Kapuze · robuster YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte · Obermaterial: 100 % Polyester, 3-Lagenlaminat, Futter: 100 % Polyester

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
M	**4000 375 955**	**66,95**	YX16
L	**4000 375 956**	**66,95**	YX16
XL	**4000 375 957**	**66,95**	YX16
XXL	**4000 375 958**	**66,95**	YX16



Softshelljacke ALPHA / BETA / GAMMA

Obermaterial: 96% Polyester, 4% Elastan, 3-Lagenlaminat (Softshell) · Einsatz an Saum und Ärmelsaum: 100% Polyester, Oxford · Softshell-Material ist wind- und wasserdicht sowie atmungsaktiv · alle Reißverschlüsse wasserdicht · Wassersäule: 8000 mm · Atmungsaktivität: 1000 g/m²/24h · hoch abriebfestes und robustes Softshellmaterial · angenehm zu tragen durch Fleecematerial innen in der Jacke · Reflexpaspel vorne · Saum und Ärmelsaum weitenverstellbar · Reißverschluss-Ende mit Kinnschutz · aufwändige Innenverarbeitung · verstellbarer Kragenabschluss

Größe	Art.-Nr. ALPHA – schwarz	Art.-Nr. BETA – grau/schwarz	Art.-Nr. GAMMA – marine/schwarz	EUR	KS
XS	**8000 141 365**			**39,95** ▷	YX16
S	**8000 141 364**	**8000 141 372**	**8000 141 379**	**39,95** ▷	YX16
M	**8000 141 366**	**8000 141 373**	**8000 141 380**	**39,95**	YX16
L	**8000 141 367**	**8000 141 374**	**8000 141 381**	**39,95**	YX16
XL	**8000 141 368**	**8000 141 375**	**8000 141 382**	**39,95**	YX16
XXL	**8000 141 369**	**8000 141 376**	**8000 141 383**	**39,95**	YX16
XXXL	**8000 141 370**	**8000 141 377**	**8000 141 384**	**39,95**	YX16
XXXXL	**8000 141 371**	**8000 141 378**	**8000 141 385**	**39,95** ▷	YX16



EN 13758-2

Funktions-T-Shirt AMERES

Obermaterial: 100% Polyester, ca. 170 g/m² · sehr leicht · atmungsaktiv · feuchtigkeitsregulierend und schnell trocknend · zertifiziert nach OEKO-TEX® Standard 100 · gedruckte Pflegeinformation für einen verbesserten Tragekomfort · zertifiziert nach **EN 13758-2** · wichtiger UV-Schutz für die Sommermonate mit einem UV Schutzfaktor UPF 40+ · Rundhalsausschnitt

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S	**8002 747 929**	**10,95** ▷	YX16
M	**8002 747 930**	**10,95**	YX16
L	**8002 747 931**	**10,95**	YX16
XL	**8002 747 932**	**10,95**	YX16
XXL	**8002 747 933**	**10,95**	YX16
XXXL	**8002 747 934**	**10,95**	YX16



EN 13758-2

Herrenpoloshirt TINEO

Obermaterial: 100% Polyester, ca. 170 g/m² · sehr leicht · atmungsaktiv · feuchtigkeitsregulierend und schnell trocknend · zertifiziert nach OEKO-TEX® Standard 100 · gedruckte Pflegeinformation für einen verbesserten Tragekomfort · zertifiziert nach **EN 13758-2** · wichtiger UV-Schutz für die Sommermonate mit einem UV Schutzfaktor UPF 40+ · V-Halsausschnitt

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S	**8002 747 923**	**12,95** ▷	YX16
M	**8002 747 924**	**12,95**	YX16
L	**8002 747 925**	**12,95**	YX16
XL	**8002 747 926**	**12,95**	YX16
XXL	**8002 747 927**	**12,95**	YX16
XXXL	**8002 747 928**	**12,95**	YX16



EN 13758-2

Shorts POMBAL

Obermaterial: 80% Polyester · 20% Baumwolle · ca. 250 g/m² · mechanischer Stretch · starkes, dehnbares und außergewöhnlich bequemes Gewebe · das hochwertige Gewebe hat eine robuste Dimensionsstabilität und behält seine Form auch nach dem Waschen · zertifiziert nach **EN 13758-2** · wichtiger UV-Schutz für die Sommermonate mit einem UV Schutzfaktor UPF 40+ · teil-elastischer Taillenbund · YKK®-Hosen-Reißverschluss · verbesserte Sichtbarkeit durch Reflexpaspeln

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
46	**8002 747 070**	**30,95** ▷	YX16
48	**8002 747 071**	**30,95**	YX16
50	**8002 747 072**	**30,95**	YX16
52	**8002 747 073**	**30,95**	YX16
54	**8002 747 074**	**30,95**	YX16
56	**8002 747 075**	**30,95**	YX16
58	**8002 747 076**	**30,95**	YX16
60	**8002 747 077**	**30,95**	YX16

TERRAX WORKWEAR



Jeansjacke Terrax Workwear

95% Baumwolle / 5% Elastan · mit moderner Waschung · Knopfleiste an der vorderen Mitte · praktische Taschen auf der Vorderseite · mit Sherpafleece gefütter

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. jeans	EUR	KS
M	**4000 380 580**	**52,95**	YX21
L	**4000 380 581**	**52,95**	YX21
XL	**4000 380 582**	**52,95**	YX21
XXL	**4000 380 583**	**52,95**	YX21
XXXL	**4000 380 584**	**52,95**	YX21

TERRAX WORKWEAR



TOP SELLER

Bundhose Terrax Workwear

65% Polyester / 35% Baumwolle · zweifarbige Berufshose aus strapazierfähigem Mischgewebe · viele praktische Taschen

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64

Größe	Art.-Nr. schwarz/limette	EUR	KS
48	**4000 379 300**	**35,95**	YX21
50	**4000 379 301**	**35,95**	YX21
52	**4000 379 302**	**35,95**	YX21
54	**4000 379 303**	**35,95**	YX21
56	**4000 379 304**	**35,95**	YX21
58	**4000 379 305**	**35,95**	YX21

TERRAX WORKWEAR



Denim-Arbeitshose

98% Baumwolle / 2% Elastan · mit sportlich schmaler Passform · komfortables Tragen durch **Stretchanteil** · Gürtelschlaufen mit Klettverschluss · praktische Bein- und Gesäßtaschen

auf Anfrage lieferbare Größen: 62

Größe	Art.-Nr. jeans	EUR	KS
48	**4000 379 790**	**51,95**	YX21
50	**4000 379 791**	**51,95**	YX21
52	**4000 379 792**	**51,95**	YX21
54	**4000 379 793**	**51,95**	YX21
56	**4000 379 794**	**51,95**	YX21
58	**4000 379 795**	**51,95**	YX21
60	**4000 379 796**	**51,95** ▷	YX21

TERRAX WORKWEAR



Softshellhose Terrax Workwear

100% Polyester · für optimale Bewegungsfreiheit mit praktischen Taschen und reflektierenden Details

auf Anfrage lieferbare Größen: 46 bis 62

Größe	Art.-Nr. schwarz/limette	EUR	KS
48	**4000 379 470**	**43,95**	YX21
50	**4000 379 471**	**43,95**	YX21
52	**4000 379 472**	**43,95**	YX21
54	**4000 379 473**	**43,95**	YX21
56	**4000 379 474**	**43,95**	YX21
58	**4000 379 475**	**43,95**	YX21
60	**4000 379 476**	**43,95**	YX21

TERRAX WORKWEAR



Softshelljacke Terrax Workwear

100% Polyester · zweifarbige Berufsjacke mit Kontrasten · Armbund verstellbar · **wind- und wasserabweisend · 8000 mm w/p, bedingt atmungsaktiv**

auf Anfrage lieferbare Größen: 3XL und 4XL

Größe	Art.-Nr. schwarz/ limette	EUR	KS
M	**4000 379 290**	**48,95**	YX21
L	**4000 379 291**	**48,95**	YX21
XL	**4000 379 292**	**48,95**	YX21
XXL	**4000 379 293**	**48,95**	YX21

TERRAX WORKWEAR



Softshell-Berufsparka Terrax Workwear

100% Polyester · leicht wattierter Berufsparka aus Softshell · reflektierende Details · **wind- und wasserabweisend**

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. schwarz/limette	EUR	KS
M	**4000 379 310**	**59,95**	YX21
L	**4000 379 311**	**59,95**	YX21
XL	**4000 379 312**	**59,95**	YX21
XXL	**4000 379 313**	**59,95**	YX21

TERRAX WORKWEAR



Thermohemd Terrax Workwear

100% Polyester · mit Frontreißverschluss, zwei Einschubtaschen und zwei aufgesetzte Brusttaschen

auf Anfrage lieferbare Größen: S

Größe	Art.-Nr. schwarz/limette	EUR	KS
M	**4000 379 490**	**30,95**	YX21
L	**4000 379 491**	**30,95**	YX21
XL	**4000 379 492**	**30,95**	YX21
XXL	**4000 379 493**	**30,95**	YX21
XXXL	**4000 379 494**	**30,95**	YX21

TERRAX WORKWEAR





Herren Fleecejacke

100% Polyester · leichte Fleecejacke mit Stehkragen · zwei Einschubtaschen · Details in Kontrastfarbe

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. schwarz/limette	EUR	KS
M	**4000 379 415**	**23,95**	YX21
L	**4000 379 416**	**23,95**	YX21
XL	**4000 379 417**	**23,95**	YX21
XXL	**4000 379 418**	**23,95**	YX21

TERRAX WORKWEAR





Strickfleecejacke

100% Polyester, ca. 300 g/m² · im Materialmix · weiche Innenseite · Stehkragen · praktische Reißverschlusstaschen · kontrastfarbene Details

auf Anfrage lieferbare Größen: S

Größe	Art.-Nr. dunkelgrün/ schwarz/lime	EUR	KS
M	**4000 379 295**	**35,95**	YX21
L	**4000 379 296**	**35,95**	YX21
XL	**4000 379 297**	**35,95**	YX21
XXL	**4000 379 298**	**35,95**	YX21
XXXL	**4000 379 299**	**35,95**	YX21

TERRAX WORKWEAR



Herren Shorts

65% Polyester / 35% Baumwolle · zweifarbige Berufshose aus strapazierfähigem Mischgewebe · viele praktische Taschen

auf Anfrage lieferbare Größen: 60 bis 64

Größe	Art.-Nr. schwarz/limette	EUR	KS
48	**4000 379 390**	**25,95**	YX21
50	**4000 379 391**	**25,95**	YX21
52	**4000 379 392**	**25,95**	YX21
54	**4000 379 393**	**25,95**	YX21
56	**4000 379 394**	**25,95**	YX21
58	**4000 379 395**	**25,95**	YX21

TERRAX WORKWEAR



Cap Terrax Workwear

100% Baumwolle · mit kontrastfarbener Paspel im Schirm

Größe	Art.-Nr. schwarz/limette	EUR	KS
universal	**4000 379 485**	**6,50**	YX21

TERRAX WORKWEAR



Gürtel

mit Koppelschnalle aus Metall · justierbare Länge · individuell kürzbar · Terrax Workwear Label

Länge ca. [cm]	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
120	**4000 379 541**	**10,50**	YX21

TERRAX WORKWEAR



Thermohemd Terrax Workwear

100% Polyester · karriertes Obermaterial · Kapuze und Brusttasche aus Kontrastmaterial · Stehkragen · seitliche Reißverschlusstaschen

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. schwarz/ weiß	EUR	KS
M	**4000 380 620**	**39,95**	YX12
L	**4000 380 621**	**39,95**	YX12
XL	**4000 380 622**	**39,95**	YX12
XXL	**4000 380 623**	**39,95**	YX12
XXXL	**4000 380 624**	**39,95**	YX12





Arbeitshose Terrax Workwear

90% Polyamid / 10% Elastan · sportliche Arbeitshose aus strapazierfähigem Mischgewebe · viele praktische Taschen · kontrastfarbene und reflektierende Details

auf Anfrage lieferbare Größen: 46-62

Größe	Art.-Nr. anthrazit/petrol	EUR	KS
48	4000 380 590	44,95	YX21
50	4000 380 591	44,95	YX21
52	4000 380 592	44,95	YX21
54	4000 380 593	44,95	YX21
56	4000 380 594	44,95	YX21
58	4000 380 595	44,95	YX21
60	4000 380 596	44,95	YX21



Arbeitsshorts Terrax Workwear

90 % Polyamid / 10 % Elastan · sportliche Arbeitshose aus strapazierfähigem Mischgewebe · viele praktische Taschen · kontrastfarbene und reflektierende Details

auf Anfrage lieferbare Größen: 46-62

Größe	Art.-Nr. anthrazit/petrol	EUR	KS
48	4000 380 600	41,95	YX21
50	4000 380 601	41,95	YX21
52	4000 380 602	41,95	YX12
54	4000 380 603	41,95	YX12
56	4000 380 604	41,95	YX12
58	4000 380 605	41,95	YX12
60	4000 380 606	41,95	YX12



Herrenjacke

65% Polyester / 35% Baumwolle · ca. 270 g/m² · mit modisch abgesetzten Kontrastfarben · sehr festes und langlebiges Obermaterial · scheuerfeste und sehr haltbare Schulter- und Ellenbogeneinsätze verleihen eine Langlebigkeit an diesen Belastungspunkten · der Bund-abschluss und die elastischen Bündchen sorgen für ein angenehmes Tragegefühl · die Windleiste über dem Reißverschluss schützt ideal bei Wind und Wetter · 5 geräumige Taschen, verschließbar mit Klett- und Reißverschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: 46

Größe	Art.-Nr. dunkelgrau/ schwarz/orange	EUR	KS
48	4000 381 140	40,95	YX21
50	4000 381 141	40,95	YX21
52	4000 381 142	40,95	YX21
54	4000 381 143	40,95	YX21
56	4000 381 144	40,95	YX21
58	4000 381 145	40,95	YX21
60	4000 381 146	40,95	YX21



Strickmütze Thinsulate

Material: außen: 100% Polyacryl, innen: 100% Polyester · Strickmütze · gefüttert · optimale Wärmespeicherung durch 3M™ Thinsulate™ Insulation

Größe	Art.-Nr. anthrazit	EUR	KS
universal	4000 374 380	7,95	YX21



Herrenhose

65% Polyester / 35% Baumwolle · mit modisch abgesetzten Kontrastfarben · sehr festes und langlebiges Obermaterial · scheuerfeste und sehr haltbare Kniebesätze verleihen eine Langlebigkeit an diesen Belastungspunkten · Stretcheinsätze · Ringschlaufen für den Gürtel · mit Zollstocktasche versehen

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64

Größe	Art.-Nr. dunkelgrau/ schwarz/orange	EUR	KS
46	4000 381 183	32,95	YX21
48	4000 381 184	32,95	YX21
50	4000 381 185	32,95	YX21
52	4000 381 186	32,95	YX21
54	4000 381 187	32,95	YX21
56	4000 381 188	32,95	YX21
58	4000 381 189	32,95	YX21
60	4000 381 190	32,95	YX21



Herrenlatzhose

65% Polyester / 35% Baumwolle · mit modisch abgesetzten Kontrastfarben · sehr festes und langlebiges Obermaterial · scheuerfeste und sehr haltbare Kniebesätze · insgesamt 10 Taschen inkl. Stifttasche am Latz · verstellbare Träger mit praktischen Clip-Verschlüssen · Stretcheinsätze · verstellbare Weitenregulierung am Bein · mit Zollstocktasche versehen

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64

Größe	Art.-Nr. dunkelgrau/ schwarz/orange	EUR	KS
48	4000 381 124	46,95	YX21
50	4000 381 125	46,95	YX21
52	4000 381 126	46,95	YX21
54	4000 381 127	46,95	YX21
56	4000 381 128	46,95	YX21
58	4000 381 129	46,95	YX21
60	4000 381 130	44,95	YX21

terratrendJOB WORKWEAR



Pilotenjacke

robustes Mischgewebe: 80% Polyester / 20% Baumwolle · **gefüttert** · wattiert · viele funktionelle Taschen

auf Anfrage lieferbare Größen: 3XL-6XL

Größe	Art.-Nr. dunkelgrau/ schwarz/orange	EUR	KS
M	**4000 378 090**	**58,95**	YX21
L	**4000 378 091**	**58,95**	YX21
XL	**4000 378 092**	**58,95**	YX21
XXL	**4000 378 093**	**58,95**	YX21

terratrendJOB WORKWEAR



Fleecejacke

100% Polyester · mit modisch abgesetzten Kontrastfarben · wasserabweisend · winddicht · atmungsaktiv · aufgesetzte Handytasche · 2 Seitentaschen mit Reißverschluss

Größe	Art.-Nr. dunkelgrau/ schwarz/orange	EUR	KS
M	**4000 378 075**	**46,95**	YX21
L	**4000 378 076**	**46,95**	YX21
XL	**4000 378 077**	**46,95**	YX21
XXL	**4000 378 078**	**46,95**	YX21
XXXL	**4000 378 079**	**46,95**	YX21

terratrendJOB WORKWEAR



Herrenshorts

65% Polyester / 35% Baumwolle · ca. 270 g/m² · sehr festes und langlebiges Obermaterial · mit modisch abgesetzten Kontrastfarben · insgesamt 8 Taschen inkl. Handytasche auf der Fronttasche · Ringschlaufen für den Gürtel

auf Anfrage lieferbare Größen: 46

Größe	Art.-Nr. dunkelgrau/ schwarz/orange	EUR	KS
48	**4000 381 148**	**27,95**	YX21
50	**4000 381 149**	**27,95**	YX21
52	**4000 381 150**	**27,95**	YX21
54	**4000 381 151**	**27,95**	YX21
56	**4000 381 152**	**27,95**	YX21
58	**4000 381 153**	**27,95**	YX21
60	**4000 381 154**	**27,95**	YX21

promodoro

Flaschen sammeln? Gute Idee!
Aus Alt macht Neu. So bekommen alte Plastikflaschen ihr zweites Leben als Premium-Fleecetroyer. Ressourcen werden eingespart und Neuplastik vermieden. Unsere Weltmeere und Tiere bedanken sich bei Ihnen. Lassen Sie sich überzeugen!



promodoro



OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 10.0.74085 HOHENSTEIN HTTI Geprüft auf Schadstoffe. www.oeko-tex.com/standard100

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

ecovadis

Fleece Troyer

100% recycled Polyester, ca. 250 g/m² · Stehkragen mit Reißverschluss · schmaler elastischer Abschluss an Ärmeln und Saum · versetzte Schulter und Seitennaht · Anti-Pilling-Ausrüstung · recycled aus Plastikflaschen

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. black	Art.-Nr. french navy	Art.-Nr. steel-grey	EUR	KS
M	**4000 379 940**	**4000 379 945**	**4000 379 950**	**22,95**	YB16
L	**4000 379 941**	**4000 379 946**	**4000 379 951**	**22,95**	YB16
XL	**4000 379 942**	**4000 379 947**	**4000 379 952**	**22,95**	YB16
XXL	**4000 379 943**	**4000 379 948**	**4000 379 953**	**22,95**	YB16

promodoro



OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 10.0.74085 HOHENSTEIN HTTI Geprüft auf Schadstoffe. www.oeko-tex.com/standard100

Sweatjacke

Außenmaterial 85 % Baumwolle, 15 % Polyester, Innenmaterial 95 % Polyester, 5 % Elastan, ca. 500 g/m² · schwere Sweatjacke mit Velvet Futter, was ähnlich wie Nicki ist, jedoch dichter und feiner · Raglan · Kordelzug · durchgehender und verdeckter Reißverschluss · Kängurutasche · Elastanbündchen an Ärmeln und Saum · Mischgewebe, Molton bonded Velvet
auf Anfrage auch ab Gr. XS und bis Gr. 5XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. navy	Art.-Nr. black	EUR	KS
M	**4000 380 820**	**4000 380 830**	**53,95**	YB16
L	**4000 380 821**	**4000 380 831**	**53,95**	YB16
XL	**4000 380 822**	**4000 380 832**	**53,95**	YB16
XXL	**4000 380 823**	**4000 380 833**	**53,95**	YB16

promodoro



Men's Double Fleece Jacket

100% Polyester, ca. 320 g/m² · mit Stehkragen und durchgehendem verdeckten Reißverschluss · Elastanbündchen an Ärmeln · 2 Seitentaschen mit Reißverschluss · beidseitiger Anti-Pilling-Ausrüstung · Fleece · schmal geschnitten · stark windabweisend · atmungsaktiv · schnelltrocknend · pflegeleicht · leicht regenabweisend

auf Anfrage lieferbare Größen: S-5XL
auch in weiteren Farben erhältlich
auch als Damenmodell lieferbar

Größe	Art.-Nr. black	Art.-Nr. steel gray	EUR	KS
M	4000 379 970	4000 380 550	28,95	YB16
L	4000 379 971	4000 380 551	28,95	YB16
XL	4000 379 972	4000 380 552	28,95	YB16
XXL	4000 379 973	4000 380 553	28,95	YB16
XXXL	4000 379 974	4000 380 554	28,95	YB16

promodoro



Men´s Sweatjacke

100% Baumwolle (gekämmt), ca. 320 g/m² · modern geschnitten · 3-fädige Sweatware · flauschige angeraute Innenseite · verstärkte Schulternähte · Elastanbündchen · 60 °C waschbar · strapazierfähig · formbeständig · weiches Griffgefühl · zertifiziert nach OEKO-TEX® Made In Green: M21LPL3K0

auf Anfrage lieferbare Größen: S-5XL
auch als Damenartikel erhältlich

Größe	Art.-Nr. steel grey	Art.-Nr. marine	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	4000 379 080	4000 379 085	4000 379 090	37,95	YB16
L	4000 379 081	4000 379 086	4000 379 091	37,95	YB16
XL	4000 379 082	4000 379 087	4000 379 092	37,95	YB16
XXL	4000 379 083	4000 379 088	4000 379 093	37,95	YB16

promodoro



Sweatshirt X.O Hoody Sweater Men

62% Baumwolle / 33% Polyester / 5% Viskose, ca. 280 g/m² · schmal geschnitten · mit Doppelkapuze · wechselbare Kordel · Kängurutaschen · breite Elastanbündchen an Ärmeln und Saum · Flatlock-Nähte · Molton-Brushed · die besonders glatte Oberfläche und der weich fallende Stoff verleihen dem Sweatshirt ein einzigartiges, elastisches und seidiges Finish · zertifiziert nach OEKO-TEX® Made In Green: M21LRP4A0

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. heather grey	EUR	KS
M	4000 379 860	36,95	YB16
L	4000 379 861	36,95	YB16
XL	4000 379 862	36,95	YB16
XXL	4000 379 863	36,95	YB16

promodoro





Men´s Sweatshirt 80/20

80% Baumwolle / 20% Polyester, ca. 280 g/m² · klassisches Molton-Mischgewebe-Sweatshirt · flauschig angeraute Innenseite · Elastanbündchen an Hals, Arm und Saum · zertifiziert nach OEKO-TEX® Made In Green: M21LRMK25

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. royal	Art.-Nr. navy	Art.-Nr. steel grey	EUR	KS
M	4000 377 370	4000 377 380	4000 377 385	4000 377 410	21,95	YB16
L	4000 377 371	4000 377 381	4000 377 386	4000 377 411	21,95	YB16
XL	4000 377 372	4000 377 382	4000 377 387	4000 377 412	21,95	YB16
XXL	4000 377 373	4000 377 383	4000 377 388	4000 377 413	21,95	YB16

promodoro



Sweatshirt X.O Hoody Sweater Men

70% Baumwolle / 30% Polyester, ca. 280 g/m² · schmal geschnitten · mit Doppelkapuze · wechselbare Kordel · Kängurutaschen · breite Elastanbündchen an Ärmeln und Saum · Flatlock-Nähte · Molton-Brushed · die besonders glatte Oberfläche und der weich fallende Stoff verleihen dem Sweatshirt ein einzigartiges, elastisches und seidiges Finish · zertifiziert nach OEKO-TEX® Made In Green: M21LRP4A0

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-3XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. french navy	EUR	KS
M	4000 379 865	4000 379 870	31,95	YB16
L	4000 379 866	4000 379 871	31,95	YB16
XL	4000 379 867	4000 379 872	31,95	YB16
XXL	4000 379 868	4000 379 873	31,95	YB16

promodoro





Sweatshirt Troyer Side Pocket

68% Baumwolle / 32% Polyester, ca. 325 g/m² · Halbmond im Nacken · Ton-in-Ton Reißverschluss am Kragen mit flauschig angerauter Innenseite · versetzte Seitennaht · Seitentaschen · Elastanbündchen an Ärmeln und Saum · exzellente thermophysiologische Eigenschaften durch angeraute 3-fädige Sweatware · erstklassige Waschergebnisse bei 60°C · nicht trocknergeeignet · modern geschnitten · zertifiziert nach OEKO-TEX® Made In Green: M21LRMUH5

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. navy	Art.-Nr. charcoal	EUR	KS
M	4000 377 035	4000 377 040	35,95	YB16
L	4000 377 036	4000 377 041	35,95	YB16
XL	4000 377 037	4000 377 042	35,95	YB16
XXL	4000 377 038	4000 377 043	35,95	YB16

promodoro



Langarm-T-Shirt Men's Premium

100% Baumwolle, ca. 180 g/m² · langstapelig, gekämmt und ringgesponnen · moderner Schnitt mit Nackenband ohne Seitennähte · verstärkte Schulter- und Doppelnähte · weiches Griffgefühl aufgrund der besonders feine Oberfläche · zertifiziert nach OEKO-TEX® Made In Green: M21LP8VC7

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. navy	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	4000 379 570	4000 379 575	11,25	YB16
L	4000 379 571	4000 379 576	11,25	YB16
XL	4000 379 572	4000 379 577	11,25	YB16
XXL	4000 379 573	4000 379 578	11,25	YB16

promodoro





Men's Superior Poloshirt

100% Baumwolle, ca. 220 g/m² · gekämmt · langstapelig · feine Piqueware und Seitenschlitze · strapazierfähig · formbeständig · weiches Griffgefühl · Nackenband und verstärkte Schulternähte · Doppelnähte · waschen bei 60 °C · zertifiziert nach OEKO-TEX® Made In Green: M21LPR423

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL
auch als Damenartikel erhältlich



Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. navy	Art.-Nr. royal	Art.-Nr. steel grey	EUR	KS
M	4000 377 710	4000 377 715	4000 377 345	4000 377 735	18,75	YB16
L	4000 377 711	4000 377 716	4000 377 346	4000 377 736	18,75	YB16
XL	4000 377 712	4000 377 717	4000 377 347	4000 377 737	18,75	YB16
XXL	4000 377 713	4000 377 718	4000 377 348	4000 377 738	18,75	YB16

promodoro





Men's Premium T-Shirt

100% Baumwolle, ca.180 g/m² · klassisches Single-Jersey-T-Shirt mit Elasthananteil im schmalen Rippbündchen · hergestellt aus langstapeliger, gekämmter und ringgesponnener Baumwolle · die besonders feine Oberfläche ist hervorragend geeignet für jegliche Art der Veredelung · modern geschnitten · als Schlauchware gefertigt · mit Nackenband· verstärkte Schulternähte · waschen bei 60 °C · zertifiziert nach OEKO-TEX® Made In Green: M21LP99M7

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL
auch als Damenartikel erhältlich



Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. royal	Art.-Nr. navy	Art.-Nr. steel grey	EUR	KS
M	4000 377 295	6,95	YB16	4000 377 300	4000 377 310	4000 377 315	4000 377 290	8,50	YB16
L	4000 377 296	6,95	YB16	4000 377 301	4000 377 311	4000 377 316	4000 377 291	8,50	YB16
XL	4000 377 297	6,95	YB16	4000 377 302	4000 377 312	4000 377 317	4000 377 292	8,50	YB16
XXL	4000 377 298	6,95	YB16	4000 377 303	4000 377 313	4000 377 318	4000 377 293	8,50	YB16



Pullover

Oberstoff: 100% Polyacryl· mit Reißverschlusskragen in attraktiver Kontrastfarbe, hoch zu schließen · hochwertiger Troyer-Pullover in besonders schwerer, warmer Strapazierqualität (Perlfangstrick)

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. anthrazit	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	4000 377 440	4000 377 445	24,95	YX20
L	4000 377 441	4000 377 446	24,95	YX20
XL	4000 377 442	4000 377 447	24,95	YX20
XXL	4000 377 443	4000 377 448	24,95	YX20



Flanellhemd TURRELL

Obermaterial: 100% Baumwolle, ca. 290 g/m² · hochwertiges, weiches und schweres Webflanell · beidseitig angeraut · 1/1 Arm · moderner Schnitt · abgerundeter Saum · weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Knöpfen · Länge ca. 82 cm in Gr. L

Größe	Art.-Nr. schwarz/marine/ beige/rot kariert	EUR	KS
S	8002 747 916	26,95 ▷	YX16
M	8002 747 917	26,95	YX16
L	8002 747 918	26,95	YX16
XL	8002 747 919	26,95	YX16
XXL	8002 747 920	26,95	YX16
XXXL	8002 747 921	26,95	YX16
XXXXL	8002 747 922	26,95 ▷	YX16



Pullover

100% Polyacryl · hochwertiger Troyer-Pullover in besonders schwerer, warmer Strapazierqualität · mit Troyerkragen · sportlicher Kragen in attraktiver Kontrastfarbe

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. schwarz/ weiß-meliert	Art.-Nr. schwarz/ blau-meliert	EUR	KS
M	4000 377 545	4000 377 550	27,95	YX20
L	4000 377 546	4000 377 551	27,95	YX20
XL	4000 377 547	4000 377 552	27,95	YX20
XXL	4000 377 548	4000 377 553	27,95	YX20



Thermojacke Dalroy

warmhaltendes Polyester-Fleece außen (ca. 150 g/m²) besonders weiches Flauschfutter innen (ca. 300 g/m²) · glattes Ärmelfutter für bequemes An- und Ausziehen · Kapuze mit Kordelzug · 2 modische Fronttaschen
auf Anfrage auch in Größe S lieferbar

Größe	Art.-Nr. navy-kariert	EUR	KS
M	4000 379 984	30,95	YX20
L	4000 379 985	30,95	YX20
XL	4000 379 986	30,95	YX20
XXL	4000 379 987	30,95	YX20
XXXL	4000 379 988	30,95	YX20



Thermohemd Alberta

Obermaterial: 50% Baumwolle / 50% Polyester, Webfell: 100% Polyacryl · hochwertiges Webflanell · Teddy-Futter · angeschnittene Kapuze, weitenverstellbar · abgerundeter Saum · Manschetten mit Knopfverschluss · 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und je einem Knopf zum Verschließen · 2 seitliche Eingrifftaschen

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. blau/schwarz kariert	EUR	KS
M	4000 377 460	37,95	YX16
L	4000 377 461	37,95	YX16
XL	4000 377 462	37,95	YX16
XXL	4000 377 463	37,95	YX16



Thermohemd WILLISTON

Oberstoff: 70% Polyester · 30% Baumwolle · mit Sherpa Futter in der Kapuze (verstellbar) und im Korpus · Ärmel mit Taffeta Futter - erleichtert das Anziehen · mit Front- Reißverschluss · zwei Brusttaschen mit Klappen · zwei Eingriffstaschen · eine Innentasche und verstellbaren Ärmelsaume durch Druckknöpfe · gemütlich, warm und stylish · optimaler Schutz vor Wind und Wetter bei leichten Arbeiten · durch den Einsatz von Thermo-Material garantieren die Hemden den Trägern warme Arbeitstage bei kühlen Außentemperaturen · einzelnverpackt im PE-Polybeutel
Einsatzgebiete: Handwerk, Forst, Gartenbau, Transportgewerbe, Freizeit

auf Anfrage lieferbare Größen: S - 3XL

Größe	Art.-Nr. blau/weiß	EUR	KS
M	8004 218 726	23,95	YX13
L	8004 218 725	23,95	YX13
XL	8004 218 728	23,95	YX13
XXL	8004 218 729	23,95	YX13

NITRAS SAFETY





Fleecejacke MOTION TEX PLUS

100% Polyester, ca. 300 g/m² · hoher Tragekomfort dank besonders weichem und pflegeleichtem Anti-Pilling-Fleece · Gummizug an den Ärmelabschlüssen und Kordelzug im Saum für optimalen Sitz · gute Wärmeisolation dank dichter Verarbeitung des Materials · nicht kratzender Stehkragen · durchgehender und farblich abgestimmter YKK-Reißverschluss mit Kinnschutz und Windstopper innen · Seitentaschen mit Reißverschluss · Regular Fit
auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. marineblau	EUR	KS
M	8000 378 669	8004 499 875	31,95	YX46
L	8000 378 668	8004 499 874	31,95	YX46
XL	8000 378 671	8004 499 877	31,95	YX46
XXL	8000 378 664	8004 499 870	31,95	YX46

elysee®

EN 13758-2





Funktions-Troyer COVELO

Obermaterial: 95% Polyester, 5% Elastan · Einsatz: 100% Polyester, ca. 210 g/m² · atmungsaktives, leichtes und schnell trocknendes Material · weiche Fleece-Innenseite mit Karostruktur sorgt für ein sehr angenehmes Tragegefühl · kann als wärmende erste oder als zweite leichte Schicht getragen werden · YKK® Reißverschlüsse · verbesserte Sichtbarkeit durch Reflexpaspel vorn und reflektierendem Aufdruck hinten · weicher Kinnschutz · moderner Schnitt · abgerundeter Saum · zertifiziert nach **EN 13758-2** · wichtiger UV-Schutz für die Sommermonate mit einem UV Schutzfaktor UPF 40+ · 1 Brusttasche mit Reißverschluss · **Anschaffung förderbar durch die BG BAU**

Größe	Art.-Nr. graumelange/ schwarz	EUR	KS
XS	8001 748 682	29,95 ▷	YX16
S	8001 748 681	29,95 ▷	YX16
M	8001 748 683	29,95	YX16
L	8001 748 684	29,95	YX16
XL	8001 748 685	29,95	YX16
XXL	8001 748 686	29,95	YX16
XXXL	8001 748 687	29,95	YX16

TECWERK



Softshelljacke

Material: 96% Polyester / 4% Spandex, ca. 300 g/m² · TPU Membrane · **winddicht · Wassersäule: 8000 mm · Atmungsaktivität: 1000 g/m²/24 h · abtrennbare Kapuze** · 2 blaue Seitentaschen und 1 blaue Brusttasche, jeweils mit Reißverschluss · Fleecefütterung im Kragen · Armabschluss durch Klettverschluss verstellbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	2000 379 341	34,95	PX02
L	2000 379 342	34,95	PX02
XL	2000 379 343	34,95	PX02
XXL	2000 379 344	34,95	PX02
XXXL	2000 379 345	34,95	PX02

elysee®

MADE WITH 3M THINSULATE™ Insulation / Isolant



Wintersoftshelljacke Uranos

Obermaterial: 96% Polyester / 4% Elastan, Wattierung: 100% Polyester (Thinsulate™) · Softshell-Material, **wind- und wasserdicht, sowie atmungsaktiv** durch 3-Lagenlaminat · guter Kälteschutz durch Wattierung mit 3M™ Thinsulate™ Insulation · alle Reißverschlüsse wasserdicht · hoch abriebfestes, elastisches und robustes Softshellmaterial · angenehm zu tragen durch Fleece-Innenseite · abnehmbare Sturmkapuze mit Gesichtsschutz · Reißverschluss-Untertritt blau abgesetzt · Reißverschluss-Ende mit Kinnschutz · blaue Reflexpaspel hinten und am Front-Reißverschluss · weicher kontrastfarbiger Einsatz an den Manschetten für bequeme Weitenverstellung · aufwändige Innenverarbeitung · 2 seitliche Hüfttaschen mit Reißverschluss · Innentaschen im Futter

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. schwarz/ blau	EUR	KS
S	4000 378 399	52,95	YX16
M	4000 378 400	52,95	YX16
L	4000 378 401	52,95	YX16
XL	4000 378 402	52,95	YX16
XXL	4000 378 403	52,95	YX16
XXXL	4000 378 404	52,95	YX16

terratrendJOB WORKWEAR



Weste

65% Polyester / 35% Baumwolle · ca. 270 g/m² · sehr festes und langlebiges Obermaterial · **ungefüttert** · mit modisch abgesetzten Kontrastfarben · V-Ausschnitt mit Reißverschluss · 10 geräumige Taschen bieten viel Stauraum, inkl. Handy- und Stifttasche · alle Taschen mit Klett- oder Reißverschluss verschließbar

auf Anfrage lieferbare Größen: 46

Größe	Art.-Nr. dunkelgrau/ schwarz/ orange	EUR	KS
48	4000 381 132	31,95	YX21
50	4000 381 133	31,95	YX21
52	4000 381 134	31,95	YX21
54	4000 381 135	31,95	YX21
56	4000 381 136	31,95	YX21
58	4000 381 137	31,95	YX21
60	4000 381 138	31,95	YX21

CRAFTLAND



Truckerweste Undeloh

gefüttert · Oberstoff aus Mischgewebe: 65% Polyester / 35% Baumwolle · modische Form · 1 Handytasche · 2 große Vordertaschen mit Vortaschen · 3 vordere Taschen · 1 Innentasche · Reißverschluss mit zusätzlich verdeckter Knopfleiste · verlängertes Rückenteil

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
M	4000 377 630	28,95	YX16
L	4000 377 631	28,95	YX16
XL	4000 377 632	28,95	YX16
XXL	4000 377 633	28,95	YX16



Truckerweste Handeloh

gefüttert · Oberstoff aus Mischgewebe: 65% Polyester / 35% Baumwolle · kariertes Baumwoll-Innenfutter mit Polyesterfüllung · modische Form · 1 Handytasche · 2 große Vordertaschen mit Vortaschen · 3 vordere Taschen · 1 Innentasche · Reißverschluss mit zusätzlich verdeckter Knopfleiste · verlängertes Rückenteil

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	4000 377 645	27,95	YX16
L	4000 377 646	27,95	YX16
XL	4000 377 647	27,95	YX16
XXL	4000 377 648	27,95	YX16



Weste Asendorf

ungefüttert für den Sommer · 65% Polyester / 35% Baumwolle · leichte Weste, ohne Winterfutter · nur mit leichtem Meshfutter · V-Ausschnitt · Reißverschluss · 1 Handytasche · 2 große Vordertaschen mit Reißverschluss · diverse Taschen mit Klettverschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: S

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	4000 377 616	24,95	YX16
L	4000 377 617	24,95	YX16
XL	4000 377 618	24,95	YX16
XXL	4000 377 619	24,95	YX16
XXXL	4000 377 620	24,95	YX16



Softshellweste HEN

Obermaterial: 96% Polyester, 4% Elastan, 3-Lagenlaminat (Softshell) · Einsatz an Saum: 100% Polyester, Oxford · Softshell-Material ist **wind-** und **wasserdicht** sowie **atmungsaktiv** durch 3-Lagenlaminat · hoch abriebfestes, elastisches und robustes Softshell-Material · angenehm zu tragen durch Fleecematerial innen · Reflexpaspel vorne · Saum weitenverstellbar · Reißverschluss-Ende mit Kinnschutz · Verstärkung am Saum aus Oxford-Material · Taschen: 2 seitliche Taschen, 1 Brusttasche, 2 Innentaschen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
XS	8000 141 294	24,95 ▷	YX16
S	8000 141 293	24,95 ▷	YX16
M	8000 141 295	24,95	YX16
L	8000 141 296	24,95	YX16
XL	8000 141 297	24,95	YX16
XXL	8000 141 298	24,95	YX16
XXXL	8000 141 299	24,95	YX16
XXXXL	8000 141 300	24,95 ▷	YX16



Funktionsgesichtsschutz

aus Polyester

Funktion 3 in 1: als Sturmhaube, Schal und Mütze zu tragen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
universal	4000 370 598	6,95 [1]	YX21

[1] Preis per St.



Fleeceset Kedro

100% Polyester, Microfleece, Antipilling ausgerüstet · Winterset bestehend aus Mütze und Schal · die Mütze ist leicht und elastisch, der Schal weitenverstellbar mit Klettverschlüssen

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
universal	4000 376 499	7,15	YX19



Strick Loop

grob gestrickter Schlauchschal · Breite ca. 40 cm · Umfang ca. 60 cm · Material: 100% Polyacryl

	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
	4000 378 699	6,50	YX19



Arbeitsmütze Thinsulate

Material: außen: 100% Polyacryl, innen: 100% Polyester · Strickmütze · gefüttert · optimale Wärmespeicherung durch 3M™ Thinsulate™ Insulation

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
universal	4000 370 595	6,75	YX21

SCHEIBLER WORK WEAR



MADE WITH 3M THINSULATE Insulation / Isolant

Arbeitsmütze Thinsulate

Material: außen: 100% Polyacryl, innen: 100% Polyester · Strickmütze · gefüttert · optimale Wärmespeicherung durch 3M™ Thinsulate™ Insulation

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
universal	**4000 370 596**	**5,95**	YX20

elysee



MADE WITH 3M THINSULATE Insulation / Isolant

Strickmütze Marlon

Obermaterial: 100% Polyacryl · Wattierung: 100% Polyester (Thinsulate™) · mit 3M™ Thinsulate™-Einlage für guten Kälteschutz · nicht elastische, **bedruckbare Fläche** vorne · Größe: 4,5 x 9,5 cm

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
universal	**4000 379 255**	**4,75**	YX16

elysee



MADE WITH 3M THINSULATE Insulation / Isolant

Strickmütze Ole

mit Thinsulate™-Einlage für guten Kälteschutz · Material: 100% Polyacryl, Wattierung: 100% Polyester (Thinsulate™)

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
universal	**4000 376 097**	**4,55**	YX16

elysee



Strickmütze EIKE

Obermaterial: 100% Polyacryl · marine, fluoreszierend gelb abgesetzt · reflektierender Streifen

Größe	Art.-Nr. marine/gelb	EUR	KS
universal	**8004 850 555**	**2,75**	YX16

SCHEIBLER WORK WEAR

OEKO TEX STANDARD 100

MADE WITH 3M THINSULATE Insulation / Isolant



Fleecemütze

100% Polyester · flauschige Mütze mit Krempe · optimale Wärmespeicherung durch 3M™ Thinsulate™ Insulation · Universalgröße

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
universal	**4000 370 592**	**6,75**	YX20

elysee





MADE WITH 3M THINSULATE Insulation / Isolant

Mütze FJODOR / ROALS

Obermaterial: 100% Polyacryl · Wattierung: 100% Polyester (3M™ Thinsulate™) · mit 3M™ Thinsulate™ Einlage für guten Kälteschutz

	Art.-Nr. fluoreszierend orange	Art.-Nr. fluoreszierend gelb	EUR	KS
	8004 850 556	**8004 850 557**	**4,75**	YX16

TERRAX WORKWEAR





Strickmütze

mit Licht · doppellagig · seitlich kleine Logostickerei · Material: 100% Polyacryl
Die Lampe ist per USB aufladbar.

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
universal	**4000 379 207**	**10,75**	YX21



Thermo-Funktionshose

75 % Baumwolle, 25 % Polyester · Thermo-Unterhose · weicher und bequemer, gebürsteter Strickstoff · elastischer Bund · Vordertasche

Größe	Art.-Nr. charcoal	EUR	KS
M	4000 380 690	22,95	YR10
L	4000 380 691	22,95	YR10
XL	4000 380 692	22,95	YR10
XXL	4000 380 693	22,95	YR10
XXXL	4000 380 694	22,95	YR10



Thermo-Funktionsshirt

75 % Baumwolle / 25 % Polyester · Thermo-Unterhemd · weicher und bequemer, gebürsteter Strickstoff · Rundhals · Halsband und Ärmelbündchen aus dem Hauptstoff

Größe	Art.-Nr. charcoal	EUR	KS
M	4000 380 680	27,95	YR10
L	4000 380 681	27,95	YR10
XL	4000 380 682	27,95	YR10
XXL	4000 380 683	27,95	YR10
XXXL	4000 380 684	27,95	YR10





Thermofunktionsunterwäscheset DELPHI

55% Baumwolle / 45% Nylon · wärmeisolierend, feuchtigkeitstransportierend und atmungsaktiv · Innenseite nicht angeraut · angenehmes Tragegefühl

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-4XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S	4000 377 029	31,95	YX16
M	4000 377 030	31,95	YX16
L	4000 377 031	31,95	YX16
XL	4000 377 032	31,95	YX16



OEKO TEX® STANDARD 100 SHGO 042831 TESTEX

Funktionsunterwäsche Set Light

100% Polyster, ca. 130 g/m² · atmungsaktiv · optimaler Schweißtransport – führt die Feuchtigkeit weg vom Körper und hält den Körper dadurch trocken und warm · schnelltrocknend · gute Wärmeisolierung · angenehm weich und extrem flache Nähte für hohen Tragekomfort · sehr elastisches Material für die perfekte Passform · eng anliegend und somit angenehm unter Arbeits- und Winterbekleidung zu tragen · OEKO-TEX®-zertifiziert auf Anfrage auch ab Gr. XS und bis Gr. 8XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	8004 725 864	24,95	YX19
L	8004 725 865	24,95	YX19
XL	8004 725 866	24,95	YX19
XXL	8004 725 867	24,95	YX19





Thermo-Unterhemd

100% Polyester Cooldry, 180 g/m² · **Cooldry®** isolierendes und atmungsaktiv Grundgewebe · Leichtgewicht und schnelltrockend · 20% Stretch · Rundhalsausschnitt · lange Raglanärmel mit Manschetten · Kontrast Flatlock-Nähte · normale Passform · verpackt in praktischer Box

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	4000 380 630	15,95	YX56
L	4000 380 631	15,95	YX56
XL	4000 380 632	15,95	YX56
XXL	4000 380 633	15,95	YX56

ELKA



Thermo-Unterhose

100% Polyester Cooldry, 180 g/m² · **Cooldry®** isolierendes und atmungsaktives Grundgewebe · Leichtgewicht und schnelltrockend · 20% Stretch · Elastik im Bund · Kontrast Flatlock-Nähte · normale Passform · verpackt in praktischer Box

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	**4000 380 625**	**15,95**	YX56
L	**4000 380 626**	**15,95**	YX56
XL	**4000 380 627**	**15,95**	YX56
XXL	**4000 380 628**	**15,95**	YX56

NORWAY



Kombipilotenjacke 4 in 1 KIRKENES

Obermaterial: 60% Baumwolle / 40% Polyester, ca. 250 g/m², Futter: 100% Polyester, Faserpelz: 100% Polyester · Reflexstreifen um Körper, Schulter und Ärmel · innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter, außen abriebfestes Baumwoll-Polyester-Mischgewebe · wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung · Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar · Beschichtung ermöglicht Reinigung und Maschinenwäsche bei 40 °C

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
M	**4000 377 835**	**34,95**	YX16
L	**4000 377 836**	**34,95**	YX16
XL	**4000 377 837**	**34,95**	YX16
XXL	**4000 377 838**	**34,95**	YX16

CRAFTLAND





Funktionsunterwäscheset SEIWAL

Obermaterial: 90% Polyester/10% Elasthan, ca. 230 g/m² · besonders wärmeisolierend, feuchtigkeitstransportierend und atmungsaktiv · angenehmes Tragegefühl · Rundhalsausschnitt · Hose mit elastische Taille und seitlichem Eingriff · extraflache Nähte · Set aus Langarm-Hemd und Lang-Hose

auf Anfrage in den Größen XS-4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
M	**8003 663 779**	**22,95**	YX16
L	**8003 663 778**	**22,95**	YX16
XL	**8003 663 781**	**22,95**	YX16
XXL	**8003 663 775**	**22,95**	YX16

NORWAY





Pilotjacke VEGA / ASKIM

Obermaterial: 60% Baumwolle / 40% Polyester, ca. 250 g/m² · Futter: 100% Polyester · Faserpelz: 100% Polyester · 4-in-1 Funktion · Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar · innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter · außen abriebfestes Baumwoll-Polyester- Mischgewebe · wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung · Beschichtung ermöglicht Reinigung und Maschinenwäsche bei 40 °C · robuster 2-Wege-Front-Reißverschluss · Strickbundabschluss an den Ärmeln und am Saum · Knopfleiste im Kragen für eine Kapuze · 2 Brusttaschen und 1 Handytasche · 2 Hüfttaschen · 1 Ärmeltasche · 1 Innentasche

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. marine/royal	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
M	**8000 143 252**	**8000 143 285**	**32,95**	YX16
L	**8000 143 253**	**8000 143 286**	**32,95**	YX16
XL	**8000 143 254**	**8000 143 287**	**32,95**	YX16
XXL	**8000 143 255**	**8000 143 288**	**32,95**	YX16
XXXL	**8000 143 256**	**8000 143 289**	**32,95**	YX16



Pilotjacke RONDANE

Obermaterial: 60% Baumwolle / 40% Polyester, ca.250 g/m² · Futter: 100% Polyester · Faserpelz: 100% Polyester · 4-in-1 Funktion · Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar · innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter · außen abriebfestes Baumwoll-Polyester-Mischgewebe · wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung · Beschichtung ermöglicht Reinigung und Maschinenwäsche bei 40 °C · robuster 2-Wege-Front-Reißverschluss · Strickbundabschluss an den Ärmeln und am Saum · Knopfleiste im Kragen für eine Kapuze · 2 Brusttaschen und 1 Handytasche · 2 Hüfttaschen · 1 Ärmeltasche · 1 Innentasche

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	8000 143 236	32,95	YX16
L	8000 143 237	32,95	YX16
XL	8000 143 238	32,95	YX16
XXL	8000 143 239	32,95	YX16
XXXL	8000 143 240	32,95	YX16



Pilotjacke ÖSTERSUND

Obermaterial: 60% Baumwolle / 40% Polyester, ca. 250 g/m² · Futter: 100% Polyester · Faserpelz: 100% Polyester · 4-in-1 Funktion · Kragen und Ärmel abnehmbar · Webpelz-Futter herausnehmbar · innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter · außen abriebfestes Baumwoll-Polyester-Mischgewebe · wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung · Beschichtung ermöglicht Reinigung und Maschinenwäsche bei 40 °C · robuster 2-Wege-Front-Reißverschluss · Strickbundabschluss an den Ärmeln und am Saum · Knopfleiste im Kragen für eine Kapuze · 2 Brusttaschen und 1 Handytasche · 2 Hüfttaschen · 1 Ärmeltasche · 1 Innentasche

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	8000 143 227	32,95	YX16
L	8000 143 228	32,95	YX16
XL	8000 143 229	32,95	YX16
XXL	8000 143 230	32,95	YX16
XXXL	8000 143 231	32,95	YX16



EN 343

Winterparka AALBORG

EN 343 Kl. 3/3 · 100% Polyester · wind- und wasserdicht mit wärmendem Steppfutter · umlaufende Reflexpaspel auf Front & Rücken, zusätzlicher Reflexstreifen auf den Schultern · Sturmkapuze im Kragen · diverse Taschen. elastische Ärmel-Manschetten mit Klett-Riegeln · Wassersäule: ca. 2000 mm

Größe	Art.-Nr. marine/ schwarz	EUR	KS
S	4000 379 200	54,95	YX13
M	4000 379 201	54,95	YX13
L	4000 379 202	54,95	YX13
XL	4000 379 203	54,95	YX13
XXL	4000 379 204	54,95	YX13
XXXL	4000 379 205	54,95	YX13



EN 343

Winterjacke BOSTON

EN 343 Kl. 3/3 · 100% Polyester · atmungsaktives, wind- und wasserdichtes Ripp-Stopp-Material · abriebfeste Oxford-Nylon-Besätze an Schultern, Manschetten sowie Brusttaschen · Ellenbogen mit robusten CORDURA®-Besätzen verstärkt · wärmende Steppfutter-Kombination mit perforierter Aluminium-Beschichtung, Reflexprint auf Front und Rücken · abzippbare, gefütterte Kapuze · Ärmel-Manschetten mit Klettriegel · Service-Reißverschluss im Futter für einfache Bedruckung und Bestickung · Wassersäule: ca. 10000 mm · Atmungsaktivität: ca. 5000 g/m²/24h

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S	4000 379 210	77,95	YX13
M	4000 379 211	77,95	YX13
L	4000 379 212	77,95	YX13
XL	4000 379 213	77,95	YX13
XXL	4000 379 214	77,95	YX13
XXXL	4000 379 215	77,95	YX13



Parka Newcastle

Obermaterial: 100% Polyamid · Wattierung: 100% Polyester · Futter: 100% Polyester · **wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv** · Nähte verschweißt · Reflexpaspel vorne, hinten und an den vorderen und rückwärtigen Ärmelseiten · strapazierfähiges und abriebfestes Nylon-Taslan Gewebe · Ausweis-Karten-Halter an abclipbarem Schlüsselband mit Metall-Karabiner · abzippbare Sturmkapuze · hoher Kragen mit Fleecefutter zum Schutz vor Witterung · warmes Fleece-Innenfutter im Oberkörperbereich · wattiertes Stepp-Taftfutter im Rumpf- und Ärmelbereich · einfache Emblem-Anbringung durch Reißverschluss im Futter · 2 Brusttaschen · 2 Hüfttaschen · 1 Brustinnentasche · Atmungsaktivität: 5000 g/m²/24 h · Wassersäule: 8000 mm

auf Anfrage auch in Gr. S und bis Gr. 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. marine/schwarz	EUR	KS
M	4000 378 420	72,95	YX16
L	4000 378 421	72,95	YX16
XL	4000 378 422	72,95	YX16
XXL	4000 378 423	72,95	YX16



Parka Blackpool

Obermaterial: 100% Polyamid · Wattierung: 100% Polyester · Futter: 100% Polyester · **wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv** · Nähte verschweißt · Reflexpaspel vorne, hinten und an den vorderen und rückwärtigen Ärmelseiten · strapazierfähiges und abriebfestes Nylon-Taslan Gewebe · Ausweis-Karten-Halter an abclipbarem Schlüsselband mit Metall-Karabiner · abzippbare Sturmkapuze · hoher Kragen mit Fleecefutter zum Schutz vor Witterung · warmes Fleece-Innenfutter im Oberkörperbereich · wattiertes Stepp-Taftfutter im Rumpf- und Ärmelbereich · einfache Emblem-Anbringung durch Reißverschluss im Futter · 2 Brusttaschen · 2 Hüfttaschen · 1 Brustinnentasche · Atmungsaktivität: 5000 g/m²/24 h · Wassersäule: 8000 mm
auf Anfrage auch in der Farbe grau/schwarz lieferbar

auf Anfrage auch in den Gr. S und bis 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	4000 378 425	72,95	YX16
L	4000 378 426	72,95	YX16
XL	4000 378 427	72,95	YX16
XXL	4000 378 428	72,95	YX16

WORKING XTREME

Working Xtreme ist eine Serie von technischen Qualitätsprodukten in einem klassischen sowie zeitlosem Design, welche für den Profi konzipiert sind. In unserer breiten Produkt-Auswahl finden sie immer Bekleidung, welche sie warmhält und gegen „Wind und Wetter" schützt.

Die skandinavisch inspirierte Wetterschutzkleidung ist funktionell, strapazierbar und ist wie „normale" Workwear, den ganzen Tag einsetzbar.

Auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Die WORKING XTREME-Bekleidung ist in folgenden Farben erhältlich



schwarz · marine/schwarz · königsblau/schwarz · grün/schwarz · rot/schwarz







EN 343 · EN 14058 · WATER COLUMN 20.000 MM

Winterjacke WORKING XTREME

EN 343 Kl. 4/1/X, EN 14058 · mit Stretch · 100% Polyester, ca. 190 g/m² · Wassersäule: 8000 mm · Nähte getaped · Leichtgewichts-Winterjacke mit hoher Isolierfähigkeit · die Wattierung ist comfortemp® von der Fa. Freudenberg · Brusttasche mit Patte und mit versteckte Ausweis-Tasche · vertikale Brusttasche mit wasserdichtem Reißverschluss · versteckte Innentasche für Tablet/A4-Block · doppelte Wetterschutzleiste mit Klett · 2 Taschen mit Reißverschluss · abnehmbare Kapuze mit Kordel und Klettverstellung · verstellbare Ärmel mit Klettverschluss und Handschutz · verstellbar im Bund · Zugang für Veredelung · wasserdicht

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL
auch in weiteren Farben erhältlich

Größe	Art.-Nr. marine/schwarz	Art.-Nr. königsblau/schwarz	EUR	KS
M	**4000 380 480**	**4000 380 485**	**115,00**	YX56
L	**4000 380 481**	**4000 380 486**	**115,00**	YX56
XL	**4000 380 482**	**4000 380 487**	**115,00**	YX56
XXL	**4000 380 483**		**115,00**	YX56





WATER COLUMN 8.000 MM

Softshelljacke WORKING XTREME

100% Polyester, Twill, 320 g/m² · winddicht · wasserabweisend und atmungsaktiv · Wassersäule: > 8000 mm · abnehmbare Ärmel · 2-Wege YKK-Reißverschluss · Brusttasche mit Patte und mit versteckter Ausweis-Tasche · vertikale Brusttasche mit Reißverschluss · 2 Taschen mit Reißverschluss · abnehmbare Kapuze mit Kordel und Klettverstellung · extra Lang hinten · verstellbare Ärmel mit Klettverschluss und Handschutz · verstellbar im Bund · segmentierte LOXY®-Reflexstreifen

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL
auch in weiteren Farben erhältlich

Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. marine/schwarz	Art.-Nr. königsblau/schwarz	EUR	KS
M	**4000 380 635**	**4000 380 640**	**4000 380 645**	**61,95**	YX56
L	**4000 380 636**	**4000 380 641**	**4000 380 646**	**61,95**	YX56
XL	**4000 380 637**	**4000 380 642**	**4000 380 647**	**61,95**	YX56
XXL	**4000 380 638**	**4000 380 643**	**4000 380 648**	**61,95**	YX56



schwarz

Zipp-In Fleecejacke WORKING XTREME

100% Polyester (Anti Peeling Fleece), ca. 280 g/m² · Reißverschluss · 3 Taschen mit Reißverschluss · Rippbund am Ärmel · Verstärkung an Schulter und Elbogen · Polyesterwattierung · extra Rückenlänge · wird eingebaut durch Elastik-Schlaufen am Ärmel und am Nacken sowie Reißverschluss vorne · passend zur Regenjacke Art-Nr. 4000 380 450

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	**4000 380 465**	**42,95**	YX56
L	**4000 380 466**	**42,95**	YX56
XL	**4000 380 467**	**42,95**	YX56
XXL	**4000 380 468**	**42,95**	YX56



EN 343 · WATER COLUMN 8.000 MM

Regenjacke WORKING XTREME

EN 343 Kl. 3/3 · Oxford Polyester, 190 g/m² · Wassersäule: > 8000 mm · Atmungsaktivität: > 5000 g/m² · Nähte getaped · Vorrichtung für Zipp-In Jacke · 2 Taschen mit Reißverschluss · 2-Wege-Reißverschluss mit doppelter Wetterschutzleiste mit Druckknöpfen · versteckte, abnehmbare Kapuze · Klettverschluss am Ärmel · extra Rückenlänge · Verstärkung an Schulter und Ärmel · Innen-Smartphone-Tasche mit Schlüsselring und Stifthalter · versteckte Tasche mit Reißverschluss hinter der Wetterschutzleiste · Zugang für Veredelung · Kordelzug an untere Kante · Reflex- und Kontrastapplikationen · wasserdicht · Vorrichtung für Fleece Zipp-In Jacke (Art.-Nr. 4000 380 465)

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	**4000 380 450**	**87,95**	YX56
L	**4000 380 451**	**87,95**	YX56
XL	**4000 380 452**	**87,95**	YX56
XXL	**4000 380 453**	**87,95**	YX56

ELKA

DRY ZONE D-LUX

Aufbauend auf unserer Standard-Dry Zone-Kollektion aus flexiblem, strapazierfähigem PU / Polyester-Gewebe, das die Bewegungsfreiheit optimiert und hohe Reißfestigkeit mit natürlicher Geschmeidigkeit kombiniert. Wir haben Reflektoren hinzugefügt, um die Sichtbarkeit in den dunklen Monaten des Jahres zu verbessern, sowie eine längere Länge und viele zusätzliche Details und Lösungen.



Auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Die DRY ZONE D-LUX-Bekleidung ist in folgenden Farben erhältlich

marine olive gelb

ASATEX



EN 343

PU Regenschutzjacke

EN 343 Kl. 3/1 · winddicht · wasserdicht · sehr dehnbar · alle Nähte rückseitig abgeschweißt · extrem leicht · hohe Reißfestigkeit · Kapuze am Kragen

Größe	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S	4000 378 630	4000 378 650	33,95	YX12
M	4000 378 631	4000 378 651	33,95	YX12
L	4000 378 632	4000 378 652	33,95	YX12
XL	4000 378 633	4000 378 653	33,95	YX12
XXL	4000 378 634	4000 378 654	33,95	YX12
XXXL	4000 378 635	4000 378 655	33,95	YX12

ELKA



EN 343 EN 343 WATER COLUMN 8.000 MM

Regenjacke DRY ZONE D-LUX

EN 343 Kl. 3/1 · PU/Polyester, ca. 190 g/m² · Wassersäule: > 8000 mm · Reflexstreifen am Rücken und Brust · 2-Wege Reißverschluss und Wetterschutzleiste · 2 Taschen am Front · versteckte Kapuze mit Kordelzug · Elastik und Klett am Ärmel · reflektierendes Logo auf dem rechten Ärmel und der linken Taschenpatt · wasserdicht

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	4000 380 445	44,95	YX56
L	4000 380 446	44,95	YX56
XL	4000 380 447	44,95	YX56
XXL	4000 380 448	44,95	YX56

ASATEX



EN 343

Regenschutzhose PU Stretch

EN 343 Kl. 3/1 · 100% Polyester (mit PU-Beschichtung) · winddicht · wasserdicht · sehr dehnbar · alle Nähte rückseitig abgeschweißt · extrem leicht · hohe Reißfestigkeit

Größe	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	4000 378 641	4000 378 661	23,95	YX12
L	4000 378 642	4000 378 662	23,95	YX12
XL	4000 378 643	4000 378 663	23,95	YX12
XXL	4000 378 644	4000 378 664	23,95	YX12
XXXL	4000 378 645	4000 378 665	23,95	YX12

ELKA



EN 343 EN 343 WATER COLUMN 8.000 MM

Regenhose DRY ZONE D-LUX

EN 343 Kl. 3/1 · PU/Polyester, ca. 190 g/m² · Wassersäule: >8000 mm · Elastik im Bund · 2 Taschen-Öffnungen in der Seitennaht · Zollstocktasche am rechten Bein · Cargotasche am linken Bein · Reißverschluss am Bein · Reflex am Bein · wasserdicht

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	4000 380 440	31,95	YX56
L	4000 380 441	31,95	YX56
XL	4000 380 442	31,95	YX56
XXL	4000 380 443	31,95	YX56

elysee



Regenjacke PATTANI

Obermaterial: 100% Polyester Rip-Stop Softshell · Atmungsaktivität: 2000 g/m²/24 h · Wassersäule: 5000 mm · wind- und wasserabweisend, atmungsaktiv · hochwertiges, leichtes und gleichzeitig robustes Softshell-Material · Nähte geschweißt · unterlegter, robuster Front-Reißverschluss · ergonomisch geformte und verstellbare Sturmkapuze · weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	8000 549 679	56,95	YX16
L	8000 549 680	56,95	YX16
XL	8000 549 681	56,95	YX16
XXL	8000 549 682	56,95	YX16
XXXL	8000 549 683	56,95	YX16



Regenschutzjacke Herning

Material: 100% Polyester (PVC-Beschichtung) · Kapuze im Kragen · Ärmelsaum mit Windfang · farblich abgestimmter Frontreißverschluss · Rückenkoller mit Lüftung und Netzfutter · 2 Taschen mit Patten

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	**4000 378 380**	**16,95**	YX16
L	**4000 378 381**	**16,95**	YX16
XL	**4000 378 382**	**16,95**	YX16
XXL	**4000 378 383**	**16,95**	YX16



Regenschutzlatzhose Ribe

Material: 100% Polyester (PVC-Beschichtung) · Träger weitenverstellbar · Hosenbeinabschluss mit Druckknopf weitenverstellbar

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	**4000 378 390**	**12,75**	YX16
L	**4000 378 391**	**12,75**	YX16
XL	**4000 378 392**	**12,75**	YX16
XXL	**4000 378 393**	**12,75**	YX16

ZUNFT UND ARBEIT

Wir von FHB legen besonderen Wert auf Qualität: Die Stoffe für unsere Zunfthosen kommen zu 100 % aus Deutschland und Europa. Wir fertigen unsere Zunftkleidung sogar zu 90 % in Deutschland – im Bekleidungsmarkt einmalig.
Auch für unsere Arbeitshosen setzen wir nur Stoffe ein, die zu 100 % aus Deutschland und Europa kommen. Bei Qualität machen wir eben keine Kompromisse.



Zunfthose PAUL

85% Baumwolle / 15% Polyester, ca. 550 g/m² · Schlagweite 48 cm · 2 Zollstocktaschen · 2 seitliche Einschubtaschen · Taschen-Kunstleder-Paspelierung · doppelt vernähte FHB-Fünfecke aus Kunstleder verhindern ein Ausreißen der Taschen · haltbare Kappnahtverarbeitung im Schnitt für maximale Haltbarkeit · 2 Zollstocktaschen mit Kunstleder-Paspelierung

auf Anfrage lieferbare Größen: 40-44, 60-66, 84-114 und 23-30

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
46	**4000 375 040**	**95,95**	YB11
48	**4000 375 041**	**95,95**	YB11
50	**4000 375 042**	**95,95**	YB11
52	**4000 375 043**	**95,95**	YB11
54	**4000 375 044**	**95,95**	YB11
56	**4000 375 045**	**95,95**	YB11
58	**4000 375 046**	**95,95**	YB11



Zunfthose SEBASTIAN

65% Baumwolle / 35% Polyester, ca. 310 g/m² · ergonomisch perfekte Schnittführung bietet deutlich mehr Bewegungsfreiheit · elastische Seitenkeile · höher geschnittener Bund im Rücken · jeweils 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und rechts · Kniepolstertaschen aus 100% Polyamid (Cordura®) mit Einschubmöglichkeit für FHB-Knieschutz von oben · diverse Volumentaschen auf beiden Seiten der Hose · innovativer, gebrauchsmustergeschützter FHB-Pattentaschenverschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: 40-44, 60-66, 84-114 und 23-30
auch erhältlich in anthrazit und beige

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
46	**4000 378 970**	**90,95**	YB11
48	**4000 378 971**	**90,95**	YB11
50	**4000 378 972**	**90,95**	YB11
52	**4000 378 973**	**90,95**	YB11
54	**4000 378 974**	**90,95**	YB11
56	**4000 378 975**	**90,95**	YB11
58	**4000 378 976**	**90,95**	YB11



Zunfthose KLAUS

Zwirn-Doppel-Pilot (Englischleder) · 100% Baumwolle, ca. 520 g/m² · **ohne Schlag,** Schlagweite 48 cm · FHB-Fünfecke aus Kunstleder · CORDURA®-Knietaschen, Taschen-Cordura®-paspelierung

auf Anfrage lieferbare Größen: 40-66, 84-114 und 23-30

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
46	**4000 375 575**	**93,95**	YB11
48	**4000 375 576**	**93,95**	YB11
50	**4000 375 577**	**93,95**	YB11
52	**4000 375 578**	**93,95**	YB11
54	**4000 375 579**	**93,95**	YB11
56	**4000 375 580**	**93,95**	YB11

Forstbekleidung

Die Waldarbeiterbekleidung entspricht der EN 381 (Europäische Norm für Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen). Bei der Norm wird in 4 Schutzklassen unterschieden:

Schutzklasse 0 = 16 Meter pro Sekunde (max. Kettengeschwindigkeit bei der Säge, bis zu der die Bekleidung eine vorgeschriebene Schutzwirkung erfüllen muss)
Schutzklasse 1 = 20 Meter pro Sekunde
Schutzklasse 2 = 24 Meter pro Sekunde
Schutzklasse 3 = 28 Meter pro Sekunde



Forstschutzjacke Komfort

moderne Forstschutzjacke aus Polyester-Baumwollgemisch · Teilbereiche des Ärmels aus strapazierfähigem Cordura® gearbeitet · neue Farbkombination rot/neongelb · diverse Reflexstreifen und Pipings für gute Sichtbarkeit · verdeckte Reißverschlussleiste · verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss · verlängertes Rückenteil · 1 Brusttasche · 2 Seitentaschen · 1 Innentasche für Erste-Hilfe-Set

auf Anfrage auch in Größe S lieferbar

Größe	Art.-Nr. neongelb/rot	EUR	KS
M	4000 379 420	84,95	YX29
L	4000 379 421	84,95	YX29
XL	4000 379 422	84,95	YX29
XXL	4000 379 423	84,95	YX29



Waldarbeiter-Softshelljacke SANDDORN

Obermaterial: 96% Polyester / 4% Elastan, 3-Lagenlaminat (Softshell) Einsatz an Saum und Ärmelsaum: 100% Polyester, Oxford · Softshell-Material ist wind- und wasserdicht sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat · alle Reißverschlüsse wasserdicht · hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial · angenehm zu tragen durch Fleecematerial innen in der Jacke · Reflexpaspel vorne, hinten und am Ärmel · weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss · Saum weitenverstellbar · verstellbarer Kragenabschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: S und XXXL

Größe	Art.-Nr. grün/orange	EUR	KS
M	8000 142 608	58,95	YX16
L	8000 142 609	58,95	YX16
XL	8000 142 610	58,95	YX16
XXL	8000 142 611	58,95	YX16



Forstschutzhose Komfort

60% Polyester / 40% Baumwolle, ca. 240 g/m² · moderne Forstschutzbundhose aus Polyester-Baumwollgemisch · Cordura® · mit abnehmbaren, robusten Hosenträgern · neue Farbkombination rot/neongelb · angenehmer und leichter Tragekomfort durch die neuartige 6-lagige Schnittschutzeinlage · Bund mit Klett weitenregulierbar · Gürtelschlaufen · hochgezogener Nierenbereich · strapazierfähige Verstärkungen auf den Knien · Belüftungsöffnungen auf der Oberschenkelrückseite mit Reißverschluss verschließbar · schmale Reflexpipings an der Vorder- und Rückseite · Befestigungshaken für Schnürstiefel am Beinende · 2 Seitentaschen · 2 Gesäßtaschen sowie eine kleinere Beintasche · 1 Kettensägenschlüsseltasche · **EN 381-5:1995, Form A, Kl. 1**

auf Anfrage auch in Größe 62 lieferbar

Größe	Art.-Nr. neongelb/rot	EUR	KS
48	4000 379 430	125,00	YX29
50	4000 379 431	125,00	YX29
52	4000 379 432	125,00	YX29
54	4000 379 433	125,00	YX29
56	4000 379 434	125,00	YX29
58	4000 379 435	125,00	YX29
60	4000 379 436	125,00	YX29



Schnittschutzlatzhose FICHTE

EN 381-2 + 5, Klasse 1 bzw. ISO 11393 Teil 2, Schutzbereich Form A, FPA-anerkannt · Obermaterial: 70% Polyester / 30% Baumwolle · Material ist wasser-, öl- und schmutzabweisend · DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage · Schnittschutzeinlage ist nicht am Hosensaum fixiert, somit kann der Oberstoff der Hose nach Beschädigung repariert werden · dehnbarer Einsatz im Schritt, hohe Bewegungsfreiheit · fest gearbeiteter Bund ist weitenverstellbar · durch den fest gearbeiteten Bund ist das Gewicht der Hose auf Schulter und Hüfte gleichmässig verteilt · Taschen: Latztasche mit Reißverschluss, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche · YKK®-Reißverschlüsse

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64, 90-110 und 24-30

Größe	Art.-Nr. grün/rot	EUR	KS
48	8000 142 667	105,00	YX16
50	8000 142 668	105,00	YX16
52	8000 142 669	105,00	YX16
54	8000 142 670	105,00	YX16
56	8000 142 671	105,00	YX16
58	8000 142 672	105,00	YX16
60	8000 142 673	105,00	YX16

Schnittschutzlatzhose KONIFERE

EN ISO 11393 Teil 2 Kl. 1, Schutzbereich Form A, FPA anerkannt · Obermaterial: 70 % Polyester, 30 % Baumwolle · Schnittschutz: 70% Polyester, 30 % Polypropylen · Futter: 100 % Polyester · KWF-Standard anerkannt · elastische, verstellbare Träger · hochgezogener Bund als Nierenschutz · Gummizug im Rücken · elastischer Zwickel im Schritt · 2 aufgesetzte Seitentaschen · 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte · 1 Zollstocktasche

auf Anfrage in den Größen 25-30, 46, 62-68 und 90-114 lieferbar

Größe	Art.-Nr. grün/orange	EUR	KS
48	**8003 663 794**	**91,95**	YX16
50	**8003 663 795**	**91,95**	YX16
52	**8003 663 796**	**91,95**	YX16
54	**8003 663 797**	**91,95**	YX16
56	**8003 663 798**	**91,95**	YX16
58	**8003 663 799**	**91,95**	YX16
60	**8003 663 800**	**91,95**	YX16







EN ISO 11393-2

Schnittschutzlatzhose SPEIERLING

EN ISO 11393 Teil 2 Kl. 1 · Form A · FPA-anerkannt · Obermaterial: 100% Polyester · Einsätze: 100% Polyester · KWF-Standard anerkannt · wasser-, öl- und schmutzabweisend · DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage · YKK®-Reißverschlüsse · körperbetonte und ergonomische Passform · Schnittschutzeinlage ist nicht am Hosensaum fixiert · somit kann der Oberstoff der Hose nach Beschädigung repariert werden · fest gearbeiteter Bund ist weitenverstellbar · durch den fest gearbeiteten Bund ist das Gewicht der Hose auf Schulter und Hüfte gleichmäßig verteilt · verbesserte Sichtbarkeit durch Reflexpaspeln · Verstärkungen am Saum und Knien

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64, 90-110 und 24-30

Größe	Art.-Nr. rot/schwarz/ gelb	EUR	KS
48	**8002 747 140**	**135,00**	YX16
50	**8002 747 141**	**135,00**	YX16
52	**8002 747 142**	**135,00**	YX16
54	**8002 747 143**	**135,00**	YX16
56	**8002 747 144**	**135,00**	YX16
58	**8002 747 145**	**135,00**	YX16
60	**8002 747 146**	**135,00**	YX16





Waldarbeiter-Softshelljacke ESCHE

Obermaterial: 96% Polyester, 4% Elastan, 3-Lagenlaminat (Softshell) · Einsatz: 100% Polyester · Verstärkung: 100% Polyamid, (Cordura®) · **Atmungsaktivität: 3000 g/m²/24h · Wassersäule: 8000 mm** · Verstärkungen aus Cordura® sorgen für lange Haltbarkeit · Softshell-Material ist wind- und wasserdicht, sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat · elastische, sehr atmungsaktive und stark wasserabweisende Einsätze an den Seiten und auf den Ärmeln sorgen für einen außergewöhnlich guten Tragekomfort und maximale Beweglichkeit · verdeckter Front-Reißverschluss · verlängertes Rückenteil · weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss und mit integriertem Windschutz · Saum weitenverstellbar · Saum und Ärmelsaum aus Oxford-Material

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. rot/gelb/ schwarz	EUR	KS
M	**8000 549 940**	**67,95**	YX16
L	**8000 549 941**	**67,95**	YX16
XL	**8000 549 942**	**67,95**	YX16
XXL	**8000 549 943**	**67,95**	YX16
XXXL	**8000 549 944**	**67,95**	YX16

PLANAM



EN ISO 11611 Klasse 1 A1 · EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 · EN 1149-5 · EN 1149-3

Weld Shield

Die hochwertige Gewebemischung ist robust und trocknergeeignet, sorgt für ein pflegeleichtes Handling. Weld Shield ist geeignet für Arbeiten bei geringer Strahlungshitze und bei Gefährdung durch Metallspritzer.

Material: 84 % Baumwolle, 15 % Polyester, 1 % Carbonfasern, antistatische Fasern, Flächengewicht ca. 365 g/m², antistatisch, flammhemmend ausgerüstet

Zertifiziert nach: EN ISO 11611:2015 Kl. 1, A1, EN ISO 11612:2015 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-5:2018

auch in den Größen 42-64 und 90-110 und der Farbe kornblumenblau/schwarz lieferbar

PLANAM



EN ISO 11611 Klasse 1 A1 · EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 · EN 1149-3 · EN 1149-5



Schweißerschutzbundhose Weld Shield

EN ISO 11611:2015 Kl. 1, A1, EN ISO 11612:2015 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-5:2018 · 84% Baumwolle / 15% Polyester / 1% Carbonfasern, ca. 365 g/m² · Bund und Hosenschlitz mit Annähknöpfen zu verschließen · Bund mit 7 Gürtelschlaufen · Gummizug im Bund · 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf · 1 Oberschenkeltasche mit Patte links · 1 Maßstabtasche mit Patte rechts · 2 Gesäßtaschen mit Patten

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64 und 90-110
auch in kornblumenblau/schwarz erhältlich

Größe	Art.-Nr. grau/ schwarz	EUR	KS
46	4000 381 650	50,95	YX19
48	4000 381 651	50,95	YX19
50	4000 381 652	50,95	YX19
52	4000 381 653	50,95	YX19
54	4000 381 654	50,95	YX19
56	4000 381 655	55,95	YX19
58	4000 381 656	55,95	YX19

PLANAM



EN ISO 11611 Klasse 1 A1 · EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 · EN 1149-5

Schweißerschutz-Bundjacke Weld Shield

EN ISO 11611:2015 Kl. 1, A1, EN ISO 11612:2015 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-5:2018 · 84% Baumwolle / 15% Polyester / 1% Carbonfasern, ca. 365 g/m² · Frontverschluss mit verdeckten Druckknöpfen · 2 Brusttaschen mit Patten · 1 Handytasche rechts · 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64 und 90-110
auch in kornblumenblau/schwarz erhältlich

Größe	Art.-Nr. grau/ schwarz	EUR	KS
46	4000 381 640	54,95	YX19
48	4000 381 641	54,95	YX19
50	4000 381 642	54,95	YX19
52	4000 381 643	54,95	YX19
54	4000 381 644	54,95	YX19
56	4000 381 645	59,95	YX19
58	4000 381 646	59,95	YX19

PLANAM



EN ISO 11611 Klasse 1 A1 · EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1 · EN 1149-3 · EN 1149-5

Schweißerschutzlatzhose Weld Shield

EN ISO 11611:2015 Kl. 1, A1, EN ISO 11612:2015 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-5:2018 · 84% Baumwolle / 15% Polyester / 1% Carbonfasern · ca. 365 g/m² · Bundweitenverstellung durch Annähknöpfe · Hosenschlitz mit Annähknöpfen · Gummizug im Bund · 2 Sicherheitsschnallen an den Trägern · Träger mit elastischem Gummibandeinsatz · Latztasche mit Patte · 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf · 1 Oberschenkeltasche mit Patte links · 1 Maßstabtasche mit Patte rechts · 2 Gesäßtaschen mit Patten

auf Anfrage lieferbare Größen: 42-64 und 90-110
auch in kornblumenblau/schwarz erhältlich

Größe	Art.-Nr. grau/ schwarz	EUR	KS
48	4000 381 661	64,95	YX19
50	4000 381 662	64,95	YX19
52	4000 381 663	64,95	YX19
54	4000 381 664	64,95	YX19
56	4000 381 665	71,95	YX19
58	4000 381 666	71,95	YX19

ASATEX



EN ISO 11611:2015 Klasse2 A1, A2

EN ISO 11612 A1, A2,B1,C1

Schweißerschutz-Jacke

EN ISO 11611:2015 Klasse 2 A1 A2, EN ISO 11612:2015 A1 A2 B1 C1 · 100% Baumwolle, Proban ° -Ausrüstung · ca. 470 g/m² · eine Brustinnentasche rechts · eine Brustaußentasche links mit Patte und verdecktem Knopf · zwei Seitentaschen mit Patte und verdecktem Knopf · verdeckte Knopfleiste · Druckknopf · verstellbarer Ärmelsaum

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-74, 90-118

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
48	8000 037 193	50,95	YX12
50	8000 037 194	50,95	YX12
52	8000 037 195	50,95	YX12
54	8000 037 196	50,95	YX12
56	8000 037 197	50,95	YX12
58	8000 037 198	50,95	YX12

ASATEX



EN ISO 11611 Klasse 2 A1+ A2

EN ISO 11612 A1, A2,B1,C1

Schweißerschutzbundhose

EN ISO 11611:2015 Klasse 2 A1 A2, EN ISO 11612:2015 A1 A2 B1 C1 · 100 % Baumwolle, Proban ° -Ausrüstung · ca. 470 g/m² · zwei Seitenbeuteltaschen · eine Zollstocktasche · Hosenschlitz geknöpft · Bund mit sieben Gürtelschlaufen

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64, 102-110

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
48	8000 037 179	47,95	YX12
50	8000 037 180	47,95	YX12
52	8000 037 181	47,95	YX12
54	8000 037 182	47,95	YX12
56	8000 037 183	47,95	YX12
58	8000 037 184	47,95	YX12

JUTEC

NEU



mehr als 1000°C STRAHLUNGS HITZE

Hitzeschutzüberzug

für mehr als 1000 °C Strahlungshitze · Preox-Aramidgewebe, aluminisiert · schützt Ohren, Nacken und Hals · sehr weiche und flexible Ausführung · sehr angenehmer Tragekomfort · hohe Hitzereflektion · für Schwenkbügel und Polycarbonat-Scheibe 500 x 250 mm
Anwendung: Aluminium-, Stahl-, Kupfer,- Glas-, Chemische Industrie etc.
weitere Längen und Materialien auf Anfrage

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Preox-Aramidgewebe, aluminisiert	4000 382 044	135,00	YK06

JUTEC

NEU



EN ISO 11612:2015

mehr als 1000°C STRAHLUNGS HITZE

Hitzeschutzjacke

nach EN ISO 11612:2015 zertifiziert · für mehr als 1000°C Strahlungshitze · Preox-Aramidgewebe, aluminisiert · mit mittigem hitzebeständigem Klettverschluss, Stehkragen und beidseitig isoliertem Druckknopf · sehr weiche und flexible Ausführung · sehr angenehmer Tragekomfort · hohe Hitzereflektion
JUTEC-Standard kann durch individuelle Kundenanforderungen mit Hilfe des JUTEC-ADDon-Systems zu zertifizierter ADD-Wear angepasst werden
Anwendung: Aluminium-, Stahl-, Kupfer,- Glas-, Chemische Industrie etc.
Auf Anfrage auch ab der Gr. 46 bis 70 lieferbar

Größe	Art.-Nr. silber	EUR	KS
50	4000 382 118	315,00 ▷	YK06
52	4000 382 119	315,00 ▷	YK06
54	4000 382 120	315,00 ▷	YK06
56	4000 382 121	345,00 ▷	YK06
58	4000 382 122	345,00 ▷	YK06

JUTEC

NEU



EN ISO 11612:2015

mehr als 1000°C STRAHLUNGS HITZE

Hitzeschutzhose

nach EN ISO 11612:2015 zertifiziert · für mehr als 1000 °C Strahlungshitze · Preox-Aramidgewebe, aluminisiert · mit Bundverschluss aus hitzebeständigem Klettverschluss, beidseitig isoliertem Druckknopf und Gürtelschlaufen · sehr weiche und flexible Ausführung · sehr angenehmer Tragekomfort · hohe Hitzereflektion
JUTEC-Standard kann durch individuelle Kundenanforderungen mit Hilfe des JUTEC-ADDon-Systems zu zertifizierter ADD-Wear angepasst werden
Anwendung: Aluminium-, Stahl-, Kupfer,- Glas-, Chemische Industrie etc.
Auf Anfrage auch ab der Gr. 46 bis 70 lieferbar

Größe	Art.-Nr. silber	EUR	KS
50	4000 382 128	319,00 ▷	YK06
52	4000 382 129	319,00 ▷	YK06
54	4000 382 130	319,00 ▷	YK06
56	4000 381 131	355,00 ▷	YK06
58	4000 382 132	355,00 ▷	YK06

JUTEC

NEU



EN ISO 11612:2015

mehr als 1000°C STRAHLUNGS HITZE

Hitzeschutzmantel

nach EN ISO 11612:2015 zertifiziert · für mehr als 1000 °C Strahlungshitze · Preox-Aramidgewebe, aluminisiert · mit mittigem hitzebeständigem Klett-verschluss, Stehkragen und beidseitig isoliertem Druckknopf · sehr weiche und flexible Ausführung · sehr angenehmer Tragekomfort · hohe Hitzereflektion
JUTEC-Standard kann durch individuelle Kundenanforderungen mit Hilfe des JUTEC-ADDon-Systems zu zertifizierter ADD-Wear angepasst werden
Anwendung: Aluminium-, Stahl-, Kupfer,- Glas-, Chemische Industrie etc.
Auf Anfrage auch ab der Gr. 46 bis 70 lieferbar

Größe	Art.-Nr. silber	EUR	KS
50	4000 382 138	379,00 ▷	YK06
52	4000 382 139	379,00 ▷	YK06
54	4000 382 140	379,00 ▷	YK06
56	4000 382 141	419,00 ▷	YK06
58	4000 382 142	419,00 ▷	YK06

JUTEC

NEU

EN ISO 11612:2015



Gamasche

nach EN ISO 11612:2015 zertifiziert · für mehr als 1000 °C Strahlungshitze · Aramidgewebe, aluminisiert · mit Klettverschluss hinten am Schaft · konischem Schaft · formstabile Ausführung · sehr angenehmer Tragekomfort · hohe Hitzereflektion
Anwendung: Giessereien, Stahlindustrie, Glasindustrie, etc.
weitere Längen, Materialien und Ausführungen auf Anfrage

	Art.-Nr. silber	EUR	KS
	4000 382 148	**115,00**	YK06

WELDAS®

NEU

EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2

EN 407



Schweißerhaube

flammenhemmendes Gewebe mit Klettverschluss · die Befestigung an den Helm erfolgt ebenfalls mit Klettverschluss

EN ISO 11611:2015 Kl. 1/A1+A2
TÜV BP 60148742 0001
TÜV 60341060 001

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klettverschluss	blau	**4702 005 032**	**14,50**	YE00
mit Klettverschluss	orange	**4702 005 033**	**14,50**	YE00

WELDAS® Lava Brown™

EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2



Gamaschen Lava Brown™

EN ISO 11611:2015 Kl. 2/A1+A2,
TÜV BP 60132827 0001, TÜV 60150123 001

aus Rindspaltleder · Länge 36 cm · Lederstärke 1 mm · mit beugsamem Einsatz am Schuh und Schienbein für bessere Passform · Umfang 37-47 cm

	Art.-Nr. braun	EUR	KS
	4702 005 025	**58,95** [1]	YE00

[1] Preis per Paar

WELDAS®

EN ISO 11611:2015 Klasse 2 A1, A2



Schweißerschutz-Jacke STEERSOtuff®

diese **STEERSOtuff®** Schweißerjacke trägt den **state of the art design** und hat die Industriestandard gesetzt · sie trägt alle Entwurfdetails der **STEERSOtuff®**-Lavabraun-Kollektion sowie eine große Lederinnentasche, regulierbaren Bund mit Druckverschlüssen an den Ärmeln · hergestellt aus erster Qualität · Spalt-Rind-Seitenleder mit einer minimum Stärke von 1 mm und den folgenden einmaligen Details:

- Sport-Jacke mit schräg eingesetzter Schulter erlaubt mehr Körperbeweglichkeit · Rollkragen wehrt Spritzer während des Schweißens ab
- der verstellbare Kragen ist gefüttert mit feuerhemmendem Baumwollsatin, hautfreundlich und schweißaufnehmbar · gefütterte obere Ärmel und Schulter sorgen für Tragekomfort und einfaches Ausziehen
- Lederspritzerschutz an Frontleiste verhindert Spritzer · Doppellederverstärkung an Frontdruckknopfleiste verhindert das Aufspringen der Druckverschlüsse
- alle Spannungspunkte sind genietet oder mit 2 Schichten Lederverstärkt · alle Nieten und Druckknöpfe sind zur Sicherheit stromisoliert
- mit 5-fach **Kevlar®** vernäht

Geprüft und zertifiziert durch Eurofins (Spain) nach EN ISO 11611:2015 Klasse 2/A1+A2

Zertifikat Eurofins: UUE-000257/00
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Größe	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M	76	**4702 005 020**	**149,00**	YE00
L	81	**4702 005 021**	**159,00**	YE00
XL	86	**4702 005 022**	**169,00**	YE00
XXL	91	**4702 005 023**	**185,00**	YE00
XXXL	96	**4702 005 024**	**215,00**	YE00

WELDAS® Lava Brown™

EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2



Schürze Lava Brown™

EN ISO 11611:2015 Kl. 2/A1+A2,
TÜV BP 60132827 0001 · aus Rindspaltleder · Lederstärke 1 mm · selbstausgleichendes Gurtsystem

L x B ca. cm	Art.-Nr. braun	EUR	KS
107 x 80	**4702 005 026**	**77,95**	YE00
107 x 60	**8000 076 794**	**56,95**	YE00

WELDAS®

EN ISO 11611 Klasse 1 A1, A2



Schweißerschutzärmel Fire Fox™

EN ISO 11611:2007 Klasse 1 A1 A2 · 100 % Baumwolle, 305 g/m² · flammenhemmend · Paar · Länge 52 cm · Handgelenkt 19-32 cm, Oberarm 36-47 cm

	Art.-Nr.	EUR	KS
	8000 076 693	**14,25**	YE00

WELDAS®



Kopftuch Fire Fox®

Kopftuch hergestellt aus Baumwolle · dieses Tuch hat eine Maschendraht Fütterung und an der Vorderseite ein eingenähtes Schweißband für mehr Komfort

Größe	Art.-Nr. wild	Art.-Nr. camouflage	EUR	KS
universal	**4702 005 030**	**4702 005 031**	**9,25**	YE00



Knieschoner

zertifiziert nach DIN EN 14404 · schwarz · Kastenform mit 4 Knöpfen · durchstichfest nach **DIN EN 14404** bis 250 N = 25 kg = Leistungsstufe 2 · die breiten Textilstretchbänder, sowie das zusätzliche Ergo-Fix verhindern das Einschneiden der Bänder in die Kniekehle (Bandbefestigung an Ober- und Unterschenkel)

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 806**	**19,95** [1]	YK00

[1] Preis per Paar



Rückenstützgurt SAFEBELT

stützt die Rücken- und Bauchmuskulatur, die Lendenwirbel und das Rückgrat · Verspannungen und Verschleißerscheinungen werden gemindert · unterstützt das richtige Tragen und Heben · der Klettverschluss bietet mehrfache Verstellmöglichkeiten und gibt sicheren Halt · aus hochwertigem Elastikmaterial

Größe	Hüftumfang [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M	81- 96	**4000 374 900**	**14,50**	YX16
L	96-119	**4000 374 901**	**14,50**	YX16
XL	119-142	**4000 374 902**	**14,50**	YX16
XXL	142-170	**4000 374 903**	**14,50**	YX16



Hosenschoner Basic

Universal-Kniepolster · ideal für Sport und Freizeit, z. B. Gartenarbeit · EVA · schmutzunempfindlich, da geschlossenporig geschäumt · formstabil · punktelastisch · Größe 200 x 150 x 20 mm

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 374 807	**6,75** [1]	YX16

[1] Preis per Paar



Hosenschoner Basic XXL

ergonomisch geformtes Kniepolster aus EVA · schmutzunempfindlich, da geschlossenporig geschäumt · aufpralldämpfend · formstabil · punktelastisch · Größe: 290 x 160 x 20 mm

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 374 808	**8,50** [1]	YX16

[1] Preis per Paar



Gelenkknieschoner

zertifiziert nach DIN EN 14404 · knieangepasste Gelenkform mit 2 beweglichen Hartschalen · Material: Polyurethan · weiche Innenpolsterung aus Zellkautschuk · paarweise verpackt · Schutz gegen Schnitte und Stiche bis 250 N bei spitzen Untergründen und Gegenständen (bis 1 cm Höhe) · **Leistungsstufe 2**

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 821**	**45,95** [1]	YK00

[1] Preis per Paar



Knieschoner Ergo

zertifiziert nach DIN EN 14404 · ergonomische Formgebung der Schaleninnenseite · Kastenform mit 4 Knöpfen · durchstichfest nach DIN EN 14404 bis 250 N = 25 kg = **Leistungsstufe 2** · die ergonomisch geformte Schale bietet optimalen Schutz sowie eine besonders gute Druckverteilung · nimmt Belastungsspitzen auf – der Druck verteilt sich auf eine größere Auflagefläche · die breiten Textilstretchbänder, sowie das zusätzliche Ergo-fix verhindern ein Einschneiden der Bänder in die Kniekehle (Bandbefestigung an Ober- und Unterschenkel)

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 811**	**25,95** [1]	YK00

[1] Preis per Paar





Knieschoner KevSafeSoft

zertifiziert nach DIN EN 14404, PSA Typ 1 · **Leistungsstufe 1 · rutschfähig, für glatte und empfindliche Untergründe** · rutschfähige und strapazierfähige Oberfläche, ermöglicht Gleiten über den Boden · ideal für Anwender, die sich auf Knien fortbewegen müssen **z. B. für Fußboden,- Laminat,- und Parkettleger, Maschinenbauer u.v.m.**

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 816**	**57,95** [1]	YR12

[1] Preis per Paar



Knieschoner KevSafe

zertifiziert nach DIN EN 14404, PSA Typ 1 · **Leistungsstufe 1 · für sehr harte und raue Untergründe** · besonders belastbarer Hochleistungs-Knieschoner für gröbste Untergründe · hochgradig abriebfeste und extrem haltbare Oberfläche · Front kurzfristig bis zu 1300 °C hitzebeständig · resistent gegen Funkenflug und Schweißspritzer · ideal **z. B. für Pflasterer, Dachdecker, Mechaniker, Maschinenbauer u.v.m.**

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 817**	**66,95** [1]	YR12

[1] Preis per Paar

KNEETEK®
Intelligent Knee Protection



Knieschoner Safetek POLY

zertifiziert nach DIN EN 14404, PSA Typ 1 · **Leistungsstufe 1 · universell einsetzbar, stark rutschhemmend ·** spezielle, rutschhemmende Polyurethan-Beschichtung sorgt für den nötigen Grip · für Anwender konzipiert welchen festen Bodenkontakt bevorzugen **z. B. für Fliesenleger, Dachdecker, Monteure, Mechaniker u.v.m.**

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 818**	**47,95** [1]	YR12

[1] Preis per Paar

KNEETEK®
Intelligent Knee Protection



Knieschoner Basic Black

zertifiziert nach EN 14404, Leistungsstufe 2 · hochwertiger Allround-Knieschoner · für viele Anwendungsbereiche im Innen- und Aussenbereich · Schutzzone mit flexibler PVC-Kappe, anpassungsfähig durch FLEX-Lamellen · „Sandwichdämpfung": weiche Polsterung mit gelelastischer Materialeinlage · Einheitsgröße

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 820**	**39,95** [1]	YR12

[1] Preis per Paar

KNEETEK®
Intelligent Knee Protection



Knieschoner KevProSoft

zertifiziert nach DIN EN 14404, PSA Typ 1 · **Leistungsstufe 1 · rutschfähig, für glatte und empfindliche Untergründe ·** spezielle Beschaffenheit für empfindliche und glatte Untergründe · rutschfähige und strapazierfähige Oberfläche, ermöglicht Gleiten über den Boden ideal für Anwender die sich auf Knien fortbewegen müssen wie **z. B. Fußboden-, Laminat- und Parkettleger, Maschinenbauer u.v.m.**

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 801**	**52,95** [1]	YR12

[1] Preis per Paar

KNEETEK®
Intelligent Knee Protection



Knieschoner BASIC CLEAR

zertifiziert nach EN 14404 · hochwertiger Allround-Knieschoner · für viele Anwendungsbereiche im Innen- und Aussenbereich mit empfindlichen Untergründen · Schutzzone mit flexibler PVC-Kappe · anpassungfähige Lamellen begünstigen einen guten Halt · komfortable Polsterung · hochwertige Sandwich-Dämpfung · zwei elastische Bänder sorgen für eine stabile Position am Knie, auch beim Gehen und Stehen · breite, ergonomisch angepasste Neopren®-Einfassung · gegen Einschneiden und Verrutschen · Einheitsgröße

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 833**	**33,95** [1]	YR12

[1] Preis per Paar

KNEETEK®
Intelligent Knee Protection



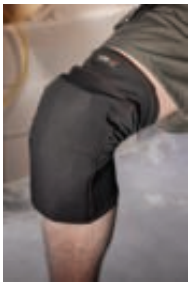
Knieschoner Profiline Poly

zertifiziert nach DIN EN 14404, PSA Typ 1 · **Leistungsstufe 1 · universell einsetzbar, stark rutschhemmend ·** spezielle, rutschhemmende Polyurethan-Beschichtung sorgt für nötigen Grip · für Anwender konzipiert, welche festen Bodenkontakt bevorzugen wie **z. B. Fliesenleger, Dachdecker, Monteure, Mechaniker u.v.m.**

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	**4000 374 800**	**38,95** [1]	YR12

[1] Preis per Paar

KNEETEK®
Intelligent Knee Protection





Knieschoner PROTEK SlideOne

zertifiziert nach EN 14404, PSA Typ 1, Leistungsstufe 1 · vielseitig und universell einsetzbar · rutschfähig · komfortabler und angenehm zu tragender Knieschutz · kann zu kurzen oder schmal geschnittenen Hosen getragen werden · wird zusammen mit dem ErgoPad Kniepolster kombiniert · elastisches Widerstands- und Strapazierfähiges Polyamid im Frontbereich garantieren einen stabilen Bodenkontakt · Luftdurchlässiges, angenehmes Maschenmaterial im rückwärtigen Bereich · Breiter „Anti-Rutsch-Streifen" auf der Innenseite des Knieschoners

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
M	**4000 374 950**	**32,95** [1]	YR12
L	**4000 374 951**	**32,95** [1]	YR12
XL	**4000 374 952**	**32,95** [1]	YR12

[1] Preis per Paar

KNEETEK®
Intelligent Knee Protection



Kniekissen RedPAD

aus speziellem Polyethylenschaum · extrem niedriges Gewicht, 150 g · ausgezeichnete Dämpfungs- und Wiederaufstelleigenschaften · funktionelle Formgebung · hervorragende Wärme-/Kälteisolation · rot (Rückseite anthrazit)

L x B x S ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
460 x 230 x 30	**4000 374 810**	**18,50**	YR12

feldtmann



Lederhüftschürze Claus
aus Spaltleder

L x B ca. cm	Art.-Nr. hellgrau	EUR	KS
70 x 60	4000 375 830	9,05	YX16

feldtmann



Brustlatzschürze Knut
aus Spaltleder

L x B ca. cm	Art.-Nr. grau	EUR	KS
100 x 80	4000 375 831	19,85	YX16

feldtmann



Brustlatzschürze Ingo
aus Narbenleder

L x B ca. cm	Art.-Nr. hellgrau	EUR	KS
100 x 80	4000 375 832	23,95	YX16

teXXor



Brustlatzschürze 4452
Baumwoll-Gewebe 300 g/m² · mit Brusttasche · einfach in der Handhabung, praktisch und vielseitig einsetzbar · nicht waschbar

L x B ca. cm	Art.-Nr. blau	EUR	KS
100 x 80	8000 078 773	6,75	YC15

ASATEX



Segeltuchschürze
Bauchverstärkung aus Segeltuch

L x B ca. cm	Art.-Nr. rotbraun	EUR	KS
100 x 80	4000 375 800	4,15	YX12

gunova

EN 14605
MADE IN GERMANY





Chemikalienschutzschürze Gunova
Schürze aus kräftiger, widerstandsfähiger PVC-Folie geschnitten · mit verstärkten eingeschweißten Plastikösen · Nacken- und Seitenbänder aus Polyester-Köperband · **lebensmittelgeeignet · zertifiziert nach EN 14605:2005 + A1:2009 als Teilkörperschutz Typ PB [3] und PB [4] in Verbindung mit EN ISO 13688:2013**

L x B ca. cm schwarz	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 90	10	4000 375 819	14,50	YC16
weiß				
120 x 90	10	4000 375 820	15,50	YC16

Guttasyn®



PVC Säureschürze Guttasyn® MR5
baumustergeprüft · **EN 14605:2005+A1:2009 in Verbindung mit EN ISO 13688:2013 (Typen PB [3] und PB [4])** (Chemikalienschutz) · Kat. III · die Folie der Guttasyn®- Schürzen sind einsetzbar z. B. in der Chemie, im Gesundheitswesen, in Reinigungsbetrieben usw. · optional mit fester Bebänderung erhältlich · mit Nacken und Seitenbändern aus Kunststoffgewebe · Stärke **0,5 mm** · hohe Reißfestigkeit · mit eingeschweißten PVC-Ösen · glatter, geschnittener Rand · keine Verdickungen durch Steppnähte · bequem zu tragen · haltbar und pflegeleicht
Anwendungsgebiete: Nässe, Verschmutzung, Batteriesäure, 96 % H_2SO_4 (Schwefelsäure), 40 % NaOH (Natronlauge), 32 % HCl (Salzsäure), 65 % HNO (Salpetersäure)

L x B ca. cm	Art.-Nr. weiß	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
120 x 90	4000 375 802		21,95	YX15
120 x 90		4000 375 811	23,50	YX15

Guttasyn®



PVC Säureschürze Guttasyn® FR5
baumustergeprüft · **EN 14605:2005+A1:2009 in Verbindung mit EN ISO 13688:2013 (Typen PB [3] und PB [4])** (Chemikalienschutz) · die Folie der Guttasyn®- Schürzen sind einsetzbar z. B. für überwiegenden Einsatz in: der Chemie, in Kühlhäusern, Nahrungsmittelverarbeitung · PSA Kat. III nach EU 2016/425 · Stärke **0,5 mm** ohne Gewebe · Polyvinylchlorid (PVC) · mit eingeschweißten PVC-Ösen · feste PVC-Bebänderung · bequem zu tragen · haltbar und pflegeleicht
Anwendungsgebiete: Nässe, Verschmutzung, Batteriesäure, 50 % H_2SO_4 (Schwefelsäure), 40 % NaOH (Natronlauge), 32 % HCl (Salzsäure), 65 % HNO_3 (Salpetersäure), 50 % $C_2H_4O_2$ (Essigsäure)

L x B ca. cm	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
120 x 90	4000 375 803	28,95	YX15

Guttasyn®

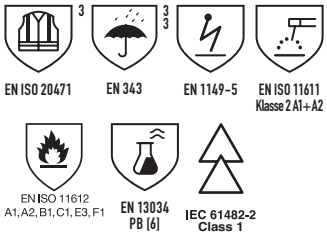


PVC Fettschürze Guttasyn® MR3
baumustergeprüft · **zertifiziert nach EN 14605:2005 + A1:2009 als Teilkörperschutz Typ PB [3] und PB [4] in Verbindung mit EN ISO 13688:2013** · PSA Kategorie III nach EU 2016/425 · Stärke 0,3 mm ohne Gewebe · Polyvinylchlorid (PVC) · Mit Köperband · für überwiegenden Einsatz in: Chemie, Reinigungsbetrieben, Gesundheitswesen
Anwendungsgebiete: Nässe, Verschmutzung, Batteriesäure, 96 % H2SO4 (Schwefelsäure), 40 % NaOH (Natronlauge), 32 % HCl (Salzsäure), 65 % HNO3 (Salpetersäure)

L x B ca. cm	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
120 x 90	4000 375 812	19,50	YX15

ELKA







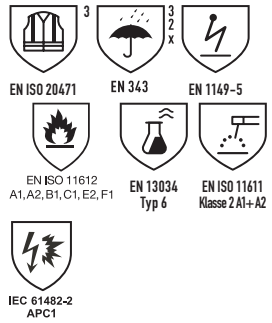
Multinorm-Warnschutzparka SECURETECH

EN 1149-5, EN ISO 20471 Kl. 3, EN ISO 11611 Kl. 2 A1+A2, EN 13034 PB [6], EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1, EN 343 Kl. 3/3, IEC 61482-2 · 98% Oxford Polyester (300D X 300D) / 2% Carbon, ca. 340 g/m² · Lining: 100% FR Baumwolle · Wassersäule: >8000 mm · Atmungsaktivität: > 5000 g/m2/24h · Nähte getaped · Reflexstreifen · Smartphone Tasche · 2-Wege Reißverschluss · 2 Brustlaschen · 3 Taschen mit Klett · doppelte Wetterschutzleiste mit Klett · ID Tasche · abnehmbare Kapuze · wasserdicht · Vorrichtung für Stepp-Futter Art.-Nr. 4000 380 470

auf Anfrage lieferbare Größen: S-5XL

Größe	Art.-Nr. gelb/ marineblau	EUR	KS
M	4000 380 455	219,00	YX56
L	4000 380 456	219,00	YX56
XL	4000 380 457	219,00	YX56
XXL	4000 380 458	219,00	YX56

elysee®





Multinorm-Parka Toivo

EN ISO 20471 Kl. 3, EN 343 Kl. 3/2/X, EN ISO 11611 Kl. 2 A1+A2, EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 E2 F1, EN 1149-5, EN 13034 Typ 6, IEC 61482-2 APC1 (4kA), EN ISO 13688 · Obermaterial: Außenlage: 98% Polyester / 2% Karbon, Innenlage: 60% Modacryl / 40% Baumwolle · Futter: 100% Baumwolle Atmungsaktivität: 5.000 g/m²/24 h · Wassersäule: 10.000 mm · Futter: 100% Baumwolle · Farbe: fluoreszierend gelb/marine · wind- und wasserdicht, atmungsaktiv · hochwertiger mehrlagiger Oberstoff, robust, abrieb- und reißfest · Nähte geschweißt · LOXY®-Reflexmaterial · verdeckter robuster 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte und Druckknöpfen · verdeckte Knöpfe garantieren Kratzfreiheit · Ärmelbund mit Klettverschluss weitenverstellbar · Saum weitenverstellbar · verstaubare gefütterte Kapuze verstellbar mit elastischen Kordeln · hoher Kragen mit Schutz gegen Witterung · der Parka ist von außen als Multinorm- Schutzbekleidung erkennbar durch das Multinorm-Emblem auf dem linken Oberarm · Taschen: 1 Napoleontasche mit Reißverschluss · 2 Brusttaschen mit Druckknöpfen · 2 Hüfttaschen mit Klettverschlüssen · 2 Innentaschen mit Klettverschlüssen

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. gelb/marine	EUR	KS
M	4000 378 080	185,00	YX16
L	4000 378 081	185,00	YX16
XL	4000 378 082	185,00	YX16
XXL	4000 378 083	185,00	YX16

ELKA



EN ISO 11612
A1, A2, B1, C1, F2

Zipp-in Jacke MULTINORM

EN 11612 A1, A2, B1, C1, F2 · 100% Flammschutz Baumwolle, ca. 80 g/m² · Wattierung Polyester, ca. 500 g/m² · wird eingebaut durch Elastikschlaufen am Ärmel und am Nacken sowie Reißverschluss vorne · Innentaschen · 2 Fronttaschen · Kragen · extra Rückenlänge · passend zu Multinorm-Warnschutzparka Art.-Nr. 4000 380 455

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	4000 380 470	45,95	YX56
L	4000 380 471	45,95	YX56
XL	4000 380 472	45,95	YX56
XXL	4000 380 473	45,95	YX56

NORWAY





Multinorm-Regenjacke Reinhold

EN ISO 20471 Kl. 3, EN 343 Kl. 3/1, EN ISO 14116, Index 1, EN 1149-5, EN ISO 13688 · Obermaterial: PU auf Polyester-Trägermaterial, ca. 190 g/m² · Wassersäule: 8000 mm · wind- und wasserdicht · extrem leichtes, geschmeidiges Material · Nähte doppelt verschweißt · geschweißte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte · verdeckter Front-Reißverschluss mit zusätzlichen Druckknopfverschlüssen · Kapuze mit innenliegendem Kordelzug · Ärmelbund mit Druckknopf weitenverstellbar · 2 Taschen mit Patten · die Jacke ist von außen als Multinorm-Schutzkleidung erkennbar durch die Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm

auf Anfrage lieferbare Größen: S

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	4000 378 805	48,95	YX16
L	4000 378 806	48,95	YX16
XL	4000 378 807	48,95	YX16
XXL	4000 378 808	48,95	YX16
XXXL	4000 378 809	48,95	YX16

ASATEX



EN ISO 20471 · EN 343 · EN 14058 · EN 407 · EN 1149-5 · EN 13034 Typ 6

Wetter-, Flamm- und Warnschutzjacke

EN ISO 13688 · EN 1149-5 · EN ISO 14116 · EN 13034 Type PB (6) · EN 343 Kl. 3/3 · EN14058 · EN ISO 20471 Kl. 3 (gilt nicht für einfarbig blau) · 98% Poyester / 2% Carbon · mit Reflexstreifen · komplett gefüttert · zusätzliches Fleecefutter mittels Reißverschluss · heraustrennbar und eigenständig tragbar · 2 Eingrifftaschen mit Reißverschluss · 1 Napoleontasche links unter Wetterschutzleiste mit Reißverschluss · 2 Innentaschen rechts und links im Fleecefutter mit Klettverschluss · Weitenverstellung am Ärmelsaum mit Lasche und Klettverschluss · Kragen mit einrollbarer Kapuze und Kordelzug · Kapuze abtrennbar · verdeckter 2-Wege-Frontreissverschluss mit 1 Wetterschutzleiste und Druckknopfverschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: S-5XL

Größe	Art.-Nr. gelb/blau	EUR	KS
M	4000 380 290	179,00	YX12
L	4000 380 291	179,00	YX12
XL	4000 380 292	179,00	YX12
XXL	4000 380 293	179,00	YX12
XXXL	4000 380 294	179,00	YX12

elysee



EN ISO 20471 · EN 343

Warnschutzparka Wallace / Jekyll

EN ISO 20471 Kl. 3 (Innenjacke separat Kl. 3, Weste separat Kl. 2), EN 343 Kl. 3/1 (Außenjacke separat Kl. 3/3, Innenjacke, Weste separat Kl. 3/1), EN ISO 13688 · 100% Polyester, Oxford, mit PU-Beschichtung · Futter: 100% Polyester · Wattierung: 100% Polyester · wind- und wasserdicht · hoch atmungsaktiv (5000 g/m²/24h) · Nähte geschweißt · robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest · Innenjacke kann auch als Weste getragen werden · abnehmbare Kapuze · Wassersäule 10000 mm · Außenjacke Taschen: 2 Brust- und Hüfttaschen, 1 Ärmel- und Handytasche · Innenjacke Taschen: 2 Brust- und Hüfttaschen, 2 Innentaschen

auf Anfrage lieferbare Größen: XS, S-4XL

Größe	Art.-Nr. orange/ marine	Art.-Nr. gelb/marine	EUR	KS
M	4000 380 075	4000 380 070	159,00	YX16
L	4000 380 076	4000 380 071	159,00	YX16
XL	4000 380 077	4000 380 072	159,00	YX16
XXL	4000 380 078	4000 380 073	159,00	YX16

SAFESTYLE



EN ISO 20471 · EN 343 · EN ISO 14116 Index 1 · EN 1149-5 · EN 13034 PB [6]

Multinorm-Pilotjacke HERIBERT

EN ISO 20471 Kl. 3 · EN 343 Kl. 3/1/X · EN ISO 14116 (Außenseite: Index 1, Innenseite: Index 3) · EN 1149-5 · EN 13034 Typ PB [6] · EN ISO 13688 · Obermaterial: 98% Polyester, 2% Karbon · Atmungsaktivität: 2000 g/m²/24 h · Wassersäule: 2000 mm · Wattierung: 100% Polyester · Futter: 100% Baumwolle · wind- und wasserdicht, atmungsaktiv · Nähte geschweißt · verdeckter robuster YKK® 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte und Klettverschlüssen · verdeckte Reißverschlüsse garantieren Kratzfreiheit · weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss und mit integriertem Strickbund · elastischer Saum · verstaubare abnehmbare gefütterte Kapuze verstellbar mit Kordeln · hoher Kragen mit Schutz gegen Witterung

auf Anfrage lieferbare Größen: S

Größe	Art.-Nr. warngelb	EUR	KS
M	8000 809 350	83,95	YX16
L	8000 809 351	83,95	YX16
XL	8000 809 352	83,95	YX16
XXL	8000 809 353	83,95	YX16
XXXL	8000 809 354	83,95	YX16

elysee



EN ISO 20471 · EN ISO 20471 · EN 343

Warnschutzjacke ANDOMAR

EN 20471 Kl. 3 (Weste separat Kl. 2) · EN 343 Kl. 4/1/X · EN 13688 · Obermaterial: 100% Polyester · Ripstop Atmungsaktivität:10.000 g/m²/24 h Wassersäule:10.000 mm · Ripstop Obermaterial ist wind- und wasserdicht, abrieb- und reißfest und hat einen leichten mechanischen Stretch · thermofixierte Reflexstreifen, keine zusätzlichen Nähte · leichte, atmungsaktive und sehr warme Wattierung Sorona® · YKK®-Fronttreißverschluss · separat als Weste tragbar · abnehmbare Sturmkapuze mit vorgeformten Schirm · elastische Innenbündchen an den Ärmeln · Innentaschen mit Klett

auf Anfrage lieferbare Größen: XS und 4XL

Größe	Art.-Nr. gelb/grau	EUR	KS
M	8003 663 763	81,95	YX16
L	8003 663 762	81,95	YX16
XL	8003 663 765	81,95	YX16
XXL	8003 663 759	81,95	YX16
XXXL	8003 663 760	81,95	YX16

elysee®





EN ISO 20471 3 · EN 343 4 4 X

Warnschutzparka ARWID

EN ISO 20471 Kl. 3 · EN 343 Kl. 4/4/X · EN ISO 13688 · Obermaterial: 100% Polyester · Ripstop Atmungsaktivität:10.000 g/m²/24 h Wassersäule:10.000 mm · Futter: 100% · Ripstop Obermaterial ist wind- und wasserdicht, abrieb- und reißfest und hat einen leichten mechanischen Stretch · thermofixierte Reflexstreifen - keine zusätzliche Nähte · verdeckter 2-Wege YKK®-Frontreißverschluss · sehr angenehmes auf der Haut zu tragendes elastisches Netzfutter · abnehmbare Sturmkapuze mit vorgeformten Schirm · weitenverstellbare Taille · stark beanspruchte Bereiche sind in Kontrastfarbe abgesetzt · Innentasche mit Klett zu dem Parka ist auch eine Innenjacke 8003 663 759 lieferbar

auf Anfrage in den Größen XS und 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb/grau	EUR	KS
M	8003 663 771	95,95	YX16
L	8003 663 770	95,95	YX16
XL	8003 663 773	95,95	YX16
XXL	8003 663 767	95,95	YX16
XXXL	8003 663 768	95,95	YX16

ELKA



EN ISO 20471 2 · RIS-3279-TOM

Warnschutz Softshelljacke VISIBLE XTREME

nach **EN ISO 20471 Kl. 2, RIS-3279-TOM** · 75D Twill Softshell mit Fleece-Rück, ca. 320 g/m², 100% Polyester, TPU Membran · Atmungsaktivität: 5000 g/m²/24h · Wassersäule: 8000 mm H · winddicht, wasserabweisend und atmungsaktiv · abnehmbare Kapuze mit Kordel und Klettverstellung · 2-Wege YKK-Reißverschluss · verstellbare Ärmel mit Klettverschluss und Handschutz · abnehmbare Ärmel · Brusttasche mit versteckter Ausweistasche · 2 Taschen mit Reißverschluss · hinten extra lang · vorgeformte Ärmel · verstellbar im Bund · segmentierte Reflexstreifen auf Anfrage auch in der Farbe warnorange/schwarz erhältlich

auf Anfrage auch ab Gr. XS und bis Gr. 5XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. warngelb/schwarz	EUR	KS
M	4000 379 980	84,95	YX56
L	4000 379 981	84,95	YX56
XL	4000 379 982	84,95	YX56
XXL	4000 379 983	84,95	YX56

ELKA



EN 343 4 1 X · EN ISO 20471 3 · EN 14058 3 3 X WP

WATER COLUMN 20.000 MM

Warnschutz-Winterjacke VISIBLE XTREME

EN 343 Kl. 4/1/X, EN ISO 20471 Kl. 2 (Gr. XS), **EN ISO 20471 Kl. 3** (Gr.S-5XL), **EN 14058** · mit Stretch · 100% Polyester, ca. 190 g/m² · Wassersäule: > 20000 mm · Nähte getaped · Leichtgewichts-Winterjacke mit hoher Isolierfähigkeit · Brusttasche mit Patte und versteckter Ausweis-Tasche · vertikale Brusttasche mit wasserdichtem Reißverschluss · versteckte Innentasche für Tablet/A4-Block · doppelte Wetterschutzleiste mit Klett · 2 Taschen m. Reißverschluss · abnehmbare Kapuze mit Kordel und Klettverstellung · verstellbare Ärmel mit Klettverschluss und Handschutz · verstellbar im Bund · wasserdicht · mit segmentierten Reflektorstreifen

auf Anfrage lieferbare Größen: XS-5XL

Größe	Art.-Nr. warngelb/schwarz	EUR	KS
M	4000 380 490	149,00	YX56
L	4000 380 491	149,00	YX56
XL	4000 380 492	149,00	YX56
XXL	4000 380 493	149,00	YX56

SAFESTYLE®



EN ISO 20471 3 · EN 343 3 1

Warnschutz-Pilotjacke HASSO

EN ISO 20471 Kl. 3 (Weste separat Klasse 2), EN 343 Kl 3/1, EN ISO 13688 · Obermaterial: 100% Polyester, Oxford, PU-beschichtet · **Wassersäule: 2.000 mm** · Wattierung: 100% Polyester · Futter: 100% Polyester · Material ist wind- und wasserdicht · Nähte geschweißt · Ärmel abnehmbar (separat als Weste zu tragen) · Kapuze im Kragen integriert · fleecegefütterter Kragen · Strickbund am Saum · mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss · 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzter Stift- und Handytasche, 2 Seitentaschen, 1 Innentasche im Futter

auf Anfrage lieferbare Größen: XS, S-4XL

Größe	Art.-Nr. fluoreszierend gelb/marine	EUR	KS
M	8000 143 109	39,95	YX16
L	8000 143 110	39,95	YX16
XL	8000 143 111	39,95	YX16
XXL	8000 143 112	39,95	YX16

elysee





EN ISO 20471 2 · EN 13758-2

Warnschutzbundhose BURE

EN ISO 20471 Kl. 2, EN 13758-2, EN ISO 13688 · Obermaterial: 100% Polyester, ca. 210 g/m² · Verstärkung: 100% Polyester · sehr bequemer elastischer Stoff mit 4-Wege Stretch, der für eine unvergleichliche Bewegungsfreiheit sorgt · der Oberstoff ist sehr atmungsaktiv und unterstützt die Regulierung der Körpertemperatur · wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung · wichtiger UV-Schutz für die Sommermonate mit einem UV Schutzfaktor UPF 40+ · moderne und ergonomische Passform · vorgeformte Knie für noch mehr Komfort · Ventilationsöffnungen mit Reißverschlüssen · Kontrasteinsätze an den schmutzempfindlichen Stellen · Verstärkungen and den besonders belasteten Stellen · Hosenbeinabschluss verstellbar mittels Druckknöpfe

auf Anfrage lieferbare Größen: 44-64 und 24-30

Größe	Art.-Nr. gelb/schwarz	EUR	KS
48	8002 747 101	64,95	YX16
50	8002 747 102	64,95	YX16
52	8002 747 103	64,95	YX16
54	8002 747 104	64,95	YX16
56	8002 747 105	64,95	YX16
58	8002 747 106	64,95	YX16

PLANAM



EN ISO 20471 3 · EN 343 3 1 X

Warnschutz-Comfortjacke

EN 20471+A1 Kl. 3, EN 343 Kl. 3, EN 343 Kl. 1 · 2-farbig · Oberstoff: 100% Polyester, PU-beschichtet, Nähte getaped, daher wasserdicht · Futter: 100% Polyester · Füllung: 100% Polyester · Webpelz: 100% Polyester · **atmungsaktiv, wasserdicht** durch Planam-TEX · beschichtete Geweberückseite · **Kapuze im Kragen einrollbar** · herausnehmbares Webpelzfutter · Handytasche · Ärmeltasche · abnehmbare Ärmel · abtrennbarer Kragen · durchgender Frontreißverschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: S-8XL

Größe	Art.-Nr. orange/marine	Art.-Nr. gelb/marine	EUR	KS
M	4000 381 421	4000 381 431	60,95	YX19
L	4000 381 422	4000 381 432	60,95	YX19
XL	4000 381 423	4000 381 433	60,95	YX19
XXL	4000 381 424	4000 381 434	60,95	YX19

PLANAM



EN ISO 20471 3 · EN 343 3 1 X

Warnschutzparka

EN 20471+A1 Kl. 3, EN 343 Kl. 1+3 · 2-farbig · Oberstoff: 100% Polyester (PU-beschichtet, Nähte getaped, daher wasserdicht) · Futter: 100% Polyester · Füllung: 100% Polyester · Webpelz: 100% Polyester · **atmungsaktiv, wasserdicht** durch Planam-TEX · beschichtete Geweberückseite · **Kapuze abnehmbar** · herausnehmbares Innenfutter · 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte, 3 Stiftfächer und Handytasche rechts · durchgehender Frontreißverschluss mit Patte und Druckknöpfen · Kordelzug im Bund · verstellbare Ärmelbündchen
auf Anfrage lieferbare Größen: S-8XL

Größe	Art.-Nr. gelb/marine	EUR	KS
M	4000 381 451	72,95	YX19
L	4000 381 452	72,95	YX19
XL	4000 381 453	72,95	YX19
XXL	4000 381 454	72,95	YX19

Prevent®



EN ISO 20471 3 · EN 343 3 1

Warnschutz-Pilotenjacke

2-farbig · EN 20471 Kl. 3 mit Ärmeln, Kl. 1 ohne Ärmel und EN 343 Kl. 3/1 · 100% Polyester mit PU-Beschichtung · alle Nähte verschweißt, dadurch **wasser-, windabweisend und atmungsaktiv** · Kapuze im Kragen einrollbar · abnehmbare Ärmel und Kragen, heraustrennbares Faserpelzfutter · 4 Außentaschen, 1 Innentasche · 1 Ärmeltasche

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. orange/marine	Art.-Nr. gelb/grau	EUR	KS
M	4000 380 310	4000 380 316	65,95	YX12
L	4000 380 311	4000 380 317	65,95	YX12
XL	4000 380 312	4000 380 318	65,95	YX12
XXL	4000 380 313	4000 380 319	65,95	YX12
XXXL	4000 380 314	4000 380 320	65,95	YX12

Prevent®



EN ISO 20471 2 · EN 343 3/1

Warnschutz-Pilotenjacke

EN 20471 Kl. 2 · EN 343 Kl. 3/1 · 100% Polyester · 2 Brust- und Seitentaschen · 1 Ärmeltasche · 1 Innentasche · Kapuze im Kragen · Steppfutter · abtrennbare Ärmel · Fleecekragen · Kapuze im Kragen · verstellbare Druckknöpfe im Ärmelabschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. orange	EUR	KS
M	4000 380 420	4000 380 430	39,95	YX12
L	4000 380 421	4000 380 431	39,95	YX12
XL	4000 380 422	4000 380 432	39,95	YX12
XXL	4000 380 423	4000 380 433	39,95	YX12
XXXL	4000 380 424		39,95	YX12

ASATEX®



EN ISO 20471 2

Winter-Warnschutzsoftshelljacke

EN ISO 13688:2013, EN ISO 20471:2013 Kl. 2 · Material: 96% Polyester / 4% Elastan · atmungsaktiv · Steppfutter mit 50 g/m² Winterfütterung · wind- und wasserdichtes Material · segmentierter Reflexstreifen · 2 wasserdichte Brusttaschen mit Reißverschluss · 2 wasserdichte Seitentaschen · 1 Innentasche · abtrennbare gefütterte Kapuze · Wassersäule 8000 mm · Atmungsaktivität: 800g/m²/24h

auf Anfrage lieferbare Größen: bis 5XL

Größe	Art.-Nr. gelb-schwarz	EUR	KS
M	4000 379 450	81,95	YX12
L	4000 379 451	81,95	YX12
XL	4000 379 452	81,95	YX12
XXL	4000 379 453	81,95	YX12
XXXL	4000 379 454	81,95	YX12

elysee®



EN ISO 20471 3

Winter-Warnschutz-Softshelljacke Melvin / Lukas

EN ISO 20471 Kl. 3 · EN ISO 13688 · Obermaterial: 100% Polyester, 3-Lagenlaminat (Softshell), Futter: 100% Polyester · **Atmungsaktivität:** 1000 g/m²/24 h · Wassersäule: 5000 mm · Futter: 100% Polyester · Softshell-Material ist **wind-** und **wasserdicht,** sowie **atmungsaktiv** durch 3-Lagenlaminat · robuster YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte · hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial · thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte · herausnehmbares, wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten · Außenjacke mit weicher, bequemer Fleece-Innenseite · Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel · einfache Emblem-Anbringung durch herausnehmbares Futter · 2 Taschen · 1 Brusttasche · 1 Innentasche

auf Anfrage lieferbare Größen: S-5XL

Größe	Art.-Nr. Melvin gelb/ schwarz	Art.-Nr. Lukas orange/ schwarz	EUR	KS
M	4000 378 430	4000 378 435	96,95	YX16
L	4000 378 431	4000 378 436	96,95	YX16
XL	4000 378 432	4000 378 437	96,95	YX16
XXL	4000 378 433	4000 378 438	96,95	YX16

elysee®



EN ISO 20471 3

Warnschutz-Softshelljacke Rickmer

EN ISO 20471 Kl. 3 · EN ISO 13688 · Obermaterial: 100% Polyester · **Atmungsaktivität:** 1000 g/m²/24 h · Wassersäule: 5000 mm · Futter: 100% Polyester · Softshell-Material, **wind-** und **wasserdicht,** sowie **atmungsaktiv** durch 3-Lagenlaminat · robuster YKK® Front-Reißverschluss mit Patte · hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial · thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte · herausnehmbares, wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten · Außenjacke mit weicher, bequemer Fleece-Innenseite · Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel · einfache Emblem-Anbringung durch herausnehmbares Futter · 2 seitliche Hüfttaschen mit Reißverschlüssen · 1 Brusttasche · 1 Innentasche

auf Anfrage lieferbare Größen: 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb/orange	EUR	KS
S	4000 378 610	96,95	YX16
M	4000 378 611	96,95	YX16
L	4000 378 612	96,95	YX16
XL	4000 378 613	96,95	YX16
XXL	4000 378 614	96,95	YX16
XXXL	4000 378 615	96,95	YX16

elysee®



EN ISO 20471 3

Warnschutz-Softshelljacke JIM

EN ISO 20471 Kl. 3, EN ISO 13688 · Obermaterial: 100% Polyester, 3-Lagenlaminat (Softshell) · **Softshell-Material ist wind- und wasserdicht** (Wassersäule: 5000 mm) sowie **atmungsaktiv** (Atmungsaktivität: 2000 g/m²/24h) durch 3-Lagenlaminat · alle Reißverschlüsse wasserdicht · hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial · thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte · angenehm zu tragen durch Fleecematerial innen · Reflexmaterial vorne, hinten, an Schulter und Ärmel · verstellbarer Ärmelsaum · Saum weitenverstellbar · verstellbare abnehmbare Kapuze ·

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. gelb/orange	EUR	KS
M	4000 380 155	54,95	YX16
L	4000 380 156	54,95	YX16
XL	4000 380 157	54,95	YX16
XXL	4000 380 158	54,95	YX16

Prevent®



EN ISO 20471 3

Warnschutz-Softshelljacke

EN ISO 20471 Kl. 3 · 96% Polyester / 4% Elastan · **atmungsaktiv · wind- und wasserdicht** · 3M-Reflexstreifen um Rumpf und Schulter · abtrennbare Ärmel, Ärmelsaum durch Klettverschluss verstellbar · 2 Seiten- und Brusttaschen mit Reißverschluss · verschweißte Nähte · Reißverschluss · Fleecefutter im Kragen

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. orange	EUR	KS
S	8000 036 218	8000 036 227	46,95 ▷	YX12
M	4000 380 260	4000 380 265	46,95	YX12
L	4000 380 261	4000 380 266	46,95	YX12
XL	4000 380 262	4000 380 267	46,95	YX12
XXL	4000 380 263	4000 380 268	46,95	YX12
XXXL	8000 036 219	8000 036 228	46,95 ▷	YX12

elysee®



EN ISO 20471 3

Warnschutz-Softshelljacke LIAM

EN ISO 20471 Klasse 3, EN ISO 13688 · Obermaterial: 100% Polyester · **Atmungsaktivität: 2.000 g/m²/24 h · Wassersäule: 5.000 mm** · wind- und wasserdicht sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat · alle Reißverschlüsse wasserdicht · Saum weitenverstellbar · verstellbare und abnehmbare Kapuze · Taschen: 2 seitliche Hüfttaschen mit Reißverschlüssen, 1 Brusttasche, 1 Innentasche Einsatzbereich: Straßenbau, etc.

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. fluoreszierend gelb/marine	EUR	KS
M	8000 142 490	48,95	YX16
L	8000 142 491	48,95	YX16
XL	8000 142 492	48,95	YX16
XXL	8000 142 493	48,95	YX16

NORWAY



EN ISO 20471 3 EN 343 3 1

Warnschutz PU Regenjacke Manfred

EN ISO 20471 Kl. 3, EN 343 Kl. 3/1, EN ISO 13688 · Obermaterial: PU auf Polyester-Trägermaterial, ca. 190 g/m² · atmungsaktiv · wind- und wasserdicht (Wassersäule: 8000 mm) · extrem leichtes, geschmeidiges Material · geschweißte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte · Nähte doppelt verschweißt · Kapuze mit Kordelzug · elastische Ärmelmanschetten mit zusätzlichem Klettverschluss

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. gelb/ schwarz	EUR	KS
M	4000 380 190	44,95	YX16
L	4000 380 191	44,95	YX16
XL	4000 380 192	44,95	YX16
XXL	4000 380 193	44,95	YX16

ASATEX®



EN ISO 20471 2

Warnschutz-Softshelljacke Prevent® Trendline

EN ISO 20471 Kl. 2, EN ISO 13688:2013 · 100% Polyester · segmentierte Reflexstreifen · Schulterreflexstreifen · Wassersäule 8000 mm · Atmungsaktivität 1000 mvp



auf Anfrage lieferbare Größen: S-5XL

Größe	Art.-Nr. gelb/ schwarz	Art.-Nr. orange/ schwarz	EUR	KS
M	8000 501 471	8000 501 472	62,95	YX12
L	8000 501 469	8000 501 470	62,95	YX12
XL	8000 501 475	8000 501 476	62,95	YX12
XXL	8000 501 463	8000 501 464	62,95	YX12
XXXL	8000 501 465		62,95	YX12

NORWAY



EN ISO 20471 1 EN 343 3 1

Warnschutzregenhose Dirk

EN ISO 20471 Kl. 1, EN 343 Kl. 3/1, EN ISO 13688 · Obermaterial: PU auf Polyester-Trägermaterial, ca. 190 g/m² · atmungsaktiv, wind- und wasserdicht (Wassersäule: 8.000 mm) · extrem leichtes, geschmeidiges Material · geschweißte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte · Hosenbeinabschluss verstellbar mittels Druckknopf · Nähte doppelt verschweißt · elastischer Taillenbund mit zusätzlichem Schnürzug · dehnbar in Längs- und Querrichtung

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. gelb/schwarz	EUR	KS
M	4000 380 195	27,95	YX16
L	4000 380 196	27,95	YX16
XL	4000 380 197	27,95	YX16
XXL	4000 380 198	27,95	YX16

Prevent®

EN ISO 20471 3 · EN 343 3 1



Warnschutz-Regenjacke

EN 20471 Klasse 3, EN 343 Kl. 3/1 · Obermaterial: 100% Polyester mit PU-Beschichtung · wind- und wasserdicht · alle Nähte verschweißt · Kapuze im Kragen · Kordelzug an Bund und Kapuze · 2 Seitentaschen mit Druckknopfabdeckung·Frontreißverschluss mit Druckknopfverschluss · Reißverschlussabdeckung · Armabschluss durch Gummizug · 2 x 5 cm Reflexmaterial umlaufend um Rumpf und Ärmel · Schulterreflexstreifen

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	4000 380 120	4000 380 125	26,95	YX12
L	4000 380 121	4000 380 126	26,95	YX12
XL	4000 380 122	4000 380 127	26,95	YX12
XXL	4000 380 123	4000 380 128	26,95	YX12

EN ISO 20471 1 · EN 343 3 1

Warnschutzregenhose

EN ISO 20471 Kl. 1, EN 343 Kl. 3/1 · Obermaterial: 100% Polyester mit PU-Beschichtung · wind- und wasserdicht · alle Nähte verschweißt · Gummizug am Bund · 2 Seiteneingriffe · Beinöffnung verstellbar · 2 x 5 cm Reflexstreifen umlaufend an den Beinen

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	4000 380 110	4000 380 115	17,75	YX12
L	4000 380 111	4000 380 116	17,75	YX12
XL	4000 380 112	4000 380 117	17,75	YX12
XXL	4000 380 113	4000 380 118	17,75	YX12

elysee®

NEU



EN 13758-2

EN ISO 20471 2 · EN ISO 20471 3

Warnschutz-Sweatjacke DEMINO

EN ISO 20471 Gr. S-M Kl. 2, Gr. L-4XL Kl. 3 · EN 13758-2 · EN ISO 13688 · Obermaterial: 75% Polyester (50% recycelt) / 25% Baumwolle · ca. 300 g/m² · angenehm zu tragen durch weiche Baumwolle an der Innenseite · Material ist atmungsaktiv und elastisch · segmentierte thermofixierte Reflexstreifen · Ärmelabschlüsse und Saum mit elastischen Strickbündchen · Verstärkungen an den besonders beanspruchten Stellen · Anschaffung förderbar durch BG Bau · 50x waschbar bei 40°C · 2 seitliche Reißverschlusstaschen · 1 Brusttasche mit Reißverschluss
auf Anfrage auch ab Größe S und bis Gr. 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb/ schwarz	EUR	VE	KS
M	8004 850 535	45,95	10	YX16
L	8004 850 534	45,95	10	YX16
XL	8004 850 537	45,95	10	YX16
XXL	8004 850 531	45,95	10	YX16

elysee®



Kappe Roman / Daniel

Obermaterial: 80% Polyester / 20% Baumwolle · 6-teiliges Kopfteil mit eingestickten Luftlöchern · integrierte Reflexpaspel · Größenverstellung durch Schiebeverschluss hinten · gute Passform · 2-farbig abgesetzter Schirm mit besticktem Zwischenteil (Sandwich-Peak)

Größe [cm]	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
55-62	4000 380 080	4000 380 081	5,95	YX16

SAFESTYLE®



Oleas



Nevio

EN ISO 20471 2 · EN ISO 20471 3 · EN 13758-2

Warnschutz-Langarm-T-Shirt OLEAS / NEVIO

EN ISO 20471 Kl.3/EN 13758-2/EN ISO 13688 (L- XL) · EN ISO 20471 Kl.2/EN 13758-2/EN ISO 13688 (Gr. M) · Obermaterial: 75% Polyester, 25 % Baumwolle, 185 g/m² · atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend · Ärmelabschlüsse mit Strickbund · UV Schutz für die Sommermonate mit einem UV Schutzfaktor UPF 40+

auf Anfrage in den Größen XS und 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. orange	EUR	KS
M	8000 142 242	8003 663 812	14,75	YX16
L	8000 142 243	8003 663 811	14,75	YX16
XL	8000 142 244	8003 663 814	14,75	YX16
XXL	8000 142 245	8003 663 808	14,75	YX16
XXXL	8000 142 246	8003 663 809	14,75	YX16

SAFESTYLE®



Brian

Steven

EN ISO 20471 2 · EN 13758-2

Warnschutz-T-Shirt BRIAN / STEVEN

EN ISO 20471 Kl. 2, EN ISO 13688 · 75% Polyester / 25% Baumwolle (Interlock), ca. 185 g/m² · besonders trageangenehm, dabei atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend · Halsbündchen farblich auf das Reflexmaterial abgestimmt · Rundhalsausschnitt · UV Schutz für die Sommermonate mit einem UV Schutzfaktor UPF 40+

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	8000 142 248	8000 142 255	11,95	YX16
L	8000 142 249	8000 142 256	11,95	YX16
XL	8000 142 250	8000 142 257	11,95	YX16
XXL	8000 142 251	8000 142 258	11,95	YX16

ASATEX



EN ISO 20471 2

Warnweste Prevent® Trendline

EN ISO 20471 Kl. 2 · Softshell 100% Polyester · mit Reißverschluss, segmentierter Reflexstreifen, Schulterreflexstreifen

auf Anfrage lieferbare Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	**4000 380 380**	**47,95**	YX12
L	**4000 380 381**	**47,95**	YX12
XL	**4000 380 382**	**47,95**	YX12
XXL	**4000 380 383**	**47,95**	YX12

ASATEX



EN ISO 20471 2

Warnweste

EN ISO 20471 Kl. 2 · 100% Polyester · mit 2 umlaufenden, reflektierenden SCOTCHGARD-Reflexstreifen à 5 cm · Doppelringverschluss

Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
universal	**4000 380 020**	**4000 380 021**	**4,05**	YX12

TERRAX WORKWEAR



EN ISO 20471 1

Warnweste Terrax Workwear

EN ISO 20471 Kl. 1 · 100% Polyester · Warnschutzweste aus Softshellware · mit TPU-Membran · weiche Fleece-Innenseite · zwei Einschubtaschen mit Reißverschluss · reflektierende Tapes · wind- und wasserabweisend, atmungsaktiv · Terrax Workwear Label

auf Anfrage auch in der Größe 3XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	**4000 380 360**	**32,95**	YX21
L	**4000 380 361**	**32,95**	YX21
XL	**4000 380 362**	**32,95**	YX21
XXL	**4000 380 363**	**32,95**	YX21

ASATEX



EN ISO 20471 2

Warnweste

EN ISO 20471 Kl. 2 · Doppelringverschluss · 2 umlaufende Reflexstreifen à 5 cm · 100% Polyester

Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
universal	**4000 380 085**	**4000 380 086**	**3,95**	YX12

SAFESTYLE



EN ISO 20471 2

Warnweste ALBIN / EWALD

EN ISO 20471 Kl. 2, EN ISO 13688 · Obermaterial: 100% Polyester · mit Schulterreflex · mit robustem Front-Reißverschluss · einzeln im PE-Beutel verpackt · 1 Brusttaschenkombination links mit Handytasche und Stifttaschen · 1 Ausweistasche · 2 Zwei-Wege-Hüfttaschen

auf Anfrage lieferbare Größen: S-7XL

Größe	Art.-Nr. ALBIN gelb	Art.-Nr. EWALD orange	EUR	KS
M	**4000 379 075**	**4000 379 155**	**7,50**	YX16
L	**4000 379 076**	**4000 379 156**	**7,50**	YX16
XL	**4000 379 077**	**4000 379 157**	**7,50**	YX16
XXL	**4000 379 078**	**4000 379 158**	**7,50**	YX16
XXXL	**4000 379 079**	**4000 379 159**	**7,50**	YX16

NITRAS SAFETY



EN 1149-5 EN ISO 20471 1

Warnweste 7119

EN ISO 13688/EN ISO 20471/EN 1149 · 100% Polyester · 120 g/qm · mit Carbon-Faden · zwei umlaufende Reflexstreifen · mit Schulterreflexstreifen für besonders gute Sichtbarkeit · mit Klettverschluss · zwei Seitentaschen · Smartphone- und Stifttasche auf der Brust · praktische Schlaufe für z. B. Mobiltelefone oder Taschenlampen

auf Anfrage lieferbare Größen: S und 3XL-4XL

Größe	Art.-Nr. neongelb	EUR	KS
M	**8003 548 043**	**8,25**	YX46
L	**8003 548 042**	**8,25**	YX46
XL	**8003 548 045**	**8,25**	YX46
XXL	**8003 548 039**	**8,25**	YX46

NITRAS SAFETY



EN ISO 20471 2 EN 1149-5

Warnweste 7118

EN ISO 13688/EN ISO 20471 Kl. 2/EN 1149 · 100% Polyester · 120 g/qm · mit **Carbon-Faden** · zwei umlaufende Reflexstreifen · mit Schulterreflexstreifen für besonders gute Sichtbarkeit · mit Reißverschluss · D-Ring · zwei Seitentaschen · Smartphone-, Stift- und ID-Tasche auf der Brust, praktische Schlaufe für z. B. Mobiltelefone oder Taschenlampen

auf Anfrage ab Größe S-XXXL lieferbar

Größe	Art.-Nr. neonorange	EUR	KS
M	**8003 548 036**	**8,25**	YX46
L	**8003 548 035**	**8,25**	YX46
XL	**8003 548 038**	**8,25**	YX46
XXL	**8003 548 032**	**8,25**	YX46

elysee®



MADE WITH 3M THINSULATE™ Insulation / Isolant

Strickmütze Georg / Marius

mit Thinsulate™-Einlage für guten Kälteschutz · Material: 100% Polyester, Wattierung: 100% Polyester (Thinsulate™)

Größe	Art.-Nr. Georg orange/grau	Art.-Nr. Marius gelb/grau	EUR	KS
universal	**4000 376 095**	**4000 376 096**	**3,75**	YX16

SAFESTYLE®





Weste SKARDE

für erhöhte Sichtbarkeit · EN 17353 Typ B3 · Obermaterial: 100% Polyester · 5 x waschbar bei 40 °C · leicht und bequem · einzeln im PE-Beutel verpackt mit praktischer Eurolochung · Brustumfang ca. 130 cm · Klettverschluss

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
universal	**8002 747 912**	**2,55**	YX16

TECWERK



CAT III EN ISO13982 [Typ 5] EN 13034 [Typ 6] EN 1149 EN 1073

Schutzoverall CoverTex®

KAT III, Typ 5 + 6, EN 13034:2005 + A1:2009, EN ISO 13982-1:2004, EN 1073-2:2003, EN 1149-6:2008
mit grünen Nähten · antistatisch · atmungsaktiv · dreiteilige Kapuze · Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze · außenliegende Nähte · Schritteinlage (Zwickel) · Gummizug in der Taille · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen · Reißverschlussabdeckung
Anwendungsbereiche: Asbestsanierung, pharmazeutische Industrie, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- u. Steinwolle), Holz- u. Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor mindergiftigen Chemikalien, Leicht Spritzer div. Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- u. Wartungsarbeiten von Maschinen u. Anlagen

Größe	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	**2000 379 990**	**2000 379 993**	**5,50**	PC00
XL	**2000 379 991**	**2000 379 994**	**5,50**	PC00
XXL	**2000 379 992**	**2000 379 995**	**5,50**	PC00
XXXL	**2000 375 916**	**2000 375 918**	**5,50**	PC00

TECWERK



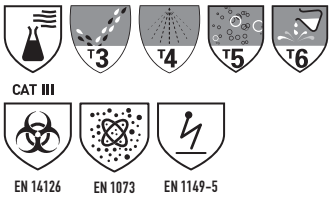
CAT III EN ISO13982 [Typ 5] EN 13034 [Typ 6] EN 1149 EN 1073 EN 14126

Schutzoverall CoverStar® – CS 500

Kat. III / Typ 5 6 (5 B + 6 B), EN 13034:2005 + A1:2009, EN ISO 13982-1:2004, EN 14126:2003, EN 1073-2:2002, EN 1149-5:2008, EN 369
Polypropylen-Spinnvlies mit Laminatfilm – Technologie mit Membrane, atmungsaktiv · besonders reißfestes, robustes und fusselarmes Material · Antistatikausrüstung verhindert statische Aufladung und vermindert Sicherheitsrisiken · guter Komfort durch textilen Charakter sorgt für ein besseres Arbeitsklima · hoher Tragekomfort · dreiteilige Kapuze mit Gesichtsgummi zur optimalen Anpassung · dreiteiliger Beinzwickel · doppelte Reißverschlussabdeckung · selbststoppender Reißverschluss vermindert versehentliches Öffnen und Sicherheitsrisiken · Arm-, Bein- und Taillengummi · geeignet für Reinräume · 2-Wege-Reißverschluss · Daumenschlaufe
Anwendungsbereiche: Asbestsanierung, Reinraumanwendungen, z. B.: Pharmazeutische Industrie, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- u. Steinwolle), Holz- u. Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor mindergiftigen Chemikalien, Leicht Spritzer div. Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- u. Wartungsarbeiten von Maschinen u. Anlagen, Lebensmittelindustrie, Krankenhäuser, Bergungsarbeiten, Deponiesanierung, kriminalistische Ermittlungsarbeiten bei Rettungsorganisationen wie Feuerwehr, Technisches Hilfswerk, medizische Notfalldienste, Polizei, Zivilschutzeinheiten, Flughafenbehörden, Zollorganisationen

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	**2000 379 999**	**6,50**	PC00
XL	**2000 379 996**	**6,50**	PC00
XXL	**2000 379 997**	**6,50**	PC00
XXXL	**2000 379 998**	**6,50**	PC00





Chemikalienschutzanzug Tyvek® 800 J

EN 14126, EN 1073-2, EN 1149-5 (auf der Innenseite)**,**
Kat. III, Typ 3 B, 4 B, 5 B + 6 B

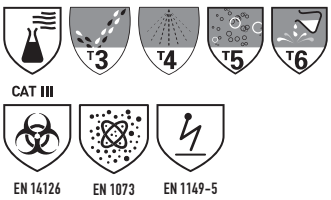
mit Kapuze · überklebte Nähte, orange · Daumenschlaufen · Gummizüge an Ärmel- und Beinenden und Kapuze · eingeklebter Gummizug im Rückenbereich · Tyvek® Reißverschluss · selbstklebende Reißverschluss- und Kinnabdeckung

Anwendungsgebiete: Hochdruckreiniger-Arbeiten, Umgang mit Ölen und Fetten, Kanalarbeiten, Schutz vor niedrig konzentrierten anorganischen Chemikalien

auf Anfrage lieferbare Größen: S-7XL

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	4000 375 765	14,95	YX14
XL	4000 375 766	14,95	YX14
XXL	4000 375 767	14,95	YX14





Schutzanzug Tychem® 2000 C

EN 1073-2, EN 1149-1, EN 14126, Kat. III,
Typ 3B, 4B, 5B, 6B

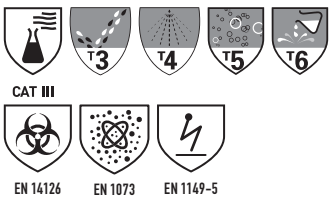
sicherer zuverlässiger Typ-3-Chemikalienschutz · Biobarriere **(EN 14126)** · 100 % partikeldicht, flüssigkeitsdicht bis 2 bar · geringes Gewicht · antistatisch ausgerüstet · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen · Tyvek®-Reißverschluss · selbstklebende, doppelte Reißverschlussabdeckung · Kapuze mit integrierter selbstklebender Kinnabdeckung · eingeklebter Gummizug in der Taille · heißüberklebte Nähte · Schutz vor konzentrierten anorganischen Säuren und Laugen

Anwendungsbereiche:
Barriere gegen konzentrierte anorganische Chemikalien · Schutz vor biologischen Gefahrstoffen: erfüllt die höchsten Anforderungen der Norm EN 14126 (Biobarriere) · chemische und pharmazeutische Industrie, Dekontamination verseuchter Böden, Abbau von Produktionsanlagen, Gefahrstoffentsorgung, Altlastsanierung, Industriereinigung, Seuchen- und Katastrophenschutz, Rettungsteameinsätze und andere Einsatzgebiete

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
L	4000 375 929	29,95	YX14
XL	4000 375 930	29,95	YX14
XXL	4000 375 931	29,95	YX14





Schutzoverall Tychem® 6000 F

EN 1073-2, EN 1149-1, EN 14126, Kat. III, Typ 3B, 4B, 5B, 6B

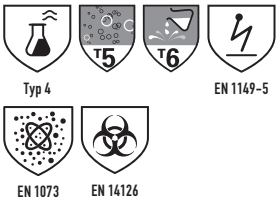
sicherer zuverlässiger Typ-3-Chemikalienschutz · Biobarriere (**EN 14126**) · 100 % partikeldicht, flüssigkeitsdicht bis 3 bar · geringes Gewicht · antistatisch ausgerüstet · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen · Tyvek®-Reißverschluss · selbstklebende, doppelte Reißverschlussabdeckung · Kapuze mit integrierter selbstklebender Kinnabdeckung · eingeklebter Gummizug in der Taille · heißüberklebte Nähte · Schutz vor organischen und hoch konzentrierten anorganischen Säuren und Laugen

Anwendungsbereich:
Barriere gegen eine Vielzahl von organischen und hochkonzentrierten anorganischen Chemikalien · Schutz vor biologischen Gefahrstoffen: erfüllt die höchsten Anforderungen der Norm EN 14126 (Biobarriere) · chemische und pharmazeutische Industrie, Dekontamination verseuchter Böden, Abbau von Produktionsanlagen, Gefahrstoffentsorgung, Altlastsanierung, Industrie- und Tankreinigung, Seuchen- und Katastrophenschutz, Rettungsteameinsätze · und andere Einsatzgebiete

auf Anfrage lieferbare Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
L	4000 375 934	46,95	YX14
XL	4000 375 935	46,95	YX14
XXL	4000 375 936	46,95	YX14





Einwegoverall Tyvek® 500 Xpert

Material: Tyvek® 1431 N, 41 g/m²
Kategorie III, Typ 5B/6B
Typ 6: EN 13034:2005 + A1 2009
Typ 5: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010
Bionorm: EN 14126:2003
auf beiden Seiten antistatisch ausgerüstet gem. EN 1149-5:2008

ergonomisches Design für optimale Passform und Bewegungsfreiheit · großer Schieber am Reißverschluss · Kapuzendesign passt sich perfekt der Gesichtsform an · Ärmel rutschen nicht hoch · mit dreiteiliger Kapuze mit Gummizug · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen · Tyvek®-Reißverschluss mit Abdeckung · eingeklebter Gummizug in der Taille · Schritteinlage (Zwickel) für einen optimalen Sitz · außenliegende Nähte

Anwendungsbereich: Barriere gegen niedrig konzentrierte anorganische Chemikalien und Partikel >1µm · chemische und pharmazeutische Industrie, Altlastsanierung, Industriereinigung, Entsorgung, Landwirtschaft und andere Einsatzgebiete · Tyvek® 500 Xpert schützt Mitarbeiter vor gefährlichen Substanzen und empfindliche Produkte und Prozesse vor der Kontamination durch den Menschen · Tyvek® 500 Xpert wird typischerweise zum Schutz gegen feste Partikel (Typ 5) und Flüssigkeitsnebel (Typ 6) verwendet

auf Anfrage lieferbare Größen: S-7XL

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	4000 375 909	9,25	YX14
XL	4000 375 910	9,25	YX14
XXL	4000 375 911	9,25	YX14



Überziehschuh Tyvek®

aus Tyvek®-Spinnvlies · niedrige Ausführung · Gummizug am Knöchel

	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
	4000 375 945	**1,15** [1]	400	YX14

[1] Preis per St.



CAT III · T4 · T5 · T6 · EN 14126 · EN 1073 · EN 1149-5

Einwegoverall Tyvek® 600 Plus

Kat. III, Typ 4B, 5, 6

Tyvek® ist ein einzigartiges Spinnvlies aus Polyethylen-Endlosfasern · Tyvek®-Schutzanzüge sind extrem strapazierfähig, sehr reiß- und abriebfest und bleiben bei kontrollierten Bewegungen, wie in der Norm für Chemikalienschutzkleidung beschrieben, selbst unter schwierigen Bedingungen intakt · atmungsaktiv, luft- und wasserdampfdurchlässig · sehr leicht, weich und flexibel · frei von Füllstoffen und Silikon, fusselfrei und beidseitig antistatisch ausgerüstet · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen

nach EN 14126 für den Schutz vor Biogefahrstoffen zertifiziert · weiterhin sind die Nähte des Anzuges zusätzlich dicht versiegelt und die Reißverschlussabdeckung ist abklebbar · die abklebbare Kinnlasche sorgt für einen optimalen Dichtsitz im Maskenbereich · die zusätzliche Daumenschlaufe an den Armenden verhindert das Hochrutschen der Ärmel und sorgt so für noch sicheres Arbeiten

Anwendungsbereich: chemische und pharmazeutische Industrie, Elektronikindustrie, Reinraumanwendungen, Nuklearindustrie (Schutz vor radioaktiven Partikeln), Industriereinigung, Schutz vor biologisch kontaminierten Partikeln (Risikogruppe 1 und 2), wie z. B. in Müllverbrennungsanlagen

auf Anfrage lieferbare Größen: S-7XL

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	**4000 375 905**	**11,50**	YX14
XL	**4000 375 906**	**11,50**	YX14
XXL	**4000 375 907**	**11,50**	YX14



CAT III · EN 1073 · EN 13034+A1

Schutzanzug 4532+

Kat. III, Typ 5/6 · EN 1073-2:2002 · alkohol-, öl- und lösemittelabweisender Schutzanzug · deckt eine Vielzahl von Einsatzbereichen ab · hohe Bewegungsfreiheit und hohe Wasserdampfdurchlässigkeit

auf Anfrage lieferbare Größen: M-3XL

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
L	**4000 375 985**	**10,95**	20	YR05
XL	**4000 375 986**	**10,95**	20	YR05
XXL	**4000 375 987**	**10,75**	20	YR05



CAT III · EN 14605 · EN 14605+A1 · EN 14126 · EN 13034+A1

Schutzanzug 4570

Kat. III, Typ 3B/4/5/6 · EN 14126 · mehrlagiger nicht-mikroporöser PE-Laminat · fusselarm · antistatisch · abgeklebte Nähte · eingeklebter elastischer Einsatz an der Hüfte · dreilagige Kapuze schützt nicht nur vor biologischen Gefahren, Flüssigkeitsspritzern, Partikel und flüssigem Sprühregen, sondern auch vor starken Flüssigkeitsstrahlen

auf Anfrage lieferbare Größen: M-3XL

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
L	**4000 375 995**	**44,95**	12	YR05
XL	**4000 375 996**	**44,95**	12	YR05
XXL	**4000 375 997**	**43,95**	12	YR05



CAT III · EN ISO 13982-2+A1 · EN 13034+A1 · EN 1073 · EN 1149-5

Schutzoverall AlphaTec® 1500 Plus

Kat. III, Typ 5 EN ISO 13982-1, Typ 6 EN 13034, EN 1149-5 und EN 1073-2

atmungsaktiv, antistatisch, silikonfrei, optimierte Passform, genähte Nähte, Gummizug an der Taille und Arm- und Beinabschlüssen

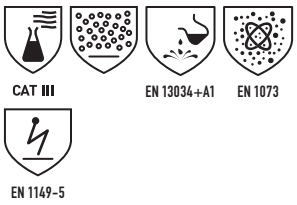
Anwendungsbereich: Umgang mit Asbest Pulververarbeitung · allgemeine Wartungsarbeiten · Baugewerbe · Pharmazeutische Industrie · Holz- und Metallverarbeitung · Reparaturlackierungen · Glasfaser-/Keramikfaser-/Kunstharzverarbeitung

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
S	**4000 378 520**	**4,75**	YX35
M	**4000 378 521**	**4,75**	YX35
L	**4000 378 522**	**4,75**	YX35
XL	**4000 378 523**	**4,75**	YX35
XXL	**4000 378 524**	**4,75**	YX35
XXXL	**4000 378 525**	**4,95**	YX35

Ansell

AlphaTec®





Schutzoverall AlphaTec® 1800 Comfort

Kat. III (TYP 5, TYP 6, EN 1073-2, EN 1149-5)
wurde in Zusammenarbeit mit dem Marktführer im Bereich Windenergiegewinnungsanlagen entwickelt · bewährte Barriere gegen niedrig konzentrierte Flüssigchemikalien und luftgetragene Partikel · luft- und feuchtigkeitsdampfdurchlässiges **(atmungsaktives)** SMS-Material an Haube, gesamter Rückenpartie und Achselhöhlen, um das Risiko einer Hitzebelastung zu minimieren · ohne Silikon – entscheidend für Spritzlackierungs-Anwendungen · fusselarm – verringertes Risiko einer Verunreinigung in kritischen Bereichen · Einfassnähte
Anwendung: Verbundwerkstoffe, allgemeine Instandhaltungsarbeiten, Spritzlackierung, Oberflächenvorbereitung

Größe	Art.-Nr. weiß/blau	EUR	KS
S	4000 379 520	7,25	YX35
M	4000 379 521	7,25	YX35
L	4000 379 522	7,25	YX35
XL	4000 379 523	7,25	YX35
XXL	4000 379 524	7,25	YX35
XXXL	4000 379 525	7,25	YX35

CoverStar



Überziehschuh CoverStar®

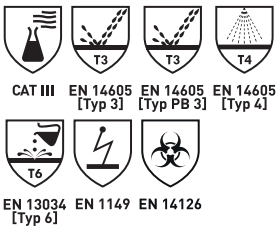
PSA, Kat. I · hohe Ausführung · antistatisch · Gummizug an der Wade

	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
	4000 378 926	0,45 [1]	100	YX12

[1] Preis per St.

CoverChem





Überziehschuh CoverChem200®

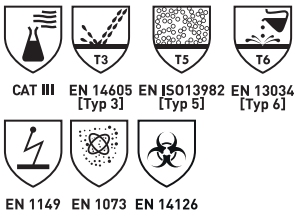
PSA, Kat. III, Typ PB 3 (3B), EN 14605:2005 + A1:2009, EN 1149-5, EN 14126 · hohe Ausführung · verschweißte Nähte · Gummizug · **rutschhemmende Sohle**

	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
	4000 378 925	3,15 [1]	50	YX12

[1] Preis per St.

CoverStar





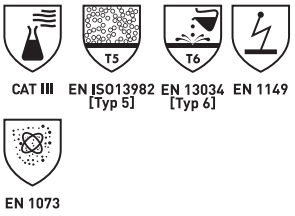
Schutzoverall CoverStar Plus®

Kat. III, Typ 4 (4B) + 5 (5B) + 6 (6B), EN 14605, EN ISO 13982-1, EN 13034, EN 1073-2:2002, EN 14126, EN 1149-1/95, EN 369, ISO 14644 Kl. ISO-7, ISO-8, ISO-9 · dreiteilige Kapuze · selbstklebende, doppelte Reißverschlussabdeckung · Arm-, Bein- und Taillengummi · Daumenschlaufe · überklebte Nähte
Anwendungsbereiche: Umgang mit Agrarchemikalien, Asbestentsorgung, Automobilindustrie, Chemische Industrie, Reinraum-Anwendungen, Altlastenbeseitigung, Elektronik, Notfallteams, Lebensmittelindustrie, Dekontamination verseuchter Böden u. Produktionsstätten, Seuchenbekämpfung, Entsorgung von Gefahrstoffen, Industriereinigung u. Industriewartung, Medizinische Anwendungen und Exposition gegenüber biologischen Gefahrstoffen, Nuklearindustrie, pharmazeutische Industrie, kriminalistische Ermittlungsarbeiten bei Rettungsorganisationen wie Feuerwehr, Technisches Hilfswerk, medizinische Notfalldienste, Polizei, Zivilschutzeinheiten, Flughafenbehörden, Zollorganisationen

Größe	Art.-Nr. weiß/rot	EUR	KS
L	4000 378 910	6,50	YX12
XL	4000 378 911	6,50	YX12
XXL	4000 378 912	6,50	YX12

CoverStar





Schutzoverall CoverStar®Cool

PSA, Kat. III, Typ 5 + 6, EN ISO 13982-1, EN 13034, EN 1073-2:2002, EN 1149-1/95 · Arm-, Bein- und Taillengummi · dreiteilige Kapuze · Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze · dreiteiliger Beinzwickel · doppelte Reißverschlussabdeckung · Rückseite besonders atmungsaktiv durch SMMS-Material
Anwendungsbereiche: Asbestsanierung, Reinraumanwendungen, z. B.: pharmazeutische Industrie, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- u. Steinwolle), Holz- u. Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor mindergiftigen Chemikalien, Leicht Spritzer div. Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- u. Wartungsarbeiten von Maschinen u. Anlagen Lebensmittelindustrie, Krankenhäuser, Bergungsarbeiten, Deponiesanierung, kriminalistische Ermittlungsarbeiten bei Rettungsorganisationen wie Feuerwehr, Technisches Hilfswerk,medizische Notfalldienste, Polizei, Zivilschutzeinheiten, Flughafenbehörden, Zollorganisationen

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
M	4000 378 930	5,75	YX12
L	4000 378 931	5,75	YX12
XL	4000 378 932	5,75	YX12
XXL	4000 378 933	5,75	YX12



CAT III · EN 14605 [Typ 3] · EN 14605 [Typ PB 3] · EN 14605 [Typ 4] · EN ISO13982 [Typ 5] · EN 13034 [Typ 6] · EN 1149 · EN 1073 · EN 14126

Schutzoverall CoverChem®

Kat. III / Typ 3 (3B) + 4 (4B) + 5 (5B) + 6 (6B), EN 14605+A1, EN ISO 13982-1, EN 13034, EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5 · hoher Tragekomfort · mit 3-teiliger Kapuze mit Gummizug · Arm-, Bein-, Taillengummi · abgeklebte Nähte · doppelt verklebbare Reißverschlussabdeckung · abklebbare Kinnabdeckung · dichter Maskenabschluss · Daumenschlaufe

Anwendungsbereiche: Umgang mit Agrarchemikalien, Bioengineering, chemische Industrie, Zivilschutz, Rückbau von Produktionsanlagen, Dekontamination verseuchter Böden, Seuchen und Katastrophenschutz, Gefahrstoffentsorgung, Rettungsteameinsätze, Aufräumarbeiten nach Unfällen mit Chemikalien, Feuerwehren, Industriereinigungen und –wartung, medizinische Anwendungen und Exposition gegenüber biologischen Gefahrstoffen, militärische Anwendungen, Arbeiten mit Öl, Reinigung von Öltankern, pharmazeutische Industrie, Tankreinigung, -inspektion und –wartung, Nuklearindustrie

auf Anfrage erhältliche Größen: S-3XL

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
L	4000 378 920	24,95	YX12
XL	4000 378 921	24,95	YX12
XXL	4000 378 922	24,95	YX12



NEU

CAT III · EN 1073 · EN 1149 · EN 13034 [Typ 6] · EN ISO13982 [Typ 5]

Schutzoverall CoverFlash® CFS5

Kat III Typ 5B + 6B · EN 1073-2:2002 · EN 1149-5:2018 · EN 13034:2005 + A1:2009 · EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 · gefertigt aus HDPE-Faservlies (Polyethylen) · hergestellt im Flashspun-Verfahren · sehr leicht und robust · fusselarm und atmungsaktiv · 3-teilige Kapuze · 2-Wege-Reißverschluss · Arm-/Bein- und Taillengummi · Reißverschlussabdeckung · Daumenschlaufen · optimiertes Design für verbesserten Tragekomfort · antistatische Ausrüstung · partikeldicht · chemikalienbeständig · Schutz gegen radioaktive Kontamination · Schutz gegen Infektionserreger

Anwendungsbereiche: Asbestentsorgung und Sanierung, Bau- und Renovierungsarbeiten, Pharmazeutische und chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Lackier- und Reinigungsarbeiten, Landwirtschaft und Tierhaltung, Epidemiebekämpfung und Infektionsschutz, Allgemeiner Arbeitsschutz

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
L	8004 873 314	7,50	50	YX12
XL	8004 873 317	7,50	50	YX12
XXL	8004 873 310	7,50	50	YX12



CAT III · EN ISO13982 [Typ 5] · EN 13034 [Typ 6] · EN 1149 · EN 14126

Schutzoverall CoverTexFR® C-3FR

Kat. III Typ 5 + 6, EN ISO 13982-1:2004, EN 13034:2005+A1:2009, EN 1073-2:2003, EN 1149-5:2008, EN ISO 14116:2008 Index 1

atmungsaktiv · **flammhemmend** · 3-teilige Kapuze · Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze · außen liegende Nähte · Gummizug in der Taille · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen

Nicht unmittelbar auf der Haut tragen!!

Anwendungsbereiche: Elektrizitäts- u. Wasserwerke, Kohleförderung, Müllverbrennung, Gaswerke, Stahlwerke, Wartungs- u. Montagearbeiten, Laboratorien, Fahrzeugreparaturen, Kläranlagen, Raffinerien, Gießereien u. Putzereien, Anlagenbau

auf Anfrage erhältliche Größen: M-3XL

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
L	4000 375 965	4,50	YX12
XL	4000 375 966	4,50	YX12
XXL	4000 375 967	4,50	YX12



Einwegoverall

aus Polypropylen · mit Kapuze · Gesichts-, Taillen-, Arm- und Beingummi · verdeckter Reißverschluss · atmungsaktiv · Flächengewicht 40 g/m²

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
XL	4000 375 900	1,95	YX12
XXL	4000 375 901	1,95	YX12



CAT III EN 14605 [Typ 3] EN 14605 [Typ PB 3] EN 13034 [Typ 6] EN 1149 EN 14126

Chemikalienschutzkittel TYCHEM®-C PL50

EN 14126:2003, EN 1149-5:2008, EN 14605:2005 + A1:2009, Typ PB 3 (B), Kat. III · TYCHEM®-Material · antistatisch · schienbeinlang · Rückenschlusskittel mit Band zu schließen · heiß überklebte Nähte

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
S/M	4000 378 559	18,50	YX12
L/XXL	4000 378 560	18,50	YX12



CAT III EN 13034 [Typ 6] EN 1149 EN 14126:2003 + AC:2004

Säureschürze CoverStar®

EN 13034:2005, EN 14126:2003, EN 1149-5:2008, Typ PB 6 (B), Kat. III · zum Binden · antistatisch · begrenzt spritzdicht · Infektionsschutz gegen Blut und Viren

L x B ca. cm	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
90 x 70	4000 378 754	1,03 [1]	100	YX12

[1] Preis per St.



CAT III EN 13034 [Typ 6] EN 1149 EN 14126:2003 + AC:2004

Einwegkittel TYVEK® PL30

EN 1149-5:2008 · Kat. III · TYVEK®-Material · antistatisch · innenliegende Nähte · Kragen · Druckknöpfe · 3 Taschen

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
M	4000 378 575	7,50	10	YX12
L	4000 378 576	7,50	10	YX12
XL	4000 378 577	7,50	10	YX12
XXL	4000 378 578	7,50	10	YX12



CAT III EN 13034 [Typ 6] EN 1149 EN 14126

Chemikalienschutzkittel CoverStar®

EN 13034:2005, EN 14126:2003, EN 1149-5:2008, Typ PB 6 (B), Kat. III · CoverStar®-Material · antistatisch · Kragen · 5 Druckknöpfe · 2 Taschen · Gummizug an Armabschlüssen

auf Anfrage erhältliche Größen: S-4XL

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
M	4000 378 685	4,15	YX12
L	4000 378 686	4,15	YX12
XL	4000 378 687	4,15	YX12
XXL	4000 378 688	4,15	YX12



CAT III EN 13034 [Typ 6] EN 14126:2003

Chemikalienschutzjacke TYVEK® PP33

EN 1149-5:2008 · Kat. III · TYVEK®-Material · antistatisch · Kapuze · innenliegende Nähte · Gummizüge im Nacken und um das Gesicht · großer angesetzter Kragen

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
M	4000 378 845	10,75	10	YX12
L	4000 378 846	10,75	10	YX12
XL	4000 378 847	10,75	10	YX12
XXL	4000 378 848	10,75	10	YX12



CAT III EN 13034 [Typ 6] EN 1149 EN 14126

Chemikalienschutzjacke CoverStar®

EN 13034:2005, EN 14126:2003, EN 1149-5:2008, Typ PB 6 (B), Kat. III · CoverStar®-Material · antistatisch · Kapuze · Gesichts-, Arm- und Taillengummi · Reißverschluss

auf Anfrage erhältliche Größen: bis 3XL

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
M	4000 378 855	4,95	YX12
L	4000 378 856	4,95	YX12
XL	4000 378 857	4,95	YX12
XXL	4000 378 858	4,95	YX12

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.



Überziehschuh
Kat. I · Polyethylen · niedrige Ausführung · geprägt
Beutel à 100 St.

	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
	4000 378 764	**8,95** [1]	100	YX12

[1] Preis per Beutel



Überziehschuh CoverStar®
Kat. II · CoverStar®-Material · niedrige Ausführung · antistatisches Obermaterial (Sohle ausgenommen) · **verstärkte, rutschhemmende Sohle**

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
XL	**4000 378 769**	**0,85** [1]	200	YX12

[1] Preis per St.



Kopfhaube CoverStar®
Kat. I · CoverStar®-Material · antistatisch · Gesichts- und Nackengummi

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
universal	**4000 378 701**	**0,75** [1]	100	YX12

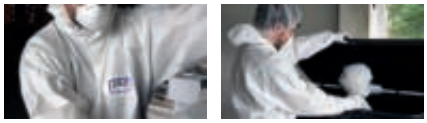
[1] Preis per St.



Armstulpe CoverStar®
Kat. II · Polypropylen-Spinnvlies mit Laminatfilm · 45 x 19 cm · antistatisch · mit 2-seitigem Gummizug

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
universal	**4000 375 960**	**0,32** [1]	100	YX12

[1] Preis per St.





EN 13034 EN ISO 13982-1



Einwegoverall SMS ProSafe®LIGHT
KAT III, Typ 5 + 6, EN 13034; EN 13982-1
Schutzoverall aus 3-lagigem SMS-Material · dreiteilige Kapuze mit Gummizug · mit Arm-, Bein- und Taillengummis · dreiteilige Schritteinlage · außenliegenden Nähte · mit Reißverschlussabdeckung · angenehme Passform für Damen und Herren · Schutz bei anspruchsvollen Arbeitsumgebungen, wie sie in den Bereichen Asbest, Entsorgung, Sanierung und Eichenprozessionsspinner auftreten
auf Anfrage lieferbare Größen: M und L

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
XL	**4000 379 095**	**1,99**	YX59
XXL	**4000 379 096**	**1,99**	YX59
XXXL	**4000 379 097**	**1,99**	YX59



Kopfhaube Clip
Kat. I · Polypropylen · 52 cm Durchmesser, Barettform · mit Gummizug · im Polybeutel

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
universal	**4000 375 964**	**5,95** [1]	200	YX12

[1] Preis per100 St., Verpackungseinheit 200 St.



Einwegoverall
praktischer Maleroverall aus Polypropylen PP · mit Kapuze · Gummizügen an Armen, Beinen und Taille · gute Passform · mit Reißverschlussabdeckung· atmungsaktives Material · 40 g/m² · hoher Tragekomfort · **CE Kat. I**
auf Anfrage lieferbare Größen: M und L

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
XL	**4000 379 315**	**1,25**	YX59
XXL	**4000 379 316**	**1,25**	YX59
XXXL	**4000 379 317**	**1,25**	YX59



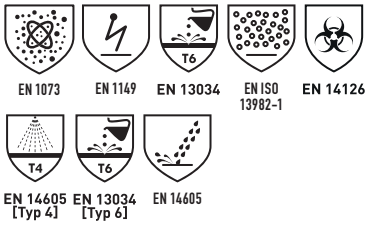
Überziehschuh CoverStar®
Kat. I · Polypropylen-Spinnvlies mit Laminatfilm · niedrige Ausführung · 36 x 16 cm · antistatisch · Gummizug am Knöchel

	Art.-Nr. weiß	EUR	VE	KS
	4000 375 968	**0,50** [1]	100	YX12

[1] Preis per St.

DS SAFETY WEAR
EINMALIG SICHER





Chemikalienschutzanzug ProSafe® 3

CE KAT III, EN 14605 Typ 3B; EN 14126; EN 1149-5; EN 1073-2; EN 13982-1; EN 13034

Marktneuheit - einzigartige Kombination aus Sicherheit und Komfort · leicht, flexibel und leise · zuverlässiger Schutz vor Flüssigkeiten und Spritzern · Daumenschlaufe · versiegelte und verstärkte Nähte · Gummizüge in Arm- und Beinabschluss · Reißverschlussabdeckung

Der ProSafe®3 bietet damit nicht nur höchsten Schutz vor Chemikalien und biologischen Gefahren, sondern auch maximalen Komfort in dieser Schutzklasse.
auf Anfrage lieferbare Größen: M und L

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
XL	**4000 379 325**	**7,50**	YX59
XXL	**4000 379 326**	**7,50**	YX59
XXXL	**4000 379 327**	**7,50**	YX59

DS SAFETY WEAR
EINMALIG SICHER



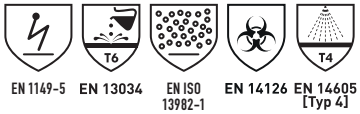
Einwegkittel

praktischer Einweg-Besucher- oder Laborkittel · aus hochwertigem Polypropylen (PP) · leicht und angenehm zu tragen · bietet einen effektiven Schutz in verschiedenen Umgebungen · Materialgewicht von 40 g/qm · 4 Druckknöpfe · Kragen · Armgummis · ohne Taschen · **CE Kat. I**
auf Anfrage lieferbare Größen: M und XXXL

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	**4000 379 535**	**1,05**	YX59
XL	**4000 379 536**	**1,05**	YX59
XXL	**4000 379 537**	**1,05**	YX59

DS SAFETY WEAR
EINMALIG SICHER





Chemikalienschutzoverall ProSafe® 4

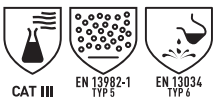
CE Kat. III, Typ 4B, 5B, 6B, EN 14605-Typ 4, EN 13982-1, EN 14126, EN 13034, EN 1149-5

mit 3-teiliger Kapuze · Daumenschlaufe · flexible Gummieinsätze · Verstärkungen an besonders beanspruchten Stellen · mit Schritteinlage · alle Nähte sind dicht verklebt
auf Anfrage lieferbare Größen: M

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
L	**4000 379 455**	**5,25**	YX59
XL	**4000 379 456**	**5,25**	YX59
XXL	**4000 379 457**	**5,25**	YX59
XXXL	**4000 379 458**	**5,25**	YX59

TECTOR





Overall CHEM-STAR

KAT III, Typ 5/6 · Obermaterial: Vinyl-Beschichtung auf Polyester-Gewirke · partikeldicht gem. **EN 13982-1 (Typ 5)** · begrenzt spritzdicht gem. **EN 13034 (Typ 6)** · extra flexibel ausgelegt zur Erhöhung des Tragekomforts · bewährt bei vielen schwächer konzentrierten Laugen und Säuren · Nähte genäht und verschweißt · zweiteilige Kapuze mit Kordelverschluss · robuster Reißverschluss vorn mit doppelter Abdeckung · elastische Sicherheitsverschlüsse an Arm- und Beinabschluss · waschbar, mehrfach verwendbar
Anwendungsbereiche: Abfüllarbeiten, Sanierung
auf Anfrage auch in Gr. 3XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. grün	EUR	KS
L	**8000 143 669**	**54,95**	YX16
XL	**8000 143 670**	**54,95**	YX16
XXL	**8000 143 671**	**54,95**	YX16

Allgemeine Informationen zu Schutzausrüstungen

EN 341: Abseilgeräte
EN 353-2: mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung
EN 354: Verbindungsmittel
EN 358: persönliche Schutzausrüstung für Haltefunktion und zur Verhinderung von Abstürzen
EN 360: Höhensicherungsgeräte
EN 361: Auffanggurte
EN 363: Auffangsysteme
EN 795: Anschlageinrichtungen

Die Produkte unterliegen der PSA-Kategorie 3 – PSA gegen tödliche oder schwere und unumgängliche Gefahren. Unterweisungen mit Übungen sind bei persönlicher Schutzausrüstung der Kategorie III erforderlich. Sie sind vor der ersten Benutzung und anschließend nach Bedarf, mindestens jedoch einmal jährlich, im Rahmen der jeweiligen Arbeitsaufgaben auch das richtige Verhalten in kritischen Situationen erforderlich.

Benutzungsdauer
Die Benutzungsdauer von persönlichen Schutzausrüstungen zum Halten und Retten ist von den jeweiligen Einsatzbedingungen abhängig, die Angaben der Gebrauchsanleitung, sowie alle notwendigen gesetzlichen Bestimmungen und Regelwerke der Berufsgenossenschaft sind zu beachten.



Zugelassen bis 100 kg

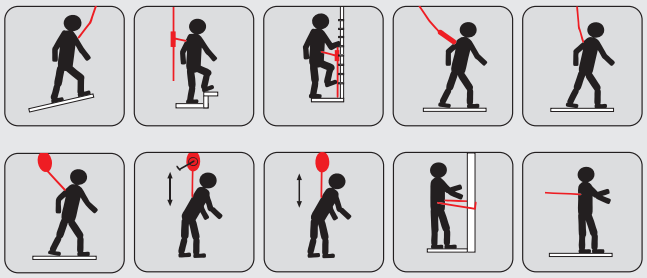


Zugelassen bis 136 kg

Der Unternehmer hat persönliche Schutzausrüstungen zum Halten und Retten entsprechend den Einsatzbedingungen und den betrieblichen Verhältnissen nach Bedarf, mindestens jedoch alle 12 Monate, auf ihren einwandfreien Zustand prüfen zu lassen. Hier müssen die Produkte in der Regel im Prüfungszeitraum zum Hersteller oder aber einer autorisierten Prüfstelle (Sachkundiger nach BGG 906) eingesandt werden.

Schulungen
Nach erfolgreichem Abschluss der „Ausbildung zum Sachkundigen für PSA gegen Absturz (gem. BGG 906)“ sind die Schulungsteilnehmer befähigt, eine Sachkundeprüfung der PSA gegen Absturz durchzuführen.

Die MAS GmbH bietet praxisbezogene Schulungen und Seminare rund um das Thema „PSA gegen Absturz“ und „Absturzsicherung“ an.

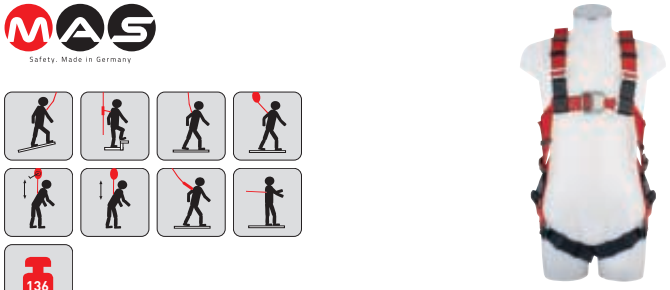




Auffanggurt MAS10

EN 361 · ein Gurt der einfachen Ausführung mit einer Auffangöse im Schulterbereich · durch Schließen der Oberschenkelgurte und eines Brustgurtes garantiert er ein verwechslungsfreies und schnelles Anlegen, verbunden mit höchstem Tragekomfort
Anwendungsbereiche: für alle Arbeiten geeignet, bei denen eine Absicherung durch die Auffangöse ausreichend ist

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 (48-56)	1,1	**4000 385 010**	**50,95**	YX06



Auffanggurt MAS 33

EN 361 · ein Gurt mit einer Auffangöse vorn und hinten · Höhenverstellung der Auffangöse vorn sowie Verstellungsmöglichkeiten der Schultergurte sowie der Beingurte (mit Durchsteckrahmen) und des Gesäßgurtes

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 (48-56)	1,2	**4000 385 031**	**73,95**	YX06



Auffanggurt MAS90

EN 361, EN 358 · mit einem 85 mm breiten Rückenteil und 2 seitlichen Positionierungsösen für einstellbare Verbindungsmittel in der Haltefunktion · rückseitige Auffangöse für alle NW-Auffanggeräte und NW-Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel · ein Universalgurt für fast alle Arbeitsbereiche

Anwendungsbereiche: Dacharbeiten, Zimmermannsarbeiten, Hoch- bzw. Tiefbau, Wasserwerke, Fassadenreinigung

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 (48-56)	1,8	**4000 385 015**	**73,95**	YX06

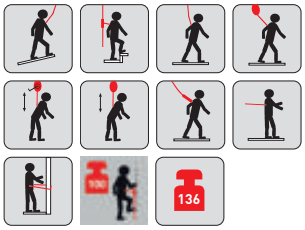


Auffanggurt MAS63 Economie

EN 361, EN 358 · mit einem 100/140 mm gepolsterten Rückenteil · zwei Auffangösen (vorn und hinten), sowie zwei seitlichen Positionierungsösen, durch die der Anwender seinen Arbeitsplatz positionieren kann · Verstellungsmöglichkeiten der Schultergurte sowie der Beingurte (mit Durchsteckrahmen) und des Gesäßgurtes · Bauchgurt mit Durchsteckrahmen

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 (48-56)	2,5	**4000 385 065**	**125,00**	YX06

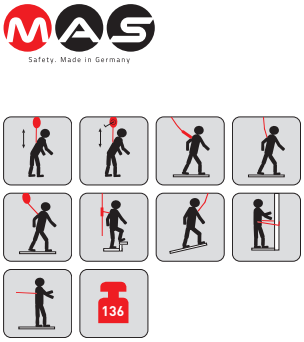




Auffanggurt MAS63 Var. S Economie

Ausführung wie bei dem Auffanggurt MAS63 (4000 385 065), jedoch eine zusätzlich auf dem Bauchgurt variabel einstellbare Steigschutzöse · damit ist die Anwendung bei ortsfesten Steigsystemen zugelassen

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 (48-56)	2,7	**4000 385 066**	**135,00**	YX06



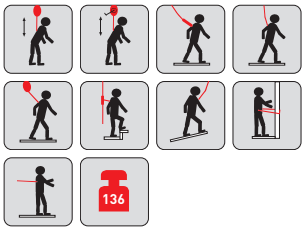


Auffanggurt MAS 70 Quick Var. S Comfort pro

EN 361, EN 358 · mit 170 mm ergonomisch geformten textilem Rückenteil · 2 seitlichen Positionierungsösen · Schulter- und Beinpolster für erhöhten Tragekomfort · Schulterverstellung durch einfach komfortable Federsteller · weiches anschmiegsames 45 mm breites Gurtband · Bauch- und Beingurte mit Quickverschlüssen · mit zusätzlicher Steigschutzöse auf dem Bauchgurt für ortsfeste Steigsysteme · zur Verwendung der Steigschutzöse beachten Sie bitte die jeweilige Gebrauchsanleitung des Leiterhersteller

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
48-56	2,6	**4000 385 140**	**215,00**	YX06





Auffanggurt MAS 70 Quick Comfort pro

EN 361, EN 358 · mit 170 mm ergonomisch geformten textilem Rückenteil · 2 seitlichen Positionierungsösen · Schulter- und Beinpolster für erhöhten Tragekomfort · Schulterverstellung durch einfach komfortable Federsteller · weiches anschmiegsames 45 mm breites Gurtband · Bauch- und Beingurte mit Quickverschlüssen

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
48-56	2,6	**4000 385 135**	**205,00**	YX06



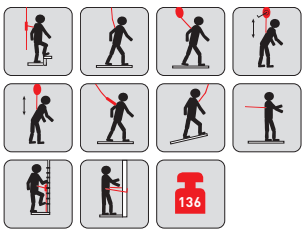


Haltegurt Typ B4 Var.R

EN 358 · Bauchgurt mit Durchsteckrahmen und einer aufgenähten Rückenstütze 100mm · das angenähte Halteband von 1,4 m kann durch die Einstellvorrichtung leicht verstellt werden und der Anwender ist somit in der Lage, seine Position optimal zu bestimmen · diese Gurte dürfen grundsätzlich nur eingesetzt werden wenn vom Anwender ein Absturz von vornherein ausgeschlossen werden kann · da eine Beurteilung für den Einsatz von Haltegurten nicht immer eindeutig möglich ist, bieten Auffanggurte mit Haltefunktion (NW-Nr. 4000 385 015, 4000 385 066) in jedem Fall mehr Sicherheit und sind reinen Haltegurten vorzuziehen

Länge ca. [mm]	für Leibumfang [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1550	750-1200	**4000 385 027**	**50,95**	YX06
1750	1100-1500	**4000 385 028**	**55,95**	YX06



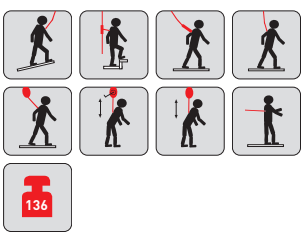


Auffanggurt MAS 400 Quick Exclusiv plus

EN 361, 358 · mit einem 170 mm gepolsterten Rückenteil (Leder), zwei Auffangösen (vorn und hinten, die vordere mit Quick-Verschluss), sowie zwei seitlichen Positionierungsösen, durch die der Anwender seinen Arbeitsplatz positionieren kann · Verstellungsmöglichkeiten der Schultergurte sowie der Beingurte · neue, verbesserte Quick-Verschlüsse an Bauch- und Beingurten · Beinpolster aus Leder · Werkzeugtaschenösen

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1 (48-56)	2,4	**4000 385 067**	**249,00**	YX06





Warnweste MAS40 Quick

EN 361, EN 20471 · Auffanggurt MAS40 Variante Quick integriert mit Warnweste in leuchtorange oder gelb · Auffangöse hinten durch Klett gegen Verrutschen gesichert · Gurtdurchführungen für Brustauffangöse und Beinbegurtung

Farbe	für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Weste orange	44-54	1,5	**8000 776 107**	**215,00**	YX06
Weste gelb	44-54	1,5	**8000 776 115**	**205,00**	YX06

Verbindungsmittel MASI MA4

EN 358 · 16-mm-Ø-Polyamidseil · einstellbares Verbindungsmittel für Haltegurte zur Arbeitsplatzpositionierung und Arbeitsplatzstabilisierung bei Arbeiten an Gerüsten, Masten oder Bäumen · Verstellung erfolgt mittels einer Seilklemme, die bequem mit einer Hand bedient werden kann



Länge ca. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	**4000 385 095**	**96,95**	YX06

Bandfalldämpferverbindungsmittel Tyger 5

EN 354, EN 355 · mit Kernmantelseil 12 mm · der Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte · diese Ausführung ist mit einem Gerüst-Rohrhaken mit einer Öffnungsweite von 65 mm ausgestattet, so dass ein schnelles Anschlagen an Gittermaste, Gerüstrohre usw. ermöglicht wird





Länge [m]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	**8002 621 858**	**82,95**	YX06
2	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	**8002 621 857**	**82,95**	YX06

Bandfalldämpferverbindungsmittel Tyger 3

EN 354, EN 355 · mit Gurtband 27 mm breit, abriebfest und im Kantenbereich verstärkt · der Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte · im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte
Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.





Länge [m]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	beidseitig Karabinderhaken MAS 51	beidseitig Karabinderhaken MAS 51	**4000 385 145**	**45,95**	YX06
2	beidseitig Karabinderhaken MAS 51	beidseitig Karabinderhaken MAS 51	**4000 385 146**	**46,95**	YX06

Bandfalldämpferverbindungsmittel Tyger 3

EN 354, EN 355 · mit Gurtband 27 mm breit · der Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte (600 kg) · diese Ausführung ist mit einem Gerüst-Rohrhaken mit Öffnungsweite von 65 mm ausgestattet, so dass ein schnelles Anschlagen an Gittermasten, Gerüstrohren usw. ermöglich wird · im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte
Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.





Länge [m]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	**4000 385 150**	**67,95**	YX06
2	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	**4000 385 151**	**68,95**	YX06

Bandfalldämpferverbindungsmittel Tyger Twin SK 12

EN 354, EN 355 · mit Kernmantelseil 12 mm · der Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte · diese Ausführung ist mit zwei Gerüst-Rohrhaken mit einer Öffnungsweite von 65 mm ausgestattet, so dass ein schnelles Anschlagen an Gittermaste, Gerüstrohre usw. ermöglicht wird
Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.





Länge [m]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	**8002 621 874**	**125,00**	YX06
2	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	**4000 385 160**	**129,00**	YX06

136

Bandfalldämpferverbindungsmittel Tyger Twin FlexBelt



EN 354, EN 355 · Gurtband 50 mm · doppelsträngiges Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer · diese Ausführung wird mit 2 verzinkten Stahlhaken (Klasse A nach EN 362) mit einer Öffnungsweite von 50 mm an den Gurtende geliefert · elastische Gurtbänder aus Polyester 50 mm breit max. Länge 2 m

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Länge [m]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
2	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 50	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 50	8002 621 853	135,00	YX06

136

Bandfalldämpferverbindungsmittel Tyger Twin



EN 354, EN 355 · mit Gurtband 27 mm breit · der Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte (600 kg) · diese Ausführung wird mit zwei Gerüst-Rohrhaken (nach EN 362) mit einer Öffnungsweite von 65 mm an dem Gurtende geliefert, um ein schnelles und sicheres Anschlagen beim Steigevorgang zu gewährleisten · im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte

Anwendungsbereiche: das Bandfalldämpferverbindungsmittel ist vornehmlich für den Steigebereich gedacht, wobei der Anwender sich mittels der zwei abgehenden Gurtbänder wechselseitig bei Auf- oder Abstieg gegen Absturz sichern kann, beim Arbeiten müssen beide Gurtenden am Anschlagpunkt eingehakt werden

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Länge [m]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	4000 385 155	119,00	YX06
2	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	Karabinerhaken MAS 51 / Rohrhaken MAS 65	4000 385 156	125,00	YX06



100

Bewegliche Führung BEFÜ 16

EN 353-2 · 16 mm mit Einhand-Karabinerhaken und Handschlaufe am Seilende · Führungsseil für mitlaufende Auffanggeräte

Achtung: nur Zulässig mit einem mitlaufendem Auffanggerät
auf Anfrage auch in 5 m und 10 m lieferbar

Länge ca. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	4000 385 077	65,95	YX06
20	4000 385 078	83,95	YX06



136

Mitlaufendes Auffanggerät MAS S 16

EN 353-2 · frei mitlaufendes Auffanggerät mit angenähtem Bandfalldämpfer, der die beim Absturz auftretenden Stoßkräfte reduziert · das Gerät wird nur komplett mit Seilen von 16 mm Ø geliefert · Benutzung vornehmlich im Steigebereich, damit der Anwender beide Arme frei hat, um z. B. Material zu transportieren oder wenn der Anschlagpunkt weiter vom Arbeitsplatz entfernt ist

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	4000 385 090	135,00	YX06
10	4000 385 091	149,00	YX06
15	4000 385 092	165,00	YX06
20	4000 385 093	185,00	YX06



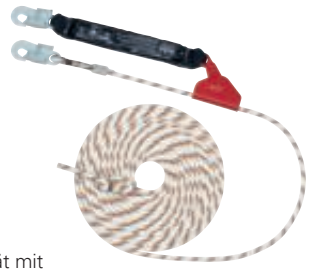
Mitlaufendes Auffanggerät MAS SK 12-Hub

aufgrund von Abstürzen, Katapulteffekt und technischen Versagen gibt es eine Empfehlung, sich in Hubarbeitsbühnen (mobilen Arbeitskörben) zu sichern

EN 352-2 · frei mitlaufendes Auffanggerät mit angenähtem Bandfalldämpfer – mit Sonderzulassung für Arbeiten in Hubbühnen – der die beim Absturz auftretende Stoßkräfte reduziert · das Gerät wird nur komplett mit Kernmantelseil von 1,4 m geliefert

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,4	4000 385 124	85,95	YX06



136

Mitlaufendes Auffanggerät MAS SK 12

EN 352-2 · frei mitlaufendes Auffanggerät mit angenähtem Bandfalldämpfer, der die beim Absturz auftretenden Stoßkräfte reduziert · das Gerät wird nur komplett mit Kernmantelseil von Ø 12 mm geliefert · Benutzung vornehmlich im Steigebereich, damit der Anwender beide Arme frei hat, um z. B. Material zu transportieren oder wenn der Anschlagpunkt weiter vom Arbeitsplatz entfernt ist

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Länge [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	2,3	4000 385 102	88,95	YX06
10	2,9	4000 385 103	97,95	YX06
15	3,5	4000 385 104	105,00	YX06
20	4,1	4000 385 105	119,00	YX06

Höhensicherungsgerät ACB 1,8 Hubarbeitsbühne

Höhensicherungsgerät 1,8 m lang gepr. n. DIN-EN 360 · ACB 1,8 · mit 1,8m Band speziell für Hubarbeitsbühnen



Ausführung	Länge ca. [mm]	Gewicht ca. [kg]	Verbindungselement f. Auffangöse am Gurt	Art.-Nr.	EUR	KS
Bandauszug 1,8 m	240	0,96	Automatikkarabiner aus ALU	**8000 029 460**	**165,00**	YX06

Höhensicherungsgerät

robustes, wartungsarmes Höhensicherungsgerät mit Gurtband · geringem Gewicht durch extra leichtes Kunststoffgehäuse und mit Drehwirbelaufhängung · Drehwirbel verhindert ein Verdrehen des Gurtband · verstärktes Gurtband als ausziehbares Verbindungsmittel je nach Gerätetyp auch für den horizontalen und vertikalen Einsatz mit Kantentest zugelassen



Ausführung	Länge ca. [mm]	Gewicht ca. [kg]	Verbindungselement f. Auffangöse am Gurt	Art.-Nr.	EUR	KS
Gurtband 3,5 m	326	1,2	Automatikkarabiner aus ALU	**8000 029 453**	**225,00**	YX06
Gurtband 5,5 m	300	1,5	Automatikkarabiner aus ALU	**8000 029 454**	**305,00**	YX06
Gurtband 7 m	300	1,8	Automatikkarabiner aus ALU	**8000 029 455**	**379,00**	YX06
Gurtband 9 m	335	2,3	Automatikkarabiner aus ALU	**8000 029 456**	**495,00**	YX06
Gurtband 12 m	370	3,4	Automatikkarabiner aus ALU	**8000 029 457**	**545,00**	YX06
Gurtband 15 m	400	4,8	Automatikkarabiner aus ALU	**8000 029 458**	**635,00**	YX06

Höhensicherungsgerät

EN 360 · im Kunststoffgehäuse mit Drehwirbelaufhängung und Drahtseil, findet Anwendung für Arbeiten an Hochbauten, Kaminen oder Silos · es soll möglichst über Kopf befestigt werden, damit die einwandfreie Funktion gewährleistet ist · das Drahtseil läuft automatisch aus dem robusten Gehäuse heraus und beim Abstieg wieder herein · durch den kurzen Bremsweg wird keine zusätzliche Falldämpfung benötigt

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen



Ausführung	Gewicht ca. [kg]	Verbindungselement f. Auffangöse am Gurt	Art.-Nr.	EUR	KS
verzinktes Stahlseil, 4,5 m	2,1	Automatikkarabiner aus Aluminium	**4000 385 097**	**275,00**	YX06
verzinktes Stahlseil, 6 m	2,7	Automatikkarabiner aus Aluminium	**4000 385 107**	**359,00**	YX06
verzinktes Stahlseil, 9 m	3,2	Automatikkarabiner aus Aluminium	**4000 385 108**	**489,00**	YX06
verzinktes Stahlseil, 12 m	4,9	Automatikkarabiner aus Aluminium	**4000 385 109**	**549,00**	YX06
verzinktes Stahlseil, 18 m	6,3	Automatikkarabiner aus Aluminium	**4000 385 113**	**639,00**	YX06

NEU



Bergsteigerhaken BS15

EN 362 Kl. B · aus Aluminium · 22kN · blau eloxiert · mit Twistlock Verschluß Autolock (2-fach) · Typ HMS

Öffnungsweite [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
22	Aluminium	**8000 029 467**	**11,25**	KV00



Anschlag-Verbindungsmittel B2

25 kN

EN 354:2002, EN 795:1996

Anwendungsgebiete: bei der Anwendung als Anschlaghilfe wird dieses Verbindungsmittel zum Umschlingen eines Trägers/Rohres oder eines Holzbalkens benutzt

Länge ca. [m]	Breite ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	27	**4000 385 099**	**17,25**	YX06



Industriehelm
KASK Super Plasma AQ

EN 397 · Stellrad zum Variieren der Kopfbänder sorgt für angenehmen Sitz Kinnband mit vier Befestigungspunkten an der Hinterseite, sorgt für einen hervorragenden Halt des Helms · Ring zur Befestigung des Helms an einem Gurt · die Luftschlitze werden von einem Aluminiumgitter vor unerwünschtem Eintritt von Flüssigkeiten oder mechanischen Eintritten geschützt · Kopfumfang 51-63 cm · Gewicht ca. 390 g
Einsatzbereich: Höhenarbeit WindEnergie, Baumklettern
Die Kombination aus KASK Plasma AQ und integriertem Nackenschutz wird von der BG Bau im Zuge einer Arbeitsschutzprämie mit bis zu 50% der Anschaffungskosten gefördert.

Helmtragepflicht bei Höhenarbeiten

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
rot	**4000 385 120**	**98,95**	YX06

NEU



Traumaband

EN 354 · Typ 2 · mit Delta-Notglied · Zubehör zur Hängeentlastung im Auffanggurt · 2 St. pro Gurt empfohlen · bei jedem Einsatz eines Auffangsystems besteht die Gefahr eines Absturzes, bei dem der Anwender sicher aufgefangen wird · eine abgestürzte Person, die in ihrem Auffanggurt bewegungslos länger als 15-20 min hängt, kann einen lebensbedrohlichen Schock – Hängetrauma – erleiden · das bedeutet dass das Blut in die Beine sackt und nicht wieder zurückfließen kann

· beim Einsatz bietet das Traumaband Halt und verbessert die Durchblutung (die Person kann die Beinmuskulatur bewegen und anspannen) bis zur Bergung

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 385 080	**23,10**	YX06





Bergsteigerhaken BS 25 TW

EN 362 Kl. B · Verbindungselement zu dem Höhensicherungsgerät (NW-Nr. 4000 385 107, 4000 385 108, 4000 385 109, 4000 385 097, 4000 385 113) · 35 kN · aus Stahl,verzinkt · mit Twistlock · 2 Fachverschlüsse
Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Öffnungsweite [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
25	Stahl verzinkt	**4000 385 114**	**17,25**	YX06



Rucksack

für Rettungsgerät · mit Schultergurt und Tragegriff · Material: Nylon · Höhe 650 mm · Ø 270 mm · rot

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 385 096	**40,95**	YX06

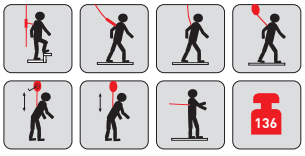


Absturzsicherungsset Bau

EN 363 · bestehend aus Auffanggurt MAS 63 Var. S „Comfort pro" nach **EN 361 + 358** · Höhensicherungsgerät 1,8 m nach **DIN-EN 360, ACB** · Bergsteigerhaken BS 15 · Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel Typ Tyger Twin nach **DIN-EN 354 + 355** · mitlaufendes Auffanggerät 15 m MAS SK 12 · Lieferung im Rucksack

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6-teilig	**4000 385 086**	**639,00**	YX06







Absturzsicherungsset

EN 363 · bestehend aus Auffanggurt MAS 10 (Art.-Nr. 4000 385 010), **EN 361,** Auffanggerät MAS SK12 10 m (Art.-Nr. 4000 385 103), **EN 352-2,** Anschlagband B2 (Art.-Nr. 4000 385 099) – 2 m lang, Stahlblechkoffer
Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	**4000 385 098**	**209,00**	YX06



Sicherheitskoffer
EN 363 · bestehend aus: Auffanggurt MAS 90, Anschlag-Verbindungsband B2 - 2 m lang und mitlaufendem Auffanggerät SK 12 - 15 m · Stahlblechkoffer
Dieses Produkt ist für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

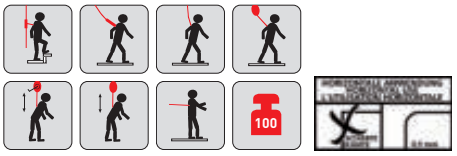
Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	**8000 029 426**	**265,00**	YC00





Absturzsicherungsset
für Hubarbeitsbühnen · nach **EN 363**
bestehend aus: Auffanggurt MAS 40 Quick, Höhensicherungsgerät ACB 1,8m, Karabinerhaken BS 20, Gerätebeutel

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	**8000 029 440**	**295,00**	YX06



Absturzsicherungsset
für Gerüstbauarbeiten · EN 363 · bestehend aus Auffanggurt, BFD-Verbindungsmittel, Gurtband und Beutel · speziell für den Gerüstbau zugelassen · hierbei wurden der Auffanggurt mit einer festen Auffangösenverlängerung von 0,5 m sowie das Verbindungsmittel nach den neuen Vorgaben der Normen einem Kantentest für die horizontale Verwendung unterzogen und zertifiziert · entgegen der DIN EN 354 darf im Gerüstbau mit einer Gesamtlänge des Verbindungsmittels von 2,0 m und einer zusätzlichen Auffangösenverlängerung von 0,5 m gearbeitet werden, sofern eine Systemprüfung mit EG-Baumusterprüfung nachgewiesen werden kann · die besonderen Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten

Anwendungsbereiche: Gerüstbauarbeiten
Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**4000 385 101**	**145,00**	YX06



Absturzsicherungsset
Hubarbeitsbühne · EN 363 · bestehend aus Auffanggurt MAS 30, Auffanggerät MAS SK12-Hub (4000 385 124) – 1,4 m lang, Gesamtlänge 1,8 m · im Gerätebeutel
Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**4000 385 106**	**179,00**	YX06



Dreibaum mit Höhensicherungsgerät
EN 360, EN 1496, EN 795 Kl. B · Aluminium-Dreibaum (Verstellbereich: 1,44-2,42 m – Transportlänge 1,50 m), Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung Typ RH mit 18 m Seilauszug, Halterung am Dreibaum zur Aufnahme des Höhensicherungsgerät, 1 Umlenkrolle

schneller Auf- und Abbau des Dreibaumes · leichte Aluminiumausführung (Gewicht Dreibaum 19 kg), zugelassen nach DIN-EN 795 Kl. B zur Sicherung von 2 Personen · stabile Konstruktion · Aufstelldurchmesser von 0,99-1,55 m · Schnellrettung durch Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung durch eine Person

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 385 123	**2575,00**	YX06

ABUS Security Tech Germany

NEU





Industriekletterhelm Spector

EN 397 · für Arbeiten in der Höhe, auf der Baustelle oder in der Industrie · robuste ABS-Schale, die maximale Schlagfestigkeit und Schutz vor herabfallenden Gegenständen bietet · EPS-Innenschale dämpft Stöße optimal und liegt angenehm am Kopf · Active Padding und atmungsaktives Schweißband · innovative und designoptimierte Helm-Geometrie mit tiefem Nackenbereich

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
blaze red	**4701 030 418**	**81,95**	YB31
core blue	**4701 030 419**	**81,95**	YB31
polar white	**4701 030 420**	**81,95**	YB31
signal orange	**4701 030 421**	**84,95**	YB31
signal yellow	**4701 030 422**	**84,95**	YB31
titan	**4701 030 423**	**81,95**	YB31

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Polsterset	**4701 030 425**	**14,95**	YB31
Kinnriemen	**4701 030 426**	**11,95**	YB31
Visieradapter	**4701 030 427**	**9,95**	YB31
Halbvisier	**4701 030 428**	**35,95**	YB31
Visierschutz	**4701 030 429**	**19,95**	YB31
Vollvisier mesh	**4701 030 430**	**44,95**	YB31

EDELRID

NEU



Auffanggurt Flex Pro II

schnelles Anlegen und Einstellen auf die Körpergröße durch das Jacken-System · textile Auffangösen (dorsal und zweiteilig sternal) nach EN 361 bleiben bei Vorlast offenstehen und erlauben das einfache Einhängen eines weiteren Karabiners · Sturzindikator im Rückenpolster, bei Belastung über 6 kN wird im Fenster in der Rückenplatte ein rotes Label sichtbar · textile Gelenke für optimale Anpassung an die Bewegungen, auch bei straff gezogenen Bändern · Schulterpolster mit RFID-Tasche, Beschriftungsfeld und Befestigungsmöglichkeit für das Funkgerät · Easy Glider Schnalle an den Schulterträgern für leichtes Verstellen, abnehmbare Strapkeeper für sauberes Verstauen der Bänder · abnehmbare Beinpolster · 3D Mesh mit geschlossener Oberflächenstruktur verhindert das Festsetzen von Schmutz und Spänen und ermöglicht gute Luftzirkulation · Triple Lock Schnallen an Beinen und Hüfte für extra Sicherheit · zwei große Alu-D-Ringe als seitliche Halteösen nach EN 358, mit Arbeits- und Stand-by-Position, zur Befestigung eines Verbindungsmittels · vier textile Materialschlaufen · vier Befestigungsmöglichkeiten für die EDELRID Tool Bags (Festigkeit: 25 kg) · textile Auffangösen (dorsal und zweiteilig sternal) nach EN 361 bleiben bei Vorlast offenstehen und erlauben das einfache Einhängen eines weiteren Karabiners · alle tragenden Bänder sind mit Indikatorband ausgestattet; bei Beschädigung werden rote Fasern sichtbar und signalisieren dem Anwender, dass der Gurt ausgetauscht werden muss · maximales Nutzergewicht: 150 kg · integrierte, abnehmbare Rückenplatte für verbesserten Schutz bspw. beim Klettern in beengten Räumen

Farbe	für Kleidergröße	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
night-oasis	S-M	1940	**4000 085 002**	**285,00** ▷	YR13
night-oasis	L-XL	2040	**4000 085 003**	**285,00**	YR13

EDELRID

NEU



Auffanggurt Flex Lite

textile Auffangösen (dorsal und zweiteilig sternal) nach EN 361 bleiben bei Vorlast offenstehen und erlauben das einfache Einhängen eines weiteren Karabiners · Sturzindikator im Rückenpolster, bei Belastung über 6 kN wird im Fenster in der Rückenplatte ein rotes Label sichtbar · Schulterpolster mit RFID-Tasche, Beschriftungsfeld und Befestigungsmöglichkeit für das Funkgerät · Easy Glider Schnalle an den Schulterträgern für leichtes Verstellen, abnehmbare Strapkeeper für sauberes Verstauen der Bänder · abnehmbare Beinpolster · 3D Mesh mit geschlossener Oberflächenstruktur verhindert das Festsetzen von Schmutz und Spänen und ermöglicht gute Luftzirkulation · Triple Lock Schnallen an Beinen und Hüfte für extra Sicherheit · alle tragenden Bänder sind mit Indikatorband ausgestattet; bei Beschädigung werden rote Fasern sichtbar und signalisieren dem Anwender, dass der Gurt ausgetauscht werden muss · maximales Nutzergewicht: 150 kg

Farbe	für Kleidergröße	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
night-oasis	S-M	1153	**4000 085 000**	**129,00** ▷	YR13
night-oasis	L-XXL	1215	**4000 085 001**	**129,00**	YR13

EDELRID

NEU



Auffanggurt Pro Plus

schnelles Anlegen und Einstellen auf die Körpergröße durch das Jacken-System · abnehmbare Beinpolster · zwei große Alu-D-Ringe als seitliche Halteösen nach EN 358, mit Arbeits- und Stand-by-Position, zur Befestigung eines Verbindungsmittels · verschiebbare Steigschutzöse aus gehärtetem Stahl nach EN 361 in Verwendung mit EN 353-1 · textile Auffangösen (dorsal und zweiteilig sternal) nach EN 361 bleiben bei Vorlast offenstehen und erlauben das einfache Einhängen eines weiteren Karabiners · Sturzindikator im Rückenpolster, bei Belastung über 6 kN wird im Fenster in der Rückenplatte ein rotes Label sichtbar · textile Gelenke für optimale Anpassung an die Bewegungen, auch bei straff gezogenen Bändern · Schulterpolster mit RFID-Tasche, Beschriftungsfeld und Befestigungsmöglichkeit für das Funkgerät · Easy Glider Schnalle an den Schulterträgern für leichtes Verstellen, abnehmbare Strapkeeper für sauberes Verstauen der Bänder · Triple Lock Schnallen an Beinen und Hüfte für extra Sicherheit · vier textile Materialschlaufen · vier Befestigungsmöglichkeiten für die EDELRID Tool Bags (Festigkeit: 25 kg) · alle tragenden Bänder sind mit Indikatorband ausgestattet; bei Beschädigung werden rote Fasern sichtbar und signalisieren dem Anwender, dass der Gurt ausgetauscht werden muss · maximales Nutzergewicht: 150 kg

Farbe	für Kleidergröße	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
night-oasis	S-M	1900	**4000 085 004**	**265,00** ▷	YR13
night-oasis	L-XL	2000	**4000 085 005**	**265,00**	YR13

EDELRID

NEU



Halteseil Ombilix Adjust

verschiebbare Hülle zum Schutz des Systemseils · extrem robuste Kernmantelkonstruktion · inklusive DSG TRITON Karabiner mit intuitiver und sicherer Handballensicherung und OVAL POWER 2500 Karabiner mit Triple-Verschluss zur Befestigung am Gurt · Seil lässt sich bei Bedarf austauschen

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 085 006**	**105,00**	YR13
300	**4000 085 007**	**105,00** ▷	YR13

EDELRID

NEU



Auffanggerät Ombilix 140

mitlaufendes Auffanggerät nach EN 353-2 mit integriertem Bandfalldämpfer - Bandfalldämpfer für eine Nutzlast von bis zu **140 kg** ausgelegt

Länge [m]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	1150	**4000 085 009**	**139,00** ▷	YR13
10	1600	**4000 085 008**	**155,00**	YR13
15	2000	**4000 085 010**	**169,00**	YR13
20	2500	**4000 085 011**	**175,00** ▷	YR13

EDELRID



NEU

Verbindungsmittel Shockstop-Y 140 Giant

Y-Verbindungsmittel mit elastischen Armen, integriertem Falldämpfer und leichten, großen Rohrhakenkarabinern aus Aluminium · Set eignet sich besonders gut für die Anwendung im Gerüstbau zum Sichern und Fortbewegen an Anschlagpunkten bzw. Strukturen sowie zum Fortbewegen an Lifelines und dem Passieren von Zwischensicherungen · Kantengeprüft nach RFU 11.075 und somit zugelassen für horizontale Anwendungen · hohe maximale Nutzlast (140 kg) · große Alukarabiner mit 64 mm Öffnungsweite · integrierter Wirbelkarabiner für die Gurtanbindung · zugelassen für 60 – 140 kg

Länge [cm]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
130	integrierter Wirbelkarabiner für die Gurtanbindung	große Alukarabiner mit 64 mm Öffnungsweite	**4000 085 012**	**199,00** ▷	YR13
180	integrierter Wirbelkarabiner für die Gurtanbindung	große Alukarabiner mit 64 mm Öffnungsweite	**4000 085 013**	**199,00**	YR13

EDELRID



NEU

Verbindungsmittel Shockstop-Y 140 Tie-Back Giant

Y-Verbindungsmittel mit spezieller Tie Back Funktion für noch mehr Flexibilität · durch integrierte Zwischenringe lässt sich jeweils der obere Teil der Arme zum Umschlingen von breiten Elementen bzw. Elementen mit größerem Umfang nutzen · dieser Teil ist mit einem zusätzlichen Abriebschutz versehen · Bandfalldämpfer ist für eine hohe Nutzlast von bis zu 140 kg ausgelegt · ANSI zertifiziert · Aufreißlänge des Falldämpfers: 160 cm · hohe maximale Nutzlast (140 kg) · integrierter Wirbelkarabiner für die Gurtanbindung · große Alukarabiner mit 64 mm Öffnungsweite · kantengeprüft · zugelassen für 60 - 140 kg

Länge [cm]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
200	Integrierter Wirbelkarabiner für die Gurtanbindung	Große Alukarabiner mit 64 mm Öffnungsweite	**4000 085 014**	**235,00**	YR13

EDELRID



NEU

Verbindungsmittel Shockstop-Y 140 Giant Ansi

Y-Verbindungsmittel mit elastischen Armen, integriertem Bandfalldämpfer und großen Alu-Handballenkarabinern · für die Anwendung im Gerüstbau sowie zum Sichern und Fortbewegen an Anschlagpunkten bzw. Strukturen und zum Fortbewegen an Lifelines inkl. Passieren von Zwischensicherungen · ANSI zertifiziert · Aufreißlänge des Falldämpfers: 160 cm · kantengeprüft nach RFU 11.075 und somit zugelassen für horizontale Anwendungen · hohe maximale Nutzlast (140 kg) · integrierter Wirbelkarabiner für die Gurtanbindung · große Alukarabiner mit 64 mm Öffnungsweite · zugelassen für 60 - 140 kg

Länge [cm]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
130	Integrierter Wirbelkarabiner für die Gurtanbindung	Große Alukarabiner mit 64 mm Öffnungsweite	**4000 085 015**	**209,00** ▷	YR13
180	Integrierter Wirbelkarabiner für die Gurtanbindung	Große Alukarabiner mit 64 mm Öffnungsweite	**4000 085 016**	**209,00** ▷	YR13

EDELRID

NEU



4000 085 018

4000 085 017

Transportrucksack

für Auffanggurte CASK 55 · aus robustem und abriebfestem Planenstoff · Möglichkeit zur Befestigung eines weiteren Seils auf dem Deckel · der CASK 28 passt in den CASK 55 für ein kompaktes System · Verschlussplane im CASK 55 ermöglicht eine Erweiterung des Stauraums
Maße 4000 085 017: B350mm x H600mm x T350cm
Maße 4000 085 018: B300mm x H430mm x T300cm

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
28 l	**4000 085 018**	**50,95**	YR13
55 l	**4000 085 017**	**63,95**	YR13

EDELRID

NEU



Karabiner Oval Power 2500 Triple

Keylock-Verschluss für optimales Handling beim Ein- und Aushängen · ovale Form zum optimalen Positionieren von Ausrüstung · Verschluss Triple · Karabiner-Form Oval · Belastbarkeit längs 25 kN · Belastbarkeit offen 7 kN · Belastbarkeit quer 9 kN · Breite 64 mm · Länge 110 mm · Schnapperöffnung 20 mm

Öffnungsweite [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
22	Aluminium	**4000 085 019**	**15,25**	YR13
22	Aluminium	**4000 085 020**	**15,25** ▷	YR13

EDELRID

NEU



Verbindungsmittel

25 mm breite, vernähte Bandschlinge mit 30 kN Zugfestigkeit · integrierter NFC-Chip

Länge ca. [cm]	Breite ca. [mm]	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	25	57	**4000 085 021**	**8,50** ▷	YR13
80	25	72	**4000 085 022**	**8,95** ▷	YR13
120	25	108	**4000 085 023**	**10,25** ▷	YR13
150	25	135	**4000 085 024**	**11,50** ▷	YR13
200	25	180	**4000 085 025**	**12,75**	YR13

EDELRID

NEU



Flaschenzugsystem

vorgefertigtes Flaschenzug-System für Rettung, Arbeitsplatzpositionierung, Abspannen und als Rückhaltesystem · sehr kompakt und leicht durch Konstruktion auf Bandbasis · ermöglicht kontrolliertes Ablassen · 4:1- oder 5:1-Hebeverhältnis · Wirkungsgrad: 91 % · integrierter RFID-Chip · in der Länge 4 m besonders geeignet für das Manövrieren von Tragen bei Rettungen

Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	**4000 085 026**	**159,00** ▷	YR13
575	**4000 085 027**	**165,00** ▷	YR13

SKYLOTEC



140

Auffanggurt Falc Standard

EN361:2002, EN358:2018 · Allround-Gurt mit individuellen Einstellmöglichkeiten im Brustbereich für einen optimalen Sitz · bequemes Rückenpolster bietet sehr hohen Tragekomfort · mit praktischer Steigschutzöse und einer einfachen Konstruktion ausgestattet · optimaler Begleiter wenn es um einen mühelosen Aufstieg an Gebäuden, Bauwerken und Masten an fest installierten Steigsystemen geht
Anwendungsbereiche: Energie-/Freileitungsbau, Telekommunikation, Feuerwehr, Rettung, Spezialeinsatzkräfte, Stahlbau, Windenergie / Offshore Industrie

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
M/XXL	1,8	**4000 385 701**	**135,00**	YB07

SKYLOTEC



140

Auffanggurt Ignite Nucleon

EN361:2002, EN358:2018 · voll ausgestatteter Auffang-, Halte- und Steigschutzgurt mit Kunststoff-Gleitplatte und Steigschutzöse wurde speziell für die Windenergie entwickelt · mit einem thermogeformten Hüftpolster, welches die Last gleichmäßig auf der Hüfte verteilt und von außen mit einer schützenden Kunststoff-Platte gegen Abrieb geschützt · die richtige Position der sternalen und dorsalen Auffangöse lassen sich dank der ausgeklügelten Konstruktion perfekt auf den Anwender anpassen · Beinpolster sind bei Bedarf waschbar oder austauschbar · integrierter Fallindikator und innovative OKTALOCK-Schnallen aus Edelstahl an Beinen und Hüfte sorgen für zusätzliche Sicherheit · überschüssiges Gurtband ist dank praktischer Gurtbandfixierung kein Störfaktor mehr · vorgeformte Materialschlaufen und Werkzeugösen für verschiedenste Einsätze Anwendbar mit allen Karabineröffnungsweiten ab 10,5 mm

Anwendungsbereiche: Telekomunikation, Rettung und Stahlbau

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
M/XXL	2,29	**4000 385 702**	**265,00**	YB07

SKYLOTEC



140

Auffanggurt Ignite Ion

EN 361:2002 · Allround-Gurt mit vereinfachten Verstellmöglichkeiten im Brust- und Beinbereich · die Fidlock-Schnalle im Brustbereich schnappt magnetisch ein und schließt somit beinahe automatisch · die beiden orangenen textilen Anseilschlaufen sind zur gemeinsamen Benutzung zugelassen und für höchste Sicherheit mit Abriebindikator ausgestattet · benutzerfreundlich, selbsterklärend, sicher: leichtes Anziehen und Einstellen des Gurtes, sehr gute Passform, große textile Anseilschlaufen (Brust) mit Abriebindikator
Anwendungsbereiche: für alle klassischen Anwendungen beim Bau und in der Instandhaltung

für Kleidergröße	Art.-Nr.	EUR	KS
M/XXL	**4000 385 670**	**135,00**	YB07

SKYLOTEC

140

Auffanggurt Ignite Trion



EN 358:2018, EN 361:2002 · extrem flexibel einstellbare Gurtbänder, die durch das dünne, aber effiziente Hüftpolster geführt werden · durch seine asymmetrische Form sorgt das Polster dafür, dass die Schnalle im Bauchbereich nicht drückt · ergonomische Halteösen liegen in eingeklappter Form perfekt an der Hüfte ohne zu stören · bei Benutzung werden sie umgeklappt und halten nach dem Einschnappen ihre Position · die innovativen OKTALOCK-Klickschnallen enthalten Verstellelemente, die ein ungewünschtes Lockern des Gurtbandes vermindern und ein Nachstellen während der Arbeit überflüssig machen
Anwendungsbereiche: Komplettgurt für Industrie und Handwerk

für Kleidergröße	Art.-Nr.	EUR	KS
M/XXL	**4000 385 680**	**235,00**	YB07

SKYLOTEC



140

Auffanggurt Ignite Proton Wind Steel

EN 358:2018, EN361:2002 · mit Steigschutzöse · voll ausgestatteter Auffang-, Halte- und Steigschutzgurt mit Kunststoff-Gleitplatte · thermogeformtes Hüftpolster mit einer schützenden Kunststoffplatte zum Schutz vor Abrieb verteilt die Last gleichmäßig auf die Hüfte · mit Gurtbandfixierung · Schulter- und Beinpolster sind bei Bedarf waschbar oder austauschbar · vorgeformte Materialschlaufen und Werkzeugösen für verschiedenste Einsätze
Anwendungsbereiche: Energie/Freileitungsbau/Telekommunikation, Feuerwehr/Rettung/Hubarbeitsbühnen, Stahlbau, Windenergie/Offshore Industrie

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
M/XXL	3,03	**8000 057 854**	**395,00**	YB07



Verbindungsmittel LORY X

CEN/TS 16415:2013, EN 358:2018, EN 795-B:2012 · ist ein unter Last verstellbares Halteseil · der Hebel am Gerät ermöglicht das fließende Einstellen auf eine optimale Arbeitsplatzposition · die integrierte Panikfunktion verhindert eine unbeabsichtigte, ruckartige Seilbewegung bei zu starkem Hebelzug · der silberne Knopf in der Mitte des Gerätes lässt sich nicht (mehr) per Fingerdruck öffnen, um ein unbeabsichtigtes Aufschnappen während der Nutzung zu verhindern · um das Seil bei Verschleiß oder bei Bedarf austauschen zu können, reicht ein Sechskantschlüssel der Größe 2 aus · Seildicke 11 mm

Länge ca.	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5 m	0,76	**4000 385 710**	**265,00**	YB07

SKYLOTEC



100

Bandfalldämpferverbindungsmittel BFD SK12

EN 354, EN 355:2002 · 12 mm Ø · Kernmantelseil, Karabiner-Gurtseite FS 51 ST, Karabiner-Anschlagpunktseite FS 90 ST

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	**4000 385 730**	**85,95**	YB07

SKYLOTEC

Bandfalldämpferverbindungsmittel Skysafe Pro+

EN 354, EN 355, EN 795 · kantengeeignet · Verbindungsmittel mit flexiblen Armen das einen Gewichtsbereich von 50 bis 150 kg abdeckt · Lebensdauer 10 Jahre
Anwendungsbereiche: Zum Arbeiten auf mobilen Plattformen und in engen Räumen, Aufzugbau, Baumpflege, Bauwesen, Dachdecker, Fassadenreinigung, Flachdachbau, Gerüstbau, Hochregallager, Off Shore Industrie, Rettung, Rettungskräfte, Routenbau, Schacht, Seilzugangstechnik / Rigging, Stahlbau, Telekommunikation / Energieversorger
Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.



Ausführung	Länge [m]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1-fach	1,8	Trilockkarabiner Stahl, Öffnungsweite 22 mm	Einhandkarabiner Stahl, Öffnungsweite 50 mm	**4000 385 712**	**155,00**	YB07
TWIN	1,8	Trilockkarabiner Aluminium, Öffnungsweite 22 mm	Einhandkarabiner Aluminium, Öffnungsweite 60 mm	**4000 385 713**	**245,00**	YB07

SKYLOTEC



Mitlaufendes Auffanggerät SCOUT

EN 353-2 · frei mitlaufendes Auffanggerät mit integriertem Bandfalldämpfer bietet durch die Seillänge einen großen Bewegungsradius · zugelassen für Nutzergewichte bis 150 kg · gleitet mit sehr geringer Reibung entlang des Seils, sowohl während des Aufstiegs als auch während des Abseilens · integrieter Panikfunktion: Gerät blockiert im Absturzfall sofort und ermöglicht eine zuverlässige Positionierung des Benutzers · intuitiv zu bedienen · aus rostfreiem Stahl

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Anwendungsbereich: Zum Arbeiten in engen Räumen, Aufzugbau, Baumpflege, Bauwesen, Dachdecker, Fassadenreinigung, Flachdachbau, Gerüstbau, Hochregallager, Off Shore Industrie, Rettung, Rettungskräfte, Routenbau, Schacht, Seilzugangstechnik / Rigging, Stahlbau, Telekommunikation / Energieversorger

Länge [m]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	1,985	**4000 385 711**	**215,00**	YB07

SKYLOTEC



Halteseil ERGOGRIP SK12

EN 358:2018 · dient der Arbeitsplatzpositionierung · abriebfest · bleibt bei Feuchtigkeit weich und ist lange haltbar · sehr leicht mit einer Hand verstellbar · 12 mm Seil-Ø

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,0	**4000 385 750**	**165,00**	YB07

SKYLOTEC



Mitlaufendes Auffanggerät SKN Band SK11

EN 353-2:2002

Technische Attribute:
Ø: 11 mm
max. Lebensdauer: 10 Jahre
max. Personenzahl: 1
max. zulässiges Gewicht: 140 kg
Handwäsche: 40 °C
Tragmittel: Kernmantelseil 11 mm
Karabiner am Gerät: FS 51 ST
Karabiner am Seil: Kobra Tri

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	**4000 385 761**	**175,00**	YB07

SKYLOTEC



Auffang-Set CONVENION

dieses Set beinhaltet eine einfache Grundausstattung zur Absturzsicherung bei Arbeiten auf hochgelegenen Arbeitsplätzen am Bau oder auf Dächern · der äußerst leichte und schnell anzulegende Auffanggurt IGNITE ION (4000 385 670), kann in Verbindung mit dem mitlaufenden Auffanggerät (SKN BAND SK 11) und der Bandschlinge (LOOP 26 kN) verwendet werden · das alles wird im mitgelieferten COLBAG verstaut

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	**4000 385 801**	**285,00**	YB07

SKYLOTEC









Auffang-Set Platform I

dieses Set beinhaltet die Grundausstattung für ein **sicheres Arbeiten auf Hubarbeitsbühnen** und sollte bei Bedarf immer zur Hand sein · der äußerst leichte und schnell anzulegende Auffanggurt IGNITE ION (4000 385 670), den es in verschiedenen Größen gibt, sowie das kompakte Höhensicherungsgerät PEANUT 1,8 m bilden eine perfekte Einheit · beides kann praktisch im ROPE BAG aufbewahrt werden.

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**4000 385 800**	**375,00**	YB07

SKYLOTEC





Auffang-Set ROOFWORXX KIT 20

bietet die perfekte Ausstattung zur Absturzsicherung bei Arbeiten auf hochgelegenen Arbeitsplätzen am Bau oder auf Dächern · das mitlaufende Auffanggerät 20 Meter (SKN BFD Sk11) ist dank seiner Kanteneignung hervorragend für das horizontale Arbeiten an Absturzkanten geeignet · zudem beinhaltet das SET das kompakte und leistungsstarke Abseilgerät SIRIUS, welches im Notfall für eine Rettung eingesetzt werden kann · ein Stahlkarabiner mit Tri-Lock Sicherung (OVALSTEEL TRI) sowie zwei Bandschlingen (LOOP 26kN) komplettieren das Set · alle Komponenten werden im mitgelieferten DRYBAG verpackt und können so praktisch zum Einsatzort transportiert werden

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5-teilig	**4000 385 810**	**665,00**	YB07

SKYLOTEC



Anschlageinrichtung BEAMTAC 2.0
9 kN

CEN/TS 16415:2017, EN 795/B:2012

die mobile Anschlageinrichtung ist als Anschlagklemme für Stahlträger mit einer Flanschbreite von 90 bis 380 Millimeter geeignet und kann für vielfältige Arbeiten im industriellen Umfeld genutzt werden · die leicht einstellbaren Klemmbacken sorgen für ein schnelleres und einfacheres Anbringen am Stahlträger, während das mehrstufige Sicherheitssystem ein ungewolltes Verstellen oder Verrutschen während der Nutzung zuverlässig verhindert
Anwendungsgebiete: Arbeiten im Bereich Stahl- und Hallenbau sowie bei allen anderen Bestandsanlagen mit geeigneter Struktur (Stahlträger)

Länge ca. [m]	Breite ca. [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,49	75	2,22	**8000 468 404**	**295,00**	YB07

SKYLOTEC



4000 385 706 4000 385 707 4000 385 708 4000 382 709

HMS-Karabiner
EN 362 · Verbindungselement für Anschlag-Verbindungsmittel und für Höhensicherungsgeräte

Öffnungsweite [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
22	Aluminium eloxiert	**4000 385 706**	**19,95**	YB07
21	Aluminium eloxiert	**4000 385 707**	**18,25**	YB07
21	Aluminium hart-eloxiert	**4000 385 708**	**23,95**	YB07
25	verzinkter Stahl	**4000 382 709**	**18,25**	YB07

SKYLOTEC



Höhensicherungsgerät RAPTOR W
EN 360:2002 · mit selbsteinziehbarem Textilband und automatischer Blockierungsfunktion - ermöglicht sicheres Arbeiten in Höhe und Tiefe · zugelassen für Nutzungsgewichte 40-140 kg · modularer Aufbau: alle Bestandteile können einzeln ausgetauscht werden, senkt Revisionszeiten und Instandhaltungskosten · energieabsorbierender Einlaufdämpfer schützt das Gerätegehäuse und die innenliegende Mechanik, sodass kontinuierlich auftretende Schläge reduziert und Handverletzungen beim Seileinzug ausgeschlossen werden können · mit 2 sichtbaren Fallindikatoren, die die Funktionsfähigkeit des Gerätes von außen anzeigen · rote Warnanzeige - informiert den Anwender, sobald das Gerät überprüft werden muss und schützt so vor einem nicht mehr einsatzfähigen Produkt und spart zusätzlich Zeit bei der jährlich vorgeschriebenen Revision
Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen

Ausführung	Länge ca. [mm]	Gewicht ca. [kg]	Verbindungsmittel f. Anschlagpunkt	Verbindungselement f. Auffangöse am Gurt	Art.-Nr.	EUR	KS
Seillänge 6 m	108	3,2	Haltegriff für alle gängigen Karabiner (Öffnungsweite < 18mm, ohne Karabiner)	Trilock - Drehwirbel Karabiner aus verzinktem Stahl mit Lastindikator	**8000 057 970**	**655,00**	YB07
Seillänge 8 m	112	4,5	Haltegriff für alle gängigen Karabiner (Öffnungsweite < 18mm, ohne Karabiner)	Trilock - Drehwirbel Karabiner aus verzinktem Stahl mit Lastindikator	**8000 057 971**	**725,00**	YB07

SKYLOTEC



Höhensicherungsgerät
hohe Bewegungsfreiheit bei gleichzeitig kurzer Fallstrecke · der automatische Seileinzug sorgt dafür, dass nur die tatsächlich benötigte Seillänge ausgezogen ist · die Auffangstrecke bleibt sowohl beim Anschlagen über Kopf als auch bei einer horizontalen Anwendung immer möglichst kurz
Geprüfte Kanteneignung: HK PLUS-Geräte sind auch ohne Verwendung eines zusätzlichen Bandfalldämpfers kantengeeignet und somit auch für die horizontale Nutzung geeignet
Nutzungsgewicht 140 kg (bis 10 m) 15 m Gerät = 100 kg
Absturzindikator: Karabiner verfügt über eine integrierte Farbsymbolik zur Anzeige eines vorangegangenen Sturzes und weist auf eine notwendige Geräteüberprüfung hin
Widerstandsfähige Materialien: Kunststoff-Gehäuse auf neuestem Technologie-Stand sorgt für eine hohe Lebensdauer

HK PLUS mit Stahlseil ist erhältlich in 3, 4, 5, 6, 8, 10 und 15 Metern Auszuglänge.

Ausführung	Länge ca. [mm]	Gewicht ca. [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
mit KST-Gehäuse und Stahlseil, 10 m	275	4,0	**4000 385 781**	**405,00**	YB07

SKYLOTEC



Höhensicherungsgerät PEANUT I
ultrakompaktes Höhensicherungsgerät mit STAK TRI Karabiner Anschlagpunktseite · das Peanut enthält bereits den neuen One-4-All Dämpfer und ist damit für die Nutzungsgewichte 50-135 kg zugelassen · 1,8 m Länge für die Verwendung in Hubarbeitsbühnen

Ausführung	Länge ca. [m]	Gewicht ca. [kg]	Verbindungsmittel f. Anschlagpunkt	Verbindungselement f. Auffangöse am Gurt	Art.-Nr.	EUR	KS
Trilock Karabiner mit 3-Wege Verschluss	1,8	1,42	Karabiner	Karabiner	**8000 468 561**	**195,00**	YB07

SKYLOTEC



Höhensicherungsgerät

ultrakompaktes Höhensicherungsgerät mit FS90 Alu-Karabiner Anschlagpunktseite · Peanut mit neuem One-4-All Dämpfer, zugelassen für Nutzungsgewichte 50-135 kg · 1,8 m Länge für die Verwendung in Hubarbeitsbühnen
Anwendung: Fassaden-/Fensterreinigung, Feuerwehr/Rettung/ Spezialeinsatzkräfte, Hubarbeitsbühnen

Länge ca. [m]	Verbindungsmittel f. Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,8	Karabiner aus Aluminium	**4000 385 651**	**225,00**	YB07

SKYLOTEC

Die Kombination aus INCEPTOR GRX und integriertem Nackenschutz wird von der BG BAU im Zuge einer Arbeitsschutzprämie mit bis zu 50 % der Anschaffungskosten gefördert.





SKYLOTEC







Industriekletterhelm INCEPTOR GRX

EN 397 · Helmschale aus PC/ABS absorbiert besonders hohe Stoßenergie · größtmögliche Belüftungslöcher verhindern Hitzestau · das Nackenband des INCEPTOR GRX ermöglicht eine stufenlose Weitenregulierung von 54 bis 63 cm · der Kinnriemen ist mit einer Fidlockschnalle ausgestattet: der ergonomische Magnetverschluss ist einfach zu öffnen und zu schließen, GEAR RACK und Euroslots für Anbringung von z.B. Stirnlampe, Gehör- und Nackenschutz · Gewicht ca. 450-458 g
Anwendungsbereich: Bau / Dachdecker / Zimmerer, Baumpflege, Feuerwehr / Rettung / Spezialeinsatzkräfte, Hochregallager, Hubarbeitsbühnen, Seilzugangstechnik / Rigging, Windenergie / Offshore Industrie
Helmtragepflicht bei Höhenarbeiten

auf Anfrage auch in den Farben rot, blau und gelb erhältlich

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	**8000 057 721**	**75,95**	YB07
orange	**8000 057 719**	**75,95**	YB07
schwarz	**8000 057 720**	**75,95**	YB07

SKYLOTEC



Nackenschutz NECKX

das High-Tech Canvas Gewebe schützt vor UV-Strahlen und ist zugleich kühlend · NECKX kann mit einem Clip an alle INCEPTOR GRX-Modellen angesteckt werden

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Canvas-Gewebe	**8000 057 742**	**25,95**	YB07

MILLER®

NEU



Auffanggurt H500 IC7

nach EN 361 · neu entwickeltes Schulter-/Rücken-polster minimiert Ermüdung der Muskulatur · speziell zusammengesetztes Gurtband passt sich flexibel an Bewegungen und Körperkonturen an, für optimalen Komfort an Beinen und Schultern · seitliche Einstellgurte für bessere ergonomische Passform · H-Design der Beingurte für erhöhten Tragekomfort · anatomisch und ergonomisch geformte druckentlastende, atmungsaktive Schulter-/Rückenpolsterung · intelligente Lösung gegen das Verdrehen des Gurtes für müheloses Anlegen · spezielle HSG-Textilschlaufe zum einfachen Verbinden mit Höhensicherungsgeräten · anwenderfreundliche Verbindungsmittel-Halterung · deutlich erkennbare Sturzindikatoren und gut sichtbares Nahtbild für einfache Inspektion · leichte Cobra®-Schnellverschlussschnallen aus Aluminium · gut sichtbarer, geschützter Etikettenschutz für problemlose Inspektion mit integriertem RFID Chip · wasserabweisendes Gurtband

zertifiziert gemäß den Anforderungen der EN 361: 2002 + 358:2000 – bis 140 kg zertifiziert

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1,54	**4705 005 000**	**185,00**	YB01
2	1,54	**4705 005 001**	**185,00**	YB01
3	1,58	**4705 005 002**	**185,00**	YB01

MILLER®

NEU



Auffanggurt H500 IS4

EN 361 · D-Ring vorne und hinten, Brustschnalle: automatischer Cobra®-Schnellverschluss aus Aluminium · speziell zusammengesetztes Gurtband passt sich flexibel an Bewegungen und Körperkonturen an, für optimalen Komfort an Beinen und Schultern · seitliche Einstellgurte für bessere ergonomische Passform · H-Design der Beingurte für erhöhten Tragekomfort · Beinschnallen: automatischer Cobra®-Schnellverschluss · intelligente Lösung gegen das Verdrehen des Gurtes für müheloses Anlegen · anwenderfreundliche Verbindungsmittel-Halterung · deutlich erkennbare Sturzindikatoren und gut sichtbares Nahtbild für einfache Inspektion · gut sichtbarer, geschützter Etikettenschutz für problemlose Inspektion mit integriertem RFID Chip · wasserabweisendes Gurtband

zertifiziert gemäß den Anforderungen der EN 361: 2002 + 358:2000 – bis 140 kg zertifiziert

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	1,55	**4705 005 006**	**129,00** ▷	YB01
2	1,55	**4705 005 007**	**129,00**	YB01
3	1,55	**4705 005 008**	**129,00** ▷	YB01

MILLER®

NEU



Auffanggurt H100

nach **EN 361** mit Auffangösen im Rückenbereich und Brustauffangöse · geringes Gewicht · individuell einstellbar · langlebiges Polyestergewebe · beweglicher, verstellbarer D-Ring im Rückenbereich · manuell bedienbare Metallschließen auf Brusthöhe · leicht erkennbare Gurtbänder in Sicherheitsfarbe · bis 140 kg (maximale Gewichtskapazität)

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Einheitsgröße (L/XL)	0,8	**4705 005 017**	**20,95** ▷	YB01
Einheitsgröße (L/XL)	0,9	**4705 005 018**	**27,95**	YB01

MILLER®

NEU



Auffanggurt Revolution R2

Zweipunkt-Auffanggurt, **EN 361 mit DuraFlex®-Gurtband** · das patentierte, elastische Gurtband und die PivotLink™-Verbindung auf Taillenhöhe erlauben bequemes Bewegen und Vorbeugen · Automatikverschlüsse ermöglichen ein leichtes und schnelles Anlegen · zusätzlicher Schutz durch Komfortrückenpolster · geschütztes Etikettenfach · patentierte Schnelleinstellung

für Kleidergröße	Art.-Nr.	EUR	KS
S/M	**4705 005 081**	**285,00** ▷	YB01
L/XL	**4705 005 082**	**285,00**	YB01

MILLER®

NEU



Auffanggurt H700 CC7+

Fünfpunkt-Auffanggurt · mit Steigschutzöse · **EN361 + EN 358 mit Durahoist Gurtband** · Maximalgewicht: eine Person, anhängig vom Verbindungsmittel

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	2,88	**4000 385 170**	**419,00** ▷	YR13
2	2,98	**4000 385 171**	**419,00** ▷	YR13
3	3,02	**4000 385 172**	**419,00**	YR13
4	3,12	**4000 385 173**	**419,00** ▷	YR13

MILLER®

NEU



Auffanggurt H700 IC 2

Zweipunkt-Auffanggurt · mit Steigschutzöse · **EN361 mit Durahoist Gurtband** · Maximalgewicht: eine Person, anhängig vom Verbindungsmittel

für Kleidergröße	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	2,04	**4705 005 060**	**265,00** ▷	YB01
2	2,06	**4705 005 061**	**265,00** ▷	YB01
3	2,1	**4705 005 062**	**265,00**	YB01
4	2,12	**4705 005 063**	**265,00** ▷	YB01

MILLER®

NEU



Höhensicherungsgerät TurboLite Edge

nach **EN 360** revisionsfrei – das bedeutet, es muss nicht jährlich zur Überprüfung zum Hersteller, es ist lediglich eine Sichtprüfung durch einen Sachkundigen erforderlich · 2 Drehwirbel verhindern das Verdrehen des Gurtbandes · 60-mm-Gerüsthaken · horizontaler Einsatz möglich · geeignet bei allen Fallfaktoren · integrierter Sturzindikator für einfache Sichtprüfung

Horizontale Zulassung – Nutzergewicht bis 140kg

Ausführung	Länge ca. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
revisionsfrei, 2 m	2	**4705 005 143**	**319,00** ▷	YB01

MILLER®

NEU



Höhensicherungsgerät TurboLite Edge

für Hubarbeitsbühnen nach DIN 19427:2017-04(D) zertifiziert, scharfkantengeprüft, revisionsfrei – 2 Drehwirbel verhindern das Verdrehen des Gurtbandes · zertifiziert nach den speziellen Richtlinien für die Verwendung von Fallschutz in Hubarbeitsbühnen der Berufsgenossenschaften

Nutzergewicht bis 140kg

Ausführung	Länge ca. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
revisionsfrei, 1,8 m	1,8	**4705 005 144**	**179,00**	YB01

NEU

MILLER®

Höhensicherungsgerät TurboLite Edge

Drehwirbel-Gerüstbaukarabiner Aluminium · nach **EN 360 · revisionsfrei:** das bedeutet, es muss nicht jährlich zur Überprüfung zum Hersteller, es ist lediglich eine Sichtprüfung durch einen Sachkundigen erforderlich · extrem robust · das Gehäuse und die internen Komponenten sind korrosionsbeständig · sofort blockierender Bremsmechanismus begrenzt den freien Fall aus wenigen Zentimetern · der Sturzindikator zeigt an, ob die Einheit außer Betrieb genommen werden muss



Ausführung	Gewicht ca. [kg]	Verbindungsmittel f. Anschlagpunkt	Verbindungselement f. Auffangöse am Gurt	Art.-Nr.	EUR	KS
Gurtband 2,75 m	2,1	Gerüsthaken aus Aluminium (Öffnungsweite 55 mm)	Gerüstbaukarabiner mit Drehwirbel, Aluminium	**4705 005 173**	**315,00** ▷	YB01

NEU

MILLER®

Höhensicherungsgerät TurboLite Edge Twin

Drehwirbel-Gerüstbaukarabiner Aluminium · **Dieses Produkt ist für die horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.**



Ausführung	Gewicht ca. [kg]	Verbindungsmittel f. Anschlagpunkt	Verbindungselement f. Auffangöse am Gurt	Art.-Nr.	EUR	KS
Gurtband 2,75 m	3,3	2 x Gerüsthaken aus Aluminium (Öffnungsweite 55 mm)	Gerüstbaukarabiner mit Drehwirbel, Aluminium	**4705 005 174**	**635,00**	YB01

MILLER®

NEU



Xtreme DURABILITY

Höhensicherungsgerät FALCON

Falcon mit Drahtseil · EN 360 für horizontale Anwendung zugelassen (mit 1 m Stahlseil von Miller) · **revisionsfrei:** das bedeutet, das Gerät muss nicht jährlich zur Überprüfung zum Hersteller, es ist lediglich eine Sichtprüfung durch einen Sachkundigen erforderlich · gut sichtbarer Sturzindikator · hoch schlagfestes Nylongehäuse · extrem widerstandsfähige · alle inneren Bauteile aus rostfreiem Stahl und Aluminium · 2 Drehwirbel verhindern das Verdrehen des Drahtseils, dadurch längere Lebensdauer · seitlicher Kabelauszug reduziert Verschleiß vom Seil und von der Einlassbuchse · gewährleistet reibungslosen Betrieb bei geringerem Widerstand

Ausführung	Länge ca. [mm]	Gewicht ca. [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Arbeitslänge 6,2 m	290	6,01	**4000 385 115**	**719,00** ▷	YB01
Arbeitslänge 10 m	255	5,0	**4000 385 116**	**745,00**	YB01
Arbeitslänge 15 m	342	6,7	**4705 005 117**	**875,00** ▷	YB01
Arbeitslänge 20 m	342	7,7	**4705 005 118**	**945,00** ▷	YB01

MILLER®

NEU



Höhensicherungsgerät FALCON Edge

Falcon mit 10 m Drahtseil · zertifiziert für die horizontale Anwendung mit der Gefahr von scharfen Kanten gemäß **EN 360 Typ B, VG11 (Rev 08)** · zugelassenes Nutzergewicht bis 140 kg, Anschlagen auf Fußniveau möglich, maximale Sicherheit bei Arbeiten im Stahlbau und auf Dächern · schnelle Arretierung garantiert einen kurzen Fallweg im Absturzfall · revisionsfrei: das bedeutet, das Gerät muss nicht jährlich zur Überprüfung zum Hersteller, es ist lediglich eine Sichtprüfung durch einen Sachkundigen erforderlich · gut sichtbarer Sturzindikator · hoch schlagfestes Nylongehäuse · extrem widerstandsfähig · alle inneren Bauteile aus rostfreiem Stahl und Aluminium · 2 Drehwirbel verhindern das Verdrehen des Drahtseils, dadurch längere Lebensdauer · seitlicher Kabelauszug reduziert Verschleiß vom Seil und von der Einlassbuchse · gewährleistet reibungslosen Betrieb bei geringerem Widerstand
auf Anfrage auch in weiteren Längen und Ausführungen lieferbar

Ausführung	Länge ca. [mm]	Gewicht ca. [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Arbeitslänge 6,2 m	870	4,8	**4705 005 092**	**825,00** ▷	YC20
Arbeitslänge 9 m	870	4,5	**4000 385 111**	**845,00**	YC20
Arbeitslänge 15 m	255	7	**4000 385 210**	**1135,00** ▷	YR13
Arbeitslänge 18 m	255	8,5	**4000 385 211**	**1209,00** ▷	YR13

MILLER®

NEU



Bandfalldämpfer H100

nach EN 354 und EN 355 zertifiziertes Verbindungsmittel aus Gurtband und Bandfalldämpfer · Anwendergewicht bis 140 kg
4000 385 196: Einstängige Ausführung
4000 385 197: Doppelsträngige Ausführung

Länge [m]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,8	Schraubkarabiner	GO60 Gerüstkarabiner	**4000 385 197**	**31,95**	YR13

MILLER®

NEU



Hubarbeitsbühnenset H500

EN 361, EN 360, DIN 19427 · Komfort-Auffanggurt H500 IC7 mit großem Rückenpolster für schnelles Anlegen und großen Tragekomfort · das Turbolite Edge 1,8m ist nach EN 360 und der DIN 19427 zertifiziert
Lieferumfang: H500 IC7 Auffanggurt und Turbolite Edge 1,8m Höhensicherungsgerät für die Hubarbeitsbühne, schwarzer Transportrucksack

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	**4000 385 195**	**365,00**	YR13

MILLER®

NEU



Bandfalldämpferverbindungsmittel

nach **EN 354 + 355** · kantengeprüft · dehnbares Design für mehr Bewegungsfreiheit und Verringerung der Stolpergefahr · Sicherheitsclip zum Befestigen am Auffanggurt · geschütztes, neuartiges Bandfalldämpfer-Paket · PTFE-beschichtet · diese Ausführung ist mit einem Stahlkarabiner und einem Gerüst-Rohrhaken mit einer Öffnungsweite von 63 mm ausgestattet, so dass ein schnelles Anschlagen an Gittermaste, Gerüstrohr usw. ermöglicht wird · zweisträngige Verbindungsmittel werden zum wechselseitigen Anschlagen verwendet · der Anwender ist immer mit mindestens einem Strang gesichert
Dieses Produkt ist für die horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Länge [m]	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
2,0	Twistlock-Karabiner Aluminium	Gerüsthaken Stahl W.65mm	**4705 005 090**	**199,00**	YB01





SÖLL

NEU



4000 385 200



4000 385 201

Steigschutzläufer VR650 / VR670

Norm: EN353-1 + A1:2017, ANSI Z359.16-2016, CSA Z259.2.4-15 · zur Verwendung auf Söll GlideLoc Steigschutzleitern und Steigschutzschienen
4000 385 200: Über Weichen und Einstiegspunkte an Schienen entnehmbar
4000 385 201: an jedem Punkt der Schiene durch innovative Technik entnehmbar

Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
118	1,15	**4000 385 200**	**875,00**	YR13
129	1,15	**4000 385 201**	**999,00** ▷	YR13

MILLER®

NEU



Dreibaum DuraHoist MightEvac

mit MightEvac 15m Höhensicherungsgerät mit Rettungshubfunktion (verzinkt) · Mehrfachanwendung und Training mit Mightevac möglich · Revision durch Sachkundigen nach DGUV G 312-906 möglich · **EN 795:2002 B, EN 360, EN 1497** · leicht zu transportieren, Aufbau durch eine Person möglich

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 385 175	**2915,00**	YR13

mindray





Defibrillator BeneHeart C1A

halbautomatischer Erste-Hilfe-Defibrillator · einfachste Bedienung durch 1-Knopf-Funktion · extrem robust mit Schutzklasse IP55 · wartungsfreundlich mit 4-Jahresintervall
Lieferumfang: AED mit langlebigem Akku (5 Jahre Standby Zeit), Elektrodenpads für Erwachsene/Kinder, **Vorbereitungsset** mit Einwegrasierer, Verbandschere und Beatmungsmaske, **inkl. Inbetriebnahme und Erstunterweisung**
Einweisung und Inbetriebnahme vor Ort in Deutschland

Sprachausgabe	Voll-/Halbautomatisch	Art.-Nr.	EUR	KS
bis zu 3 Sprachen	halbautomatisch	**4000 386 008**	**1729,00**	YR11

SÖHNGEN
PROTECTING LIFE







Reanimationshilfe LifePad® Set

das LifePad® ist ein Hilfsprodukt für Ersthelfer beim Herzstillstand und soll mehr Menschen dazu motivieren Erste-Hilfe zu leisten · die Schritt-für -Schritt-Anleitung hilft Ihnen, einen kühlen Kopf zu bewahren · durch die farbigen LED's erhalten Sie visuelles Feedback für den optimalen Kompressionsdruck · ein akustisches Signal gibt Ihnen die optimale Kompressionsfrquenz von 100 Schlägen pro Minute vor · durch das flexible Material passt sich das LifePad® jeder Körperform an und kann bei Personen ab 12 Jahren angewendet werden · die Auflägefläche zeigt die genaue Positionierung der Hände für die Reanimation · das LifePad® kann auch in Kombination mit einem Defibrillator verwendet werden (Signalton dafür abschalten)
Inhalt: 1 x LifePad®, 1x SÖHNGEN Beatmungstuch, 1 x Handschuh-Set mit 4 Stück Vinyl Schutzhandschuhen groß, 1 x Kleiderschere

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 386 012	**93,95**	YB19

mindray



Wandhalterung

Innenbereich · grün · ohne Alarmfunktion · aus Kunstsoff für Mindray AED-Geräte der C-Serie

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 386 009	**135,00**	YR11

B-SAFETY
PROFESSIONAL SAFETY SOLUTIONS

NEU



Top-Alarm

lokaler, manuell auszulösender Alarm mit Sirene und Blitzlicht · wetterfeste, stabile Ausführung in rotem Kunststoff · beleuchteter Auslöseknopf im Alarm-Modus · Stromversorgung über 9 V Batterie (Blockform, Batterie inkl.) · Betriebsdauer: ca. 1 Jahr · inkl. Ladestandüberwachung der Batterie - LED-Blitzlicht 1Hz: 2 LED`s leuchten im Blitzlicht rot, wenn die Batterie ersetzt werden muss · Koppelungsmöglichkeit: max. 20 Geräte können mit einem Kabel verbunden werden · Schutzart: IP55 · sehr laute Sirene mit ca. 100 dB in 1 m Entfernung (+/- 5 dB) · Temperaturbereich: -10 bis +60°C

Montageart	Batterie	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Wandmontage	9 V	koppelbar (max. 20 Geräten)	**4000 387 040**	**159,00**	YE05

TECWERK

NEU



Erste Hilfe Koffer BAUBRANCHE

DIN 13157-2021 · aus ABS-Kunststoff · gefüllt · schlagfest · form- und temperaturbeständig · speziell für die Baubranche · Koffer kann zum Säubern in Einzelteile zerlegt werden · umlaufende Gummidichtung, somit Schutz vor Spritzwasser und Staub · inkl. Wandhalterung · 2 gleich große Kofferschalen · variable Inneneinteilung und transparente Abdeckplatten · leichtgängige Drehverschlüsse · integrierter Griff · orange

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 170 x 110	**2000 386 040**	**69,95**	PX50

ultraMEDIC®





Rettungsrucksack ultraRESCUE LITE

enthält alles, was für eine erweiterte Erstversorgung am Unfallort erforderlich ist:

- Verbandstofffüllung gem. **DIN 13157-2021** für die Erstversorgung von äußeren Verletzungen
- Splint-Schiene und Zervikalstütze zur Ruhigstellung von HWS und Gliedmaßen
- Blutdruckmessgerät, Stethoskop und Diagnostikleuchte zur Überwachung von Vitalfunktionen
- Beatmungsmaske zur Stabilisierung der Atmung
- Handdesinfektionsmittel

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270 x 450 x 180	**4000 386 011**	**309,00**	YR11

TECWERK

NEU



KFZ Verbandtasche ultraTRAFFIC BAG

DIN 13164-2022 · Nylon-Tasche · gefüllt

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 70 x 240	**2000 386 005**	**12,50**	PX50



Erste-Hilfe-Plan

Berufsgenossenschaftlicher Aushang **nach DGUV Information 204-001**
Auf dem Aushang sind die wichtigsten Erste-Hilfe-Maßnahmen kurz und prägnant zusammengefasst. Der Aushang gibt in plakativer Form die aktuellen Empfehlungen des Beirates für Erste Hilfe und Wiederbelebung bei der Bundesärztekammer wieder.

L x B [mm]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
410 x 590	Kunststoff	**9000 477 697**	**20,95**	IXZ9



Rettungszeichen *HIGH*LIGHT

Symbol und Lichtkante
langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Falls erforderlich ist dieses allgemeine Rettungszeichen durch ein Zusatzzeichen zu konkretisieren Erste Hilfe

Material	Breite [mm]	Länge [mm]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148	148	10	+	**9000 477 462**	**8,75** [1]	ICZ9
Folie	148	148	10	+	**9000 477 463**	**8,25** [1]	ICZ9

[1] Preis per St.

B-SAFETY PROFESSIONAL SAFETY SOLUTIONS

NEU



Betriebsverbandkasten DIN 13157

B-Safety Betriebsverbandkasten STANDARD aus Kunststoff, grün. Inklusive Wandhalterung und Inhalt, 85-teilig, gemäß DIN 13157:2021-11 in Folientasche.
inkl. Inhalt (85-teilig) und Wandhalterung

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
270 x 175 x 90	**4000 387 030**	**41,95**	YE05

B-SAFETY PROFESSIONAL SAFETY SOLUTIONS

NEU



Erste Hilfe Koffer

aus ABS-Kunststoff, orange · schlagfest und bruchsicher · mit Gummidichtung · transparente Abdeckplatten zum Schutz der Füllteile, variable Inneneinteilung durch Trennstege, plombierbar und mit Wandhalterung · inklusive 90°-Arretierung zum Offenhalten des Koffers an der Wand
inkl. Inhalt (85-teilig) und Wandhalterung

DIN 13157

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
310 x 210 x 130	**4000 387 020**	**58,95**	YE05

B-SAFETY PROFESSIONAL SAFETY SOLUTIONS

NEU



Erste Hilfe Koffer

B-SAFETY Erste-Hilfe-Koffer CLASSIC aus ABS-Kunststoff, orange, schlagfest und bruchsicher, mit Gummidichtung. Transparente Abdeckplatten zum Schutz der Füllteile, variable Inneneinteilung durch Trennstege, plombierbar und mit Wandhalterung. Inklusive 90°-Arretierung zum Offenhalten des Koffers an der Wand!
inkl. Inhalt (167-teilig) und Wandhalterung

DIN 13169

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
310 x 210 x 130	**4000 387 025**	**75,95**	YE05

B-SAFETY PROFESSIONAL SAFETY SOLUTIONS

NEU



Verbandstoff-Füllung

sterile Verbandstoffe und medizinische Notfallausrüstung sowie Anleitung für Erste-Hilfe Koffer und Verbandschränke · **85-teilig**
Der Inhalt erfüllt die Anforderungen nach **DIN 13157-2021.**

Norm	Größe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Füllung: Standard DIN 13157	17 x 25	**4000 387 021**	**19,95**	YE05

B-SAFETY PROFESSIONAL SAFETY SOLUTIONS

NEU



Erste Hilfe Station

Inhalt der Tasche nach **DIN 13157 und DIN EN 15154-4:2009** · PRO-SAFE Verbandbuch nach BGI 511-1 mit vorgedruckten Spalten · Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen nach DGUV Information 204-001 · QuickFix Pflasterspender DUO mit 45 textilen & 45 wasserfesten Pflasterstrips · Plum Augenspülstation in staubgeschützter Wandbox. Mit 2 x Augenspülflaschen mit 500 ml Natriumchloridlösung (0,9%), Kennzeichnung und Spiegel
Lieferumfang: Verbandbuch, Erste-Hilfe Koffer, Augenspülstation und Pflasterspender. inkl. Befestigungsmaterial für Wandmontage

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
800 x 600 x 150	**4000 387 012**	**289,00**	YE05

B-SAFETY PROFESSIONAL SAFETY SOLUTIONS

NEU



SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Verbandstoff-Füllung

sterile Verbandstoffe und medizinische Notfallausrüstung sowie Anleitung für Erste-Hilfe Koffer und Verbandschränke · **167-teilig**
Der Inhalt erfüllt die Anforderungen nach **DIN 13157-2021.**

Norm	Größe [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Füllung: Standard DIN 13169	25 x 32	**4000 387 026**	**28,95**	YE05

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



STERILE VERBANDSTOFFE 20 JAHRE HALTBAR · ORIGINAL SÖHNGEN MADE IN GERMANY

KFZ Verbandkasten

mit Füllung Standard **DIN 13164** · aus Kunststoff · mit Scharnier und Verschlusslaschen, innen mehr Übersicht durch Extra-Tray für Kleinteile · schwarz

Inhalt: Füllung Standard **DIN 13164**

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 160 x 80	**4000 386 001**	**19,50**	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



STERILE VERBANDSTOFFE 20 JAHRE HALTBAR · ORIGINAL SÖHNGEN MADE IN GERMANY

Betriebsverbandkasten, klein KIEL

mit Füllung Standard **DIN 13157-2021** · aus Kunststoff · hochschlagzäh · schwarz

Inhalt: Füllung Standard **DIN 13157-2021**

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 160 x 80	**4000 386 010**	**31,95**	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Erste-Hilfe Tasche

Füllung nach **DIN 13167** · orange · Zusammenstellung für die Ausstattung von Krafträdern, für Monteure und andere Einzelpersonen · beschichtetes Nylongewebe · mit Siebdruck – robust, leicht, weich und geschmeidig · wenig Platzbedarf
Inhalt: aluderm® Verbandpäckchen, aluderm®-aluplast Pflasterwundverband, Heftpflaster, Verbandtuch, SIRIUS® Rettungsdecke, Schutzhandschuhe, Erste-Hilfe-Schere, Reißverschlusstasche

	Art.-Nr.	EUR	KS
	8000 101 360	**27,95**	YB19

Erste Hilfe Koffer DYNAMIC-GLOW

Art.-Nr. 4000 386 070 Füllung nach **DIN 13157**
Art.-Nr. 4000 386 071 Füllung nach **DIN 13169**
Art.-Nr. 4000 386 072 Leerkoffer für Füllung nach DIN 13157
mobil und stationär einsetzbar · schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange · **leuchtet ohne Strom dank PERMOLIGHT, dadurch jederzeit sichtbar**

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
287 x 275 x 152	**4000 386 070**	**115,00**	YB19
452 x 384 x 152	**4000 386 071**	**235,00**	YB19
287 x 275 x 152	**4000 386 072**	**139,00**	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Erste Hilfe Koffer metaBOX 145M

Erste Hilfe für die Baustelle · Inhalt: Füllung nach **DIN 13157** plus Zusatzfüllung Baustelle · die metaBOX ist mit gängigen Koffersystemen kompatibel dank Multi-Adapter-Platte (L-BOXX, Systainer T-Loc & Classic Line, TSTAK, MacPac, Metaloc) · Kofferfarbe: orange

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
226 x 346 x 145	**4000 386 065**	**215,00**	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



STERILE VERBANDSTOFFE 20 JAHRE HALTBAR · ORIGINAL SÖHNGEN MADE IN GERMANY

Erste Hilfe Koffer klein QUICK-CD

DIN 13157-2021
mobil und stationär einsetzbar
schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · mit 2 transp. Abdeckplatten · verstellbare Inneneinteilung · Inhalt: Füllung Standard **DIN 13157-2021** · Kofferfarbe: orange
geeignete Füllung nach DIN 13157-2021 s. Art.-Nr. 4000 386 101

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 170 x 110	**4000 386 018**	**59,95**	YB19



Erste Hilfe Koffer EUROPA I

mobil und stationär einsetzbar · orange
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Material: ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · verstellbare Inneneinteilung und transparente Abdeckplatten · schlagfeste Kofferschalen mit Gummidichtung · Koffer plombierbar · Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme
Kennzeichnung der Koffer in folgenden Landessprachen: - Deutsch - Englisch - Portugiesisch - Spanisch - Französisch - Niederländisch - Italienisch - Tschechisch - Polnisch - Ungarisch - Slowenisch - Finnisch - Dänisch - Slowakisch.
Die Anleitung sowie das Inhaltsverzeichnis sind ebenfalls in allen genannten Landessprachen verfügbar.

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
310 x 210 x 130	4000 386 055	83,95	YB19



Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Metallverarbeitung

mobil und stationär einsetzbar
speziell für Gießereien, Stahl- und Blechbearbeitung, Aluminiumwerke, Dreherei, Schlosserei, Schweißtechnik, Spenglerei und andere Metallberufe · schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. oculav NIT®-Augenspülung · Kühlspray · Splitterpinzette · WS-Idealbinden · erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil · Spezial-Druckverbandpäckchen · aluderm®-Spezialverbände · Replantat klein für Hand

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 032	189,00	YB19



Erste Hilfe Koffer groß MT-CD

DIN 13169-2021
mobil und stationär einsetzbar
schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · mit 2 transp. Abdeckplatten · verstellbare Inneneinteilung · Inhalt: Füllung Standard **DIN 13169-2021** · Kofferfarbe: orange
geeignete Füllung nach DIN 13169-2021 s. Art.-Nr. 4000 386 103

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 020	145,00	YB19



Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Werkstatt

mobil und stationär einsetzbar
speziell für Instandsetzungs- und Reparaturbetriebe und technische Werkstätten · schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. oculav NIT®-Augenspülung, Hand- und Wundreinigungsset, WS-Universalbinden, erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil, aluderm®-Spezialverbandstoffe, Splitterpinzette

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 030	165,00	YB19



Erste Hilfe Koffer EUROPA II

mobil und stationär einsetzbar · orange
Inhalt: Füllung Standard **DIN 13169-2021**

Material: ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · verstellbare Inneneinteilung und transparente Abdeckplatten · schlagfeste Kofferschalen mit Gummidichtung · Koffer plombierbar · Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme
Kennzeichnung der Koffer in folgenden Landessprachen: - Deutsch - Englisch - Portugiesisch - Spanisch - Französisch - Niederländisch - Italienisch - Tschechisch - Polnisch - Ungarisch - Slowenisch - Finnisch - Dänisch - Slowakisch.
Die Anleitung sowie das Inhaltsverzeichnis sind ebenfalls in allen genannten Landessprachen verfügbar.

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 056	169,00	YB19



Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Holzbearbeitung

mobil und stationär einsetzbar
speziell für Sägewerke und Möbelindustrie, für Schreiner-, Zimmerer-, Tischler- und Drechslerberufe, für Holzschnitzer und Möbelrestauratoren · schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. Replantat-Notfallset klein für Hand, oculav NIT®-Augenspülung, erhöhte Anzahl aluderm®-aluplast-Pflasteranteilund und aluderm®-Verbandstoffe, Splitterpinzette, SÖHNGEN®-Kühlspray, Wundreinigungsset

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 034	189,00	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Baustelle

mobil und stationär einsetzbar
speziell für Hoch- und Tiefbau, Straßenbau- und Unterhaltungsbetriebe, Abriss- und Sanierungsbetriebe, Landschafts- und Gartenbau · schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil, aluderm®-Verbandstoffe, oculav NIT®-Augenspülung, Splitterpinzette, SÖHNGEN®-Kühlspray, Wundreinigungsset

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 036	179,00	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Erste Hilfe Koffer Extra Büro

mobil und stationär einsetzbar · leuchtgelb · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 170 x 110	4000 386 050	83,95	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Erste Hilfe Koffer Advocat

Füllung nach **DIN 13169-2021** · bietet einen schnellen Zugriff auf bis zu 115 Wundpflaster, ohne dafür das Hauptfach öffnen zu müssen · die Erste-Hilfe-Füllung bleibt dabei vollständig, so können Sie häufiges Prüfen und Nachfüllen des Koffers vermeiden · schlagfeste Kofferschale aus ABS Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 002	215,00	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Erste Hilfe Koffer Extra+ Handwerk

mobil und stationär einsetzbar · leuchtgelb · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

Zusatzinhalt: u.a. Lederfingerling · oculav NIT® Augenspülung ca. 250 ml · aluderm®-Spezialverbände · Wundreinigungstücher

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
310 x 210 x 130	4000 386 052	135,00	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Verwaltung

mobil und stationär einsetzbar
speziell für Arbeitsstätten mit überwiegender Bürotätigkeit, Versicherungen, Verwaltungsabteilungen von Industrie, Handel und Gewerbe · schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!
Zusatzinhalt: u.a. Handgelenk-Stützbandage · SÖHNGEN®-Kühlspray · Hand- und Wundreinigungssets · WS-Idealbinden · erhöhter aluderm®-aluplast Pflasteranteil · aluderm®-Spezialverbände · Splitterpinzette

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 038	175,00	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Erste Hilfe Tasche Monteur unterwegs

Erste Hilfe Set abgestimmt auf die Verletzungsrisiken von Monteuren · praxisorientiert zusammengestellt · kompakt in einer praktischen Reißverschlusstasche aus beschichtetem Nylongewebe mit entsprechendem Motivdruck und Beschriftung untergebracht · orange

B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240 x 170	8000 101 397	21,95	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Erste Hilfe Koffer Advocat Verwaltung

Füllung nach **DIN 13157-2021** mit Erweiterung · bietet einen schnellen Zugriff auf bis zu 115 Wundpflaster, ohne dafür das Hauptfach öffnen zu müssen · die Erste-Hilfe-Füllung bleibt dabei vollständig, so können Sie häufiges Prüfen und Nachfüllen des Koffers vermeiden · schlagfeste Kofferschale aus ABS Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 003	245,00	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Verbandkasten Office

aus Kunststoff · inkl. Wandhalterung, mit Scharnier und Verschlusslaschen · innen mehr Übersicht durch Extra-Tray für Kleinteile · weiß

Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 160 x 80	4000 386 062	35,95	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Verbandschrank BONN

aus Stahlblech, weiß · 1-türig · Sicherheitsschloss, 2 Schlüssel · 3 Innenfächer · zusätzlich klappbares Ablagetableau zur hygienischen Zwischenlagerung von Verbandmaterial bei der Erste Hilfe Leistung · erweiterbar durch 1 Medikamentenfach und 1 Zusatzboden
geeignete Füllung nach DIN 13157 s. Art.-Nr. 4000 386 101

B x H x T ca. [mm]	Ausführung	geeignete Füllung	Art.-Nr.	EUR	KS
402 x 462 x 112	abschließbar	nach DIN 13157 s. Art.-Nr. 4000 386 101	**4000 386 105**	**135,00**	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



herausnehmbare Einlegeböden

Verbandschrank LONDON

aus Stahlblech, weiß · 2-türig · Sicherheitsschloss, 2 Schlüssel · 4 Einlegeböden, 2 Schubladen · Türen mit je drei Ablageschalen · Montagematerial, zusätzlich klappbares Ablagetableau zur hygienischen Zwischenlagerung von Verbandmaterial bei der Erste Hilfe Leistung · erweiterbar durch 1 Medikamentenfach, 2 Zusatzböden und bis zu 4 Schubladen
geeignete Füllung nach DIN 13169 s. Art.-Nr. 4000 386 103

B x H x T ca. [mm]	Ausführung	geeignete Füllung	Art.-Nr.	EUR	KS
604 x 462 x 170	abschließbar	nach DIN 13169 s. Art.-Nr. 4000 386 103	**4000 386 109**	**195,00**	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE

NEU

Verbandschrank HEIDELBERG

Füllung nach **DIN 13157** · Normfüllung · aus Stahlblech · weiß · 1-türig · Sicherheitsschloss · 2 Schlüssel · klappbares Ablagetableau · 1 Einlegeboden
Lieferumfang: 1 Erste Hilfe Füllung DIN 13157 , 2 x Schlüssel, Befestigungsmaterial





B x H x T ca. [mm]	Ausführung	geeignete Füllung	Art.-Nr.	EUR	KS
302 x 362 x 140	abschließbar	Standard DIN 13157	**8003 491 962**	**115,00**	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE

Verbandschrank EUROSAFE

aus Qualitäts-Feinblech · lackiert · 1-türig · umlaufende Dichtung · weitestgehend staubdicht · mit Sicherheitsschloss · 2 Schlüssel · Notschlüsselfach · Siebdruckbeschriftung · Farbpiktogramme · orange

Lieferung ohne Inhalt



Lieferung ohne Inhalt

B x H x T ca. [mm]	Ausführung	geeignete Füllung	Art.-Nr.	EUR	KS
490 x 560 x 200	abschließbar	nach DIN 13169 s. Art.-Nr. 4000 386 103	**4000 386 122**	**189,00**	YB19

Ruheraumliege

Rahmenkonstruktion aus Stahlrohr-Vierkantprofilen, stabil und belastbar, **integrierte Abrollvorrichtung für Ärztekrepp** · Bezug aus gewebeverstärktem Kunstleder, strapazierfähig, pflegeleicht, schmutzabweisend · schwarz · Polster aus Qualitäts-Schaumstoff · Kopfteil mehrstufig verstellbar · Arbeitsstätten-Regel ASR A4.2
Maximale Tragfähigkeit 150kg

NEU



L x B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2000 x 700 x 500	4000 386 250	539,00	YB19

Decke Rostock



Mischgewebe: 86% Polyacryl / 7% Polyester / 7% Baumwolle · Gewicht ca. 1800 g · ca. 1500 x 2000 mm · Abweichungen in Muster und Farbe sind möglich · eine chemische Reinigung wird empfohlen

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 101 721	55,95	YB19

Rettungstuch



nach **DIN EN 1865** · aufwendig verarbeitet · an den Längsseiten je drei Tragegriffe · mit Kunststoffschlauch verstärkt · Material: Polyester-Hochfestgewebe · orange · oberflächenversiegelt · LKW-Planenqualität · temperaturbeständig · reißfest · schwer entflammbar · schmutzabweisend · pflegeleicht · Maße: ca. 2000 x 700 mm
Maximale Tragfähigkeit 150kg

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 386 230	58,95	YB19

Krankentrage N



nach **DIN 13024** · **1 x klappbar** · nahtlose Aluminium-Vierkantprofile · hochbelastbar · Bezug aus beschichtetem Chemiefasergewebe · pflegeleicht, verrottungsbeständig, desinfizierbar · Patienten-Sicherungsgurte mit Schnellverschlüssen · 4 Gleitfüße · Faltmaß: ca. 1920 x 150 x 145 mm
Maximale Tragfähigkeit 150kg

L x B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2302 x 556 x 137	4000 386 200	309,00	YB19

Pflasterspender aluderm®-aluplast



Spender ABS-Kunststoff mit Wandhalterung und Befestigungssatz · drei Fachabteilungen, transparenter Klappdeckel mit Tunnelfach · Pflaster einzeln hygienisch eingesiegelt · sichere, übersichtliche und griffbereite Aufbewahrung · Schutz vor Verschmutzung

Inhalt: 115 Pflaster in 5 verschiedenen Abmessungen und Zuschnitten:
je 30 aluderm®-aluplast Strips ca. 7,2 x 1,9 cm und ca. 7,2 x 2,5 cm
25 aluderm®-aluplast Fingerkuppenverbände
20 aluderm®-aluplast Fingerverbände ca. 12 x 2 cm
10 aluderm®-aluplast Fingergelenkverbände, einzeln hygienisch eingesiegelt
Miniblock Notfallversorgungsnachweis

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160 x 122 x 57	4000 386 100	22,95	YB19

Wundpflaster aluderm®-aluplast



komplette Nachfüllung von 5 Sets mit 115 Wundpflastern in folgenden Ausführungen:
je 30 aluderm®-aluplast Strips ca. 7,2 x 1,9 cm und ca. 7,2 x 2,5 cm
25 aluderm®-aluplast Fingerkuppenverbände
20 aluderm®-aluplast Fingerverbände ca. 12 x 2 cm
10 aluderm®-aluplast Fingergelenkverbände

Inhalt [St.]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
115	wasserfest	4000 386 150	14,25	YB19

Sprühpflaster WUNDmed



zur sofortigen Versorgung und Schutz kleinerer Wunden · bildet einen dünnen, durchsichtigen Film auf der Haut und schützt somit die Haut vor äußeren Einflüssen und fördert auf diese Weise die Wundheilung

Inhalt [ml]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
40	wasserfest	4000 386 102	8,45	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Fingerverband aluderm®-aluplast

Faltschachtel mit 100 St. aluderm®-aluplast Fingerverbänden ca. 12 x 2 cm, die aluderm® Wundauflage ist mit Aluminium bedampft · aluderm®-aluplast verklebt nicht mit der Wunde, fasert nicht, ist stark saugend, atmungsaktiv, fördert Hautbildung und Heilung

Inhalt [St.]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
100	elastisch	**4000 386 160**	**15,25**	YB19

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



Kälte-Sofortkompressen

klein · zum Kühlen bei Hämatomen, Verstauchungen, Zerrungen und Prellungen
48 Stück im Karton

L x B ca. cm	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 210	**4000 386 041**	**63,95** [1]	YB19

[1] Preis per Karton

SÖHNGEN PROTECTING LIFE



4000 386 101



4000 386 103

Verbandstoff-Füllung

Sterile Verbandstoffe von SÖHNGEN® für Verbandschränke, Erste-Hilfe-Koffer klein + groß sind mit einem Herstellungsdatum und einem Haltbarkeitsdatum von 20 Jahren ab Herstellung versehen.
Der Inhalt entspricht den Mindestanforderungen nach **DIN 13157-2021** bzw. **DIN 13169-2021** hinsichtlich Ausführung und Qualität.

Norm	Art.-Nr.	EUR	KS
Füllung Standard DIN 13157	**4000 386 101**	**22,95**	YB19
Füllung Standard DIN 13169-2021	**4000 386 103**	**54,95**	YB19

plum Safety













Pflasterspender QuickFix

QuickFix 1: mit wasserfesten Pflasterstrips · besonders hautfreundlich · aus perforiertem und luftdurchlässigem Trägermaterial
Lieferumfang zu Art.-Nr. 4000 386 400: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **wasserfesten Pflasterstrips,** Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 135 x 32	grün	90 St. Pflasterrefills	**4000 386 400**	**29,95**	YC13

plum Safety





Pflasterspender QuickFix Elastic

elastischer Pflasterstrip aus Textilgewebe · atmungsaktiv und anpassungsfähig
Lieferumfang zu Art.-Nr. 4000 386 402: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück **elastischen Pflasterstrips**, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 135 x 32	grün	90 St. Pflasterrefills	**4000 386 402**	**31,95**	YC13

plum Safety

Pflasterspender QuickFix Elastic long

inkl. 2 Nachfüllpacks mit 30 Stück elastischen, atmungsaktiven Fingerverbänden 12 x 2 cm zum mehrfachen Herumwickeln um den Finger · optimaler Halt auch bei starker Beanspruchung · Befestigungsmaterial · Schlüssel für Diebstahlschutz
Lieferumfang zu Art.-Nr. 4000 386 399: Pflasterspender, 2 Nachfüllpacks mit 30 Stück elastischen, atmungsaktiven Fingerverbänden 12 x 2 cm zum mehrfachen Herumwickeln um den Finger, optimaler Halt auch bei starker Beanspruchung, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 135 x 32	grün	60 St. Pflasterrefills	**4000 386 399**	**34,95**	YC13

plum Safety





Pflasterspender QuickFix Elastic and water resistant

inkl. je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück
Pflasterstrips elastisch und wasserfest, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz
Lieferumfang zu Art.-Nr. 4000 386 412: Pflasterspender, je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück **Pflasterstrips elastisch und wasserfest,** Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 135 x 32	grün	90 St. Pflasterrefills	**4000 386 412**	**30,95**	YC13

Pflasterstrips QuickFix

passend zu Pflasterspender 4000 386 412

Inhalt [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
30 St. ca. 120 x 20	Fingerverband elastisch (auch für den Einzeleinsatz geeignet)	**4000 386 398**	**9,50**	YC13
45 St. ca. 72 x 25	wasserfest	**4000 386 401**	**7,50**	YC13
45 St. ca. 72 x 25	elastisch	**4000 386 403**	**8,50**	YC13
45 St. ca. 72 x 25	Blood Stopper	**4000 386 458**	**9,75**	YC13

Pflasterspender QuickFix



inkl. 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück Aloe Vera Pflastern, beruhigend und feuchtigkeitsspendend, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 135 x 32	grün	90 St. Pflasterrefills	**4000 386 455**	**34,95**	YC13

Pflasterspender QuickFix® UNO



formschöner Spender befüllt mit 45 elastischen Textilgewebepflastern · die Pflaster entpacken sich bei Herausziehen aus dem Spender von selbst und können sofort angewendet werden · der Pflasterspender kann wahlweise angeschraubt oder auch mit Klebestreifen befestigt werden · durch die kleinen Abmessungen ist die Anbringung an nahezu jeder gewünschten Stelle möglich
kann mit allen Refills aus dem QuickFix Sortiment nachgefüllt werden

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
130 x 85 x 35	transparent	45 Textilgewebepflaster	**4000 386 446**	**18,50**	YC13

Pflasterspender QuickFix Blood stopper



inkl. 2 Nachfüllpacks mit 45 Stück Blood Stopper Pflastern mit hämostatischem Effekt, die Wundauflage bildet nach Anbringung ein künstliches Gel, das die Blutung innerhalb von 1-2 min stoppt, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 135 x 32	grün	90 St. Pflasterrefills	**4000 386 456**	**34,95**	YC13

Pflasterspender Quick Fix®



der bewährte QuickFix Pflasterspender ist auch leer erhältlich · so können Sie die Befüllung selbst vornehmen und an Ihre speziellen Bedürfnisse anpassen
TIPP: kann mit allen Refills aus dem QuickFix Sortiment nachgefüllt werden

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
230 x 135 x 32	grün	leer	**4000 386 452**	**19,95**	YC13

Augenspülflasche pH Neutral



bei Verätzungsgefahr · 200 ml · sterile Phosphatpufferlösung (4,9 %) für den mobilen Einsatz (z. B. im Werkzeugkasten, im Erste Hilfe Koffer etc.) · auch zur Nachfüllung der Augen-Notfallstation (4000 386 422, 4000 386 460) und der QuickSafe Boxen (4000 386 425, 4000 386 426) geeignet

handliche Flasche mit ergonomisch geformter Augenschale und Staubkappe
Anwendung bei Verätzungsgefahr durch Kontakt mit Säuren und Alkali: Die Phosphatpufferlösung pH Neutral wirkt neutralisierend. Die Spülung sollte möglichst innerhalb von wenigen Sekunden nach dem Unfall erfolgen. Nach der Spülung mit pH-Neutral wird eine Fortsetzung der Spülung bis zur ärztlichen Behandlung mit der Augenspüllösung (0,9 % Kochsalzlösung) empfohlen.

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 386 418**	**17,75**	YC13

Augenspülflasche



gefüllt · mit 0,9%iger Kochsalzlösung · ergonomisch geformte Augenschale · steril und hygienisch · leichte und einfache Anwendung im Erste Hilfe Fall
Einsatzbereiche: mobiler Einsatz z. B. Montagetätigkeit, bei Gefahrguttransporten gemäß GGVS, bei häufigem Arbeitsplatzwechsel, zur Ausrüstung und zum Wiederauffüllen von Erste Hilfe- und Verbandskästen

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 386 414**	**13,75**	YC13

Augenspülflasche



gefüllt · mit 0,9%iger Kochsalzlösung · mit Augenschale und Staubkappe · für die Einzelanwendung oder für die Stationen (4000 386 410, 4000 386 411 + 4000 386 422) und QuickSafe Boxen (4000 386 425 + 4000 386 426)

VE = 3 St. im Karton

Inhalt [l]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	3	**4000 386 415**	**18,50** [1]	YC13

[1] Preis per St.



Abb. ähnlich

Augenspülflasche

Augenpülflasche gefüllt mit 0,9% steriler Natriumchloridlösung (entspricht dem natürlichem Salzgehalt des Auges) im separaten Einzelkarton zum Ausspülen von Fremdkörpern (z. B. Staub, Schmutz, Splitter) sowie Ölen und Lösemitteln · die Augenspülflasche ist in 200 ml zur Befüllung der Augenspülstationen 4000 386 410 + 4000 386 411 + 4000 386 422 – sowie für den Einzeleinsatz geeignet

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 386 442**	**14,50**	YC13
500	**4000 386 443**	**19,25**	YC13



Augenspülflasche pH Neutral

bei Verätzungsgefahr · sterile Phosphatpufferlösung (4,9%) im geschützten Einzelkarton · für die schnelle Neutralisierung von Säuren und Alkali · zur Nachfüllung der Augen-Notfallstation (und für den Einzeleinsatz geeignet)

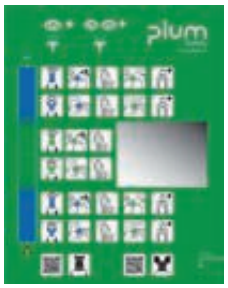
Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	**4000 386 444**	**21,95**	YC13



Augenspülstation

mit 1 Flasche, gefüllt · Wandhalterung mit 1 x 0,5-l-Augenspülflasche und beiliegendem Piktogramm · Box 280 x 230 x 110 mm

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	**4000 386 410**	**39,95**	YC13

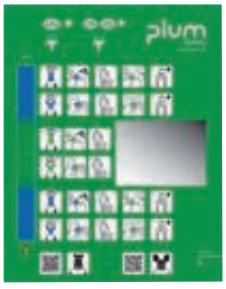




Augenspülstation

mit 2 Flaschen, gefüllt · Wandhalterung mit 2 x 0,5-l-Augenspülflasche und integriertem Piktogramm und Spiegel · für Arbeitsplätze, an denen eine länge Spülzeit erforderlich ist

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 0,5	**4000 386 459**	**62,95**	YC13

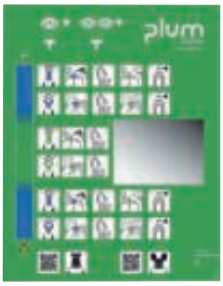




Augennotfallstation

Wandstation mit 1 x 200 ml pH Neutral und 1 x 0,5-l-Augenspülflasche, integriertem Piktogramm und Spiegel · Piktogramm-Tafel 290 x 228 mm

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1x200 ml pH Neutral,1x0,5l Augenspülung	**4000 386 460**	**70,95**	YC13

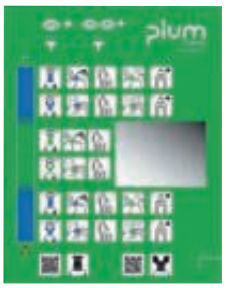




Augenspülstation

mit 2 Flaschen, gefüllt · Wandbox mit 2 x 0,5-l-Augenspülflaschen und separater Piktogrammtafel mit Spiegel · die robuste Wandbox ist im Erste Hilfe Fall sehr leicht und schnell zu öffnen · die Augenspülflaschen werden sicher vor äußeren Verschmutzungen (z. B. durch Staub) geschützt – daher besonders für den Einsatz im Industrie- und Werkstattbereich geeignet

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 0,5	**4000 386 411**	**74,95**	YC13





Augennotfallstation

Wandbox mit 1 x 200 ml pH Neutral und 1 x 0,5-l-Augenspülflasche, Kennzeichnung Augenspülung und Spiegel · die robuste Wandbox ist im Erste Hilfe Fall sehr leicht und schnell zu öffnen · die Augenspülflaschen werden sicher vor äußeren Verschmutzungen (z. B. durch Staub) geschützt – daher besonders für den Einsatz im Industrie- und Werkstattbereich geeignet

Anwendung: die Flasche aus dem Halter herausnehmen, die Augenschale drehen, bis die Versiegelung bricht, den Kopf zurücklehnen und spülen

bei Verätzungsgefahr durch Säuren und Alkali wird die neutralisierende 200-ml-Augenspüllösung ph Neutral empfohlen · im Anschluss daran wird eine Fortsetzung der Spülung mit der 0,5-l-Augenspüllösung bis zur ärztlichen Behandlung empfohlen · die 0,5-l-Augenspüllösung wird auch bei Fremdkörpern, z. B. Staub, Schmutz, Metall- bzw. Holzsplitter verwendet

Beschreibung: die Augen-Notfallstation bietet eine optimale Erstversorgung wenn Schmutz- und Schadstoffe in das ungeschützte Auge gelangen · die 200-ml-Flasche pH Neutral wirkt bei Säuren und Alkali zusätzlich neutralisierend

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1 x 200 ml pH Neutral, 1 x 0,5 l Augenspülung	**4000 386 422**	**80,95**	YC13





Wandbox

ohne Befüllung · mit Spiegel, Befestigungsmaterial und Kennzeichnung Augenspüleinrichtung · zur Aufbewahrung der Plum Augenspülflaschen 200 ml (4000 386 414, 4000 386 418), 500 ml (4000 386 415) + 500 ml DUO (4000 386 432, 4000 386 437) geeignet · schützt die Flaschen sicher vor Staub und Schmutz · im Erste Hilfe Fall schnell und leicht zu öffnen

Inhalt	Material	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
unbefüllt	Polystyrol	inkl. Befestigungs-material, Spiegel	**4000 386 434**	**48,95**	YC13



Augenspülflasche DUO

0,5 l sterile 0,9 % Natriumchloridlösung mit Augenaufsatz **zum gleichzeitigen Spülen beider Augen** · auch zur Nachfüllung der Augen-Notfallstation (4000 386 433) und der QuickSafe Boxen (4000 386 425, 4000 386 426) geeignet

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	**4000 386 432**	**21,95**	YC13



Augennotfallstation DUO

staubgeschützte Wandbox mit 1 x 0,5 l pH Neutral DUO (4,9 % Phosphatpufferlösung) und 1 x 0,5 l Augenspüllösung DUO (0,9 % Natriumchloridlösung) · die Flaschen sind mit einem Augenaufsatz zum gleichzeitigen Spülen beider Augen ausgestattet

Einsatzbereiche: besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Säuren und Alkali sowie Fremdkörper in das Auge gelangen können
Lieferumfang: Wandbox inkl. Flaschen, Befestigungsmaterial und Spiegel

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
1 x 0,5 l pH Neutral DUO, 1 x 0,5 l Augenspüllösung DUO	**4000 386 433**	**94,95**	YC13



QuickSafe Box Complete

für Augenspülung, Wundversorgung, kleinere Schnittverletzungen und Verbrennungen

Inhalt:
·18 x QuickCool Verbrennungsgel
· 1 x QuickStop Wundverband Set mit 1 St. 17 x 17 cm und 2 St. 7,5 x 12 cm
· 20 x QuickClean Wundreinigungstücher
· 2 x 0,5 l Plum Augenspüllösung
· 1 x 200 ml ph Neutral
· 5 x 20 ml QuickRinse Augenspülampullen
· 1 x QuickFix Elastic Pflasterrefill mit 45 elastischen Pflastern

Inhalt	Material	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
befüllt	Kunststoff	staubgeschützt	**4000 386 426**	**159,00**	YC13



Augenspülflasche DUO pH Neutral

bei Verätzungsgefahr · gefüllt mit 0,5 l steriler Phosphatpufferlösung (4,9 %) · wirkt bei Säuren und einer Vielzahl von Alkali neutralisierend · ausgestattet mit einem Augenaufsatz zum gleichzeitigen Spülen beider Augen · für die Einzelanwendung oder für die Station 4000 386 433 und der QuickSafe Boxen (4000 386 425, 4000 386 426)

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5	**4000 386 437**	**31,95**	YC13



Augenspülstation QuickSafe Solo

gefüllt mit 1 x 500 ml Augenspülung 0,9% und 1 x Pflasterspender Quickfix Elastic

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5 l + Pflasterrefill	**4000 386 464**	**82,95**	YC13



SDB

Wund- und Augenspray

mit steriler 0,9% Natriumchloridlösung · der gleichmäßige Sprühstrahl sorgt für schnelle und wirksame Hilfe bei der Versorgung kleinerer Wunden wie Kratzer und Schnitte auf der Haut oder Staub und Schmutz im Auge · das Spray kann mehrfach verwendet werden und bleibt dabei steril · die Schutzkappe schützt den Sprühkopf vor äußeren Verschmutzungen · hypoallergen und ohne Konservierungsstoffe · Haltbarkeit: 3 Jahre

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
250	**4000 386 448**	**27,50**	YC13





Augenspülschrank

staubdichter Wandschrank · für die Bestückung mit Augenspülflaschen geeignet · im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen

Inhalt	Material	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
leer	Stahlblech, weiß pulverbeschichtet	mit Sichtfenster	**4000 387 050**	**125,00**	YE05
leer	Edelstahl V4A	inkl. Piktogramm zum Aufkleben	**4000 387 051**	**285,00**	YE05

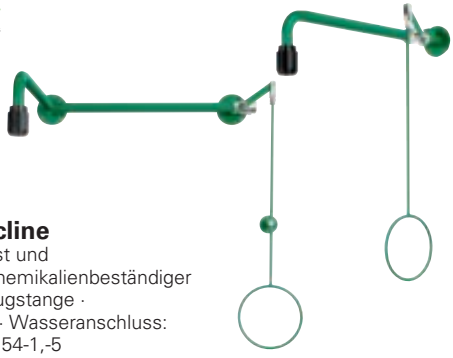


QuickSafe Box Basic

für Augenspülung und kleinere Schnittverletzungen

Inhalt:
· 2 x 0,5 l Plum Augenspüllösung
· 1 x 200 ml ph Neutral
· 5 x 20 ml QuickRinse Augenspülampullen
· 1 x QuickFix Elastic Pflasterrefill mit 45 elastischen Pflastern

Inhalt	Material	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
befüllt	Kunststoff	staubgeschützt	**4000 386 425**	**139,00**	YC13



Notdusche Classicline

Körpernotdusche · robust und selbstentleerend · mit chemikalienbeständiger PU-Beschichtung und Zugstange · Volumenstrom 50l/min · Wasseranschluss: 3/4 IG " · erfüllt DIN 15154-1,-5

Montage	Anschluss ["]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Wandmonage	3/4 IG	mit Zugstange	**4000 387 010**	**399,00**	YE05
Über-Tür-Montage	3/4 IG	mit Zugstange	**4000 387 011**	**489,00**	YE05

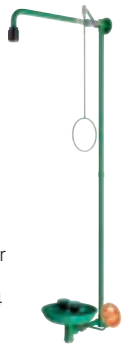




Notdusche ClassicLine

Körpernotdusche kombiniert mit Augendusche und Auffangbecken · robust und selbstentleerend · mit chemikalienbeständiger PU-Beschichtung und Zugstange · Volumenstrom: 50l/min Körperdusche · Volumenstrom: 14l/min Augendusche · Wasseranschluss: 3/4 Zoll-IG, für Bodenmontage · erfüllt DIN 15154-1,-2,-5

Montage	Anschluss [“]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodenmontage	3/4 IG	mit Augendusche mit Auffangbecken	**4000 387 004**	**1329,00**	YE05



Notdusche ClassicLine

Notduschkombination bestehend aus Körperdusche mit Sicherheitsaugendusche und Auffangbecken zur Aufnahme und zum Ableiten · mit chemikalienbeständiger PU-Beschichtung und Zugstange · langleuchtender Push Hebel für schnelle Bedienung · Volumenstrom: 50 l/min Körperdusche · Volumenstrom: 14 l/min Augendusche · Wasseranschluss: 3/4 Zoll-IG · für Wandmontage Aufputz · erfüllt DIN 15154-1,-2,-5

Lieferung inkl. Bedienungsanleitung

Montage	Anschluss [“]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Wandmontage	3/4 IG	mit zwei Brauseköpfen	**4000 387 007**	**1209,00**	YE05

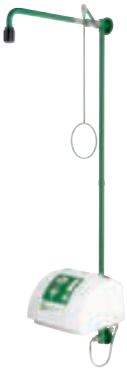


Notdusche ClassicLine

Körpernotdusche mit Augen-/Gesichtsdusche und Auffangbecken inkl. Abdeckung · robust und selbstentleerend · mit chemikalienbeständiger PU-Beschichtung und Zugstange · Volumenstrom: 50 l/min Körperdusche · Volumenstrom: 14 l/min Augendusche · Wasseranschluss: 1/4 IG ” · für Bodenmontage · erfüllt DIN 15154-1,-2,-5

Lieferung inkl. Bedienungsanleitung

Montage	Anschluss [“]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bodenmontage	1/4 IG	mit zwei Brauseköpfen	**4000 387 009**	**1655,00**	YE05



Notdusche ClassicLine

Notduschkombination bestehend aus Körperdusche mit Augen-/Gesichtsdusche, inkl. Becken und Abdeckung · robust und selbstentleerend · mit chemikalienbeständiger PU-Beschichtung und Zugstange · langleuchtender Push Hebel für schnelle Bedienung · Volumenstrom: 50 l/min Körperdusche · Volumenstrom: 14 l/min Augendusche · Wasseranschluss: 3/4 Zoll-IG · für Wandmontage Aufputz · erfüllt DIN 15154-1,-2,-5

Lieferung inkl. Bedienungsanleitung

Montage	Anschluss [“]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Wandmontage	3/4 IG	mit zwei Brauseköpfen	**4000 387 008**	**1519,00**	YE05





Augendusche ClassicLine

Sicherheitsaugendusche mit Auffangbecken zur Aufnahme und zum Ableiten des benutzen Wassers · langleuchtender Push Hebel für schnelle Bedienung · Volumenstrom 14l/min · Wasseranschluss: 3/4 Zoll-IG · für Wandmontage · erfüllt DIN 15154-2

Montage	Anschluss [“]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Wandmontage	3/4 IG	mit Auffangbecken	**4000 387 000**	**535,00**	YE05





Augendusche PremiumLine

Augen-/Gesichtsdusche mit Auffangbecken zur Aufnahme und zum Ableiten des benutzen Wassers · robuste Abdeckung des Beckens schützt sicher vor Staub und Schmutz · Volumenstrom 14l/min · Wasseranschluss: 3/8 Zoll-AG · für Wandmontage · erfüllt DIN 15154-2

Montage	Anschluss [“]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Wandmontage	3/8 AG	mit Auffangbecken + Abdeckung	**4000 387 005**	**745,00**	YE05



Augendusche ClassicLine

Sicherheitsaugendusche mit zwei Hochleistungsbrauseköpfen 45° und automatischem Mengenregulator (14 l/min) · langleuchtender Push Hebel für schnelle Bedienung · Wasseranschluss: 3/4 Zoll-AG · für Wandmontage · erfüllt DIN 15154-2

Lieferung inkl. Bedienungsanleitung

Montage	Anschluss [“]	Ausführung [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
Wandmontage	3/4 AG	mit zwei Brauseköpfen 45	**4000 387 006**	**305,00**	YE05



4000 387 001



4000 387 002



4000 387 003

Augendusche ClassicLine

Handaugendusche mit B-Safety Hochleistungsbrausekopf, integrierter automatischer Mengenregulator und Rückflussverhinderer · selbständig öffnende Staubabdeckkappe · Volumenstrom 7 l/min pro Brausekopf · Wasseranschluss:1/2 Zoll-IG · für Wand-/Tischmontage · erfüllt DIN 15154-2

Montage	Anschluss [“]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Wand-/ Tischmontage	1/2 IG	mit einem Brausekopf	**4000 387 001**	**235,00**	YE05
Wand-/ Tischmontage	1/2 IG	mit einem Brausekopf 45°	**4000 387 002**	**279,00**	YE05
Wand-/ Tischmontage	1/2 IG	mit zwei Brauseköpfen 45°	**4000 387 003**	**309,00**	YE05



Zum Anleitungs-
video

Pflasterspender Salvequick

Spender mit Grundausstattung (40 Pflaster-Strips elastisch Art.-Nr. 4000 386 488 und 45 Pflaster-Strips wasserfest Art.-Nr. 4000 386 489) sowie Spezialschlüssel · die Pflaster werden nach unten herausgezogen · so bleiben die übrigen Pflaster sauber · durch das Herausziehen wird eine Pflasterhälfte von der Schutzfolie befreit und kann direkt aufgeklebt werden · durch die Arretierung wird Schwund vermieden · die Einsätze werden mit dem Spezialschlüssel entnommen und können dann nachgefüllt werden

B x H x T ca. [mm]	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
220 x 115 x 52	85	**4706 000 190**	**32,95**	YX07

Pflasterstrips Salvequick

passend für alle Salvequick Pflasterspender Art.-Nr. 4706 000 190, 4706 000 235, 4000 386 470, 4000 386 480
Art.-Nr. 4000 386 488: 40 elastische Textil-Pflasterstrips in 2 Breiten
Art.-Nr. 4000 386 489: 45 wasserfeste Plastik-Pflasterstrips in 2 Breiten

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
je 6 x 24 St. ca. 7,2 x 1,9 cm je 6 x 16 St. ca. 7,2 x 2,5 cm	elastisch	**4000 386 488**	**52,95**	YX07
6 x 27 St. ca. 7,2 x 1,9 cm 6 x 18 St. ca. 7,2 x 2,5 cm	wasserfest	**4000 386 489**	**41,95**	YX07



Pflasterstrips Salvequick

15 elastische Textil-Pflaster für die Fingerspitzen · passend für alle Salvequick Pflasterspender Art.-Nr. 4706 000 190, 4706 000 235, 4000 386 470, 4000 386 480

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6 x 15 St. ca. 8,7 x 5,8 cm	elastisch	**4000 386 490**	**47,95**	YX07





Pflasterstrips Salvequick

für Pflasterspender Art.-Nr. 4706 000 190, 4706 000 235, 4000 386 470, 4000 386 480
Art.-Nr. 4000 386 491: 35 wasserfeste, blaue Plastik-Pflasterstrips in 2 Breiten, ideal für die Lebensmittelindustrie und für die Gastronomie
Art.-Nr. 4000 386 492: 21 elastische Textil-Pflaster extra groß in 2 Breiten

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
6 x 21 St. ca. 7,2 x 1,9 cm 6 x 14 St. ca. 7,2 x 2,5 cm	detectable	**4000 386 491**	**82,95**	YX07
6 x 14 St. ca. 8 x 3 cm 6 x 7 St. ca. 8 x 6 cm	Textilpflaster extra groß	**4000 386 492**	**52,95**	YX07



Pflasterspender Plus

enthält 40 Textil-Pflasterstripes, 21 Textil-XL-Pflaster, 45 Plastik-Pflaster, 1 x 6 cm x 4,5 m Soft Foam blau und 40 Wundreinigungstücher · ideale Ergänzung zur vorgeschriebenen Erste-Hilfe Ausstattung · viele Verletzungen können schon mit dem Pflasterspender Plus versorgt werden und der Betriebsverbandskasten kann so geschlossen bleiben · das beugt Beanstandungen bei Prüfungen vor · zum Nachfüllen wird der Spezialschlüssel verwendet · der durchsichtig grüne Deckel schützt vor Staub und Schmutz
Inhalt: 1 Salvequick Wundreiniger, 40 St. (Ref 3227), 1 Cederroth Soft Foam Bandage Blue, 4,5m (Ref 51011010), 1x 40 St. Salvequick Textilpflaster (Ref 6444), 1x 45 St. Salvequick Wasserabweisende Pflaster (Ref 6036), 1x 21 St. Salvequick XL Textilfplaster (Ref 6470), 1 Spezialschlüssel

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
306 x 155 x 155	grün,transparent	befüllt	**4706 000 235**	**55,95**	YX07





Nachfüllpack

kompletter Nachfüllsatz für Pflasterspender
Inhalt:
1 x Nachfüllpackung (45 St.) Salvequick wasserabweisende Pflaster
1 x Nachfüllpackung (40 St.) Salvequick Textilpflaster
1 x Nachfüllpackung (21 St.) Salvequick XL Textilpflaster
1 x Verpackung (40 St.) Salvequick Wundreiniger
1 x Cederroth Soft Foam Bandage Blue 6cmx4,5m
1 x Nachfüllschlüssel

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
148-teilig	**4706 000 237**	**41,95**	YX07





Pflasterspender Soft Foam Spender 2-in-1

enthält zwei Rollen Soft Foam Bandage Blue in verschiedenen Breiten · für die schnelle und einfache Versorgung kleinerer Wunden (6 cm x 4,5 m und 3 cm x 4,5 m) · integriertes Messer für eine einfache Anwendung · kompakte Größe · lässt sich auch in kleinen Räumen leicht an der Wand montieren · abschließbar · transparente Abdeckung

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
142 x 123 x 138	grün,transparent	befüllt	**4000 386 586**	**44,95**	YX07





Soft Foam Bandage

eignet sich als Schnellverband speziell bei Schnittverletzungen · die Bandage ist selbstklebend, kann unter allen Bedingungen (nass, trocken, warm, kalt) angewendet werden und klebt nicht an Haut oder Haaren · kann von der Rolle abgeschnitten oder abgerissen werden · die 2 m Rolle (4000 386 486) passt in die Station (4000 386 470) · die 4,5 m Rollen (4000 386 487 blau, 4000 386 493 schwarz) in Pflasterspender Plus (4706 000 235) und den Soft Foam Spender (4000 386 585)

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rolle 6 cm x 2 m	selbsthaftend elastisch, blau	**4000 386 486**	**6,75**	YX07
Rolle 6 cm x 4,5 m	selbsthaftend elastisch, blau	**4000 386 487**	**11,50**	YX07
Rolle 6 cm x 4,5 m	selbsthaftend elastisch, schwarz	**4000 386 493**	**11,50**	YX07




Erste-Hilfe-Tasche

Füllung nach **DIN 13157** · gut ausgestattetes Erste-Hilfe Kit aus dickem, strapazierfähigem Material · die Produkte stecken in durchsichtigen Kunststoffhüllen, um einen guten Überblick zu ermöglichen · Platz für Produkte nach eigener Wahl · mit Reißverschluss

Inhalt:
3 Cederroth 4-in-1 Blutstiller, 2 Cederroth 4-in-1 Mini-Blutstiller, 1 Heftpflaster Sensitive 5 m x 25 cm, 1 Kälte-Sofortkompresse, 2 Fixierbinde 8 cm x 4 m, 6 Kompresse 10 x 10 cm, 1 Verbandtuch 60 x 80 cm, 5 Vliesstoff-Tuch 20 x 30 cm, 2 Folienbeutel, 2 Paar Handschuhe, 1 Rettungsdecke, 2 Fixierbinde 6 cm x 4 m, 1 Schere, 2 Dreiecktuch, 2 Augenkompresse, 4 Handreinigertücher, 2 Gesichtsmasken, 42 Pflaster in gemischten Größen: 6 Pflaster 19 x 72 mm, 12 Pflaster 25 x 72 mm, 6 Fingerpflaster, 12 Pflaster 10 x 6 cm, 6 Fingerkuppenpflaster, 1 Erste-Hilfe-Broschüre, 1 Inhaltsverzeichnis

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
310 x 247 x 80	**4000 386 471**	**80,95**	YX07

NEU



Erste Hilfe Koffer First-Aid-Kits

Inhalt gemäß **DIN 13157** · Pflasterspender an der Außenseite · robust und strapazierfähig · der Koffer besteht aus Hartkunststoff, der auch in beanspruchten Umgebungen Staub, Feuchtigkeit und Schmutz abhält · durch den Pflasterspender an der Außenseite können Pflaster einfach entnommen werden · dadurch bleibt der Inhalt des Koffers unberührt und hygienisch sauber · alle Produkte sind mit deutlichen, selbsterklärenden Anweisungen versehen · per Refill-Aufkleber im Koffer ist eine Nachbestückung eines entnommenen Produktes kein Problem

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 420 x 118	**4000 386 483**	**179,00**	YX07

NEU




Wandhalterung

aus lackiertem Blech · für einen festen Platz der Erste-Hilfe-Taschen

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 326 135	**21,95**	YX07

NEU



Wandhalterung

Zubehör für den Erste-Hilfe-Koffer (4000 386 483) · robuste, stabile Wandhalterung aus Blech zur einfachen Montage an die Wand

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 386 484	**23,95**	YX07

NEU



Augenspülflasche

persönliche Flasche mit Augenspüllösung im Taschenformat · kleine, leicht bedienbare Flasche mit ergonomischer Augenschale und reichhaltigem Spülstrahl · schnelles, leichtes Öffnen · Öffnen mit einem einzigen einfachen Handgriff · passendes Holster siehe Art.-Nr. 4000 326 111

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
235	**4000 326 110**	**17,50**	YX07

NEU



Holster

passend für Augenspülflasche 4000 326 110 · aus Nylon · mit Gürtelschlaufe

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 326 111	6,75	YX07



Augenspülflasche

Inhalt 2x 0,5 l 2 in 1 Augenspüllösung · Nachfüllflaschen für die Augenspülstation (4000 386 480) und die Wandhalterung (4000 386 482) · sterile isotonisch gepufferte Kochsalzlösung ohne Konservierungsmittel · die gepufferte Augendusche verdünnt und spült nicht nur gefährliche Substanzen aus dem Auge, sondern der Effekt ist bei Alkalien stärker als bei Säuren · handliche Flasche mit ergonomischer Augenschale und reichlicher Spülflüssigkeit · der Deckel dient als Staubschutz für die Augenschale und als Arretierung in der Station oder dem Wandhalter · durch Drehen des Deckels wird die Flasche an der Sollbruchstelle geöffnet und ist einsatzbereit

· 4,5 Jahre Haltbarkeit

· 2-in-1-Funktion – Spülen + Neutralisieren in einer Flasche

Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 0,5	4000 386 481	48,95	YX07



Wandhalterung

für eine Flasche Cederroth Augenspüllösung 0,5 l (4000 386 481) · die Wandhalterung arretiert die Flasche und beugt so Diebstahl vor · die Augenspülung bekommt so ihren festen Platz · eine langnachleuchtende Anleitungstafel liegt bei

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 386 482	16,50	YX07

NEU



Wandhalterung m.2x0,5l Augenspülflaschen

schützt vor Staub und Wasser · zur Aufbewahrung von zwei Augenspülflaschen (4000 386 481) · transparente Abdeckung für gute Sichtbarkeit · beim Herausdrehen aus der Halterung öffnen sich die Flaschen automatisch · so kann sofort mit der Spülung begonnen werden

Lieferumfang: 2x 500 ml Augenspülung

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 326 120	89,95	YX07



Augenspülstation

beinhaltet 2 Flaschen Augenspüllösung und einen integrierten Pflasterspender – spülen und neutralisieren in Einem · beim Herausdrehen der Flaschen aus den Halterungen öffnen diese sich automatisch · durch die gepufferte Augenspüllösung wird der pH-Wert des Auges weitestgehend wieder hergestellt, d. h. die Spüllösung hat eine neutralisierende Wirkung auf Alkalien und Säuren · der Effekt ist bei Alkalien stärker als bei Säuren · die Flaschen sind so konstruiert, dass das Auge ca. 1,5 min mit reichlich Flüssigkeit gespült wird · die Spülstation enthält extra Platz für Produkte eigener Wahl, wie z. B. Blutstiller, Schutzbrille oder Schutzhandschuhe · die Abdeckungen schützen den Inhalt vor Staub und Schmutz

Inhalt:

2 Augenspülflaschen à 0,5 l
1 Salvequick Pflasterspender einschließlich 40 Textil- und Kunststoffpflaster
1 Anweisung für die Augendusche
1 Schlüssel

· 4,5 Jahre Haltbarkeit

· 2-in-1-Funktion – Spülen + Neutralisieren in einer Flasche

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
2 x 0,5 l, 1 x Pflasterspender	4000 386 480	205,00	YX07

NEU



Wärmeschrank

ist für die Aufbewahrung von zwei Augenspülflaschen (4000 386 481) in kaltem Milieu vorgesehen · Wärmeschrank mit einem thermostatgesteuerten Wärmeelement aus expandierendem Polypropylen (EPP) · bei einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +20°C beträgt die Temperatur der Augenduschenflüssigkeit im Schrank +20°C (±2°C) · erkennt automatisch die Eingangsspannung und wechselt zwischen 12V DC und 24V DC

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 326 115	415,00	YX07





Erste Hilfe Station Set DIN 13157

Inhalt der Tasche nach **DIN 13157** · die Tasche besteht aus strapazierfähigem Material und ist plombierbar · die Station ist die perfekte Basis für die Erste-Hilfe Ausrüstung · sie enthält Produkte für verschiedene Arten von Verletzungen · die Abdeckungen schützen den Inhalt vor Staub und Schmutz · inklusive Verbrennungskompressen, Wundreinigungsspray und Pflasterspender

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 560 x 120	4000 386 470	275,00	YX07

NEU



Transformator

passend für Wärmeschrank Art.-Nr. 4000 326 115 · zum Übergang auf 12/24V-Stecker

Lieferumfang: Adapterstecker

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 326 116	**229,00**	YX07

NEU



Kühlspray Burn Gel

Gel auf Wasserbasis für kleinere Verbrennungen, Verbrühungen und Sonnenbrand · fungiert als vorübergehende, schützende Barriere, die die Haut kühlt und beruhigt und damit den Schmerz lindert · einfach aufzutragen (Gel in Sprühflasche)

Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	**4000 326 126**	**20,95**	YX07



Erste-Hilfe-Tasche

Erste Hilfe-Kit zur Versorgung von Brandwunden für unterwegs · Burn Gel-Produkte für Abkühlung und Schmerzlinderung bei Brandwunden und Sonnenbrand · mit Kompressen für Brandwunden in 3 verschiedenen Größen, inkl. einer großen Kompresse/ Gesichtsmaske 30x40 cm · Tasche mit praktischem Griff · ideal für Arbeitsplätze mit hoher Verbrennungsgefahr durch offenes Feuer, Flammen, heiße Oberflächen, Dampf, heiße Flüssigkeiten und Öfen z.B. Bau-, Papier-, Metall-, Chemie- und Lebensmittelbranche sowie Gastronomie

Inhalt:

1 Burn Gel 100 ml, 1 Burn Gel Dressing/Face Mask 30x40 cm, 2 Burn Gel Dressing 20x20 cm, 4 Burn Gel Dressing 10x10 cm, 1 Cederroth 4-in-1 Blutstiller, 1 Netzverband, 6 Elastische Fixierbinden, 2 Paar Handschuhe , 1 Schere, Erste-Hilfe-Anleitung und Anleitung für Brandwunden

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
305 x 245 x 86	**4000 326 100**	**129,00**	YX07

NEU



Pflaster Burn Cover

wasserdichtes Hydrogelpflaster · zum Schutz und zur Linderung bei kleineren Verbrennungen · Hydrogel haftet nicht an der Wunde · wasserdicht und steril · 10 Pflaster pro Pack

Inhalt [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10 St. ca. 74 x 45	Hydrogel	**4000 326 125**	**16,95**	YX07

TECWERK

HAUTSCHUTZPLAN
WERKSTATT & INDUSTRIE

Anwendung	HAUTSCHUTZ	HAUTREINIGUNG	HAUTPFLEGE
wasserlösliche Berufsstoffe: z.B. Kühlschmierstoffmittel, Bohr-/Ölemulsion u.ä. stark haftende Berufsstoffe: z.B. Öle, Harze, Lacke u.ä. wasserunlösliche Berufsstoffe: z.B. Bohröle, Fette, Metallabrieb u.ä.	(vor und während der Arbeit) mittlere Verschmutzungen durch wasserlösliche oder wasserunlösliche Berufsstoffe **TECWERK Hautschutzcreme**	leichte Verschmutzung (1) **TECWERK Hautreiniger - Haut und Haar** mittlere Verschmutzung (2) **TECWERK Handwaschpaste** starke Verschmutzungen (3) **TECWERK Handreiniger**	(nach der Arbeit) normale und beanspruchte Haut **TECWERK Hautpflege-Emulsion**



Seifenspender VARIOMAT ECO

für 1-l- und 2-l-Varioflaschen · Spender aus Kunststoff, weiß · einfache Bedienung und Befüllung · absolut hygienisches System, da Produkt nicht mit Spender in Berührung kommt · robuste Ausführung · Dosierung einstellbar · optional abschließbar
Höhe inkl. Bügel ca. 351 mm

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
351 x 126 x 130	weiß	**4707 010 009**	**72,95**	YC15

TECWERK







Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten

Desinfektions- und Seifenspender

manueller Seifen- und Händedesinfektionsmittelspender · frei befüllbar · Gehäuse aus ABS Kunststoff · Füllstandanzeige · präzise Dosierung · für alle 1-l-Euroflaschen geeignet · zur Wandmontage oder Säulenmontage inkl. Montageset · langlebige Kunststoffpumpe
Lieferumfang: Spender + Leerflasche
Einsatzbereiche: Kliniken, Arztpraxen, Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen, Labors, Rettungswachen, Großküchen, Lebensmittelindustrie und überall da, wo höchste hygienische Standards eingehalten werden müssen
Befüllung ist nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Inhalt [l]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
165 x 95 x 290	1	ABS	**2000 386 541**	**0,30**	PX03

TECWERK





Hautschutzcreme

gegen wechselnde Arbeitsstoffe · breites Schutzspektrum vor wechselnden Arbeitsstoffen, z. B. bei abwechselndem Einsatz von wassergemischten und nicht wassermischbaren Kühlschmierstoffen · mit dualistischem Wirkprinzip · mit feuchtigkeitsspendenem Glyzerin · Panthenol unterstützt die natürliche Regeneration der Haut · silikonfrei · parfümiert · zum Schutz der Haut beim Umgang mit wässrigen oder öligen Arbeitsstoffen sowie wechselnden Hautbelastungen, kann auch unter Schutzhandschuhen benutzt werden
Anwendung: vor der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250	**2000 386 560**	**5,50**	PX03

TECWERK





Hautreiniger

milde Waschlotion für Haut und Haare · milde Reinigungskraft · biologisch abbaubare Tenside · dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · parfümiert · **bei leichten bis mittleren Verschmutzungen** · **Reinigungsgrad: 1**
Anwendung: Waschräume in Büros, öffentliche Einrichtung, allgemeine industrielle Bereiche

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Varioflasche	2	4707 010 009	**2000 386 566**	**9,25**	PX03

TECWERK

1 2 3 4



Handwaschpaste

hautfreundliches, seifenfreies, lösemittelfreies Reinigungskonzentrat · optimale Handreinigung durch hochkonzentrierte waschaktive Substanzen in Verbindung mit hautschonendem Naturreibemittel Weichholzmehl · der hautneutrale pH-Wert trägt zur Erhaltung des Säureschutzmantels der Haut bei ·
Reinigungsgrad: 2
Anwendung: gegen mittlere bis starke Verschmutzungen in Industrie und Handwerk

Dosierung/Anwendung: geringe Menge (2-4 g) in die angefeuchteten Hände geben und verreiben, unter Zugabe von wenig Wasser weiterwaschen bis der Schmutz gelöst ist, mit viel Wasser gründlich abspülen und gut abtrocknen

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	10	**2000 386 552**	**26,95**	PK02

TECWERK







2000 386 567 2000 386 568 2000 386 571

1 2 3 4

Handreiniger Power

fließfähige Handwaschpaste mit Naturreibemittel · sehr starke Reinigungskraft · dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · lösemittelfrei · parfümiert · bei stärksten Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, z. B. durch Öle, Fette, Ruß, Metallstaub, Graphit ·
Reinigungsgrad: 3
Anwendung: zur Entfernung starker Verschmutzungen im industriellen Bereichen, sowie Logistik

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	500 ml	-	**2000 386 567**	**4,25**	PX03
Varioflasche	2 l	4707 010 009	**2000 386 568**	**10,95**	PX03
Kanister	10 l	8000 339 356	**2000 386 571**	**46,95**	PX03

TECWERK



Hautpflege-Emulsion

für den ganzen Körper · schnell einziehend · pflegt und unterstützt die Hautregeneration · mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin · O/W-Emulsion · Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung · silikonfrei · leicht parfümiert · zur Dauerpflege der normalen und beanspruchten Haut nach der Arbeit, zur Pflege von Händen, Gesicht und dem ganzen Körper geeignet
Anwendung: für industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, Büros und öffentliche Waschräume, insbesondere für Mitarbeiter mit zu trockener Haut. Nach der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250	**2000 386 570**	**4,25**	PX03

SC Johnson PROFESSIONAL
A family company®

Unser vierstufiger Ansatz für optimalen Hautschutz

In unserer Produktserie werden Benutzervorlieben und Anwendungsanforderungen berücksichtigt.
Alle Deb Stoko® Produkte werden umfassend getestet, unterstützt und sind zur einfacheren Erkennung farblich gekennzeichnet.

SC Johnson PROFESSIONAL
A family company®



Seifenspender Stoko Vario Ultra®

stabiles Gehäuse aus Kunststoff · einfache Handhabung und Befüllung · zuverlässig im Gebrauch · für Duschräume geeignet
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!
passend für alle 1 l + 2 l Softflaschen

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 135 x 135	weiß	**4707 022 006**	**74,95**	YB15

SC Johnson PROFESSIONAL
A family company®



Seifenspender Stoko Vario mat

Gehäuse aus Edelstahl, weiß beschichtet · hygienisches und umweltfreundliches Spendersystem · einfache Handhabung und Befüllung, stabil und zuverlässig im Gebrauch · variabel einsetzbar für alle 1 l und 2 l Softflaschen · Verriegelung möglich
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!
passend für alle 1 l + 2 l Softflaschen

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
322 x 126 x 140	weiß	**4707 020 034**	**145,00**	YB15

SC Johnson PROFESSIONAL
A family company®



Spender Hautschutz PROLINE

aus Kunststoff · für 1 Liter Kartuschen

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
235 x 132 x 117	weiß/blau	**8002 898 596**	**28,95**	YB15


4707 020 140


4707 020 141

Hautschutzcreme Stokoderm Protect

universelle Creme zum Auftragen vor Arbeitsbeginn, um die Haut vor wasserlöslichen und -unlöslichen Verschmutzungen wie z. B. Öl und Reinigungsmittel zu schützen · unparfümiert · hinterlässt einen angenehmen, nicht klebrigen Schutzfilm auf der Haut, der den Umgang mit Handwerkzeugen nicht beeinträchtig

Anwendung: bei mäßigen und wechselnden Arbeitsstoffen, zur Anwendung unter Handschuhen geeignet

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**4707 020 140**	**4,25**	YB15
Kartusche	1 l	8002 898 596	**4707 020 141**	**28,95**	YB15


4707 020 142


4707 020 143

Hautschutzcreme Stokoderm Universal PURE

mit Dreifachwirkung zum Schutz vor wasser- und ölbasierten Substanzen sowie zur Verbesserung der Griffigkeit und des Komforts unter Handschuhen · parfüm- und farbstofffrei · enthält eine Mischung aus hautpflegenden Inhaltsstoffen, die vor Rissen schützen, das Hautgefühl verbessern und der Haut helfen, Feuchtigkeit und Elastizität zu bewahren · **Reinigungsgrad 2**

Anwendung: bei wechselnden Arbeitsstoffen, beim vorübergehenden Tragen von Handschuhen oder persönlicher Schutzausrüstung

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**4707 020 142**	**6,75**	YB15
Kartusche	1 l	8002 898 596	**4707 020 143**	**54,95**	YB15


4707 020 124


4707 020 144


4707 020 009

Hautschutzsalbe Travabon®

Spezialcreme zum Auftragen vor Arbeitsbeginn zum Schutz gegen starke ölige Arbeitsstoffe und Schmutz · erleichtert die Hautreinigung durch einzigartige Emulgatoren · hoher Pigmentanteil für zusätzlichen Schutz bei starken Verschmutzungen

Anwendung: bei starken, öligen Verschmutzungen, wenn keine Handschuhe getragen werden

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**4707 020 124**	**5,50**	YB15
Kartusche	1 l	8002 898 596	**4707 020 144**	**41,95**	YB15
Softflasche	1 l	4707 022 006, 4707 020 034	**4707 020 009**	**38,95**	YB15


4707 020 126


4707 020 146


4707 020 015

Hautschutzcreme Stokoderm® Aqua PURE

Spezialcreme zum Auftragen vor Arbeitsbeginn · gegen wässrige Arbeitsstoffe und bei Feuchtarbeit · patentierte Mehrphasenformel, die ausgezeichneten Hautschutz mit einer feuchtigkeitsspendenden Wirkung kombiniert, zur Beruhigung der Haut · kompatibel mit alkoholischen Handdesinektionsmitteln zur Verwendung in hygienesensiblen Bereichen, in denen eine Handdesinfektion notwendig ist · unparfümiert und HACCP-bewertet* (*Ausnahme: 4707 020 015) zur Verwendung in der Lebensmittelbranche

Anwendung: regelmäßiger bzw. längerer Kontakt mit wässrigen Arbeitsstoffen, beim Tragen von Handschuhen

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**4707 020 126**	**5,75**	YB15
Kartusche	1 l	8002 898 596	**4707 020 146**	**48,95**	YB15
Softflasche	1 l	4707 022 006, 4707 020 034	**4707 020 015**	**44,95**	YB15


4707 020 147


4707 020 148

UV-Hautschutzcreme Stokoderm® Sun Protect 50 PURE

UV-Schutzcreme · professioneller UV-A | UV-B | UV-C-Schutz

UV-Sonnenschutzcreme mit LSF 50 · unparfümiert und farbstofffrei · Schutz gegen ultraviolette Strahlen · UV-B-Schutz 50 - verlängert die natürliche Schutzzeit der Haut gegen UVB-Strahlen um den Faktor 50 · entspricht der europäischen Empfehlung für UVA-Schutz und bietet zusätzlichen Schutz gegen UVC-Strahlen · wasserfest · zieht schnell und leicht in die Haut ein und fettet nicht nach

Anwendung: für im Freien arbeitende Berufsgruppen, die UV-A- und UV-B-Sonnenstrahlen sowie künstlichen UV-C-Strahlen ausgesetzt sind, die bei einigen industriellen Verfahren wie z. B. Schweißen erzeugt werden

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**4707 020 147**	**10,25**	YB15
Kartusche	1 l	8002 898 596	**4707 020 148**	**73,95**	YB15



Fußspray Stokoderm® Foot Care

erfrischendes Fußspray · verhindert die Entstehung unangenehmer Gerüche in Arbeitsschuhen · festigt und pflegt die Haut · auf Alkoholbasis mit erfrischender Wirkung · mit feuchtigkeitsspendendem Glyzerin zur Unterstützung der natürlichen Hautbarriere

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpflasche	100	**4707 020 018**	**8,50**	YB15



4707 020 186
1 Liter



4707 020 187
2 Liter

Spender PROLINE

passend für 1+2-l-Kartuschen leichte Hautreiniger
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
235 x 132 x 117	weiß	**4707 020 186**	**28,95**	YB15
289 x 162 x 138	weiß	**4707 020 187**	**35,95**	YB15



Schaumseife Clear FOAM Pure

unparfümierte und farbstofffreie milde Schaumseife für die Hände · verringert das Risiko allergischer Reaktionen und Hautreizungen durch unparfümierte und farbstofffreie Rezeptur · überträgt keinen Fremdgeschmack auf Lebensmittel · enthält pflegende Inhaltsstoffe, die die Haut geschmeidig halten und vor dem Austrocknen schützen · **Reinigungsgrad 1** · wäscht mehr als 99% der Verschmutzungen und Keime mit nur einer Ausgabedosis ab
Anwendung: Waschräume in Büros und öffentlichen Einrichtungen sowie Umgebungen, in denen Lebensmittel verarbeitet werden

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Kartusche	1	4707 020 186	**4707 020 156**	**16,50**	YB15



4707 020 159



4707 020 160

Schaumseife Original FOAM

leicht parfümierte, farbstofffreie, milde Schaumseife für die Hände · enthält milde Wirkstoffe, welche die Hände reinigen und für Frische sorgen · enthält pflegende Inhaltsstoffe, die die Haut geschmeidig halten und vor dem Austrocknen schützen · **Reinigungsgrad 1** · wäscht über 99% der Verschmutzungen und Keime mit nur einer Ausgabedosis ab
Anwendung: Waschräume in Büros und öffentlichen Einrichtungen
Die Art.-Nr. 4707 020 159 (Werks-Nr. ORG250ML) entspricht nicht den überarbeiteten Ecolabel-Kriterien

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpflasche	250 ml	-	**4707 020 159**	**5,75**	YB15
Kartusche	1 l	4707 020 186	**4707 020 160**	**16,50**	YB15



4707 020 161



4707 020 162

Handreinigungslotion Estesol® PURE

Hautreiniger für leichte Verschmutzungen · unparfümiert und farbstofffrei · Lotionformel zur Entfernung von leichten Ölen, Fetten, allgemeinen und lebensmittelbedingten Verschmutzungen · Hauthypoallergen - geeignet für Personen, die empfindlich auf Parfüm und Farbstoffe reagieren oder Produkte bevorzugen, die diese Zusätze nicht enthalten · mit Feuchtigkeitsspender Glyzerin, der die Hautfeuchtigkeit verbessert und ein Austrocknen verhindert · ECARF-zertifiziert · ausgezeichnet mit dem EU-Ecolabel · **Lebensmittel geeignet** · **Reinigungsgrad 2**
Anwendung: allgemeine industrielle Bereiche, Lebensmittelherstellung /-verarbeitung

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Kartusche	1	4707 020 186	**4707 020 161**	**9,25**	YB15
Kartusche	2	4707 020 187	**4707 020 162**	**15,95**	YB15



4707 020 163



4707 020 165



8000 103 084

Handreiniger Estesol Premium PURE

hochwertiger Hautreiniger für leichte Verschmutzungen · unparfümiert und farbstofffrei · zur Entfernung von industriellem Staub und Schmutz · für stark beanspruchte und emfpindliche Haut geeignet · speziell formuliert ohne zugesetzte Konservierungsstoffe · für den ganzen Körper geeignet · **Reinigungsgrad 2**
Anwendung: allgemeine industrielle Bereiche sowie lebensmittelherstellende/verarbeitende Umgebungen

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250 ml	-	**4707 020 163**	**6,25**	YB15
Kartusche	1 l	4707 020 186	**4707 020 165**	**19,50**	YB15
Softflasche	2 l	4707 022 006, 4707 020 034	**8000 103 084**	**38,95**	YB15



4707 020 061



4707 020 062

Hautreinigung Estesol® SHOWER

flüssiger Hautreiniger für leichte Verschmutzungen · für empfindliche Haut geeignet · **2-in-1 Duschgel für Körper und Haar** · mit einem der mildesten Konservierungsmittel formuliert · optimal für die häufige Anwendung · **Reinigungsgrad 2**
Anwendung: Duschgel für die Ganzkörperreinigung

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250 ml	-	**4707 020 061**	**5,75**	YB15
Softflasche	2 l	4707 022 006, 4707 020 034	**4707 020 062**	**27,95**	YB15



Hautreiniger Solopol® PURE 4707 020 169 4707 020 205

kraftvolle, lösemittelfreie Handreinigungspaste mit dem EU-Ecolabel ausgezeichnet · die Kombination eines einzigartigen Tensidsystems und dem Reibemittel Astopon (veredeltes Walnussschalenmehl) sorgt für eine effektive Reinigung, ohne die Haut zu schädigen · sanft anmutende Reinigungswirkung · mit Hautschutzkomplex · hinterlässt ein gepflegtes Hautgefühl · bei starken öligen Arbeitsstoffen · unparfümiert · **Reinigungsgrad 4**
Anwendungsbereich: allgemeine industrielle Bereiche, Lebensmittelherstellung/-verarbeitung

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Softflasche	2	4707 020 190	**4707 020 205**	**21,95**	YB15
Kartusche	2	4707 020 190	**4707 020 169**	**23,95**	YB15



Spender

passend für 2-l-Kartuschen starke Hautreiniger
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
289 x 162 x 138	schwarz	**4707 020 190**	**35,95**	YB15



Spender Hautreinigung Stark Schaum PROLINE

aus Kunststoff · für 3,25 Liter Kartuschen

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
345 x 175 x 150	schwarz/grün	**8002 899 227**	**49,95**	YB15



Schaumhandreiniger Solopol® GFX™

lösemittelfreier Power-Schaumhandreiniger mit Reibemitteln zur effektiven Entfernung von starken Verschmutzungen wie Öl, Fett, Ruß, Schmierstoffen und allgemeinem Schmutz · sanfte, lösemittelfreie Formulierung mit biologisch abbaubarem Kombi-Reibemittel aus Mais- und Olivenkernmehl entfernt selbst hartnäckige Industrieverschmutzungen · moderne Pflegestoffe sorgen für weiche und geschmeidige Hände · durch die patentierte Schaumtechnologie entsteht ein einzigartiger Schaum, der sich schnell verteilen lässt · der Produktverbrauch ist um 50% geringer als bei herkömmlichen Handreinigern · **Lebensmittel geeignet** · **Reinigungsgrad 4**

Anwendung: zur Entfernung starker Verschmutzungen in industriellen Bereichen

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Kartusche	3,25	8002 899 227	**4707 020 167**	**47,95**	YB15



Spender Hautreinigung Leicht Schaum PROLINE

passend für 2 l Kartusche Estesol FX Pure
Befüllung nicht im Lieferumfang erhalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
289 x 162 x 138	weiß	**8002 899 226**	**44,95**	YB15



4707 020 200



4707 020 201

Schaumhandreiniger Estesol® FX™ PURE

mittelstarker Schaumhandreiniger · der bewährte Hautreiniger für den Arbeitsplatz: jetzt noch stärker und als Schaum · für eine wirksame Handwäsche ist nur eine Dosis Schaum erforderlich, die im Vergleich zu herkömmlichen Lotionseifen bis zu doppelt so viele Handwäschen ermöglicht · hautpflegend, hypoallergen und unparfümiert · nach HACCP-Richtlinien bewertet · **Reinigungsgrad 3**
Anwendungsbereich: zur Entfernung mittelstarker, öliger Verschmutzungen in der Logistik sowie in industriellen und lebensmittelherstellenden / verarbeitenden Bereichen

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Kartusche	1	4707 020 186	**4707 020 200**	**18,50**	YB15
Kartusche	2	8002 899 226	**4707 020 201**	**34,95**	YB15

Solopol 250 ml-Tube erfüllt nicht die Voraussetzungen für EU-ECO-Label



4707 020 150



4707 020 168



4707 020 075

Handreinigungspaste Solopol®

lösemittelfreier Handreiniger zur Entfernung starker Verschmutzungen wie z. B. Öle, Fette, Ruß, Schmierstoffe... · die Kombination eines einzigartigen Tensidsystems und dem Reibemittel Astopon (veredeltes Walnussschalenmehl) sorgt für eine effektive Reinigung, ohne die Haut anzugreifen · enthält Pflegekomponenten, die das Austrocknen der Haut verhindern und für ein geschmeidiges Hautgefühl nach der Anwendung sorgen · **Reinigungsgrad 4**
Anwendung: zur Entfernung starker Verschmutzungen in industriellen Bereichen

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	-	**4707 020 150**	**3,50**	YB15
Kartusche	2 l	4707 020 190	**4707 020 168**	**23,95**	YB15
Softflasche	2 l	4707 022 006, 4707 020 034	**4707 020 075**	**21,95**	YB15



4707 020 172 4707 020 084

Handreiniger Solopol® EXTRA

Handreiniger für sehr starke ölige Verschmutzungen · lösemittelfreie Rezeptur mit hervorragender Reinigungskraft zur Entfernung starker Verschmutzungen · die Kombination eines einzigartigen Tensidsystems und dem Reibemittel Astopon (veredeltes Walnussschalenmehl) sorgt für eine effektive Reinigung, ohne die Haut anzugreifen · enthält Pflegekomponenten, die das Austrocknen der Haut verhindern und für ein geschmeidiges Hautgefühl nach der Anwendung sorgen · **Reinigungsgrad 5**
Anwendung: zur Entfernung extrem starker Verschmutzungen in industriellen Bereichen

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Kartusche	2	4707 020 190	**4707 020 172**	**27,95**	YB15
Softflasche	2	4707 022 006, 4707 020 034	**4707 020 084**	**24,95**	YB15



4707 020 208 8000 103 258

Handreiniger Kresto® Classic

bei extrem starken Verschmutzungen durch z. B. Öle, Fette, Ruß, Grahpit, Metallstaub, Schmierstoffe sowie bei leichten Lackverschmutzungen · mit Reibemittel aus Walnussschalenmehl für eine porentiefe, haut- und umweltschonende Reinigung · sehr starke Reinigungskraft · mit emulgierendem Wirkstoff EUCORNOL · mit mildem Lösemittel · **Reinigungsgrad 5**
Anwendungsbereich: in industriellen Umgebungen

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	-	**4707 020 208**	**5,25**	YB15
Softflasche	2 l	4707 022 006, 4707 020 034	**8000 103 258**	**34,95**	YB15



4707 020 174 4707 020 175

Handreinigungstuch Kresto® Special WIPES

für ultrastarke Verschmutzungen · robuste, extra große Tücher · entfernt schnell und sicher haftende Verschmutzungen wie Druckertinten, synthetische, 2K- und Zellulosefarben, Grundierungen und Lacke, Spachtelmassen, Kleb- und Dichtstoffe sowie die meisten anderen Verschmutzungen in Druckereien und Lackierereien · aus Viskose · **Reinigungsgrad 5**
Anwendung: für den mobilen wasserfreien Einsatz in industriellen Bereichen, sowie in Druckereien und Lackierwerkstätten

Gebinde	Inhalt [St.]	Art.-Nr.	EUR	KS
Dose	70	**4707 020 174**	**15,75**	YB15
Eimer	150	**4707 020 175**	**38,95**	YB15



Spender Hautreinigung Spezial PROLINE

passend für 2-l-Kartuschen spezielle Hautreiniger
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
289 x 162 x 138	schwarz	**8002 898 592**	**35,95**	YB15



Handreinigungstuch Kresto® KWIK WIPES

Handreinigungstücher für starke bis extrem starke Verschmutzungen · **Reinigungsgrad: 5** · mit extrem starker Reinigungskraft · zur Schnell- und Vorreinigung · Tuchmaterial mit hoher Schmutzaufnahme · zur Anwendung ohne Wasser – ideal für unterwegs · zur Entfernung von Öl, Fett und Schmutz · Tuchgröße 26 x 30 cm
Anwendungsbereich: für den mobilen wasserfreien Einsatz in industriellen Bereichen

Gebinde	Inhalt	Tuchgröße [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	70 Tücher	26 x 30	**4707 020 207**	**30,95**	YB15



4707 020 152 4707 020 173 4707 020 066

Handreiniger Kresto® SPECIAL

Spezialhandreiniger mit mildem Lösemittel zur Entfernung stark haftender Verschmutzungen · das natürliche Reibemittel Astopon® (veredeltes Walnussschalenmehl) entfernt Verunreinigungen sanft, ohne die Haut zu schädigen · konzentriertes Produkt zur wirtschaftlichen Reinigung unter Verwendung geringer Produktmengen · **Reinigungsgrad 5**
Anwendung: zur Entfernung von Alkyd- und Acrylfarben, Grundierungen, Lacken, Harzen, Spachtelmassen und Klebstoffen

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	-	**4707 020 152**	**9,25**	YB15
Kartusche	2 l	8002 898 592	**4707 020 173**	**48,95**	YB15
Softflasche	2 l	4707 022 006, 4707 020 034	**4707 020 066**	**45,95**	YB15



Spender Toilet Seat Cleaner

passend für 500 ml Flasche Stoko Refresh Toilet Seat Cleaner-Spray TSC · aus Kunststoff, weiß · leicht bedienbar

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 120 x 100	weiß	**4707 020 108**	**16,75**	YB15



Toilettensitzreiniger STOKO Refresh® Toilet Seat Cleaner Spray (TSC)

alkoholhaltiges Spray zur hygienischen Reinigung des WC-Sitzes · gibt Waschraumbesuchern Sicherheit und ein gutes Gefühl · schnell trocknend · hinterlässt keine klebrigen Rückstände · trocknet schnell auf der abgewischten Oberfläche, kein Abspülen mit Wasser notwendig · bis zu 1250 Anwendungen je Kartusche

Inhalt [ml]	Gebinde	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
500	Kartusche	4707 020 108	**4707 020 107**	**19,25**	YB15



TouchFREE-Spender InstantFOAM Complete

passend für die **InstantFOAM Complete 1-l-TouchFREE-Kartusche**

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
277 x 170 x 100	weiß	**4707 020 194**	**89,95**	YB15



4707 020 177 4707 020 178 4707 020 179

Schaum-Handdesinfektionsmittel InstantFOAM® Complete

weltweit erstes viruzides Schaum-Handdesinfektionsmittel · unparfümiertes und farbstofffreies, hypoallergenes Handdesinfektionsmittel auf Alkoholbasis · Verwendung ohne Wasser zur Abtötung von 99,999 % der häufigsten Keime · breites Spektrum, hochwirksame bakterizide (EN1500), viruzide (EN14476), levurozide (EN1650) und mykobakterizide (EN14348) Wirkung · überträgt laut unabhängigen Tests keinen Fremdgeschmack auf Lebensmittel · schnelles und einfaches Verteilen auf den Händen ohne klebrige Rückstände · enthält Feuchtigkeitsspender, um ein Austrocknen der Haut zu verhindern · VAH-gelistet · HACCP-bewertet · IHO-gelistet

Anwendung: in hygieneempfindlichen Bereichen und dort, wo ein höheres Maß an Hygiene notwendig ist

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-85653

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpflasche	250 ml	-	**4707 020 177**	**17,50**	YB15
Kartusche	1 l	-	**4707 020 178**	**34,95**	YB15
Kartusche	1 l (TF)	4707 020 194	**4707 020 179**	**33,95**	YB15



Spender Hauptpflege PROLINE

aus Kunststoff · für 1 Liter Kartuschen

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
235 x 132 x 117	weiß/rot	**8002 898 587**	**28,95**	YB15



4707 020 183 4707 020 184



Hautpflegecreme Stokolan® Intense PURE

Spezialrezeptur zur Intensivpflege barrieregeschädigter, sehr trockener und strapazierter Haut · die Hautfeuchtigkeit ist unmittelbar nach der Anwendung um 40% verbessert · enthält 10% Traubenkernöl zur Närstoffversorgung der Haut und Verbesserung der natürlichen Barrierefunktion

Anwendung: industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter mit sehr trockener oder strapazierter Haut

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**4707 020 183**	**5,95**	YB15
Kartusche	1 l	8002 898 587	**4707 020 184**	**41,95**	YB15



4707 020 079 4707 020 182 4707 020 080

Hautpflegecreme Stokolan® Classic

konzentrierte feuchtigkeitsspendende Pflegecreme zur Wiederherstellung des Feuchtigkeitshaushalts trockener und strapazierter Haut · hoher Glyzerinanteil zur Hautberuhigung und zur Verbesserung der Elastizität · enthält Lanolin zur Unterstützung der Hautbarriere und zur Glättung der Haut

Anwendung: industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter, die zu trockener oder strapazierter Haut neigen

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**4707 020 079**	**4,95**	YB15
Kartusche	1 l	8002 898 587	**4707 020 182**	**35,95**	YB15
Softflasche	1 l	4707 022 006, 4707 020 034	**4707 020 080**	**33,95**	YB15





Hautpflegecreme Stokolan® Light PURE

feuchtigkeitsspendende Universalhautpflegecreme für normale bis trockene Haut · unparfümierte farbstofffreie milde Rezeptur · zur Minimierung des Risikos der Hautreizung · überträgt keinen Fremdgeschmack auf Lebensmittel · enthält Glyzerin, um die Haut geschmeidig und gepflegt zu halten · geeignet zur Verwendung unter Latex- und Nitrilhandschuhen

4707 020 180 und 4707 020 181

Anwendung: industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, Büros und öffentliche Waschräume

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**4707 020 180**	**3,95**	YB15
Kartusche	1 l	8002 898 587	**4707 020 181**	**23,95**	YB15





Hautpflegegel Stokolan® Hand & Body

feuchtigkeitsspendendes Hautpflegegel für Hände sowie Körper für normale Haut · sehr gute Pflegewirkung und schnelles Einziehen in die Haut · gibt der Haut Feuchtigkeit und fördert die natürliche Hauterneuerung · kompatibel mit Handdesinfektionsmitteln auf Alkoholbasis

8000 103 196 8000 103 129

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**8000 103 196**	**4,25**	YB15
Softflasche	1 l	4707 022 006	**8000 103 129**	**26,95**	YB15



Zeckenschutz AUTAN

bis zu 12 Stunden Schutz gegen Zecken, die Erreger von Lyme Borreliose tragen können sowie bis zu 10 Stunden gegen Mücken· sprüht auch kopfüber · ab 2 Jahren geeignet · geruchsneutrale und nicht fettende Formel · Flasche besteht zu 30% aus Post-Consumer-Recycling-Kunststoff · enthält 25% Icaridin, einen hocheffektiven Wirkstoff der neuesten Generation

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. Zulassungsnummer: 350000036973

Gebinde	Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpsprüher	100	6	**8002 419 322**	**7,75** [1]	YB15

[1] Preis per St.



Insektenschutz AUTAN Multi Insect

Allround-Produkt · bis zu 8 Stunden Schutz vor heimischen Mücken · bis zu 6 Stunden Schutz vor Tigermücken und tropischen Mücken · bis zu 4 Stunden Schutz vor Stechfliegen (wie z.B. Bremsen) und Zecken · sprüht auch kopfüber · ab 2 Jahren geeignet · frei von Konservierungsstoffen · geruchsneutrale und nicht fettende Formel · Flasche besteht zu 30% aus Post-Consumer-Recycling-Kunststoff · enthält 20% Icaridin, einen Wirkstoff der neuesten Generation, der Insekten sehr effektiv abwehrt

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. Zulassungsnummer: 350000039761

Gebinde	Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpsprüher	100	6	**8002 419 321**	**6,95** [1]	YB15

[1] Preis per St.

NEU



Handreiniger Swarfega® ORANGE

lösemittelfreier Handreiniger mit Orangenduft für starke Verschmutzungen · mit nicht scheuerndem Maismehl-Reibemittel zur schnellen und effektiven Entfernung von Ölen, Fetten und allgemeinen Verschmutzungen · enthält Feuchtigkeitsspender zur Pflege der Haut · reinigt gründlich, ohne die Haut zu schädigen · wirkt Hauttrockenheit entgegen

Anwendung: in industriellen Umgebungen

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpspender	1	**4707 020 204**	**11,75**	YB15

NEU





Handreinigungspaste Swarfega® ORANGE

starker, feuchtigkeitsspendender Handreiniger mit Orangenduft · mit nicht scheuernde Reibemittel aus Maismehl · geeignet für den regelmäßigen, täglichen Gebrauch · silikonfrei

Anwendung: für eine effiziente Tiefenreinigung, um Öl, Fett und allgemeinen Schmutz zu entfernen

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kartusche	2	**8000 563 855**	**15,75**	YB15
Kartusche	4	**8000 563 854**	**30,95**	YB15

NEU



Handreinigungspaste Swarfega® Expert

lösungsmittelfreier, starker Handreiniger mit dezentem Duft · mit nicht scheuernden Reibemitteln (Walnussschalenpulver) · verhindert die Verstopfung von Abflüssen und Rohren · silikonfrei

Anwendung: für die effiziente Beseitigung von tief sitzenden und schwer zu entfernenden Verschmutzungen wie Ölen, Fetten und allgemeinem Schmutz

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpflasche	4	**8004 983 918**	**54,95**	YB15

SWARFEGA

NEU



Handreinigungspaste Swarfega® Extreme

extrem starker Handreiniger mit nicht scheuernden Reibemitteln und Tensiden · geeignet für die regelmäßige, tägliche Anwendung · lösungsmittelfrei · mit Orangenduft · silikonfrei
Anwendung: zum effizienten Entfernen von tief sitzenden und schwer zu entfernenden Verschmutzungen wie Ölen, Fetten, Teer, Tinte, Bitumen, vielen Klebstoffen und den meisten ölbasierten Farben

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpflasche	1	**8004 983 919**	**11,95**	YB15
Kartusche	4	**8004 983 920**	**32,95**	YB15
Pumpflasche	5	**8004 983 921**	**38,95**	YB15



Desinfektionstücher TEMDEX® WD plus Wipes

Spunlace · weiss · glatt · alkoholfreie Desinfektionstücher
Eigenschaften:
- Viruzid 1 Minute
- Dermatest sehr gut
- alkoholfrei
- auch für Acrylglas + Bildschirme geeignet
- Dieses Medizinprodukt ist CE zertifiziert (CE 0481)
- **VAH zertifiziert!**
- Flächenreinigung bis zu 3m²
- 6 Monate bei wiederverschlossener Verpackung, 28 Tage bei geöffneter Verpackung

KT= 6x48 Tücher

L x B ca. [mm]	Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 270	Karton	6 x 48 Tücher	**9000 469 159**	**45,95** [1]	YC18

[1] Preis per Karton

SWARFEGA

NEU



Handreinigungstuch Swarfega® Extreme Wipes

leistungsstarke, extra große, starke, feuchte und saugfähige Handreinigungstücher auf Lösungsmittelbasis · kann überall verwendet werden, kein Wasser erforderlich · silikonfrei
Anwendung: zum Entfernen von Farben, Spachtelmasse, Klebstoffen, Dichtungsmitteln und stark haftenden Verschmutzungen

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	70 St	**8004 983 923**	**17,95**	YB15
Eimer	150 St	**8004 983 922**	**31,95**	YB15

ROBBYROB



SDB

9000 469 145 9000 469 146 9000 469 147

Hände-Desinfektionsmittel Robbyrob

desinfiziert besonders schnell und zuverlässig alle abwaschbaren Oberflächen und Gegenstände · es wirkt gegen alle Bakterien, Pilze und spezielle Viren · beseitigt 99,9 % der Bakterien, Pilze, Keime und spezielle Viren (H1N1, H5N1, Grippale Infekte, Influenza und Durchfallerkrankungen) · wirkt begrenzt viruzid
Anwendung: Desinfektion auf die Hände sprühen und mindestens 30 Sekunden einwirken lassen Zur maximalen Wirkung 3 Minuten einwirken lassen.
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-86854

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	500 ml	-	**9000 469 145**	**3,95**	YX43
Flasche	1 l	-	**9000 469 146**	**5,25**	YX43
Kanister	5 l	4000 386 541	**9000 469 147**	**17,95**	YX43

SWARFEGA

NEU



Handreinigungstuch Swarfega® ORANGE Wipes

universell einsetzbare, leistungsstarke, extra große, starke, feuchte und saugfähige Handreinigungstücher auf Lösungsmittelbasis · kann überall verwendet werden, kein Wasser erforderlich · silikonfrei
Anwendung: zur schnellen und wirksamen Beseitigung von Fett, Öl und Schmutz

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	150 St	**8004 983 924**	**16,25**	YB15

BALLISTOL
ES WIRKT.

ORIGINAL SEHR GUT dermatest Warmatest dermatest-garantie.de

VEGAN

SDB



Mückenschutz Stichfrei Classic

wirkt bis zu 8 Stunden gegen Mücken, Zecken, Moskitos, Bremsen und Grasmilben · für Erwachsene und Kinder ab 2 Jahren · mit ätherischen und hautpflegenden Ölen · enthaltener Wirkstoff (Icaridin) besonders von der WHO (Weltgesundheitsorganisation) befürwortet · dermatologisch und allergologisch mit "Sehr Gut" getestet · schützt die Haut vor Austrocknung · feine Duftnote · angenehm kühlende Wirkung · in skandinavischen Wäldern, Afrika und in den Tropen erprobt
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-107649

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpsprüher	100	**4000 354 497**	**7,25**	TC05



Mückenschutz Stichfrei® Sensitiv

speziell entwickelt für Allergiker mit empfindlicher und allergischer Haut · wirkt gegen eine Vielzahl von lästigen Mücken, Bremsen und Zecken · schützt bis zu 6 Stunden · **frei von ätherischen Ölen, Duft-, Farb-, Aroma- und Konservierungsstoffen** · auch geeignet für Kontaktallergiker und Asthmatiker · getestet und empfohlen vom DAAB (Deutscher Allergie-und Asthmabund e. V.) · sehr geringer, kaum wahrnehmbarer Duft · hochwertige, leicht abbaubare Inhaltstoffe · eingestellt auf den natürlichen, leicht sauren pH-Wert der Haut · sehr angenehmes, leichtes Gefühl auf der Haut, klebt nicht · hinterlässt keine Flecken auf Textilien

Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-86647

Gebinde	Inhalt [ml]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpsprüher	100	12	+	**4000 354 499**	**8,50** [1]	TC05

[1] Preis per St.



Mückenschutz Stichfrei Zecke

wirkt bis zu 8 Stunden gegen alle Zeckenarten und heimische Mücken · für Erwachsene und Kinder ab 2 Jahren · Dermatest-Note „Sehr Gut" · angenehmer Duft · empfohlen für Naturfans

Gebinde	Inhalt [ml]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpflasche	100	12	+	**4000 354 493**	**7,50** [1]	TC05

[1] Preis per St.



Mückenschutz Stichfrei Tropical

wirkt bis zu 8 Stunden gegen tropische und heimische Stechmücken · für Erwachsene und Kinder ab 2 Jahren · gute Hautverträglichkeit · auch bei hoher Luftfeuchtigkeit effektiv · angenehmer Duft · empfohlen für Tropen

Gebinde	Inhalt [ml]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpflasche	100	12	+	**4000 354 494**	**12,75** [1]	TC05

[1] Preis per St.



Seifenspender VARIOMAT M

abschließbar · Gehäuse weiß, Stahlblech pulverbeschichtet · mit Sichtfenster · Spenderhebel aus Edelstahl · hygienisches und umweltfreundliches Spendersystem

Befüllung ist nicht im Lieferumfang enthalten!

für 2-Varioflaschen: 9000 473 431, 9000 473 433, 9000 473 438, 9000 473 451, 9000 473 474, 9000 473 466, 9000 473 441

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
316 x 134 x 128	weiß	**9000 473 404**	**169,00**	YC15



Seifenspender EUROMAT 1000 N

Gehäuse aus Aluminium · Füllstandsanzeige · präzise Dosierung · für alle fließfähigen Produkte ohne Reibekörper in 1-L-Hartflaschen der Firma PGP geeignet · mit Leerflasche geliefert · Maße B. 94 mm x H. 292 mm (ohne Hebel) 330 mm (inkl. Hebel) x T. 94 mm (ohne Hebel) 168 mm (inkl. Hebel)

Befüllung ist nicht im Lieferumfang enthalten!

passende Flaschen: 9000 473 430, 9000 473 432, 9000 473 450

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 94 x 168	grau	**9000 473 400**	**165,00**	YC15



Hautschutzlotion GREVEN® MULTI TEC

bei häufig wechselnden oder nicht klar definierten Hautgefährdungen sowie bei mechanischer Belastung der Haut · mit dualistischem Wirkungsprinzip · wirkt hautfestigend · reduziert die Hautbelastung · unterstützt die natürliche Regenerationsfähigkeit der Haut · enthält Glyzerin, Hamamelis und Panthenol · silikonfrei · parfümiert

Anwendung: wird vor Arbeitsbeginn und nach den Pausen sogfältig auf die vorher gereinigten Hautpartien aufgetragen, bei längeren Arbeitsintervallen sollte die Anwendung wiederholt werden

8000 094 627 9000 473 479

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	**8000 094 627**	**6,95**	YC15
Varioflasche	1 l	**9000 473 479**	**32,95**	YC15



Hautschutzcreme GREVEN® REMO TEC

schmutzabweisend · gegen stark ölige oder trockene Verschmutzungen · erleichtert die Hautreinigung und erhöht die Griffigkeit · silikonfrei · parfümiert

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	**9000 473 473**	**8,95**	YC15



Spezialhandreinigung GREVEN® SOFT ULTRA

Reinigungsbereich: stark haftende Verschmutzung · besonders **geeignet für Lacke, Harze, Kleber und Bitumen** mit Reibekörpern aus Olivenkernmehl, rückfettend, schonende Reinigung durch Esteröle · parfümiert

9000 473 435 9000 473 438

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	-	**9000 473 435**	**7,25**	YC15
Flasche	2 l	9000 473 404	**9000 473 438**	**32,95**	YC15

GREVEN®



Handreiniger GREVEN® SOFT U ECO

Reinigungsbereich: starke bis extreme Verschmutzungen · mit Reibekörpern aus Olivenkernmehl · gute Hautverträglichkeit bei starker Reinigungskraft · lösemittelfrei · mit rückfettendem Rapsöl zur Reinigungsvertärkung · dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · parfümiert
Anwendung: auf die nicht angefeuchtete Haut verteilen und anschließend mit wenig Wasser weiter waschen, ist der Schmutz vollständig gelöst, Hände gründlich mit Wasser abspülen und sorgfältig abtrocknen

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Varioflasche	2	9000 473 404	**8000 094 784**	**27,95**	YC15

GREVEN®



Handreiniger GREVEN® SOFT U

Reinigungsbereich stark · mit Olivenkernmehl – lösemittelfrei · mit rückfettendem Rapsöl zur Reinigungsverstärkung · dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · parfümiert
Anwendungsbereich: Reinigung starker bis extremer Verschmutzungen z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß bestens geeignet

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	2	9000 473 404	**9000 473 476**	**22,95**	YC15

GREVEN®



Handreinigung GREVEN® SOFT G

Reinigungsbereich: starke Verschmutzung – rückfettend · pastös · mit Reibekörpern aus Olivenkernmehl, lösemittelfrei · parfümiert

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	2	9000 473 404	**9000 473 441**	**18,50**	YC15

LORDIN®



Handwaschpaste LORDIN® LIQUID POWER

sehr starke Reinigungskraft · mit Naturreibemittel · dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · lösemittelfrei · parfümiert
Anwendungsgebiet: Bei stärksten Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, z. B. durch Öle, Fette, Ruß, Metallstaub, Graphit

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Dose	3	8000 339 355	**8000 339 366**	**24,95**	YC15

PGP



Wandhalterung

Metall · Höhe ca. 228 mm · Ø ca. 160 mm · wird einzeln inkl. Schrauben geliefert
passend zu Art.-Nr. 8000 339 366

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 339 402	**38,95**	YC15

PGP



Dosierpumpe

aus Kunststoff · Auslaufrohr aus Edelstahl · Höhe ca. 335 mm · Länge ca. 135 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 339 355	**52,95**	YC15

GREVEN®



9000 473 432 9000 473 433

Hautreinigungslotion GREVEN® SOFT B/RS

Reinigungsbereich: mittlere bis starke Verschmutzungen · hohe Reinigungskraft · effektive, aber schonende Tensidkombination · reibe- und lösemittelfrei · rückfettend · dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · parfümiert
Anwendung: für Haut und Haare, somit auch als Duschgel geeignet

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250 ml	-	**8000 094 793**	**4,75**	YC15
Flasche	1 l	9000 473 400	**9000 473 432**	**7,50**	YC15
Flasche	2 l	9000 473 404	**9000 473 433**	**17,25**	YC15
Kanister	10 l	8000 339 356	**8000 094 796**	**57,95**	YC15

GREVEN®



9000 473 466 9000 473 466

Hautreinigung GREVEN® ACTIVE PEARLS®

GREVEN® ACTIVE PEARLS® ist ein Handreiniger für starke Verschmutzungen, der hervorragende Reinigungswirkung erzielt, ohne die Haut durch abrasive Reibekörper zu belasten · dank der patentierten Schmutzlösekörper Active Soft Pearls® (ASP) wirkt GREVEN® ACTIVE PEARLS® hocheffektiv auch gegen hartnäckigen Schmutz – und schont dabei die Haut · mit einer sehr wirksamen und milden Tensidmischung aus Acylglutamat sowie mit rückfettenden Glycerinester
Anwendung: auf die trockenen Hände verteilen, Hände mit wenig Wasser waschen, gründlich abspülen und trocknen

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	-	**9000 473 465**	**5,50**	YC15
Flasche	2 l	9000 473 404	**9000 473 466**	**28,95**	YC15

PGP GREVEN®



Handreiniger TOPSCRUB® SOFT

mit Bioreibemittel aus Olivenkernmehl bei mittelstarken Verschmutzungen z. B. bei Öl, Ruß, Graphit und Metallstaub · starke Reinigungskraft · reibemittelhaltig · fettend, seifen-, parfüm- und duftstofffrei · lösemittelfrei · HACCP-konform
Anwendung: auf die trockenen Hände verteilen, Hände mit Wasser waschen, gründlich abspülen und trocknen

Gebinde	Inhalt [ml]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Hartflasche	500	9000 473 404	**8000 339 360**	**9,95**	YB11

GREVEN®



Hautreinigung GREVEN® SOFT F

milde Hautreinigungslotion bei leichten Verschmutzungen, z. B. in Büro und Verwaltung · gute Hautverträglichkeit durch ausgewogene Tensidkombination · rückfettend · dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · farblos · parfümiert

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Kanister	10	8000 339 356	**9000 473 490**	**40,95**	YC15

GREVEN®



Ganzkörperreinigungslotion GREVEN® SOFT K

Reinigungsbereich leicht bis mittel · schonende und wirkungsvolle Reinigung von Haut und Haaren durch die ausgewogene Kombination hochwertiger Waschrohstoffe · pflegende Substanzen sorgen während der Anwendung für eine effektive Rückfettung der Haut · dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · parfümiert
Anwendungsbereich: GREVEN® SOFT K ist bei leichten bis mittleren Verschmutzungen ideal für Haut und Haare und daher als Duschgel bestens geeignet

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Varioflasche	2	9000 473 404	**8000 504 342**	**18,50**	YC15

PGP



Dosierpumpe

Auslaufrohr aus Edelstahl, Pumpe aus Edelstahl und Kunststoff · Drucktaste aus Kunststoff · für 10-Liter-Kanister mit 51er Gewinde · Dosiermenge: ca. 5 ml / Hub · Höhe: ca. 398 mm · Länge: ca. 174 mm · Drucktaste Ø: ca. 38 mm
Anwendung: zur Dosierung von Seifen und viskosen Flüssigkeiten mit Reibemittel

	Art.-Nr.	EUR	KS
	8000 339 356	**46,95**	YC15

GREVEN®





Hautreinigungslotion GREVEN® SOFT V

milde Reinigungslotion bei leichter Verschmutzung z. B. Büro und Verwaltung · mild · leicht parfümiert · rückfettend
Anwendung: auf die befeuchtete Haut geben und verteilen, anschließend mit Wasser abspülen

9000 473 430 9000 473 431

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	1	9000 473 400	**9000 473 430**	**6,95**	YC15
Flasche	2	9000 473 404	**9000 473 431**	**15,25**	YC15

GREVEN®







Hautpflegelotion GREVEN® LOTION D

besonders geeignet zur Pflege normaler und beanspruchter Haut nach dem Waschen, Duschen oder Baden · für Hände, Gesicht und den ganzen Körper · führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu · pflegt mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin · Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung · silikonfrei · parfümiert
Anwendung: wird nach jedem Waschvorgang auf die gründlich abgetrocknete Haut aufgetragen

8000 094 613 9000 473 450 9000 473 491

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**8000 094 613**	**3,95**	YC15
Flasche	1 l	9000 473 400	**9000 473 450**	**19,25**	YC15
Varioflasche	1 l	-	**9000 473 491**	**17,95**	YC15

PGP GREVEN®



Hautreiniger ECOSAN®

neutrales Waschsyndet, auch für den Nahrungsmittelbereich geeignet · klare Waschlotion · farbstofffrei · seifen- und alkalifrei · mit hautneutralem pH-Wert · parfüm- und duftstofffrei · HACCP-konform
Anwendung: auf die befeuchtete Haut geben und verteilen, anschließend mit Wasser abspülen

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Varioflasche	2	9000 473 404	**8000 094 710**	**15,50**	YC15

GREVEN®





9000 473 480 8004 204 813

Hautpflegecreme GREVEN® CREME UREA

für Hände und Gesicht · bei trockener und stark beanspruchter Haut · leicht fettend und sehr gut einziehend · mit Harnstoff, Glyzerin und Bisabolol · unterstützt die Regeneration vorgeschädigter Haut · O/W-Emulsion · silikonfrei · parfüm- und duftstofffrei

Gebinde	Inhalt	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	24	**9000 473 480**	**5,95**	YC15
Varioflasche	1 l	1	**8004 204 813**	**48,95**	YC15

GREVEN®



Hautpflegecreme GREVEN® CREME C

Anwendungsbereich für trockene und extra beanspruchte Haut für Hände und Gesicht · führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu · unterstützt den natürlichen Regenerationsprozess · erhält die Geschmeidigkeit und Widerstandskraft · zieht schnell ein und hinterlässt keinen störenden Fettfilm · silikonfrei · parfümiert
Anwendung: wird nach jedem Waschvorgang auf die gründlich abgetrocknete Haut auftragen

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100	**4707 010 048**	**5,75**	YC15

LINDESA® PROFESSIONAL





Hautschutz-/pflegecreme LINDESA® PROFESSIONAL

mit natürlichem Bienenwachs · schwach fettend, schnell einziehend, silikonfrei und parfümiert · bei eher geringen Belastungen bietet sie Schutz gegen wasserlösliche Arbeitsstoffe
Anwendung: vor Arbeitsbeginn und nach den Pausen sorgfältig auf die vorher gereinigten Hautpartien auftragen, geringe Menge der Creme gründlich und gleichmäßig verteilen, bei längeren Arbeitsintervallen sollte die Anwendung wiederholt werden

8000 094 654 8000 094 653

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	50	**8000 094 654**	**2,75**	YC15
Tube	100	**8000 094 653**	**5,25**	YC15

Physioderm®



Hautschutzcreme PHYSIO UV 30 SUN

extra wasserfeste Hautschutzcreme gegen natürliche und künstliche UV-Strahlung mit ausgewogenem Lichtschutzfaktor 30 / UV-A 24 · der hohe Schutz wird durch ein modernes System photostabiler UV-Filter erzielt · bietet zudem Schutz vor UV-C-Strahlung · Anwendung an Arbeitsplätzen mit intensiver natürlicher UV-Strahlung, z. B. bei Außenarbeiten und beim Umgang mit künstlichen UV-Strahlungsquellen, z. B. beim Elektroschweißen · die Wasserfestigkeit von PHYSIO UV 30 SUN erhält den Lichtschutz auch bei starkem Schwitzen oder Arbeiten im wässrigem Umfeld

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100	**9000 473 477**	**12,75**	YC15

Physioderm®



Hautschutzcreme PHYSIO UV 50 PLUS

extra wasserfeste Licht- und Sonnenschutzcreme bei Arbeiten im Freien unter extremen Bedingungen (Nässe, Hitze), bei Schweißarbeiten und beim Umgang mit Photosensibilisatoren · gegen natürliche und künstliche UV-Strahlung mit sehr hohem Schutz (LSF 50+) · zieht schnell ein · mit Vitamin E · parfüm- und duftstofffrei

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100	**9000 473 478**	**14,25**	YC15

Physioderm®



Hautschutzspray PHYSIO UV 50 SPRAY

extra wasserfestes, parfümfreies Sonnenspray zum sofortigen Schutz vor hoher natürlicher UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien · hoher Schutz mit LSF 50, ausgewogener UV-A-Schutz · mit Überkopfpumpe für schlecht erreichbare Körperstellen, wie dem Rücken · Formulierung speziell für den Schutz von großen Körperflächen und behaarten Hautpartien · bei hoher natürlicher UV-Strahlung einsetzbar · mit Vitamin E · feuchtigkeitsspendend · extra wasserfest · parfüm- und duftstofffrei · fettfrei
Anwendung: vor Gebrauch gut schütteln, vor dem Sonnenaufenthalt aus 20-30 cm Entfernung gleichmäßig und großzügig auf die Haut aufsprühen und ggf. verreiben, mehrfach auftragen, insbesondere beim Schwitzen
KONTAKT MIT TEXTILIEN VERMEIDEN – DAUERHAFTE FLECKEN MÖGLICH

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpflasche	200	**8000 094 782**	**31,95**	YC15

Myxal®





Handdesinfektionsgel MYXAL® SEPT GEL

alkoholisches, parfüm- und farbstofffreies, rückfettendes Gel zur hygienischen Händedesinfektion · wirkt bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid (C. albicans) und viruzid (inkl. Corona-, Influenza-, Rota-, Noro-, Adeno-, Polio- und Vaccinia-Viren sowie BVDV, HBV, HCV, HIV) · gute Hautverträglichkeit · dermatologisch getestet · bestens für den Einsatz im Nahrungsmittelbereich geeignet · HACCP-konform
Anwendung: in die trockenen Hände einreiben, 2 x 3 ml unverdünnt während 30 Sekunden auf den Händen verreiben und während der gesamten Anwendungszeit feucht halten
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-39027

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	100 ml	-	**8000 094 681**	**6,25**	YC15
Hartflasche	1 l	9000 473 400	**8000 094 683**	**18,25**	YC15

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT





Spender PEVA ONE / PEVA TWO

aus Kunststoff · manuelle Betätigung · zur Wandmontage · maximale Hygiene durch Flaschen mit integrierter Dosierpumpe · für Industriebetriebe und Waschräume geeignet · für 1- und 2-l Softflaschen
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

9000 473 295 1 Liter
9000 473 215 2 Liter

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 111,5 x 111,5	weiß	**9000 473 295**	**19,95**	YX57
345 x 133,5 x 147	weiß	**9000 473 215**	**35,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



Spender VOORMATEC SF2

aus Kunststoff · eignet sich zum Dispensern von Hautschutz, Desinfektion, Hautreinigung und Hautpflege · für 1 L und 2 L Softflaschen · integriertes Sichtfenster · zur Wandmontage · mit Befestigungsmaterial · Dosierung einstellbar · mit Schloss (abschließbar)

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
355 x 127 x 130	weiß	**9000 473 296**	**35,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT

HAUTSCHUTZ


9000 473 250


9000 473 251

Hautschutz PEVAPERM PURE

allgemein anwendbare Hautschutz-Lotion · pH-hautneutral · silikonfrei · unparfümiert · schützt vor wässrigen und nicht wässrigen Arbeitsstoffen, Kühlschmierstoffen, wässrige Lösungen, Öle, Fette, Teer, Bitumen, Farben, Ruß, Pigmente, Zement, Kalk, diverse Klebstoffe, PU-Schäume, Abdichtungsmaterialien etc · **HACCP-bewertet** und dermatologisch an sensibler Haut mit „sehr gut" getestet · enthält natürliches α-Bisabolol als wirksamen Inhaltsstoff der Kamille (entzündungshemmend)
Anwendung: vor der Arbeit und nach Pausen in die saubere und trockene Haut sorgfältig einreiben (insbesondere Nagelbett) · ist am ganzen Körper anwendbar

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**9000 473 250**	**3,50**	YX57
Softflasche	1 l	9000 473 296	**9000 473 251**	**19,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



Hautschutz Pevasan Gel

Hygienisches Händedesinfektions-Mittel (VAH gelistet) und Hautschutz-Gel für Handschuhträger - unparfümiert

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	**8003 670 065**	**3,05**	YX57
Hartflasche	1 l	**8003 670 066**	**10,95**	YX57
Softflasche	1 l	**8003 670 068**	**11,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT

HAUTSCHUTZ


9000 473 210

Hautschutz PEVASUN UV50+

mit Lichtschutzfaktor 50+ · sehr hoher Schutz vor UV-A- und UV-B Strahlen · hoher Schutz vor UV-C Strahlen · ist leicht auf der Haut verteilbar und zieht sehr gut ein
· Suspension (O/W Emulsion)
· wirkt feuchtigkeitsspendend und hautpflegend
· ist pH-neutral
· wasserfest
· unparfümiert

Gebinde	Inhalt	passend für	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	1	**9000 473 210**	**7,75**	YX57
Softflasche	1 l	9000 473 295 / 9000 473 296	6	**9000 473 211**	**49,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



Hautschutz Peva Foot Spray

Das desodorierende und erfrischende FUSS-SPRAY zur Reduktion der Entstehung von Schweiß und schlechten Gerüchen in Arbeitsschuhen.

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Sprühflasche	100	**8003 670 074**	**7,50**	KV00

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT

HAUTREINIGUNG


9000 473 255


9000 473 256


9000 473 257

Handreinigung PEVAPLUS

umweltfreundliche, milde Reinigungslotion für Hände und Körper · hautfreundlich durch rückfettende Substanzen · geeignet für die Reinigung des ganzen Körpers · pH-hautneutral · silikonfrei · dermatologisch mit "sehr gut" getestet · ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel · parfümiert · mit Perlglanz
Anwendungsbereich: Umweltfreundliche Hautreinigungs-Lotion zur Entfernung von **leichten Verschmutzungen**, wie z.B. in Büro und Verwaltung, bei leichten Lager- und Verpackungstätigkeiten, etc.

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Softflasche	1	9000 473 295 / 9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 255**	**6,25**	YX57
Softflasche	2	9000 473 296	**9000 473 256**	**10,95**	YX57
Kanister	10	-	**9000 473 257**	**34,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT


9000 473 260


9000 473 261


9000 473 262

HAUTREINIGUNG

Handreinigung PEVAPLUS PURE

umweltfreundliche, milde, parfümfreie Reinigungslotion für Hände und Körper · hautfreundlich durch rückfettende Substanzen · geeignet für die Reinigung des ganzen Körpers · mit Perlglanz · pH-hautneutral · silikonfrei · dermatologisch mit "sehr gut" getestet · ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel
Anwendungsbereich: Umweltfreundliche, milde Hautreinigungslotion zur Entfernung von **leichten Verschmutzungen**, wie z.B. in Büro und Verwaltung, bei leichten Lager- und Verpackungstätigkeiten, etc.

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Softflasche	1	9000 473 295 / 9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 260**	**6,50**	YX57
Softflasche	2	9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 261**	**11,50**	YX57
Kanister	10	-	**9000 473 262**	**37,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



Handreinigung Pevasan ECO

Umweltfreundliche · Hochwertige und milde Hautreinigungs-Lotion für Hände und Körper - für sensible Haut geeignet - mit EU ECO LABEL

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Softflasche	2	9000 473 296	**8003 670 045**	**13,50**	YX57
Softflasche	1	9000 473 296	**8003 670 046**	**7,15**	YX57

11

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



9000 473 270 9000 473 271 9000 473 272 9000 473 273

HAUTREINIGUNG

Handreinigung PEVASAN HRL

besonders milde Hautreinigungs-Lotion mit ausgewogener Rückfettung · für den ganzen Körper und Haare waschen anwendbar · pH-hautneutral · silikonfrei · dermatologisch an sensibler Haut mit "sehr gut" getestet
Anwendungsbereich: zur Entfernung **von leichten Verschmutzungen**, wie z.B. in Büro und Verwaltung, in medizinischen Abteilungen und Pflegeeinrichtungen, im nahrungsmittelverarbeitenden Gewerbe, bei leichten Lager- und Verpackungstätigkeiten

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	-	**9000 473 270**	**4,25**	YX57
Softflasche	1 l	9000 473 295 / 9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 271**	**8,25**	YX57
Softflasche	2 l	9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 272**	**14,50**	YX57
Kanister	10 l	-	**9000 473 273**	**63,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



9000 473 275 9000 473 276 9000 473 277 9000 473 278

HAUTREINIGUNG

Handreinigung PEVASTAR SOFT

konzentrierter Handreiniger mit besonders guter Hautverträglichkeit zur Entfernung von starken Verschmutzungen wie Ölen, Fetten, Stäuben, etc. · mit natürlichen Reibemitteln · Walnussschalenmehl als Reibemittel · pH-hautneutral · silikon- und lösemittelfrei · dermatologisch an sensibler Haut mit "sehr gut" getestet
Anwendungsbereich: Entfernt effektiv **starke Verschmutzungen** wie z.B. Öle, Fette Schmierstoffe, Stäube, verschiedene Farben, Druckfarben etc., Einsatz in diversen Industriebereichen · auch für sensible Haut geeignet



9000 473 279

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	-	**9000 473 275**	**3,50**	YX57
Softflasche	1 l	9000 473 295 / 9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 276**	**7,95**	YX57
Softflasche	2 l	9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 277**	**13,95**	YX57
Flasche	2,5 l	-	**9000 473 278**	**16,50**	YX57
Kanister	10 l	-	**9000 473 279**	**58,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



Handreinigung Pevasan PURE

Hochwertige · besonders milde Hautreinigungs-Lotion für Hände · Körper und Haar - unparfümiert - für sensible Haut geeignet

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Softflasche	1	**8003 670 041**	**8,50**	YX57
Softflasche	2	**8003 670 040**	**15,25**	YX57
Kanister	10	**8003 670 042**	**66,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



Handreinigung Pevastar

Konzentrierter Handreiniger mit Doppelwirkung und natürlichen Reibemitteln aus Maiskolbenmehl

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	**8003 670 020**	**2,95**	YX57
Hartflasche	2,5 l	**8003 670 019**	**14,95**	YX57
Dose	3 l	**8003 670 016**	**16,95**	YX57
Kanister	10 l	**8003 670 021**	**45,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



9000 473 216 9000 473 217 9000 473 218

HAUTREINIGUNG

Handwaschcreme PEVACLEAN

mit Tiny-Pearls aus Carnauba-Wachs · milde, parfümfreie Handwaschcreme zur sensitiven Entfernung von mittleren bis starken Verschmutzungen · hautfreundlich durch einen sehr hohen Anteil an rückfettenden Substanzen · **in der Lebensmittelindustrie verwendbar** · silikonfrei · ph-hautneutral · **HACCP-bewertet** · auch für sensible Haut geeignet
Anwendung: In die vermutzten, trockenen Hände sanft einreiben, bis der Schmutz sich löst. Etwas Wasser zugeben, gründlich waschen und gut abspülen.

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	-	**9000 473 216**	**4,75**	YX57
Softflasche	1 l	9000 473 295 / 9000 473 215 / 9000 473 296	**9000 473 217**	**12,95**	YX57
Softflasche	2 l	9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 218**	**22,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



9000 473 280 9000 473 281 9000 473 282 9000 473 283

HAUTREINIGUNG

Handreinigungscreme PEVALIN SPEZIAL

konzentrierte Handreinigungs-Creme mit Sheabutter zur Entfernung von extremen Verschmutzungen wie Farben, Klebstoffen, Harzen, etc. · mikroplastikfrei · enthält Sheabutter und Bestandteile aus Kokosfett · Kombination aus fein vermahlenem Maiskolbenmehl und Walnussschalenmehl · pH-hautneutral · mit kaltgepressten, natürlichen Ölen und pflanzlichen Glyceriden · leicht parfümiert · silikonfrei · dermatologisch mit "sehr gut" getestet
Anwendungsbereich: Entfernt effektiv **hartnäckige bzw. stark anhaftende Verschmutzungen** wie z.B. Kunstharz-, Nitro- und Tiefdruckfarben, Klebstoffe und Dichtungsmaterialien, Öle, Fette, Teer, Bitumen, PU-Schäume, Harze, etc., Einsatz in diversen Industriebereichen

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	-	**9000 473 280**	**4,15**	YX57
Dose	500 ml	-	**9000 473 281**	**6,50**	YX57
Softflasche	2 l	9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 282**	**18,95**	YX57
Dose	3 l	-	**9000 473 283**	**24,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT



Handreinigung Peva Premium

Premium Handreiniger mit natürlichen Reibemitteln aus Walnussschalenmehl · mit besonders intensiver Wirkung

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	250 ml	**8003 670 013**	**5,25**	YX57
Softflasche	2 l	**8003 670 014**	**24,95**	YX57
Dose	3 l	**8003 670 012**	**31,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT

HAUTREINIGUNG



Reinigungstuch PEVALIN WIPES

Spezial-Handreinigungstücher
zur Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen · Ideal für mobile Arbeitseinsätze, da kein Wasser benötigt wird · reibemittelfrei · getränkte Tücher · mit angenehmem Duft · hautfreundlicher pH-Wert · enthält umweltneutrale, hautschonende Esteröle zur Reinigungsunterstützung · enthält rückfettende Substanzen auf Basis von Lanolin · silikonfrei
Anwendungsbereich: Entfernen effektiv **hartnäckige Verschmutzungen** wie Farbe, Lacke, Öle, Fette, Bitumen, Teer, PU-Schäume, Klebstoffe, Harze, etc., besonders geeignet zur mobilen Anwendung für unterwegs
Hinweis: Kontakt mit Kunststoffen und lackierten Oberflächen vermeiden

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Spendereimer	150 St.	**9000 473 303**	**18,75**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT

HAUTREINIGUNG



9000 473 274



9000 473 287

Handwaschpaste PEVAPURA

konzentrierte, alkalifreie Handwaschpaste zur mühelosen Entfernung von mittleren bis starken Verschmutzungen · Holzmehl als natürliches Reibemittel · pH-hautneutral · silikonfrei · dermatologisch mit "sehr gut" getestet · mit hautfreundlichen Holzreibemitteln
Anwendungsbereich: Entfernt **mittlere bis starke Verschmutzungen** wie z.B. Öle, Fette, Teer, Bitumen, verschiedene Farben, Druckfarben, etc., eignet sich für den Einsatz in diversen Industrie-, Handwerks-, Landwirtschaftsbetrieben sowie Gärtnereien etc.

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Dose	500 ml	**9000 473 274**	**3,25**	YX57
Eimer	10 l	**9000 473 287**	**22,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT

HAUTPFLEGE

Hautpflege PEVACARE

Die Hautpflege-Creme mit Panthenol zur allgemeinen Pflege der Haut · spendet Feuchtigkeit und ist daher auch **für trockene Haut geeignet** · ist leicht auf der Haut verteilbar und zieht schnell ein · besteht aus ausgewählten, hochwertigen Rohstoffen und den Wirkstoffen Glycerin und Panthenol · leichter, fruchtiger Duft · pH-hautneutral · silikonfrei · dermatologisch mit „sehr gut" getestet

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT

HAUTPFLEGE





9000 473 253 9000 473 254

Hautpflegelotion PEVALIND

die wirkstoffreiche, hochwertige Hautpflege-Lotion zur Pflege und Regeneration angegriffener Haut · hochwertige Rohstoffe · verschiedene Wirkstoffe: natürliches α-Bisabolol, D-Panthenol, Ceramide und Vitamin E · enthält natürliches, hautpflegendes Mandelöl · silikonfrei · ph-hautneutral · dermatologisch an sensibler Haut mit „sehr gut" getestet
Anwendungsbereich: Wirkstoffreiche, **hochwertige Hautpflege-Lotion** zur Anwendung nach leichten bis starken Hautbelastungen, schwach fettend, leicht auf der Haut verteilbar und zieht sehr schnell ein

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**9000 473 253**	**3,15**	YX57
Softflasche	1 l	9000 473 295 / 9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 254**	**21,95**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT

HAUTPFLEGE





9000 473 285 9000 473 286

Hautpflege PEVALIND PURE

die wirkstoffreiche, hochwertige und parfümfreie Hautpflege-Lotion zur Pflege und Regeneration angegriffener Haut · ist schwach fettend, leicht auf der Haut verteilbar und zieht sehr schnell ein · **HACCP-bewertet** und dermatologisch an sensibler Haut mit „sehr gut" getestet · silikonfrei
Anwendungsbereich: Hautpflege-Lotion zur Anwendung nach leichten bis starken Hautbelastungen

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	**9000 473 285**	**3,50**	YX57

PAUL VOORMANN
ZUM SCHUTZ IHRER HAUT

HAUTPFLEGE





9000 473 265 9000 473 266

Hautpflegecreme PEVACARE UREA

die wirkstoffreiche, hochwertige Hautpflege-Creme mit 5% Urea, Panthenol sowie Glycerin zur Pflege und Regeneraton angegriffener Haut · gut einziehend · für den Einsatz bei Menschen mit sensibler Haut geeignet · pH-hautneutral · unparfümiert · silikonfrei · dermatologisch an sensibler Haut mit "sehr gut" getestet · ohne Parfümöle
Anwendungsbereich: Ist eine wirkstoffreiche, hochwertige Hautpflege-Creme zur Anwendung nach **leichten bis starken Hautbelastungen** · für trockene Haust geeignet

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**9000 473 265**	**3,50**	YX57
Softflasche	1 l	9000 473 295 / 9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 266**	**28,95**	YX57





9000 473 290 9000 473 291

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100 ml	-	**9000 473 290**	**2,95**	YX57
Softflasche	1 l	9000 473 295 / 9000 473 296 / 9000 473 215	**9000 473 291**	**15,95**	YX57

Diversey
A SOLENIS COMPANY



Seifenspender SoftCare Bulk

robuster Dosierspender zur Wiederbefüllung, geeignet für alle flüssigen Reinigungsmittel · Gehäuse aus Kunststoff mit Füllstandsanzeige · abschließbar · leicht zu reinigen

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
225 x 120 x 125	weiß	**9000 473 001**	**71,95**	YX23

Diversey
A SOLENIS COMPANY



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten

Pastenspender

nachfüllbar · für Handwaschpaste

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 140 x 151	transparent	**9000 473 118**	**83,95**	YX23

Diversey
A SOLENIS COMPANY



Handwaschlotion Care Soft Sensitiv

für Hände, Körper und Haare geeignet · effektive Tensidkombination für gründliche Reinigung · besonders hautschonend zur Erhaltung der gesunden Haut · dermatologisch getestet · hypoallergen · ohne Farbstoffe · ohne Parfüm · frei von unerwünschten Stoffen wie Cocamid, Parabene und Phosphate · leicht abspülbar

Anwendung: benässen Sie die Hände, geben Sie einen Dosierhub auf die Hände und waschen Sie die Hände gründlich, achten Sie auf Fingerzwischenräume, Fingerspitzen und Handgelenke, unter fließendem Wasser abspülen und die Hände gründlich trocknen

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	1	9000 473 133	**9000 473 152**	**13,75**	YX23

REINOL





Handwaschpaste Soft Care REINOL S

Reinigungsbereich: mittlere Verschmutzung durch Öle, Fette, Ruße usw. · sandlos · Weichholzmehl als Reibemittel · synthetische Waschrohstoffe · mit Hautschutz und rückfettenden Substanzen

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Dose	0,5	-	**9000 473 126**	**3,95**	YX23
Eimer	10	9000 473 118	**9000 473 114**	**64,95**	YX57

REINOL



Handwaschpaste Soft Care REINOL K

Reinigung bei Intensivverschmutzung · effektive Reinigung und dennoch hautschonend und pflegend · auf Basis von Olivenkernmehl · hautfreundlich, leicht parfümiert, seifenfrei

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	0,5	-	**9000 473 091**	**7,90**	YX23
Eimer	10	9000 473 118	**9000 473 094**	**91,95**	YX23

caramba



4000 349 024



4000 349 425

Handwaschpaste Hand Clean Medium

beseitigt porentief und schonend Öl, Fett, Bitumen, Tinte und andere Verschmutzungen · enthält hautfreundliche Rohstoffe · sandfrei · enthält Holzmehl als biologisch abbaubares Abrasiv · frei von Alkalien und Lösemitteln

Gebinde	Inhalt [l]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Dose	0,5	10	**4000 349 024**	**6,25** [1]	TC10
Eimer	10	1	**4000 349 425**	**37,95**	TC10

[1] Preis per St.

rath's



Hautschutzcreme pr88

Hautschutzklassiker für ölige, fettige und stark haftende Verschmutzungen · schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Lack, Graphit, Ruß, Teer, (PU-)Klebstoff, Kunstharz, Polyester, Silikon usw. · hinterlässt keine Fingerabdrücke

Dosierung/Anwendung: vor der Arbeit die Hände sorgfältig mit einer haselnussgroßen Menge einreiben und trocknen lassen, der trockene, elastische und griffstabile Schutzfilm bildet eine wirksame Kontaktsperre zwischen der Haut und den einwirkenden Arbeitsstoffen, nach der Arbeit die Hände unter allmählicher Zugabe von Wasser waschen, gründlich abspülen und trocknen

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Dose	1	**9000 474 010**	**12,25**	YK03

BUILDING TRUST Sika®



Handreinigungstuch Sika® Handclean

Tücher mit einer hochwertigen, flüssigen Handreinigungsformel · entfernt neben normalem Schmutz auch Fette, Schmiermittel, Klebstoffe, Öle, Teer, Tinte, Wachs und viele andere, schwer zu reinigende Verschmutzungen wie Kohle, Staub, Grafit und Grasflecken usw.

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	70 Tücher	**4000 349 626**	**53,95**	TK78

SCRUBS



9000 474 000



9000 474 002

Handreinigungstuch Scrubs

hocheffiziente Reinigungstücher für Hände, Werkzeuge und Maschinenteile · entfernt problemlos schwere Fette, Schmiermittel, Klebstoffe, Öle, Teer, Bitumen, Tinte, Farbe, Ton, Kohlenstaub, Graphit, Grasflecken, Wachs und vieles mehr, ohne Wasser zu verwenden · blau · gebrauchsfertig · mit Reinigungsformulierung befeuchtet · doppelte Textur · die abrasive Seite eignet sich optimal, um Schmierstoffe oder ähnlich starke Beläge von Oberflächen zu entfernen, ohne diese zu zerkratzen · die andere Seite ist durch ihre weiche Oberfläche für die hautschonende Handreinigung nutzbar · passt auch in viele gängigen Dosen für Handreinigungstücher

Gebinde	Inhalt [St.]	Tuchgröße [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	72	26,7 x 31,1	**9000 474 000**	**22,95**	YE02
Nachfüllpackung	72	26,7 x 31,1	**9000 474 002**	**15,25**	YE02

ZVG SINCE 1973





Handreinigungstuch Wiper Bowl® Polytex®

zur Reinigung fast aller Materialien und Untergründe · mit schonender Reinigungssubstanz (Vitam E und Aloe Vera) getränkt · auch für die schnelle Säuberung der Hände geeignet · schmutzlösend bei Fetten, Schmieren, Kleber, Öl, etc. · robuste und fusselarme Tücher aus Polypropylen · einfache Tuchentnahme durch Abrissperforation · hautschonender pH-Wert 5 · wiederverschließbarer Spendereimer · Inhaltsstoffe: nichtionische Tenside, Ethanol, Konservierungsmittel, Duftstoffe, (R)-p-Mentha-1,8-dien



Gebinde	Inhalt [St.]	Tuchgröße [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Spendereimer	72	25 x 25	**9000 469 302**	**14,75**	YX53

SCRUBS

NEU



Handreinigungstuch Scrubs

hocheffiziente Reinigungstücher für Hände, Werkzeuge und Maschinenteile · entfernt problemlos schwere Fette, Schmiermittel, Klebstoffe, Öle, Teer, Bitumen, Tinte, Farbe, Ton, Kohlenstaub, Graphit, Grasflecken, Wachs und vieles mehr, ohne Wasser zu verwenden · blau · gebrauchsfertig · mit Reinigungsformulierung befeuchtet · doppelte Textur · die abrasive Seite eignet sich optimal, um Schmierstoffe oder ähnlich starke Beläge von Oberflächen zu entfernen, ohne diese zu zerkratzen · die andere Seite ist durch ihre weiche Oberfläche für die hautschonende Handreinigung nutzbar · passt auch in viele gängigen Dosen für Handreinigungstücher

Gebinde	Inhalt [St.]	Tuchgröße [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Dose	15	19,5 x 20	**9000 474 003**	**6,95**	YE02
Eimer	30	27 x 31	**9000 474 004**	**15,95**	YE02

FAST ORANGE



9000 474 005 9000 474 006

Handreiniger Fast Orange

gründliche Handreinigung ohne Wasser überall und zu jeder Zeit · entfernt Fett, Schmutz, Öle, Erde, Dichtungsmittel Epoxide, Klebstoffe und Tinte · angenehmer frischer Zitrusduft · vollständig biologisch abbaubare Handwaschpaste · enthält Aloe Vera, Lanolin, Glyzerin und Jojobaöl für die Hautpflege

Dosierung/Anwendung: Hände nicht anfeuchten, gründlich (bis der Schmutz sich löst) verreiben, entweder nur abtrocknen oder mit Wasser abspülen und dann abtrocknen

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	440 ml	**9000 474 005**	**9,25**	YE02
Kanister	3,8 l	**9000 474 006**	**31,95**	YE02

ZVG SINCE 1973





Handreinigungstuch Wiper Bowl® Multitex®

mit einer speziellen Reinigungsflüssigkeit getränkt und extrem reißfest · ein Garant für Sauberkeit in der Werkstatt und im Maschinenpark · Zur Reinigung von, lackierten Oberflächen und Oberflächen aus Metall, verschiedenen Kunststoffen und Keramik · Öl, Fett, Farbe, Harz, Teer, Klebstoffe, Lack, Asphalt, Graphit, Grasflecken, Ruß und alle üblichen Industrieverschmutzungen werden mühelos in einem Arbeitsgang entfernt

Gebinde	Inhalt [St.]	Tuchgröße [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	72	25 x 25	**9000 469 303**	**16,95**	YX53

BALLISTOL
ES WIRKT.



ORIGINAL dermatest SEHR GUT 2021

VEGAN

Hautpflegeöl Neo-Ballistol

regeneriert und entspannt beanspruchte Haut, ideal zur Wundnachbehandlung · zur Pflege von Haut, Händen, Füßen und Nägeln · juckreizstillend und desinfizierend · fördert die Durchblutung und Regeneration der Haut · beugt Wundliegen und Blasenbildung vor · zur Hornhautbehandlung · für empfindliche Haut geeignet, empfehlenswert auch bei Neurodermitis · klinisch getestet · **dermatologisch mit „Sehr Gut" getestet** · aus pflanzlichen Wirkstoffen und medizinisch reinem Weißöl · frei von synthetischen Duft-, Farb- und Konservierungsstoffen

Gebinde	Inhalt [ml]	VE		Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	100	6	+	**4000 354 534**	**7,50** [1]	TC05

[1] Preis per St.

Putztuch WK 70 Z

textiles Allroundwischtuch für trockene und nasse Wischvorgänge · umweltfreundlich, da 100% Viskose, ohne Kunstfaseranteil · saugstark, nass-, reiß- und abriebfest · sehr sparsam im Verbrauch · fusselarm · lösungsmittelbeständig, silikonfrei und lebensmittelecht · weiß, z-gefaltet
VE = 12 x 50 Tücher



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
z-gefaltet	weiß	Karton	600 Tücher	380 x 290	**2000 469 505**	**88,95** [1]	PX03

[1] Preis per VE

Putztuch WK 70

textiles Allroundwischtuch für trockene und nasse Wischvorgänge · umweltfreundlich, da 100% Viskose, ohne Kunstfaseranteil · saugstark, da nass-, reiß- und abriebfest · sehr sparsam im Verbrauch · fusselarm · lösungsmittelbeständig, silikonfrei und lebensmittelecht · weiß
Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!





Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	500 Tücher	380 x 290	**2000 469 501**	**64,95** [1]	PX03

[1] Preis per Rolle

Putztuch WK 20

Tissue-Qualität · 100 % Recycling-Papier aus ausgewählten Rohstoffen (keine Druckereierzeugnisse) · Flächengewicht je Lage 20 g/m² = 40 g/m² · besonders saugstark und somit hohe Aufnahme von flüssigen Stoffen wie z.B. Öl und Wasser · sparsam im Verbrauch · farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln · volumengeprägt · zwischenblattverleimt · perforiert · **besonders fusselarm** · lebensmittelunbedenklich · Made in Germany
Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!
Einsatzgebiete: Industrie, Kfz-Werkstätten, Fahrzeughersteller und Aufbereitung, Lebensmittelverarbeitende Industrie



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, volumengeprägt	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	500 Tücher	360 x 380	2	**2000 469 240**	**19,95** [1]	PX03

[1] Preis per Rolle

Putztuch WK 30

Tissue-Qualität · 100 % Recycling-Papier aus ausgewählten Rohstoffen (keine Druckereierzeugnisse) · Flächengewicht je Lage 20 g/m² = 60 g/m² · besonders saugstark und somit eine hohe Aufnahme von flüssigen Stoffen wie z.B. Öl und Wasser · sparsam im Verbrauch · farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln · volumengeprägt · zwischenblattverleimt · perforiert · **besonders fusselarm** · lebensmittelunbedenklich · Made in Germany
Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!
Einsatzgebiete: Industrie, Kfz-Werkstätten, Fahrzeughersteller und Aufbereitung, Lebensmittelverarbeitende Industrie



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig, volumengeprägt	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	500 Tücher	360 x 380	2	**2000 469 241**	**22,95** [1]	PX03

[1] Preis per Rolle

Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten



Bodenständer profix®

für Industrierollen · Standgerät aus blau lackiertem Metall mit Abrissschiene · geeignet für Rollen mit max. 400 mm Breite und bis zu 500 mm Ø
Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
850 x 510 x 430	blau	**9000 469 003**	**43,95**	YC18



Bodenständer profix

für Industrierollen · **mit Halterung für Abfallsäcke** · Standgerät aus blau lackiertem Metall mit Abrissschiene · geeignet für Rollen mit max. 400 mm Breite und bis zu 500 mm Ø · fahrbar · mit ABS Kunststoff Konus für alle Hülsengrößen
Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
890 x 790 x 420	blau	**9000 469 022**	**68,95**	YC18



Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

Wandhalter profix®

für Industrierollen · Rollenhalter aus blau lackiertem Metall mit Abrissschiene zur Montage an der Wand geeignet · für Rollen bis max. 400 mm Breite und bis zu 400 mm Ø
Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

H x B x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
390 x 520 x 270	**9000 469 004**	**40,95**	YC18



Wischtuch profix® tiger

aus doppelt gekrepptem Zellstoff · sehr saugstark · extrem hohe Aufsauggeschwindigkeit · nass und trocken abriebfest · weich und griffig · lösungsmittelbeständig · geeignet für kurzzeitigen direkten Kontakt mit Lebensmitteln (ISEGA-Zertifikat)
Anwendungsgebiete: zur schnellen Aufnahme auch größerer Flüssigkeitsmengen und zur Reinigung bzw. Trocknung empfindlicher Oberflächen wie Glas, Keramik oder Edelstahl, für Industriebetriebe, Produktionsanlagen, Druckindustrie, Chemieindustrie, Werkstätten, Handwerksbetriebe,
Pharmaindustrie, Glasindustrie, lebensmittelverarbeitende Betriebe und im Pflegebereich.

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, Z-Falz	weiß	Karton	18 x 56 = 1008 Tücher	300 x 360	**9000 469 010**	**109,00** [1]	YC18

[1] Preis per Karton



Abb. ähnlich

Putztuchrolle profix® handy plus

Recycling-Tissue · zwischenblattverleimt · perforiert · volumengeprägt · nassfest · teillösungsmittelbeständig · fusselarm · gute Saugkraft und Reißfestigkeit · PEFC zertifiziert

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, perforiert	blau	9000 469 003, 9000 469 004	Rolle	500 Tücher	380 x 360	2	**9000 469 007**	**14,50** [1]	YC18
3-lagig, volumengeprägt	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	1000 Tücher	360 x 380	1	**9000 469 002**	**33,95** [1]	YC18

[1] Preis per Rolle



Putztuchrolle profix® durex plus

Recycling-Tissue · zwischenblattverleimt · perforiert · volumengeprägt · nassfest · teillösungsmittelbeständig · besonders fusselarm · gute Saugkraft und Reißfestigkeit

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig, perforiert	blau	9000 469 003, 9000 469 004	Rolle	500 Tücher	380 x 360	2	**9000 469 008**	**18,15** [1]	YC18

[1] Preis per Rolle

Kimberly-Clark PROFESSIONAL

Kimberly-Clark Wypall* Wischtücher

WYPALL* X Wischtücher:

Die wiederverwendbaren WYPALL* X Wischtücher sind saugfähig, lösemittelfest und auch für grobe Reinigungsarbeiten robust genug. Gleichzeitig sind sie kosteneffizient und zeitsparend.

WYPALL* BRAND

WYPALL* L Wischtücher:

Wenn Sie Einwegwischtücher alltägliche und anspruchsvolle Reinigungsaufgaben, z. B. zum Aufwischen verschütteter Flüssigkeiten oder Reinigen von Händen und Oberflächen benötigen, sind diese Wischtücher eine hervorragende Wahl.

KIMTECH*

KIMTECH* Wischtücher:

Im Sortiment der KIMTECH* Wischtücher finden Sie hochentwickelte, leistungsstarke Spezialwischtücher für besondere Anforderungen und Aufgabengebiete.

Kimberly-Clark PROFESSIONAL



Bodenständer 6155

für Putztuch-Rollen bis 440 mm Breite · mit Halterung für Abfallsäcke
Putztuch-Rollen und Abfallsäcke gehören nicht zum Lieferumfang!

Putztuchrollen und Abfallsäcke nicht im Lieferumfang enthalten

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1090 x 500 x 740	blau	**9000 469 108**	**125,00**	YB17

Kimberly-Clark PROFESSIONAL



Wandhalter 6146

für Putztuch-Rollen bis 440 mm Breite · auch als Tischständer zu verwenden
Putztuch-Rollen sind nicht im Lieferumfang enthalten!

Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

H x B x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
330 x 515 x 300	**9000 469 107**	**100,95**	YB17

Wischtuch WypAll® X80 8347

wiederverwendbar · für anspruchsvolle Pflege und Reinigung · durch die ist jedes Tuch stark, strapazierfähig und reißfest und erhält seine Festigkeit und Größe · von dreimal mehr Nutzern bevorzugt vor Lappen · ideal für den Einsatz in der industriellen Fertigung



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Großrolle	475 Tücher	315 x 310	**9000 469 220**	**125,00** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Wischtuch WYPALL X80 8377

Mehrweg-Wischtücher aus HYDROKNIT* Material sind sehr saugfähig, reißfest und haltbar (in nassem und trockenem Zustand) · halten den meisten Lösungsmitteln stand · sind rückstandsarm · ermöglichen ein schnelles Reinigen und tragen zu Kosteneinsparungen bei
ideal für anspruchsvolle Reinigungsarbeiten in der Industrie, zum Reinigen von Maschinen und Maschinenteilen, zum Reinigen rauer Oberflächen, ohne zu reißen, zum Entfernen von Fett, Öl, Lösungsmitteln und starken Verunreinigungen, zur Oberflächenbearbeitung



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	475 Tücher	315 x 310	**9000 469 701**	**135,00** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Wischtuch WypAll® X80 8279

wiederverwendbar · ideal für anspruchsvolle Pflege- und Reinigungsvorgänge in der industriellen Fertigung · durch die Hydroknit*-Technologie sind die Tücher stark, strapazierfähig und reißfest · von dreimal mehr Nutzern bevorzugt vor Lappen · in tragbarem, flexiblem BRAG* Box-System · ideal für kleine Räume



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	Box	160 Tücher	424 x 282	**9000 469 223**	**53,95** [1]	YB17

[1] Preis per Box

Wischtuch WypAll® X80 8294

wiederverwendbar · ideal für anspruchsvolle Pflege- und Reinigungsvorgänge in der industriellen Fertigung · durch d. Hydroknit*-Technologie sind die Tücher stark, strapazierfähig und reißfest · von dreimal mehr Nutzern bevorzugt vor Lappen · flexibles BRAG* Box-System · tragbar und ideal für kleine Arbeitsräume



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	blau	Box	160 Tücher	427 x 282	**9000 469 226**	**53,95** [1]	YB17

[1] Preis per Box

Wischtuch WypAll® X80 8295

wiederverwendbar · für anspruchsvolle Pflege- und Reinigungsvorgänge in der industriellen Fertigung · durch die Hydroknit*-Technologie sind die Tücher stark, strapazierfähig und reißfest · Bevorzugt von dreimal mehr Nutzern gegenüber Lappen oder gewaschenen Tüchern · geliefert in flexiblem POP-UP Box-System, ideal zum Reinigen/Wischen unterwegs



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	blau	Karton	5 Boxen x 80 Tücher = 400 Tücher	427 x 212	**9000 469 221**	**129,00** [1]	YB17

[1] Preis per Box

Reinigungstuch WypAll® X70 8348

für leichte und mittelschwere Wischvorgänge · absorbieren Öl und Wasser dreimal schneller als gewaschene Reinigungstücher · sogar im nassen Zustand reißfest · leicht und schnell absorbierend durch Hydroknit®-Technologie



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	6154, 6155, 6146	Rolle	870 Tücher	315 x 310	**9000 469 232**	**189,00** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Wischtuch WypAll® X70 8296

wiederverwendbar, saugfähig · für mittelschwere Wischvorgänge in der industriellen Fertigung entwickelt · durch die Hydroknit*-Technologie sind die Tücher saugfähig und bleiben nass reißfest · absorbiert Öl und Wasser dreimal schneller als gewaschene Tücher · ideal für kleine Arbeitsräume



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	Box	200 Tücher	426 x 282	**9000 469 222**	**73,95** [1]	YB17

[1] Preis per Box

Wischtuch WYPALL X60 6034 8371

Mehrweg-Wischtücher aus HYDROKNIT* Material sind sehr saugfähig, reißfest und haltbar (in nassem und trockenem Zustand) · halten den meisten Lösungsmitteln stand · sind rückstandsarm
ideal für das Entfernen von Kleberrückständen, Öl und festen Verunreinigungen, zum Auftragen von Schmiermitteln, Verdünnung und Lösungsmitteln, zum Reinigen von Glas, für die Präzisionsreinigung kleiner Teile





Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 716	Beutel	12 x 76 = 912 Tücher	310 x 320	**9000 469 694**	**179,00** [1]	YB17
1-lagig, perforiert, geprägt	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	500 Tücher	380 x 315	**9000 469 133**	**119,00** [2]	YB17

[1] Preis per Beutel, [2] Preis per Rolle

Wischtuch Wypall X60 8349

für leichte und allgemeine Wischvorgänge · ideal für die industrielle Fertigung · das langlebige, extrem saugfähige und reißfeste Reinigungstuch dieser Hochkapazitätsrolle verfügt über die Hydroknit®-Technologie



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 107, 9000 469 108	Großrolle	650 Tücher	380 x 420	**9000 469 205**	**169,00** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Putztuch WYPALL X 60 8380

Mehrweg-Wischtücher aus HYDROKNIT* Material sind sehr saugfähig, reißfest und haltbar (in nassem und trockenem Zustand) · halten den meisten Lösungsmitteln stand · sind rückstandsarm
ideal für das Entfernen von Kleberückständen, Öl und festen Verunreinigungen, zum Auftragen von Schmiermitteln, Verdünnung und Lösungsmitteln, zum Reinigen von Glas, für die Präzisionsreinigung kleiner Teile
VE = Multibox-Rolle mit Zentralentnahme im Karton



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, perforiert, geprägt	blau	Box	150 Tücher	420 x 245	**9000 469 134**	**30,95** [1]	YB17

[1] Preis per Box

Wischtuch WYPALL L40 7471 7452

Einmal-Wischtücher aus reißfestem Basismaterial, voluminös sowie hochsaugfähig · somit ist eine schnelle Reinigung möglich, mit hoher Reißfestigkeit selbst im nassen Zustand · es werden weniger Wischtücher benötigt und die Ge- und Verbrauchskosten damit reduziert
ideal für Routinereinigungsarbeiten in der Industrie, zum Reinigen von Fließbändern, zum Aufwischen großer Mengen von verschüttetem Öl oder Fett, zum Reinigen von Gesicht und Händen bei Patienten, wirkt der Ausbreitung von Krankheitserregern entgegen





Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, viertelgefaltet	weiß	-	Karton	1008 Tücher	305 x 318	**9000 469 199**	**149,00** [1]	YB17
1-lagig	weiß	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	750 Tücher	315 x 310	**9000 469 693**	**145,00** [2]	YB17

[1] Preis per Karton, [2] Preis per Rolle

Putztuch WYPALL L30 ULTRA, 7426 7425

AIRFLEX*-Material
besonders saugstark mit hoher Reißfestigkeit im nassen Zustand · große Reinigungskraft bei Wasser, Öl und Schmier

die besonderen Vorteile gegenüber Tissue-Tüchern:
· höhere Reißfestigkeit
· geringerer Verbrauch, somit Kosten- und Abfalleinsparung





Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig, perforiert	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	750 Tücher	380 x 370	**9000 469 640**	**73,95** [1]	YB17
3-lagig, perforiert	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	750 Tücher	380 x 235	**9000 469 641**	**57,95** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Wischtuch WYPALL L30 7359 · 7331

Einmal-Wischtücher, voluminös sowie saugfähig · somit ist eine schnelle Reinigung möglich, mit hoher Reißfestigkeit selbst im nassen Zustand
ideal für leichte, präzise Reinigungsarbeiten, zum Entfernen von Schmutz und Staub, zum Polieren von Glas und glatten Oberflächen, zum Reinigen und Trocknen von Werkzeug und Händen, für die Reinigung bei der Endmontage





Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	1000 Tücher	380 x 350	**9000 469 691**	**44,95** [1]	YB17
3-lagig	weiß	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	1000 Tücher	380 x 370	**9000 469 692**	**109,00** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Wischtuch WYPALL L20 EXTRA 7300 7301

Einmal-Wischtücher aus reißfestem Basismaterial, voluminös sowie hochsaugfähig · somit ist eine schnelle Reinigung möglich, mit hoher Reißfestigkeit selbst im nassen Zustand · es werden weniger Wischtücher benötigt und die Ge- und Verbrauchskosten damit reduziert
ideal für allgemeine, alltägliche Reinigungsarbeiten, zum Aufwischen von Öl und Fett, zum Abwischen von Gegenständen und nassen Oberflächen sowie zum Reinigen von Gesicht und Händen
lieferbar als Großrollen mit Perforation für Bereiche mit hohem Verbrauch, kombinierbar mit einer Reihe mobiler oder wandmontierbarer Spendersysteme für kontrollierten Verbrauch und weniger Abfall





Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	500 Tücher	380 x 235	**9000 469 688**	**19,75** [1]	YB17
2-lagig	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	500 Tücher	385 x 325	**9000 469 689**	**26,95** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Wischtuch WYPALL* L20 EXTRA+ 7317



große Zuverlässigkeit bei Wisch- und Reinigungsarbeiten aller Art · für den Lebensmittelkontakt zertifiziert und entspricht dem Standard BFR XXXVI, der als Maßstab für die Lebensmittelgesetzgebung in Europa gilt · die ideale Lösung für mittelschwere Reinigungsarbeiten wie das Polieren von Glas sowie die Oberflächen- oder Werkzeugreinigung · aufgrund der einzigartigen Airflex*-Technologie des Basismaterials reinigen die leistungsstarken Tücher gründlich von Anfang bis Ende, ohne zu zerfallen, und sie sind saugfähig genug, um die meisten Flüssigkeiten mühelos aufzuwischen · zeichnet sich trotz begrenzter Lebensdauer durch außerordentliche Reißfestigkeit und Saugfähigkeit aus · dank der Großrollen können Wischtücher mit einem Spender in größeren Industriebereichen oder an Orten, wo umfassende Reinigungen erforderlich sind, leicht entnommen werden

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	blau	Rolle	1000 Tücher	380 x 235	**9000 469 741**	**38,95** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Putztuch WYPALL® L20 7400



große Zuverlässigkeit bei Wisch- und Reinigungsarbeiten aller Art · ideale Lösung für mittelschwere Reinigungsarbeiten wie das Polieren von Glas sowie die Oberflächen- oder Werkzeugreinigung · durch die Lieferung in der vielseitigen BRAG Box, die mit komprimierter Technologie für eine optimale Lagerung ausgestattet ist, bietet sie sofortigen Zugriff auf hygienisch geschützte Wischtücher an Arbeitsplätzen und unterwegs · aus 100 % recycelten Fasern hergestellt · Die Abmessungen eines Tuchs betragen 42 cm (L) x 33 cm (B).
1 BRAG Box mit 2 Clips mit je 140 Blatt = insgesamt 280 Blatt

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	blau	Box	280 Tücher	420 x 330	**9000 469 743**	**47,95** [1]	YB17

[1] Preis per Box

Putztuch WYPALL L10 EXTRA 7200 7202 7407

AIRFLEX*-Material
ideal zur Reinigung leicht verschmutzter Oberflächen

die besonderen Vorteile gegenüber Tissue-Tüchern:
· größere Flüssigkeitsaufnahme (auch im nassen Zustand)
· höhere Reißfestigkeit
· geringerer Verbrauch, somit Kosten- und Abfalleinsparung



9000 469 685



9000 469 635



9000 469 614

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	1000 Tücher	380 x 240	1	**9000 469 685**	**26,95** [1]	YB17
1-lagig, perforiert	weiß	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	1000 Tücher	380 x 235	1	**9000 469 635**	**31,95** [1]	YB17
1-lagig, perforiert, RCS	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	6 x 500 Tücher	380 x 183	6	**9000 469 614**	**12,50** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Putztuch KIMTECH 7643



feste, robuste, fusselarme und wiederverwendbare Wischtücher für die Reinigung mit Chemikalien und Lösungsmitteln · bestens geeignet zum Entfernen von Öl- und Fettrückständen · säure-, laugen- und lösungsmittelbeständig · hervorragend geeignet zum Reinigen von Oberflächen (auch Glasoberflächen) in Druckereien, Produktionsbereichen sowie auch Lackierarbeiten in KFZ-Werkstätten · Wischtuch zu 100 % silikonfrei

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, perforiert, geprägt	blau	9000 469 107, 9000 469 108	Rolle	500 Tücher	380 x 340	**9000 469 615**	**219,00** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Handreinigungstuch WYPALL 7772

mobil und überall einsetzbar · feuchte Reinigungstücher mit einer neuen, leistungsstarken Wirkstoffkombination ohne d-Limonen entfernen effizient hartnäckigste Fettrückstände, Schmutz und Schmierstoffe von Händen, Maschinen und Werkzeugen · Reinigungsgel, Seife, Lappen und Wasser sind überflüssig · lösungsmittelfreie, zusätzliche Feuchtigkeitsspender tragen dazu bei, die Haut vor dem Austrocknen zu schützen · das kosteneffiziente System mit Einzeltuchentnahme sorgt für kontrollierten Verbrauch und reduzierten Abfall

Einfaches Nachfüllen – in nur 3 Schritten
Vorteile des nachfüllbaren Spendereimers:
· kosteneffizient
· reduziertes Abfallvolumen
· umweltschonend
· spart Platz bei der Lagerung



Gebinde	Inhalt [St.]	Tuchgröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Spenderbox	50	ca. 270 x 270	**9000 474 150**	**24,95**	YB17

Reinigungstuch WYPALL*

feuchte Handreinigungstücher in mobilem Spender mit Einzeltuchentnahme · intensive Handreinigung ohne Wasser und Seife · immer und überall einsetzbar · der Schmutz wird aufgebrochen, gelöst und im Tuch gebunden · mit Aloe vera als Feuchtigkeitsspender für Ihre Hände eignet sich ideal für den Einsatz in Industrie und Gewerbe, um Hände und Werkzeug effizient zu säubern
VE = 1 Spendereimer à 90 Tücher bzw. Nachfüllpackung à 75 Tücher



Gebinde	Inhalt [St.]	Tuchgröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Spendereimer	90	ca. 270 x 270	**9000 474 159**	**41,95**	YB17
Nachfüllpackung	75	ca. 270 x 270	**9000 474 160**	**22,95**	YB17

Prozesswischtuch KIMTECH 7622

Sortiment zuverlässiger, leistungsstarker Wischtücher · ausgelegt auf bestimmte Aufgaben in kontrollierten Bereichen wie Transportwesen, Gesundheitswesen und Fertigung
ideal zur wiederholten, fusselfreien Reinigung mit Chemikalien und Lösungsmitteln.
lieferbar als viertelgefaltete Wischtücher im spritzwassergeschützten, wasserabweisenden Beutel für den Zugriff auf hygienisch verpackte Wischtücher direkt am Einsatzort



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, viertelgefaltet	blau	Karton	12 x 35 Tücher	381 x 490	**9000 469 710**	**209,00** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Handtuchspender AQUARIUS* 6956

wirkt Kontaminationen und der Ausbreitung von Krankheitskeimen entgegen · inkl. Adapter für interfold Handtücher lieferbar als schnell nachfüllbarer Spender in schickem, zeitgemäßem Design mit weißer, reinigungsfreundlicher Hochglanzoberfläche ohne Schmutz- und Staubfallen, einem Sichtfenster zur Füllstandsüberprüfung auf einen Blick plus farbigen Einsätzen zur individuellen Gestaltung als Option

Handtücher nicht im Lieferumfang enthalten!



Handtücher nicht im Lieferumfang enthalten

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
159 x 287 x 140	weiß	**9000 469 673**	**40,95**	YB17
159 x 287 x 140	weiß	**9000 469 359**	**-**	

Handtuch Scott® 6663

geprägt · hohe Saugfähigkeit · textilähnliches, besonders weiches und saugstarkes Material · auch im nassen Zustand besonders reißfest · in seinen Eigenschaften herkömmlichen Tissues weit überlegen · **hygienische Einzelblattentnahme**



9000 474 112

Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, geprägt	weiß	Interfold	9000 474 108	Karton	15 x 212 = 3180 Tücher	315 [mm] x 215 [mm]	**9000 474 112**	**82,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Handtuch 6789

geprägt · 1- oder 2-lagig · hohe Saugfähigkeit · textilähnliches, besonders weiches und saugstarkes Material · auch im nassen Zustand besonders reißfest · in seinen Eigenschaften herkömmlichen Tissues weit überlegen · **hygienische Einzelblattentnahme**

Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, geprägt	hochweiß	Interfold	9000 474 108	Karton	15 x 186 = 2790 Tücher	217 [mm] x 210 [mm]	**9000 474 312**	**61,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Rollenhandtuch 6646

1-lagige Einmal-Rollenhandtuch · mit Airflex™-Technologie: Papiertücher bleiben auch im nassen Zustand saugfähig und reißfest, kein Aufreissen oder Aufweichen · hautfreundlich und für häufiges Händetrocknen geeignet · plastikfrei, mit Zellstoffkern - 100 % recycelbar · zertifiziert für den Kontakt mit Lebensmitteln



Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt [m]	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, geprägt	weiß	Rolle	9000 469 673	Rolle	6 RL a 250	195 [mm] x 191 [mm]	**9000 469 153**	**109,00** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Falttuch KLEENEX® 6778

starke Saugfähigkeit · weiche und großzügig gefaltete Handtücher für eine gehobene Waschraumausstattung



Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	Zickzack	9000 474 108, 9000 469 673	Karton	15 Pack x 124 Tücher = 1860 Tücher	320 [mm] x 215 [mm]	**9000 469 136**	**73,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Handtuch 6812

geprägt · hohe Saugfähigkeit · textilähnliches, besonders weiches und saugstarkes Material · auch im nassen Zustand besonders reißfest · in seinen Eigenschaften herkömmlichen Tissues weit überlegen · **hygienische Einzelblattentnahme**



Ausführung	Farbe	Falzung	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	Lagen	Karton	20 Pack x 84 Tücher= 1680 Tücher	500 [mm] x 250 [mm]	**9000 474 115**	**105,00** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Falthandtuch 6669

effiziente, große Falthandhandtücher für zuverlässiges tägliches Abtrocknen der Hände · bieten zuverlässige Qualität mit ausgezeichneter Saugfähigkeit, sodass Sie weniger verbrauchen



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 474 108	Karton	15 Pack x 240 Tücher = 3600 Tücher	318 [mm] x 200 [mm]	**9000 469 725**	**79,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Handtuch Hostess™ NATURA™ 6810

100% Recyclingmaterial (Tissue) · weich und saugfähig
ideal für stark frequentierte Waschräume auch in Bereichen mit hohem Verbrauch



Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	C-Falz	9000 469 672	Karton	20 Pack x 140 Tücher = 2.800 Tücher	330 [mm] x 250 [mm]	**9000 469 670**	**115,00** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Rollenhandtuchspender AQUARIUS* 7375

groß · der neue kompakter AQUARIUS* Rollenhandtuchspender überzeugt mit abgerundetem Design ohne Schmutzfallen · er lässt sich mit einem Wisch einfach reinigen · zusätzlich bewirkt die verbesserte Restrollenfunktion für kontinuierliche Bevorratung, dass die Rollenhandtücher nicht ausgehen · bei der Restrollenfunktion keine doppelte Entnahme
ideal für stark frequentierte Bereiche
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
374 x 297 x 248	weiß	**9000 469 708**	**84,95**	YB17

Handtuchspender AQUARIUS 6945

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff · Füllstandsanzeige · abgeschrägte Oberseite verhindert das Ablegen von Gegenständen · einfache Wartung und Befüllung · abschließbar (mit oder ohne Schlüssel) · für AIRFLEX*-Handtücher Interfold · patentierter Überfüllungsschutz garantiert eine einwandfreie Papierentnahme und sparsamen Verbrauch
Lieferung erfolgt ohne Papierhandtücher!



Papierhandtücher nicht im Lieferumfang enthalten

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
399 x 265 x 136	weiß	**9000 474 108**	**28,95**	YB17

Rollenhandtuchspender AQUARIUS 6959

Spender für Rollenhandtücher aus einem abgestimmten Sortiment an AQUARIUS* Spendern für Waschraumprodukte, die die Hygiene verbessern, das Wohlbefinden steigern und zur Kostenkontrolle beitragen · wirkt Kontaminationen und der Ausbreitung von Krankheitskeimen entgegen · wartungsfreundliches Design für Kosteneinsparungen auch in Bereichen mit hohem Verbrauch



H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
430 x 326 x 240	weiß	**9000 469 674**	**185,00**	YB17

Handtuchspender AQUARIUS* 6954

wirkt Kontaminationen und der Ausbreitung von Krankheitskeimen entgegen · unser einzigartiger, patentierter Mechanismus verhindert ein Überfüllen des Spenders und garantiert eine einwandfreie Papierentnahme · dies sorgt für einen geringeren Verbrauch und weniger Abfall · wahlweise mit Druckknopf oder abschließbar
Handtücher sind nicht im Lieferumfang enthalten!



Handtücher nicht im Lieferumfang enthalten

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
407 x 317 x 150	weiß	**9000 469 672**	**52,95**	YB17

Rollenhandtuchspender AQUARIUS* 7955

klein · der neue kompakte AQUARIUS* SLIMROLL* Rollenhandtuchspender überzeugt mit abgerundetem Design ohne Schmutzfallen · er lässt sich mit einem Wisch einfach reinigen · zusätzlich bewirkt die verbesserte Restrollenfunktion für kontinuierliche Bevorratung, dass die Rollenhandtücher nicht ausgehen · bei der Restrollenfunktion keine doppelte Entnahme ideal für kleine Waschräume
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
324 x 297 x 192	weiß	**9000 469 714**	**74,95**	YB17

Rollenhandtuch Scott® Control™ 6623

weich · stärker, ergiebiger und speziell darauf ausgelegt, Risiken zu minimieren und die Keim- und Kontaminationskontrolle zu unterstützen · hautfreundlich – für häufiges Abtrocknen der Hände in hygienischen, beengten Umgebungen · Airflex™-Technologie sorgt für hervorragende Saugfähigkeit und verringert das Risiko von Kreuzkontamination · EU Ecolabel für zertifizierte Umweltsicherheit · zertifiziert für den Kontakt mit Lebensmitteln



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	Länge ca. [m]	Breite ca. [mm]	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 708, 9000 469 714	Karton	6 RL a 165 m - ca 3.960 Tücher	165	198	165 m x 198 [mm]	**9000 469 742**	**68,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Rollenhandtuch SCOTT® Essential 6691

mit einer Abrisslänge von 250 mm für hervorragende Effizienz, Nutzerzufriedenheit und Hygiene · hergestellt aus AIRFLEX* Material · die weichen, textilähnlichen Handtücher sind besonders sausaugfähig und reißfest · dies trägt zu günstigen Ge- und Verbrauchskosten bei



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 708, 9000 469 709	Rolle	6 RL a 350 m ca. 6400 Tücher	350 m x 198 [mm]	**9000 469 733**	**115,00** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Rollenhandtuch SCOTT® 6667



Handtücher auf Rollen bieten hohe Kapazität für kontrollierten Verbrauch · helfen Verschwendung entgegenzuwirken und zu Kosteneinsparungen beizutragen · kontrollierter Verbrauch dank fester Handtuchrollen für weniger Abfall · zum schnellen, komfortablen Händetrocknen mit weniger Handtüchern, da diese reißfest und besonders saugfähig sind und auch in nassem Zustand nicht reißen · Kosteneinsparungen und wenig Wartungsaufwand auch in Bereichen mit hohem Verbrauch durch günstigen Preis pro Rolle und lange Befüllungsintervalle · umweltschonend (mit dem EU-Umweltzeichen ausgezeichnet)
ideal für Aufgaben mit Lebensmittelkontakt und für stark frequentierte Waschräume in Bürogebäuden und Hotels
lieferbar als weiße, 1-lagige Handtücher auf extralangen Rollen aus reißfestem, besonders saugfähigem AIRFLEX* Material, geliefert in kostengünstigen, komprimierten Packungen (mit 18 % mehr Handtüchern pro Packung)

6 Rollen/Karton

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 674	Rolle	6 RL a 340 m= 1824 m	304 m x 200 [mm]	**9000 469 732**	**129,00** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Rollenhandtuch 6657



weicher, saugfähiger und stärker als herkömmliche Papierhandtücher und bieten beständige Qualität zum günstigen Preis · zertifiziert für den Lebensmittelkontakt, ideal für Bereiche mit Lebensmittelkontakt sowie für stark frequentierte Waschräume in Hotels und Büros · Airflex™-Technologie: einlagige Papiertücher bleiben auch im nassen Zustand saugfähig und reißfest, kein Aufreissen oder Aufweichen · zu 100 % aus Recyclingpapier, umweltverträglich

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt [m]	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, ungeprägt	weiß	9000 469 674	Rolle	6 RL a 165 m = 990	151 [mm] x 198 [mm]	**9000 469 154**	**76,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Rollenhandtuch 6686



extrastarkes Handtuchpapier, speziell für zuverlässiges und effizientes Händetrocknen in anspruchsvollsten Umgebungen · zertifiziert sind für den Lebensmittelkontakt, ideal für geschäftige Büros, Gesundheitseinrichtungen und Bereiche mit Lebensmittelkontakt · Airflex™-Technologie: Papiertücher bleiben auch im nassen Zustand saugfähig und reißfest, kein Aufreissen oder Aufweichen · zu 100 % aus Recyclingpapier, umweltverträglich · zu 65% aus Recyclingpapier hergestellt

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, geprägt	weiß	9000 469 674	Rolle	6 Rollen a 304 m = 1824 m	200 [mm] x 198 [mm]	**9000 469 148**	**135,00** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Seifenspender AQUARIUS* 6948



Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff · Spender für Handreiniger (Waschlotion, Schaumseife, Handdesinfektion in 1-l-Kartusche) · einfache und flexible Einsatzmöglichkeiten · abgeschrägte Oberseite verhindert das Ablegen von Gegenständen · Füllstandsanzeige · kompaktes Design für geringeren Platzbedarf · einfache Wartung und Befüllung · abschließbar (mit oder ohne Schlüssel)
Seife nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
235 x 116 x 110	weiß	**9000 474 121**	**37,95**	YB17

Seife nicht im Lieferumfang enthalten



Spender AQUARIUS* 7173

Seifenspender aus einem abgestimmten Sortiment an Spendern für Waschraumprodukte, die die Hygiene verbessern, das Wohlbefinden steigern und zur Kostenkontrolle beitragen · äußerst vielseitig und kosteneffizient · leicht zu befüllen und mit hoher Kapazität · eine intelligente Lösung für jeden Waschraum
ideal als Spender für Flüssigseife oder Schaumseife
lieferbar als schnell nachfüllbarer Spender in schickem, zeitgemäßem Design mit schwarzer, reinigungsfreundlicher Hochglanzoberfläche ohne Schmutz- und Staubfallen, einem Sichtfenster zur Füllstandsüberprüfung auf einen Blick plus farbigen Einsätzen zur individuellen Gestaltung als Option

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
235 x 116 x 110	schwarz	**9000 469 681**	**15,75**	YB17



Toilettensitzreiniger Scott 6374

Reiniger für Toilettensitze und andere Oberflächen · leicht zu pflegen · hygienische Ergänzung zu Toilettensitzauflagen · kosteneffektive Lösung, ideal für einen sauberen und hygienischen Waschraum · kompakte und hygienische Nachfüllung aus versiegelter Verpackung · verfügbar als klares Reinigungsspray in stabilen, hygienisch verschlossenen 0,4-l-Beuteln · einfach und schnell zu installieren · mit bis zu 2000 Dosierungen pro Beutel · nach dem Entfernen der Pumpe ist der Beutel recyclefähig
Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. BAuA-Nummer: N-61297

Inhalt [l]	Gebinde	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
6 x 0,4	Beutel	9000 469 680	**9000 469 660**	**59,95** [1]	YB17

[1] Preis per VE



Seifencreme 6333

unparfümiert · transparent · mild

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	1	Spender 9000 474 121	**9000 474 133**	**13,75** [1]	YB17

[1] Preis per St.



Spender KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL* 7135

für Toilettensitzreiniger von SCOTT® · reinigungsfreundliche Hochglanzoberfläche · Verschluss- und Spenderentnahmemechanismus: Druckknopf · Fassungsvermögen 400 ml
ideal in stark frequentierten Waschräumen
Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
200 x 90 x 100	weiß	**9000 469 680**	**32,95**	YB17





9000 474 148



9000 474 149

Lufterfrischungsgerät Aquarius 6994

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff · weiß · elegantes Sichtfenster ermöglicht eine Füllstandsüberprüfung · verdeckter Verschlussmechanismus, abschließbar - mit oder ohne Schlüssel zur einfachen Handhabung und Kostenkontrolle
Duftflaschen bitte separat bestellen
Batterien (2 x C (LR14) 1,5 V) nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	EUR	KS
9000 474 136	**139,00**	YB17

Toilettenpapier SCOTT 8511 · 8002

100 % Recycling Material · für Toilettenpapierspender · erspart häufiges Wechseln

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	Rolle	6 Rollen	380	6	**9000 474 149**	**11,95** [1]	YB17
1-lagig	natur	Rolle	6 Rollen	525	6	**9000 474 148**	**8,50** [1]	YB17

[1] Preis per Rolle

Toilettenpapier SCOTT® ESSENTIAL 8519

100 % aus recycelten Fasern · ein hochwertiges Standard-Toilettenpapier, das eine effiziente Waschraumlösung darstellt



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	Höhe [cm]	Durchmesser [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, Kleinrollen	weiß	Karton	64 RL a 350 Blätter = 22400 Blätter	420	9,5	10,2	**9000 469 138**	**45,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Toilettenpapier 8440

hochwertige Standard-Toilettenpapierrollen mit Markenprägung für ein verbessertes Waschraumerlebnis · 3-lagiges Toilettenpapier · weich und luxuriös · bietet eine erhöhte Pflege · kompatibel mit Aquarius™ Twin Roll Toilettenpapierspendern (Art.-Nr. 9000 469 676 und 9000 469 683) · passt in die meisten Standardspender für Toilettenpapier mit Rollkern · zu 100 % aus recycelten Fasern, FSC-zertifiziert · lässt sich zuverlässig herunterspülen



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	weiß	Karton	36 Rollen à 350 Blatt = 12600 Blatt	42	**9000 469 177**	**60,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Toilettenpapier Scott 8518

100 % Recycling Material · Kleinrollen Toilet Tissue bieten Komfort wie zu Hause · reduzieren die Kosten und die Abfallmenge · die Blätter lösen sich in kaltem Wasser auf, so dass die Abwasserleitungen nicht verstopfen und werden in Werken mit ISO 14001- und ISO 9001-Zertifizierung hergestellt, was verantwortungsbewusste Herstellungsverfahren und hohe Qualität garantiert · passend zum wandmontierbaren AQUARIUS* Toilet Tissue Spender · dank des günstigen Preises pro Blatt und der Perforation, die einen sparsamen Verbrauch ermöglicht, geeignet für Kosteneinsparungen und die Senkung der Abfallmenge · umweltschonend (mit dem EU-Umweltzeichen ausgezeichnet)
ideal für kleine Waschräume in Bürogebäuden und Hotels, die auf Ökonomie Wert legen



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig, Kleinrollen	weiß	Karton	36 RL à 350 Blatt = 12600 Blätter	**9000 469 718**	**46,95** [1]	YB17

[1] Preis per Karton

Think ahead.



Papierhandtücher nicht im Lieferumfang enthalten

Handtuchspender TORK 553100 / 553000

für Zickzack und Lagenfalz Handtücher · schlagfestes Kunststoffgehäuse, weiß · abschließbar · mit Füllstandsanzeige

der Spender für Zickzack Handtücher im Elevation Design eignet sich für Umgebungen mit niedrigem bis mittlerem Besucheraufkommen · durch Einzelblattausgabe sorgt er für geringeren Verbrauch und damit weniger Abfall · Tork Elevation Spender zeichnen sich durch ein modernes, funktionales Design aus, das gut bei Gästen ankommt
Lieferung erfolgt ohne Papierhandtücher!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
291 x 332 x 135	weiß	**9000 474 162**	**59,95**	YX10
439 x 333 x 136	weiß	**9000 474 169**	**73,95**	YX10

Think ahead.



Papierhandtücher nicht im Lieferumfang enthalten

Handtuchspender TORK 552000

Tork Xpress® Spender für Multifold Handtücher
schlagfestes Kunststoffgehäuse · abschließbar · **schnelle hygienische Einzelblattentnahme (Multifold)** · sparsamer Verbrauch · halbtransparentes Sichtfenster · weiß

der Tork Xpress® Spender für Multifold Handtücher im Elevation-Design eignet sich für Orte, an denen Komfort und Hygiene groß geschrieben werden · der schmale Spender mit ansprechendem Design sorgt durch die Einzelblattausgabe für geringeren Verbrauch und weniger Abfall · Tork Elevation Spender zeichnen sich durch ein modernes, funktionales Design aus, das bei Gästen einen guten Eindruck macht
Lieferung erfolgt ohne Papierhandtücher!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
444 x 302 x 102	weiß	**9000 474 202**	**71,95**	YX10

TORK
Think ahead.



Handtuch TORK 290163

recycelte Fasern · Zick-Zack Falthandtuch · weich und saugstark

die Zickzack-Handtücher eignen sich optimal für Fälle, in denen sowohl Preis als auch Leistung eine Rolle spielen · in Kombination mit dem Tork Spender für Zickzack-Handtücher eignen sich die Handtücher perfekt für Umgebungen mit starker Beanspruchung

Einsatzgebiet: Waschräume (zum Hände trocknen)

Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, Dekorprägung	weiß	Zickzack	9000 474 202, 9000 474 162	Karton	15 Pack x 250 Tücher= 3.750 Tücher	230 [mm] x 248 [mm]	**9000 469 274**	**109,00** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

TORK
Think ahead.



Handtuch Tork Xpress® 120398

Tork Xpress® weiche Multifold-Handtücher

100 % recycelte Fasern · H2 · Advanced-Qualität · saugfähig

Einsatzgebiet: Waschräume (zum Hände trocknen)



Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, Advanced Qualität	weiß	Zickzack	9000 474 202	Karton	21 Pack x 180 Tücher = 3.780 Tücher	256 [mm] x 212 [mm]	**9000 474 208**	**109,00** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

TORK
Think ahead.



www.blauer-engel.de/uz5
· energie- und wassersparend hergestellt
· aus 100 %Altpapier
· schadstoffarm

Handtuch TORK 290179

recycelte Fasern · Zick-Zack Falthandtuch · weich und saugstark

die Zickzack-Handtücher eignen sich optimal für Fälle, in denen sowohl Preis als auch Leistung eine Rolle spielen · in Kombination mit dem Tork Spender für Zickzack-Handtücher eignen sich die Handtücher perfekt für Umgebungen mit starker Beanspruchung

Einsatzgebiet: Waschräume (zum Hände trocknen)

Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, Dekorprägung	grün	Zickzack	9000 474 162	Karton	15 Pack x 250 Tücher= 3.750 Tücher	230 [mm] x 248 [mm]	**9000 469 275**	**93,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

TORK
Think ahead.



Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

Bodenständer TORK 652008

ohne Verbrauchsgut, für Putztuch-Rollen bis 430 mm Breite · stabiles Kunststoff-/Metallgestell · sicheres und zuverlässiges Abreißen durch Abreißkante mit glasfaserverstärkten Zähnen

Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1006 x 646 x 530	rot/rauchgrau	**9000 469 206**	**125,00**	YX10

TORK
Think ahead.



Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

Wandhalter TORK 652108

ohne Verbrauchsgut, für Putztuch-Rollen bis 430 mm Breite · stabiles Kunststoff-/Metallgestell · sicheres und zuverlässiges Abreißen durch Abreißkante mit glasfaserverstärkten Zähnen

Lieferung ohne Putztuch-Rolle!

H x B x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
463 x 646 x 274	**9000 469 207**	**96,95**	YX10

Putztuch TORK 130100

Mehrzweck Papierwischtücher
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · Tissue-Allzweckputztuch zum Reinigen von Arbeitsgeräten und -flächen · **für alle mittelschweren Reinigungsarbeiten**, bei denen ein hoher Verbrauch zu erwarten ist, aber Wirtschaftlichkeit gefragt ist · **besonders für das Wegwischen von Fett und Öl geeignet**



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	1000 Tücher	1000 x 245	**9000 469 181**	**82,95** [1]	YX10

[1] Preis per Rolle

Putztuch TORK 130041

Starke Mehrzweck Papierwischtücher
Einsatzgebiete: lebensmittel- und metallverarbeitende Industrie, Werkstätten · **Quickdry-Qualität:** strapazierfähig und nassreißfest · gute Trockenwischeigenschaften durch hohe Saugfähigkeit · **für alle Reinigungsarbeiten, bei denen rückstandslose Sauberkeit gefragt ist, wie das Wegwischen und Reinigen von Fett, Öl, Wasser und anderen Flüssigkeiten**



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, geprägt, bedruckt	weiß	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	2x1 Rolle à 750 Tücher	255 x 235	**9000 469 271**	**56,95** [1]	YX10

[1] Preis per Pack

Putztuch TORK 129237

Standard Papierwischtücher
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · universell einsetzbares Tissue-Putztuch aus 100 % Recyclingmaterial · das Tuch ist saugfähig und reißfest · **für alle einfachen Reinigungsarbeiten wie z. B. zum Entfernen von grobem Schmutz oder Schmierfetten**



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, perforiert, geprägt	weiß	Rolle	2x1 Rolle à 1500 Tücher	340 x 235	**9000 469 171**	**62,95** [1]	YX10

[1] Preis per Pack

Putztuch TORK 128407

Industrie Papierwischtücher
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · saugfähiges **Tissue aus Recyclingmaterial** · hohe Kapazität, dadurch geringer Zeitaufwand für das Nachfüllen · reißen durch ihre 3-lagige Konstruktion nicht, wenn sie nass werden · 1000 Blatt je Rolle



Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	blau	9000 469 206, 9000 469 207	Rolle	1000 Tücher	340 x 369	**9000 469 252**	**31,95** [1]	YX10

[1] Preis per Rolle

Think ahead.



Putztuch TORK 130050

Starke Mehrzweck Papierwischtücher
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · Quickdry-Qualität · mit hoher Saugkraft und sehr hoher Reißfestigkeit auch im nassen Zustand · für Reinigungsarbeiten, bei denen hohe Absorption gefordert ist, wie z. B. das Aufwischen von Emulsionen, Fetten und Flüssigkeiten

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, Hybrid	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	Rolle à 510 m (1500 Tücher)	510 x 369	**9000 469 224**	**50,95** [1]	YX10

[1] Preis per Rolle

Think ahead.



Putztuch TORK 130070

Extra-Starke Mehrzweck Papierwischtücher
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · Quickdry-Qualität: mehr Weichheit und ein entsprechendes Plus an Stärke und Saugkraft · hohe Reißfestigkeit und Saugkraft · mehr Volumen im nassen Zustand · für anspruchsvolle Reinigungsarbeiten, bei denen eine besonders hohe Absorption gefordert ist, wie z. B. das Aufwischen von Emulsionen, Fetten, Flüssigkeiten und Ölen in großen Mengen

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, geprägt	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	1000 Tücher	340 x 369	**9000 469 225**	**50,95** [1]	YX10

[1] Preis per Rolle

Think ahead.



Putztuch TORK 130081

Extra-Starke Industrie-Papierwischtücher
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · hochvolumiges Putztuch in **Quickdry-Qualität,** dadurch sehr weich mit dem entscheidenden Plus an Stärke und Saugkraft · sehr hohe Reißfestigkeit auch im nassen Zustand · **eine glatte Seite für empfindliche Oberflächen und eine raue Seite zum Entfernen von grobem Schmutz ·** für die schnelle Aufnahme und Absorption von Ölen, Bohr- und Schneideemulsionen, sowie sonstiger Flüssigkeiten

Sehr voluminöse Tücher, auch im nassen Zustand!

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig, bedruckt	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	2x1 Rolle à 350 Tücher	119 x 235	**9000 469 272**	**66,95** [1]	YX10

[1] Preis per Pack

Think ahead.



Putztuch TORK 500137

Leichte Mehrzweck Reinigungstücher für einfache Anwendungen
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · sind für die meisten Lösungsmittel geeignet · können feucht oder trocken verwendet werden · dank des weichen Designs aus **Vliesmaterial** auch für schwer zugängliche Stellen geeignet · langlebiger als Papiertücher, sodass sie ausgespült und wiederverwendet werden können · Kombirolle mit hoher Kapazität spart Zeit beim Nachfüllen · 600 Blatt je Rolle

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	Rolle	600 Tücher	250 x 315	**9000 469 255**	**46,95** [1]	YX10

[1] Preis per Rolle

Think ahead.



Putztuch TORK 500479

Leichte Mehrzweck Putztücher für einfache Anwendungen
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · sind für die meisten Lösungsmittel geeignet · können feucht oder trocken verwendet werden · dank des weichen Designs aus **Vliesmaterial** auch für schwer zugängliche Stellen geeignet · langlebiger als Papierwischtücher, sodass sie ausgespült und wiederverwendet werden können · dank kompatiblem Top-pak-Spender mit Einzeltuchentnahme wird Abfall vermeiden · 4 Packungen mit je 120 Blätter

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	Karton	4 Pack à 120 Tücher	415 x 355	**9000 469 256**	**70,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

Putztuch TORK 510137

Reinigungstücher · **Einsatzgebiete: Druckereien, Labore, chemische Industrie** · sehr weiches und saugfähiges Polier- und Reinigungstuch aus **Vliesstoff · für anspruchsvollste Reinigung und Polierarbeiten mit Lösungsmittel auf weichen und empfindlichen Oberflächen**

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 206, 9000 469 207	Rolle	400 Blatt	152 x 315	**9000 469 276**	**57,95** [1]	YX10

[1] Preis per Rolle



Putztuch TORK 130083

Extra-Starke Industrie Papierwischtücher
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · blau, 3-lagiges, hochvolumiges Putztuch **in Quickdry-Qualität,** dadurch sehr weich mit dem entscheidenden Plus an Stärke und Saugkraft · sehr hohe Reißfestigkeit auch im nassen Zustand · **eine glatte Seite für empfindliche Oberflächen und eine raue Seite zum Entfernen von grobem Schmutz** · für die schnelle Aufnahme und Absorption von Ölen, Bohr- und Schneideemulsionen · für den mobilen Einsatz, Spenderkarton mit Tragegriff, schnelle Tuchentnahme
sehr voluminöse Tücher, auch im nassen Zustand

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig, geprägt	blau	Karton	200 Tücher	324 x 385	**9000 469 170**	**30,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton



Putztuch TORK 520372

Industrie Reinigungstücher
für den mobilen Einsatz · schnelle Tuchentnahmen · **Einsatzgebiet**: metall- und blechverarbeitende Industrie und Werkstätten · die Tücher sind weich und flexibel und entfernen Fette, Öl und Schmutz in den meisten schwer erreichbaren Bereichen · **für** fleckenlose Sauberkeit ohne Verkratzen

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, ungeprägt	weiß	Karton	210 Tücher	415 x 335	**9000 469 835**	**46,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton



Putztuch TORK 530137

Extra-Starke Reinigungstücher
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstatt, Küche oder Labor · textilähnliches, sehr voluminöses Vliesstofftuch · die hohe Saugkraft bei Wasser und Lösungsmitteln und die gute Abgabefähigkeit sorgen für geringeren Lösungsmittelverbrauch und ein geringes Gesundheitsrisiko für den Anwender · eine glatte Seite für empfindliche Oberflächen und eine raue Seite zum Entfernen von grobem Schmutz · der ideale Ersatz für weiße Textiltücher · **für anspruchsvollste Reinigungsarbeiten mit Lösungs- oder Reinigungsmitteln**
geeignete Spender: Bodenständer Art-Nr. 9000 469 206 oder Wandhalter Art.-Nr. 9000 469 207

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	weiß	9000 469 206, 9000 469 207	Rolle	280 Tücher	106 x 315	**9000 469 830**	**64,95** [1]	YX10

[1] Preis per Rolle



Putztuch TORK 530176

Extra-Starke Reinigungstücher
die Reinigungstücher sind leicht und einfach zu erreichen und sparen Ihnen Zeit ein, da die große Öffnung der Box ein leichtes Entnehmen ermöglicht · praktische Einzelblattentnahme · die große Öffnung der Box macht die Entnahme einfach – selbst beim Tragen von Handschuhen · aus 100% recycelten Fasern

Einsatzgebiete: Industrie, Werkstatt, Küche oder Labor für den mobilen Einsatz, schnelle Tuchentnahme, textilähnliches, **sehr voluminöses Tuch**, Einweg-Reinigungstücher sind robust und saugfähig genug, um es mit Flüssigkeiten, Öl und Fett aufzunehmen - aus 100% recycelten Fasern

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, ungeprägt	weiß	Karton	120 Tücher	615 x 355	**9000 469 836**	**52,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton



Think ahead.



Handtuchspender Tork 559000

Innenabrollung

schlagfestes Kunststoffgehäuse · weiß · mit Vorratsanzeige und abschließbarer Haube · wirtschaftliche, einfache Handhabung · benutzerfreundlich und nur mit einer Hand bedienbar · leichte Montage

der Tork® Innenabrollungsspender im Elevation Design ist die ideale, flexible Lösung mit hohem Fassungsvermögen für professionelle Umgebungen, in denen das Abwischen von Händen und Oberflächen eine Rolle spielt
Lieferung erfolgt ohne Handtuchrollen!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
360 x 239 x 227	weiß	**9000 474 183**	**67,95**	YX10

Think ahead.



Abfallbehälter TORK Elevation 563000

Kunststoffgehäuse · weiß · zur Wandmontage geeignet · 50 l Fassungsvermögen

H x B x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
629 x 389 x 289	**9000 474 233**	**109,00**	YX10

Think ahead.



Handtuchrolle TORK 151131 / 101240 / 120155

Innenabrollung

die 1-lagigen Tork Mehrzweck-Papierwischtücher sind ideal für einfache Wischarbeiten und das Abwischen der Hände · das Papier ist mit dem Tork® Innenabrollungsspender kompatibel, einer kompakten und vielseitigen Lösung für professionelle Umgebungen, in denen sowohl die Hände als auch Oberflächen abgewischt werden müssen

Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, unperforiert	weiß	Innenabrollung	9000 474 183	Rolle	6x1 Rollen	275 m x 215 [mm]	**9000 469 273**	**93,95** [1]	YX10
2-lagig, perforiert	weiß	Innenabrollung	9000 474 183	Rolle	6x1 Rollen	160 m x 215 [mm]	**9000 469 257**	**115,00** [1]	YX10
1-lagig, unperforiert	weiß	Innenabrollung	9000 474 183	Rolle	6x1 Rollen	300 m x 200 [mm]	**9000 469 270**	**87,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

Think ahead.



Putztuch TORK 530179

Extra-Starke Reinigungstücher

hartnäckige Flecken in industriellen Bereichen aufgrund von Öl, Fett und Wasser einfach entfernen · für den Mehrfachgebrauch geeignet · schützt die Hände vor Hitze und scharfen Metallteilen · **geringere Nutzung von Lösungsmitteln um bis zu 41 %** · praktische Einzelblattentnahme · zu 100 % aus recycelten Fasern und aus mindestens 30 % recyceltem Kunststoff

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, ungeprägt	weiß	Tork W4 System	Karton	4x105 Tücher	238 x 355	**9000 469 277**	**113,00** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

Think ahead.

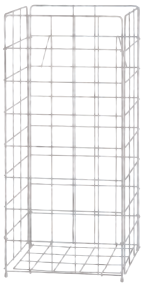


Sammelkorb TORK Mini 226002

Wandkorb · Drahtgeflecht · Metall · weiß · 20 l Fassungsvermögen

H x B x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350 x 320 x 220	**9000 474 231**	**37,95**	YX10

Think ahead.



Sammelkorb TORK 229750

als Standkorb und zur Wandmontage geeignet · Drahtgeflecht kunststoffbeschichtet, weiß, 60 l Fassungsvermögen

H x B x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
720 x 330 x 250	**9000 474 230**	**52,95**	YX10

TORK Think ahead.





9000 474 155



9000 474 234

TORK Think ahead.



9000 474 242



9000 474 243

Seifenspender 565200 / 564500

Kunststoff, weiß · Spender für Seifen und Händedesinfektionsmittel · effiziente Dosierung durch variable Seifenmenge und „Easy to use-"Zertifizierung · kann mit einem breiten Sortiment an TORK Seifen, Desinfektionsmitteln und Lotionen in hygienisch versiegelten Flakons verwendet werden

Seife/Desinfektionsmittel nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
224 x 112 x 99	weiß	**9000 474 155**	**63,95**	YX10
290 x 112 x 99	weiß	**9000 474 234**	**88,95**	YB16

Schaumseife TORK Premium 520201 / 525202

Premiumqualität · nachhaltig · hygienisch · parfümfrei · passend für Tork Spender für Seifen und Händedesinfektionsmittel

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	525 ml	9000 474 155	**9000 474 243**	**72,95** [1]	YB16
Flasche	1 l	9000 474 234	**9000 474 242**	**95,95** [1]	YB16

[1] Preis per Karton

TORK Think ahead.



9000 474 240



9000 474 241

TORK Think ahead.



Seifencreme TORK Premium 425702 / 424501

Premiumqualität · unparfümiert · allergikerfreundlich · transparent · mild · geeignet für Tork Mini-Spender für Seifen und Händedesinfektionsmittel, "Easy to use"-zertifiziert

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	525 ml	9000 474 155	**9000 474 240**	**64,95** [1]	YB16
Flasche	1 l	9000 474 234	**9000 474 241**	**57,95** [1]	YB16

[1] Preis per Karton

Toilettenpapierspender TORK Jumbo 554000

schlagfestes Kunststoffgehäuse, mit Sichtfenster · abschließbar · mit Restrollenhalterung · für stark frequentierte Bereiche

geeignetes Papier 9000 474 209
Lieferung der Spender erfolgt ohne Papier!

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Sichtfenster, abschließbar	weiß	**9000 474 219**	**59,95**	YX10

Toilettenpapier TORK Jumbo Premium · 110273

weiches Tissue · hochweiß mit Dekorprägung · perforiert

geeignet für Toilettenpapierspender 9000 474 219

TORK Think ahead.



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, Dekorprägung	weiß	Karton	6x1 Rolle	360	9000 474 219	**9000 469 260**	**77,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

Think ahead.

Toilettenpapierspender TORK Elevation 557000

schlagfestes Kunststoffgehäuse, mit Sichtfenster · abschließbar · für alle handelsüblichen Rollen · mit 2 diebstahlsicher untergebrachten Rollen

geeignetes Papier 9000 474 927
Lieferung der Spender erfolgt ohne Papier!



Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
f. 2 Kleinrollen, Sichtfenster	weiß	**9000 474 220**	**66,95**	YX10

Think ahead.

Toilettenpapier TORK Advanced · 110782

extra weiches Tissue · hochweiß · Dekorprägung · Abmessung 120 x 120 x 94 mm
VE = 30 Rollen à 250 Blatt



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig, Dekorprägung	weiß	Karton	30 Rollen à 250 Blatt	9000 474 220	**9000 469 261**	**23,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

Think ahead.

Toilettenpapier TORK Universal 110789

mehr Komfort in wenig frequentierten Waschräumen · hochwertige Qualität · Toilettenpapier, naturweiß · 2-lagiges Recycling-Tissue
1 Paket = 8 Pckg. à 8 Rollen = 64 Rollen á 250 Blatt



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
T4, Universal, 2-lagig	weiß	Karton	8x8 Rollen à 250 Blatt	30	9000 474 220	**9000 469 262**	**40,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

Think ahead.

Toilettenpapier TORK 127510

extra weiche Midi Toilettenpapierrolle · weiß · T6, 3-lagig · maximale Feuchtigkeitsabsorption · ideal für Waschräume mit niedriger bis mittlerer Besucherfrequenz · kompakte Rolle mit hoher Kapazität + Tork Easy Handling® Plastic Packaging für leichteres Tragen und Entsorgen der Verpackung





Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
T6, Premium, 3-lagig	weiß	Karton	27 Rollen	70	**9000 469 263**	**68,95** [1]	YX10

[1] Preis per Karton

Falthandtuchspender Elements

aus Kunststoff

Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
415 x 305 x 155	weiß	**9000 469 080**	**44,95**	YX24

Papierhandtücher

aus Recyclingpapier · kosteneffizientes und leistungsstarkes Handtuchpapier · sauber und hygienisch



Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	natur	Z Falz	9000 469 080	Karton	5000 Tücher	230 [mm] x 250 [mm]	**9000 469 102**	**30,95** [1]	YX24
2-lagig	natur	Z Falz	9000 469 080	Karton	3200 Tücher	220 [mm] x 250 [mm]	**9000 469 103**	**31,95** [1]	YX24

[1] Preis per Karton

Falthandtuch Katrin Classic M 2

weiche, hochwertige Papierhandtücher mit hoher Reißfestigkeit und Saugfähigkeit für ein hygienisches, effektives und zugleich sanftes Händetrocknen · für alle niedrig- bis hochfrequentierten Waschräume und normale Anwendererwartungen · einzigartige Windrad-Prägung bietet ausgezeichnete Absorptionseigenschaften bei angenehmer Weichheit · das smarte, kompakte Handy Pack Format mit integriertem Tragegriff ermöglicht das komfortable Tragen von Tausenden Handtüchern mit nur einer Hand · es lässt sich durch die integrierte Perforation leicht öffnen und bietet optimalen Schutz vor Feuchtigkeit · die Folienverpackung ist zu 100 % recycelbar und enthält mindestens 30 % Recyclinganteil (= "GREEN PACK") · zertifiziert mit dem EU Ecolabel und dem Nordic Ecolabel · dermatologisch getestet



Ausführung	Farbe	Falzung	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	Z-Falz	Karton	25 Pack x 160 Tücher = 4000 Tücher	240 [mm] x 203 [mm]	**9000 469 052**	**57,95** [1]	YX24

[1] Preis per Karton

Falthandtuch Katrin Classic ZZ 2

weiches, hochwertiges Papierhandtuch mit hoher Reiß- und Saugfähigkeit · für ein hygienisches, effektives und zugleich sanftes Händetrocknen · empfohlen für alle Bereiche mit niedrigem bis mittlerem Verbrauch und normalen Anwendererwartungen

Einsatzbereich: Lebensmittelbereich



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig ZickZack	weiß	Karton	20 x 200 = 4000 Blatt	230 x 244	**9000 469 098**	**49,95** [1]	YX24

[1] Preis per Karton

Falthandtuch ELOclean Basic

kosteneffizientes und leistungsstarkes Handtuchpapier · sauber und hygienisch – für jeden Waschraum geeignet · Basic Qualität für gängige Ansprüche



Ausführung	Farbe	Falzung	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	V-Falz	Karton	20x200=4000 Blatt	240 [mm] x 230 [mm]	**9000 469 245**	**34,95** [1]	YX24

[1] Preis per Karton

Falthandtuch ELOclean Comfort

sauber und hygienisch – für jeden Waschraum geeignet · die Zellstoffqualität sorgt für eine besonders hygienische Handabtrocknung · Comfort Qualität für wertigere Ansprüche



Ausführung	Farbe	Falzung	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	V-Falz	Karton	20x200 Blatt=4000 Blatt	240 [mm] x 230 [mm]	**9000 469 246**	**35,95** [1]	YX24

[1] Preis per Karton

ELOS



Handtuchrollenspender Elements Centerfeed

für MIDI- Innenabzugsrollen · besonders leichtes Nachfüllen der Handtuchrolle · gut geeignet für Werkstätten und Industrieunternehmen · für hygienisches und sicheres Händeabtrocknen · Sichtfenster zur Füllstandskontrolle · aus Kunststoff · inkl. Spenderschlüssel

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 245 x 230	weiß	**9000 469 251**	**37,95**	YX24

ELOS



Handtuchrolle ELOclean Eco Midi Centerfeed / ELOclean Comfort Centerfeed

passend für Handtuchspender Art.-Nr. **9000 469 251**

VE = je 6 Rollen

Bitte bestellen Sie die gewünschte Menge in Rollen!

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
unperforiert, 1-lagig	naturweiß	9000 469 251	Rolle	6 RL	300 m x 190 [mm]	**9000 469 247**	**23,95** [1]	YX24
ca. 636 Blatt, 2-lagig	weiß	9000 469 251	Karton	6 RL	140 m x 190 [mm]	**9000 469 248**	**26,95** [1]	YX24

[1] Preis per Karton

ELOS



Vliestuch ELOS-Saugfix

fusselarmes, saugstarkes und reißfestes Zellstofftuch · bedenkenlos für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet · besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten wie Leichtöl
Einsatzbereiche: Lebensmittelbereich, Leichtöl, Wasser, Fette

L x B ca. [mm]	Gebinde	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
380 x 265	Rolle	500 Blatt	weiß	**9000 469 095**	**68,95** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

ELOS



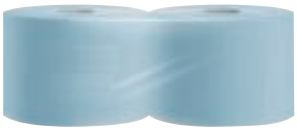
Putztuchrolle Katrin Classic L 2

industrielles Trockenpapier aus Mischfaser · beschichtet für besondere Stärke · besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten wie Öl und Schmiere · zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen · zertifiziert mit dem EU-Ecolabel
2 Rollen/VE

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Länge ca. [mm]	Breite ca. [mm]	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	blau	Rolle	500 Blatt	360	220	360 x 220	2	**9000 469 048**	**32,95** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

ELOS



Putztuch ELOwipe L

hochwertiges, blaues Industriewischtuch · besonders zum Reinigen sowie zum Aufnehmen von zähen Flüssigkeiten, wie Öl und Schmiere, geeignet · sehr absorptionsstark und reißfest
2 Rollen/VE

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	blau	Rolle	2000 Tücher	360 x 360	2	**9000 469 345**	**18,95** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

ELOS



Handtuchrolle Satino PureSoft 314300

100% Recycling-Qualität aus Wellpappe und Verpackungskarton · softe und saugstarke Qualität · naturfarben

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	soft beige	Rolle	6 Rollen à 170 m	170 m x 205 [mm]	6	**9000 469 089**	**13,25** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

Toilettenpapier Satino PureSoft 66540

100% Recycling-Qualität aus Wellpappe und Verpackungskarton



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	soft beige	Rolle	64 Rollen à 250 Blatt = 16000 Blätter	27,5	64	**9000 469 111**	**0,52** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle



Abfallbehälter

Gitterabfallkorb · **60 l Fassungsvermögen** · weiß · aus Metall · ideal zur Entsorgung von Hygienepapier im Waschraum

H x B x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
630 x 410 x 255	**9000 469 086**	**28,95**	YX24



Abfallbehälter S

Gitterabfallkorb · **19 l Fassungsvermögen** · weiß · aus Metall · ideal zur Entsorgung von Hygienepapier im Waschraum

H x B x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
355 x 285 x 190	**9000 469 085**	**28,95**	YX24

Putztuch ELOwipe XL

hochwertiges, blaues Industriewischtuch · besonders zum Reinigen sowie zum Aufnehmen von zähen Flüssigkeiten, wie Öl und Schmiere geeignet · sehr absorptionsstark und reißfest



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	blau	Rolle	2000 Tücher	360 x 360	2	**9000 469 340**	**19,75** [1]	YX24
2-lagig	blau	Rolle	1000 Tücher	180 x 360	2	**9000 469 341**	**11,95** [1]	YX24
3-lagig	blau	Rolle	1000 Tücher	360 x 360	2	**9000 469 342**	**13,95** [1]	YX24
3-lagig	blau	Rolle	1000 Tücher	360 x 360		**9000 469 346**	**-** [1]	
3-lagig	blau	Rolle	1000 Tücher	180 x 360	2	**9000 469 343**	**14,95** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

Küchenrolle ELOclean Plus

Zellstoff-Küchenrolle für professionelle Hygiene in Küche, Gastronomie und Catering · saugstark und reißfest für die zuverlässige Aufnahme von Flüssigkeiten oder Verschmutzungen · zertifiziert für den kurzzeitigen direkten Kontakt mit Lebensmitteln



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	hochweiß	Rolle	4 Rollen à 50 Blatt	11 x 220	**9000 469 249**	**3,25** [1]	YX24

[1] Preis per Pack

Toilettenpapier Katrin Classic Gigant M2

qualitativ hochwertige, große Toilettenpapierrolle für den täglichen Gebrauch · Fasermischung · geeignet für alle öffentlichen Bereiche



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	Rolle	6 Rollen à 1200 Blatt = 7200 Blatt	300	6	**9000 469 119**	**7,75** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

ELOS



Toilettenpapier ELOclean Comfort Jumbo

hochwertiges, hautfreundliches Jumbo-Toilettenpapier aus 100% Zellstoff · angenehme Haptik und sparsam im Verbrauch · besonders für hochfrequentierte Waschräume geeignet



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	Rolle	6 RL à 1440 Blätter = 8640 Blätter	360	6	**9000 469 182**	**4,50** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

ELOS



Toilettenpapier Katrin 250 Long

starkes, qualitativ hochwertiges konventionelles Toilettenpapier aus Zellstoff-Recycling-Mix · weiches, saugfähiges Papier für maximalen Komfort · geeignet für alle exklusiveren öffentlichen Bereiche

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	weiß	Rolle	48 Rollen à 250 Blatt = 12000 Blatt	48	**9000 469 117**	**0,79** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

ELOS



Toilettenpapier Katrin 250

konventionelles Toilettenpapier für den täglichen Gebrauch · saugfähiges Papier für maximalen Komfort · Qualitätstoilettenpapier aus Recyclingmaterial

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	naturweiß	Kleinrolle	64 Rollen à 250 Blatt = 16000 Blatt	27,5	64	**9000 469 122**	**0,60** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

FRIPA

Toilettenpapier Fripa Select

für maximalen Komfort · die patentierte Doppelseitenprägung sorgt für angenehme Griffigkeit



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
4-lagig	hochweiß	Rolle	6x8 RL=48RL	48	**9000 469 183**	**0,75** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

ELOS



Toilettenpapier ELOclean

Zellstoff-Qualität – unentbehrlich für die tägliche Hygiene · für hoch frequentierte Waschräume und alle gängigen Spender geeignet

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	Rollen-L. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	hochweiß	Rolle	64 RL à 250 Blätter = 16000 Blätter	27,5	**9000 469 184**	**0,50** [1]	YX24

[1] Preis per Rolle

ELOS



Trikotputzlappen WT I

nach **DIN 61650** · 10 kg, aus Baumwolle · ohne Beimischung · hergestellt aus nicht mehr tragbaren Alttextilien („Recyclingware") und keimfreier Ausschussware · sorgfältig sortiert ohne jegliche Knöpfe und Reißverschlüsse · reinweiß, weich, fusselarm und besonders saugfähig, daher ideal zum Polieren von empfindlichen Oberflächen geeignet, reiß-/nassfest
Einsatzbereiche: Schweröl, Leichtöl, Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Wasser, Fette

Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Würfel	10	reinweiß	**9000 469 065**	**49,95**	YU00

ELOS



Trikotputzlappen WT II

nach **DIN 61650 · 10 kg,** überwiegend aus Baumwollstoff · aus Alttextilien mit Beimischung (bunte Ränder etc.) · hergestellt aus nicht mehr tragbaren Alttextilien („Recyclingware") und keimfreier Ausschussware · sorgfältig sortiert ohne Knöpfe und Reißverschlüsse · weich und besonders saugfähig, daher universell einsetzbar · reiß-/nassfest
Einsatzbereiche: Schweröl, Leichtöl, Wasser, Fette

Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Würfel	10	überwiegend weiß	**9000 469 060**	**47,95**	YU00

ELOS



Trikotputzlappen BT

nach **DIN 61650 · 10 kg,** überwiegend aus Baumwollstoff · hergestellt aus nicht mehr tragbaren Alttextilien („Recyclingware") und keimfreier Ausschussware · sorgfältig sortiert ohne Knöpfe und Reißverschlüsse · weich und besonders saugfähig, daher universell einsetzbar · reiß-/nassfest
Einsatzbereiche: Schweröl, Leichtöl, Wasser, Fette

Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Würfel	10	bunt	**9000 469 056**	**32,95**	YU00

ELOS



Trikotputzlappen HT

nach **DIN 61650** · 10 kg, aus Baumwolle · hergestellt aus nicht mehr tragbaren Alttextilien („Recyclingware") und keimfreier Ausschussware · sorgfältig sortiert ohne Knöpfe und Reißverschlüsse · weich und besonders saugfähig, daher universell einsetzbar · reiß-/nassfest
Einsatzbereiche: Schweröl, Leichtöl, Wasser, Fette

Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Würfel	10	hellbunt	**9000 469 055**	**29,95**	YU00

Maschinenputztuch

ELOS

sehr reißfest, saugfähig und hautschonend · hervorragend zum Aufwischen von Ölen, Fetten, Emulsionen und anderen Schmierstoffen geeignet · perfekt zur Reinigung von Maschinen geeignet





L x B ca. [mm]	Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
380 x 380	Ballen	10	bunt	**9000 469 075**	**37,95**	YX24

Küchenrolle racon® premium K-2

racon®

aus zwei Lagen hochwertigem zwischblattverleimtem Zellstoff · die angenehm weichen Küchenrollen sind für Großverbraucher besonders gut geeignet · durch die eingesetzte Volumenprägung wird eine hohe Saugkraft gewährleistet



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, perforiert	weiß	Pack	4 Rollen à 64 Blatt	220 x 250	**9000 469 028**	**3,55** [1]	YC18

[1] Preis per Pack

racon®



Toilettenpapierspender racon® MW KR quattro

aus weiß lackiertem Metall · der Spender verfügt über eine Abrisskante und eine Füllstandanzeige · racon MW ist geeignet **für vier kleine Toilettenpapierrollen** mit einem Durchmesser von bis zu 125 mm

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Sichtfenster	weiß lackiert	**9000 469 029**	**77,95**	YC18

racon®



9000 469 005



9000 469 006

Nachhaltigkeitshinweis vorhanden

Toilettenpapier racon®

aus hochwertigem Recycling-Tissue · angenehm weich · mit Flächenprägung · wirtschaftlich in der Anwendung

9000 469 005 VE = 64 Rollen (8x8) à 250 Blatt
9000 469 006 VE = 56 Rollen (7x8) à 250 Blatt

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	Kleinrolle	64 Rollen à 250 Blatt = 16000 Blätter	64	**9000 469 005**	**0,85** [1]	YH00

[1] Preis per Rolle

racon®



Toilettenpapier Racon Premium

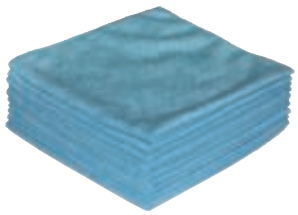
aus Zellstoff-Tissue

VE = 64 Rollen (8x8) à 250 Blatt

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	hochweiß	Kleinrolle	64 Rollen à 250 Blatt	64	**9000 469 012**	**0,95** [1]	YH00

[1] Preis per Rolle

NORDVLIES HYGIENE



Mikrofasertuch ECONOMY

beseitigt im feuchten Zustand hartnäckige Verschmutzungen ohne Zusatz von Reinigungsmitteln und Chemikalien · beseitigt Fett und Schmierstoffe rückstandslos und streifenfrei · waschbar bis 95°C · abriebfest · sehr weich · sehr fusselarm · ca. 240 g/m²
Haupteinsatzgebiete: alle glatten und porösen Oberflächen im Auto, in der Küche, an Maschinen und Geräten

Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	Karton	2 x 10 Tücher	380 x 380	**9000 469 026**	**39,95** [1]	YR04

[1] Preis per Karton

NORDVLIES HYGIENE



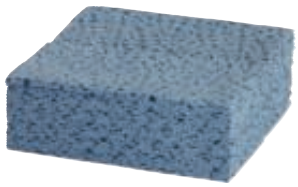
Mikrofaser-Wischtuch

beseitigt im feuchten Zustand hartnäckige Verschmutzungen ohne Zusatz von Reinigungsmitteln und Chemikalien · reißfest, nassreißfest, mehrfach verwendbar · waschbar bis 95°C · abriebfest · sehr weich · sehr fusselarm · lösungsmittelbeständig · saugstark · sterilisierbar · ca. 100 g/m²
Haupteinsatzgebiete: Gebäudereinigung, Gastronomie, private Haushalte, Glashersteller, Autoaufbereiter

Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
blau	Karton	10 x 5 Tücher	400 x 380	**9000 469 027**	**46,95** [1]	YR04

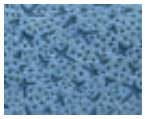
[1] Preis per Karton

NORDVLIES HYGIENE



Putztuch WIPEX STAR

ist mehrfach verwendbar (auswringbar), lösungsmittelbeständig und fusselfrei · das Industrie-Reinigungstuch besteht zu 100 % aus Polypropylen und wirkt wie ein Schwamm (d. h. es gibt Flüssigkeiten auch wieder ab)



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	blau	Karton	20 x 25 Tücher	360 x 380	**9000 469 013**	**79,95** [1]	YR04

[1] Preis per Karton

Putztuch WIPEX Fullpower „TO GO"

extrem reißfeste Tücher – nass- und abriebfest · lösungsmittelbeständig und fusselfrei · bestehen aus polyesterverstärktem Zellstoff der Flüssigkeiten und Feinstäube schnell und sauber aufsaugt, 61 g/m²
Einsatzgebiete: Lackierereien, feinmechanische Betriebe, Glas- und Spiegelreinigung, Edelstahlreinigung, graphische Industrie



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
z-gefaltet	weiß	Box	100 Tücher	380 x 320	**9000 469 018**	**17,50** [1]	YR04

[1] Preis per Box

Putztuch WIPEX Work

lösungsmittelbeständiges Tuch · nimmt Öle, Fette und Schmierstoffe bestens auf · ist zudem weich, extrem saugfähig, nassfest und fusselarm · ca. 85 g/m²



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	blau	Rolle	200 Tücher	380 x 240	6	**9000 469 020**	**16,25** [1]	YR04

[1] Preis per Rolle

Putztuch Wipex

100% Zellstoff · extra stark Plus · industrielles Trockenpapier für Bereiche mit hohem Bedarf, besonders saugfähig und schnell aufsaugend · perfekt geeignet für anspruchsvolle Trocken- und Reinigungsanwendungen · besonders gut geeignet für Öl, Schmiere, Reinigungsmittel, Lösungsmittel und Wasser · für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	Rolle	1500 Tücher	360 x 220	2	**9000 469 023**	**24,95** [1]	YR04

[1] Preis per Rolle

Putztuch Basic-Line

100 % Recyclingpapier (3x18g/m²) aus ausgewählten Rohstoffen, hohes Aufnahmevermögen von flüssigen Stoffen wie z.B. Öl und Wasser

Einsatzgebiete:
Industrie, KFZ-Werkstätten, Automobil- und Fahrzeugherstellung



Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig	blau	Rolle	1000 Tücher	360 x 380	**9000 469 024**	**43,95** [1]	YR04

[1] Preis per Rolle

Falthandtuch

V-Falz · Tissue · Format Einzelblatt · Prägung Wave



Ausführung	Farbe	Falzung	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig	weiß	V-Falzung	Karton	15 x 266 = 3990 Tücher	240 [mm] x 230 [mm]	**9000 469 125**	**47,95** [1]	YR04

[1] Preis per Karton

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

NORDVLIES HYGIENE

Wischtuch Wipex Supreme

70 % Viskose, 30 % Polyester · sehr saugstark · extrem reißfest · lösungsmittelbeständig · extrem fusselarm · ohne chemische Mittel verwendbar · weich (hat keine Widerhaken in der Faser) · extrem nassreißfest · 65 g/m² · hohe Aufnahmegeschwindigkeit - saugt das 7,8-fache des Eigengewichtes auf · lebensmittelunbedenklich (ISEGA zertifiziert) · geeignet zum Aufwischen in graphischen Industrien, feinmechanischen Betrieben, Lackierereien, Getriebebau und zum Reinigen von Kaffeeautomaten, einsetzbar in der Lebensmittelindustrie





Farbe	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	Rolle	500 Tücher	38 [mm] x 30 [mm]	**8000 128 247**	**51,95** [1]	YR04

[1] Preis per Rolle

ZVG SINCE 1973

Tücher Polytex® light

Nasswischtücher · aus 100 % Polypropylen · saugstark · wischfest · lösungsmittelbeständig · **auswaschbar und daher mehrfach verwendbar · silikonfrei · lebensmittelecht · fusselarm**







Ausführung	Farbe	Falzung	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, mit Polytex-Prägung	weiß	gefaltet	Karton	12 Pack à35 St.=420	400 [mm] x 420 [mm]	**9000 469 305**	**59,95** [1]	YX53

[1] Preis per Karton

ZVG SINCE 1973

Tücher Multitex®

Mehrzwecktücher · aus 70% Viskose / 30% Polyester · sehr weich und saugfähig · lösungsmittelbeständig · zur feuchten und trockenen Reinigung · lassen sich während der Reinigung auswaschen und auswringen





Ausführung	Farbe	Falzung	Gebinde	Inhalt	L x B ca.	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig, ohne Prägung	weiß	gefaltet	Karton	10 Pack à 40 St. = 400	380 [mm] x 340 [mm]	**9000 469 304**	**64,95** [1]	YX53

[1] Preis per Karton

itex® NONWOVENS AND WIPES

Putztuchvliesstoff

im Spenderkarton · leicht zu entnehmen · hygienisch einwandfrei · hohe Saugfähigkeit · lösemittelbeständig · mehrfach verwendbar · ca. 130 g/m²
VE = 250 Tücher



L x B ca. [mm]	Gebinde	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
370 x 340	Karton	250 Tücher	weiß	**9000 469 197**	**46,95** [1]	YK01

[1] Preis per VE

Schweißervorhang

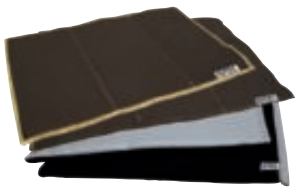
bis 600°C kurzfristig · E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung · inkl. Ösen und Ringe · toxikologische unbedenklich
Europäischer Brandschutztest durch MPA-Dresden gemäß DIN EN 13501-1, schwer entflammbar, B - s2, d0.
Gültig für alle europäischen Staaten. Weitere Maße und Materialien zertifiziert nach DIN EN 13501-1 bis 1300 °C als Vorhänge auf Anfrage lieferbar.
Neben den Standardmaßen können alle Vorhänge auch individuell nach Kundenanforderung maßkonfektioniert werden.



B x H [mm]	Hitzeschutz max. [°C]	Farbe	Gewicht [g/m²]	Art.-Nr.	EUR	KS
1400 x 1800	600	grau	650	**4000 382 150**	**99,95**	YK06

Flammschutzmatte
trocken

700 °C bis 1000 °C · direkte Löt- bzw. Schweißunterlage · durch den mehrschichtigen Spezialaufbau wird ein Weiterfluss der Hitze in der Matte unterbrochen · Einsatz in der Heizungs-/Sanitärbranche sowie im Karrosserie- und Behälterbau – z. B. Schweißen von Rohren, Tanks (zum langsamen Ausglühen von heißen Teilen auch als Gießereimatten lieferbar) · schützt vor Verbrennungen bzw. Zerstörung durch Schweißperlen · asbest- und keramikfrei
weitere Maße auf Anfrage lieferbar



Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	L x B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 700	Trockenmatte als Lötunterlage mit Aluverstärkung	330 x 500 x 5	**4000 382 090**	**26,95**	YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	300 x 300 x 20	**4000 382 095**	**42,95**	YK06

Flammschutzmatte
feucht

bis 3000 °C · direkte Schweißunterlage · durch den mehrschichtigen einseitig feuchten Spezialaufbau wird ein Weiterfluss der Hitze in der Matte unterbrochen · Einsatz in der Heizungs-/Sanitärbranche sowie im Karrosserie- und Behälterbau – z.B. Schweißen · Entfallen von kostspieligen und zeitaufwendigen Demontagen · schützt das Material vor Verbrennungen bzw. Zerstörung durch Schweißperlen · asbest- und keramikfaserfrei · wiederverwendbar durch nachfeuchten · **bitte Bedienungshinweise in der Verpackung beachten!**
weitere Maße auf Anfrage lieferbar



Spritzerschutzdecke

von 600 °C bis 1300 °C · bewährt gegen Funkenflug, Schweißspritzer und Schweißperlen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfaserfrei · mechanisch belastbar, abriebfest · beste Wärmedämmwerte · schnitt-, schiebe- und scheuerfest
Weitere Qualitäten und Maße bis 1300 °C auf Anfrage, auch als Rollenware lieferbar. Preis auf Anfrage!





Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	Gewicht [g/m²]	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung	650	1000 x 2000	**4000 382 080**	**36,95**	YK06
600	E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung	650	2000 x 2000	**4000 382 081**	**73,95**	YK06
600	E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung	650	2000 x 3000	**4000 382 082**	**115,00**	YK06
1150	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1000	1000 x 2000	**4000 382 085**	**91,95**	YK06
1150	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1000	2000 x 2000	**4000 382 086**	**185,00**	YK06
1150	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1000	2000 x 3000	**4000 382 087**	**275,00**	YK06

Löschdecke

aus texturiertem E-Glasgewebe mit seitlichen Grifftaschen auf der 1600-mm-Seite · verpackt in rotem Beutel · Schnittkanten gesäumt · **Löschdecke nach DIN EN 1869:2019**
Nicht für Fettbrände geeignet!



Farbe	L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	1800 x 1600	**4000 382 100**	**39,95**	YK06

Schweißerkissen

ideal zum Knien auf entsprechend heißen Materialien · Isolation besteht aus schwer entflammbarem Material

weitere Gewebekissen für höhere Temperaturen auf Anfrage



Material	Hitzeschutz max. [°C]	L x B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Aussenhülle aus Spaltleder	250	400 x 400 x 40	**4000 382 110**	**32,95**	YK06



...finden Sie auf Seite 7/8



Foto: NORDWEST Handel AG

12 ELEKTROWERKZEUGE

NEU im Programm (Auszug)


Seite 12/7


Seite 12/9


Seite 12/14


Seite 12/19


Seite 12/21


Seite 12/27


Seite 12/31


Seite 12/35


Seite 12/44


Seite 12/52


Seite 12/62


Seite 12/70


Seite 12/71


Seite 12/87


Seite 12/96


Seite 12/99


Seite 12/103


Seite 12/116


Seite 12/121


Seite 12/128


Seite 12/129


Seite 12/136

Piktogramme

	Batterien dürfen nicht über den Hausmüll/Restmüll entsorgt werden	CAS	CAS = Metabo-Akkuplattform	XR FLEX VOLT	einzig rückwärtskompatible Akku-System (18+54 V)
10,8 V	Akkuspannung Volt	PERFORM PROTECT	Produkte mit einem besonderen Augenmerk auf Vibration; Staub; Kontrolle und das ohne Verlust von Leistung	AMP Share Powered by BOSCH	Bosch-Akkuplattform
12 V	Akkuspannung Volt	Ø 76	max. Durchmesser mm	SDS plus	Werkzeugaufnahme
18 V	Akkuspannung Volt	Ø 125	max. Durchmesser mm		
54 V	Akkuspannung Volt	Ø 230	max. Durchmesser mm		



Akkuwerkzeuge
Seite 12/4 – 12/36



Elektrowerkzeuge
Seite 12/5 – 12/46



Reinigungstechnik
Seite 12/46 – 12/70



Metall,- Rohr-
und Holzbearbeitung
Seite 12/7 – 12/90



Pumpen
Seite 12/91 – 12/98



Heißluft-, Klebe- und
Nageltechnik
Seite 12/99 – 12/104



Stromerzeuger
Seite 12/105 – 12/107



Ladetechnik
Seite 12/108 – 12/111



Druckluftwerkzeuge
Seite 12/112 – 12/128



Kompressoren
Seite 12/129 – 12/136

FEIN

NEU



18 V AMPShare Powered by BOSCH

Akku-Starter-Set GBA 18 V 5.0 Ah AS

Ladestrom 8 Ampere · Ladezeit 80 % 35 min. · für alle Akku-Packs mit AMPShare oder Bosch Professional 18 V Schnittstelle
Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät GAL 1880 CV

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5
Art.-Nr.	**8002 517 261**
EUR	**245,00**
KS	MX15

FEIN

NEU



18 V AMPShare Powered by BOSCH

Akku-Starter-Set ProCORE 18 V 4.0 Ah AS

Highpower-Zellen · Ladestrom 8 Ampere · Ladezeit 80 % 32 min. · für alle Akku-Packs mit AMPShare oder Bosch Professional 18 V Schnittstelle
Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät GAL 1880 CV

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	4
Art.-Nr.	**8002 517 262**
EUR	**275,00**
KS	MX15

FEIN



18 V AMPShare Powered by BOSCH

Akku-MultiMaster AMM 500 Plus Top AS

DC-Motor · Anti-Vibrationssystem · QuickIN-Werkzeugwechsel · Tachogenerator für konstante Drehzahl · Metallgetriebe · Electronic Cell Protection (ECP) schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung · COOLPACK-Technologie · mechanische Schnittstelle
Lieferumfang: ohne Akku und Ladegerät, je 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter (35+65 mm), 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt (10 mm), 1 E-Cut Carbide Pro Sägeblatt (32 mm), 1 HM Sägeblatt (75 mm), 1 Spachtel, je 5 Schleifblätter, gelocht (K 60, 80, 120, 180), 1 HM Raspel (Dreieckform), 1 Schleifplatte gelocht, Absaugvorrichtung, L-BOXX 136

Akkuspannung [V]	**18**
Oszillationswinkel [°]	2 x 1,7
Schwingzahl [min-1]	11000-18500
Werkzeugaufnahme	StarlockPlus
Gewicht [kg]	1,3 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8002 517 246**
EUR	**249,00**
KS	MB19

FEIN



18 V AMPShare Powered by BOSCH

Akku-MultiMaster AMM 700 Max Top AS

bürstenloser Motor · Anti-Vibrationssystem · QuickIN-Werkzeugwechsel · Tachogenerator für konstante Drehzahl · Metallgetriebe · Electronic Cell Protection (ECP) schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung · COOLPACK-Technologie · elektronische Schutzabschaltung bei Blockieren des Sägeblattes · mechanische Schnittstelle
Lieferumfang: ohne Akku und Ladegerät, je 2 E-Cut Standard-Sägeblätter curved (35+65 mm), je 1 E-Cut Precision Sägeblatt (35+65 mm), je 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt (10+32+42 mm), 1 E-Cut Carbide Pro Sägeblatt (32 mm), 1 HM Segmentsägeblatt, 1 Spachtel, je 10 Schleifblätter, gelocht (K 60, 80, 120, 180), 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter (35 mm), 1 Sägeblatt segmentiert (Ø 85 mm), 1 HM Raspel (Dreieckform), 1 Schneidmesser Pilzform, 1 Schleifplatte gelocht, Absaugvorrichtung, L-BOXX 136

Akkuspannung [V]	**18**
Oszillationswinkel [°]	2 x 2,0
Schwingzahl [min-1]	10000-19500
Werkzeugaufnahme	StarlockMax
Gewicht [kg]	1,1 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8002 517 249**
EUR	**349,00**
KS	MB21

FEIN



18 V AMP Share Powered by BOSCH

Akku-MultiMaster AMM 700 Max Top 4.0 Ah AS

bürstenloser Motor · Anti-Vibrationssystem · QuickIN-Werkzeugwechsel · Tachogenerator für konstante Drehzahl · Metallgetriebe · Electronic Cell Protection (ECP) schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung · COOLPACK-Technologie · elektronische Schutzabschaltung bei Blockieren des Sägeblattes · mechanische Schnittstelle
Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät GAL 1880 CV, je 2 E-Cut Standard-Sägeblätter curved (35+65 mm), je 1 E-Cut Precision Sägeblatt (35+65 mm), je 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt (10+32+42 mm), 1 E-Cut Carbide Pro Sägeblatt (32 mm), 1 HM Segmentsägeblatt, 1 Spachtel, je 10 Schleifblätter, gelocht (K 60, 80, 120, 180), 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter (35 mm), 1 Sägeblatt segmentiert (Ø 85 mm), 1 HM Raspel (Dreieckform), 1 Schneidmesser Pilzform, 1 Schleifplatte gelocht, Absaugvorrichtung, L-BOXX 136

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	4
Oszillationswinkel [°]	2 x 2
Schwingzahl [min-1]	10000-19500
Werkzeugaufnahme	StarlockMax
Gewicht [kg]	1,1 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8002 517 248**
EUR	**559,00**
KS	MB21

FEIN



Multimaster MM 500 Plus Top

MultiTool für Ausbau und Renovierung mit über 30 Zubehören · zum Sägen in Holz und Metall, Schleifen, Fliesen austrennen und mehr · Antivibrationssystem · QuickIN-Werkzeugwechsel · Hochleistungsmotor · Tachogenerator · Metallgetriebe · mechanische Schnittstelle
Lieferumfang: 5 E-Cut Long-Life Sägeblatt, 1 E-Cut Carbide Pro Sägeblatt, 1 HM-Sägeblatt, 1 HM Raspel (Dreieckform), 1 Spachtel, 1 Schleifplatte gelocht, je 5 Schleifblätter, gelocht (K 60, 80, 120, 180), 1 Absaugvorrichtung, L-BOXX 136

Nennaufnahmeleistung [W]	**350**
Oszillationswinkel [°]	2 x 1,7
Schwingzahl [min-1]	10000-19500
Werkzeugaufnahme	StarlockPlus
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,4
Art.-Nr.	**8000 760 031**
EUR	**365,00**
KS	MB19

FEIN



Multimaster MM 500 Plus

MultiTool für Ausbau und Renovierung · zum Sägen in Holz und Metall, Schleifen, Fliesen austrennen und mehr · Antivibrationssystem · QuickIN-Werkzeugwechsel · Hochleistungsmotor · Tachogenerator · Metallgetriebe · mechanische Schnittstelleyestem
Lieferumfang: 1 Universal E-Cut-Sägeblatt (44 mm) · L-BOXX 136

Nennaufnahmeleistung [W]	**350**
Oszillationswinkel [°]	2 x 1,7
Schwingzahl [min-1]	10000-19500
Werkzeugaufnahme	StarlockPlus
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,40
Art.-Nr.	**8000 760 030**
EUR	**295,00**
KS	MB19

FEIN



Multimaster MM 700 Max Top

MultiTool für Ausbau und Renovierung mit 60 Zubehören · zum Sägen in Holz, Metall, Kunststoffe, zum Austrennen von Fliesen, Schneiden von Silikonfugen und Teppichen, Entfernen von Klebstoffresten und Abtragen von Fliesenkleber · Antivibrationssystem · QuickIN-Werkzeugwechsel · Hochleistungsmotor · Tachogenerator · Metallgetriebe · mechanische Schnittstelle
Lieferumfang: 4 E-Cut Standard-Sägeblätter curved, 2 E-Cut Precision BIM-Sägeblatt, 5 E-Cut Long-Life, Sägeblatt, 1 E-Cut Carbide Pro Sägeblatt, 1 Sägeblatt segmentiert, 1 HM-Sägeblatt, 1 HM Raspel (Dreieckform), 1 Spachtel, 1 Schneidmesser, Pilzform, 1 Multimesser, 1 Schleifplatte gelocht, je 10 Schleifblätter, gelocht (K 60, 80, 120, 180), 1 Absaugvorrichtung, L-BOXX

Nennaufnahmeleistung [W]	**450**
Oszillationswinkel [°]	2 x 2,0
Schwingzahl [min-1]	10000-19500
Werkzeugaufnahme	StarlockMax
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,6
Art.-Nr.	**8000 760 033**
EUR	**469,00**
KS	MB21



SÄGT ALLES.

PRÄZISE UND FLEXIBEL.

Die neue F-IRON JIG 26 AS.

FEIN.DE

FEIN

FEIN



NEU

18 V

AMP Share Powered by BOSCH

Akku-Metallhandkreissäge F-IRON Cut 57 AS

bürstenloser Motor · Gehäuse und Schutzhaube aus Aludruckguss sowie Späneauffangbehälter aus schwerentflammbarem Material · Kaltschnitte nahezu grat- und funkenfrei · Schließzeit Schutzhaube < 0,3 s auch nach 50 000 Zyklen · Bremse (0,2 s) · Temperaturabschaltung · Wiederanlaufschutz · Totmannschalter · schneidet Stahl bis 400 N/mm² 24 mm, NE-Metalle bis 250 N/mm² 40 mm
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Sägeblatt für Baustahl, Führungsschienenadapter, Parallelanschlag, Innensechskantschlüssel, L-BOXX 238

Akkuspannung [V]	**18**
Schnitttiefe 90° [mm]	57
Leerlaufdrehzahl [m/min]	1300-2800
Sägeblattabmessung [mm]	150 x 2 x 20
Gewicht [kg]	3,05 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8003 586 800**
EUR	**375,00**
KS	MB26

FEIN



NEU

Ø 125

Winkelschleifer CG 10-125

Compact-Winkelschleifer · Getriebekopf um 90° drehbar · hohe Überlastfähigkeit dank direkter Motorkühlung · werkzeugloser Schleifmittelwechsel · Wiederanlaufschutz · Sanftanlauf
Lieferumfang: Schutzhaube, Trennschutzhaube, Schnellspannmutter, Handgriff, Schlüssel

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1000
Leerlaufdrehzahl [min-1]	11000
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,1
Art.-Nr.	**4681 510 029**
EUR	**119,00**
KS	MB26

FEIN



NEU

Ø 125

Winkelschleifer CG 7-125

Compact-Winkelschleifer · Vollmetall-Getriebekopf in 90° Schritten drehbar · Wiederanlaufschutz · geringes Umgreifmaß
Lieferumfang: Trennschutzhaube, Paar Flansche, Zusatzhandgriff, Schlüssel

Modell	**CG 7-125**
Schleifscheiben-Ø [mm]	125
Nennaufnahmeleistung [W]	750
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12000
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	1,8
Art.-Nr.	**8004 493 990**
EUR	**89,95**
KS	MB21



Trenn- /Schrupp- und Fächerscheiben finden Sie in Kapitel 4 Oberflächentechnik

FEIN



Ø 125

Winkelschleifer CG 14-125 V

Compact-Winkelschleifer mit variabler Drehzahl · neues Kühlungskonzept mit Lüftungseinlässen sowie abnehmbarer Staubschutzfilter · Überlastschutz mit hoher Überlastfähigkeit · Getriebekopf um 90° drehbar · werkzeugloser Schleifmittelwechsel · Sanftanlauf · Blockierüberwachung · Wiederanlaufschutz · Rückschlagkontrolle
Lieferumfang: Anti-Vibrationshandgriff, Aufnahmeflansch, Schnellspannmutter, Schutzhaube, Zweilochschlüssel, Trennschutzhaube

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2800-11500
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,30
Art.-Nr.	**8004 493 985**
EUR	**185,00**
KS	MB26

FEIN

NEU



Ø 125

Winkelschleifer CG 17-125

Compact-Winkelschleifer · neues Kühlungskonzept mit Lüftungseinlässen sowie abnehmbarer Staubschutzfilter · Überlastschutz · Getriebekopf um 90° drehbar · hohe Überlastfähigkeit · werkzeugloser Schleifmittelwechsel · Sanftanlauf · Blockierüberwachung · Wiederanlaufschutz · Rückschlagkontrolle
Lieferumfang: Schutzhaube, Schnellspannmutter, Handgriff, Schlüssel

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1700
Leerlaufdrehzahl [min-1]	11500
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,4
Art.-Nr.	**8004 493 986**
EUR	**235,00**
KS	MB26

FEIN

NEU



Winkelschleifer CG 15-125 BL

staubresistenter, leistungsstarker, wartungsarmer und langlebiger Compact-Winkelschleifer mit bürstenlosem FEIN PowerDrive Motor · Überlastschutz · Blockierüberwachung · Wiederanlaufschutz · Rückschlagüberwachung · Sanftanlauf und Anti-Vibrationshandgriff und Bremse · optimale Kühlung und Temperaturüberwachung
Lieferumfang: Schutzhaube, Schnellspannmutter, Anti-Vibrationshandgriff, Schlüssel, Schutzabdeckung für Trennarbeiten

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Leerlaufdrehzahl [min-1]	3800-9000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,3
Art.-Nr.	**8004 493 991**
EUR	**335,00**
KS	MB21

FEIN



Bohrmaschine BOP 13-2

universelle Bohrmaschine mit mechanischem Zweigang-Getriebe · Hochleistungsmotor · Metall-Getriebekopf · verwindungsfreies Motorgehäuse inTopfbauweise · hohe Rundlaufgenauigkeit · Spindelarretierung · Gasgebeelektronik · Rechts-/Linkslauf · 5 m Industriekabel
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Supra SKE, Zusatzhandgriff

Modell	**BOP 13-2**
Bohrleistung in Stahl [mm]	13/10
Bohrleistung in Alu [mm]	16/10
Bohrleistung in Weichholz [mm]	37/27
Nennaufnahmeleistung [W]	550
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-680 / 0-2200
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. [Nm]	20 / 7
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**4681 210 027**
EUR	**429,00**
KS	MB26

FEIN



Kernbohrmaschine KBE 32 QW

kleine und extrem leichtgewichtige 1-Gang Eco-Magnet-Kernbohrmaschine mit Basisfunktionalität · innenliegende Motorkabelführung · Innenkühlung · seitenwechselbares Vorschubhandrad · Personen-Schutzschalter · langlebiges Getriebedesign mit bis zu 400 Stunden Betriebszeit · werkzeugloses Kernbohrer-Schnellwechselsystem
Lieferumfang: Handpumpe, Zurrgurt, Berührschutz, Flaschenhalter, Zentrierstift 100 mm, Koffer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**32**
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm)
Hub [mm]	90
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Lastdrehzahl [min-1]	450
Magnetfuß [mm]	175x80
Magnethaltekraft [N]	10000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	11
Art.-Nr.	**8001 329 603**
EUR	**699,00**
KS	MB26

FEIN

NEU



Kernbohrmaschine KBC 36 MAGFORCE

bürstenloser Motor · einsetzbar auch vertikal und über Kopf, dank einer Bauhöhe von 169 mm und einer Baulänge von 290 mm · spielfreier Pinolenvorschub · Rechts-/Linkslauf · elektronische Drehzahleinstellung · beidseitige Bedienung per Ratsche · Magnethaltekraftanzeige · Kippsensor · Drehzahlspeicher Memory Function · Personen-Schutzschalter · Eckmaß 40 mm
Lieferumfang: Ratsche 1/2", Kühlmittelpumpe, Spänehaken, Berührschutz, Innensechskant-Schlüssel, Steckschlüsselverlängerung 1/2", Zurrgurt, Zentrierstift 82 mm, Zusatz-Handgriff, L-BOXX 238

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**36**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	16
Gewindeschneiden	M12
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm)
Hub [mm]	46
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Lastdrehzahl [min-1]	130-610
Magnetfuß [mm]	175x80
Magnethaltekraft [N]	10000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	8,5
Art.-Nr.	**4680 891 081**
EUR	**1249,00**
KS	MB27

FEIN



Metallkreissäge MKAS 355

bis zu 100 % funkenfrei · Winkeleinstellung von 0-45° · Schnellspannvorrichtung für Tischklemme · Tiefenanschlag · Späneauffangbehälter · Totmannschalter
Lieferumfang: Sägeblatt für Baustahl, Kombischlüssel, Innensechskantschlüssel 6 mm und PH2, Kohlebürstensatz

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 100 / 45°: 90**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 120 x 120 / 45°: 90 x 90
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	120
Sägeblattabmessung [mm]	355 x 25,4
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1300
Motorleistung [kW]	1,8
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	24,4
L x B x H [mm]	400 x 580 x 460
Art.-Nr.	**8000 877 560**
EUR	**755,00**
KS	MB26

FEIN

NEU



Schraubstock-Set VersaMAG

Permanentmagnet mit Schraubstock zum werkzeuglosen Spannen auf magnetischen Oberflächen, auch im Dünnblechbereich ab 4 mm Stärke · mobiles Modularsystem für sicheren Halt · Spannen in engen Räumen oder vertikalen Ebenen · wechselbare Spannbacken zum Spannen von größeren Materialien wie Bleche und Rohre · präzise Ausrichtung mithilfe einer 30%-igen Vormagnetisierung

Lieferumfang: 1 Permanentmagnet, 1 Montageplatte, 1 Schraubstock, 1 Innensechskantschlüssel 3 mm, 1 Zurrgurt

Spann-W. [mm]	**108**
Backen-B. [mm]	100
Magnetfuß [mm]	212 x 70
Magnethaltekraft [Nm]	7800
Art.-Nr.	**8002 621 267**
EUR	**445,00**
KS	MB27

FEIN



NEU

Schweißplatte

Bohrungen 16 mm auf 250 x 250 mm · Plasmanitrierung für hohen Oberflächenschutz · vorgefertigtes Bohrbild für Demmeler und Siegmund Elemente · einzigartiges Modularsystem für sicheren Halt in unterschiedlichen Arbeitssituationen

passend zu	**VersaMAG Schraubstock**
Art.-Nr.	**8002 898 665**
EUR	**205,00**
KS	MX21

FEIN

NEU



Erhöhungsbackenpaar

für die Bearbeitung größerer Flach- und Rundmaterialien bis zu einem Durchmesser von 100 mm

passend zu	**VersaMAG Schraubstock**
Art.-Nr.	**8002 621 279**
EUR	**41,95**
KS	MX21

FEIN

NEU



Schutzbackenpaar-Set

2 Alu-Schutzbacken (P) Prisma 110 mm für Rund- und Vierkantprofile bis Ø 30 mm sowie 2 Alu-Schutzbacken (B) Blank 110 mm, zum spannen von Flachmaterial und individualisierbarer Profile · kein verkratzen des Materials, auch bei empfindlichen Werkstücken wie Edelstahl, Alu oder Kunststoff · kein Wackeln oder Verrutschen

passend zu	**VersaMAG Schraubstock**
Art.-Nr.	**8003 674 041**
EUR	**89,95**
KS	MX21

metabo



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Set Basic 2,0

100 % kompatibel, mit allen Metabo Akku-Maschinen seit 2009, heute und in Zukunft · Ultra-M-Technologie
Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät SC 30

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2 x 2
Art.-Nr.	**4681 108 302**
EUR	**105,00**
KS	MB20

metabo



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Set Basic 4,0 LiHD

100 % kompatibel, mit allen Metabo Akkumaschinen seit 2009, heute und in Zukunft · Ultra-M-Technologie
Lieferumfang: 3 Akkus, Ladegerät ASC 55

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	3 x 4 (LiHD)
Art.-Nr.	**4681 108 178**
EUR	**255,00**
KS	MB20

metabo



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Set Basic 4,0

100 % kompatibel, mit allen Metabo Akku-Maschinen seit 2009, heute und in Zukunft · Ultra-M-Technologie
Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 55

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2 x 4
Art.-Nr.	**8000 741 709**
EUR	**205,00**
KS	MC07

metabo



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Set Basic 5,5 LiHD

100 % kompatibel, mit allen Metabo Akkumaschinen seit 2009, heute und in Zukunft · Ultra-M-Technologie
Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät ASC 145

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2 x 5,5 (LiHD)
Art.-Nr.	**4681 108 168**
EUR	**325,00**
KS	MK06



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Bohrschrauber BS 18 LT BL Q

bürstenloser Motor · Metabo-Quick-System · integriertes Arbeitslicht · Ultra-M-Technologie

Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Schnellwechselbohrfutter, Schnellwechselbithalter, Zusatzhandgriff, Gürtelhaken, Bitdepot, metaBOX 145

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	38
Drehmoment max. [Nm]	hart: 75 / weich: 34
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-600 / 0-2100
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,5 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 266**
EUR	**285,00**
KS	MK06



18 V SDS plus PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Bohrhammer KH 18 LTX 24

Kombihammer mit 3 Funktionen: Hammerbohren, Bohren und Meißeln · Vario (V)-Elektronik · elektronischer Sanftanlauf · Sicherheitsrastenkupplung: mechanisches Entkoppeln bei Blockieren des Bohrers · staubfreies Bohren mit externer Staubabsaugung ESA plus (Zubehör) · LED-Arbeitslicht

Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, metaBOX 165 L

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Beton [mm]	24
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	30
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1400
Schlagzahl [min-1]	0-5200
Einzelschlagenergie [J]	2,1
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht [kg]	2,6 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 283**
EUR	**225,00**
KS	MB20



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Bohrschrauber BS 18 LTX BL I

bürstenloser Motor · Impulsbetrieb · Precision Stop: elektronische Drehmomentkupplung · Überlastschutz · elektronische Sicherheitsabschaltung: kein Kick-Back · LED-Arbeitslicht · Ultra-M-Technologie

Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Bithalter, Zusatzhandgriff, Gürtelhaken, Bitdepot, metaBOX 145 L

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	68
Drehmoment max. [Nm]	hart: 130 / weich: 65
Impulsmoment [Nm]	65
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-550 / 0-2000
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	2,3 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 278**
EUR	**265,00**
KS	MK06



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Schlagschrauber SSW 18 LTX 300 BL

bürstenloser Motor · Automatic Power Shift (APS) unterstützt das Arbeiten mit selbstbohrenden Schrauben: automatische Drehmomentreduzierung nach dem Bohren um ein Überdrehen zu verhindern · 12 Drehzahl-Drehmomentstufen · integriertes Arbeitslicht · Ultra-M-Technologie

Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Gürtelhaken, metaBOX 145

Akkuspannung [V]	**18**
Drehmoment max. [Nm]	300
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-2650
Schlagzahl [min-1]	0-3750
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Schrauben-Ø	Holzschrauben: 8 mm / metrisch: M12
Gewicht [kg]	1,9 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 195**
EUR	**285,00**
KS	MK06


CAS
Mit verschiedenen Marken arbeiten?
Einfach mit einem CAS Akku.
CAS. Das Multi-Marken-Akkusystem.
Mehr als 40 starke Hersteller haben sich zusammengeschlossen, damit Maschinen, Akkupacks und Ladegeräte 100% miteinander kombinierbar sind. CAS Akkus werden in Deutschland entwickelt und bestehen dank führender Akku-Technologie auch im härtestens Arbeitseinsatz.
cordless-alliance-system.com



18 V | Ø 125 | PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Winkelschleifer W 18 LT BL 11-125

bürstenloser Motor · Akkupack drehbar in 90°-Grad-Schritten · S-automatic mechanische Sicherheitskupplung · elektronischer Überlastschutz, Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Schutzhaube, Stützflansch, Zweilochmutter, Zusatzhandgriff, Zweilochschlüssel, metaBOX 165 L

Akkuspannung [V]	**18**
Schleifscheiben-Ø [mm]	125
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	10000
Schleifspindel	M14
Gewicht [kg]	1,8 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 299**
EUR	**225,00**
KS	MB20



18 V | PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Säbelsäge SSEP 18 LT

abgewinkelter Softgrip-Handgriff · Vario (V)-Elektronik · zuschaltbarer Pendelhub · Sägeblatt um 180° drehbar · werkzeugloser Sägeblattwechsel · werkzeuglos verstellbarer Tiefenanschlag · integriertes LED-Arbeitslicht
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Säbelsägeblatt für Holz und Metall, metaBOX 165 L

Akkuspannung [V]	**18**
Hub [mm]	32
Leerlaufhubzahl [min-¹]	0 - 3000
Gewicht [kg]	2,9 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8003 588 888**
EUR	**215,00**
KS	MB20



18 V | PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Stichsäge ST 18 LT 130 BL

bürstenloser Motor · Softgrip-Oberfläche · werkzeugloser Sägeblattwechsel mit automatischem Auswurf · Späneblasfunktion · Integriertes LED-Arbeitslicht · Wiederanlaufschutz
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Absaugstutzen, Schutzglas, Schutzplatte Kunststoff, Spanreißschutz-Plättchen, 2 Stichsägeblätter, Sechskantschlüssel, metaBOX 145 L

Akkuspannung [V]	**18**
Schnitttiefe in Holz [mm]	130
Schnitttiefe in Stahl [mm]	10
Schnitttiefe in Aluminium [mm]	35
Leerlaufhubzahl [min-¹]	1000-3500
Hub [mm]	22
Gewicht [kg]	1,5 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 309**
EUR	**229,00**
KS	MC07



18 V | PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Tauchsäge KT 18 LTX 66 BL

bürstenloser Motor · spielfreier, justierbarer Sitz auf den Führungsschienen von Metabo und anderen Herstellern · variable Drehzahl · Doppelanzeiger für exaktes Einstellen der Schnitttiefe mit und ohne Führungsschiene · Hinterschnittfunktion · wandnahes Sägen bis 14 mm · Sägespäne-Auswurfstutzen dreh- und arretierbar · Auslaufbremse · Spindelstopp · Sichtfenster in der Schutzhaube für exakte Schnittführung
Lieferumfang: HM-Sägeblatt Z-42, Staubsack, Sechskantschlüssel, metaBOX 340, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Schnitttiefe 90° [mm]	66
Schnitttiefe 45° [mm]	43
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	2250-5000
Sägeblattabmessung [mm]	165 x 20
Gewicht [kg]	5,3 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8000 741 625**
EUR	**525,00**
KS	MR06



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Kompressor AK 18 Multi

Hochdruck- und Volumenfunktion · großes, kontrastreiches Display · Anzeige in bar, psi und kPa · automatische Abschaltung bei Erreichen des eingestellten Zieldrucks · helles LED-Licht zum Ausleuchten des Einsatzbereiches · Einsatz auch über 12V-KFZ-Kabel
Lieferumfang: Volumenschlauch mit 2 Adaptern, Universal-Hochdruckadapter, Hochdruckadapter für Fahrradventil, Ballfüllnadel, 12V-KFZ-Kabel, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Liefermenge [l/min]	16
Betriebsdruck [bar]	11
Gewicht [kg]	2,6 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 308**
EUR	**149,00**
KS	MB20



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Gebläse LB 18 LTX BL

bürstenloser Motor · stufenlos veränderbare Luftgeschwindigkeit · konstante Blaskraft im Dauerbetrieb durch arretierbaren Gasgebeschalter · leichtbauweise mit gummiertem Griffbereich · abnehmbares Blasrohr mit Metallschutzring · Aufhängeöse · Lautstärke 89 dB(A)
Lieferumfang: Blasrohr, gepolsterter Schultergurt, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Luftgeschwindigkeit [km/h]	150
Volumenstrom [m³/h]	650
Gewicht [kg]	2,1 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8000 741 622**
EUR	**189,00**
KS	MC07



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Kühlbox KB 18 BL

Betrieb mit 18-Volt-Akkupacks von Metabo oder CAS-Partnern, Netzkabel oder 12V-Kfz-Kabel · bürstenloser Motor mit optionalem EcoModus · auch für PET-Flaschen 1,5 Liter · einschiebbares Trenngitter · Flaschenöffner · integriertes Depot für die beiden mitgelieferten Anschlusskabel · stapelbar auf jeder neuen metaBOX · Kühlleistung 17 °C (unter Umgebungstemperatur)
Lieferumfang: Netzkabel, 12V-Kfz-Kabel, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	18
Inhalt [l]	24
Kühlleistung [°C]	17
Wärmebereich [°C]	max. 60
Gewicht [kg]	5,9 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8000 791 161**
EUR	**155,00**
KS	MB20



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Strauch-/Grasschere SGS 18 LTX Q

werkzeugloser Schnellwechsel der beiden lasergeschnittenen und diamantgeschliffenen Messer · Sicherheitsschalter und Messer-Schnellstopp · maximale Laufruhe · gummierter Griffbereich · Teleskopstange für rückenschonendes, exaktes Schneiden von Rasenkanten als Zubehör erhältlich
Lieferumfang: Strauchmesser, Grasmesser, Aufbewahrungsschuber, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Schnitt-L. [cm]	20
Schnittstärke [mm]	8
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2300
Gewicht [kg]	0,8 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8000 791 167**
EUR	**115,00**
KS	MB20

metabo



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Heckenschere HS 18 LTX 55

lasergeschnittene, diamantgeschliffene Messer · Anstoßschutz · langer Schalterdrücker und innenliegender Bügelgriffschalter · Sicherheitsschalter und Messer-Schnellstopp (in 0,08 Sekunden) · Softgrip-Handgriff
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Messerschutzköcher

Akkuspannung [V]	**18**
Schnitt-L. [mm]	530
Schnittstärke [mm]	19
Gewicht [kg]	2,2 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4685 108 000**
EUR	**125,00**
KS	MB20

metabo



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Kettensäge MS 36-18 LTX BL 40

bürstenloser Motor · stufenloser Geschwindigkeitssteuerung · rückschlagarme Kette · Kettenschnellstopp · Sicherheitsschalter gegen unbeabsichtigtes Starten · gummierten Handgriff · automatische Kettenschmierung · halbtransparenter Öltank mit Schnellverschluss · Krallenanschlag aus Metall · Fällleiste für zielgenaues Peilen der Fällrichtung
Lieferumfang: Oregon Sägeschiene, Oregon Sägekette 40 cm, Sägekettenschutz, Kombischlüssel, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Schwertlänge [mm]	400
Kettenteilung [mm]	3/8" x 1,1
Kettengeschwindigkeit [m/s]	22
Gewicht [kg]	3,2 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8002 379 005**
EUR	**325,00**
KS	MB20

metabo



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Kettensäge MS 18 LTX 15

für den Rückschnitt von Bäumen und Sträuchern · in Kombination mit dem Teleskopstab MS (Zubehör) zur Nutzung wie ein Hochentaster · konstante Kettengeschwindigkeit unter Last · Schutzhaube, Griffschutz und Sicherheitsschalter · rückschlagarme Kette · Kettenschnellverschluß · bis zu 60 Schnitte in Hartholz Ø 80 mm (Li-Power Akkupack 18 V/2,0 Ah)
Lieferumfang: Sägeschiene, Sägekette, Kettenschutz, Bio-Sägekettenhaftöl 100 ml, Sechskantschlüssel, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Schwertlänge [mm]	150
Kettenteilung	1/4" x 1,1 Halbmeißel
Kettengeschwindigkeit [m/s]	5
Gewicht [kg]	1,6 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 307**
EUR	**135,00**
KS	MB20

metabo



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Rasentrimmer RTD 18 LTX BL 30

leicht und kompakt für Mäh-, Trimm- und Ausputzarbeiten · zweiteiliger Schaft mit Schnellkupplung · Quick-Fadenwechsel · Nachstellen durch kurzes Auftippen des Spulenkopfs während des Arbeitens · bürstenloser Motor · stufenlose Geschwindigkeitssteuerung · klappbarer Schutzbügel als Abstandshalte · Metall-Motorgehäuse
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Rundgriff, Schultergurt, Schutzhaube, Doppelfadenspule (Faden Ø 2 mm, 4 m), Innensechskantschlüssel, Kreuzschlitzschraubendreher

Akkuspannung [V]	**18**
Schnittkreis [mm]	300
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-6500
Gewicht [kg]	3,4 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 301**
EUR	**169,00**
KS	MB20

metabo



18 V PICK+MIX

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Motorsense FSB 36-18 LTX BL 40

verstellbarer Zweihandgriff · Einsatz mit Doppelfadenspule oder Messer · nachstellen des Fadens durch kurzes Auftippen des Spulenkopfs während des Arbeitens · Quick Fadenwechsel · bürstenloser Motor · stufenlose Geschwindigkeitssteuerung · Metallgetriebegehäuse
Lieferumfang: Rückentragegurt, Schutzhaube, Doppelfadenspule (Faden Ø 2 mm, 4 m), 3-flügeliges Dickichtmesser, Adapter für Messer, Kombischlüssel, Arretierstift, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Schnittkreis [mm]	400
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-6000
Gewicht [kg]	4,7 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**4681 108 275**
EUR	**349,00**
KS	MB20

metabo

NEU



Handkreissäge KS 55 FS

robuste Maschine für präzise Schnitte mit Metabo Führungsschienen und anderen gängigen Systemen ohne Adapter · leichte Führungsplatte aus Alu-Druckguss · Winkeleinstellung des Sägeblattes zur Führungsplatte nachjustierbar für höchste Schnittgenauigkeit · Sperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Maschine · gut sichbarer Schnittanzeiger
Lieferumfang: HM-Sägeblatt WZ-18, Parallelanschlag, Absaugverbindungsstück, Sechskantschlüssel

Schnitttiefe 90° [mm]	**55**
Schnitttiefe 45° [mm]	39
Nennaufnahmeleistung	1200 W
Leerlaufdrehzahl [min-1]	5600
Sägeblattabmessung [mm]	160 x 20
Netzspannung	-
Gewicht [kg]	4
Art.-Nr.	**8000 593 566**
EUR	**279,00**
KS	MB20

metabo

NEU



Tracker

geeignet für iOS · finde dein Werkzeug auf der Baustelle und überall auf der Welt mit der „Wo ist?“ App von Apple und dem Metabo Tracker · Tracking im Nahbereich: laute Signaltöne (120 dB) · aktivierbare Push-Nachrichten bei Distanzüberschreitung zum Tracker · volle 3 Jahre Batterielaufzeit · zahlreiche Fixiermöglichkeiten des Trackers am Objekt oder der meta-BOX · kompatibel zu Apple Carplay

Kompatibel	**iOS**
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur [°C]	+50- -15
Gewicht [g]	29
L x B x H [mm]	58 x 45 x 9
Art.-Nr.	**8004 258 025**
EUR	**29,95**
KS	MB20

metabo

NEU



Tauchkreissäge KT 66 BL

bürstenloser Motor · variable Drehzahl · exaktes Einstellen der Schnitttiefe mit und ohne Führungsschiene · Hinterschnittfunktion · Spindelstopp · wandnahes Sägen · Sichtfenster für exakte Schnittführung · Auslaufbremse · spielfreier, justierbarer Sitz auf den Führungsschienen von Metabo und anderen Herstellern · Schwenkbereich -1 / +46 °
Lieferumfang: Führungsschiene FS 160 (160 cm), Sägeblatt „precision cut wood - classic“, Staubfangbeutel, Sechskantschlüssel, metaBOX 340

Schnitttiefe 90° [mm]	**66**
Schnitttiefe 45° [mm]	43
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2250 - 5000
Sägeblattabmessung [mm]	165 x 20
Netzspannung	-
Gewicht [kg]	4,9
Art.-Nr.	**8003 588 910**
EUR	**529,00**
KS	MB20



Kapp- und Gehrungssäge KGS 216 M

mit Zugfunktion · Precision Cut Line (PCL): exakte Schatten-Schnittlinie ohne Nachjustieren durch clever platzierte LED · Drehteller mit Einstellung gängiger Winkel über Rastpunkte · Aluminiumdruckguss · Spänefangtrichter · Sanftanlauf · ausziehbare Tischverbreiterungen · Schnellspannzwinge · Tiefenanschlag · alle Skalen und Bedienelemente gut einsehbar und intuitiv bedienbar · Griffbereiche für ein- oder beidhändiges Tragen

Lieferumfang: Sägeblatt „Precision cut wood - classic", 2 integrierte Tischverbreiterungen, Ablänganschlag, Materialklemme, Werkzeug für Sägeblattwechsel, Kabelaufwicklung, Spänefangsack

Schnittbereich 90° [mm]	**305 x 70**
Schnittbereich 45° [mm]	215 x 40
Neigungswinkel	47° L / 2° R
Gehrungswinkel	50° L / 50° R
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	5000
Sägeblattabmessung [mm]	216 x 30
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	13,4
L x B x H [mm]	710 x 476 x 512
Art.-Nr.	**4682 108 006**
EUR	**299,00**
KS	MB20



Kapp- und Gehrungssäge KGS 305 M

mit Zugfunktion · Precision Cut Line (PCL): exakte Schatten-Schnittlinie ohne Nachjustieren durch clever platzierte LED · Drehteller mit Einstellung gängiger Winkel über Rastpunkte · Aluminiumdruckguss · Spänefangtrichter · Sanftanlauf · ausziehbare Tischverbreiterungen · Schnellspannzwinge · Tiefenanschlag · alle Skalen und Bedienelemente gut einsehbar und intuitiv bedienbar · Griffbereiche für ein- oder beidhändiges Tragen

Lieferumfang: Sägeblatt „Precision cut wood - classic" 305x30 Z56, 2 integrierte Tischverbreiterungen, Ablänganschlag, Materialklemme, Werkzeug für Sägeblattwechsel, Kabelaufwicklung, Spänefangsack

Schnittbereich 90° [mm]	**305 x 110**
Schnittbereich 45° [mm]	215 x 67
Neigungswinkel	47° L / 47° R
Gehrungswinkel	50° L / 60° R
Nennaufnahmeleistung [W]	1600
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	3700
Sägeblattabmessung [mm]	305 x 30
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	18,6
L x B x H [mm]	780 x 500 x 657
Art.-Nr.	**4682 108 013**
EUR	**575,00**
KS	MB20



Kapp- und Gehrungssäge KGS 254 M

mit Zugfunktion · Precision Cut Line (PCL): exakte Schatten-Schnittlinie ohne Nachjustieren durch clever platzierte LED · Drehteller mit Einstellung gängiger Winkel über Rastpunkte · Aluminiumdruckguss · Spänefangtrichter · Sanftanlauf · ausziehbare Tischverbreiterungen · Schnellspannzwinge · Tiefenanschlag · alle Skalen und Bedienelemente gut einsehbar und intuitiv bedienbar · Griffbereiche für ein- oder beidhändiges Tragen

Lieferumfang: Sägeblatt „Precision cut wood - classic", 2 integrierte Tischverbreiterungen, Ablänganschlag, Materialklemme, Werkzeug für Sägeblattwechsel, Kabelaufwicklung, Spänefangsack

Schnittbereich 90° [mm]	**305 x 92**
Schnittbereich 45° [mm]	215 x 47
Neigungswinkel	47° L / 2° R
Gehrungswinkel	50° L / 50° R
Nennaufnahmeleistung [W]	1450
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	4500
Sägeblattabmessung [mm]	254 x 30
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	16,1
L x B x H [mm]	726 x 485 x 543
Art.-Nr.	**4682 108 008**
EUR	**409,00**
KS	MB20



Kappsägen-Untergestell KSU 251

leicht und robust mit Trolleyfunktion · schnell einsatzbereit durch arretierbare Klappbeine und Justiermöglichkeit für sicheren Stand · ausziehbare Werkstückauflagen mit Rollen und klappbarem Anschlag für exakte Serienschnitte · inkl. Maschinenträger (werkzeuglos montierbar) auch geeignet für alle gängigen Kappsägen namhafter Hersteller

Arbeitstischhöhe [mm]	**920-990**
Arbeitstischlänge [mm]	1270-2500
Tragfähigkeit [kg]	250
Gewicht [kg]	23
	⛟
Art.-Nr.	**4682 108 007**
EUR	**285,00**
KS	MB20



NEU

Tischkreissäge TS 254 M

verwindungssteife Rohrrahmenkonstruktion · elektronischer Überlastschutz · Motorbremse mit Schnellstopp des Sägeblattes in 3 Sekunden · Wiederanlaufschutz · Sanftanlauf · feineinstellbarer Parallelanschlag mit Doppelklemmung und Schnellfixierung · Spindelarretierung · Spaltkeil werkzeuglos versenkbar für verdeckte Schnitte

Lieferumfang:
4682 208 006: HM-Sägeblatt WZ40, Parallelanschlag, Winkelanschlag, Tischverlängerung, Tischverbreiterung (rechts), Schiebestock
8000 791 239: HM-Sägeblatt WZ40, Parallelanschlag, Winkelanschlag, Tischverlängerung, Tischverbreiterung (rechts), Schiebestock, Untergestell TSU, Schiebeschlitten TS

Schnitthöhe 90° [mm]	**0-80**	**0-80**
Schnitthöhe 45° [mm]	0-48	0-48
Neigungswinkel [°]	-1,5 bis 46,5	-1,5 bis 46,5
Motorleistung [kW]	1,5	1,5
Leerlaufdrehzahl [min-1]	4200	4200
Sägeblattabmessung [mm]	254 x 30	254 x 30
Tischgröße [mm]	661 x 734	661 x 734
Netzspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	24,4	24,4
L x B x H [mm]	669 x 748 x 334	669 x 748 x 334
Art.-Nr.	**4682 208 006**	**8000 791 239**
EUR	**489,00**	**599,00**
KS	MB20	MB20



NEU

Sicherheitssauger ASA 30 M PC

Staubklasse M · schnelles Koppeln von metaBOXen mit Werkzeug und Zubehör auf dem Sauger · Gerätesteckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik · PressClean: manuelle Filterabreinigung · Saugstopp beim Nasssaugen · Antistatik-Grundausstattung · Kabel- und Schlauchhalterung sowie Depot für Rohre und Düsen · praktisches Zubehörfach mit Klappdeckel für Kleinteile

Lieferumfang: AS-Saugschlauch Quick (Ø 32 mm / 4 m) · Anschlussmuffe Quick Ø 28/35 mm · Anschlussmuffe Quick Ø 40/45 mm · Handgriff-Zwischenstück Quick Premium · 3 Saugrohre (verchromt) · PE-Entsorgungsbeutel · Vliesfilterbeutel · Fugendüse · Bodendüse (360 mm breit) · Saugdüse (120 mm breit) · Bürstendüse

Luftmenge [l/min]	**4200**
Unterdruck [hPa]	225
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	78
Kabellänge [m]	8
Gewicht [kg]	10,8
L x B x H [mm]	500 x 377 x 510
Art.-Nr.	**8002 929 404**
EUR	**309,00**
KS	MB20

NEU



Lackfräse LF 850 S

umweltfreundliches Entfernen von Farben und Lacken von ebenen Holzflächen wie Treppen, Türen und Fenster · geeignet zum Bearbeiten von unbehandeltem Holz · seitliche Messer zum Bearbeiten von Fälzen · stufenlose Einstellung der Frästiefe · Aludruckguss-Getriebegehäuse
Lieferumfang: 4 HM-Wendemesser, Absaugverbindungsstück, Vorstecher mit Griff, Kombischlüssel, metaBOX 145

Nennaufnahmeleistung [W]	**850**
Fräsbreite [mm]	80
Frästiefe [mm]	axial: 0-0,3 / radial: 0,15
Falztiefe	unbegrenzt
Leerlaufdrehzahl [min-1]	11500
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,48
Art.-Nr.	**4681 608 028**
EUR	**309,00**
KS	MR06



NEU

Sicherheitssauger ASA 30 H PC

Staubklasse H · schnelles Koppeln von metaBOXen mit Werkzeug und Zubehör auf dem Sauger · Gerätesteckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik · PressClean: manuelle Filterabreinigung · Saugstopp beim Nasssaugen · Antistatik-Grundausstattung · Kabel- und Schlauchhalterung sowie Depot für Rohre und Düsen · praktisches Zubehörfach mit Klappdeckel für Kleinteile

Lieferumfang: AS-Saugschlauch Quick (Ø 32 mm / 4 m) · Anschlussmuffe Quick Ø 28/35 mm · Anschlussmuffe Quick Ø 40/45 mm · Handgriff-Zwischenstück Quick Premium · 3 Saugrohre (verchromt) · Spezial-Filterbeutel für H-Klasse · Fugendüse · Bodendüse (360 mm breit) · Saugdüse (120 mm breit) · Bürstendüse

Luftmenge [l/min]	**4200**
Unterdruck [hPa]	225
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	78
Kabellänge [m]	8
Gewicht [kg]	10,8
L x B x H [mm]	500 x 377 x 510
Art.-Nr.	**8002 929 402**
EUR	**359,00**
KS	MB20

metabo



Ø 125

Winkelschleifer
W 850-125

kraftvoller Winkelschleifer für jeden Einsatz · gute Überlastfähigkeit · verdrehsichere Schutzhaube · Wiederanlaufschutz
Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Zweilochmutter, Zusatzhandgriff, Zweilochschlüssel

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	850
Leerlaufdrehzahl [min-1]	11500
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,8
Art.-Nr.	**4681 508 048**
EUR	**80,95**
KS	MC07

metabo



Ø 125

Winkelschleifer
WEV 11-125 Quick

geringster Griffumfang seiner Leistungsklasse · Marathon-Motor · M-Quick-System · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · mechanische Sicherheitskupplung S-automatic minimiert den KickBack beim Blockieren der Scheibe · Abschaltkohlebürsten · Getriebegehäuse in 90° Schritten drehbar · Überlastschutz · Sanftanlauf · Wiederanlaufschutz · Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik mit Stellrad
Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, M-Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2800-10500
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,1
Art.-Nr.	**8000 603 288**
EUR	**165,00**
KS	MC07

metabo



Ø 125

Winkelschleifer
W 1100-125

kraftvoll, robust und durchzugsstark, für jeden Einsatz · verdrehsichere Schutzhaube · Wiederanlaufschutz
Lieferumfang: Stützflansch, Zweilochmutter, Zusatzhandgriff, Zweilochschlüssel

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12000
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,1
Art.-Nr.	**4681 508 050**
EUR	**89,95**
KS	MX14

DEWALT



12 V

Akku-Bohrschrauber DCD701D2

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul mit zuverlässigem Abschaltmoment · leicht dosierbare Schalterelektronik · permanente Überprüfung von Akkutemperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · Spindelarretierung
Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät, Gürtelclip, T STAK-Box

Akkuspannung [V]	**12**
Akkukapazität [Ah]	2
Bohrleistung in Stahl [mm]	10
Bohrleistung in Weichholz [mm]	20
Drehmoment max. [Nm]	hart: 57,5 / weich: 25,5
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-425 / 0-1500
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-10
Gewicht [kg]	1,1
Art.-Nr.	**8000 593 646**
EUR	**205,00**
KS	MR19

NEU



18 V

Akku-Schlagbohrschrauber DCD805NT

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik zur Überwachung von Akkutemperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · Kopflänge 177 mm · verstellbare LED-Leuchte · Vollmetall-Schnellspannfutter
Lieferumfang: Metall-Gürtelhaken, magnetischer Bithalter, T STAK-Box, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Stein [mm]	13
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	55
Drehmoment max. [Nm]	hart: 90 / weich: 27
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-650 / 0-2000
Schlagzahl [min-¹]	0-11050 / 0-34000
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,7-1,9 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8001 414 469**
EUR	**195,00**
KS	MQ05



18 V

Akku-Bohrschrauber DCD708D2T

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik: permanante Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · integrierte LED
Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Gürtelclip, T-STAK-Box

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	30
Drehmoment max. [Nm]	hart: 65 / weich: 26
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-450 / 0-1650
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,4
Art.-Nr.	**8000 504 057**
EUR	**215,00**
KS	MR19



12 V

Akku-Bohrschrauber DCD703L2T

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · Schalterelektronik · Sicherheitselektronik (permanente Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz) · integrierte LED · 4 werkzeuglos austauschbare Werkzeug-Aufnahmen
Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Schnellspannbohrfutter, Innensechskant-Aufsatz, Exzentervorsatz, Winkelschraubvorsatz, Gürtelhaken, T-STAK-Box

Akkuspannung [V]	**12**
Akkukapazität [Ah]	3
Bohrleistung in Stahl [mm]	10
Bohrleistung in Weichholz [mm]	20
Drehmoment max. [Nm]	hart: 57,5 / weich: 25,5
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-425 / 0-1500
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-10
Gewicht [kg]	0,730
Art.-Nr.	**8000 911 894**
EUR	**345,00**
KS	MR19



18 V

Akku-Schlagbohrschrauber DCD709D2T

bürstenloser Motor · Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik zur permanenten Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · integrierte LED
Lieferumfang: 2 Akkus, System-Schnellladegerät, Gürtelclip, T STAK-Box

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Bohrleistung in Stein [mm]	13
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	30
Drehmoment max. [Nm]	hart: 65 / weich: 26
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-450 / 0-1650
Schlagzahl [min-¹]	0-7650 / 0-28050
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,5 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8000 504 071**
EUR	**225,00**
KS	MR19



18 V

Akku-Starter-Set DCB1104D2

XR-Schiebe-Akkus
Lieferumfang: 2 Akkus DCB183 2,0 Ah, Schnellladegerät DCB 1104

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Art.-Nr.	**8002 733 257**
EUR	**159,00**
KS	MR19



18 V

Akku-Starter-Set DCB1104H2

XR-Schiebe-Akkus POWERSTACK
Lieferumfang: 2 Akkus DCBP 518, Schnellladegerät DCB 1104

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5
Art.-Nr.	**4681 116 071**
EUR	**329,00**
KS	MR19



18 V

Akku-Starter-Set DCB1104P2

XR-Schiebe-Akkus
Lieferumfang: 2 Akkus DCB 184, Schnellladegerät DCB 1104

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5
Art.-Nr.	**4681 116 070**
EUR	**225,00**
KS	MR19



18 V

Akku-Pack DCB184

Lithium-Ionen Technologie · LED Ladestandsanzeige · kein Memory-Effekt und keine Selbstentladung · kompatibel mit allen 18,0 Volt XR Akku-Maschinen von DEWALT

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5
Art.-Nr.	**8000 147 516**
EUR	**99,95**
KS	MR19

DEWALT

POWERSHIFT

HÖCHST-LEISTUNG ELEKTRISIERT

DER WANDEL VOM VERBRENNER ZUR AKKU-TECHNOLOGIE BEGINNT JETZT!

Emissionsfreie und wartungsarme Hochleistungs-Baugeräte im neuen DEWALT POWERSHIFT Akku-System. Unser umfangreiches Sortiment an leistungsstarken Baugeräten ermöglicht es, große Bauprojekte elektrisch umzusetzen – ohne Kompromisse bei der Leistung.

NEU



GUARANTEED TOUGH.

MEHR INFOS UNTER WWW.DEWALT.DE/SYSTEME/KABELLOSE-PLATTFORMEN/POWERSHIFT



18 V

Akku-Pack-Set DCB184P2

Lithium-Ionen Technologie · LED Ladestandsanzeige · kein Memory-Effekt und keine Selbstentladung · kompatibel mit allen 18,0 Volt XR Akku-Maschinen von DEWALT
Lieferumfang: 2 Akkus DCB 184

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5
Art.-Nr.	**8002 396 256**
EUR	**159,00**
KS	MR19



NEU

Akku-Bohrschrauber

kompakter, leichter und leistungsstarker 2-Gang-Akku-Bohrschrauber, 15 cm Länge und 1 kg Gewicht, max. Drehmoment von 74 Nm · 2-Gang-Vollmetallgetriebe · 15-stufiges Drehmomentmodul mit Abschaltmoment für exaktes Anbohren und präzises Schrauben · robustes 13 mm Vollmetall-Schnellspann-Bohrfutter · bürstenloser Motor für längere Laufzeit und Lebensdauer · ergonomisch gummierte Griffbereiche · LED-Leuchte · Gürtelhaken
Lieferumfang: 8004 851 616: Metall-Gürtelhaken, Magnetischer Bithalter, T STAK-Box

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	1,5 - 9
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	30
Drehmoment max. [Nm]	74
Drehmoment konstant [Nm]	74
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0 - 450 / 0 - 1650
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5 - 13
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	**8004 851 616**
EUR	**139,00**
KS	MR19





NEU

Schnellladegerät DCB 104-QW

Vierfach-Schnelladegerät für alle DeWALT XR- und Flexvolt-Akkus von (10,8 bis 18 V, 1,3 - 12 Ah bzw. 216Wh) · paralleles Laden von bis zu 4 Akkus verschiedener Ah-Klassen möglich · Ladestrom bis 8 A · 2-Stufen-Ladeprozess für schnelle und schonende Ladung · LED-Anzeige für Ladezustand · robustes Gehäuse mit Tragegriff · Wandmontage möglich · kompatibel mit DeWALT Tough-Box-System

Akkuspannung [V]	**10,8 / 12 / 14,4 / 18**
Ladestrom [A]	bis 8
Ladezeit [min]	XR-Akkus: 5 Ah: 35 / 6 Ah: 45 / 9 Ah: 45 / 12 Ah: / 90
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht	3,5 kg (ohne Akkus)
Art.-Nr.	**8000 504 078**
EUR	**239,00**
KS	MR19



18 V

Akku-Bohrschrauber DCD800NT

bürstenloser Motor · 15-stufiges Drehmomentmodul · leicht dosierbare Schalterelektronik · Sicherheitselektronik · Vollmetall-Bohrfutter · Spindelarretierung · Gesamtlänge nur 164 mm · 3-stufige, sowie im Leuchtwinkel stufenlos verstellbare LED
Lieferumfang: Gürtelhaken, magnetischer Bithalter, T STAK-Box, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	55
Drehmoment max. [Nm]	hart: 90 / weich: 27
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-650 / 0-2000
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,7-1,9 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8001 414 467**
EUR	**185,00**
KS	MR19



18 V

Akku-Schlagbohrschrauber DCD996NT

neueste Generation der XRP Dreigang-Schrauber · elektronische Dreh- und Schlagzahlregulierung · elektronische Drehmomentkupplung sowie präzises 11-stufiges Drehmomentmodul · Sicherheitselektronik zur permanenten Überprüfung von Akkutemperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · bürstenloser Motor · 3-stufige LED mit 77 Lumen

Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Gürtelclip, Bithalter, Zusatzhandgriff, T-STAK Box

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Stein [mm]	16
Bohrleistung in Stahl [mm]	15
Bohrleistung in Weichholz [mm]	55
Drehmoment max. [Nm]	hart: 95 / weich: 66
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-450 / 0-1300 / 0-2000
Schlagzahl [min-1]	0-38250
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	2,1
Art.-Nr.	**4681 116 033**
EUR	**275,00**
KS	MR19



18 V · 54 V

XR FLEX VOLT

Akku-Schlagschrauber DCF892NT

Dreh- und Schlagzahl sowie Drehmomentstärke über feindosierbaren Gasgebeschalter in 3-Stufen elektronisch regulierbar · elektronische Kontrollstufe stoppt den Rechtslauf, sobald die Schraube Materialkontakt hat, um ab jetzt die Dreh- und Schlagzahl zu regulieren · bürstenloser Motor · Sicherheitselektronik · Vierkantaufnahme mit Kugelrastung · integrierte LED · Lösemoment ca. 1100 Nm

Lieferumfang: Gürtelhaken, T-STAK-Box, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18 / 54**
Drehmoment max. [Nm]	135 / 406 / 813
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-600 / 1200 / 2000
Schlagzahl [min-1]	0-800 / 1900 / 3250
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Schrauben-Ø	metrisch M20
Gewicht [kg]	2,1-2,3 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8001 414 484**
EUR	**345,00**
KS	MR19



18 V

Akku-Schlagschrauber DCF850NT

bürstenloser Motor · Dreh- und Schlagzahl sowie max. Drehmoment über 3 Stufen elektronisch einstellbar · Schalterelektronik · Sicherheitselektronik (permanente Überprüfung von Akku-Temperatur, Stromentnahme und Entladeschutz · Alu-Schlagwerkgehäuse · 3 LED Leuchten · Baulänge nur 100 mm

Lieferumfang: Gürtelclip- T-STAK-Box, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Drehmoment max. [Nm]	206
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1000 / 0-2800 / 0-3250
Schlagzahl [min-1]	0-400 / 0-2800 / 0-3800
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4") i6-KT.
Schrauben-Ø	M16
Gewicht [kg]	1,3-1,5 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8000 911 900**
EUR	**265,00**
KS	MR19



18 V · SDS plus

Akku-Bohrhammer DCH172NT

bürstenloser Motor · Bohren und Hammerbohren · AVC Anti-Vibrations-System · elektronische Motorbremse · Lanyard Ready Absturzsicherung für sicheren Maschineneinsatz in der Höhe · gummierter Handgriff · integrierte LED

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Gürtelhaken, T-STAK-Box, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Bohrleistung in Beton [mm]	16
Bohrleistung in Stahl [mm]	10
Bohrleistung in Weichholz [mm]	16
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1060
Schlagzahl [min-1]	0-4980
Einzelschlagenergie [J]	1,4
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht [kg]	3,652
Art.-Nr.	**8000 911 907**
EUR	**275,00**
KS	MR19



18 V | 54 V | PERFORM PROTECT | SDS plus

Akku-Bohrhammer DCH263NK

bürstenloser Motor · Perform & Protect: Sicheres und ermüdungsarmes Arbeiten bei geringen Vibrationen durch spezielle Dämpfungsmechanik von Motor, Getriebe und Schlagwerk · Dreh- und Schlagstopp · Sicherheitskupplung zum Schutz von Anwender und Maschine
Lieferumfang: ohne Akku und Ladegerät, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Transportkoffer

Akkuspannung [V]	**18 / 54**
Bohrleistung in Beton [mm]	28
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	30
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1165
Schlagzahl [min-1]	0-4300
Einzelschlagenergie [J]	3
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht [kg]	3,3 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8002 396 261**
EUR	**265,00**
KS	MR19



18 V | 54 V | Ø 125 | XR FLEX VOLT | PERFORM PROTECT

Akku-Winkelschleifer DCG405NT

bürstenloser Motor · Perform & Protect: elektronische Motorbremse und Kupplung · Überlastschutz · Wiederanlaufschutz · Schutzgitter für Kühlluftschlitze · Schutzhaubenschnellverstellung
Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Schutzhaube für Schleifarbeiten, Schnellspannmutter, T STAK-Box II, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18 / 54**
Schleifscheiben-Ø [mm]	125
Leerlaufdrehzahl [min-1]	9000
Schleifspindel	M14
Gewicht [kg]	2,5 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**4681 116 055**
EUR	**275,00**
KS	MR19



Ø 125 | 18 V

Akku-Winkelschleifer DCG407NT

18 Volt · 125 mm · Schiebeschalter - Basisversion - optimal geeignet bei bereits vorhandenen 18 Volt oder 54 Volt XR FLEXVOLT-Akkus · bürstenlose Motor-Technologie ermöglicht kompaktere Abmessungen · längere Laufzeit pro Akkuladung sowie längere Lebensdauer · mit Schiebeschalter für mehr Kontrolle und Sicherheit · Perform & Protect: Elektronische Kupplung reduziert Kickback bei Blockieren der Scheibe durch Abschalten des Werkzeugs · Getriebegehäuse aus Druckguss, robust und langlebig · werkzeuglose Schutzhaubenverstellung · Schnellspannmutter - für einen schnellen, werkzeuglosen Zubehörwechsel · integriertes Mesh-Schutzgitter - schützt den Motor vor groben Staubpartikeln · gummierter Handgriff und ergonomische, kompakte Bauweise mit optimiertem Geräteschwerpunkt
Lieferumfang: DCG407 · Zusatzhandgriff · 2 Schutzhauben · Montageschlüssel · T STAK-Box II, ohne Akku

Akkuspannung [V]	**18**
Schleifscheiben-Ø [mm]	125
Leerlaufdrehzahl [min-1]	9000
Schleifspindel	M14
Gewicht [kg]	4,42 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**8004 851 611**
EUR	**189,00**
KS	MR19



18 V | Ø 125 | 54 V | PERFORM PROTECT

Akku-Exzenterschleifer DCW210NT

bürstenloser Motor · elektronische Drehzahlregulierung über optimal positioniertes Rändelrad · Sanftanlauf und Drehzahl-Konstanthaltung · Perform & Protect · Staubschutz für Schalter und Getriebelager · geringe Aufbauhöhe
Lieferumfang: Staubfangsack, T-STAK-Box II, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18 / 54**
Schleifteller-Ø [mm]	125
Leerlaufdrehzahl [min-1]	8000-12000
Schwingkreis [mm]	2,6
Gewicht [kg]	0,93
Art.-Nr.	**8000 504 058**
EUR	**199,00**
KS	MR19

DEWALT

18 V 54 V



Akku-Säbelsäge DCS367NT

innovatives Design, für den Einhandbetrieb · bürstenloser Motor · elektronische Hubzahlregelung · Verriegelungsschalter und elektronische Motorbremse · werkzeugloser Sägeblattwechsel · schwenkbarer Sägeschuh · leistungsstarke LED · gummierter Handgriff · für 18 V XR und 54 V XR Flexvolt Akkus

Lieferumfang: T STAK-Box, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18 / 54**
Hub [mm]	28,6
Leerlaufhubzahl [min-1]	0-2900
Schnittleistung [mm]	Holz: 300 / Metall: 100
Gewicht	2,9 kg (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8000 147 672**
EUR	**279,00**
KS	MR19

DEWALT

18 V 54 V

XR FLEX VOLT



Akku-Stichsäge DCS335NT

bürstenloser Motor · lüftergekühlter Motor mit elektronischer Hubzahlregulierung · Hubzahlvorwahl über Rändelrad · elktr. Motorbremse · großdimensionierten Feststellschalter · Sägeschuh beidseitig bis 45° Neigung exakt und werkzeuglos einstellbar

Lieferumfang: Airlock-kompatibler Absaugadapter, Sägeschuh-Schutzauflage, T-STAK Box II, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18 / 54**
Schnitttiefe in Holz [mm]	135
Schnitttiefe in Stahl [mm]	10
Schnitttiefe in Aluminium [mm]	25
Leerlaufhubzahl [min-1]	1000-3200
Hub [mm]	26
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**8000 504 076**
EUR	**305,00**
KS	MR19

DEWALT

NEU



Akku-Oberfräse DCW620H2-QW

Leistungsstarke 18 V Oberfräse · bürstenloser Motor · elektronische Drehzahlkonstanthaltung für gleichmäßige Fräsergebnisse unter Last · ergonomische Handgriffe mit 2 Finger-Schalter · Spindelarretierung für einfachen Fräserwechsel · dreistufiger Revolvertiefenanschlag · Sanftanlauf · Staubabsaugung über Air-Lock kompatiblen Absaugadapter · ansteckbarer Unterboden-Absaugstutzen für Kantenfräsarbeiten

Lieferumfang: Spannzange 8 + 12 mm, Parallelanschlag, Führungshülse 30 mm, 2 Gleitplatten, Unterboden Absaugstutzen, 2x Staubschutz-Abdeckung, Maulschlüssel, T STAK-Box VI

Akkuspannung [V]	**18**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	11000-23000
Werkzeugaufnahme [mm]	8 /12
Fräser-Ø [mm]	63
Fräskorbhub [mm]	70
Gewicht [kg]	4,24 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**8004 454 877**
EUR	**539,00**
KS	MR19

DEWALT

NEU



Vakkum-Heber DCE590N-XJ

kabelloser, leistungsstarker vakuumheber für ein rückenschonendes und sicheres Heben und Platzieren einer Vielzahl von Materialien · bis zu 120 kg Hebekraft – sowohl in senkrechten als auch in waagerechten Ebenen · digitales Manometer – Dichtungsdruck wird überwacht und automatisch wiederhergestellt · leistungsstarke Vakuumpumpe und gummierte Schaumstoffdichtung · echte Einhandbedienung, nutzerfreundliche Positionierung der Anzeige und hochwertige Ergonomie · exklusives Design mit hohen Laufzeiten mit den Akkus der DEWALT 18V Akku-Plattform · ideal zum Tragen und zur Handhabung verschieder Baumaterialien, darunter glatte, semi-poröse und strukturierte Oberflächen

Lieferumfang: ohne Akku

Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
ohne Akku	120	**8004 454 866**	**379,00**	MR19

Bohr- und Meißelhammer D25133K

vollsynchronisiertes Getriebe · elektr. Dreh- und Schlagzahlregulierung · Dreh- und Schlagstopp · großdimensionierter Umschalter · Sicherheitskupplung · umschaltbare Kohlebürsten

Lieferumfang: gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, T-STAK-Box

Bohrleistung in Beton [mm]	**26**
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	30
Nennaufnahmeleistung [W]	800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1500
Schlagzahl [min-1]	0-5500
Einzelschlagenergie [J]	2,6
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2,6
Art.-Nr.	**8000 147 423**
EUR	**155,00**
KS	MR19

DEWALT



SDS plus



Ø 125

Winkelschleifer DWE4057

sehr geringer Gehäusedurchmesser · Epoxyd-Harz gepanzerte Wicklung · Wiederanlaufschutz und Sicherheitsschalter · Sanftanlauf · Abschaltkohlebürsten · Spindelarretierung
Lieferumfang: Spannmutter, Spannflansch, Zusatzhandgriff, Schutzhaube, Montagewerkzeug

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	800
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	11800
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,8
Art.-Nr.	**8000 149 880**
EUR	**92,95**
KS	MJ15



Ø 230

Winkelschleifer DWE496

Epoxyd-Harz gepanzerte Wicklung · Wiederanlaufschutz und Sicherheitsschalter · Sanftanlauf · Arretierschalter für Dauerbetrieb · Spindelarretierung
Lieferumfang: Spannmutter, Spannflansch, Zusatzhandgriff, Schutzhaube

Schleifscheiben-Ø [mm]	**230**
Nennaufnahmeleistung [W]	2600
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	6500
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	5,4
Art.-Nr.	**8000 593 691**
EUR	**185,00**
KS	MJ15

Ø 125

PERFORM PROTECT



Exzenterschleifer DWE6423

Perform & Protect: extrem niedrige Vibrationen und effektive Staubabsaugung, AirLock-kompatibel · Schalter und Getriebegehäuse, staubgeschützt · Sanftanlauf und Drehzahl-Konstanthaltung
Lieferumfang: Staubfangbehälter

Schleifteller-Ø [mm]	**125**
Schwingkreis [mm]	2,6
Nennaufnahmeleistung [W]	280
Schwingzahl [min-¹]	8000-12000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,3
Art.-Nr.	**8000 149 913**
EUR	**135,00**
KS	MR19



Multifunktions-werkzeug DWE315KT

schneller, werkzeugloser Zubehörwechsel ·
perfekte Gehäuse-/Griffergonomie · stufenlos regelbar · feststellbarer Gasgebeschalter · LED-Leuchte · Befestigungspunkte für Absaugung und Tiefenanschlag
Lieferumfang: 1 Schleifplatte, je 8 Schleifblätter K60 / K120, 9 Schleifblätter K240, 1 Sägeblatt für Holz mit Nägeln, 1 fester Spachtel, 1 Zubehöradapter (Mitbewerber-Zubehör), 1 Stiftschlüssel, 1 Segmentsägeblatt, 1 HM-Segmentsägeblatt, 1 Detailsägeblatt, 1 Tauchsägeblatt, 1 Staubabsaugung, 1 Tiefenanschlag, T-STAK-Box II

Nennaufnahmeleistung [W]	**300**
Oszillationswinkel [°]	2 x 1,6
Schwingzahl [min-¹]	0-22000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	**4681 016 021**
EUR	**249,00**
KS	MJ15



Kapp- und Gehrungssäge-Set DWS780KIT

LED-unterstützte Schnittlinienanzeige (XPS) · Neigungswinkel bis jeweils 49° rechts und links stufenlos einstellbar · Gehrungswinkel bis 60° rechts und bis 50° links ausführbar · plangefräster Sägetisch und Drehteller · staubgeschützter Doppel-Auszug · elektronische Drehzahlregulierung · Schnittiefenbegrenzung zum Zapfen, Kerfen und Nuten
Lieferumfang: HM-Sägeblatt WZ 60, Werkstückklemme, Staubsack, Montagewerkzeug, Untergestell DE7023

Schnittbereich 90° [mm]	**303 x 110**
Schnittbereich 45° [mm]	268 x 63
Neigungswinkel	49° L / 49° R
Gehrungswinkel	50° L / 60° R
Nennaufnahmeleistung [W]	1675
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	1900
Sägeblattabmessung [mm]	305 x 30
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	12
	⛟
Art.-Nr.	**8000 149 943**
EUR	**1255,00**
KS	MJ15


INSPIRED BY
JAPANESE
ENGINEERING
MAKE. MOVE. GO
HiKOKI

HiKOKI
HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS



18 V

Akku-Bohrschrauber DS18DA

kompakt und leicht · ergonomisches Design · Oberflächengummierung für komfortable Bedienung · 20 Drehmomentstufen · Spindelarretierung · integrierte LED - Baulänge 173 mm
Lieferumfang: 2 Akkus BSL1820M, Ladegerät UC18YKSL, SSBF, Transportkoffer

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	36
Drehmoment max. [Nm]	hart: 40 / weich: 18
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-350 / 0-1400
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5 - 13
Gewicht [kg]	0,9 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4000 899 901**
EUR	**145,00**
KS	MK03

HiKOKI
HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS



Ø 125

Winkelschleifer G13SN2

Schiebeschalter · Sanftanlauf · Spindelarretierung für einfachen und bequemen Scheibenwechsel · Wiederanlaufschutz für hohen Anwenderschutz
Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Schutzhaube, Spannscheibensatz

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	900
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	10500
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**4000 899 903**
EUR	**96,95**
KS	MC03

HiKOKI
HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS



18 V

Akku-Bohrschrauber Combo-Kit KC18DA

Bohrschrauber DS18DA: kompakt und leicht · ergonomisches Design · Oberflächengummierung · 20 Drehmomentstufen · Spindelarretierung · integrierte LED - Baulänge nur 173 mm · **Schlagschrauber WH18DA**: Regelelektronik · elektrische Bremse · Gürtelhaken · integrierte LED · Drehmoment 140 Nm · Bolzen und Muttern M6-M14 · Schlagzahl 0-3600 min-¹ · Werkzeugaufnahme 1/4" Innensechskant
Lieferumfang: Bohrschrauber DS18DA, Schlagschrauber WH18DA, 2 Akkus BSL1820M, Ladegerät UC18YKSL, Transportkoffer

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Bohrleistung in Stahl [mm]	13
Bohrleistung in Weichholz [mm]	36
Drehmoment max. [Nm]	hart: 50 / weich: 18
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-350 / 0-1400
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5 - 13
Gewicht [kg]	0,9 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4000 899 902**
EUR	**239,00**
KS	MC03

HiKOKI
HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS



Ø 230

Winkelschleifer G23STWEZ

flacher Getriebekopf · Spindelarretierung · Abschaltkohlebürsten · absolut staubgeschützte Kugellager durch neue Labyrinth-Dichtungs-Konstruktion · Soft-touch Handgriff · 3 Befestigungsgewinde für den Zusatzhandgriff
Lieferumfang: Schutzhaube, Zusatzhandgriff, Spannmutter, Spannflansch, Schlüssel, **Diamanttrennscheibe**

Schleifscheiben-Ø [mm]	**230**
Nennaufnahmeleistung [W]	2000
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	6600
Schleifspindel	M14
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	5,1
Art.-Nr.	**4000 899 905**
EUR	**129,00**
KS	MC03



Akku 9500-025

kompatibel mit allen Geräten der Serie 9500 · Li-Ionen Akku Pack · Ladezeit ca. 40 Minuten · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · Electronic Management System (EMS) · Lade- und Entladeschutz · Staub und Spritzwasserschutz · Maße: 120 mm x 75 mm x 50 mm

Ausführung	Li-Ion
Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	2,5
Art.-Nr.	**4681 154 019**
EUR	**105,00**
KS	WX26



Schnellladegerät 9501-1018

passend für 18 Volt Akkus · Laden der HAZET Li-Ionen Akku Packs 9500-025, 9500-05 · Erreichen von 80% der Ladekapazität nach ca. 30 Minuten durch spezielles Ladeverfahren · großes LCD Display zur Erkennung von Ladezustand und Batteriediagnostik (Ampelanzeige) · Ladezeit: 2,5 Ah Akku Pack ca. 40 Minuten, 5 Ah Akku Pack ca. 45 Minuten · Entladungs- und Überlastungsschutz · integrierte Akku Pack Kühlung · integrierte Punkte zur Wandmontage

Ausführung	Li-Ion
Ladezeit [min]	ca. 40-45
Eingangsspannung [V]	230
Art.-Nr.	**4681 154 021**
EUR	**99,00**
KS	WX26



Akku 9500-05

kompatibel mit allen Geräten der Serie 9500 · Li-Ionen Akku Pack · Ladezeit ca. 45 Minuten · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · Electronic Management System (EMS) · Lade- und Entladeschutz · Staub und Spritzwasserschutz · Maße: 120 mm x 75 mm x 70 mm

Ausführung	Li-Ion
Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	5
Art.-Nr.	**4681 154 020**
EUR	**160,00**
KS	WX26



Akku-Starter-Set 9500-05/3

3-teilig

Lieferumfang: 2 Akku Pack Li-Ionen (5 Ah, 18 Volt), 1 Schnellladegerät

Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	5
Art.-Nr.	**4681 154 022**
EUR	**345,00**
KS	WX26

Akku-Bohrschrauber 9530-1/4

kompakter, leistungsstarker Bohrschrauber mit extrem kurzer Kopflänge · Schnellspann-Bohrfutter · Metallausführung · Auto Lock Funktion · maximaler Bohrerdurchmesser: 13 mm · elektronische Schnellbremse · Rechts-/Linkslauf mit Einschaltsperre · ergonomischer rutschfest gummierter Griff · LED-Licht mit Nachleuchtfunktion · Gürtelclip und Bitgarage · Anzahl Drehmomentstufen: 18 + 1 · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500 · bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC): höhere Standzeit, geringer Verschleiß, kein Wechsel der Kohlebürsten erforderlich · hoher Wirkungsgrad und damit geringerer Akkuverbrauch – kompakterer Motor ermöglicht geringere Baumaße · Electronic Management System (EMS)

Lieferumfang: 1 Akku-Bohrschrauber, 1 Schnellladegerät, 2 Li-Ionen-Akkus

Akkuspannung [V]	18
Akkukapazität [Ah]	2,5
Drehmoment max. [Nm]	hart: 65 / weich: 35
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-500 / 0-1800
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,14 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 023**
EUR	**279,00**
KS	WX26





Akku-Schlagschrauber 9512-600/4

kurze Kopflänge und kompaktes Design für Arbeiten in engen Bauräumen · Auto Stopp Funktion · Vermeiden des Überdrehens von z.B. kleinen Schrauben durch Einstellmöglichkeit in drei verschiedenen Drehzahlbereichen („Speed Command") · Rechts- / Linkslauf mit Einschaltsperre · Elektronische Schnellbremse · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500 · 5-stufig abgestimmtes integriertes LED Licht · ergonomischer rutschfest gummierter Griff · 3 Drehmomentstufen · bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC) · Electronic Management System (EMS)

Lieferumfang: 1 Akku Schlagschrauber, 1 Schnellladegerät, 2 Li-Ionen-Akkus

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5
Drehmoment max. [Nm]	406
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-1000 / 0-1800 / 0-2700
Schlagzahl [min-¹]	0-3750
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") 4-kt.
Gewicht [kg]	1,2 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 024**
EUR	**549,00**
KS	WX26



Baustellenradio 9500P-2/3

3-teilig

Lieferumfang:

1 Hybrid Akku DAB Baustellenradio mit Bluetooth, 18 Volt und 230 Volt, Bluetooth® · Aux-Eingang · USB-Anschluss · Lademöglichkeit für Smartphones, Tablets · DAB und FM · 2x 10 Watt · Gewicht (ohne Akku): 4,3 kg
1 Akku Trockensauger, Filterfläche: 3000 cm², Behältervolumen: 6 l, Gewicht (ohne Akku): 3,3 kg
1 Akku Arbeitslicht, 1000 Lumen, um 180° und 270° schwenkbarer LED Leuchtkopf

Lieferung ohne Akku/Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Eingangsspannung [V]	230
Frequenzbereich	DAB / FM
Gewicht [kg]	4,3 (ohne Akku) kg
Art.-Nr.	**4681 154 026**
EUR	**589,00**
KS	WX26



Akku-Bohrschrauber 9500P-1/6

6-teilig

Lieferumfang:

1 Akku-Bohrschrauber, Anzahl Drehomentstufen: 23, Bohrfutter-Spannfutter: 1,5-13 mm, Gewicht (ohne Akku): 1,14 kg
1 Akku-Schlagschrauber, Lösemoment maximal: 950 Nm, Umdrehungen/min.: 4600, Gewicht (ohne Akku): 1,17 kg
1 Akku-Winkelschleifer, Umdrehungen/min.: 10000, maximaler Scheiben-Ø: 125 mm, Gewicht (ohne Akku): 1,8 kg
2 Akku Pack Li-Ionen (5 Ah · 18 Volt)
1 Schnellladegerät, Ladegerät mit „Ampelanzeige": Zeigt Ladezustand farblich (rot-gelb-grün) und Restzeit bis zur vollständigen Ladung

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,14 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 025**
EUR	**949,00**
KS	WX26



Akku-Bohrschrauber 9530-10

kompakter, leistungsstarker Bohrschrauber mit extrem kurzer Kopflänge · Schnellspannbohrfutter · Metallausführung · Auto Lock Funktion · maximaler Bohrerdurchmesser: 13 mm · elektronische Schnellbremse · Rechts-/Linkslauf mit Einschaltsperre · ergonomischer rutschfest gummierter Griff · LED-Licht mit Nachleuchtfunktion · Gürtelclip und Bitgarage · Anzahl Drehmomentstufen: 18 + 1 · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500 · bürstenloser Gleichstrommotor: Höhere Standzeit, geringer Verschleiß, kein Wechsel der Kohlebürsten erforderlich · hoher Wirkungsgrad und damit geringerer Akkuverbrauch – Kompakterer Motor ermöglicht geringere Baumaße · Electronic Management System (EMS)
Lieferung ohne Akku/Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2,5
Drehmoment max. [Nm]	hart: 65 / weich: 35
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	0-500 / 0-1800
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-13
Gewicht [kg]	1,14 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 027**
EUR	**220,00**
KS	WX26

NEU



Akku-Schlagschrauber 9512-600

kurze Kopflänge und kompaktes Design für Arbeiten in engen Bauräumen · Auto Stopp Funktion · Rechts- / Linkslauf mit Einschaltsperre · elektronische Schnellbremse · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500 · 5-stufig abgestimmtes integriertes LED Licht · Anzugsdrehmoment maximal: 406 Nm · ergonomischer rutschfest gummierter Griff · 3 Drehmomentstufen · bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC) · hoher Wirkungsgrad und damit geringerer Akkuverbrauch – Kompakterer Motor ermöglicht geringere Baumaße · Electronic Management System (EMS)
Lieferung ohne Akku/Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Drehmoment max. [Nm]	406
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1000 / 0-1800 / 0-2700
Schlagzahl [min-1]	0-3750
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") 4-kt.
Gewicht [kg]	1,2 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 028**
EUR	**345,00**
KS	WX26

NEU



Akku-Schlagschrauber 9513-2100

patentierte Vibrationsdämpfung schont das Handgelenk und die Akku-Arretierung · Auto Stopp Funktion · Vermeiden des Überdrehens von z.B. kleinen Schrauben durch Einstellmöglichkeit in drei verschiedenen Drehzahlbereichen („Speed Command") · Rechts- / Linkslauf mit Einschaltsperre · elektronische Schnellbremse · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500 · LED Licht (5-stufig) mit Nachleuchtfunktion · stufenlose Drehzahlregelung · 3 Anzugs-Drehmomentstufen · ergonomischer rutschfest gummierter Griff · kompakte Bauform · Maschinenkopf aus Aluminium-Druckguss · Electronic Management System (EMS)
Lieferung ohne Akku/Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Drehmoment max. [Nm]	2100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-500 / 0-1000 / 0-1900
Schlagzahl [min-1]	0-2350
Werkzeugaufnahme	20 mm (3/4") 4-kt.
Gewicht [kg]	3,1 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 030**
EUR	**535,00**
KS	WX26

NEU



Akku-Schlagschrauber 9512-950

patentierte Vibrationsdämpfung schont das Handgelenk und die Akku-Arretierung · Auto Stopp Funktion · Vermeiden des Überdrehens von z.B. kleinen Schrauben durch Einstellmöglichkeit in drei verschiedenen Drehzahlbereichen („Speed Command") · Rechts- / Linkslauf mit Einschaltsperre · elektronische Schnellbremse · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500 · kraftvolles Schlagwerk für höchste Leistung ermöglicht das Betätigen von festsitzenden z.B. angerosteten Verschraubungen auch in extremen Anwendungen · LED Licht mit Nachleuchtfunktion · kompakte Bauform · Maschinenkopf aus Aluminium-Druckguss · bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC) · Electronic Management System (EMS)
Lieferung ohne Akku/Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Drehmoment max. [Nm]	750
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-500 / 0-1000 / 0-2100
Schlagzahl [min-1]	0-2800
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") 4-kt.
Gewicht [kg]	1,9 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 029**
EUR	**345,00**
KS	WX26

NEU



Akku-Winkelschleifer 9533-10

ergonomisches, kompaktes Gehäusedesign · Sanftanlauf dank Mikroprozessor-Elektronik · Wiederanlaufsperre nach Stromausfall · Überlastschutz · Temperaturüberwachung · Anti-Kickback – Gerät stoppt bei starkem Drehzahlverlust aufgrund von Verkantung · abnehmbares Metallschutzgitter gewährleistet Staubschutz · schräg montierter Seitenhandgriff bietet ergonomische Arm-Arbeitshaltung · Softgrip-Einlagen im extrem schlanken Griffbereich gewährleisten perfekte Haptik · werkzeuglose Schutzhauben-Schnellverstellung · Spindel-Arretierung · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500 · LED Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · Paddelschalter
Lieferung ohne Akku

Akkuspannung [V]	**18**
Schleifscheiben-Ø [mm]	125
Leerlaufdrehzahl [min-1]	10000
Schleifspindel	M14
Gewicht [kg]	1,6 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 031**
EUR	**220,00**
KS	WX26

NEU



Akku-Säbelsäge 9534-10

kompaktes leistungsstarkes Gerät · helles Dual LED Licht mit Nachleuchtfunktion · werkzeugloses Sägeblatt-Schnellwechselsystem mit Auswurf-Funktion gewährleistet berührungslosen Sägeblattwechsel · doppelt gelagerte Hubstangen-Führung mit Vibrationsausgleich gewährleistet ermüdungsfreies Arbeiten · schwenkbare Sägeauflage passt sich optimal an das Werkstück an · Sägeblatt: 180° wendbar · Überlastungsschutz · LED Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500 · bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC) · hoher Wirkungsgrad und damit geringerer Akkuverbrauch – Kompakterer Motor ermöglicht geringere Baumaße · Electronic Management System (EMS)
Lieferung ohne Akku/Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Hub [mm]	25
Leerlaufhubzahl [min-1]	0-3000
Schnittleistung [mm]	Holz: 210 / Aluminium: 30 / Metallrohr: 110
Gewicht [kg]	1,9 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 032**
EUR	**260,00**
KS	WX26

NEU



DAB Radio 9580-10

Bluetooth · Hybrid 18 Volt und 230 Volt · mit Netzteil · robustes Radio für Empfang von DAB+ (174,928 – 239,200 MHz) und FM (87,5 – 108 MHz) · Lautsprecherleistung 2x 10 Watt und Bass-Boost für Top Klangqualität · beleuchtetes LCD Display · farbiger LED Leuchtstreifen · Digitaluhr · einklappbare flexible Antenne · Bluetooth® · Aux-Eingang · USB-Anschluss · Lademöglichkeit für Smartphones, Tablets · automatische Sendersuche und 5 Programmspeicherplätze · Mute Funktion · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500 · Maße: 369 mm x 212 mm x 201 mm
Lieferung ohne Akku/Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Eingangsspannung [V]	230
Frequenzbereich [MHz]	DAB+ (174,928-239,200) MHz / FM (87,5-108)
Gewicht [kg]	4,3 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 034**
EUR	**240,00**
KS	WX26

NEU



Akku-Heißluftgebläse 9590-10

Härten · Trocknen · Aufkleber · Formen und Schrumpfen von Kunststoffteilen und Schrumpfschläuchen · Aufheizen (Luftstrom) bis 300° C in ~15 Sekunden · inklusive Flach-, Reflektor- und Reduzierdüse für zahlreiche Anwendungen · LED Licht zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereiches · Ein- / Ausschalter arretierbar · kompakte, ergonomische Bauform · LED-Akku Kapazitätsanzeige am Akku Pack · kompatibel mit allen 18 Volt Akku Packs der Serie 9500
Lieferung ohne Akku/Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Lufttemperatur [°C]	260-530
Luftmenge [l/min]	200
Gewicht [kg]	0,6 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 033**
EUR	**185,00**
KS	WX26

NEU



Akku-Sauger 9543-10

ein kompakter, leistungsstarker 18 V Sauger mit bis zu 12.000 Pa Unterdruck · Tragegurt für mobilen Einsatz, Saugkraftregelung, LED-Akkuanzeige und manueller Filterabreinigung mit 3,0 l Behältervolumen · 3.000 cm² Filterfläche und einem Schaldruckpegel von 70,7 dB(A) · eignet sich ideal für den mobilen Einsatz · der optionale Flexschlauch ist auf 2,5 m ausziehbar · kompatibel mit allen 18 V Akkus der Hazet Serie 9500
Lieferung ohne Akku/Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Behältervolumen [l]	6
Schalldruckpegel [dB(A)]	70,7
Filterfläche [cm²]	3000
Gewicht [kg]	3,3 (ohne Akku)
L x B x H [mm]	240 x 200 x 400
Art.-Nr.	**4681 154 035**
EUR	**265,00**
KS	WX26

PROXXON



10,8 V

Akku-Geradschleifer IBS/A 29800

zum Bohren, Fräsen, Schleifen, Polieren, Reinigen, Trennen, Gravieren und Signieren · stufenlose elektronische Drehzahlregelung für hohes Drehmoment auch im unteren Drehzahlbereich · doppelt kugelgelagerte Präzisionswelle aus geschliffenem Stahl und 3-fach geschlitzten Stahlspannzangen sorgen für eine hohe Rundlaufgenauigkeit
Lieferumfang: Akku Li/A2, Schnellladegerät LG/A, 6 Spannzangen (1-1,5-2-2,4-3-3,2 mm), 34 Einsatzwerkzeuge, Kunststoffkoffer

Akkuspannung [V]	**10,8**
Akkukapazität [Ah]	2,6
Leerlaufdrehzahl [min-1]	7000-23000
Gewicht [kg]	0,7
Art.-Nr.	**4681 154 006**
EUR	**159,00**
KS	MB14

PROXXON



10,8 V

Akku-Rohrbandschleifer RBS/A 29830

für perfekte Oberflächen ohne zeitraubende Nacharbeit von Hand · ideal auch für Arbeiten im VA-Geländer- und Rohrleitungsbau · stufenlose elektronische Drehzahlregelung für konstante Drehzahl auch bei hohem Anpressdruck · der Schleifarm kann durch Knopfdruck bis zu 60° abgewinkelt werden
Lieferumfang: Akku LiHD, Schnellladegerät LG/A, Absaugstutzen mit

Akkuspannung [V]	**10,8**
Akkukapazität [Ah]	2,6
Bandabmessung [mm]	10 x 330
Leerlauf-Bandgeschwindigkeit [m/s]	3,3-11,7
Gewicht [kg]	0,9
Art.-Nr.	**4681 154 004**
EUR	**205,00**
KS	MB14

PROXXON



10,8 V

Akku-Bandfeile BS/A 29810

zum Ausschleifen kleiner Öffnungen, Nachschliff von Formen, Flächen, Radien, Einschleifen von Nuten, Entgraten und Anfasen von Präzisionsteilen · stufenlose elektronische Drehzahlregelung · der Schleifarm kann durch Knopfdruck um bis zu 60° abgewinkelt werden
Lieferumfang: Akku Li/A2, Schnellladegerät LG/A, je 2 Schleifbänder K.80+K.180, Kunststoffkoffer

Akkuspannung [V]	**10,8**
Akkukapazität [Ah]	2,6
Bandabmessung [mm]	10 x 330
Bandgeschwindigkeit [m/s]	3,3-11,7
Gewicht [kg]	0,9
Art.-Nr.	**4681 154 008**
EUR	**185,00**
KS	MB14

PROXXON

NEU



Akku-Langhals-Winkelbohrmaschine LWB/A

geeignet zur Fliesenbearbeitung · zum Bohren, Schleifen, Trennen und Polieren an besonders schwer zugänglichen Stellen (z.B. in Hohlkörpern) · mit MICROMOT-Spannzangen (je 1 Stück 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3,0 und 3,2 mm)
Lieferumfang: 6 MICROMOT-Stahlspannzangen (je 1 Stück 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3,0 und 3,2 mm), 1 Li-Ionen-Akku Li/A2, 1 Akku-Schnellladegerät LG/A2

Akkuspannung [V]	**10,8**
Akkukapazität [Ah]	2,5
Drehmoment max.	5000-16000/min
Bohrfutterspannweite [mm]	Spannzangen 1-3,2
Gewicht [g]	ca. 800 (inkl. Akku)
Art.-Nr.	**4681 154 018**
EUR	**189,00**
KS	MB14

PROXXON



10,8 V

Akku-Winkelschleifer LHW/A 29815

zur Bearbeitung von Stahl, NE-Metall, Glas, Keramik, Holz und Kunststoff · zum Trennen, Schruppen, Schleifen und Feinschleifen · stufenlose elektronische Drehzahlregelung für hohes Drehmoment auch im unteren Drehzahlbereich
Lieferumfang: Akku Li/A2, Schnellladegerät LG/A, Schleifscheibe EK K.60, Lamellenschleifscheibe K.100, Trennscheibe, Kunststoffkoffer

Akkuspannung [V]	**10,8**
Akkukapazität [Ah]	2,6
Schleifscheiben-Ø [mm]	50 x 10
Leerlaufdrehzahl [min-1]	5000-16000
Gewicht [kg]	0,8
Art.-Nr.	**4681 154 010**
EUR	**165,00**
KS	MB14

PROXXON

NEU



Akku-Polierer WP/A 29820

für mehr Flexibilität beim Polieren, Reinigen, Entrosten und den letzten Schliff nach dem Lackieren · stufenlose elektronische Drehzahlregulierung für konstante Drehzahl auch bei hohem Anpressdruck
Lieferumfang WP/A 29820: Akku LiHD, Schnellladegerät LG/A, Gummistützteller, Polierschwamm, Lammfell Polierscheibe, Polierfilz, 12 Schleifscheiben K.2000, Polieremulsion, Microfasertuch, Kunststoffkoffer

Akkuspannung [V]	**10,8**
Polierwerkzeug-Ø [mm]	50
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1100-2600
Gewicht [kg]	0,95
Art.-Nr.	**4681 154 000**
EUR	**209,00**
KS	MB14

PROXXON



10,8 V

Akku-Pack LI/A2

Li-Ionen · für MICROMOT-Akku-Geräte · integrierter Temperaturüberwachung

Akkuspannung [V]	**10,8**
Akkukapazität [Ah]	2,6
Gewicht [kg]	0,18
Art.-Nr.	**4681 154 014**
EUR	**40,95**
KS	MB14

PROXXON



Winkelschleifer LHW 28547

Langhalsschleifer · Trennen, Schruppen, Schleifen, Feinschleifen und zur Formgebung in Holz · balancierter DC-Spezialmotor, durchzugskräftig, leise und langlebig · Getriebekopf aus Alu-Druckguss · Hauptgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid
Lieferumfang: Schleifscheibe EK, Trennscheibe, Lamellenschleifscheibe, Kunststoffkoffer

Schleifscheiben-Ø [mm]	**50**
Nennaufnahmeleistung [W]	100
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	15000
Schleifspindel [mm]	10
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	0,55
Art.-Nr.	**4681 154 015**
EUR	**97,95**
KS	MB14

PROXXON



Dekupiersäge DSH

schlanker Alu-Druckguss-Sägearme für freie Sicht von oben · Blasebalg mit justierbarer Luftdüse · Alu-Druckguss-Tisch 45° kippbar · Basisgehäuse aus Stahlguss für festen Stand und Arbeiten ohne Vibration · bürstenloser 2-Gang-Motor · für Sägeblätter mit Querstift sowie zum Klemmen normaler Laubsägeblätter (ohne Querstift)
Lieferumfang: je 5 Sägeblätter grob und fein

Nennaufnahmeleistung [W]	**205**
Schnitthöhe [mm]	90°: 50 / 45°: 25
Hubzahl [min-¹]	900 / 1400
Ausladung [mm]	400
Tischgröße [mm]	360 x 180
Sägeblattlänge [mm]	133
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	17
Art.-Nr.	**4000 892 505**
EUR	**215,00**
KS	MR27

PROXXON



Tischkreissäge FET

zum Trennen von Holz, NE-Metall, Kunststoff, Plexiglas, GFK-Platten, Schaumstoff und vielen anderen Materialien · ausziehbare Tischauflage · plangefräster Alu-Druckguss-Tisch mit zwei durchgehenden T-Nuten · Sägeblattschutz fährt beim Sägen automatisch hoch · Skala zum Justieren des Längsanschlages sowie Stellschraube zum Feinjustieren um 1/10 mm · DC-Spezialmotor mit kugelgelagerter Sägeblattwelle
Lieferumfang: HM Sägeblatt Z-36, Winkelanschlag mit Anschlagleiste und verschiebbarem Endanschlag, Längsanschlag, Sägeblatt-Abdeckung

Schnitthöhe 90° [mm]	**0-22**
Schnitthöhe 45° [mm]	0-16
Neigungswinkel [°]	links: 0 - 45
Motorleistung [W]	200
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	7000
Sägeblattabmessung [mm]	50-85 x 10
Tischgröße [mm]	300 x 300
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6
L x B x H [mm]	310 x 320 x 170
Art.-Nr.	**4000 892 500**
EUR	**369,00**
KS	MR27

MIRKA



Exzenterschleifer DEROS II 550

bürstenloser Motor, 20% leistungsstärker · Drehzahl Konstanthaltung · integrierter Vibrationssensor · RPM-LED-Anzeige am Geschwindigkeitsregler + Ein-/Ausschalter und sperrbare Geschwindigkeit · Bluetooth-Funktionen (Verbindung mit myMirka zur Kontrolle der Vibration) und Bluetooth Loe Energy-Technologie · ergonomisches und symmetrisches Design
Lieferumfang: Inlay für Aufbewahrung, Maulschlüssel, Musterpack Abranet, PU-Grip-Teller und Schutzauflage

Schleifteller-Ø [mm]	**125**
Schwingkreis [mm]	5
Nennaufnahmeleistung [W]	400
Leerlaufdrehzahl [min-1]	4000-10000
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	1
Art.-Nr.	**4000 897 084**
EUR	**629,00**
KS	MR31

MIRKA



Exzenterschleifer DEROS II 680

bürstenloser Motor, 20% leistungsstärker · Drehzahl Konstanthaltung · integrierter Vibrationssensor · RPM-LED-Anzeige am Geschwindigkeitsregler + Ein-/Ausschalter und sperrbare Geschwindigkeit · Bluetooth-Funktionen (Verbindung mit myMirka zur Kontrolle der Vibration) und Bluetooth Loe Energy-Technologie · ergonomisches und symmetrisches Design
Lieferumfang: Inlay für Aufbewahrung, Maulschlüssel, Musterpack Abranet, PU-Grip-Teller und Schutzauflage

Schleifteller-Ø [mm]	**150**
Schwingkreis [mm]	8
Nennaufnahmeleistung [W]	400
Leerlaufdrehzahl [min-1]	4000-10000
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	1,1
Art.-Nr.	**4000 897 072**
EUR	**629,00**
KS	MR31

MIRKA



Rotationsschleifmaschine DEROS RS 600

leistungsstark und leicht · sehr niedriger Geräuschpegel und minimale Vibration · RPM LED-Anzeige · beim Schleifen mit einer Schutzauflage leitet eine Abdeckhaube (inkl.) den Staub in die richtige Richtung · Sicherheit im Blick: Schalter mit Druckknopffunktion

Schleiffläche [mm]	**Ø 150**
Nennaufnahmeleistung [W]	750
Netzspannung [V]	220-240
Gewicht [kg]	3,3
Art.-Nr.	**4000 897 088**
EUR	**659,00**
KS	MR31

MIRKA



Exzenterschleifer DEROS II 650

bürstenloser Motor, 20% leistungsstärker · Drehzahl Konstanthaltung · integrierter Vibrationssensor · RPM-LED-Anzeige am Geschwindigkeitsregler + Ein-/Ausschalter und sperrbare Geschwindigkeit · Bluetooth-Funktionen (Verbindung mit myMirka zur Kontrolle der Vibration) und Bluetooth Loe Energy-Technologie · ergonomisches und symmetrisches Design
Lieferumfang: Inlay für Aufbewahrung, Maulschlüssel, Musterpack Abranet, PU-Grip-Teller und Schutzauflage

Schleifteller-Ø [mm]	**150**
Schwingkreis [mm]	5
Nennaufnahmeleistung [W]	400
Leerlaufdrehzahl [min-1]	4000-10000
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	1,1
Art.-Nr.	**4000 897 078**
EUR	**629,00**
KS	MR31

MIRKA



Rotationsschleifmaschine DEROS RS 600 CASE

leistungsstark und leicht · sehr niedriger Geräuschpegel und minimale Vibration · RPM LED-Anzeige · beim Schleifen mit einer Schutzauflage leitet eine Abdeckhaube (inkl.) den Staub in die richtige Richtung · Sicherheit im Blick: Schalter mit Druckknopffunktion

Schleiffläche [mm]	**Ø 150**
Nennaufnahmeleistung [W]	750
Netzspannung [V]	220-240
Gewicht [kg]	4,65
Art.-Nr.	**4000 897 089**
EUR	**735,00**
KS	MR31

MIRKA



Schleifteller Abranet

für Schleifscheibe Ø 125 mm

Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
125	**4000 897 053**	**62,95**	MK11

MIRKA



Schleifteller Abranet

für Schleifscheibe Ø 150 mm · 48-Loch · medium · geeignet für Elektroexzenter DEROS, Lochsysteme 6-Loch, 6+1-Loch, 15-Loch und Abranet

Ø [mm]	Gewinde [“]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
150	5/16	**4000 897 054**	**62,95**	MK11

MIRKA



NEU

Nass- und Trockensauger DEXOS 1217 M AFC

bürstenloser Motor (erhöhter Wirkungsgrad – weniger Energie – längere Lebensdauer) · Staubklasse M (hält 99,9% des Staubs zurück) / automatische Filterreinigung · Kabel-, Schlauch- und Manschettenaufbewahrung im oberen Deckel · kompakt und ergonomisch – leicht zu tragen und zu reinigen · vereinfachter Wechsel des Staubbeutels und einfacher Austausch der Filter · benutzerfreundliches fußbetätigtes Bremspedal · Autostart-Funktion an 2 Steckdosen
Lieferumgang: Saugschlauch 4 m

Luftmenge [l/min]	**2520**
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	17
Schalldruckpegel [dB]	77
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50-60
Gewicht [kg]	13,9
L x B x H [mm]	481 x 332 x 480
Art.-Nr.	**4000 897 086**
EUR	**735,00**
KS	MR31

MIRKA

NEU



Nass- und Trockensauger DEXOS 1217 M AFC

bürstenloser Motor (erhöhter Wirkungsgrad – weniger Energie – längere Lebensdauer) · Staubklasse M (hält 99,9% des Staubs zurück) / automatische Filterreinigung · Kabel-, Schlauch- und Manschettenaufbewahrung im oberen Deckel · kompakt und ergonomisch – leicht zu tragen und zu reinigen · vereinfachter Wechsel des Staubbeutels und einfacher Austausch der Filter · benutzerfreundliches fußbetätigtes Bremspedal · Autostart-Funktion an 2 Steckdosen
Lieferumfang: Schlauch 4 m, eine Manschette

Luftmenge [l/min]	**2520**
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	17
Schalldruckpegel [dB]	77
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50-60
Gewicht [kg]	14,6
L x B x H [mm]	481 x 332 x 480
Art.-Nr.	**4000 897 087**
EUR	**839,00**
KS	MR31

MIRKA

NEU



Manschette KIT

langlebige Manschette für den Einsatz mit Mirka® DEROS, Mirka® LEROS und Mirka® DEOS Standardschlauch (Art.-Nr. 4000 897 061) und 10 m oder 4 m Kabel · die Manschette kombiniert den Schlauch und das Kabel zur einfachen Handhabung und zur Verhinderung von Kratzern auf der Oberfläche

	Art.-Nr.	**EUR**	KS
	4000 897 060	**289,00**	MK11

MIRKA

NEU



Absaugschlauch

antistatisch · Ø 27 mm x 4 m · passend zu Industriestaubsauger Art.-Nr. 4000 897 059

Ausführung	Länge [m]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
antistatisch	4	**4000 897 061**	**115,00**	MK11

MIRKA



Sicherheitssauger 1230 M AFC

Auto-Start-Funktion - verlängert die Lebensdauer des Motors und verursacht weniger Lärm · flache Ablagefläche · große Rollen für eine bessere Manövrierbarkeit · automatisches Filterreinigungssystem · Schlauch- und Kabelaufbewahrung für einen komfortablen Transport · Staubklasse M
Lieferumfang: Absaugschlauch und Case Befestigungsteil

Luftmenge [l/min]	**4500**
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	30
Kabellänge [m]	4
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	14,5
L x B x H [mm]	800 x 400 x 650
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 059**
EUR	**1065,00**
KS	MR31



Bohrerschleifgerät Drill-Doctor XP

ideal für das Nachschleifen von Standard HSS-Spiralbohrern mit 118° Spitzenwinkel · einfache Bohrerpositionierung · stufenloses Spannfutter mit Spannnadeln, es werden keine Spannzangen benötigt · leichter Austausch der Schleifringe · exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter · Ausspitzen in einer Aufspannung möglich
Lieferumfang: Spannfutter 2,5-13,0 mm, Diamantschleifring Korn 100 montiert, Nabenschlüssel, Bedienungs-DVD

Schleifbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5-13,0	**4000 894 398**	**159,00**	MX04



Bohrerschleifgerät Drill-Doctor DD-500X

Spitzenwinkel 118° und 135° · supereinfache Bohrerpositionierung · stabile Positionierklauen für lange Lebensdauer · exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter · stufenloses Spannfutter mit Spannnadeln es werden keine Spannzangen benötigt · variables Ausspitzen in einer Aufspannung · leichter Austausch der Schleifringe
Lieferumfang: Spannfutter 2,5-13,0 mm, Diamantschleifring K. 100 montiert, Nabenschlüssel, Bedienungs-DVD

Schleifbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5-13,0	**4000 894 399**	**229,00**	MX04



Bohrerschleifgerät Drill-Doctor DD-750X

Spitzenwinkel stufenlos von 115° bis 140° · einfache Bohrerpositionierung · exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter · stufenloses Spannfutter mit Spannnadel, es werden keine Spannzangen benötigt · variables Ausspitzen in einer Aufspannung · leichter Austausch der Schleifringe · verstellbare Abtragleistung erhöht die Lebensdauer der Schleifringe
Lieferumfang: Spannfutter 2,5-19,0 mm, Diamantschleifring K. 100 montiert, Ersatzschleifring K.100, Nabenschlüssel, Bedienungs-DVD

Schleifbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5-19,0	**4000 894 403**	**295,00**	MX04



Diamantschleifscheibe

Diamant-Schleifscheibe für Drill-Doctor

passend für	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
XP / DD500X / DD750X	100 grob	**4000 894 415**	**45,95**	MR08
XP / DD500X / DD750X	180 fein	**4000 894 416**	**45,95**	MR08



Schnellspannmutter DT3559

passend zu allen Winkelschleifern mit M14 Antriebsspindel · kein zusätzliches Werkzeug zum Scheibenwechsel · bei eventuellen Bedarf auch mit Stirnlochschlüssel zu öffnen · zum Befestigen von Trenn- und Schruppscheiben

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 894 498	**14,95**	MB31



Schnellspannmutter FIXTEC

Scheibenwechsel in Sekunden · Lösen und Anziehen von Hand · kein Werkzeug erforderlich · nur 8 mm stark · erhöht die Schleiffläche · integrierte Sicherheitskupplung · für Winkelschleifer aller Fabrikate mit Spindel M14 und Scheibendurchmesser von 115-150 mm

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 894 515	**21,50**	MC01



Winkelschraubvorsatz WB 1

für alle Schraubfälle an engen und schwer zugänglichen Stellen · Eckmaß 30 mm

passt an alle Maschinen · 1/4"-Sechskant-Bit-Aufnahme magnetisch · für alle Standardbits · Getriebe aus speziell gehärtetem Stahl · Griff 360° drehbar-einstellbar · Industriequalität · 400 rpm
Lieferumfang: 10 Bits

Aufnahme	Aufnahme [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1/4 " sechskant	**6,3**	**4000 894 499**	**33,75**	MC01

LESCHA ATIKA
BETONMISCHER
TRANSPORTGERÄTE
GARTENGERÄTE
HOLZBEARBEITUNG



Handrührgerät RW 1600 A

großer ergonomischer Handgriff mit integrierten Bedienelementen · stufenlose Drehzahlregulierung · Einschaltsperre · Aludruckguss-Gehäuse mit hochwertigem Getriebe · zum Anrühren von dünnflüssigem, zähem und schwerem Mischgut
Lieferumfang: Wendelrührquirl 140 mm

Nennaufnahmeleistung [W]	**1600**
Rührkorb-Ø [mm]	140
Werkzeugaufnahme	M14
Lastdrehzahl [min-1]	0-380 / 0-600
Rührgutmenge [l]	90
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6,7
Art.-Nr.	**4000 896 589**
EUR	**129,00**
KS	MX02

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Handrührgerät EHR 18.1 S Set

staubgeschützter Elektronikschalter · stufenlose Drehzahländerung · Abdeckkappe mit Labyrinthführung · Dämpfungs- und Schutzelemente · Alu-Getriebegehäuse · für Baustoffe mit niedriger und mittlerer Viskosität wie z. B. Farbe, Leim, Spachtel- und Ausgleichsmasse, Fliesenkleber, Fertigmörtel
Lieferumfang: Rührquirl WG 120

Nennaufnahmeleistung [W]	**1100**
Rührkorb-Ø [mm]	max. 120
Werkzeugaufnahme	M14
Lastdrehzahl [min-1]	0-450
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-800
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	4,1
Art.-Nr.	**4000 897 038**
EUR	**229,00**
KS	MB11

LESCHA ATIKA
BETONMISCHER
TRANSPORTGERÄTE
GARTENGERÄTE
HOLZBEARBEITUNG



Handrührgerät Profi RW 1800-2

großer ergonomischer Handgriff mit integrierten Bedienelementen · Softstart und stufenlose Drehzahlregulierung · Einschaltsperre · Aludruckguss-Gehäuse mit hochwertigem Getriebe · zum Anrühren von dickflüssigen Materialien wie z. B. Fliesenkleber und Estrich
Lieferumfang: Wendelrührquirl 160 mm

Nennaufnahmeleistung [W]	**1800**
Rührkorb-Ø [mm]	160
Werkzeugaufnahme	M14
Lastdrehzahl [min-1]	150-300 / 300-650
Rührgutmenge [l]	90
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	7,5
Art.-Nr.	**4000 896 591**
EUR	**275,00**
KS	MX02

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Handrührgerät EHR 20.2.6 S Set

staubgeschützter Elektronikschalter · stufenlose Drehzahländerung · Abdeckkappe mit Labyrinthführung · Dämpfungs- und Schutzelemente · für Baustoffe mit mittlerer und hoher Viskosität wie z. B. Spachtel- und Ausgleichsmasse, Fliesenkleber, Fertigmörtel, Fertigputze, Estrich
Lieferumfang: Rührquirl MG 140

Nennaufnahmeleistung [W]	**1300**
Rührkorb-Ø [mm]	max. 140
Werkzeugaufnahme	M14
Lastdrehzahl [min-1]	0-250 / 0-450
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-400 / 0-730
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	5,1
Art.-Nr.	**4000 897 039**
EUR	**355,00**
KS	MB11

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

NEU



Handrührgerät EHR 23/2.5S + MG 160 Set

staubgeschützter
Elektronikschalter · stufenlose Drehzahländerung für spritzarmes Anrühren · 2-Gang Getriebe, für jede Anwendung die passende Drehzahl · Abdeckkappe mit Labyrinthführung · Dämpfungs- und Schutzelemente · Mischen von Baustoffen mit hoher Viskosität, z.B. Spachtel- und Ausgleichsmassen, Fliesenkleber, Fertigmörtel, Fertigputz, Estrich, Epoxydharze, Dichtungsmassen, Granulate · Trockenbau, Fliesenleger, Stuckateure, Hoch- und Tiefbau, Galabau
Lieferumfang: Rührquirl MG 160

Nennaufnahmeleistung [W]	**1800**
Rührkorb-Ø [mm]	160
Werkzeugaufnahme	M14
Lastdrehzahl [min-1]	1800 W
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-440 / 0-970
Rührgutmenge [kg]	80
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	10,7
Art.-Nr.	**4000 897 090**
EUR	**439,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

NEU



Handbohrmaschine EHB 32/2.2 R R/L

Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung - maximaler Schutz der Maschine · Drehmoment-regelung, Drehzahlregelung und -konstant-haltung - optimale Einstellmöglichkeit auf Material und Bohrdurchmesser · mechanische Sicherheitskupplung - Schutz des Bedieners · Morsekegelaufnahme - vielseitige Werkzeugaufnahme · geeignet für den EIBENSTOCK-Magnetbohrständer B 32.1 · hand- oder ständergeführtes Bohren in Holz, Aluminium, Stahl · Schrauben und Gewindeschneiden (Rechts-/Linkslauf und Drehmomentregelung) · Antriebsmotoren für Spezialanwendungen · Metall- und Holzbaubetriebe, Schlossereien, Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau
Lieferumfang: Austreibkeil MK 3

Bohrleistung in Stahl [mm]	**32**
Bohrleistung in Alu [mm]	60
Bohrleistung in Weichholz [mm]	100
Nennaufnahmeleistung [W]	1800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	60-140 / 200-470
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-16
Spindelaufnahme	MK3
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	8,51
Art.-Nr.	**4000 897 091**
EUR	**629,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge



NEU

Bohrmaschine EHB 16/2.5 S R+L

Elektronikschalter, stufenlose Drehzahländerung · mechanische Sicherheitskupplung · mehrfach untersetztes Getriebe für ein hohes Drehmoment und durchzugsstarkes Bohren · langer Hebelarm mit großem drehbarem Handgriff · Spannhals 43 mm · Einsatz im Metall- und Holzbau, Schlossereien
Lieferumfang: Zahnkranzbohrfutter, Zusatzhandgriff

Bohrleistung in Stahl [mm]	**20**
Bohrleistung in Alu [mm]	28
Bohrleistung in Weichholz [mm]	65
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-650 / 0-1200
Bohrfutterspannweite [mm]	1,5-16
Spindelaufnahme	5/8 x 16 UN
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	3,5
Art.-Nr.	**4000 897 071**
EUR	**415,00**
KS	MX05

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge



Diamant Trocken-kernbohrmaschine ESD 1801

leistungsstarker Motor · Elektronik – Sanftanlauf, Überlastabschaltung · Getriebe mit zuschaltbarem Softschlag – hohe Arbeitsgeschwindigkeit · mechanische Sicherheitskupplung · Zusatzhandgriff – variabel am Spannhals verstellbar · Trockenbohren bis Ø 92 mm in besonders harte Materialien, z.B. hochverdichteten Kalksandstein, armierten Beton und anderen abrasiven Materialien mit hoher Arbeitsgeschwindigkeit · Herstellen von Wand- und Deckenöffnungen im Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsbau · Dosensenken, z.B. für Schalter- und Abzweigdosen bei der Elektroinstallation
Lieferumfang: im Koffer, ohne Zubehör

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**52-92**
Werkzeugaufnahme	M 18 a
Nennaufnahmeleistung [W]	1800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-3000
Lastdrehzahl [min-1]	0-2050
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	13
Art.-Nr.	**4000 897 092**
EUR	**589,00**
KS	MR13

Diamant Trockenkern-bohrmaschine EHD 1500

Trockenbohren in Kalksandstein, Mauerwerk, Klinker, Ziegel und andere abrasive Materialien · Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung, Überlastanzeige · mechanische Sicherheitskupplung
Lieferumfang: Koffer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**32-82**
Werkzeugaufnahme	M18 außen
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-3700
Lastdrehzahl [min-1]	0-2000
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	3,9
Art.-Nr.	**4000 897 042**
EUR	**385,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge



EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge



Diamant Trockenkernbohrmaschine ESD 162

Softschlag-Trockenbohren in besonders harten Materialien, z.B. armierten Beton, hochverdichteten Kalksandstein und Mauerwerk mit hoher Arbeitsgeschwindigkeit · neu entwickeltes IHT-Getrieb mit hochpräziser Zahnkranzgeometrie · Hand- und ständergeführtes Bohren · EDMC Pro-digitale Motorensteuerung mit Service- und Überlastanzeige, Sanftanlauf und Überlastabschaltung · Spannhals-Ø 60 mm · Kombispindel
Lieferumfang: Einmaulschlüssel, Transportkoffer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**Beton: 12-162 / Mauerwerk: 12-202**
Werkzeugaufnahme	G 1/2" + 1 1/4" UNC
Nennaufnahmeleistung [W]	2200
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1100
Schlagzahl [min-1]	0-22000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6,6
Art.-Nr.	**4000 897 069**
EUR	**875,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge



NEU

Diamant Trockenkernbohrmaschine EHD 1500 Set

Elektronik – Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung, Überlastanzeige · mechanische Sicherheitskupplung · geringes Gewicht bei hoher Leistung · PUR-Baustellenkabel – widerstandsfähig für den harten Baustelleneinsatz · ergonomischer Handgriff und groß dimensionierte Schaltertaste – gute Kontrolle und ermüdungsarmes Arbeiten · Trockenbohren bis Ø 82 mm in Kalkstein, Klinker, Ziegel und andere abrasive Materialien · Dosensenkungen, z.B. für Schalter- und Abzweigdosen bei der Elektroinstallation
Lieferumfang: im Koffer, Staubabsaugung HB, Dosensenker für Mauerwerk Ø 82 mm und Zentrierbohrer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**32-82**
Werkzeugaufnahme	M 18 a
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-3700
Lastdrehzahl [min-1]	0-2050
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	8,5
Art.-Nr.	**4000 897 093**
EUR	**525,00**
KS	MJ00

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge



Diamant Nass-/Trockenkernbohrmaschine ETN 162/3

Trockenbohren in Kalksandstein, Mauerwerk, Klinker, Ziegel und andere abrasive Materialien sowie Nassbohren in armierten Beton, Naturstein und Asphalt · Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung, Überlastanzeige, Drehzahlkonstanthaltung · Servicanzeige · Ölbadgetriebe · mechanische Sicherheitskupplung · integrierte Libellen auf Maschine und Handgriff
Lieferumfang: Anschluss für Wasserzufuhr und Staubabsaugung, Einmaulschlüssel, Koffer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**Beton: 12-162 / Mauerwerk: 12-202**
Werkzeugaufnahme	G 1/2" innen + 1 1/4" außen
Nennaufnahmeleistung [W]	2200
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-510 / 1150 / 2500
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	6,7
Art.-Nr.	**4000 897 041**
EUR	**1045,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge



NEU

Diamant Nass-/Trockenkernbohrmaschine PLD 182.1 NT PowerLine

kraftvoller 2300 W Motor · Sanftanlauf · Überlastanzeige · Abschaltkohlenbürsten · 3-Gang-Ölbadgetriebe für optimale Schmierung · robuste Kombispindel für präzises Bohren · ergonomische Handgriffposition · integrierte Libellen auf Maschine und Handgriff · Trockenbohren in Kalksandstein, Mauerwerk, Klinker, Ziegel sowie Nassbohren in armierten Beton, Naturstein und Asphalt
Lieferumfang: im Koffer, Anschluss für Wasserzufuhr/Staubabsaugung, Einmaulschlüssel SW 32/41

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**nass: 12-182 / trocken: 12-202**
Werkzeugaufnahme	G1/2" i + 1.1/4" a
Nennaufnahmeleistung [W]	2300
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1000 / 0-2200 / 0-4400
Lastdrehzahl [min-1]	0-520 / 0-1200 / 0-2500
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	12,8
Art.-Nr.	**4000 897 094**
EUR	**1145,00**
KS	MJ00

EIBENSTOCK

PROFESSIONAL GERMAN
POWER TOOLS





Seit 1919 produziert der sächsische Elektrowerkzeughersteller **EIBENSTOCK** innovative und hochwertige Qualitätsprodukte für den harten Baustelleneinsatz und die Industrie mit dem Qualitätssiegel **„Made in Germany“**. Über 90% aller Teile werden in eigener Fertigung hergestellt.
In allen Elektrowerkzeugen steckt die Erfahrung und das Wissen aus jahrzehntelanger Entwicklungs- und Konstruktionsarbeit, wobei die Praxisnähe zur Baustelle und dem Anwender stets berücksichtigt wird.



Die Profis schätzen die Qualität und Robustheit der Produkte im täglichen Einsatz. Durchdachte Lösungen von **EIBENSTOCK** erleichtern nicht nur die Arbeit, sondern ermöglichen auch Zeit und Kosten zu sparen. Mit Diamantkernbohrtechnik, Mischtechnik und zahlreichen Maschinen für den Bereich Sanieren/Renovieren bietet **EIBENSTOCK** Lösungen für ein breites Anwenderspektrum.

EIBENSTOCK.com



EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Diamantkernbohreinheit DBE 162

Trockenbohren in Kalksandstein, Mauerwerk, Klinker, Ziegel und andere abrasive Materialien sowie Nassbohren in armierten Beton, Naturstein und Asphalt · Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung, Überlastanzeige, Drehzahlkonstanthaltung · Serviceanzeige · Ölbadgetriebe · mechanische Sicherheitskupplung · integrierte Libelle auf Maschine und Zusatzhandgriff · Bohrsäule schwenkbar bis 45° · werkzeugloses Einsetzen des Motor in den Bohrständer
Lieferumfang: Kernbohrmaschine ETN 162/3, Bohrständer BST 182 V/S

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**nass: 12-162 / trocken: 12-202**
Werkzeugaufnahme	G 1/2" innen + 1 1/4" außen
Hub [mm]	700
Nennaufnahmeleistung [W]	2200
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-510 / 1150 / 2500
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	20,7
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 046**
EUR	**1805,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge

NEU



Diamantkernbohreinheit PLE 182

Elektronik-Sanftanlauf, Überlastabschaltung · Überlastanzeige · Abschaltkohlebürsten · 3-Gang-Ölbadgetriebe · mechanische Sicherheitskupplung · Kombispindel mit integrierter Aufnahme für Zentrierstange · integrierte Libellen auf Maschine und am Schlitten · PUR Baustellenkabel · Bohrsäule schwenkbar bis 45 ° · Kombifuß · einfache Bedienung und Transport · nachrüstbare Radachse · Einsatzbereiche: Nass/Trockenbohren in Beton Klinker Naturstein Asphalt, ideal für Hoch- und Tiefbau, Sanität- Heizung und Lüftungsbau
Lieferumfang: PLD 182.1 NT, BST 182 V/S und Aufnahmeadapter, ohne Bohrkrone, inkl. Einmaulschlüssel SW 32/41 mit Kombifuß (Vakuum, Dübel)

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**nass: 12-182 / trocken: 12-202**
Werkzeugaufnahme	G1/2" i + 1.1/4" a
Hub [mm]	700
Nennaufnahmeleistung [W]	2300
Leerlaufdrehzahl [min-1]	0-1000 / 0-2200 / 0-4400
Lastdrehzahl [min-1]	0-520 / 0-1200 / 0-2500
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	30,9
Art.-Nr.	**4000 897 095**
EUR	**1929,00**
KS	MJ00

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Diamantkernbohreinheit DBE 352

Nassbohren in armierten Beton, Naturstein und Asphalt · Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung, Überlastanzeige, Drehzahlkonstanthaltung · Serviceanzeige · Ölbadgetriebe · mechanische Sicherheitskupplung · integrierte Libellen auf Maschine und Zusatzhandgriff · Bohrsäule schwenkbar bis 45° · werkzeugloses Einsetzen des Motor in den Bohrständer
Lieferumfang: Kernbohrmaschine EBM 352/3, Bohrständer BST 352 V

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**42-352**
Werkzeugaufnahme	1 1/4" außen
Hub [mm]	620
Nennaufnahmeleistung [W]	3000
Leerlaufdrehzahl [min-1]	230 / 500 / 1030
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	35
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 047**
EUR	**2369,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge

Ø 125



Betonschleifer EBS 120.1

Schleifen und Glätten von Unebenheiten · Entfernen von Schalungsnähten, Schlämmhäuten, Altanstrichen und Beschichtungen · Vorderteil der Schutzhaube hochklappbar, Schleifarbeiten bis unmittelbar an die Kante · Softbügelgriff · Spindelarretierung
Lieferumfang: Diamant-Schleifteller (Beton), Werkzeugsatz, Koffer

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Schleifspindel [mm]	22,23
Leerlaufdrehzahl [min-1]	8000
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	3,5
Art.-Nr.	**4000 897 040**
EUR	**425,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Betonschleifer EES 1400-3

Schleifen in Ecken, Winkeln und kleinen Flächen z.B. Fensterlaibungen, Nischen, unter Heizkörpern · ideal für Treppen- und Fliesensanierungen · Schleifen bis direkt an die Kante (bei entferntem Bürstenkranz) · Beton, Estrich, Fliesenkleber, Putze, Farbe, Beschichtungen, Teppichkleber · Sanftanlauf, Drehzahlregelung und -konstanthaltung · abnehmbarer Bürstenkranz
Lieferumfang: 3 Schleifteller Beton, Montagewerkzeug, Transportkoffer

Schleifscheiben-Ø [mm]	**3 x 44**
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Schleifspindel	Spezial
Leerlaufdrehzahl [min-1]	4500-13000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	3,3
Art.-Nr.	**4000 897 065**
EUR	**485,00**
KS	MJ00

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Nass-/Trocken Diamantsäge EDS125

Werkzeuglose Gehrungseinstellung (stufenlos bis 45°) und Schnitttiefeneinstellung (stufenlos bis 36 mm) · Eintauchfunktion – Schnittbeginn im Werkstück möglich

Schnitttiefe 90° [mm]	**36**
Nennaufnahmeleistung [W]	1250
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12500
Sägeblattabmessung [mm]	125
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	2,9
Art.-Nr.	**4000 897 096**
EUR	**309,00**
KS	MJ00



EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Ø 125

Mauernutfräse EMF 125.2

Schlitzen von Nuten und Kanälen in Kalksandstein und Mauerwerk · Sanftanlauf, Drehzahlkonstanthaltung · Abschaltkohlebürsten · Saugschlaucharretierung · werkzeuglose Frästiefeneinstellung · Spindelarretierung · geschlossene Haube · schiebender Schnitt · randnahes Arbeiten bis 10 mm
Lieferumfang: 2 Diamant-Trennscheiben Premium, Ausbrech-, Montagewerkzeug, Koffer

Nut-T. [mm]	**30**
Nut-B. [mm]	30
Leerlaufdrehzahl [min-1]	7500
Nennaufnahmeleistung [W]	1700
Trennscheiben-Ø [mm]	125 x 22,23
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	3,5
Art.-Nr.	**4000 897 043**
EUR	**529,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Ø 150

Mauernutfräse EMF 150.1

kraftvoller und durchzugsstarker Motor · Elektronik · Sanftanlauf · Temperatur- und Überlastabschaltung · Überlast-LED · Spindelarretierung · parallele Griffposition · Saugschlaucharretierung · Frästiefeneinstellung · randnahes Arbeiten bis 15 mm · Nutbreiten in 1 mm Stufen einstellbar · geschlossene Klapp-Schutzhaube · schiebender Schnitt
Lieferumfang: 2 Diamant-Trennscheiben Premium (Beton), Ausbrech-, Montagewerkzeug, Koffer

Nut-T. [mm]	**45**
Nut-B. [mm]	46
Leerlaufdrehzahl [min-1]	7500
Nennaufnahmeleistung [W]	2300
Trennscheiben-Ø [mm]	150 x 22,23
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	6,1
Art.-Nr.	**4000 897 027**
EUR	**705,00**
KS	MR13

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Ø 150

Nass-/ Trocken-Mauernutfräse EMF 150.1 P

Nassanwendung: schnellerer Arbeitsfortschritt und geringerer Scheibenverschleiß · Schlitzen von Nuten und Kanälen in Beton, Kalksandstein, Mauerwerk · Schutzhaube mit integrierter Wasserzuführung · Anschlussleitung mit PRCD-Schutzschalter · Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung, Überlastanzeige · werkzeuglose Frästiefeneinstellung · randnahes Arbeiten bis 18 mm · schiebender Schnitt
Lieferumfang: 2 Diamanttrennscheiben Premium (Beton), Verschlussstopfen (Staubabsaugung) Ausbrech- und Montagewerkzeug, Transportkoffer

Nut-T. [mm]	**45**
Nut-B. [mm]	46
Leerlaufdrehzahl [min-1]	7500
Nennaufnahmeleistung [W]	2300
Trennscheiben-Ø [mm]	150 x 22,23
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	6,2
Art.-Nr.	**4000 897 070**
EUR	**779,00**
KS	MR13

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge





NEU

Fugenfräse EFU 1200

Elektronik – Sanftanlauf, stufenlose Drehzahlregelung und -konstanthaltung, Temperatur- und Überlastabschaltung · Federnd gelagerte Absaughaube mit Frästiefeneinstellung (bis 20 mm) · Zusatzhandgriff an zwei Seiten montierbar

Nennaufnahmeleistung [W]	**1200**
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	6,9
Art.-Nr.	**4000 897 097**
EUR	**599,00**
KS	MJ00

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge





NEU

Fenstersäge EFS 200

Eckschnitt oder Längsschnitt durch 180°-Drehen des Bodenblechs · Stufenlose Einstellung der Schnitttiefe · Stufenloser Schnitttiefenbegrenzer · Absaugstutzen Ø 35 mm – Direktanschluss eines M-Saugers der EIBENSTOCK ESS-Reihe

Nennaufnahmeleistung [W]	**1400**
Netzspannung	230 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	9,3
Art.-Nr.	**4000 897 099**
EUR	**749,00**
KS	MJ00



NEU

Sicherheitssauger ISC Guardian Cleaner

Staubklasse H + Asbest · automatische Impuls-Filterabreinigung · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik · Vorwahlschalter Volumenstrom/Schlauchdurchmesser Signalton für Volumenstromunterschreitung · Sanftanlauf & Nachlaufelektronik · Wasserkennung mit Sensorabschaltung · Kabelhaken · Werkzeugablage
Lieferumfang: Saugschlauch 3,2 m / DN 35 mm, 3,2, Anschlussmuffe abgestuft, Griffrohr Kunststoff mit Nebenluftschieber, Kunststoff-Saugrohr 2 x 0,5 m, Kunststoff-Bodendüse BG Bau 300 mm, Entleer- und Entsorgungsbeutel mit innenliegendem Vliesfilterbeutel

Luftmenge [l/min]	**2065**
Unterdruck [mbar]	248
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	25 / Staub: 20 / Wasser: 15
Schalldruckpegel [dB(A)]	69
Kabellänge [m]	8
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	11,4
L x B x H [mm]	430 x 390 x 490
Art.-Nr.	**4000 897 073**
EUR	**699,00**
KS	MB24



Sicherheitsfiltersack FBV PE 25/35 H Asbest

5 Stück (geprüft nach IFA Vorschrift)
für: ISC Guardian Cleaner Asbest (H-Klasse)

Art.-Nr.	**EUR**	KS
4000 897 079	**139,00**	MB24

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge



Nass- und Trockensauger DSS 25 A

automatische, elektromagnetische Impuls-Filterabreinigung (Rüttelautomatik) · Reinigung des Filters, Arbeiten ohne Filtersack, vollständige Abreinigung der Kassetten · Sanftanlauf · Volumenstromanzeige · Wassererkennung mit Sensorabschaltung · Ablagefläche für Zubehör und Maschine
Lieferumfang: Saugschlauch 5 m DN 35, Universaladapter, Bodendüse, Fugendüse, Griffrohr mit Nebenluftschieber, 2 Kunststoff-Saugrohre, Klettband, Zubehörhalterung

Luftmenge [l/min]	**4380**
Unterdruck [mbar]	270
Nennaufnahmeleistung [W]	max. 1400
Behältervolumen [l]	25
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	11,7
L x B x H [mm]	457 x 400 x 535
Art.-Nr.	**4000 897 044**
EUR	**475,00**
KS	MR13

NILFISK



Handkehrmaschine SW 200

manueller Betrieb · Überwurfkehrsystem · werkzeuglos höheneinstellbare Hauptkehrwalze, beidseitig angetrieben · klappbarer Schubbügel · herausnehmbarer Schmutzsammelbehälter · zwei Filter für geringe Staubbelastung · korrosionsfreier Rahmen
Lieferumfang: 1 Hauptkehrwalze, 1 Seitenbesen, 2 Filter

Flächenleistung max. [m²/h]	**2800**
Arbeitsbreite [mm]	mit 1 Seitenbesen 700
Behältervolumen [l]	38
Gewicht [kg]	19,5
L x B x H [mm]	1470 x 850 x 1120
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 214**
EUR	**549,00**
KS	MB22

NILFISK



Nass- und Trockensauger Buddy II 12

einfache Bedienung über nur einen Schalter · Blasfunktion · stabiles Fahrwerk für einen sicheren Stand · Parkfunktion für Saugrohr und Zubehör · auswaschbarer PET-Filter · integrierter Schwimmer erlaubt das Aufsaugen von feuchtem Schmutz / Wasser ohne einen Nassfilter einsetzen zu müssen
Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 36, Kunststoff-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, Düsenkit Nass-/Trocken, Fugendüse, Staubbeutel Papier

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	200
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	12
Schalldruckpegel [dB(A)]	74
Kabellänge [m]	4
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	4,4
L x B x H [mm]	360 x 330 x 440
Art.-Nr.	**4000 897 215**
EUR	**82,95**
KS	MB22

NILFISK

NEU





Akku-Staubsauger VU200

ein kabelloser Akku-Staubsauger mit beutelloser Zyklon-Technik · er bietet eine erstklassige Filtration, ist leistungsstark und intuitiv zu bedienen · dank diversem Zubehör ist er vielseitig einsetzbar, ausgestattet mit einer Lithium-Ionen-Batterie und macht die einfache Reinigung in Bereichen ohne Steckdose möglich

Akkuspannung [V]	**29,6**
Behältervolumen [l]	0,8
Gewicht [kg]	6,9
Art.-Nr.	**4000 897 293**
EUR	**465,00**
KS	MB22

NILFISK



Nass- und Trockensauger AERO 21-01 PC

Push & Clean Filterabreinigung · Blasfunktion · Zubehör- und Werkzeugablage · Multifit-Zubehörsystem · Kabelhalter
Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 32 mm, Alu-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Universaldüse 115 mm, 1 Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	210
Nennaufnahmeleistung [W]	1250
Behältervolumen [l]	20
Schalldruckpegel [dB(A)]	64
Kabellänge [m]	5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	7,5
L x B x H [mm]	375 x 385 x 505
Art.-Nr.	**4000 897 220**
EUR	**209,00**
KS	MB22

Nass- und Trockensauger AERO 21-01 PC INOX

Push & Clean Filterabreinigung · Blasfunktion · Zubehör- und Werkzeugablage · Multifit-Zubehörsystem · Kabelhalter · Edelstahlbehälter mit Handgriff
Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 32 mm, Edelstahl-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Universaldüse 115 mm, 1 Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	210
Nennaufnahmeleistung [W]	1250
Behältervolumen [l]	20
Schalldruckpegel [dB(A)]	64
Kabellänge [m]	5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	8,5
L x B x H [mm]	390 x 400 x 525
Art.-Nr.	**4000 897 221**
EUR	**259,00**
KS	MB22

NILFISK



NILFISK



Nass- und Trockensauger AERO 21-21 PC

Push & Clean Filterabreinigung · Blasfunktion · Zubehör- und Werkzeugablage · Multifit-Zubehörsystem · Kabelhalter · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik

Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m / DN 32 mm, Alu-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Universaldüse 115 mm, Werkzeugadapter, 1 Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	210
Nennaufnahmeleistung [W]	1250
Behältervolumen [l]	20
Schalldruckpegel [dB(A)]	64
Kabellänge [m]	5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	7,5
L x B x H [mm]	375 x 385 x 505
Art.-Nr.	**4000 897 284**
EUR	**259,00**
KS	MB22

NILFISK



Nass- und Trockensauger ATTIX 30-01

Zubehör- und Kabelhalterung · Multifit-Zubehörsystem · Silent Power · Softstart

Lieferumfang: Saugschlauch 3,5 m / DN 32 mm, Alu-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Nass-/Trockendüse 300 mm, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**3700**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	59
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	10
L x B x H [mm]	450 x 380 x 595
Art.-Nr.	**4000 897 225**
EUR	**379,00**
KS	MB22

NILFISK



Nass- und Trockensauger AERO 26-21 PC

leichter, robuster und vor allem leistungsfähiger Nass-/Trockensauger · sämtliches Zubehör lässt sich an Motorkopf und Fahrgestell sicher unterbringen · Behälter mit integriertem Handgriff für einfaches Entleeren · Push & Clean Filterabreinigungssystem · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik · Blasfunktion · Kabelhalter · PET Vliesfilterelement mit einem Abscheidegrad von mind. 99,9%

Lieferumfang: Saugschlauch 3,5 m / DN 32 mm, Alu-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Kunststoff-Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Kunststoff-Universaldüse 115 mm, 1 Vlies-Filtersack, Saugbürste, Werkzeugadapter mit Saugkraftregulierung, Zubehörnetz

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	210
Nennaufnahmeleistung [W]	1250
Behältervolumen [l]	25
Schalldruckpegel [dB(A)]	64
Kabellänge [m]	5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	9
L x B x H [mm]	375 x 392 x 530
Art.-Nr.	**4000 897 222**
EUR	**349,00**
KS	MB22

NILFISK



Nass- und Trockensauger ATTIX 30-11 PC

Push & Clean Filterabreinigungssystem · Gerätesteckdose · Softstart · Silent Power · Multifit-Zubehörsystem · antistatisch vorbereitet · Zubehörablage

Lieferumfang: Saugschlauch 3,5 m / DN 32, Alu-Verlängerungsrohr 2 x 0,5 m, Vliesfiltersack, PET-Filterelement, Universaldüse, Nass-/Trockendüse, Bürstendüse, Fugendüse, Werkzeugadapter, Kabelhalter

Luftmenge [l/min]	**3700**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	59
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	10
L x B x H [mm]	450 x 380 x 595
Art.-Nr.	**4687 226 007**
EUR	**429,00**
KS	MB22


NILFISK GMBH
Baugewerbe im Fokus:
Nachhaltige und effiziente
Reinigungslösungen
NILFISK

NILFISK



Nass- und Trockensauger ATTIX 30-21 PC

Push & Clean Filterabreinigung · Softstart · Zubehörablage · Multifit-Zubehörsystem · Silent Power · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik · Drehzahlregulierung · antistatische Ausführung
Lieferumfang: Saugschlauch 3 m / DN 32 mm, verchromte Stahl-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 400 mm, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**3700**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	59
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	10
L x B x H [mm]	450 x 380 x 595
Art.-Nr.	**4000 897 227**
EUR	**479,00**
KS	MB22

NILFISK



Nass- und Trockensauger ATTIX 33-2L IC Mobile

InfiniClean vollautomatisches Filterabreinigungssystem · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik · Softstart · Drehzahlregulierung · flacher Motorkopf · antistatisch · Multifit-Zubehörsystem · Schubbügel
Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 32 AS, Edelstahl-Verlängerungsrohre 3 x 0,35 m, gebogenes Edelstahl-Handrohr, Bodendüse 300 mm, Fugendüse 200 mm, PFTE Flachfaltenfilter, Werkzeugadapter AS, Saugpinsel, Universaldüse 115 mm, Adapterplatte für Werkzeugbox

Luftmenge [l/min]	**4500**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	60
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	16
L x B x H [mm]	565 x 385 x 565
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 224**
EUR	**799,00**
KS	MB22

NILFISK



Nass- und Trockensauger ATTIX 40-01 PC INOX

Push & Clean Filterabreinigung · Silent Power · Multifit-Zubehörsystem · Zubehör- und Kabelhalterung · Softstart · Edelstahlbehälter
Lieferumfang: Saugschlauch 3,0 m / DN 36 mm, gebogenes Edelstahl-Handrohr, Edelstahl-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, PET-Filterelement, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 400 mm, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**3700**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Behältervolumen [l]	37
Schalldruckpegel [dB(A)]	59
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	13
L x B x H [mm]	450 x 440 x 735
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 228**
EUR	**549,00**
KS	MB22

NILFISK



Nass- und Trockensauger ATTIX 751-11

kipp- und herausnehmbarer Edelstahlbehälter · Silent Power · Softstart · Gerätesteckdose · Zubehör- und Kabelhalterung · Multifit-Zubehörsystem
Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 36 mm, gebogenes Handrohr, PET-Vlies-Filterelement, 5 Papierfiltersäcke, Schrägrohrdüse

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	230
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Behältervolumen [l]	70
Schalldruckpegel [dB(A)]	57
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	25
L x B x H [mm]	605 x 580 x 970
	⛟
Art.-Nr.	**4687 226 002**
EUR	**949,00**
KS	MB22

NILFISK



Nass- und Trockensauger ATTIX 751-61

Flüssigkeitssauger für Nassaug-Anwendungen wie die Beseitigung von Überschwemmungen, ausgelaufenen Flüssigkeiten auf Straßen oder für Aufräumarbeiten nach Bränden · Flüssigkeitsaufnahme bis zu 200 l/min · Abpumpgeschwindigkeit 300 l/min über 50 m bis auf Förderhöhe 9 m · Edelstahlbehälter · Multifit-Zubehörsystem · Softstart und antistatische Ausführung
Lieferumfang: Grobschmutzkorb, Edelstahl-Filtersieb, Storz-C Kupplung, GEKA-Adapter

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	230
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Behältervolumen [l]	70
Schalldruckpegel [dB(A)]	57
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	33
L x B x H [mm]	605 x 580 x 970
	⛟
Art.-Nr.	**4687 226 013**
EUR	**2689,00**
KS	MB22

NILFISK



Sicherheitssauger ATTIX 33-2M IC BG Bau

InfiniClean vollautomatisches Filterabreinigungssystem · **Staubklasse M** · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik · Softstart · Drehzahlregulierung · Multifit Anschluss-System · **BG-Bau Variante**
Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 32 AS, Edelstahl-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, gebogenes Edelstahl-Handrohr, Bodendüse 360 mm, Fugendüse 200 mm, PTFE Flachfaltenfilter, Werkzeugadapter AS

Luftmenge [l/min]	**4500**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	60
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	230-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	14,5
L x B x H [mm]	565 x 385 x 520
Art.-Nr.	**4000 897 234**
EUR	**779,00**
KS	MB22

NILFISK



Sicherheitssauger AERO 26-2M PC

Antistatik-System · Auto Start/Stopp für Elektrowerkzeuge · Gerätesteckdose · Behälterhebesysteme · Gummiriemen zur Kabelaufbewahrung · nicht markierende Hinterräder · elektronisches Sicherheitssystem · Rohrparken 2-Punkt · Push & Clean Filterabreinigungssystem · **Staubklasse M**
Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 32 AS rot, Verlängerungsrohre Stahl 2 x 0,5 m, Saugbürste, Fugendüse, Bodendüse, Universaldüse, Werkzeugaufbewahrung, Werkzeugaufnahme D27 Quicksystem AS, PET-Filterpatrone

Luftmenge [l/min]	**3700**
Unterdruck [mbar]	245
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Behältervolumen [l]	25
Schalldruckpegel [dB(A)]	61
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	10
L x B x H [mm]	375 x 390 x 530
Art.-Nr.	**4000 897 286**
EUR	**459,00**
KS	MB22

NILFISK



Sicherheitssauger ATTIX 44-2H IC

InfiniClean vollautomatisches Filterabreinigungssystem · **Staubklasse H (Asbestzulassung)** · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik · Softstart · Drehzahlregulierung · antistatisch · Multifit Anschluss-System · **BG-Bau Variante**
Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 32 AS, Edelstahl-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, gebogenes Edelstahl-Handrohr, Bodendüse 400 mm, Fugendüse 200 mm, PTFE Flachfaltenfilter, Filterelement H-Klasse, Werkzeugadapter AS

Luftmenge [l/min]	**4500**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Behältervolumen [l]	42
Schalldruckpegel [dB(A)]	60
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	230-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	16
L x B x H [mm]	565 x 385 x 605
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 261**
EUR	**1189,00**
KS	MB22

NILFISK



NEU

Feuerwehrsauger ATTIX 751-71 MWF

Einsatz bei Überschwemmungen, ausgelaufenen Flüssigkeiten auf Straßen oder für Aufräumarbeiten nach Bränden · Schmutzwasserpumpe zur Entleerung · Aufnahme bis zu 200l/min.-Abpumpgeschwindigkeit 300 l/min über 50 m bis auf eine Förderhöhe von 9 m · Steckverbindungen nach IP68 · Softstart und antistatische Ausführung · Multifit-Zubehörsystem · Kippbehälter · Drehzahlregulierung · Fehlerstromschutzschalter (PRCD) für den Einsatz mit einem Stromerzeuger

Lieferumfang: Saugschlauch hitze-/ölbest. 3,5 m DN 36 mm, Edelstahl-Filtereinsatz, gebogenes Edelstahl Handrohr, Verlängerungsrohre Edelstahl 2 x 0,5 m, Bodendüse 450 mm, Fugendüse Kunststoff 300 mm, Saugschlauch-Behälter

Luftmenge [l/min]	**3600**
Unterdruck [mbar]	230
Nennaufnahmeleistung [W]	1500
Behältervolumen [l]	70
Schalldruckpegel [dB(A)]	57
Kabellänge [m]	10
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	31
L x B x H [mm]	510 x 480 x 875
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 288**
EUR	**2989,00**
KS	MB22

NILFISK



Zubehörset Saugen

Werkstatt · 6-teilig · DN 36 mm · für alle Sauger ausgenommen Sicherheitssauger

bestehend aus: Universal-Saugschlauch 4,0 m mit Quicksystem, gebogenes Edelstahl-Handrohr, Verlängerungsrohr Edelstahl 2 x 0,5 m, Kunststoff Profi-Bodendüse 360 mm, Kunststoff Fugendüse 300 mm, Gummi Schrägrohrdüse 190 mm

Inhalt	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
6-teilig	**4000 897 236**	**225,00**	MC09

NILFISK



Zubehörset Saugen

Wasser · 3-teilig · DN 36 mm · für alle Sauger ausgenommen Sicherheitssauger

bestehend aus: Verlängerungsrohr Edelstahl 2 x 0,5 m, Kunststoff Spezialbodendüse 400 mm, Kunststoff Fugendüse 300 mm

Inhalt	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
3-teilig	**4000 897 237**	**135,00**	MC09

NILFISK



Filterelement

PET-Vlies auswaschbar · Ø 174 x 145 mm

geeignet für: Buddy II 12, Buddy II 18

	Art.-Nr.	**EUR**	KS
	4000 897 246	**12,75**	MC09

NILFISK



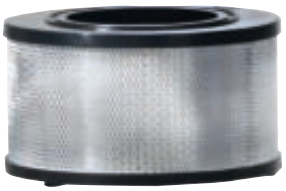
Filterelement

PET-Vlies auswaschbar Ø 185 x 140 mm, M-Klasse

geeignet für: AERO 21 / 26 / 31, ATTIX 30 / 30 PC, 40 PC INOX, 50 PC, 50 PC EC, 751-11 / 751-21, 791-21 EC, 30-2M PC, 50-2M PC, 751-2M

	Art.-Nr.	**EUR**	KS
	4000 897 238	**40,95**	MC09

NILFISK

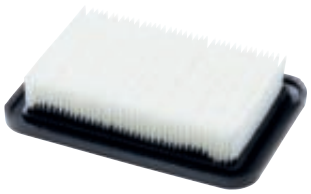


Filterelement

H-Klasse · **Ø 211 x 140 mm** · passend für: Attix 30,40,50,751,791

	Art.-Nr.	**EUR**	KS
	4000 897 289	**215,00**	MB22

NILFISK



Flachfaltenfilter

PTFE- M-Klasse

passend für: ATTIX 33 / 44

	Art.-Nr.	**EUR**	KS
	4000 897 213	**67,95**	MC09

NILFISK



Filterelement

HEPA - H-Klasse · passend für: ATTIX 33 / 44

	Art.-Nr.	**EUR**	KS
	4000 897 209	**109,00**	MC09

NILFISK



Vliesfilterbeutel
für: Buddy II 12, Buddy II 18

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
4 Stück	Buddy II 12, II 18	**4000 897 244**	**11,95**	MC09

NILFISK



Vliesfilterbeutel
für: AERO 21 / 26 / 31

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	Aero 21 / 26 / 31	**4000 897 239**	**20,95**	MC09

NILFISK



Vliesfilterbeutel
für: ATTIX 30

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	Attix 30	**4000 897 240**	**32,95**	MC09

NILFISK



Vliesfilterbeutel
für: ATTIX 33 / 44

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	ATTIX 33 / 44	**4000 897 212**	**41,95**	MC09

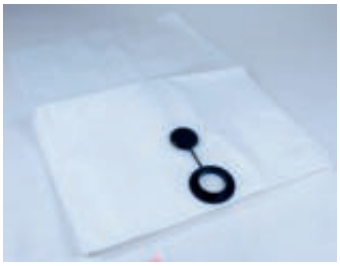
NILFISK



Vliesfilterbeutel
für: ATTIX 40 / 50

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	Attix 40 / 50	**4000 897 282**	**46,95**	MC09

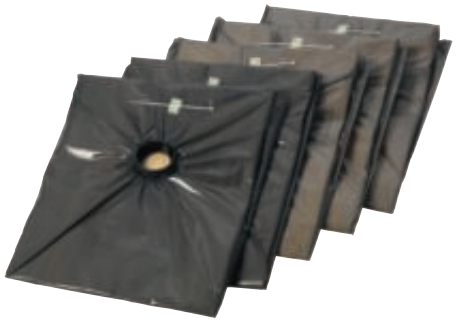
NILFISK



Vliesfilterbeutel
für: ATTIX 751 / 761 / 791

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	ATTIX 751 / 761 / 791	**4000 897 283**	**88,95**	MC09

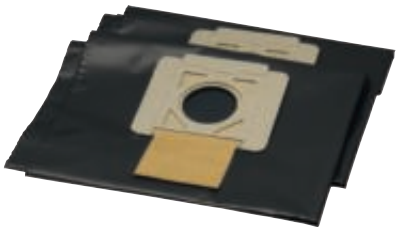
NILFISK



Sicherheitsfiltersack
5 Stück (geprüft nach IFA Vorschrift)
für: ATTIX 33 / 44, Asbest (H-Klasse)

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 897 211	**145,00**	MC09

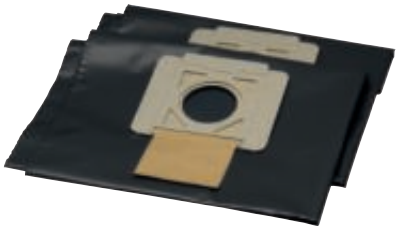
NILFISK



Entsorgungssack
5 Stück
für: ATTIX 33 / 44 (M-Klasse)

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 897 210	**32,95**	MC09

NILFISK



Entsorgungssack
5 Stück
für: ATTIX 50 PC / 50 XC / 50 PC EC / 50 PC CLEANROOM, 560-21 XC, 50-2M PC / 50-2M XC / 50-0H PC

	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 897 242	**41,95**	MC09

NILFISK



Hochdruckreiniger C 110.7-5 X-tra

die optimale Wahl für alltägliche Reinigungsaufgaben rund ums Haus · aufrechtes und ergonomisches Design · Anti-Drill-System gegen das Verdrehen des HD-Schlauches · Aufbewahrung des Zubehörs direkt am Gerät · Schnellschlusskupplung · Click & Clean Düsenkonzept · Aluminiumpumpe · Automatik Start/Stopp · große Räder
Lieferumfang: 5 m Hochdruckschlauch, Tornado Düse, Powerspeed Düse, Hochdruckpistole und Strahlrohr, Schaumsprüher mit Flasche

Fördermenge [l/h]	**310/440**
Arbeitsdruck [bar]	10-110
Zulauftemperatur max. [°C]	40
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,4
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6
L x B x H [mm]	260 x 295 x 660
Art.-Nr.	**4000 897 251**
EUR	**109,00**
KS	MB22

NILFISK



Hochdruckreiniger Core 140-8 PowerControl IH - PCA

Power-Control Leistungsregelung für einstellbaren Wasserdruck an der Pistole · Zubehöraufbewahrung direkt am Gerät · Aluminiumpumpe · Schlauchtrommel mit Schlauchführung · Automatic Start / Stopp · Schnellschlusskupplung mit Anti-Drill-System · C&C Düsenkonzept · Kurzanleitung an der Maschine
Lieferumfang: 8 m Ultraflex-Hochdruckschlauch, Strahlrohr, Flachstrahldüse, Dreckfräse, Schaumsprüher, Universalbürste, Compact Patio

Fördermenge [l/h]	**474**
Arbeitsdruck [bar]	140
Zulauftemperatur max. [°C]	40
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,8
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	9,2
L x B x H [mm]	300 x 371 x 882
Art.-Nr.	**4000 897 281**
EUR	**259,00**
KS	MB22

NILFISK



Hochdruckreiniger Core 130-6 PowerControl - PCA

Power-Control Leistungsregelung für einstellbaren Wasserdruck sowie Zubehöraufbewahrung direkt am Gerät · Aluminiumpumpe · Schlauchfach · Automatic Start / Stopp · Schnellschlusskupplung mit Anti-Drill-System · C&C Düsenkonzept · Kurzanleitung an der Maschine
Lieferumfang: 6 m Ultraflex-Hochdruckschlauch, Strahlrohr, Flachstrahldüse, Dreckfräse, Schaumsprüher, Universalbürste, Compact Patio

Fördermenge [l/h]	**462**
Arbeitsdruck [bar]	130
Zulauftemperatur max. [°C]	40
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6,6
L x B x H [mm]	300 x 290 x 717
Art.-Nr.	**4000 897 279**
EUR	**165,00**
KS	MB22

NILFISK

NEU



Hochdruckreiniger E145.4-9 PAD X-TRA

Schlauchtrommel · Transportwagen · Aluminiumpumpe · Click&Clean Düsenkonzept · Automatik Start/Stopp · Kabelhaken · Aufrechtes und ergonomisches Design · Anti-Drill-System gegen das Verdrehen des Hochdruckschlauches · Aufbewahrung von Hochdruckpistole, Strahlrohr, C&C Schaumsprüher, C&C Düsen und Netzkabel direkt am Gerät · leichte Druckregulierung mit der C&C Tornado PR Düse (nicht D-PG) · integrierte Schlauchtrommel · einfache Leistungsregulierung an der Hochdruckpistole durch PowerGrip (nur D-PG)

Fördermenge [l/h]	**500/420**
Arbeitsdruck [bar]	145
Zulauftemperatur max. [°C]	40
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	18,6
L x B x H [mm]	900 x 345 x 395
Art.-Nr.	**4000 897 290**
EUR	**409,00**
KS	MB22

NILFISK



Hochdruckreiniger Premium 180-10

Kaltwasser · für eine robuste und semiprofessionelle Lösung in allen Bereichen · Pumpe mit Aluminiumzylinderkopf · stahlarmierter HD-Schlauch · Automatik Start/Stopp · Wassermengenregulierung · flexibler Kabelhaken · Zubehöraufbewahrung direkt am Gerät · Schnellschlusskupplung mit Anti-Drill-System
Lieferumfang: 10 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Hochdruckpistole und Strahlrohr, Reinigungsmitteltank, Gentle Düse (Flachstrahl), Rough Düse (Dreckfräse)

Fördermenge [l/h]	**610**
Arbeitsdruck [bar]	180
Zulauftemperatur max. [°C]	60
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,9
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	26,8
L x B x H [mm]	390 x 380 x 975
Art.-Nr.	**4000 897 264**
EUR	**499,00**
KS	MB22

NILFISK

NEU



Hochdruckreiniger MC 2C-140/610 XT

externer Schaumsprüher · 2,5 l Kanister für starke Reinigung und mehr Bewegungsfreiheit · 4-in-1 Düse für einfachen Wechsel · kraftvoll und effizient · neue Schlauchführung hält HD-Schlauch in Position - Einhandbedienung möglich · automatische Wassermengenregulierung je nach Aufgabe · Ergo 2000 Pistole für ergonomisches Arbeiten · leicht transportierbar · große Räder · Teleskopgriff · Tragegriff · hochwertige 3-Kolben-Pumpe · Automatik Start/Stop für lange Lebensdauer

Fördermenge [l/h]	**540**
Arbeitsdruck [bar]	140
Zulauftemperatur max. [°C]	60
Netzspannung [V]	230
Motor	ja
Gewicht [kg]	28,1
L x B x H [mm]	394 x 391 x 955
Art.-Nr.	**4000 897 292**
EUR	**815,00**
KS	MB22

NILFISK

NEU



Hochdruckreiniger MC 1C-125/500 XT

Die Ergo-Pistole ermöglicht ein effizienteres Arbeiten mit geringerem Druck und reduziert das Risiko von Überlastung · die vielseitige 4-in-1-Düse passt sich nahezu allen Reinigungsaufgabe an · Leicht verstellbare Düse, um den Modus auszuwählen, der zur Aufgabe passt · 10 Meter langer verschleißfester, stahlarmierter Schlauch · intelligente Schlauchführung · die eingebaute Start/Stopp-Automatik stellt ein leises und vor allem verschleißarmes Arbeiten sicher · leichtes und kompaktes Design

Fördermenge [l/h]	**500**
Arbeitsdruck [bar]	125
Zulauftemperatur max. [°C]	40
Netzspannung [V]	230
Motor	ja
Gewicht [kg]	20,3
L x B x H [mm]	344 x 403 x 707
Art.-Nr.	**4000 897 291**
EUR	**509,00**
KS	MB22

NILFISK



Hochdruckschlauchverlängerung

mit Schnellkupplungssystem

Länge [m]	passend für	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
7	C110/120, P150/160, E130/140	**4000 897 256**	**64,95**	MC09

NILFISK



Rohrreinigungsset

zur einfachen Reinigung von verstopften Abflüssen, Rohren oder Regenrinnen

Länge [m]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
15	**4000 897 257**	**42,95**	MC09



Handkehrmaschine haaga 255

für den Einsatz rund ums Haus sowie in kleineren Gewerbebetrieben (bis 500 m²) · Turbo-Kehrsystem · beidseitig überstehende Tellerbesen mit einseitiger Seitenrolle für randnahes kehren · verfügt über keine Kehrwalze · stufenlose Bürsten-Höhenverstellung

Flächenleistung max. [m²/h]	**1600**
Arbeitsbreite [mm]	550
Behältervolumen [l]	25
Gewicht [kg]	5,3
L x B x H [mm]	550 x 225 x 590
Art.-Nr.	**4000 897 178**
EUR	**175,00**
KS	MR09



Nass- und Trockensauger eCraft L-1422 HKR

gewerblicher Sauger mit hoher Saugleistung · kompaktes und ergonomisches Design · robuste Fahrtraverse mit integrierten Steckplätzen für Zubehör · sichere Flüssigkeitsabschaltung mittels Schwimmer · ebener Motorkopf mit Ablagemöglichkeiten · Parkposition zur Aufnahme der Bodendüse · zertifiziert nach EU-Norm Staubklasse L
Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 35, Kunststoff-Griffrohr mit Nebenluftschieber, Kunststoff-Saugrohre 2 x 0,5 m, Fugendüse 225 mm, Bodendüse nass/trocken 300 mm mit Bürsten-/Gummileisten und Parkhaken, 1 Vliesfilterbeutel FBV 22

Luftmenge [l/min]	**4260**
Unterdruck [mbar]	255
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Behältervolumen [l]	22
Schalldruckpegel [dB(A)]	72
Kabellänge [m]	6
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6,3
L x B x H [mm]	380 x 370 x 505
Art.-Nr.	**4000 897 143**
EUR	**185,00**
KS	MR09

NEU



Handkehrmaschine Haaga 375

Turbo-Kehrsystem: doppelte Kehrleistung · durch die überstehenden Tellerbesen und die dahinter liegende Feinschmutz-Kehrwalze wird bei jeder Überfahrt zweifach gekehrt und auch feinster Schmutz aufgenommen · stufenlose Bürsten-Höhenverstellung · für mittelgroße Flächen bis 1000 m²

Flächenleistung max. [m²/h]	**2900**
Arbeitsbreite [mm]	750
Behältervolumen [l]	50
Gewicht [kg]	11,1
L x B x H [mm]	810 x 780 x 825
Art.-Nr.	**4000 897 294**
EUR	**439,00**
KS	MR09



Nass- und Trockensauger eCraft PL-1422 EWR

gewerblicher Sauger mit hoher Saugleistung · kompaktes und ergonomisches Design · robuste Fahrtraverse mit integrierten Steckplätzen für Zubehör · sichere Flüssigkeitsabschaltung mittels Schwimmer · ebener Motorkopf mit Ablagemöglichkeiten · Parkposition zur Aufnahme der Bodendüse · PressClean– manuelle Filterabreinigung · zertifiziert nach EU-Norm Staubklasse L
Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m / DN 35, Kunststoff-Griffrohr mit Nebenluftschieber, Metall-Saugrohre 2 x 0,5 m, Fugendüse 225 mm, Bodendüse nass/trocken 300 mm mit Bürsten-/Gummileisten und Parkhaken, 1 Vliesfilterbeutel FBV 22

Luftmenge [l/min]	**4260**
Unterdruck [mbar]	255
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Behältervolumen [l]	22
Schalldruckpegel [dB(A)]	72
Kabellänge [m]	6
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6,3
L x B x H [mm]	380 x 370 x 505
Art.-Nr.	**4000 897 144**
EUR	**199,00**
KS	MR09



Nass- und Trockensauger NSG uClean ADL-1420 EHP

Gerätesteckdose · Drehzahlsteller stufenlos · Blasfunktion · Sanftanlauf/ Nachlauf · Schlauchaufwicklung und Steckerfixierung · Parkposition · Wasserstandserkennung · Multifunktionselement und Zubehördepot
Lieferumfang: Saugschlauch 3,2 m / DN 35 mm, Kunststoff-Griffrohr mit Nebenluftschieber, Kunststoff-Saugrohre 2 x 0,5 m, Fugendüse 220 mm, Gummidüse 230 mm, Bodendüse BG Bau, 1 Vliesfilterbeutel FBV 20

Luftmenge [l/min]	**4140**
Unterdruck [mbar]	259
Nennaufnahmeleistung [W]	1400
Behältervolumen [l]	20
Schalldruckpegel [dB(A)]	72
Kabellänge [m]	8
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	8,5
L x B x H [mm]	430 x 390 x 550
Art.-Nr.	**4000 897 150**
EUR	**315,00**
KS	MR09



Vorabscheider DustFixx AS 25

Zyklon-Technologie zur Vorabscheidung von feinem bis groben Sauggut · staubfreier Transport · Schlauchanschluss passend für IPulse, ISC und uClean sowie für viele Geräte anderer Hersteller · antistatisch · Metabox Aufnahmesystem
Lieferumfang: 1 Verbindungsschlauch, 1 Bajonettanschluss antistatisch, 1 PE Entsorgungsbeutel, 10 Stück

Abscheidegrad [%]	**Holzstaub > 99 % Mineralstaub > 90**
Behältervolumen [l]	25
Schlauchlänge [cm]	100
Gewicht [kg]	4,1 (mit Verbindungsschlauch)
L x B x H [mm]	43 x 33 x 38
Art.-Nr.	**4000 897 190**
EUR	**219,00**
KS	MB13



Vliesfilterbeutel FBV 20

Staubklasse M · für Sauger mit rundem 20 Liter Behälter · für NSG- / NTS-Serie (auch passend für HS- / GS- / AS-Serie)

Inhalt	für Modell	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
5 Stück	starmix 20 Liter	**4000 897 167**	**25,95**	MB13



Vliesfilterbeutel FBV 22

Staubklasse M · 22 Liter Behälter · für eCRAFT 1422, PL-1422, APL-1422

Inhalt	für Modell	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
5 Stück	starmix 22 Liter	**4000 897 172**	**27,95**	MB13



Vliesfilterbeutel FBV 25-35

Staubklasse M · 25-35 Liter Behälter eckig · für ISP- / ISC- / IS-Serie

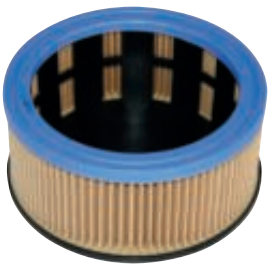
Inhalt	für Modell	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
5 Stück	starmix 25-35 Liter	**4000 897 160**	**35,95**	MB13



Filterelement FPP 3600

Polyester · Staubklasse M · für NOW / HS / GS / uClean bis 55l-Behälter, ohne Rüttler

	Art.-Nr.	**EUR**	KS
	4000 897 153	**61,95**	MB13



Filterelement FP 3600

Cellulose · Staubklasse M · für NSG, NTS, GS, HS, AS, NOW bis 55 l Behälter, ohne Rüttler

	Art.-Nr.	**EUR**	KS
	4000 897 162	**37,95**	MB13



Faltenfilterkassette FKP 4800 M Advanced

Polyester · Staubklasse M · für ISP, iPulse-, ISC-, IS-Serie · (1 Satz = 2 Stück)

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 897 179	**135,00**	MB13



Hauptfilter Aeroxx

Hepa Filter H13

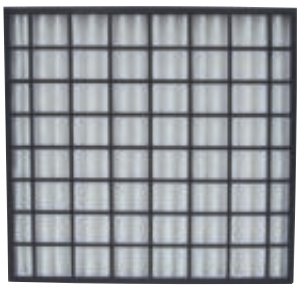
passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Luftreiniger Aeroxx 750	**4000 897 192**	**129,00**	MB13



Saugschlauch 35-500

Nebenluftring für stufenlose Saugkraftregulierung · zusammensteckbar und verlängerbar · passend für STARMIX Handwerkersauger

Ausführung	Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	5000	**4000 897 174**	**73,95**	MB13



Vorfilter Aeroxx

5er Pack

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Luftreiniger Aeroxx 750	**4000 897 193**	**129,00**	MB13



Luftreiniger Aeroxx 750

filtert Staub aus eingesaugter Luft in Innenräumen und gibt diese gereingt wieder ab · zwei Leistungsstufen ECO & MAX · Vorfilter und Hauptfilter · Steckdose · Betriebsstundenanzeige · Kabelaufwicklung · stapelbar · Kontrollleuchte im Bedienpanel

Volumenstrom [m³/h]	**580-750**
Unterdruck [mbar]	1,9-2,5
Nennaufnahmeleistung [W]	170-250
Filterklasse	Hepa H13 / 99,95%
Schalldruckpegel [dB(A)]	66,1
Abluftschlauchlänge	6 m
Steckdose	3200 W
Schutzart	IP 44
Gewicht [kg]	10,5 (ohne Zubehör)
L x B x H [mm]	38 x 38 x 41
Art.-Nr.	**4000 897 191**
EUR	**649,00**
KS	MB13



Zuluftschlauch Aeroxx

Ø 25 cm · flexibel bis zu 6 m lang

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Luftreiniger Aeroxx 750	**4000 897 194**	**165,00**	MB13



Abluftschlauch Aeroxx

Ø 15 cm · flexibel bis zu 6 m lang

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Liuftreiniger Aeroxx 750	**4000 897 195**	**109,00**	MB13

cleancraft Reinigungstechnik



Handkehrmaschine HKM 700

innovatives Tandem-Walzen-System · manueller Antrieb · für den Innen- und Außenbereich · höhenverstellbare, verschleißfeste Kehrwalzen und Seitenbesen aus Polyamid · handlich und leicht zu schieben · platzsparende Aufbewahrung durch einklappbaren Griff
Lieferumfang: 2 Seitenbesen, 2 Walzenbesen

Flächenleistung max. [m²/h]	**2800**
Arbeitsbreite [mm]	700
Behältervolumen [l]	20
Gewicht [kg]	10
L x B x H [mm]	680 x 580 x 1000
Art.-Nr.	**4000 894 147**
EUR	**115,00**
KS	MX03

cleancraft Reinigungstechnik



Aschesauger flexCAT 120 VCA

zum Beseitigen von Kamin-Ofen- und Grillasche · saugt Sand und groben Schmutz · abnehmbare Saugeinheit · praktische Aufbewahrung der mitgelieferten Düsen direkt am Gerät · Gebläsefunktion zum Glutanheizen oder Abblasen von Flächen
Lieferumfang: Saugschlauch 1,5 m / DN 38 inkl. Anschlüsse, Verbindungsrohr, Fugendüse, Metallschutzgitter, HEPA E10-Kartuschenfilter

Luftmenge [l/min]	**1500**
Unterdruck [mbar]	150
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	20
Schalldruckpegel [dB(A)]	77,6
Kabellänge [m]	3,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	4,4
L x B x H [mm]	310 x 310 x 420
Art.-Nr.	**8000 788 666**
EUR	**51,95**
KS	MX03

cleancraft Reinigungstechnik



Trockensauger dryCAT 16 L-Class

handlicher und leichter Sauger mit praktischem Schultergurt · manuelle Filterabreinigung · praktische Halterungen für Saugdüsen und Saugrohr am Kunststoffgehäuse · optionales Fahrwerk · Kabelhalterung · Gebläsefunktion
Lieferumfang: Saugschlauch 0,5-1,5 m DN 30,5 mit Anschluss und Griffstück, Vliesfilterbeutel, Luftfilter, Schultergurt, Fugendüse, Polsterdüse, Runddüse

Luftmenge [l/min]	**1500**
Unterdruck [mbar]	230
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	6
Schalldruckpegel [dB(A)]	76,8
Kabellänge [m]	6
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	4,7
L x B x H [mm]	240 x 200 x 400
Art.-Nr.	**8000 807 244**
EUR	**119,00**
KS	MX03

cleancraft Reinigungstechnik

NEU



Nass- und Trockensauger wetCAT 118

zum Saugen von Flüssigkeiten und Feststoffpartikeln - inklusive Gebläsefunktion · zur Trocken- , Nass- , und Teppichreinigung · leistungsstarker Nass-/Trockenfilter: Bindet feinsten Staub · mit Blasfunktion zum Reinigen von Spalten und schwer erreichbaren Lücken · ergonomisches und praktisches Design · umfangreiches Zubehör im Lieferumfang enthalten Steckplätze für Zubehör am Gerät
Lieferumfang: Schwammfilter, Bodendüse nass/trocken, Flachdüse inkl. Bürstenaufsatz, Kartuschenfilter, Saugschlauch 2 m inkl. Griffstück mit Fehlluftregulierung, 3x Aluminiumsaugrohr Ø32mm - Länge je 330 mm, Papierfilterbeutel

Luftmenge [l/min]	**1750**
Unterdruck [mbar]	160
Behältervolumen [l]	18
Schalldruckpegel [dB(A)]	79
Kabellänge [m]	8,5
Netzspannung [V]	220 – 240
Gewicht [kg]	5,8
L x B x H [mm]	317 x 330 x 430
Art.-Nr.	**8000 788 953**
EUR	**89,95**
KS	MX03

cleancraft Reinigungstechnik

NEU



Nass- und Trockensauger wetCAT 120 RH

zum Saugen von Flüssigkeiten, Spänen und anderen Feststoffpartikeln · integrierte Steckdose zum Anschluss von Elektrowerkzeugen · Anlaufautomatik beim Einschalten eines angeschlossenen Elektrowerkzeugs · Auslassventil am Behälter für einfaches Entleeren von Flüssigkeiten · manuelle Filterabreinigung für freie Filter und gleichbleibend hohe Saugkraft · inklusive dreiteiligem Aluminium Saugrohr · Blasfunktion zum Reinigen von schwer erreichbaren Lücken · praktische, verstellbare Halteklammern zum sauberen Verstauen des Kabels · wiederverwendbare Filterbeutel im Lieferumfang schonen die Umwelt
Lieferumfang: Schlauch 2 m mit Anschluss und Griffstück (7013520), Flachdüse (7013521), Runddüse mit Bürste (7013522), Bodendüse mit Klappbürste (7013523), Bodendüse nass/trocken (7013524), Saugrohr Ø 35 mm / 3 x 0,33 m, Aluminium (7013525), E10 Filter (7013526), wiederverwendbarer Filterbeutel (7013530)

Luftmenge [l/min]	**1800**
Unterdruck [mbar]	160
Behältervolumen [l]	20
Schalldruckpegel [dB(A)]	76
Kabellänge [m]	8,5
Netzspannung [V]	220 – 240
Gewicht [kg]	9
L x B x H [mm]	429 x 368 x 645
Art.-Nr.	**8000 789 344**
EUR	**165,00**
KS	MX03



Nass- und Trockensauger wetCAT 116 E

Motor ausgestattet mit Kupferwicklung und Motorschutz · Spezial-Dichtung zwischen Kopf und Behälter ist resistent gegen Öl- und Chemikalienreste · integrierte Steckdose

Lieferumfang: Saugschlauch 2 m / DN 36, Saugrohr steckbar, Griffstück mit Fehlluftregulierung, Bodendüse mit Klappbürste, Polsterdüse, Runddüse mit Bürste, Flachdüse, Nanotech-Filter

Luftmenge [l/min]	**3333**
Unterdruck [mbar]	238
Nennaufnahmeleistung [W]	1300
Behältervolumen [l]	16
Schalldruckpegel [dB(A)]	71,2
Kabellänge [m]	8,5
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	10,4
L x B x H [mm]	400 x 400 x 640
Art.-Nr.	**4000 894 207**
EUR	**215,00**
KS	MX03



Nass- und Trockensauger wetCAT 362 IET

3-motorig mit Kupferwicklung und Motorschutz · Spezial-Dichtung zwischen Kopf und Behälter ist resistent gegen Öl- und Chemikalienreste · Stahlfahrwerk mit Fahrgriff · Kippvorrichtung · integrierte Steckdose, Anschlußwert 1000 Watt · Edelstahlbehälter

Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 38, Saugrohr steckbar, Griffstück mit Fehlluftregulierung, Bodendüse trocken, Bodendüse nass, Runddüse mit Bürste, Flachdüse, Reduzierung, Kartuschenfilter, Vorfilter

Luftmenge [l/min]	**10000**
Unterdruck [mbar]	247
Nennaufnahmeleistung [W]	2900
Behältervolumen [l]	62
Schalldruckpegel [dB(A)]	76
Kabellänge [m]	8,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	21,9
L x B x H [mm]	570 x 700 x 1140
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 208**
EUR	**695,00**
KS	MX03



Vliesfilterbeutel

für cleancraft Sauger

Inhalt	für Modell	VE	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
5 Stück	dryCAT 16 L-Class	5	**8000 807 247**	**15,25**	MX03



4000 894 201

Papierfilterbeutel

für cleancraft Sauger

Inhalt	für Modell	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
10 Stück	wetCAT 116 E	**4000 894 202**	**34,95**	MX03
10 Stück	wetCAT 362 IET	**4000 894 203**	**99,95**	MX03

NEU



Hochdruckreiniger HDR-K 46-16

leistungsfähiges Gerät mit bis zu 160 bar · für den gelegentlichen Gebrauch · fahrbares Modell mit zwei Gummirädern, Handgriff und praktischem Schlauchaufroller mit 6 Meter langem Druckschlauch kompakte Größe für einfachen Transport und Lagerung · schnelles, bequemes Wechseln der Düsen durch CLICK-FAST Schnellverbindungssystem an der Handspritzpistole · Total Stopp-Pumpensteuerung: Start und Stopp des Pumpenmotors ohne Verzögerung über einen Druckschalter durch Öffnen und Schließen der Pistole Zuverlässige · Drei-Kolben-Axialpumpe mit Taumelscheibe und Aluminiumkopf, Kolben aus Edelstahl · erhöhte Lebensdauer des Pumpenkopfs durch automatisches Sicherheitsventil · Schutz des Motors vor Überlastung durch Motorschutzschalter · einfach zu kontrollierender und wartender Wasserfilter zum Schutz der Pumpe vor Schmutzteilchen im Wasser · praktische Halterungen für Handspritzpistole, Hochdruckschlauch und Netzkabel · inkl. rotierender Düse und Schaumsprüheinrichtung · Betrieb mit einem Wassertank oder ähnlichem möglich · selbstansaugend bis 0,5 m Tiefe

Lieferumfang: Handspritzpistole, Strahlrohr, 6m Hochdruckschlauch, Schaumsprüheinrichtung mit Behälter, einstellbare Hochdruckdüse, rotierende Punktstrahldüse, Flächenreiniger, Wasseranschlussset mit Filter

Fördermenge [l/h]	**460**
Arbeitsdruck [bar]	107
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,2
Netzspannung	220-240 V / 50/60 Hz
Gewicht [kg]	9,3
L x B x H [mm]	357 x 262 x 706
Art.-Nr.	**8004 257 008**
EUR	**175,00**
KS	MX03



Hochdruckreiniger HDR-K 46-16 SW

Kaltwasser · 3-Stufen-Drehschalter · Total Stopp-Pumpensteuerung über einen Druckschalter durch Öffnen und Schließen der Pistole · Reinigungsmittelbehälter · automatisches Sicherheitsventil · Drei-Kolben-Axialpumpe mit Taumelscheibe und Aluminiumkopf · Kolben aus Edelstahl · Zubehörhalterungen am Gerät
Lieferumfang: 8 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Handspritzpistole, Strahlrohr mit Multifunktionsdüse, Punktstrahldüse, Wasserfilter

Fördermenge [l/h]	**460**
Arbeitsdruck [bar]	107
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,2
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	11,6
L x B x H [mm]	330 x 307 x 790
Art.-Nr.	**4000 894 312**
EUR	**265,00**
KS	MX03



Hochdruckreiniger HDR-K 85-16 TF

Kaltwasser · patentiertes Dualtech System mit zwei integrierten Pumpen - zwei Reinigungsmodi: für Reinigungsarbeiten an Fahrzeugen und im Garten oder bei stark verkrustetem Schmutz (auf Baustellen) · CLICK-FAST Schnellwechselsystem · Wasserfilter · thermischer Motorschutzschalter · Zubehöraufbewahrung am Gerät · Teleskophandgriff - Betrieb auch selbstansaugend bis 0,5 m Tiefe · Aluzylinderkopf und Edelstahlkolben
Lieferumfang: 8 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Handspritzpistole, Strahlrohr, Schaumvorsatz, 2 Rotationsdüsen, Mulitifunktionsdüse 5-in-1, Doppeldüsenaufnahme

Fördermenge [l/h]	**425/850**
Arbeitsdruck [bar]	107
Zulauftemperatur max. [°C]	50
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,7
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	14,6
L x B x H [mm]	449 x 388 x 895
Art.-Nr.	**8000 789 350**
EUR	**309,00**
KS	MX03



Hochdruckreiniger HDR-K 60-18

Kaltwasser · Total Stop-Pumpensteuerung: Start und Stopp des Pumpenmotors ohne Verzögerung über einen Druckschalter durch Öffnen und Schließen der Pistole · Manometerdruckanzeige · Reinigungsmittelbehälter · Sicherheitsventil · Wasserfilter · Drei-Kolben-Axialpumpe mit Taumelscheibe und Messingkopf · Edelstahlkolben · Induktionsmotor mit Motorschutzschalter · Zubehörhalterung am Gerät · Teleskop-Handgriff
Lieferumfang: 10 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Handspritzpistole, Strahlrohr mit HD-Düse, Dreckfräser, Schaumsprüheinrichtung, Flächenreiniger

Fördermenge [l/h]	**600**
Arbeitsdruck [bar]	140
Zulauftemperatur max. [°C]	50
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,5
Netzspannung	220–230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	25
L x B x H [mm]	449 x 388 x 895
	⛟
Art.-Nr.	**8002 768 760**
EUR	**485,00**
KS	MX03

NEU



Hochdruckreiniger HDR-H 55-15

Heißwasser · regelbare Wassertemperatur bis zu 90°C · Easy-Start Funktion: Anlaufentlastung durch Druckverminderung beim Start der Pumpe · Total-Stopp-Pumpensteuerung durch Öffnen und Schließen der Pistole · Motorschutzschalter · 3-Kolben-Axialpumpe mit Messingkopf · Reinigungsmitteltank (3,5 l)
Lieferumfang: Handspritzpistole · Strahlrohr · Flachstrahldüse 15° · Schlauchtrommel mit Hochdruckschlauch 10 m · Düsenreinigungsnadel

Fördermenge [l/h]	**540**
Arbeitsdruck [bar]	150
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,7
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Brennstoff	Diesel
Gewicht [kg]	66
L x B x H [mm]	825 x 570 x 598
	⛟
Art.-Nr.	**8004 257 006**
EUR	**1749,00**
KS	MX03

SPRiNTUS

NEU



Trockensauger Floory

hervorragend hohe Saugleistung
bei niedrigem Geräuschpegel · äußerst effiziente Schmutzaufnahme im 11 l Behälter · hochwertige und praktische Verarbeitung · das ideale Rundum-Paket, ein zuverlässiger und wirtschaftlicher Profipartner für Hartflächen und Teppiche · Aluminiumsaugrohre, elastische Stoßkanten und eine einfache Entleerung · das 10 m Netzkabel und der 2 m lange, trittfeste Multiflex Saugschlauch sorgen für maximale Wendigkeit
Lieferumfang: 2 Aluminium-Saugrohre Ø 32 mm, 2 m Saugschlauch, 1 HEPA 13 Vliesfiltertüte, HEPA 13 Vliesfilterkorb, Energy-Kombidüse 280 mm, Fugendüse mit Bürstenkranz, 10 m Netzkabel, steckbar, schwarz

Luftmenge [l/s]	**38**
Unterdruck [mbar]	210
Nennaufnahmeleistung [W]	700
Behältervolumen [l]	11
Schalldruckpegel [dB]	64
Kabellänge [m]	10
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Gewicht [kg]	4,2
L x B x H [mm]	400 x 320 x 520
Art.-Nr.	**8004 257 088**
EUR	**165,00**
KS	MBXX

SPRiNTUS

NEU



Sicherheitssauger Craftix 35 M

ein zertifizierter Sicherheitssauger der Staubklasse M · konstante, hohe Saugleistung · automatische Filterabreinigung · Anschlussmöglichkeit für Elektrowerkzeuge · geeignet für Säge-, Bohr-, Trenn- und Schleifarbeiten · entspricht gesetzlichen Anforderungen auf Baustellen, entfernt gesundheitsschädlichen Feinstaub direkt an der Entstehungsquelle
Lieferumfang: Edelstahl-Saugrohre 2 x 0,5 m mit Ø 38 mm, antistatischer und ölbeständiger Saugschlauch 5 m mit Ø 35 mm, antistatischer und ölbeständiger Saugschlauch 2,5 m mit Ø 38 mm, Fugendüse, Rundpinsel, Trockenbodendüse 450 mm, Vliesfiltertüte, Elektrowerkzeugadapter Ø 21 / 25 / 32 / 35 mm, Entsorgungsbeutel, Gummi-Netzkabel: H07RNF, 10 m, schwarz, HEPA 13 Patronenfilter (35 / 50 L+M), HEPA 14 Patronenfilter (35 / 50 H)

Luftmenge [l/s]	**74**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Behältervolumen [l]	35
Schalldruckpegel [dB]	74
Kabellänge [m]	10
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50-60
Gewicht [kg]	16
L x B x H [mm]	580 x 400 x 736
Art.-Nr.	**8004 257 090**
EUR	**699,00**
KS	MBXX

SPRiNTUS

NEU



Trockensauger Ares

kompakter, wendiger Einstiegssauger für die professionelle Reinigung · ausgestattet mit einem 2 m Saugschlauch, 8 m Netzkabel und stabilen Aluminiumrohren · dank serienmäßiger Fugendüse mit Bürstenkranz auch für schwer erreichbare Stellen geeignet · leicht, robust und ideal für kleinere Reinigungsflächen
Lieferumfang: 3 Aluminium-Saugrohre Ø 32 mm, Saugschlauch 2 m, Vliesfilterkorb, 1 Vliesfiltertüte, Energy-Kombidüse 265 mm, Fugendüse mit Bürstenkranz, Netzkabel 8 m schwarz

Luftmenge [l/s]	**40**
Unterdruck [mbar]	210
Nennaufnahmeleistung [W]	700
Behältervolumen [l]	10
Schalldruckpegel [dB]	64
Kabellänge [m]	8
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Gewicht [kg]	4,2
L x B x H [mm]	370 x 355 x 390
Art.-Nr.	**8004 257 089**
EUR	**119,00**
KS	MBXX

SPRiNTUS

NEU



Sicherheitssauger Craftix 35 H

ein zertifizierter Sicherheitssauger der Staubklasse H · geeignet für gesundheitsgefährdende Stäube wie Feinstaub, der bei Arbeiten mit Elektrowerkzeugen entsteht · ideal für Baustellen und Werkstätten · schützt den Anwender zuverlässig von lungengängigen Stäuben
Lieferumfang: Edelstahl-Saugrohre 2 x 0,5 m mit Ø 38 mm, antistatischer und ölbeständiger Saugschlauch 5 m mit Ø 35 mm, antistatischer und ölbeständiger Saugschlauch 2,5 m mit Ø 38 mm, Fugendüse, Rundpinsel, Trockenbodendüse 450 mm, Vliesfiltertüte, Elektrowerkzeugadapter Ø 21 / 25 / 32 / 35 mm, Entsorgungsbeutel, Gummi-Netzkabel: H07RNF, 10 m, schwarz, HEPA 13 Patronenfilter (35 / 50 L+M), HEPA 14 Patronenfilter (35 / 50 H)

Luftmenge [l/s]	**74**
Unterdruck [mbar]	250
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Schalldruckpegel [dB]	74
Kabellänge [m]	10
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50-60
Gewicht [kg]	16
L x B x H [mm]	580 x 400 x 736
Art.-Nr.	**8004 257 091**
EUR	**899,00**
KS	MBXX

SPRiNTUS

NEU



Nass-/Trockensauger Waterking

leise und Kraftvoll · ideal für die Grundreinigung und Flächenpflege · integrierte Ausblasfunktion zum Trocknen von Flächen · stufenlose Leistungsregulierung für optimale Anpassung an alle Bodenbeläge · ergonomischer Griff · Zubehöraufbewahrung · Kabelaufwicklung · Schlauchhalterung · geeignet für den professionellen Einsatz

Lieferumfang: Edelstahl-Saugrohre 2 x 0,5 m, ø 38 mm, Saugschlauch 2,5 m, Fugendüse und Rundpinsel, Nassbodendüse 360 mm, Trockenbodendüse 360 mm, HEPA 13 Feinstaub-Filterpatrone, Vliesfiltertüte, Zykloneinsatz, Netzkabel 7,5 m, schwarz

Luftmenge [l/s]	**70**
Unterdruck [mbar]	260
Nennaufnahmeleistung [W]	1300
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB]	68
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung [V / Hz]	220-240 / 50
Gewicht [kg]	7,8
L x B x H [mm]	460 x 410 x 690
Art.-Nr.	**8004 257 092**
EUR	**369,00**
KS	MBXX

KÄRCHER

makes a difference



Hochdruckreiniger HD 5/13 EX Plus Classic

Kaltwasser · robust und kompakt · einfach aufgebaut · langlebiger Messing-Zylinderkopf · 3-Kolben-Axial-Pumpe · Edelstahlkolben · Druckabschaltung

Lieferumfang: 8 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Handspritzpistole, Strahlrohr 840 mm, Powerdüse, Dreckfräser

Fördermenge [l/h]	**500**
Arbeitsdruck [bar]	130
Zulauftemperatur max. [°C]	60
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,7
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	21
L x B x H [mm]	334 x 366 x 954
Art.-Nr.	**4687 112 042**
EUR	**659,00**
KS	MR10

SPRiNTUS

NEU



Akku-Trockensauger ERA iGO

leistungsstarker, mobiler Sauger mit 36 V Li-Ionen-Technologie für autarkes Arbeiten · ausgestattet mit zwei 18 V Akkus (7,5Ah), Laufzeit bis zu 90 Minuten · Leistungsregulierung von (150-300 W), besonders leise im ECD-Modus (55dB) · ideal für stark frequentierte Bereiche wie Hotels und Büros und öffentliche Einrichtungen · großer 9 l Vliesfilterbeutel · robustes Design · individuelle gestaltbares Logofeld

Lieferumfang: Teleskopsaugrohr Edelstahl, 0,6 - 1 m, Ø 32 mm, Saugschlauch komplett, 2 m, Energy-Kombidüse 280 mm, Polsterdüse 130 mm, Fugendüse 230 mm, HEPA 13 Vliesfilterkorb, HEPA 13 Filterkassette, 2 Lithium Ionen Akkus 5Ah, 1 Schnellladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5
Luftmenge	33 l/sek
Unterdruck [mbar]	160
Behältervolumen [l]	13
Schalldruckpegel	61 LpA
Gewicht [kg]	4,9
L x B x H [mm]	39500 x 320 x 690
Art.-Nr.	**8004 257 093**
EUR	**649,00**
KS	MBXX

KÄRCHER

makes a difference



Hochdruckreiniger HD 5/12 C

Kaltwasser · automatische Druckentlastung · handlich, mobil, vielseitig · für stehenden und liegenden Betrieb · Zubehöraufbewahrung am Gerät · integrierter Tragegriff · auf Knopfdruck einfahrbarer Schubbügel · EASY!Force Handspritzpistole · Messing-Zylinderkopf

Lieferumfang: 10 m Hochdruckschlauch, EASY!Force Handspritzpistole, Strahlrohr 840 mm, manuelle Dreifachdüse, Dreckfräser

Fördermenge [l/h]	**500**
Arbeitsdruck [bar]	120
Zulauftemperatur max. [°C]	60
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	24,4
L x B x H [mm]	380 x 360 x 480
	⛟
Art.-Nr.	**4687 112 032**
EUR	**629,00**
KS	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Hochdruckreiniger HD 5/15 CX Plus + FR Classic

Kaltwasser · automatische Druckentlastung · Messing-Zylinderkopf · stehender und liegender Betrieb · einfahrbarer Schubbügel und integrierter Tragegriff · Zubehöraufbewahrung · Anti-Verdreh System (AVS)
Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Easy-Press-Handspritzpistole mit Softgripeinlage, Dreckfräser, Dreifachdüse, Edelstahl-Strahlrohr 840 mm, Flächenreiniger FR Classic

Fördermenge [l/h]	**500**
Arbeitsdruck [bar]	150
Zulauftemperatur max. [°C]	60
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,8
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	27,9
L x B x H [mm]	380 x 370 x 930
	⛟
Art.-Nr.	**4687 112 013**
EUR	**899,00**
KS	MR10

KÄRCHER
makes a difference



Hochdruckreiniger HD 7/17 MXA Plus

Kaltwasser · automatische Druckentlastung · leistungsstarker, 2-poliger, luftgekühlter Elektromotor · Messing-Zylinderkopf · vergrößerte Standfläche erhöht die Kippsicherheit im stehenden Betrieb · EASY!Force-Hochdruckpistole und EASY!Lock-Schnellverschlüsse
Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Handspritzpistole, Strahlrohr 840 mm, Powerdüse, Dreckfräser

Fördermenge [l/h]	**700**
Arbeitsdruck [bar]	170
Zulauftemperatur max. [°C]	60
Nennaufnahmeleistung [kW]	4,2
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	37,1
L x B x H [mm]	400 x 455 x 966
	⛟
Art.-Nr.	**4687 112 031**
EUR	**1445,00**
KS	MX20

KÄRCHER
makes a difference



Hochdruckreiniger HD 5/17 CX Plus

Kaltwasser · Zubehöraufbewahrung am Gerät · Messing-Zylinderkopf und automatische Druckentlastung · auf Knopfdruck einfahrbarer Schubbügel · für stehenden und liegenden Betrieb
Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, EASY!Force Handspritzpistole, Strahlrohr 840 mm, manueller Dreckfräser Dreifachdüse

Fördermenge [l/h]	**480**
Arbeitsdruck [bar]	170
Zulauftemperatur max. [°C]	60
Nennaufnahmeleistung [kW]	3
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	27,5
L x B x H [mm]	370 x 370 x 930
	⛟
Art.-Nr.	**4687 112 000**
EUR	**899,00**
KS	MX20

KÄRCHER
makes a difference

NEU



Hochdruckpistole Softgrip

Easy Press HD-Pistole · für HD-Schläuche NW 6 / NW 8 mit Swivel Durchmesser 11 mm · Anschlussgewinde: M22 x 1,5
Lieferumfang: Kärcher Easy Press HD-Pistole Softgrip, M22 x 1,5

Anschlussgewinde	**EASY!Lock**
max. Druck [bar]	300
Temperaturbereich [°C]	155
Art.-Nr.	**8000 328 720**
EUR	**115,00**
KS	MC13

KÄRCHER
makes a difference

NEU



Hochdruckpistole EASY!Force Advanced

ermüdungsfrei: nutzt die Rückstoßkraft des Hochdruckstrahls und reduziert damit die Haltekraft für den Anwender auf Null
Lieferumfang: Kärcher HD-Pistole EASY!Force Advanced

Anschlussgewinde	**EASY!Lock**
max. Druck [bar]	300
Temperaturbereich [°C]	155
Art.-Nr.	**8000 328 712**
EUR	**135,00**
KS	MC13

KÄRCHER
makes a difference

NEU



Regler

gelb · Wassermengen- und Druckregulierung direkt an der Handspritzpistole · mit EASY!Lock-Anschluss für Hochdruckreiniger HD-/HDS-Serie

Anschlussgewinde	Fördermenge max. [l/h]	Art.-Nr.	EUR	KS
EASY!Lock	750	**8000 329 541**	**79,95**	MC13

KÄRCHER
makes a difference

NEU



Hochdruckschlauch

beidseitig mit EASY!Lock-Handverschraubung bestückter Hochdruckschlauch (DN 6) in 10 m Länge · geeignet bis zu 250 bar und mit ANTI!Twist

Nennweite DN	**6**
Anschlussgewinde	2 x EASY!Lock
max. Druck [bar]	250
Temperaturbereich [°C]	max. 155
Länge [m]	10
Art.-Nr.	**8000 328 816**
EUR	**145,00**
KS	MC13

KÄRCHER
makes a difference



NEU

Strahlrohr

Edelstahl mit Handverschraubung · max. Arbeitsdruck: 300 bar · unter Druck um 360° drehbar · ergonomisch geformte Griffschalen gewährleisten eine optimale Handhabung und Isolierung

Max. Arbeitsdruck [bar]	**300**
Anschlussgewinde	EASY!Lock
Temperaturbereich [°C]	max. 155
Länge [mm]	1050
Art.-Nr.	**8000 330 403**
EUR	**125,00**
KS	MC13

KÄRCHER
makes a difference

NEU



Hochdruckschlauch TR

auf beiden Seiten mit der zeitsparenden und robusten EASY!Lock-Handverschraubung ausgerüsteter · 20 m langer Hochdruckschlauch (DN 8) · für Drücke bis zu 315 bar zugelassen

Nennweite DN	**8**	**8**
Anschlussgewinde	2 x EASY!Lock	2 x EASY!Lock
max. Druck [bar]	315	315
Temperaturbereich [°C]	max. 155	max. 155
Länge [m]	20	30
Art.-Nr.	**8000 328 810**	**8000 328 811**
EUR	**269,00**	**355,00**
KS	MC13	MC13



KÄRCHER
makes a difference

NEU



Trockensauger T 7/1 Classic Adv

Profigerät für die Gebäudereinigung · geringes Gewicht · steckbares Netzkabel · Kabelhaken · Kunststoffbehälter · robuster Bumper · geringes Arbeitsgeräusch
Lieferumfang: Saugschlauch 2 m / DN 35, Krümmer, Kunststoff-Saugrohre 2 x 0,35 m, umschaltbare Bodendüse, Vliesfilterbeutel, Motorschutzfilter, Permanent-Filterkorb (Vlies)

Luftmenge [l/min]	**2400**
Unterdruck [mbar]	235
Nennaufnahmeleistung [W]	850
Behältervolumen [l]	7
Schalldruckpegel [dB(A)]	62
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	3,5
L x B x H [mm]	375 x 285 x 310
Art.-Nr.	**4000 897 138**
EUR	**129,00**
KS	MR10

KÄRCHER
makes a difference



Nass- und Trockensauger NT 22/1 Ap L

kompakte Maße, geringes Gewicht · halbautomatische Filterabreinigung · direkt im Gerätekopf angebrachter Saugschlauchanschluss · Staubklasse L
Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 35 mm, Saugrohr Kunststoff 2x 0,5 m, Nass-/Trockenbodendüse 300 mm, Fugendüse, PES Patronenfilter, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**4320**
Unterdruck [bar]	249
Nennaufnahmeleistung [W]	1300
Behältervolumen [l]	22
Schalldruckpegel [dB(A)]	72
Kabellänge [m]	6
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	5,7
L x B x H [mm]	380 x 370 x 480
Art.-Nr.	**8000 594 936**
EUR	**185,00**
KS	MR10

KÄRCHER
makes a difference

NEU



Trockensauger T11/1 Classic Adv Re!Plast

Trockensauger mit 850 Watt Leistung · nachhaltiges und innovatives Design mit 60 % Rezyklatanteil · sehr geringes Arbeitsgeräusch von 61 dB(A) · ideal für Arbeiten in lärmsensiblen Bereichen und bei Nacht · 12 m langes, steckbares Netzkabel zum problemlosen Netzkabeltausch · größere Hinterräder für optimale Stabilität und Kippsicherheit · integrierte Zubehöraufbewahrung
Lieferumfang: Saugschlauch 2m, Krümmer, Saugrohre 3 Stk, Bodendüse, Filtertüte, Filterkorb, Netzkabel, Kabelhaken, Motorschutzfilter

Luftmenge [l/min]	**2400**
Unterdruck [mbar]	235
Nennaufnahmeleistung [W]	850
Behältervolumen [l]	11
Schalldruckpegel [dB(A)]	61
Kabellänge [m]	12
Netzspannung [V]	220-240
Gewicht [kg]	6,2
L x B x H [mm]	385 x 285 x 385
Art.-Nr.	**4000 897 139**
EUR	**155,00**
KS	MR10

KÄRCHER
makes a difference



Nass- und Trockensauger NT 22/1 Ap Te L

geringes Gewicht und kompakte Maße · halbautomatische Filterabreinigung · direkt im Gerätekopf angebrachter Saugschlauchanschluss · Gerätesteckdose mit Automatikanlauf · Staubklasse L
Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m / DN 35 mm, Metall-Saugrohr 2 x 0,5 m, Nass-/Trockenbodendüse 300 mm, Fugendüse, PES Patronenfilter, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**4320**
Unterdruck [mbar]	249
Nennaufnahmeleistung [W]	1300
Behältervolumen [l]	22
Schalldruckpegel [dB(A)]	72
Kabellänge [m]	6
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	6,1
L x B x H [mm]	380 x 370 x 480
Art.-Nr.	**4687 212 023**
EUR	**225,00**
KS	MR10



Nass- und Trockensauger NT 30/1 Tact L

robuster Behälter mit Bumper und Metalllenkrollen · flexible Schlauch- und Netzkabelaufbewahrung · entnehmbares Filtergehäuse · zentraler Drehschalter · Abschaltautomatik bei max. Füllmenge · Antistatikvorbereitung · Eco-Filtersystem · automatische Filterabreinigung: Tact Filter Clean · Staubklasse L
Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m / DN 35, Edelstahl-Verlängerungsrohre 2 x 0,55 m, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Fugendüse, PES-Flachfaltenfilter, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**4440**
Unterdruck [mbar]	254
Nennaufnahmeleistung [W]	1380
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	69
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	13,5
L x B x H [mm]	560 x 370 x 580
Art.-Nr.	**4687 212 012**
EUR	**525,00**
KS	MR10

NEU



Nass- und Trockensauger NT 30/1 Ap Te L

ApClean-halbautomatische Filterabreinigung · Gerätesteckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik · Abschaltautomatik bei max. Füllmenge · flexible Schlauch- und Netzkabelaufbewahrung · Filtergehäuse entnehmbar · Staubklasse L
Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m / DN 35 mit Krümmer, Saugrohr Metall 2x 0,55 m, Papierfiltersack, Nass-/Trockenbodendüse 300 mm, Fugendüse, Anschlussmuffe für Elektrowerkzeuge, Flachfaltenfilter

Luftmenge	**4440 l/min**
Unterdruck	273 mbar
Nennaufnahmeleistung [W]	1380
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	70
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	11,8
L x B x H [mm]	525 x 370 x 560
Art.-Nr.	**4687 212 013**
EUR	**499,00**
KS	MR10

NEU



Nass- und Trockensauger NT 30/1 Tact Te L

robuster Behälter mit Bumper und Metalllenkrollen · integrierte Saugschlauch- und Zubehöraufnahme · zentraler Drehschalter · stufenlose Drehzahlregelung · Abschaltautomatik bei max. Füllmenge · Antistatikvorbereitung · automatische Filterabreinigung Tact · Staubklasse L
Lieferumfang: 2 Edelstahl-Saugrohre (0,55 m/35 mm), Saugschlauch 4 m mit Krümmer, Anschlussmuffe für E-Werkzeuge, 1 Filtertüte Vlies, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Flachfaltenfilter PES, Fugendüse

Luftmenge [l/s]	**74**
Unterdruck [bar]	273 / 27,3 mbar / kPa
Nennaufnahmeleistung [W]	max. 1380
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	69
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung [V / Hz]	1 / 220 – 240 / 50 – 60
Gewicht [kg]	13,5
L x B x H [mm]	560 x 370 x 580
Art.-Nr.	**4687 212 006**
EUR	**599,00**
KS	MR10



Nass- und Trockensauger NT 30/1 Tact Te Adv L

vollautomatische Filterabreinigung · **Antistatiksystem** · Gerätesteckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik · Abschaltautomatik bei erreichter max. Füllmenge · stoßfester Umlaufschutz · Kofferauflage und Fixiermöglichkeiten · Staubklasse L
Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 35 mm, Saugrohr Edelstahl 2x 0,55 m, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Fugendüse, Anschlussmuffe für E-Werkzeuge, PES Flachfaltenfilter, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**4440**
Unterdruck [mbar]	273
Nennaufnahmeleistung [W]	1380
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	69
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	13,5
L x B x H [mm]	560 x 370 x 580
Art.-Nr.	**4687 212 043**
EUR	**689,00**
KS	MX20

KÄRCHER
makes a difference



Nass- und Trockensauger NT 50/2 Me Classic Edition

2 kraftvolle Turbinen garantieren eine herausragende Saugleistung · Patronenfilter für ein dauerhaftes Saugen bei Grobschmutz ohne Filtertüte · robustes Fahrgestell · Edelstahlbehälter · Schubbügel · Staubklasse L
Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m / DN 40 mm, Metall-Saugrohr 2 x 0,5 m, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Fugendüse, Patronenfilter

Luftmenge [l/min]	**2 x 3180**
Unterdruck [mbar]	225
Nennaufnahmeleistung [W]	max. 2300
Behältervolumen [l]	50
Schalldruckpegel [dB(A)]	76
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	17,5
L x B x H [mm]	580 x 510 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 121**
EUR	**479,00**
KS	MR10

KÄRCHER
makes a difference



Sicherheitssauger NT 30/1 Tact Te M

vollautomatische Filterabreinigung · Gerätesteckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik · geprüfte Filtrationseffizienz von 99,9 % · Antistatiksystem · Eco-Filtersystem · stoßfester Umlaufschutz · **Staubklasse M · BG Bau Variante**
Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 35 mm, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Fugendüse, PES Flachfaltenfilter, Anschlussmuffe für E-Werkzeuge, Vliesfiltersack

Luftmenge [l/min]	**4440**
Unterdruck [mbar]	273
Nennaufnahmeleistung [W]	1380
Behältervolumen [l]	30
Schalldruckpegel [dB(A)]	69
Kabellänge [m]	7,5
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	14,2
L x B x H [mm]	560 x 370 x 580
Art.-Nr.	**4687 212 034**
EUR	**835,00**
KS	MR10

KÄRCHER
makes a difference

NEU



Waschsauger Puzzi 10/1 Edition

professioneller Waschsauger für Polster, Teppichböden und textile Flächen · Sprühextraktion mit starker Rücksaugleistung für schnelle Wiederbegehbarkeit · kompakte robuste Bauweise und transparenter Schmutzwassertank · große Tasten für Fuß- und Handbedienung

Lieferumfang: Sprüh-/Saugschlauch 2.5 m · D-Handgriff für Sprüh-/Saugrohr · Bodendüse 240 mm · Entnehmbarer 2-in-1-Behälter für Frisch-/Schmutzwasser · Reinigungsmittel RM 760 Tabs / 48 Stück · Fugendüse · Sprüh-/Saugpistole · 1 St. Sprüh-/Saugrohr

Luftmenge [l/s]	**74**
Unterdruck [bar]	254 / 25,4 mbar / kPa
Behältervolumen [l]	10
Netzspannung [V]	220 – 240
Gewicht [kg]	10,5
L x B x H [mm]	709 x 322 x 438
Art.-Nr.	**8000 634 137**
EUR	**859,00**
KS	MR10



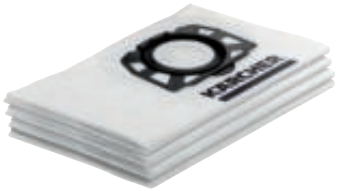
SAUGPROFIS FÜR SPÄNE UND SCHMIERSTOFFE.

Die Sauger der IVR-L-Reihe sind zuverlässige "Dauerläufer" beim Aufsaugen und Trennen von Kühl- und Schmiermitteln mit Spänen. Maßgeschneidert für harte, industrielle Dauereinsätze und in verschiedenen Antriebsarten erhältlich. **karcher.de/ivr**

CHALLENGE ACCEPTED.



KÄRCHER
makes a difference



Vliesfilterbeutel
für Kärcher Sauger WD2 und WD3

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
4 Stück	WD2 / WD3	**8001 347 633**	**13,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



4000 897 123

Vliesfilterbeutel

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	NT 35/1	**4000 897 123**	**19,95**	MB04
4 Stück	WD 4, WD 5, WD 6	**4000 897 134**	**14,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



4000 897 127

Papierfilterbeutel

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	A2054, alle WD2	**4000 897 131**	**11,95**	MB04
5 Stück	alle NT27	**4000 897 127**	**24,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Vliesfilterbeutel
für alle Kärcher 30 Liter Sauger Ap und Tact · Staubklasse M

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	Kärcher 30 l	**8000 595 071**	**28,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Papierfilterbeutel
für Kärcher Sauger NT 48/1, 50/2, 65/2, 72/2

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	NT 48/1, 50/2, 65/2, 72/2	**4680 897 211**	**39,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Vliesfilterbeutel
für Kärcher Sauger NT 30/1 Me Classic und Classic Edition

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
10 Stück	NT 30/1 ME Classic	**4000 897 137**	**25,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Vliesfilterbeutel
für Kärcher Sauger NT 20/1 Ap Te

Inhalt	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5 Stück	NT 20/1 Ap Te	**8000 330 654**	**18,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Vliesfilterbeutel
für alle Kärcher 40 und 50 Liter Sauger Ap und Tact · Staubklasse M

Inhalt [St.]	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kärcher 40 l / 50 l	**8000 595 072**	**35,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference

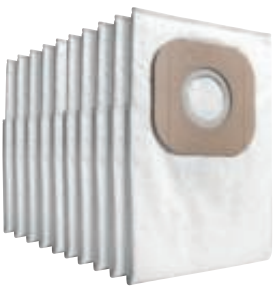


Vliesfilterbeutel
für alle Kärcher 22 Liter Sauger Ap · Staubklasse L

Inhalt [St.]	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5	Kärcher 22 l	**8000 595 088**	**18,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference

NEU



Vliesfilterbeutel
für alle Kärcher Trockensauger T7, T8 und T11 · Staubklasse M

Inhalt [St.]	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
10	T7 / T8 / T11	**8000 330 639**	**16,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Filterelement KFI 3310
einfacher Ein- und Ausbau durch Drehen · passend für die Nass-/Trockensauger WD 1 Compact Battery · WD 2 · WD 2 Plus · WD 3 · WD 3 Battery · KWD 1–KWD 3 sowie die Waschsauger SE 4001 und SE 4002

Art.-Nr.	EUR	KS
8001 347 628	**17,25**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Flachfaltenfilter Wet & Dry
Staubabscheidegrad von 99,9 % · Staubklasse M und L · PES-Fasermaterial · verrottungssicher und feuchtigkeitsunempfindlich · Feinstaub und Grobschmutz – auch im häufigen Wechsel geeignet · für alle aktuellen Ap und Tact Sauger mit 30-50 Liter Volumen

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 595 203	**56,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Filterelement
Papier-Patronenfilter (BIA-C Staubklasse M) eignet sich als Hauptfilter in der Trockenanwendung und ist auch im Nassbetrieb einsetzbar · passend für NT 70/1 · NT 70/2 · NT 70/3

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 329 381	**69,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference



Flachfaltenfilter
passend für die aktuellen Modelle mit 30-50 Liter Volumen

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 897 130	**25,95**	MB04

KÄRCHER
makes a difference

NEU



Handkehrmaschine S 4 TWIN 2-IN-1
ausgestattet mit Standard-Seitenbesen für trockenes Kehrgut sowie zusätzlichen Seitenbesen mit härteren Borsten für feuchtes Kehrgut · stufenlos höhenverstellbare Schubbügel · Trittfläche am Rahmen: Kehrmaschine ohne Bücken komplett umklappbar · werkzeugloser Seitenbesenwechsel
Lieferumfang: 2 Paar Seitenbesen

Flächenleistung max. [m²/h]	**2400**
Arbeitsbreite [mm]	680
Behältervolumen [l]	20
Gewicht [kg]	(betriebsbereit) 10,2
L x B x H [mm]	760 x 668 x 940
Art.-Nr.	**8000 634 205**
EUR	**135,00**
KS	MR10

KÄRCHER
makes a difference



Handkehrmaschine KM 70/20 C 2SB
2 stufenlos gelagerte Seitenbesen · Kehrschaufelprinzip · Kehrwalze in 6 Stufen einstellbar · manueller Antrieb · für den Innen- und Aussenbereich · Feinstaubfilter für nahezu staubfreies Kehren · 3-fach verstellbarer, klappbarer Schubbügel

Flächenleistung max. [m²/h]	**3920**
Arbeitsbreite [mm]	980
Behältervolumen [l]	45
Gewicht [kg]	22
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 136**
EUR	**649,00**
KS	MR10



ROTHENBERGER











CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · RO CASE · RO SERVICE+ · BRUSHLESS MOTOR

Akku-Kombirohrsäge PIPECUT mini

in der Neuinstallation und Wartung von Rohren im SHK- und Industriebereich · **Kupfer, Kunststoff, Mehrschichtverbundrohr, C-Stahl, Guss, Edelstahl** können bis zu einem Rohrdurchmesser von 110 mm zuverlässig rechtwinklig geschnitten werden · Säge Montageschienen oder Gewindestangen schnell und einfach · **verwandel' die PIPECUT mini in eine Hand-, Tauch- oder Kappschienensäge** · drei neue, hochqualitative Sägeblätter · stationär und mobil einsetzbar · CAS-Akkusystem für maximale Unabhängigkeit

Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/56, 12/75

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	4
Schneidbereich [mm]	0-110
Wandstärke max. [mm]	Stahl: 115 / Kunststoffe: 110
Leerlaufdrehzahl [min-1]	4150
Sägeblatt-Ø [mm]	125
Gewicht [kg]	5,2
Art.-Nr.	**8000 906 627**
EUR	**1495,00**
KS	WJ12

ROTHENBERGER

Sägeblatt speziell für VA Rohre und VA Schienen für lange Lebensdauer



8000 906 632

Sägeblatt DURACUT

für Rohrsäge PIPECUT mini

Außen-Ø [mm]	**125**	**125**	**125**
Bohrung [mm]	20	20	20
Zähnezahl	28	32	30
Anwendungsgebiete	für Ne-Metalle und Kunststoffe	für Stahl	für VA
Art.-Nr.	**8000 906 632**	**8000 906 633**	**8000 906 634**
EUR	**69,95**	**81,95**	**115,00**
	▷	▷	▷
KS	WB35	WB35	WB35

ROTHENBERGER



8000 739 856 + 8000 739 857



8000 739 858 + 8000 739 859



8002 981 911 + 8002 981 912



8002 981 913 + 8002 981 914

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · AMP Share Powered by BOSCH

Akku

CAS-System:
permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer · prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement · lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung · Kapazitätsanzeige zur permanenten Kontrolle des Füllzustands · kein Memoryeffekt · sämtliche Maschinen, Akkus und Ladegeräte des CAS-Systems können einfach herstellerübergreifend kombiniert werden · Leistungsstarke 18-Volt-Akku-Technologie in Li-Ion oder Li-HD Ausführung von 2.0 Ah bis 8.0 Ah Kapazität · **Patentierte „AIR COOLED"-Ladetechnologie** · höhere Robustheit dank Außengummierung

AMPShare-Akkus:
alle Akkus und Ladegeräte sind vollständig mit Werkzeugen und Maschinen der markenübergreifenden AMPShare Gemeinschaft kompatibel – einschließlich des gesamten Bosch Professional 18-V-Systems · die führende Akkutechnologie garantiert starke Leistung, außergewöhnlich hohe Lebensdauer und schnelle Ladetechnologie · **Coolpack-Technologie** mit schneller Wärmeableitung sorgt für längere Lebensdauer und lange Laufzeiten · kompakt und leicht für ergonomisches Arbeiten · ProCore 18 V Akkus mit noch mehr Leistung für härteste Arbeiten

Ausführung	Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
CAS						
Li-Power Akku	18	2,0	CAS Akku-Geräten	**8000 739 856**	**71,95**	WB35
Li-Power Akku	18	4,0	CAS Akku-Geräten	**8000 739 857**	**139,00**	WB35
Li-HD Akku	18	4,0	CAS Akku-Geräten	**8000 739 858**	**125,00**	WB35
Li-HD Akku	18	8,0	CAS Akku-Geräten	**8000 739 859**	**249,00**	WB35
AMP Share						
Li-Power Akku	18	2,0	AMP Akku-Geräten	**8002 981 911**	**71,95**	WB35
Li-Power Akku	18	4,0	AMP Akku-Geräten	**8002 981 912**	**139,00**	WB35
ProCORE Akku	18	4,0	AMP Akku-Geräten	**8002 981 913**	**125,00**	WB35
ProCORE Akku	18	8,0	AMP Akku-Geräten	**8002 981 914**	**249,00**	WB35

ROTHENBERGER



8000 739 854

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · AMP Share Powered by BOSCH

Akku-Ladegerät RO

CAS-System:
zum Aufladen aller 18V RO BP Akkus · Ladestrom 3,0 A · sehr geringe Stand-by Aufnahmeleistung · prozessorgesteuertes Lademanagementsystem für schonendes Laden ·
Patentierte „AIR COOLED"-Ladetechnologie

AMPShare:
zum Aufladen für alle AMPShare Akkus · alle Ladegeräte sind vollständig mit den Akkus der markenübergreifenden AMPShare Gemeinschaft kompatibel – einschließlich des gesamten Bosch Professional 18-V-Systems · die führende Akkutechnologie garantiert starke Leistung, außergewöhnlich hohe Lebensdauer und schnelle Ladetechnologie · kompakt und leicht für ergonomisches Arbeiten · **Coolpack-Technologie** mit schneller Wärmeableitung sorgt für längere Lebensdauer und lange Laufzeiten

Ausführung	Ladezeit [min]	Eingangsspannung [V]	Art.-Nr.	EUR	KS
CAS					
BC14/36	90 % / 40	230	**8000 739 854**	**64,95**	WB35
AMP Share					
BC18	90 % / 40	230	**8002 981 915**	**64,95**	WB35

Kernbohrmaschine A10

leichtes nachjustieren durch 50% Magnethaftkraftreduzierung bei ausgeschaltetem Motor · höhenverstellbare Antriebseinheit durch doppelte Schwalbenschwanzführung · sehr leicht · einfache Handhabung · automatische Kühlmittelzufuhr
Lieferumfang: 1 Kunststoff-Transportkoffer, 1 Aufnahmehalter mit Weldonaufnahme, 1 Sicherungsgurt, je 1 Innensechskantschlüssel 2,5/4/6 mm, 1 Kühlmittelflasche, Bedienungsanleitung



Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-35**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	13 (DIN 338)
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm)
Hub [mm]	120 / 195
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	700
Magnetfuß [mm]	160x80
Magnethaltekraft [N]	10000
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	15,5
Art.-Nr.	**8000 593 766**
EUR	**659,00**
KS	MR30

Kernbohrmaschine RU25

höhenverstellbare Antriebseinheit durch doppelte Schwalbenschwanzführung · Rechts- / Linkslauf · 2-Gang Getriebe · Drehzahlregler · leistungsstarker Motor · leicht und handlich
Lieferumfang: 1 Kunststoff-Transportkoffer, je 1 Innensechskantschlüssel 2,5/6 mm, 1 Sicherheitsgurt, 1 Bohrfutter Ø 1-16 mm, 1 Aufnahmehalter MK2, 1 Kühlmittelflasche, 1 Hochleistungs-Schneidöl-Spray, Bedienungsanleitung



Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-50**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	16 (DIN 338) / 16 (DIN 1897) / 20 (DIN 345)
Gewindeschneiden	M3-M20
Werkzeugaufnahme	MK2
Hub [mm]	170
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Leerlaufdrehzahl [min-1]	100-250 / 180-450
Magnetfuß [mm]	238x92
Magnethaltekraft [N]	16000
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	26
Art.-Nr.	**8000 624 325**
EUR	**1429,00**
KS	MR30

Kernbohrmaschine RU40

höhenverstellbare Antriebseinheit durch doppelte Schwalbenschwanzführung · Rechts- / Linkslauf · 4-Gang Getriebe · Drehzahlregler · leistungsstarker Motor · serienmäßige Feinverstellung gedämpft, Verschiebbarkeit: +/-10 mm Schwenkbereich: +/- 30°
Lieferumfang: 1 Kunststoff-Transportkoffer, je 1 Innensechskantschlüssel 2,5/6 mm, 1 Sicherheitsgurt, 1 Bohrfutter Ø 1-16 mm, 1 Aufnahmehalter MK3, 1 Kühlmittelflasche, 1 Hochleistungs-Schneidöl-Spray, Bedienungsanleitung



Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-80**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	16 (DIN 338) / 16 (DIN 1897) / 32 (DIN 345)
Gewindeschneiden	M3-M30
Werkzeugaufnahme	MK3
Hub [mm]	190
Nennaufnahmeleistung [W]	1800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	50-110 / 75-175 / 105-245 / 165-385
Magnetfuß [mm]	238x92
Magnethaltekraft [N]	20000
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	33,5
Art.-Nr.	**8000 624 326**
EUR	**1945,00**
KS	MR30



WAS GEBRAUCHT WIRD, WIRD GEBAUT!

Für die allermeisten Anwendungsfälle hat BDS bereits die richtige Magnet-Kernbohrmaschine im Sortiment. Doch gibt es immer wieder Aufgaben, die mit bereits vorhandener Technik nicht optimal bearbeitet werden können. Bei solchen Spezialfällen entwickeln wir für unsere Kunden maßgeschneiderte Sondermaschinen in Kleinserie oder sogar als Einzelstück. Ihre individuelle Lösung erarbeiten wir gerne für Sie.

Haben Sie spezielle Aufgaben, die mit vorhandener Technik nicht optimal bearbeitet werden können?
Zögern Sie nicht, uns zu fragen.
Wir beraten Sie gerne unverbindlich

SIE BRAUCHEN ES?
WIR BAUEN ES!
EINFACH BESSER BOHREN!

reddot winner 2021
innovative product

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2022

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2023

BDS MASCHINEN

WWW.BDS-MASCHINEN.DE



Kernbohrmaschine MABasic 200

kleine Maschine für die professionelle Anwender, die bei Qualität und Leistung keine Kompromisse machen möchten · Schalteranordnung auf der Rückseite, für sichere und einfache Bedienung · seitlich montierter Kühlmittelbehälter · permanente Innenschmierung
Lieferumfang: Auswerferstift ZAK 075, Sicherungsspanngurt, Winkelschraubendreher, Kunststoff-Tragekoffer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**32 / T=30-55**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	13
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm)
Hub [mm]	160
Nennaufnahmeleistung [W]	1050
Lastdrehzahl [min-1]	460
Magnetfuß [mm]	168x84x48
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	12
Art.-Nr.	**4000 894 313**
EUR	**619,00**
KS	MR16



Kernbohrmaschine MAB 485 N

kompakte Allrounder, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und hervorragende Ausstattung · permanente Innenschmierung · Vollwellen-Regelelektronik · Magnet-Indikator · Thermoschutz · Rechts- / Linkslauf · Kohlebürsten-Verschleißanzeige · innenliegende Kabelzuführung
Lieferumfang: je 1 Gewindebohradapter ZGA 010, ZGA 012, ZGA 016, je 1 Auswerferstift ZAK 075 + 100, Sicherungsspanngurt, Austreiber MK2, Zahnkranzbohrfutter 1-13 mm, Kegeldorm MK2/B16, Hartschalenkoffer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**50 (HM) / 40 (HSS) / T=30-55**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	18
Gewindeschneiden	M16
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm) KEYLESS
Werkzeugaufnahme	MK2
Hub [mm]	160
Nennaufnahmeleistung [W]	1150
Lastdrehzahl [min-1]	50-250 / 100-450
Magnetfuß [mm]	168x84x48
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	13
Art.-Nr.	**4000 894 315**
EUR	**1569,00**
KS	MR16



Kernbohrmaschine MABasic 450

hohe Motorleistung für professionelle Anwender in der Werkstatt und bei der Montage · Schalteranordnung auf der Rückseite, für sichere und einfache Bedienung · seitlich montierter Kühlmittelbehälter · permanente Innenschmierung · Spindelkonus MK2
Lieferumfang: Industrieaufnahme ZIA 219-KN, Auswerferstift ZAK 075, Austreiber MK2, Sicherungsspanngurt, Winkelschraubendreher, Kunststoff-Tragekoffer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**50 (HM) / 40 (HSS) / T=30-55**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	18
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm) / MK2
Werkzeugaufnahme	MK2
Hub [mm]	160
Nennaufnahmeleistung [W]	1150
Lastdrehzahl [min-1]	250 / 450
Magnetfuß [mm]	168x84x48
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	13
Art.-Nr.	**4000 894 314**
EUR	**919,00**
KS	MR16



Kernbohrmaschine MAB 825 N

Einstieg in die Oberklasse mit starker Leistung und hoher Flexibilität · permanente Innenschmierung · Vollwellen-Regelelektronik · Magnet-Indikator · Thermoschutz · Rechts- / Linkslauf · Kohlebürsten-Verschleißanzeige · Rutschkupplung · Drehmoment-Kontrolle · innenliegende Kabelzuführung
Lieferumfang: Schnellwechsel-Bohrsystem, Industrieaufnahme ZIA 332-KN MK3/32 mm, je 1 Auswerferstift ZAK 075 + 090 + 100 + 120, Sicherungsspanngurt, Austreiber MK3, Winkelschraubendreher SW 6, Transportkoffer mit Rollen

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**100 / T=30-55-75-100**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	31,75
Gewindeschneiden	M30
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm) KEYLESS
Werkzeugaufnahme	MK3 / 1 ¼ " Welden (31,75 mm)
Hub [mm]	255
Nennaufnahmeleistung [W]	1800
Lastdrehzahl [min-1]	40-110 / 65-175 / 140-360 / 220-600
Magnetfuß [mm]	220x110x54
Netzspannung	230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	25
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 320**
EUR	**2505,00**
KS	MX01

FLOTT Werkzeugmaschinen



Tischbohrmaschine TB 10 Eco Plus

robuste, qualitativ hochwertige und geneigte Rotations-Haube mit ergonomisch geneigtem Frontpanel zum besseren Ablesen und Eingeben von Maschinen- und Prozessparametern · LED-Beleuchtung · Bohrtiefenanschlag · Anschlusskabel mit Stecker (1,2 m) · Unterspannungsauslöser · Bohrschutz mit elektrischer Absicherung · thermischer Überlastungsschutz · Not-Aus-Schlagtaster
Lieferumfang: ohne Bohrfutter, inkl. Holzverschlag V5 / 500x700x820 mm

Bohrleistung [mm]	**12**
Spindelaufnahme	B16
Spindelhub [mm]	50
Ausladung [mm]	180
Stufenanzahl	stufenlos
Spindeldrehzahl [min-1]	250-3000
Säulen-Ø [mm]	50
Aufspannfläche [mm]	300 x 200
Motorleistung [kW]	0,45
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	30
L x B x H [mm]	400 x 248 x 460
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 000**
EUR	**1819,00**
KS	MR29

FLOTT Werkzeugmaschinen



Tischbohrmaschine TB 13 Plus

robuste, qualitativ hochwertige und geneigte Rotations-Haube mit ergonomisch geneigtem Frontpanel zum besseren Ablesen und Eingeben von Maschinen- und Prozessparametern · Bohrtiefenanschlag · Gewindeschneideinrichtung · digitale Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige · Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz · Not-Aus-Schlagtaster · Anschlusskabel (1,2 m) mit Stecker · LED-Beleuchtung · bearbeitete Fußplatte und Zwischentisch · Spindelstopp
Lieferumfang: ohne Bohrfutter und Kegeldorn, inkl. Holzverschlag Verpackung V4

Bohrleistung [mm]	**15**
Dauerbohrleistung [mm]	13
Gewindeschneidleistung	M10
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	60
Ausladung [mm]	220
Stufenanzahl	stufenlos elektronisch
Spindeldrehzahl [min-1]	40-4000
Säulen-Ø [mm]	70
Aufspannfläche [mm]	300 x 250
Motorleistung [kW]	0,54
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	62
L x B x H [mm]	400 x 520 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 009**
EUR	**3459,00**
KS	MR29

FLOTT Werkzeugmaschinen



Tischbohrmaschine TB 15 Plus

robuste, qualitativ hochwertige und geneigte Rotations-Haube mit ergonomisch geneigtem Frontpanel zum besseren Ablesen und Eingeben von Maschinen- und Prozessparametern · Bohrtiefenanschlag · Gewindeschneideinrichtung · digitale Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige · Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz · Not-Aus-Schlagtaster · Anschlusskabel (1,2 m) mit Stecker · LED-Beleuchtung · bearbeitete Fußplatte und Zwischentisch · Spindelstopp
Lieferumfang: ohne Bohrfutter und Kegeldorn, inkl. Holzverschlag V4 / 500x700x1130 mm

Bohrleistung [mm]	**18**
Dauerbohrleistung [mm]	15
Gewindeschneidleistung	M10
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	60
Ausladung [mm]	220
Stufenanzahl	stufenlos, elektronisch
Spindeldrehzahl [min-1]	40-4000
Säulen-Ø [mm]	70
Aufspannfläche [mm]	300 x 250
Motorleistung [kW]	0,75
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	65
L x B x H [mm]	400 x 520 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 002**
EUR	**3659,00**
KS	MR29

AUSGEZEICHNET
Der Deutsche Arbeitsschutzpreis 2019

FLOTT
Werkzeugmaschinen

Der neue [felix] 2.0

Einfach. Schnell. Sicher. Besser.

- Patentierter Aufspannmechanismus – Aufspannen des Schraubstocks mit einem Handgriff
- Kein Herum- oder Schlagen des Schraubstocks (Verdrehsicherung)
- Frei positionierbar und volle Beweglichkeit
- **Kurze Rüstzeit, schnelles Aufspannen (bis zu 95 % Zeitersparnis)**
- Vergrößerter Verfahrweg und größere Spannweite



YouTube

- In vier Größen erhältlich

(felix) 80 2.0
(felix) 100 2.0
(felix) 120 2.0
(felix) 150 2.0



FLOTT [felix] 2.0

Der innovative Bohrmaschinenschraubstock

Arnz FLOTT GmbH
Werkzeugmaschinen
Vieringhausen 13 | 42857 Remscheid | Germany
Tel. +49 2191 979-0 | info@flott.de | www.flott.de

WELTNEUHEIT

FLOTT Werkzeugmaschinen



Tischbohrmaschine TB 18 Plus

Gewindeschneideinrichtung · LED-Beleuchtung · Bohrschutz mit elektrischer Absicherung · Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz · digitale Bohr-, Gewindeschneidtiefen- und Drehzahlanzeige · Anschlusskabel mit Stecker (1,5 m) · Not-Aus-Schlagtaster · Tischhöhenverstellung über Zahnstange · bearbeitete Fußplatte und Zwischentisch · Spindelstop

Lieferumfang: ohne Bohrfutter und Kegeldorn, inkl. Holzverschlag V3 (540x940x1480mm)

Bohrleistung [mm]	**20**
Dauerbohrleistung [mm]	18
Gewindeschneidleistung	M10
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	100
Ausladung [mm]	240
Stufenanzahl	stufenlos
Spindeldrehzahl [min-1]	30-3000
Säulen-Ø [mm]	82
Aufspannfläche [mm]	340 x 280
Motorleistung [kW]	0,75
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	121
L x B x H [mm]	355 x 705 x 1065
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 005**
EUR	**4745,00**
KS	MR29

FLOTT Werkzeugmaschinen



Säulenbohrmaschine SB 23 Plus R1

robuste, qualitativ hochwertige und geneigte Rotations-Haube mit ergonomisch geneigtem Frontpanel zum besseren Ablesen und Eingeben von Maschinen- und Prozessparametern · Bohrtiefenanschlag · Gewindeschneideinrichtung · digitale Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige · Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz · Not-Aus-Schlagtaster · Anschlusskabel (1,5 m) mit CEE-Stecker · LED-Beleuchtung · bearbeitete Fußplatte und Zwischentisch · Spindelstopp

Lieferumfang: ohne Bohrfutter und Kegeldorn, inkl. Holzverschlag V1 / 640x1096x2142 mm

Bohrleistung [mm]	**25**
Dauerbohrleistung [mm]	23
Gewindeschneidleistung	M16
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	100
Ausladung [mm]	260
Stufenanzahl	stufenlos
Spindeldrehzahl [min-1]	20-2000
Säulen-Ø [mm]	110
Aufspannfläche [mm]	420 x 340
Motorleistung [kW]	0,75
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	275
L x B x H [mm]	550 x 750 x 2050
	⛟
Art.-Nr.	**4683 431 006**
EUR	**7359,00**
KS	MR29

FLOTT Bohrmaschinen



Bohrpaket 1 + "felix" 2.0 80

bestehend aus: Maschinenschraubstock Flott "felix" 2.0 80 mm Backenbreite und 0-120 mm Spannweite, Backenhöhe 28 mm · Schnellspannbohrfutter B16 1-13 mm - Rundlaufgenauigkeit 0,17 mm

Art.-Nr.	**EUR**	KS
4683 431 010	**325,00**	MR29

FLOTT Bohrmaschinen



Bohrpaket 2 + "felix" 2.0 80

bestehend aus: Maschinenschraubstock Flott "felix" 2.0 80 mm Backenbreite und 0-120 mm Spannweite, Backenhöhe 28 mm · Schnellspannbohrfutter B16 1-13 mm - Rundlaufgenauigkeit 0,17 mm · Kegeldorn MK2 B16 · Reduzierhülse MK2-MK1

Art.-Nr.	**EUR**	KS
4683 431 011	**389,00**	MR29

FLOTT Werkzeugmaschinen



Doppelschleifmaschine TS 200 SD P

laufruhiger und wartungsfreier Motor · seitlich geschlossene Schutzhauben · nachstellbare Werkstückauflagen und Funkenabweiser · Motorschutzschalter und Unterspannungsauslöser · Not-Aus-Schlagtaster · Bremse und Absaugung · Anschlusskabel mit CEE Stecker 16A
Lieferumfang: je 1 Schleifscheibe grob und fein, Funken-/Augenschutz, Maschinenständer, incl. Verpackung

Schleifscheiben-Ø [mm]	**200 x 32 x 32**
Nennaufnahmeleistung [W]	1000
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2550
Gewicht [kg]	20
Art.-Nr.	**4683 231 001**
EUR	**2815,00**
KS	MR29

OPTI drill®



Tischbohrmaschine DQ 18

separater Not-Halt-Schlagschalter · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar · aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen · Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, T-Nutensteine, Morsekonus

Bohrleistung [mm]	**15,9 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	14 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	65
Ausladung [mm]	127
Stufenanzahl	5
Spindeldrehzahl [min-1]	600-2400
Säulen-Ø [mm]	60
Aufspannfläche [mm]	200 x 200
Motorleistung [kW]	0,45
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	28,5
L x B x H [mm]	568 x 319 x 849
Art.-Nr.	**4000 894 171**
EUR	**369,00**
KS	MR11

FLOTT Werkzeugmaschinen



Bandschleifmaschine BSM 75 A

werkzeugloser Schleifbandwechsel · ballige Antriebsrolle für die automatisch mittige Zentrierung des Bandes · optimierte Bandgeschwindigkeit · stufenlose Höhenverstellung · Motorbremse · Metallanschlag · Motorschutzschalter mit CEE Kragensteckvorrichtung inkl. Phasenwender · Absaugung ca. 630 m³/h (0,37 kW) mit robusten und flexiblen Schläuchen
Lieferumfang: Schleifband K.60, Staubsack, Absaugschläuche, ohne Anschlusskabel und Stecker, incl. Verpackung

Schleifband [mm]	**75 x 2000**
Bandgeschwindigkeit [m/s]	30
Absaugstutzen Ø [mm]	2 x 100
Nennaufnahmeleistung [kW]	3,75
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	90
L x B x H [mm]	1100 x 550 x 1035
Art.-Nr.	**4683 231 000**
EUR	**2325,00**
KS	MR29

OPTI drill®



Tischbohrmaschine DQ 14

separater Not-Halt-Schlagschalter · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar · aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen · Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-15,9 mm, T-Nutensteine

Bohrleistung [mm]	**13 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	12 (S235JR)
Spindelaufnahme	B16
Spindelhub [mm]	52
Ausladung [mm]	104
Stufenanzahl	5
Spindeldrehzahl [min-1]	700-2500
Säulen-Ø [mm]	46
Aufspannfläche [mm]	170 x 170
Motorleistung [kW]	0,35
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	18,5
L x B x H [mm]	472 x 283 x 634
Art.-Nr.	**4000 894 170**
EUR	**205,00**
KS	MR11

OPTI drill®



Tischbohrmaschine DQ 20 V

separater Not-Halt-Schlagschalter · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar · aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen · Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, T-Nutensteine, Morsekonus

Bohrleistung [mm]	**16 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	14 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK 2
Spindelhub [mm]	80
Ausladung [mm]	152
Stufenanzahl	stufenlos
Spindeldrehzahl [min-1]	450-2500
Säulen-Ø [mm]	65
Aufspannfläche [mm]	243 x 243
Motorleistung [kW]	0,75
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	40,7
L x B x H [mm]	581 x 397 x 957
	⛟
Art.-Nr.	**8000 804 766**
EUR	**509,00**
KS	MR11

OPTI drill®



Tischbohrmaschine D 17 Pro

Sicherheitsschalter nach IP 54 · digitale Bohrtiefen- und Drehzahlanzeige im Gehäuse integriert · separater Not-Halt-Schlagschalter · Präzisions-Spindelbohrung · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · Bohrtiefenanschlag · präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus, T-Nutensteine 12 mm

Bohrleistung [mm]	**16 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	12 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	65
Ausladung [mm]	152
Stufenanzahl	5
Spindeldrehzahl [min-1]	500-2520
Säulen-Ø [mm]	60
Aufspannfläche [mm]	220 x 235
Motorleistung [kW]	0,50
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	41,5
L x B x H [mm]	565 x 275 x 840
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 233**
EUR	**619,00**
KS	MB09

OPTI drill®



Tischbohrmaschine B 17 Pro basic

Keilriemenantrieb · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Bohrtiefenanschlag · Abdeckung mit Sicherheitsschalter · separater Not-Halt-Schlagschalter
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK2, T-Nutensteine 12 mm

Bohrleistung [mm]	**15,5 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	12 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	65
Ausladung [mm]	152
Stufenanzahl	5
Spindeldrehzahl [min-1]	680-2700
Säulen-Ø [mm]	60
Aufspannfläche [mm]	235 x 220
Motorleistung [kW]	0,49
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	41,5
L x B x H [mm]	565 x 275 x 840
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 190**
EUR	**479,00**
KS	MB09

OPTI drill®



Tischbohrmaschine D 23 Pro 230V / D 23 Pro 400V

Keilriemenantrieb über Aluminium-Riemenscheiben (Abdeckung mit Sicherheitsschalter) · Not-Halt-Schlagschalter · Sicherheitsschalter nach IP 54 · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar · Höhen- über Zahnstange verstellbarer Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Präzisions-Spindelbohrung · sehr hohe Rundlaufgenauigkeit · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter ·
Ausführung 400 V zusätzlich mit Rechts-/ Linkslauf
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus, T-Nutensteine

Modell	**D 23 Pro 230V**	**D 23 Pro 400V**
Bohrleistung [mm]	25 (S235JR)	25 (S235JR)
Dauerbohrleistung [mm]	20 (S235JR)	20 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK2	MK2
Spindelhub [mm]	80	80
Ausladung [mm]	180	180
Stufenanzahl	12	12
Spindeldrehzahl [min-1]	200-2440	200-2440
Säulen-Ø [mm]	73	73
Aufspannfläche [mm]	280 x 245	280 x 245
Motorleistung [kW]	0,75	0,75
Netzspannung	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	58	63,5
L x B x H [mm]	615 x 330 x 1015	615 x 330 x 1015
	⛟	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 215**	**4000 894 216**
EUR	**865,00**	**879,00**
KS	MB09	MB09

OPTI drill®



Säulenbohrmaschine D 26 Pro

Keilriemenantrieb über Aluminium-Riemenscheiben (Abdeckung mit Sicherheitsschalter) · Not-Halt-Schlagschalter · Sicherheitsschalter nach IP 54 · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar · Höhen über Zahnstange verstellbarer Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Präzisions-Spindelbohrung · sehr hohe Rundlaufgenauigkeit · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter · Rechts-/Linkslauf
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus, T-Nutensteine

Bohrleistung [mm]	**25 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	20 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK3
Spindelhub [mm]	85
Ausladung [mm]	210
Stufenanzahl	12
Spindeldrehzahl [min-¹]	200-2440
Säulen-Ø [mm]	80
Aufspannfläche [mm]	330 x 290
Motorleistung [kW]	0,75
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	85
L x B x H [mm]	670 x 355 x 1640
Art.-Nr.	**4000 894 234**
EUR	**975,00**
KS	MB09

OPTI drill®



Tischbohrmaschine B 24 H

Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm (in der Pinole gemessen) · Spindel mit Präzisionskugellagern · Aluminium-Riemenscheiben · Riemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · Keilriemenspanneinrichtung · Bohrtiefenanschlag · separater Not-Halt-Schlagschalter · Bohrtisch 360° drehbar mit diagonal verlaufenden 14 mm T-Nuten · Alu-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Auflage · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (1-16 mm) B16, Kegeldorn MK2 B16, T-Nutensteine, Maschinenleuchte

Bohrleistung [mm]	**24 (S235JR)**
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	85
Ausladung [mm]	165
Stufenanzahl	7
Spindeldrehzahl [min-¹]	350-4000
Säulen-Ø [mm]	80
Aufspannfläche [mm]	280 x 300
Motorleistung [kW]	0,85
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	92
L x B x H [mm]	665 x 434 x 998
Art.-Nr.	**4000 894 229**
EUR	**1629,00**
KS	MR11

OPTI drill®



Säulenbohrmaschine D 33 Pro

Keilriemenantrieb über Aluminium-Riemenscheiben (Abdeckung mit Sicherheitsschalter) · Not-Halt-Schlagschalter · Sicherheitsschalter nach IP 54 · Bohrtiefenanschlag · Bohrtisch ± 45° neigbar · Höhen über Zahnstange verstellbarer Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne · Präzisions-Spindelbohrung · sehr hohe Rundlaufgenauigkeit · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter · Rechts-/Linkslauf
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus, T-Nutensteine

Bohrleistung [mm]	**30 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	25 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK4
Spindelhub [mm]	120
Ausladung [mm]	254
Stufenanzahl	9
Spindeldrehzahl [min-¹]	120-1810
Säulen-Ø [mm]	92
Aufspannfläche [mm]	475 x 425
Motorleistung [kW]	1,10
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	132
L x B x H [mm]	755 x 440 x 1705
Art.-Nr.	**4000 894 217**
EUR	**1359,00**
KS	MB09

OPTI drill®



Tischbohrmaschine DX 13 V

stufenlos einstellbare Drehzahlregelung · beste Kraftübertragung durch Alu-Riemenscheiben · Not-Halt-Schlagschalter · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · höhenverstellbarer Futterschutz mit Mikroschalter · Folientastatur mit kontrastreichem LED-Display, schmutz- und wasserresistent, leicht zu reinigen · EMV-Filterklasse A · Bohrkopf höhenverstellbar · digitale Drehzahlanzeige
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (1-13 mm)

Bohrleistung [mm]	**13 (S235JR)**
Spindelaufnahme	B16
Spindelhub [mm]	60
Ausladung [mm]	235
Stufenanzahl	elektronisch regelbar
Spindeldrehzahl [min-¹]	100-3000
Säulen-Ø [mm]	60
Aufspannfläche [mm]	290 x 270
Motorleistung [kW]	0,85
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	51
L x B x H [mm]	517 x 325 x 895
Art.-Nr.	**4000 894 230**
EUR	**1249,00**
KS	MR11

OPTIdrill®



Tischbohrmaschine DX 15 V

stufenlose Drehzahlregelung mittels Potentiometer und digitaler Anzeige · beste Kraftübertragung durch Alu-Riemenscheiben · Not-Halt-Schlagschalter · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern· höhenverstellbarer Futterschutz mit Mikroschalter · Folientastatur mit kontrastreichem LED-Display · schmutz- und wasserresistent, leicht zu reinigen · EMV-Filterklasse A · digitale Drehzahlanzeige
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter (1-13 mm)

Bohrleistung [mm]	**15 (S235JR)**
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	60
Ausladung [mm]	235
Stufenanzahl	elektronisch regelbar
Spindeldrehzahl [min-1]	100-3000
Säulen-Ø [mm]	60
Aufspannfläche [mm]	290 x 290
Motorleistung [kW]	0,85
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	66
L x B x H [mm]	481 x 475 x 980
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 232**
EUR	**1415,00**
KS	MR11

OPTIdrill®



Tischbohrmaschine DX 17 V

stufenlose Drehzahlregelung mittels Potentiometers und digitaler LCD-Anzeige · Aluminium-Riemenscheiben · Not-Halt-Schlagschalter · höhenverstellbarer Futterschutz mit Mikroschalter · Bohrspindel mit Präzisionskugellagern · blendfreie LED-Beleuchtung links und rechts im Bohrkopf integriert · Schmutz- und wasserresistente, leicht zu reinigende Folientastatur mit OLED-Display · schwenkbarer Bohrtisch mit parallel verlaufenden T-Nuten - digitaler Referenzpunkt · digitaler Teilezähler · akustisches Signal bei erreichen der Bohrtiefe · Gewindeschneidmodus
Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 1 - 13 mm, Kegeldorn MK2 B16

Bohrleistung [mm]	**16 (S235JR)**
Dauerbohrleistung [mm]	13 (S235JR)
Gewindeschneidleistung	M8 (S235JR)
Spindelaufnahme	MK2
Spindelhub [mm]	60
Ausladung [mm]	235
Stufenanzahl	elektronisch regelbar
Spindeldrehzahl [min-1]	50-4000
Säulen-Ø [mm]	60
Aufspannfläche [mm]	290 x 290
Motorleistung [kW]	1,0
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	73
L x B x H [mm]	425 x 481 x 910
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 235**
EUR	**2245,00**
KS	MR11

unicraft Werkstatttechnik



Werkstattpresse WPP 10 TE

Tischpresse mit niedriger Bauhöhe · 3-stufig höhenverstellbarer Presstisch mit Arretierungsbolzen, Lochabstand 85 mm · Kolbenvorschub mit hydraulischer Handpumpe · Presszylinder mit integrierter Rückholfeder · Pressdruckanzeige über Manometer · (ohne Druckdornsatz)

Presskraft [t]	**10**
Kolbenhub [mm]	175
Kolben-Ø [mm]	40
lichte Höhe [mm]	min:194 / max: 364
lichte Weite [mm]	340
Rahmentiefe [mm]	110
Gewicht [kg]	54,7
L x B x H [mm]	570 x 495 x 1058
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 305**
EUR	**279,00**
KS	MX03

unicraft Werkstatttechnik



Werkstattpresse WPP 15 E

10-stufig höhenverstellbarer Presstisch mit Arretierungsbolzen, Lochabstand 115,5 mm · Kolbenvorschub wahlweise mit hydraulischer Handpumpe oder Fußhebel · Presszylinder mit integrierter Rückholfeder · Pressdruckanzeige über Manometer · (ohne Druckdornsatz)

Presskraft [t]	**15**
Kolbenhub [mm]	160
Kolben-Ø [mm]	43
lichte Höhe [mm]	min:173 / max: 985
lichte Weite [mm]	500
Rahmentiefe [mm]	120
Gewicht [kg]	91,5
L x B x H [mm]	700 x 560 x 1616
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 306**
EUR	**669,00**
KS	MX03

unicraft Werkstatttechnik



Druckdornsatz

8-tlg. mit Lochplatte bis max. 20 t · 2 t: Ø 10 x 25 mm, 3 t: Ø 12 x 25 mm, 8 t: Ø 16 x 25 mm, 12 t: Ø 18 x 25 mm, 14 t: Ø 20 x 25 mm, 16 t: Ø 22 x 25 mm, 18 t: Ø 25 x 25 mm, 20 t: Ø 30 x 25 mm

passend für	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
WPP 10 TE, WPP 15 E	**4000 894 307**	**74,95**	MX03

OPTI grind®



Doppelschleifmaschine GU 15 / GU 18 / GU 20

schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor · Gehäuse aus Aluminium-Strangguss · gewuchteter Motor mit Qualitätskugellagern · stabile, verstellbare Werkstückauflage
Lieferumfang: je 1 Schleifscheibe NK K.80 + K.36, Funkenschutz

Modell	GU 15	GU 18	GU 20
Schleifscheiben-Ø [mm]	150 x 20 x 16	175 x 25 x 32	200 x 30 x 32
Nennaufnahmeleistung [W]	450	450	600
Netzspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2850	2850	2850
Gewicht [kg]	10,7	12,3	18,5
Art.-Nr.	**4000 894 919**	**4000 894 917**	**4000 894 918**
EUR	**175,00**	**185,00**	**235,00**
KS	MB08	MB08	MB08

OPTI grind®



Kombibandschleifmaschine GU 20 S

schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor · Gehäuse aus Alu-Strangguss · große und schwere Befestigungsflansche für eine hohe Rundlaufgenauigkeit · Graphitauflage verhindert Reibung und Hitze · Anschlag oben für schnelles und bequemes Anschleifen · werkzeuglose Bandlaufeinstellung über eine Griffschraube
Lieferumfang: Schleifscheibe NK K.80, Schleifband

Schleifband [mm]	75 x 762
Schleifscheiben-Ø [mm]	200 x 30 x 32
Nennaufnahmeleistung [W]	600
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2850
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	20,7
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 916**
EUR	**405,00**
KS	MB08

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

NEU



Schleifband

leistungsstarkes Korund-Schleifmittel auf robustem Polyestergewebeträger · universell einsetzbar · hohe Belastbarkeit und lange Standzeit
Pack a. 5 Stück

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○	●			●	

B x L [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
75 x 762	60	**4000 894 927**	**26,95**	MB08
75 x 762	80	**4000 894 928**	**26,95**	MB08
75 x 762	120	**4000 894 929**	**28,95**	MB08

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

NEU



Schleifband CS 310 X

leistungsstarkes Korund-Schleifmittel auf besonders reißfestem X - Baumwollgewebe - universell einsetzbar - hohe Belastbarkeit und lange Standzeit
Pack a. 10 Stück

INOX	Stahl	Guss	Alu	Stein	Kunststoff	Holz	Lack
	●	○	●			●	

B x L [mm]	Körnung	Art.-Nr.	EUR	KS
50 x 1000	80	**4000 894 931**	**25,95**	MB08
50 x 1000	100	**4000 894 932**	**25,95**	MB08

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen



Band- und Tellerschleifmaschine BTS 51

schwenkbarer Schleifarm · manuell einstellbare Schleifbandspannung · Feinjustierung für parallelen Bandlauf · zwei Schleiftische, über Klemmhebel schwenkbar · Absaugstutzen am Funkenfangkasten
Lieferumfang: Schleifband K.80, Schleifteller K.80

Schleifband [mm]	50 x 1000
Bandgeschwindigkeit [m/s]	22
Schleifteller-Ø [mm]	150
Nennaufnahmeleistung [W]	750
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	20
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 915**
EUR	**449,00**
KS	MR12

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen



Bandschleifmaschine MBSM 75-203-2

durchzugskräftiger Motor und vibrationsfreier Lauf · durchgehende Planschleiffläche · Schleifband-Schnellwechselsystem · Absaugstutzen direkt am Funkenkasten und an der hinteren Bandrolle · mit und ohne Absaugung verwendbar · Justierung des Bandlaufs über Stellschraube · automatisches Nachspannen des Schleifbandes · Schleifaggregat stufenlos neigbar
Lieferumfang: Schleifband K80

Schleifband [mm]	75 x 2000
Bandgeschwindigkeit [m/s]	30 / 15
Kontaktradabmessung-Ø [mm]	200
Absaugstutzen Ø [mm]	2 x 100
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,5 / 3,3
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	83
L x B x H [mm]	980 x 460 x 1100
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 142**
EUR	**869,00**
KS	MB07



Satiniermaschine SM 100

zum Schleifen, Polieren, Satinieren, Strukturieren sowie zum Reinigen verschmutzter Oberflächen oder Entfernen von Lackresten · für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl, Gusseisen, Aluminium, NE-Metallen, Kunststoffen, usw. · hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz · Konstantelektronik · stufenlose Drehzahleinstellung · Stellrad zur Drehzahlvorwahl · gummierter Handgriff
Lieferumfang: Gummiluftrolle, Luftpumpe für Gummiluftrolle, Schleifhülse Vlies grob (Ø 90 x 100 mm), je 1 Schleifhülse P.60 / 100 / 180 (100 x 292 mm), Antriebsrolle für Schleifbänder, Klett-Vlies (40 x 60 mm), Klett-Schleifband P.120 (40 x 600 mm), Klett-Treibriemen (30 x 700 mm), Vlies-Walze fein (105 x 100 x 19 mm), Distanzring-Satz 10-teilig (40 x 19 x 5 mm), Kunststoffkoffer

Nennaufnahmeleistung [W]	**1200**
Werkzeug-Ø [mm]	105
Werkzeugbreite [mm]	50-100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1000-2400
Spindelaufnahme [mm]	19
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	4,8
Art.-Nr.	**4000 894 308**
EUR	**519,00**
KS	MR12



Rohrbandschleifer RSM 760

für Schleif-, Polier- und Satinierarbeiten von Rohrkonstruktionen · besonders geeignet zum Bearbeiten von bereits montierten Geländern · Handgriff 180° drehbar · hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz · Konstantelektronik · stufenlose Einstellung der Bandgeschwindigkeit · Drehzahl über Stellrad am Handgriff regelbar · werkzeugloser Schleifbandwechsel · 360° Umfangschleifen in zwei Arbeitsschritten · hochwertiger 270° Schleifarm aus Leichtmetall mit 2 Umlenkrollen · Zusatz-Handgriff an drei verschiedenen Positionen einschraubbar
Lieferumfang: Schleif-Vlies grob, je 5 Stück Schleifbänder P.120 + P.220

Rohr-Ø [mm]	**15-180**
Bandabmessung [mm]	40 x 760
Bandgeschwindigkeit [m/s]	3-12
Nennaufnahmeleistung [W]	1200
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	3,4
Art.-Nr.	**4000 894 309**
EUR	**609,00**
KS	MR12





Metallkreissäge MTS 356-4B

bürstenloser Motor · gratarmes Sägen von Profilen und Rohren aus Stahl, Eisen, Kupfer, Messing, Aluminium, Kunststoffen und Verbundstoffen ohne Kühlmittel · vier Geschwindigkeiten per Knopfdruck wählbar · digitales Display mit Anzeige der gewählten Geschwindigkeit und aktueller Leistung in Watt · Sanftanlauf · Gehrungsschnitte von 0-45° · Schraubstock mit Schnellverstellung · Spindelarretierung - LED Arbeitslicht
Lieferumfang: Sägeblatt für Stahl 355x25,4x2,4mm Z66

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 130**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 125 x 125
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 170 x 110
Sägeblattabmessung [mm]	355 x 25,4
Leerlaufdrehzahl [min-1]	700 / 900 / 1100 / 1300
Motorleistung [kW]	3,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	25
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 295**
EUR	**495,00**
KS	MR12



Metallkreissägeblatt

zu MTS 356 · Abmessung 355 x 2,4 x 25,4 mm

Material	**Aluminium**	**Stahl**
Sägeblatt-Ø [mm]	355	355
Breite [mm]	2,4	2,4
Zähnezahl	80	80
Bohrungs-Ø [mm]	25,4	25,4
Art.-Nr.	**4000 804 015**	**4000 804 020**
EUR	**129,00**	**149,00**
KS	MB07	MB07

Kantenentgrater KE 10-2

zur Herstellung von sauberen Sichtkanten · zum Entgraten von Radien und Bohrungen ab 30 mm Ø · zur Bearbeitung von Stahl und Aluminium · handliches und leistungsstarkes Gerät · Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug · Fasenbreite stufenlos einstellbar · 6-fach Schneidplattenhalter · Vorschub manuell · Drehzahl stufenlos einstellbar · drei Fasenwinkel (30° / 37,5° / 45°)
Lieferumfang: Schneidplattenhalter 45°, Schneidplatten-Set bestehend aus sechs 4-fach Schneidplatten, Werkzeugsatz, Front-Handgriff, Kunststoffkoffer

Kantenwinkel [°]	**45 (30 / 37,5)**
Fasenbreite max. [mm]	0-10,6 (45°)
Nennaufnahmeleistung [W]	1800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2300-6500
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6,5
Art.-Nr.	**4000 894 311**
EUR	**1009,00**
KS	MR12

www.stuermer-maschinen.de

Stürmer® Welt der Maschinen

QUALITÄTSARBEIT BRAUCHT
QUALITÄTSWERKZEUG

OPTIMUM®
METALLBEARBEITUNGSMASCHINEN

metallkraft®
METALLBEARBEITUNGSMASCHINEN

unicraft®
WERKSTATTTECHNIK

cleancraft®
REINIGUNGSTECHNIK



Stürmer Maschinen GmbH | 96103 Hallstadt | Tel.: 0 951 96555-0 | info@stuermer-maschinen.de

OPTIsaw®



Metallbandsäge SQ-V10

zum Ablängen von Vollmaterial aus Stahl mit geringer Zugfestigkeit sowie für Rohre, Profile aus Stahl, Aluminium und Buntmetalle · ebenso geeignet für das Trennen von Holz, Kunststoff und anderen dünnen Nichteisenmetallen · Aluminium-Rahmen · Hebel zum einfachen Lösen und Spannen des Sägeblattes · materialschonendes und nahezu funkenfreies Sägen ohne Kühlmittel · LED Arbeitslicht · Schnittbereich ohne Tisch 90°: 127x127 mm
Lieferumfang: Sägeband, Transportkoffer

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**mit Tisch / 45°: 45 / 90°: 115**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	mit Tisch / 45°: 40 / 90°: 105
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	mit Tisch / 45°: 30 x 45 / 90°: 100 x 115
Sägebandabmessung [mm]	1140 x 13 x 0,6
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	42/144
Motorleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6,6
L x B x H [mm]	590 x 205 x 415
Art.-Nr.	**4000 894 299**
EUR	**165,00**
KS	MR11

OPTIsaw®



Metallsägeband M42

passend für SQ-V10

Band-L. [mm]	**1140**
Band-B. [mm]	13
Band-St. [mm]	0,65
Zähne per Zoll	10-14
Art.-Nr.	**4000 894 304**
EUR	**16,95**
KS	MB07

OPTIsaw®



Metallbandsäge SQ-V13

transportable Gehrungsbandsäge mit hoher Schnittpräzision · besonders geräuscharm · stufenlos einstellbare Sägebandgeschwindigkeit · einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten · Drucktaster am Hebelarm für Sägeband-START/STOPP · rutschfeste Bodenplatte · Sägebügel von 0° bis +60° schwenkbar
Lieferumfang: Materialanschlag, Sägeband

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 125 / 45°: 85 / 60°: 50**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 125 x 125 / 45°: 85 x 85 / 60°: 50 x 50
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 125 x 125 / 45°: 85 x 85 / 60°: 50 x 50
Sägebandabmessung [mm]	1440 x 12,5 x 0,6
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	30-80
Motorleistung [kW]	0,4
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	23,3
L x B x H [mm]	670 x 382 x 420
Art.-Nr.	**8000 804 767**
EUR	**369,00**
KS	MR11

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



Metallsägeband M42

passend für SQ-V13

Band-L. [mm]	**1440**
Band-B. [mm]	13
Band-St. [mm]	0,65
Zähne per Zoll	6-10
Art.-Nr.	**8000 804 707**
EUR	**20,95**
KS	MB07

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen



Metallbandsäge MBS 105

stufenlose Schnittgeschwindigkeit · Spezialgetriebe · DC-Antriebsmotor · Ampereaufnahmeüberwachung gegen Überlast · Guss-Bandlaufräder mit geschliffener Lauffläche · massiver Alu-Druckguss Sägerahmen · einstellbare Sägebandführungen · stabile, rutschsichere Bodenplatte
Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband 6-10 ZpZ, Materialanschlag

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 105 / -45°: 70**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 105 / -45°: 70
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 101 x 105 / -45°: 70 x 70
Sägebandabmessung [mm]	1335 x 13 x 0,65
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	30-80
Motorleistung [kW]	1,01
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	18
Art.-Nr.	**4000 894 301**
EUR	**599,00**
KS	MB07

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen



Metallbandsäge MBS 150

stufenlose Schnittgeschwindigkeit · Spezialgetriebe · DC-Antriebsmotor · elektronische Temperatur- und Ampereaufnahmeüberwachung · Guss-Bandlaufräder mit geschliffener Lauffläche · massiver, nachjustierbarer Sägebügel aus Alu-Druckguss · zwei bewegliche, einstellbare Sägebandführungen mit Späneabstreifer aus Metall · Sägebandspannung frontseitig über Handrad einstellbar
Lieferumfang: Bi-Metall-Sägeband 6-10 ZpZ, Materialanschlag

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 150 / -45°: 100 / -60°: 70**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 140 / -45°: 90 / -60°: 65
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 150 x 140 / -45°: 100 x 90 / -60°: 65 x 70
Sägebandabmessung [mm]	1735 x 13 x 0,9
Schnittgeschwindigkeit [m/min]	30-80
Motorleistung [kW]	2
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	30
	⛟
Art.-Nr.	**4000 894 302**
EUR	**1149,00**
KS	MB07

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen



Metallsägeband M42

Sprint M42 6-10 ZpZ passend für Metallkraft MBS 150

Band-L. [mm]	**1735**
Band-B. [mm]	13
Band-St. [mm]	0,90
Zähne per Zoll	6-10
Art.-Nr.	**4000 894 303**
EUR	**16,25**
KS	MB07

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

NEU



Metallhandkreissäge Hand Dry Cutter 8230 N

Sägen von Blechen, Sandwichpaneelen, Metallplatten, Rohren und Profilen aus Stahl, NE-Materialien und Verbundstoffen · Dry-Cutting-Technologie, Einsatz ohne Schmiermittel · integrierter Spanauffangbehälter · Sägen bis zu einer Materialstärke von 10 mm (90°)
Lieferumfang: HM Sägeblatt Z-48 Edelstahl

Schnitttiefe 90° [mm]	**82**
Schnitttiefe 45° [mm]	56
Nennaufnahmeleistung [W]	1700
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2200
Sägeblattabmessung [mm]	230 x 25,4
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	7,1
Art.-Nr.	**4681 346 010**
EUR	**629,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation



Metallhandkreissäge Super Hand Dry Cutter 8320-Set

Trockenschnitt ohne Schmiermittel · optimal zum Sägen von Sandwichpaneelen, Trapezblechen, Kabelkanälen, Stahlrohren, Eisen- und NE-Metallen, Verbundmaterialien etc. · geschlossene Bauweise verhindert den Späneflug zum Anwender · integriertes Spänekippfach · optionale Absaugvorrichtung · LED-Überlastindikator · Magnesiumleichtbauweise
Lieferumfang: HM Metallkreissägeblatt Z-84, Führungsschiene 1400 mm, 2 C-Schnellspannklemmen

Schnitttiefe 90° [mm]	**120**
Nennaufnahmeleistung [W]	1800
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1700
Sägeblattabmessung [mm]	320 x 25,4
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	8,4
Art.-Nr.	**4681 346 000**
EUR	**1319,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation



18 V CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

NEU

Akku-Metallhandkreissäge Dry Cutter 8203E

ideal für das Sägen von Stahl, Stahlblechen, Sandwichpaneelen, Metallplatten, Rohren und Profilen aus Stahl, NE-Materialien und Verbundstoffen · Dry Cutter Technologie für den Einsatz ohne Schmiermittel · Spanauffangbehälter
Lieferumfang: 2 Akkus (LiHD), Air Cooled Ladegerät, HM Sägeblatt Z-48 LBS schockresistent, Transportkoffer

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	5,5
Schnitttiefe 90° [mm]	67
Schnitttiefe 45° [mm]	42
Leerlaufdrehzahl [min-1]	3500
Sägeblattabmessung [mm]	203 x 20 (25,4)
Gewicht	5,4 kg (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4681 346 007**
EUR	**699,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

NEU



Akku-Metallhandkreissäge Dry Cutter 8320E

zum schnellen und gratfreien Sägen von Blechen, Gittern, Sandwichplatten etc. ohne Kühlmittel · Schnitttiefe von 120 mm auf Führungsschiene · zum Sägen von Sandwichpaneelen,Trapezblechen, Kabelkanälen, Stahlrohren, Eisen- und NE-Metallen,Verbundmaterialien etc. · geschlossene Bauweise verhindert den Späneflug zum Anwender · integriertes Spänekippfach · Anschluss für optionale Absaugvorrichtung · LED-Überlastindikator: grün: ok., rot blinkend: Warnung, rot: Überlast · Magnesiumleichtbauweise 8,4 kg (ohne Sägeblatt und Akkus) · optional: Führungsschiene 1.400 mm mit 2 Schnellspannklemmen · ECO-Friendly-Umweltschonend durch Dry Cutting Technologie
Lieferumfang: HM Sägeblatt „LBS Schockresistent" Ø 320 x 1,8 x 25,4 mm x 84 Z für Sandwichpaneele und Stahl, 2x 18V 5,5Ah LiHD Akkus (CAS), 1x Air-cooled Schnellladestation (CAS), Transportkoffer

Akkuspannung [V]	**2 x 18**
Akkukapazität [Ah]	5,5
Schnitttiefe 90° [mm]	120
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1.700
Schnittgeschwindigkeit [m/s]	1895
Sägeblattabmessung [mm]	320 x 1,8 x 25,4
Gewicht	8,4 kg (ohne Sägeblatt und Akkus)
Art.-Nr.	**4681 346 013**
EUR	**1899,00**
KS	MR24

Metallkreissäge Dry Miter Cutter 9410 ND

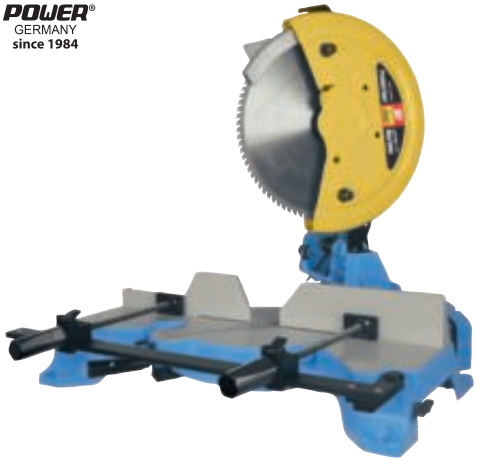
präzise Kapp- und Gehrungssäge für Metall · ideal für das Sägen von Rohren und Profilen aus Edelstahl, Stahl, NE-Metallen, Kunststoffen und Verbundmaterial · Schmiermittel und manelles Entgraten entfallen · einstellbarer Gehrungsschnitt stufenlos von -45° bis +45° · doppeltes 3-stufiges Schnellspannsystem · Aluminiumkonstruktion
Lieferumfang: HM Sägeblatt Z60, Fixierungsset „K" für Rohrdurchmesser 30-70 mm

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 70 x 4 / 45°: 60 x 4**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 70 x 70 x 4 / 45°: 60 x 60 x 4
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 100 x 70 x 4 / 45°: 60 x 60 x 4 (ohne Spannsystem)
Sägeblattabmessung [mm]	255 x 25,4
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1600
Motorleistung [kW]	1,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	19
Art.-Nr.	**4681 346 002**
EUR	**885,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation



JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation



Metallkreissäge Premium Super Dry Miter Cutter 9414

für schnelles und gratarmes Sägen von Metallrohren und -profilen ohne Kühlung · ideal für das Sägen von Rohren, Profilen aus Edelstahl, Stahl, NE-Metallen, Kunststoffen und Verbundmaterialien · Schnittwinkeleinstellung von -45° bis +45° · Schmiermittel und manuelles Entgraten entfallen · zwei Vibrationsdämpfer (patentiert) · Drehmomentstarker 2400W Motor für den Dauerbetrieb · ECO-Friendly-Umweltschonend durch Dry Cutting Technologie

Lieferumfang: HM Sägeblatt Ø 355 x 2,2 x 25,4 mm x 90 Z

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 140 / 45°: 102**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 125 x 125 / 45°: 80 x 80
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 105 x 155 / 45°: 75 x 100
Sägeblattabmessung [mm]	355 x 2,2 x 25,4
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	1400
Motorleistung [kW]	2,4
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	27
L x B x H [mm]	650 x 790 x 540
Art.-Nr.	**4681 346 012**
EUR	**1499,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation



Metallkreissäge Premium Super Dry Cutter 9435

für das Sägen von Rohren und Profilen aus Edelstahl, Stahl, NE-Metallen, Kunststoff und Verbundmaterial ·Schmiermittel und manuelles Entgraten überflüssig · 2 Vibrationsdämpfer · patentiertes Schnellspannsystem für einstellbare Gehrungsschnitte von 90-75-60-45° · optionaler Montageständer mit Längenanschlag

Lieferumfang: HM Sägeblatt Z90

Schnittbereich für Rohre Ø [mm]	**0°: 140 (Inox 125) / 45°: 102**
Schnittbereich Vierkantrohr [mm]	0°: 125 x 125 / 45°: 80 x 80
Schnittbereich Rechteckrohr [mm]	0°: 105 x 155 (90 x 180) / 45°: 75 x 100
Sägeblattabmessung [mm]	355 x 25,4
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	1400
Motorleistung [kW]	2,4
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	25
Art.-Nr.	**4681 346 001**
EUR	**945,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

NEU



Metallkreissägeblatt 320/84

Hartmetall-bestückt · passend zu SHDC 8320 optimal zum Sägen von Sandwichpaneelen, Trapezblech, Kabelkanälen, Stahlrohren, Eisen- und NE-Metallen sowie Verbundstoffen · sehr hohe Standzeit · hervorragende Schnittqualität · geräuschreduziert · nachschärfbar

Sägeblatt-Ø [mm]	**320**
Breite [mm]	2,2
Zähnezahl	84
Bohrungs-Ø [mm]	25,4
Art.-Nr.	**4000 894 926**
EUR	**209,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

NEU



Metallkreissägeblatt 355/90Z

Edelstahl, Stahl, NE Metalle · Hartmetall-bestückt · passend zu PSDC 9435 optimal zum Sägen von Stahlrohren, Eisen- und NE-Metallen sowie Verbundstoffen · sehr hohe Standzeit · hervorragende Schnittqualität · geräuschreduziert · nachschärfbar

Sägeblatt-Ø [mm]	**355**
Breite [mm]	2,2
Zähnezahl	90
Bohrungs-Ø [mm]	25,4
Zahnform	NA
Zahnteilung [mm]	13,3
Art.-Nr.	**4681 346 003**
EUR	**219,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

NEU



Metallkreissägeblatt 230/48Z

Sägen von Stahl / Edelstahl · Dry Cutting-Technologie, für die Verwendung ohne Schmiermittel · Einsatz auf Handkreissägen, Kappsägen und stationären Maschinen · geräuschreduziert durch mit Kunstharz gefüllte Laserschlitze · bis zu 5-mal nachschärfbar

Sägeblatt-Ø [mm]	**230**
Breite [mm]	2,0
Zähnezahl	48
Bohrungs-Ø	25,4
Art.-Nr.	**4681 346 011**
EUR	**105,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

NEU



Kernbohrmaschine MAGPRO 35 Kompakt

Eckmaß nur 35 mm · Bauhöhe 198 mm · Schnellspannsystem · Bedienhebel stufenweise und beidseitig ensetzbar · ausbalancierter Tragekomfort · LED-Leuchte · Kernbohrertiefe 30 mm
Lieferumfang: Schnellspannfutter, Sicherheitsgurt, Werkzeug, Transportkoffer

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-35**
Kernbohreraufnahme	Weldon 3/4" (19,05 mm)
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Lastdrehzahl [min-1]	390
Magnetfuß [mm]	165 x 80
Magnethaltekraft [N]	15000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	10
Art.-Nr.	**4681 246 000**
EUR	**795,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

NEU



Kernbohrmaschine MAGPRO 60/2S

Kernbohren bis Ø 60 mm · 2-Gang-Motor · verbesserte magnetische Haftung · schnelles und einfaches Umrüsten auf Vollbohren dank MK2-Aufnahme · Überlastungsschutz (LED)
Lieferumfang: 1 Koffer, 1 Kernbohreraufnahme, 1 Sicherungskette, 1 Karabinerhaken, 1 Kühlmittelbehälter, 1 Sechskantschlüssel, Auswerfstifte kurz/lang

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-60**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	23
Kernbohreraufnahme	MK2
Werkzeugaufnahme	MK-2
Hub [mm]	190
Nennaufnahmeleistung [W]	1550
Leerlaufdrehzahl [min-1]	250 / 605
Lastdrehzahl [min-1]	135 / 330
Magnetfuß [mm]	200 x 260
Abmessung Fuß [mm]	200 x 260
Magnethaltekraft [N]	15300
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Gewicht [kg]	17
Art.-Nr.	**4681 346 015**
EUR	**1195,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

NEU



Kernbohrmaschine MAGPRO 40/1S Keyless

kompakt und leicht Maschine · Kernbohren bis Ø 40 mm ·Schnellspannsystem Weldon 19 mm Schaft · Drehkreuz und Kühlmittelbehälter beidseitig montierbar
Lieferumfang: 1 Koffer, 1 Sicherungskette, 1 Karabinerhaken, 1 Kühlmittelbehälter, 1 Sechskantschlüssel, Auswerfstifte kurz/lang

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-40**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	13
Kernbohreraufnahme	Quick release
Werkzeugaufnahme	Weldon 19
Hub [mm]	85-200
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Leerlaufdrehzahl [min-1]	625
Lastdrehzahl [min-1]	340
Magnetfuß [mm]	158 x 76
Abmessung Fuß [mm]	158 x 76
Magnethaltekraft [N]	10500
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Gewicht [kg]	12
Art.-Nr.	**4681 346 014**
EUR	**775,00**
KS	MR24

JEPSON POWER GERMANY since 1984
Leading Through Innovation

NEU



Kernbohrmaschine MAGPRO 60 M20

Kernbohren bis Ø 60 mm · Gewindeschneiden bis M20 · Vollbohren bis Ø 23 mm · umkehrbarer 2-Gang-Motor/6 Geschwindigkeiten · verbesserte magnetische Haftung · schnelles und einfaches Umrüsten auf Vollbohren dank MK2-Aufnahme · Überlastungsschutz (LED)
Lieferumfang: 1 Koffer, 1 Kernbohreraufnahme, 1 Sicherungskette, 1 Karabinerhaken, 1 Kühlmittelbehälter, 1 Sechskantschlüssel, Auswerfstifte kurz/lang

Kernbohrer-Ø max. [mm]	**12-60**
Spiralbohrer-Ø max. [mm]	23
Gewindeschneiden	M20
Kernbohreraufnahme	MK2
Werkzeugaufnahme	MK-2
Hub [mm]	190
Nennaufnahmeleistung [W]	1550
Leerlaufdrehzahl [min-1]	140 / 190 / 240 / 330 / 445 / 565
Lastdrehzahl [min-1]	75 / 105 / 125 / 170 / 230 / 290
Magnetfuß [mm]	200 x 260
Abmessung Fuß [mm]	200 x 260
Magnethaltekraft [N]	15300
Netzspannung [V / Hz]	230 / 50
Gewicht [kg]	17
Art.-Nr.	**4681 346 016**
EUR	**1325,00**
KS	MR24

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen



Baukreissäge BKS 501

transparente Schutzhaube für optimale Sicht auf die Schnittlinie · winkelverstellbare Querschneidvorrichtung mit Keilschneidlehre · Aluminium-Parallelanschlag mit hoher und flacher Anlegekante und Exzenterklemmung ermöglicht das Besäumen von Brettern, Auftrennschnitte, Fasen- und Winkelschnitte · abklappbare Tischverlängerung · Fahrwerk und klappbare Transportgriffe · Phasenwender · Kranösen
Lieferumfang: HM Sägeblatt Z-44, Schiebestock, Schiebegriff, Werkzeug für Sägeblattwechsel
Lieferung erfolgt zerlegt, Montage durch den Kunden

Schnitthöhe 90° [mm]	**150**
Motorleistung [kW]	4,2
Leerlaufdrehzahl [min-1]	2800
Sägeblattabmessung [mm]	500x30
Tischgröße [mm]	1000 x 660 x 850
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	103
	⛟
Art.-Nr.	**8000 807 195**
EUR	**799,00**
KS	MR28

holzkraft Holzbearbeitungsmaschinen



Wippkreissäge HWS 720 K

geschlossener und sicherer Sägebereich durch die gesetzlich vorgeschriebene Säge-Schutzvorrichtung (EN-Norm 1870-6 seit 01.07.2018) · Verdrehsicherung durch eingestanzte Widerhaken in der Wippe · stabiles, verwindungssteifes Stahlgestell · idealer Wippdrehpunkt · Scheitholz max. 370x240 mm · teilmontiert
Lieferumfang: Fahrvorrichtung, Phasenwender, HM-Sägeblatt Z42

Sägeblattabmessung [mm]	**700**
Schnittbereich [mm]	240 Rundholz
Nennaufnahmeleistung [kW]	4,5
Antrieb	direkt
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1400
Arbeitshöhe [mm]	850-1150
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	100
L x B x H [mm]	1270 x 730 x 1130
	⛟
Art.-Nr.	**4000 897 203**
EUR	**949,00**
KS	MR28



Sägeblätter finden Sie in Kapitel 6 Handwerkzeuge

Kapp- und Gehrungssägen finden Sie auf Seite 12/18

metabo



Saugschlauchset 7 m

Saugschlauch, transparent mit eingearbeiteter Hart-PVC-Spirale · knick- und abriebfest · Rückschlagventil verhindert Rückfluss von Wasser für schnelles Ansaugen und Fördern nach Unterbrechung · Saugkorb mit Lasche zum Anbringen einer Schwimmkugel · für Gartenpumpen und Hauswasserwerke/-automaten · Schlauchanschluss 25,4 (1") mm
Lieferumfang: Saugschlauch, Gelenkbolzenschellen Stahl verzinkt, Saug-Hochdruckkupplung MS-1" Tülle, Schnellkupplung MS-1" AG, Schlauchtülle/O-Ring MS-1" AG, Rückschlagventil MS-1" IG mit Edelstahl-Saugkorb

Außen-Ø	**25,4**
Wandstärke [mm]	2,5
Betriebsdruck [bar]	2,5
Berstdruck [bar]	7
Biegeradius [mm]	110
Länge [m]	7
Innen-Ø [mm] (Zoll)	25 (1)
Art.-Nr.	**8000 655 610**
EUR	**61,95**
KS	MB20

metabo



Gartenpumpe P 4000 G

zur Bewässerung und Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser · wartungsfreier Kondensatormotor · Überlastschutz · Gleitringdichtungssystem · separate Wasser-Einfüllöffnung für einfache Inbetriebnahme · werkzeuglose Wasser-Ablassschraube
Lieferumfang: Gewindedichtband

Fördermenge max. [l/h]	**4000**
Förderhöhe max. [m]	46
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	4,6
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Grauguss
Antriebswelle	Edelstahl
Gewicht [kg]	12,2
Art.-Nr.	**4684 508 005**
EUR	**169,00**
KS	MB20

metabo



Gartenpumpe P 3300 G

zur Bewässerung und Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser · wartungsfreier Kondensatormotor · Überlastschutz · Gleitringdichtungssystem · separate Wasser-Einfüllöffnung für einfache Inbetriebnahme · werkzeuglose Wasser-Ablassschraube
Lieferumfang: Gewindedichtband

Fördermenge max. [l/h]	**3300**
Förderhöhe max. [m]	45
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	4,5
Nennaufnahmeleistung [W]	900
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Grauguss
Antriebswelle	Edelstahl
Gewicht [kg]	11,1
Art.-Nr.	**4684 508 004**
EUR	**145,00**
KS	MB20

metabo



Gartenpumpe P 4500 Inox

zur Bewässerung und Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser · wartungsfreier Kondensatormotor · Überlastschutz · Gleitringdichtungssystem · separate Wasser-Einfüllöffnung für einfache Inbetriebnahme · werkzeuglose Wasser-Ablassschraube
Lieferumfang: Gewindedichtband

Fördermenge max. [l/h]	**4500**
Förderhöhe max. [m]	48
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	4,8
Nennaufnahmeleistung [W]	1300
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl
Antriebswelle	Edelstahl
Gewicht [kg]	10,6
Art.-Nr.	**4684 508 006**
EUR	**235,00**
KS	MB20



Tauchpumpe PS 7500 S

für Schmutzwasser mit Festkörpern bis Ø 30 mm · Überlastschutz · einstellbarer Schwimmerschalter für Automatikbetrieb · Tragegriff
Lieferumfang: Winkelanschlussstück mit Multiadapter, Schwimmerschalter

Fördermenge [l/h]	**7500**
Förderhöhe [m]	5
Eintauchtiefe [m]	5
Druck max. [bar]	0,5
Pumpengehäuse	Kunststoff
Nennaufnahmeleistung [W]	450
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	31,8 mm (1 1/4") IG
Gewicht [kg]	4,8
L x B x H [mm]	257 x 200 x 315
Art.-Nr.	**4684 508 020**
EUR	**165,00**
KS	MB20



Tauchpumpe TPS 16000 S Combi

für Klarwasser und Schmutzwasser mit Festkörpern bis Ø 30 mm · im Klarwasserbetrieb flachsaugend bis 1 mm · einfache Einstellung des Pumpenfußes auf die gewünschte Funktion · einstellbarer Schwimmerschalter für Automatikbetrieb, umstellbar auf manuellen Betrieb zum Flachsaugen · Überlastschutz · Tragegriff
Lieferumfang: Winkelanschlussstück mit Multiadapter, Schwimmerschalter

Fördermenge [l/h]	**16000**
Förderhöhe [m]	9,5
Nennaufnahmeleistung [W]	970
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	38,1 mm (1 1/2") IG
Gewicht [kg]	7,8
L x B x H [mm]	245 x 179 x 360
Art.-Nr.	**4684 508 023**
EUR	**245,00**
KS	MB20



Tauchpumpe PS 18000 SN

für Schmutzwasser mit Festkörpern bis Ø 35 mm · Überlastschutz · einstellbarer Schwimmerschalter für Automatikbetrieb · Tragegriff
Lieferumfang: Winkelanschlussstück mit Multiadapter, Schwimmerschalter

Fördermenge [l/h]	**19000**
Förderhöhe [m]	11
Eintauchtiefe [m]	7
Druck max. [bar]	1,1
Pumpengehäuse	Edelstahl
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	38,1 mm (1 1/2") IG
Gewicht [kg]	7,9
L x B x H [mm]	265 x 200 x 360
Art.-Nr.	**4684 508 021**
EUR	**355,00**
KS	MB20



Hauswasserwerk HWW 3500/25 G

für die automatische Wasserversorgung, zur Bewässerung und Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser · wartungsfreier Kondensatormotor · Überlastschutz · Gleitringdichtungssystem · separate Wasser-Einfüllöffnung für einfache Inbetriebnahme · werkzeuglose Wasserablassschraube · Druckschalter für automatische Aktivierung bei größerem Wasserbedarf
Lieferumfang: Rückschlagventil, Gewindedichtband

Fördermenge max. [l/h]	**3500**
Förderhöhe max. [m]	45
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	4,5
Nennaufnahmeleistung [W]	900
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Grauguss
Antriebswelle	Edelstahl
Behälter [l]	Stahl 24
Gewicht [kg]	15,9
Art.-Nr.	**4684 508 027**
EUR	**219,00**
KS	MB20



Hauswasserwerk HWW 4000/25 Inox

für die automatische Wasserversorgung, zur Bewässerung und Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser · wartungsfreier Kondensatormotor · Überlastschutz · Gleitringdichtungssystem · separate Wasser-Einfüllöffnung für einfache Inbetriebnahme · werkzeuglose Wasserablassschraube · Druckschalter für automatische Aktivierung bei größerem Wasserbedarf
Lieferumfang: Rückschlagventil, Gewindedichtband

Fördermenge max. [l/h]	**4000**
Förderhöhe max. [m]	45
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	4,5
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl
Antriebswelle	Edelstahl
Behälter [l]	Stahl 24
Gewicht [kg]	15,5
Art.-Nr.	**4684 508 028**
EUR	**275,00**
KS	MB20



Hauswasserwerk HWW 4500/25 Inox

für die automatische Wasserversorgung, zur Bewässerung und Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser·wartungsfreierKondensatormotor· Überlastschutz · Gleitringdichtungssystem · separate Wasser-Einfüllöffnung für einfache Inbetriebnahme · werkzeuglose Wasser-Ablassschraube · Druckschalter für automatische Aktivierung bei größerem Wasserbedarf
Lieferumfang: Rückschlagventil, Gewindedichtband

Fördermenge max. [l/h]	**4500**
Förderhöhe max. [m]	48
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	4,8
Nennaufnahmeleistung [W]	1300
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl
Antriebswelle	Edelstahl
Behälter [l]	Stahl 24
Gewicht [kg]	17,1
Art.-Nr.	**4684 508 014**
EUR	**305,00**
KS	MB20



Hauswasserwerk HWW 4000/25 G

für die automatische Wasserversorgung, zur Bewässerung und Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser · wartungsfreier Kondensatormotor · Überlastschutz · Gleitringdichtungssystem · separate Wasser-Einfüllöffnung für einfache Inbetriebnahme · werkzeuglose Wasser-Ablassschraube · Druckschalter für automatische Aktivierung bei größerem Wasserbedarf
Lieferumfang: Rückschlagventil, Gewindedichtband

Fördermenge max. [l/h]	**4000**
Förderhöhe max. [m]	46
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	4,6
Nennaufnahmeleistung [W]	1100
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Grauguss
Antriebswelle	Edelstahl
Behälter [l]	Stahl 24
Gewicht [kg]	17,2
Art.-Nr.	**4684 508 012**
EUR	**245,00**
KS	MB20



Hauswasserwerk HWW 6000/25 Inox

für die automatische Wasserversorgung, zur Bewässerung und Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser · wartungsfreier Kondensatormotor · Überlastschutz · Gleitringdichtungssystem · separate Wasser-Einfüllöffnung für einfache Inbetriebnahme · werkzeuglose Wasser-Ablassschraube · Trockenlaufschutz · elektronischer Druckschalter für automatische Aktivierung bei größerem Wasserbedarf · mehrstufiges Pumpenlaufwerk für hohe Leistungsfähigkeit und leisen Betrieb
Lieferumfang: Rückschlagventil, Gewindedichtband

Fördermenge max. [l/h]	**6000**
Förderhöhe max. [m]	55
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	5,5
Nennaufnahmeleistung [W]	1300
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Anzahl der Laufräder	5
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl
Antriebswelle	Edelstahl
Behälter [l]	Stahl 24
Gewicht [kg]	18,9
Art.-Nr.	**4684 508 015**
EUR	**445,00**
KS	MB20



Hauswasserautomat HAN 1500

zur Wasserversorgung, Druckerhöhung, Bewässerung und Regenwassernutzung · Strömungsschalter für automatischen Betrieb · robuste und wartungsfreie Gleitringdichtung · dauerbetriebsfest · Ein-/Ausschalter · sehr geräuscharm · integrierter Thermoschutzschalter und Trockenlaufschutz · aufgebauter Strömungsschalter für automatischen Betrieb · selbstansaugend · Pumpengehäuse, Laufrad und Pumpenwelle aus Edelstahl · Trinkwasser geeignet

Fördermenge max. [l/h]	**4300**
Förderhöhe max. [m]	50
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	5
Nennaufnahmeleistung [W]	1390
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	31,8 mm (1 1/4") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl
Antriebswelle	Edelstahl
Gewicht [kg]	13
Art.-Nr.	**4000 893 813**
EUR	**459,00**
KS	MR14



Gartenpumpe GPN 1500

zur Wasserversorgung, Druckerhöhung, Bewässerung und Regenwassernutzung · robuste und wartungsfreie Gleitringdichtung · dauerbetriebsfest · Ein-/Ausschalter · sehr geräuscharm · integrierter Thermoschutzschalter · selbstansaugend · Pumpengehäuse, Laufrad und Pumpenwelle aus Edelstahl

Fördermenge max. [l/h]	**4300**
Förderhöhe max. [m]	50
Ansaughöhe max. [m]	8
Druck max. [bar]	5
Nennaufnahmeleistung [W]	1390
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	31,8 mm (1 1/4") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl
Antriebswelle	Edelstahl
Gewicht [kg]	12
Art.-Nr.	**4000 893 804**
EUR	**329,00**
KS	MR14



Bachlaufpumpe DW 5500

alle Hauptkomponenten aus glasfaserverstärktem Kunststoff · Welle aus Keramik · Feststoffe bis Ø 8 mm · Dichtungslos · dauerbetriebsfest · geringe Stromaufnahme · selbstreinigend durch ANTI-CLOG-System · für Bachläufe, Wasserspiele, Teiche, Sickerwasser und Regenwasser · integrierter Thermoschutzschalter

Fördermenge [l/h]	**5400**
Förderhöhe [m]	4
Nennaufnahmeleistung [W]	135
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	25,4 mm (1") AG
Gewicht [kg]	4
Art.-Nr.	**4000 893 814**
EUR	**135,00**
KS	MR14



Tauchpumpe ULTRA ZERO

Flachsauger · äußerst stromsparende Tauchpumpe · zur Entsorgung von Schmutzwasser mit Feststoffen bis ø 2 mm und für Bachläufe und Wasserspiele · ideal für den Einsatz als flachsaugende Pumpe bis 3 mm Restwasserstand · mit integriertem Thermoschutzschalter · für den Dauerbetrieb geeignet

Fördermenge [l/h]	**3000**
Förderhöhe [m]	3,1
Nennaufnahmeleistung [W]	80
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	20 mm (3/4") AG
Gewicht [kg]	2,7
L x B x H [mm]	150 x 150 x 160
Art.-Nr.	**4000 893 803**
EUR	**78,95**
KS	MR14



Tauchpumpe EGO 300 GI B

Klar- und Schmutzwasser mit Festkörpern bis 4,5 mm · Temperatur bis 35° · integrierter, vollautomatischer Niveauschalter · umschaltbar von Automatik auf Handbetrieb · dauerbetriebsfest · Überlastschutz mit automatischer Rückstellung · 3-fache Wellenabdichtung · schlagfestes Kunststoffgehäuse · flachabsaugend bis 4,5 mm Restwasserstand (manueller Betrieb) · Einschalthöhe ca. 130 mm · Ausschalthöhe ca. 75 mm

Fördermenge [l/h]	**7200**
Förderhöhe [m]	6
Nennaufnahmeleistung [W]	270
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	25,4 mm (1") AG
Gewicht [kg]	4
L x B x H [mm]	206 x 206 x 252
Art.-Nr.	**4000 893 815**
EUR	**165,00**
KS	MR14

EBARA



Tauchpumpe OPTIMA MFS

Flachsauger · aus Edelstahl · zur Entsorgung von Schmutzwasser mit Feststoffen bis Ø 10 mm · **mit aufsetzbarer Flachsaugvorrichtung bis auf 3 mm Restwasserstand** · absolut dauerbetriebsfest · alle Hauptbauteile aus Edelstahl · mit robuster Gleitringdichtung · integrierter Thermoschutzschalter · Rückschlagventil

Fördermenge [l/h]	**9000**
Förderhöhe [m]	7,5
Nennaufnahmeleistung [W]	430
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	31,8 mm (1 1/4") IG
Gewicht [kg]	4,9
L x B x H [mm]	190 x 190 x 273
Art.-Nr.	**4000 893 807**
EUR	**315,00**
KS	MK01

EBARA



Tauchpumpe OPTIMA MA

aus Edelstahl · zur Entsorgung von Schmutzwasser mit Feststoffen bis Ø 10 mm · absolut dauerbetriebsfest · alle Hauptbauteile aus Edelstahl · mit robuster Gleitringdichtung · Schwimmerschalter für automatischen Betrieb · integrierter Thermoschutzschalter · Rückschlagventil · Schachtmaß: ab 400 x 400 mm

Fördermenge [l/h]	**9000**
Förderhöhe [m]	7,5
Nennaufnahmeleistung [W]	430
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	31,8 mm (1 1/4") IG
Gewicht [kg]	4,9
L x B x H [mm]	167 x 167 x 273
Art.-Nr.	**4000 893 806**
EUR	**295,00**
KS	MK01

EBARA



Flachsaugvorrichtung

für Tauchpumpe Optima MA · gummierter, schlagfester Kunststoffaufsatz für Optima MA · ermöglicht die Flachabsaugung bis auf 3 mm Restwasserstand · einfache Montage

Art.-Nr.	**EUR**	KS
4000 893 808	**52,95**	MK01

EBARA



Tauchpumpe OPTIMA MS

aus Edelstahl · **geeignet für enge Schächte, Schachtmaß: 200 x 220 mm** · zur Entsorgung von klarem Wasser · absolut dauerbetriebsfest · alle Hauptbauteile aus Edelstahl · mit robuster Gleitringdichtung · **Magnet-Schwimmerschalter für automatischen Betrieb** · integrierter Thermoschutzschalter · Einschalthöhe 170 mm Wasserstand, Abschalthöhe 100 mm

Fördermenge [l/h]	**9000**
Förderhöhe [m]	7,5
Nennaufnahmeleistung [W]	430
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	5
Anschlussgewinde	31,8 mm (1 1/4") IG
Gewicht [kg]	5,1
L x B x H [mm]	167 x 218 x 273
Art.-Nr.	**4000 893 809**
EUR	**315,00**
KS	MK01

EBARA



Tauchpumpe RIGHT 75 MA

komplett aus Edelstahl · zur Entsorgung von Schmutzwasser mit Feststoffen bis Ø 35 mm · dauerbetriebsfest **im voll eingetauchten** Zustand · mit robuster, doppelwirkender Gleitringdichtung · Schwimmerschalter für automatischen Betrieb · integrierter Thermoschutzschalter · Schachtmaß: 600x600 mm

Fördermenge [l/h]	**14500**
Förderhöhe [m]	8,5
Nennaufnahmeleistung [W]	1000
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	38,1 mm (1 1/2") IG
Gewicht [kg]	10,2
L x B x H [mm]	186 x 206 x 405
Art.-Nr.	**4000 893 810**
EUR	**555,00**
KS	MK01

NOWAX



Tauchpumpe ATPN 1500

alle medienberührenden Teile aus Edelstahl · Entsorgung von Abwasser und Schmutzwasser auch mit faserigen Bestandteilen und Feststoffen bis Ø 50 mm · doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage · pumpenseitige Gleitringdichtung mit Laufflächen aus Siliziumkarbid für lange Standzeiten auch bei abrasiven Stoffen im Fördermedium · dauerbetriebsfest (abhängig vom Wasserstand) · integrierter Thermoschutzschalter · Schwimmerschalter · Schachtmaß: 600x600 mm

Fördermenge [l/h]	**24000**
Förderhöhe [m]	7
Nennaufnahmeleistung [W]	880
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	50,8 mm (2") IG
Gewicht [kg]	16,2
L x B x H [mm]	228 x 228 x 486
Art.-Nr.	**4000 893 826**
EUR	**565,00**
KS	MR14

EBARA

NEU



Tauchpumpe DW VOX M 75 A

aus Edelstahl AISI 304/Grauguss · Entsorgung von Schmutzwasser und Abwasser auch mit faserigen Bestandteilen und Feststoffen, Trockenlegung von Kellern, Garagen und Gewerbeobjekten, Entleerung von Pumpenschächten und Behältern für Schmutzwasser, Sickerwasser und Regenwasser, Entsorgung von Grauwasser auch aus gewerblichen Waschmaschinen und Spülmaschinen, Anlagen-/Apparatebau und industrielle Anwendungen

Fördermenge [l/h]	**24000**
Förderhöhe [m]	7
Nennaufnahmeleistung [W]	880
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	50,8 mm (2") IG
Gewicht [kg]	16,2
L x B x H [mm]	228 x 228 x 486
Art.-Nr.	**4000 893 844**
EUR	**729,00**
KS	MK01

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Gartenpumpe EVOJET AUTO FUTUREJETm 2A INOX (Presflo)

steckerfertige Qualitäts-Gartenpumpe für den vielseitigen Einsatz in der Gartenbewässerung und privaten Wasserversorgung · stabiler Griff zum angenehmen Tragen · Edelstahlpumpe zeichnet sich durch höchste Energieeffizienz und hohe Förderleistung aus · durch die Pumpensteuerung Presflo startet und stoppt die Pumpe bei Bedarf automatisch · ebenso schützt die Presflo die Pumpe vor Schäden durch Trockenlaufen · anschlussfertig verkabelt
Lieferumfang: 1 FUTUREJETm 2A-ST mit Tragegriff, Presflo-Pumpensteuerung u. 3-teiliger Verschraubung GSR

Fördermenge max. [l/h]	**7200**
Förderhöhe max. [m]	59
Ansaughöhe max. [m]	9
Druck max. [bar]	5,9
Nennaufnahmeleistung [W]	1450
Netzspannung	220-230 V / 50 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl AISI 304
Antriebswelle	Edelstahl AISI 431
Gewicht [kg]	13,4
Art.-Nr.	**4000 893 005**
EUR	**675,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Gartenpumpe EVOJET FUTUREJETm 1A ST

steckerfertige Qualitäts-Gartenpumpe für den vielseitigen Einsatz in der Gartenbewässerung und privaten Wasserversorgung · stabiler Griff zum angenehmen Tragen · Edelstahlpumpe zeichnet sich durch höchste Energieeffizienz und hohe Förderleistung aus · anschlussfertig verkabelt
Lieferumfang: 1 FUTUREJETm 1A-ST mit Tragegriff

Fördermenge max. [l/h]	**6000**
Förderhöhe max. [m]	48
Ansaughöhe max. [m]	9
Druck max. [bar]	4,8
Nennaufnahmeleistung [W]	850
Netzspannung	220-230 V / 50 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl AISI 304
Antriebswelle	Edelstahl AISI 431
Gewicht [kg]	8,0
Art.-Nr.	**4000 893 004**
EUR	**439,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Tauchpumpenpaket TECH 2

Tauchpumpen-Paket - anschlussfertige Lösung für den Einsatz einer automatischen Tauchmotorpumpe zur Regenwassernutzung und Gartenbewässerung · mehrstufige, automatische Tauchmotorpumpe zum Fördern von sauberem Wasser · integrierte elektronische Steuerung mit Trockenschutz und automatischer Ein- und Abschaltung bei Druckänderung · geeignet als Druckerhöhungspumpe für Regenwassersysteme in Tanks, Behältern oder Brunnen
Lieferumfang: 1 Tauchpumpe Top Multi Tech 2 mit Siebansaugung und passenden Revisionsset aus 4 m Polypropylen Seil, Ösenschraube, Dübel

Fördermenge [l/h]	**4800**
Förderhöhe [m]	max. 42
Nennaufnahmeleistung [W]	710
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	1 1/4" AG
Gewicht [kg]	10,1
L x B x H [mm]	178 x 178 x 428
Art.-Nr.	**4000 893 000**
EUR	**689,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Tauchpumpenpaket TECH 4

Tauchpumpen Paket - anschlussfertiges System für die automatische Regenwassernutzung und Gartenbewässerung · mehrstufige, automatische Tauchmotorpumpe zum Fördern von sauberem Wasser · integrierte elektronische Steuerung mit: Automatischer Ein- / Ausschaltung bei Druckänderung · Trockenlaufschutz · automatischer Abschaltung bei häufigem Ein-/Ausschalten · ideal als Druckerhöhungspumpe für Regenwassernutzungsanlagen, Bewässerungssysteme in Tanks, Behältern oder Brunnen mit großem Durchmesser

Lieferumfang: 1 Tauchpumpe Top Multi Tech 4 mit Siebansaugung und passenden Revisionsset aus 4 m Polypropylen Seil, Ösenschraube, Dübel

Fördermenge [l/h]	**4800**
Förderhöhe [m]	max. 52
Nennaufnahmeleistung [W]	850
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	1 1/4" AG
Gewicht [kg]	11,1
L x B x H [mm]	173 x 173 x 463
Art.-Nr.	**4000 893 001**
EUR	**815,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Tauchpumpe TOP 1 FLOOR

geeignet für die Verwendung mit klarem Wasser, das keine abrasiven Partikel enthält · aufgrund ihrer Fähigkeit, Wasser bis zu einer Höhe von 2 Millimetern über dem Boden wegzufördern, sind sie für den Einsatz in häuslichen Notfällen geeignet, bei denen eine kleine Fläche auf ein möglichst niedriges Niveau abgelassen werden muss

Fördermenge [l/h]	**7200**
Förderhöhe [m]	max. 6,5
Nennaufnahmeleistung [W]	320
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	5
Anschlussgewinde [mm]	1 1/4" AG - Schlauchtülle 25
Gewicht [kg]	5,2
L x B x H [mm]	200 x 152 x 257
Art.-Nr.	**4000 893 007**
EUR	**285,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Tauchpumpe TOP 3

geeignet für die Verwendung mit klarem Wasser, das keine abrasiven Partikel enthält · vollständige Kühlung des Motors · Welle aus Edelstahl mit Doppeldichtung · für die Anwendungen wie Entwässerung von kleinen überfluteten Bereichen (Räume, Keller, Garagen) im Notfall, für die Entsorgung von Abwässern im Haushalt (von Geschirrspülern, Waschmaschinen) und zum Entleeren von Entwässerungsschächten · außenliegender Schwimmerschalter standardmäßig

Fördermenge [l/h]	**15600**
Förderhöhe [m]	max. 10,4
Nennaufnahmeleistung [W]	780
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	5
Anschlussgewinde [mm]	1 1/4" AG - Schlauchtülle 35
Gewicht [kg]	6,7
L x B x H [mm]	200 x 152 x 290
Art.-Nr.	**4000 893 006**
EUR	**349,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Tauchpumpe TOP 2 VORTEX

geeignet für den Einsatz mit Schmutzwasser, das gegenüber den Materialien, aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv ist · vollständige Kühlung des Motors · Welle mit Doppeldichtung · zum Pumpen von Schmutzwasser, zum Entleeren von Tanks,
zum Abpumpen von häuslichem Abwasser und zum Entleeren von Auffangbehältern mit Feststoffen bis zu maximal Ø 25 mm

Fördermenge [l/h]	**9300**
Förderhöhe [m]	max. 7,6
Nennaufnahmeleistung [W]	450
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	5
Anschlussgewinde [mm]	1 1/4" AG - Schlauchtülle 35
Gewicht [kg]	5,4
L x B x H [mm]	200 x 152 x 288
Art.-Nr.	**4000 893 008**
EUR	**315,00**
KS	MU02

Tauchpumpe TEX 2

geeignet für die Verwendung mit Schmutzwasser, das gegenüber den Materialien aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv ist · vollständige Kühlung des Motors · Welle mit Doppeldichtung · zum Pumpen von Schmutzwasser, zum Entleeren von Tanks, zum Fördern von häuslichem Abwasser und zum Entleeren von Auffangbehältern mit Feststoffen bis zu maximal Ø 30 mm, vertikaler Schwimmerschalter ermöglicht Einbau in engen Schächten bis 220m Durchmesser

Fördermenge [l/h]	**13200**
Förderhöhe [m]	max. 8,5
Nennaufnahmeleistung [W]	520
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	5
Anschlussgewinde [mm]	1 1/4" IG - Schlauchtülle 40
Gewicht [kg]	6,1
L x B x H [mm]	240 x 205 x 318
Art.-Nr.	**4000 893 009**
EUR	**389,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Tauchpumpe TOP MULTI® 1

empfohlen zum Fördern von sauberem Wasser und Flüssigkeiten, die für die Materialien aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv sind · hohe Effizienz und Zuverlässigkeit · geeignet zum Einsatz in Anwendungen wie der Betriebswasserversorgung aus Behältern, Tanks oder relativ tiefen Brunnen, zum Nutzen von Regenwasser aus Zisternen in Wassergärten oder zur Verwendung in Bewässerungssystemen, etc.

Fördermenge [l/h]	**4500**
Förderhöhe [m]	max. 26
Nennaufnahmeleistung [W]	450
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	10
Anschlussgewinde	1 1/4" AG
Gewicht [kg]	6,9
L x B x H [mm]	195 x 170 x 315
Art.-Nr.	**4000 893 010**
EUR	**405,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Tauchpumpe BCm10/50

Unterwassermotorpumpe · geeignet zum Abpumpen von Schmutzwasser und Abwasser in privaten und gewerblichen Anwendungen · ausgestattet mit einem DOPPELKANAL-Laufrad aus Edelstahl · zum Fördern von Flüssigkeiten mit kurzfasrigen Feststoffen bis zu Ø 50 mm · zum Pumpen von Schmutzwasser, Abwasser, Oberflächenwasser und mit Schlamm gemischtem Wasser an Einsatzorten wie Ferienhäusern und Einfamilienhäusern · zeichnen sich durch Zuverlässigkeit aus, die am besten unter automatischen Betriebsbedingungen in ortsfesten Anlagen arbeiten

Fördermenge [l/h]	**36000**
Förderhöhe [m]	max. 12
Nennaufnahmeleistung [W]	750
Netzspannung	220-240 V / 50 Hz
Kabellänge [m]	5
Anschlussgewinde	2" IG
Gewicht [kg]	16,2
L x B x H [mm]	190 x 250 x 451
Art.-Nr.	**4000 893 011**
EUR	**769,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Hauswasserautomat EVOMAT FUTUREJETm ST 2A

für den vielseitigen Einsatz in der Gartenbewässerung und privaten Wasserversorgung · Edelstahlpumpe zeichnet sich durch höchste Energieeffizienz und hohe Förderleistung aus · durch die Pumpensteuerung Presflo startet und stoppt die Pumpe bei Bedarf automatisch · ebenso schützt die Presflo die Pumpe vor Schäden durch Trockenlaufen · anschlussfertig verkabelt
Lieferumfang: 1 FUTUREJETm 2A-ST mit Presflo-Pumpensteuerung und 3-teiliger Verschraubung GSR

Fördermenge max. [l/h]	**7200**
Förderhöhe max. [m]	59
Ansaughöhe max. [m]	9
Druck max. [bar]	5,9
Nennaufnahmeleistung [W]	1450
Netzspannung	220-230 V / 50 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl AISI 304
Antriebswelle	Edelstahl AISI 431
Behälter	ohne
Gewicht [kg]	13,2
Art.-Nr.	**4000 893 002**
EUR	**645,00**
KS	MU02

PEDROLLO DEUTSCHLAND

NEU



Hauswasserautomat EVOMAT FIX FUTUREJETm ST 2A

für den vielseitigen Einsatz in der Gartenbewässerung und privaten Wasserversorgung · Edelstahlpumpe zeichnet sich durch höchste Energieeffizienz und hohe Förderleistung aus · durch die Pumpensteuerung Presflo startet und stoppt die Pumpe bei Bedarf automatisch · ebenso schützt die Presflo die Pumpe vor Schäden durch Trockenlaufen · anschlussfertig verkabelt · zur sicheren Montage inkl. eine massive Wandkonsole aus verzinktem Stahl mit entsprechendem Anschlussmaterial
Lieferumfang: 1 FUTUREJETm 2A-ST mit Presflo-Pumpensteuerung, 3-teiliger Verschraubung GSR und Wandkonsole

Fördermenge max. [l/h]	**7200**
Förderhöhe max. [m]	59
Ansaughöhe max. [m]	9
Druck max. [bar]	5,9
Nennaufnahmeleistung [W]	1450
Netzspannung	220-230 V / 50 Hz
Anzahl der Laufräder	1
Sauganschluss	25,4 mm (1") IG
Druckanschluss	25,4 mm (1") IG
Pumpengehäuse	Edelstahl AISI 304
Antriebswelle	Edelstahl AISI 431
Behälter	ohne
Gewicht [kg]	16,2
Art.-Nr.	**4000 893 003**
EUR	**695,00**
KS	MU02

steinel

NEU



Heißluftgebläse HeatMatic HM Stick

kompakter Heißluft-Stick für Bastler und Modellbauer · ideal für Schrumpfarbeiten an Elektrokabeln, Nacharbeiten an Kunststoffteilen aus 3D Druckmaschinen, Lösen von Lötstellen · LED-Arbeitslicht · Bürstenmotor · Mikanitheizung

Lieferumfang: Düsen-Set

Lufttemperatur [°C]	**400-500**
Luftmenge [l/min]	100
Nennaufnahmeleistung [W]	350
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	0,59
Art.-Nr.	**4000 892 796**
EUR	**58,95**
KS	MB12

steinel

NEU



Heißluftgebläse HeatMatic HM 2020 E KF

perfekt für ambitionierte Projekte · elektronisch geregelt · ideal für das Schrumpfen von elektrischen Kabelleitungen, Verschweißen von Kunststoffen, Folierarbeiten, Entlöten von elektrischen Komponenten · Temperatur in 10°C-Schritten stufenlos einstellbar · 3 Luftmengen-Stufen · Keramik-Heizung · Bürstenmotor · Thermosicherung · Thermoschutzabschaltung · LCD-Display

Lieferumfang: Reduzierdüse, Kunststoffkoffer

Lufttemperatur [°C]	**80-630**
Luftmenge [l/min]	150-500
Nennaufnahmeleistung [W]	2000
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	0,88
Art.-Nr.	**4000 892 794**
EUR	**129,00**
KS	MB12

steinel

NEU



Heißluftgebläse HeatMatic HM 1620 S

ideal für das Entfernen von Aufklebern und Etiketten, Reparaturen, Schrumpfen von elektrischen Leitungen, Lösen oder Ausbessern von Heißkleber · kompakt und leistungsstark · 2 Temperatur-Stufen · Luftmenge einstellbar · Bürstenmotor · Mikanitheizung ·

Lufttemperatur [°C]	**300/500**
Luftmenge [l/min]	240/450
Nennaufnahmeleistung [W]	1600
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	0,72
Art.-Nr.	**4000 892 795**
EUR	**47,95**
KS	MB12

steinel

NEU



Heißluftgebläse HeatMatic PRO HM 2120 E

Allrounder für Profis · elektronisch geregelt · Temperatur in 9 Stufen einstellbar · Luftmenge in 3 Stufen einstellbar · Keramik-Heizung · Schrumpfen, Verformen, Schweißen oder Lösen · Bürstenmotor · Thermosicherung · Thermoschutzabschaltung

Lufttemperatur [°C]	**80-630**
Luftmenge [l/min]	150-500
Nennaufnahmeleistung [W]	2200
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	0,84
Art.-Nr.	**4000 892 793**
EUR	**85,95**
KS	MB12

steinel

NEU



Heißluftgebläse HeatMatic HM 1920 E

Multitalent für Heimwerker und Profis · ideal für das Schrumpfen von elektrischen Kabelleitungen, Folierarbeiten, Ablösen von Farben und Lacken · Temperatur in 9 Stufen einstellbar · Keramik-Heizung ·

Lufttemperatur [°C]	**80-600**
Luftmenge [l/min]	150-500
Nennaufnahmeleistung [W]	2000
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	0,84
Art.-Nr.	**4000 892 788**
EUR	**82,95**
KS	MB12

steinel

NEU



Heißluftgebläse HeatMatic PRO HM 2120 E KF

zuverlässiger Allrounder für Profis · elektronisch geregelt · Temperatur in 9 Stufen einstellbar · Luftmenge in 3 Stufen einstellbar · Keramik-Heizung · Bürstenmotor · Thermoschutzabschaltung

Lieferumfang: Reflektordüse, Breitstrahldüse 50 mm, Reduzierdüse 9 mm, Schrumpfschlauch 1,6-9,5, Kunststoffkoffer

Lufttemperatur [°C]	**80-630**
Luftmenge [l/min]	150-500
Nennaufnahmeleistung [W]	2200
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	0,84
Art.-Nr.	**4000 892 787**
EUR	**125,00**
KS	MB12

steinel



NEU

Heißluftgebläse HeatMatic PRO HM 2220 E

ideal für das Lösen von geklebten Teppichböden, Folierarbeiten, Trocknungsprozesse oder Schweißarbeiten von thermoplastischen Dachbahnen · Temperatur in 9 Stufen einstellbar · Keramik-Heizung · Bürstenmotor

Lufttemperatur [°C]	**80-630**
Luftmenge [l/min]	150-500
Nennaufnahmeleistung [W]	2200
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	0,88
Art.-Nr.	**4000 892 786**
EUR	**159,00**
KS	MB12

steinel



NEU

Heißluftgebläse HeatMatic PRO HM 2320 E

elektronisch geregelt und damit ideal für das Schrumpfen von elektrischen Kabelleitungen, Verschweißen von Kunststoffen, Folierarbeiten, Entlöten von elektrischen Komponenten, Schrumpfprozesse in der Industrie · Eco-Mode als Timer-Funktion · Temperatur in 10°C Schritten einstellbar · 3 speicherbare Programme · Keramik-Heizung · Bürstenmotor · LCD Display

Lufttemperatur [°C]	**80-650**
Luftmenge [l/min]	150-500
Nennaufnahmeleistung [W]	2300
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	1,02
Art.-Nr.	**4000 892 789**
EUR	**159,00**
KS	MB12

steinel



NEU

Heißluftgebläse HeatMatic PRO HM 2620 E KF

ideal für Schweißarbeiten von thermoplastischen Dach- und Bitumenbahnen, Verschweißen von Linoleum Böden, Lösen von geklebten Teppichböden, industrielle Anwendung für Trocknungs- und Schrumpfprozesse · Temperatur in 10°C Schritten einstellbar · Displayanzeige · bürstenloser Motor · Keramik-Heizung · Programmierfunktion · Resthitzeanzeige · Cool-Funktion
Lieferumfang: Kunststoffkoffer

Lufttemperatur [°C]	**50-700**
Luftmenge [l/min]	150-500
Nennaufnahmeleistung [W]	2300
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	1,16
Art.-Nr.	**4000 892 785**
EUR	**499,00**
KS	MB12

steinel



18 V | CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Heißluftgebläse MobileHeat MH 5 KF

4 anwendungsspezifische Programme · Aufheizphase weniger als 4 Sek. · nach 20 Sekunden sind 500° C erreicht · digitale Temperatureinstellung in 10° C · Luftmenge in 6 Stufen digital regulierbar · Display zur Kontrolle von Temperatur und Luftmenge · Keramikheizung · Thermosicherung · kompatibel mit allen steckbaren Standard-Düsen von STEINEL
Lieferumfang: Kunststoffkoffer, ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Lufttemperatur [°C]	50-500
Luftmenge [l/min]	300
Gewicht [kg]	0,66 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4000 892 776**
EUR	**215,00**
KS	MB12

steinel



18 V

Akku-Heißluftgebläse MobileHeat MH 7

kabelloses Nacharbeiten auf dem Dach sowie für Elektroinstallationen und Reparaturen · Dauereinsatz geeignet · Aufheizzeit bis 350°C in unter 4 Sekunden · 9 digital gesteuerte Temparaturstufen · Status LED für Temperatur und damit für eine optimale Akku-Nutzung
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, Koffer

Akkuspannung [V]	**18**
Lufttemperatur [°C]	150-550
Luftmenge [l/min]	200
Gewicht [kg]	0,65 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4000 892 784**
EUR	**225,00**
KS	MB12

steinel



Heißluftzubehörset

12-teilig im Koffer · für alle typischen Heißluftanwendungen, wie Entfernen von Farbe, Schweißen von Planen, Verschweißen von Kunststoffen, Schrumpfen von Kabelbäumen · punktuelles Erwärmen und Verformen sowie viele weitere Anwendungen
einsetzbar mit: HL 1920 E, HL 2020 E, HG 2120 E, HG 2220 E, HG 2320 E, MH 3, MH 5
Lieferumfang: Breitstrahldüse 75 mm, Abstrahldüse 75 mm, Reduzierdüse 14 mm, Reduzierdüse 9 mm, Breitschlitzdüse, Schweißdüse, Reflektordüse, Farbschaber-Set

Art.-Nr.	**EUR**	KS
4000 892 759	**68,95**	MB12

steinel



Heißklebepistole GlueMatic 3011

Allrounder · stark, schnell, vielseitig · für große und kleine Reparaturarbeiten · ergonomisches 2-Komponenten Gehäuse · wechselbare Düse

Lieferumfang: 6 Klebesticks, Netzkabel 2 m, Koffer

Klebeleistung [g/min]	**16**
Aufheizzeit [min]	ca. 7
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Nennaufnahmeleistung [W]	45
Temperatur [°C]	190
Genauigkeit [°C]	± 10
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	0,32
Art.-Nr.	**4000 892 779**
EUR	**41,95**
KS	MB12

steinel

18 V CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM



Akku-Heißklebepistole MobileGlue 5011 Solo

Allrounder - handlich, leicht, punktgenau · professionelles, kabelloses und kraftvolles Kleben · hohe Fördermenge · wechselbare Düse · bis zu 100 Minuten Arbeitsleistung (Akku 2,0 Ah)

Lieferumfang: 3 Klebesticks, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Klebeleistung [g/min]	22
Aufheizzeit [min]	< 2
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Temperatur [°C]	130 / 200
Genauigkeit [°C]	± 5
Gewicht [kg]	0,38 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4000 892 781**
EUR	**71,95**
KS	MB12

steinel



Heißklebepistole GlueMatic 7011 KF

professionelle Klebearbeiten und Verarbeitung unterschiedlicher Kleber bei unbegrenzte Anwendungen · digital einstellbare Temperaturstufen · individuell einstellbare Klebemenge · integrierter, abnehmbarer Standfuß

Lieferumfang: 3 Klebesticks, Netzkabel 4 m, Koffer

Klebeleistung [g/min]	**35**
Aufheizzeit [min]	2
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Nennaufnahmeleistung [W]	400
Temperatur [°C]	40-230
Genauigkeit [°C]	± 5
Netzspannung	220-230 V / 50-60 Hz
Gewicht [kg]	1,02
Art.-Nr.	**4000 892 783**
EUR	**245,00**
KS	MB12

steinel

18 V CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM



Akku-Heißklebepistole MobileGlue 5011

Allrounder - handlich, leicht, punktgenau · professionelles, kabelloses und kraftvolles Kleben · hohe Fördermenge · wechselbare Düse · bis zu 100 Minuten Arbeitsleistung

Lieferumfang: CAS-Akku, Ladegerät, 3 Klebesticks, Pappkoffer

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Klebeleistung [g/min]	22
Aufheizzeit [min]	< 2
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Temperatur [°C]	130 / 200
Genauigkeit [°C]	± 5
Gewicht [kg]	0,38 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4000 892 782**
EUR	**195,00**
KS	MB12

steinel

NEU



Heißklebepistole GlueMatic 5011

ideal für klebeintensive Anwendungen im Handwerksbereich · schnelle Aufheizzeit von 3 min. · hohe Fördermenge von 20 g/min. · integrierter, rutschfester Standfuß für mehr Sicherheit und integrierte LED-Temperaturanzeige · wechselbare Fein- und Langdüse optional erhältlich · 2 Temperaturstufen für noch mehr Klebeanwendungen · Temperatureinstellung über Tastschalter · geeignet für Ø 11 mm Klebesticks mit unterschiedlichen Schmelztemperaturen

Lieferumfang: inkl. 3 Klebesticks und Langdüse

Klebeleistung [g/min]	**20**
Aufheizzeit [min]	3
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Nennaufnahmeleistung [W]	150
Temperatur [°C]	130/ 190-200
Netzspannung	200-230 V / 50-60 Hz
Art.-Nr.	**4000 892 803**
EUR	**75,00**
KS	MB12

steinel

18 V AMP Share Powered by BOSCH

NEU



Akku-Heißklebepistole MobileGlue 5011 AMP Solo

18V AMPShare Akku-System verfügt über 2 Temperaturstufen 130°C/200°C und einer extra hohen Fördermenge von 20g/min · schnelle Aufheizzeit von 2 min. · hohe Fördermenge von 20 g/min. · kompatibel mit 18V Akku der AMPShare Allianz von BOSCH Professional · wechselbare Fein- und Langdüse optional erhältlich · 2 Temperaturstufen für noch mehr Klebeanwendungen · ergonomisches Design für ermüdungsfreies Arbeiten · mit Temperatur- und Ladestandanzeige · geeignet für Ø 11 mm Klebesticks mit unterschiedlichen Schmelztemperaturen

Lieferumfang: 3 Klebesticks und Langdüse, ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Klebeleistung [g/min]	20
Aufheizzeit [min]	2
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Temperatur [°C]	130 / 200
Art.-Nr.	**4000 892 804**
EUR	**58,95**
KS	MB12

steinel



18 V AMPShare Powered by BOSCH

Akku-Heißklebepistole MobileGlue 5011 AMP SET

18V AMPShare Akku-System verfügt über 2 Temperaturstufen 130°C/200°C und einer extra hohen Fördermenge von 20g/min. · schnelle Aufheizzeit von 2 min. · hohe Fördermenge von 20 g/min. · kompatibel mit 18V Akku der AMPShare Allianz von BOSCH Professional · wechselbare Fein- und Langdüse optional erhältlich · 2 Temperaturstufen für noch mehr Klebeanwendungen · ergonomisches Design für ermüdungsfreies Arbeiten · mit Temperatur- und Ladestandanzeige · geeignet für Ø 11 mm Klebesticks mit unterschiedlichen Schmelztemperaturen
Lieferumfang: 3 Klebesticks und Langdüse, inkl. 2 Ah Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Akkukapazität [Ah]	2
Klebeleistung [g/min]	20
Aufheizzeit [min]	2
Klebepatronen-Ø [mm]	11
Temperatur [°C]	130 / 200
Art.-Nr.	**4000 892 805**
EUR	**165,00**
KS	MB12

steinel



Klebesticks CRISTAL

für unsichtbare Verbindungen · transparent und wenig tropfend

Inhalt [g]	Länge [mm]	Klebepatronen-Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
500	250	11	**4000 892 768**	**10,75**	MB12
1000	250	11	**4000 892 774**	**20,95**	MB12

steinel



Klebesticks UNIVERSAL

lösungsmittelfrei · zum Kleben von Holz, Papier, Pappe, Textilien, Glas, Keramik, Metall und viele Kunststoffe wie ABS, Melamin, PA, PC, PE, PET, PMMA, POM, PP, PVC und Hart-PVC · belastbar nach ca. 60-90 Sek. · fest nach ca. 15 Sek. · Verarbeitungstemperatur 190 °C

Inhalt [g]	Länge [mm]	Klebepatronen-Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
600	300	11	**4000 892 730**	**15,75**	MB12

steinel



Klebesticks ULTRA POWER

universeller, besonders kraftvoller Schmelzklebstoff · für die Verklebung verschiedener Materialien

Inhalt [g]	Länge [mm]	Klebepatronen-Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
500	250	11	**4000 892 769**	**13,50**	MB12
1000	250	11	**4000 892 775**	**21,95**	MB12

steinel



Klebesticks FAST

lösungsmittelfrei · zum Kleben von Holz, Papier, Pappe, Gummi, CR, Textilien, Glas, Keramik, Kunststoffe wie ABS, PC, PE, PP, PVC, Acrylglas · belastbar nach ca. 30 Sek. · fest nach 8 Sek. · Verarbeitungstemperatur 190 °C

Inhalt [g]	Länge [mm]	Klebepatronen-Ø [mm]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
600	300	11	**4000 892 731**	**21,95**	MB12

NEU



Elektrotacker J-120

Verarbeitet Feindrahtdrahtklammern Typ A von 6 bis 14 mm und Nägel bis 16 mm. Lange Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung zum schnellen Nachladen. Ergonomischer Griff für komfortables Arbeiten. Gut sichtbare Klammer Füllstandsanzeige

Klammertyp	**A 53**
Nagellänge [mm]	16
Nageltyp	E 16
Netzspannung	220 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,4
Art.-Nr.	**8003 623 123**
EUR	**63,95**
KS	MB12



Elektrotacker J-151

für den professionellen Einsatz · lange Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · Freischusssicherung · Distanzanschlag · gut sichtbare Klammerfüllstandsanzeige · Auflageschutz durch gummierte Stirnseite · Unterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · elektrische Schlagkrafteinstellung · 20 Impulse/min
Anschlusskabel 3 m

Klammerlänge [mm]	**6-14**
Klammertyp	D 53F / G 11
Nagellänge [mm]	16
Nageltyp	E 16
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,6
Art.-Nr.	**4000 892 351**
EUR	**88,95**
KS	MB12



Elektrotacker J-150

für den professionellen Einsatz · lange Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · Freischusssicherung · Distanzanschlag · gut sichtbare Klammerfüllstandsanzeige · Auflageschutz durch gummierte Stirnseite · Unterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · elektrische Schlagkrafteinstellung · 20 Impulse/min
Lieferumfang: Anschlusskabel 3 m

Klammerlänge [mm]	**6-14**
Klammertyp	A 53 / H 37
Nagellänge [mm]	16
Nageltyp	E 16
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,6
Art.-Nr.	**4000 892 350**
EUR	**88,95**
KS	MB12



Elektrotacker J 165 EAD extra power

der sehr rückschlagarme Universaltacker zum professionellen Bespannen, Isolieren und Vertäfeln · breite und lange Nase für Heftungen an schwer zugänglichen Stellen · patentierte Heftmittel-Nachschubsperre · elektronische Schlagkraftregulierung · Express-Störungsbeseitigung · Klammersichtfenster · Hinterlademechanik

Klammerlänge [mm]	**8-20 / 8-18**
Klammertyp	53 / 53F
Nagellänge [mm]	16-19
Nageltyp	J
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,75
Art.-Nr.	**4000 892 363**
EUR	**175,00**
KS	MB12



Elektrotacker J 165 Panel

der sehr rückschlagarme Paneeltacker für Vertäfelungsarbeiten eignet sich auch zum Befestigen von Standardprofilholzkrallen · mit langer Nase für präzises Arbeiten · ausgestattet mit Hinterlademechanik · mit integriertem Klammerschieber · Express-Störungsbeseitigung · Nachschlagfunktion · Schlagkrafteinstellung und Klammersichtfenster

Klammerlänge [mm]	**15-26**
Klammertyp	C 4
Nagellänge [mm]	16-25
Nageltyp	E J
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	1,6
Art.-Nr.	**4000 892 375**
EUR	**185,00**
KS	MB12



...passende Klammern/Nägel finden Sie ab Seite 6/141



18 V CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Tacker J-550 solo

professioneller Akkutacker · Serienschuss Funktion - 3 Schuss pro Sekunde · Tiefeneinstellung: Abstandseinstellung bis 2 mm · Distanzanschlag · Unterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · integrierte LED · Klammerfüllstandsanzeige · lange Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · gummierte Stirnseite · Freischusssicherung
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Klammerlänge [mm]	6-14
Klammertyp	A 53 / H 37
Nagellänge [mm]	16
Nageltyp	E 16
Gewicht [kg]	1,92 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4000 892 352**
EUR	**185,00**
KS	MB12



18 V CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Tacker J-551 solo

professioneller Akkutacker · Serienschuss Funktion - 3 Schuss pro Sekunde · Tiefeneinstellung: Abstandseinstellung bis 2 mm · Distanzanschlag · Unterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · integrierte LED · Klammerfüllstandsanzeige · lange Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · gummierte Stirnseite · Freischusssicherung
Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Klammerlänge [mm]	6-14
Klammertyp	D 53 F / G 11
Nagellänge [mm]	16
Nageltyp	E 16
Gewicht [kg]	1,92 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4000 892 353**
EUR	**185,00**
KS	MB12



NEU

18 V CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Tacker J-550

Koffer-Set · professioneller Akkutacker · Serienschuss Funktion - 3 Schuss pro Sekunde · Tiefeneinstellung: Abstandseinstellung bis 2 mm · Distanzanschlag · Unterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · integrierte LED · Klammerfüllstandsanzeige · lange Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · gummierte Stirnseite · Freischusssicherung
Lieferumfang: Akku CAS 18 V und Ladegerät, 5000 Klammern, metaBOX Systemkoffer

Akkuspannung [V]	**18**
Klammerlänge [mm]	6-14
Klammertyp	A 53 / H 37
Nagellänge [mm]	16
Nageltyp	E J
Gewicht [kg]	1,71
Art.-Nr.	**4000 892 354**
EUR	**379,00**
KS	MB12



NEU

18 V CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Akku-Tacker J-551

Koffer-Set · professioneller Akkutacker · Serienschuss Funktion - 3 Schuss pro Sekunde · Tiefeneinstellung: Abstandseinstellung bis 2 mm · Distanzanschlag · Unterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · integrierte LED · Klammerfüllstandsanzeige · lange Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · gummierte Stirnseite · Freischusssicherung
Lieferumfang: Akku 18 V CAS und Ladegrät, 5000 Klammern, metaBOX Systemkoffer

Akkuspannung [V]	**18**
Klammerlänge [mm]	6-14
Klammertyp	D 53 F / G 11
Nagellänge [mm]	16
Nageltyp	E J
Gewicht [kg]	1,71
Art.-Nr.	**4000 892 355**
EUR	**379,00**
KS	MB12

ENDRESS
Together, always on.



Inverter-Stromerzeuger ESE 3000i

Ölmangel-Abschaltautomatik · Generator-Überlastschutz · lastabhängige Motordrehzahl · Anschluss für 12 V Batterieladung · USB Anschluss · Radsatz · klappbarer Handgriff
Einsatzbereich: Elektronische Verbraucher bis 3000 W, Elektrowerkzeuge bis 2750 W, Gartengeräte bis 2350 W
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	1x230V 16A / 1x12V 8,3A / 1xUSB 5V 2,1A
Dauerleistung	3 kVA / 3 kW
Motor	1-Zyl. 4-Takt OHV
Startvorrichtung	E-Start inkl. Batterie
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	6,8
Laufzeit [h]	5 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	93
Gewicht [kg]	41
L x B x H [mm]	588 x 442 x 452
Art.-Nr.	**4000 809 047**
EUR	**1569,00**
KS	MX00

ENDRESS
Together, always on.



Stromerzeuger ESE 6000 BS

Ölmangel-Abschaltautomatik · 4 in 1 Display (V/Hz/h/ Ölmangel) · klappbare Tragegriffe · Tankfüllstandsanzeige · AVR Automatische Spannungsregulierung · Betriebsstundenzähler · Radsatz
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A / 1xCEE 230V 32A
Dauerleistung	5 kVA / 5 kW
Motor	1-Zyl., 4-Takt, OHV
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	30
Laufzeit [h]	12 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	97
Gewicht [kg]	84
L x B x H [mm]	786 x 570 x 600
Art.-Nr.	**4000 809 078**
EUR	**1129,00**
KS	MR15

ENDRESS
Together, always on.



Stromerzeuger ESE 3000 BS

Ölmangel-Abschaltautomatik · 4 in 1 Display (V/Hz/h/Ölmangel) · klappbare Tragegriffe · Tankfüllstandsanzeige · AVR-Spannungsregulierung · Generator Überlastschutz · Betriebsstundenzähler
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A
Dauerleistung	2,5 kVA / 2,5 kW
Motor	1-Zyl., 4-Takt, OHV
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	20
Laufzeit [h]	15 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	96
Gewicht [kg]	52
L x B x H [mm]	640 x 475 x 526
Art.-Nr.	**4000 809 067**
EUR	**589,00**
KS	MR15

ENDRESS
Together, always on.



Stromerzeuger ESE 6000 DBS

Ölmangel-Abschaltautomatik · 4 in 1 Display (V/Hz/h/Ölmangel) · klappbare Tragegriffe · Tankfüllstandsanzeige · AVR-Spannungsregulierung · Generator Überlastschutz · Betriebsstundenzähler · Radsatz
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	1x230V 16A / 1xCEE 400V 16A
Dauerleistung	6,25 kVA / 5 kW
Motor	1-Zyl., 4-Takt, OHV
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	30
Laufzeit [h]	12 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	97
Gewicht [kg]	90
L x B x H [mm]	786 x 570 x 600
Art.-Nr.	**4000 809 081**
EUR	**1279,00**
KS	MR15



Stromerzeuger ESE 306 HS-GT

Ölmangel-Abschaltautomatik · Tankfüllstandsanzeige · Generator-Überlastschutz · Generator mit Low Distortion Device für saubere Spannung
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	synchron IP23
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A
Dauerleistung	2,9 kVA / 2,6 kW
Motor	Honda GX200
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	20
Laufzeit [h]	18 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	96
Gewicht [kg]	43
L x B x H [mm]	637 x 473 x 500
	⛟
Art.-Nr.	**4000 809 073**
EUR	**1385,00**
KS	MX00



Stromerzeuger ESE 506 DHS-GT

OHV Motor · Ölmangel-Abschaltautomatik · Generator-Überlastschutz · Generator mit Low Distortion Device für saubere Spannung · Compoundgeregelter Hochleistungsgenerator bei 400 V · Tankfüllstandsanzeige
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	synchron IP23
Schutzkontaktsteckdosen	1x230V 16A / 1xCEE 400V 16A
Dauerleistung	5,4 kVA / 4,3 kW
Motor	Honda GX270
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	30
Laufzeit [h]	18 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	97
Gewicht [kg]	69
L x B x H [mm]	800 x 538 x 576
	⛟
Art.-Nr.	**4000 809 074**
EUR	**2175,00**
KS	MX00



Stromerzeuger ESE 406 HS-GT

Ölmangel-Abschaltautomatik · Tankfüllstandsanzeige · Generator-Überlastschutz · Generator mit Low Distortion Device für saubere Spannung
Lieferung ohne Motoröl (15W40 oder 10W30)

Generator	synchron IP23
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A
Dauerleistung	4,2 kVA / 3,9 kW
Motor	Honda GX270
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	30
Laufzeit [h]	18 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	97
Gewicht [kg]	61
L x B x H [mm]	800 x 538 x 576
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 275**
EUR	**1715,00**
KS	MX00



Inverter-Stromerzeuger PG-I 21 SR-S

liefert Strom mit reiner Sinuswelle für Geräte mit empfindlicher Elektronik, wie z.B. PC's · konstante Leistungsabgabe · geräuscharmer Betrieb · leistungsabhängige, stufenlose Drehzahlregulierung · ECO-Modus · Kontrollleuchten für Ölmangel oder Betriebsstörungen · Choke
Lieferung ohne Motoröl (15 W 40)

Generator	synchron IP23M
Schutzkontaktsteckdosen	1x230V 16A / 1x12V DC 8,3A
Dauerleistung [kW]	1,8
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	4
Laufzeit [h]	8 (bei 1/2 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	87
Gewicht [kg]	18
L x B x H [mm]	480 x 285 x 460
	⛟
Art.-Nr.	**8002 768 790**
EUR	**445,00**
KS	MX03



Inverter-Stromerzeuger PG-I 40 SE-S HC

liefert Strom mit reiner Sinuswelle für Geräte mit empfindlicher Elektronik, wie z. B. PC`s · konstante Leistungsabgabe · geräuscharm · leistungsabhängige, stufenlose Drehzahlregulierung · ECO-Modus · Elektrostart: Starten auf Knopfdruck · Kontrollleuchten für Ausgangsspannung, Überlastung und Ölmangel · Choke · Fahrwerk und Transportgriff · geeignet für die Hauseinspeisung mit manuellem Netztrennschalter
Lieferung ohne Motoröl (15 W 40)

Generator	**synchron IP23M**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A / 1x12V DC 8,3A
Dauerleistung [kW]	3,5
Startvorrichtung	E-Start
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	12
Laufzeit [h]	10 (bei 1/2 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	91
Gewicht [kg]	38,5
L x B x H [mm]	595 x 440 x 515
Art.-Nr.	**8002 768 793**
EUR	**855,00**
KS	MX03



Stromerzeuger PG-E 80 TEA

Generator mit Kupferwicklung · kurzzeitige Leistung bis zum 3-fachen der Nennleistung · automatische Spannungsregelung AVR liefert konstante Ausgangsspannung und ermöglicht den Betrieb von empfindlichen Geräten · Überlastschutz durch Thermoschutzschalter · Ölmangelabschaltung mit Warnlampe · 3 in 1 Display für Spannung, Frequenz und Betriebsstunden · Füllstandsanzeige
Lieferumfang: Radsatz, Klappgriff
Lieferung ohne Motoröl (15 W 40)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230 V / 1xCEE 400V 16A
Dauerleistung [kW]	6,5
Motor	Senci SC190F
Startvorrichtung	Reversierstart / E-Start
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	25
Laufzeit [h]	13 (bei 1/2 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	96
Gewicht [kg]	88
L x B x H [mm]	700 x 526 x 580
Art.-Nr.	**8000 788 112**
EUR	**999,00**
KS	MX03



Inverter-Stromerzeuger PG-I 41 SE HC

liefert Strom mit reiner Sinuswelle für Geräte mit empfindlicher Elektronik, wie z. B. PC`s · konstante Leistungsabgabe · geräuscharm · leistungsabhängige, stufenlose Drehzahlregulierung · ECO-Modus · Elektrostart: Starten auf Knopfdruck · Kontrollleuchten für Ausgangsspannung, Überlastung und Ölmangel · Choke · Fahrwerk und Transportgriff · geeignet für die Hauseinspeisung mit manuellem optionalem Netztrennschalter
Lieferung ohne Motoröl (15 W 40)

Generator	**synchron IP23M**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V 16A / 1x12V DC 8,3A
Dauerleistung [kW]	3,6
Startvorrichtung	E-Start
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	12,5
Laufzeit [h]	10 (bei 1/2 Last)
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	97
Gewicht [kg]	35,5
L x B x H [mm]	533 x 416 x 423
Art.-Nr.	**8002 768 794**
EUR	**669,00**
KS	MX03



Stromerzeuger PG 400 SR

leistungsstark und robust · besonders geeignet für schwer anlaufende Maschinen und Elektrowerkzeuge · Profi Stromerzeuger in Standard-Ausführung · höchste Zuverlässigkeit und Effizienz · Generatoren kondensatorgeregelt · Anschlüsse ergonomisch günstig an der Stirnseite · Überlastschutz durch Thermoschutzschalter · Ölmangelabschaltung · kurzzeitige Leistung bis zum 3-fachen der Nennleistung
Lieferung ohne Motoröl (15 W 40)

Generator	**synchron IP23**
Schutzkontaktsteckdosen	2x230V Schutzkontakt
Dauerleistung [kW]	2,6
Motor	Honda GX200
Startvorrichtung	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin
Tankinhalt [l]	3.1
Schallleistungspegel LWA [dB(A)]	96
Gewicht [kg]	38
L x B x H [mm]	640 x 458 x 400
Art.-Nr.	**8000 787 505**
EUR	**869,00**
KS	MX03

AEROTEC the air company



Starthilfekabel

hochwertiges und vollisoliertes Start- und Überbrückungskabel mit Kupferkern und Kupfereinsätzen in den Zangen für optimale Stromleitung · in stabiler Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss
4000 879 788 - für Benzin-Motoren bis 2500 ccm
4000 879 789 - für Benzin-Motoren bis 5500 ccm und Diesel-Motoren bis 3000 ccm

Netzkabelquerschnitt [mm²]	Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
16	3	**4000 879 788**	**20,95**	MB05
25	4,5	**4000 879 789**	**28,95**	MB05

GYS INVEST IN THE FUTURE



Lithium Booster NOMAD POWER 501

3 Funktionen vereint: Booster für Fahrzeuge mit 12 V-Batterien (nass, Gel, AGM, Start-Stop), mobile Stromquelle für elektrische Geräte, Not- bzw. Signalleuchte · intelligentes Starthilfekabel schützt Batterie und Fahrzeugselektronik · Anti-Funkenflug System, Schutz gegen Verpolung, Thermoschutz des Boosters · Akkukapazität 3 Ah / 45 Wh · 2 USB-Anschlusse, 1 PC-Anschluss, 1 LED Licht mit 3 Beleuchtungsmodi · Ladungseingang: 5V / 2A · Ladungsausgang: 5V / 9V/ 12V - 5V / 2A - 15V / 5A
Lieferumfang: intelligentes Starthilfekabel, Multistecker USB-Kabel, Ladekabel, Schutzhülle

Ladespannung [V]	12
Startstrom [A]	500
Gewicht [kg]	0,48
L x B x H [mm]	175 x 85 x 30
Art.-Nr.	**4000 896 873**
EUR	**135,00**
KS	MC00

GYS INVEST IN THE FUTURE

NEU



Lithium Booster NOMAD POWER 701

3 Hauptfunktionen: netzunabhängiges Starthilfegerät für 12 V Batterien (Nass, Gel, AGM, Start-Stop), unabhängige Versorgung für elektrischen Geräte (Smartphones, Laptop usw.), Not- und Signal-Leuchte · Smart-Starthilfekabel schützt die Batterie und die elektronischen Geräte des Fahrzeuges: Anti-Funken-Schutz, Verpolungs-Schutz, Kurzschluss-Schutz · nutzbar 10x ohne Aufladen · Akkukapazität 4 Ah / 59,2 Wh · 2 USB-, 1 PC-Anschluss, 1 LED Licht mit 3 Beleuchtungsmodi · Ladungseingang: 5V / 3A · Ladungsausgang: 5 V /2,4 A - 9 V / 2 A - 12 V / 1,5 A - 15 V / 10 A
Lieferumfang: intelligentes Starthilfekabel, Multistecker USB-Kabel, Ladekabel, Schutzhülle

Ladespannung [V]	12
Startstrom [A]	700
Gewicht [kg]	0,82
L x B x H [mm]	228 x 100 x 38
Art.-Nr.	**4000 896 874**
EUR	**185,00**
KS	MC00

GYS INVEST IN THE FUTURE



Lithium Booster NOMAD POWER PRO 12 XL

ein echtes Leistungspaket auf Lithium-Basis, das 3 Funktionen vereint: Booster, mit Lithium-Batterie für Fahrzeuge mit 12 V Nass-, Gel-, AGM- und START-STOP-Batterien (Autos, Traktor, SUV, Nutzfahrzeug, Boot, Motorrad) · mobile 8 Ah Stromquelle für elektrische Geräte, ausgerüstet mit 2 USB-Ports 5V-2.1A und 1 Ausgang 12V-3.5A · Not- und Signalleuchte, (28 LEDs) mit 3 Beleuchtungsmodi: Normal, Stroboskop, SOS · LCD-Bildschirm zur Anzeige des Ladezustands der internen Batterie in % sowie der verschiedenen Ein- und Ausgänge
Lieferumfang: Ladegerät für den Zigarettenanzünder, Kabel 3in1, Tragegurt, Ladegerät für 230V~/ 5V-

Ladespannung [V]	12
Startstrom [A]	1000
Gewicht [kg]	5,6
L x B x H [mm]	278 x 110 x 274
Art.-Nr.	**4000 896 992**
EUR	**549,00**
KS	MC00

GYS INVEST IN THE FUTURE



Lithium Booster NOMAD POWER PRO 24 XL

ein echtes Leistungspaket auf Lithium-Basis, das 3 Funktionen vereint: Booster, mit Lithium-Batterie für Fahrzeuge mit 24 V Nass-, Gel-, AGM- und START-STOP-Batterien (LKW, Baufahrzeuge - Benzin und Diesel) · mobile 8 Ah Stromquelle für elektrische Geräte, ausgerüstet mit 2 USB-Ports 5V-2.1A und 1 Ausgang 12V-3.5A · Not- und Signalleuchte, (28 LEDs) mit 3 Beleuchtungsmodi: Normal, Stroboskop, SOS · LCD-Bildschirm zur Anzeige des Ladezustands der internen Batterie in % sowie der verschiedenen Ein- und Ausgänge
Lieferumfang: Ladegerät für den Zigarettenanzünder, Kabel 3in1, Tragegurt, Ladegerät für 230V~/ 5V-

Ladespannung [V]	24
Startstrom [A]	1400
Gewicht [kg]	5,6
L x B x H [mm]	278 x 110 x 274
Art.-Nr.	**4000 896 989**
EUR	**759,00**
KS	MC00



Starthilfegerät STARTRONIC 800

netzunabhängig, ohne interne Batterie für Fahrzeuge mit 12 V Bordnetz · Superkondensatoren nutzen die Restspannung (ab 5V) der Fahrzeugbatterie zum Aufladen (150-200 Sek.) und starten den Motor · "Bypass"-Modus (bei Bordspannung unter 8V) zum Starten bei tiefentladener Batterie · "Glow"-Modus (Vorheizen) zum starten eines Diesel-Motors bei kaltem Wetter · kein Leistungsverlust selbst bei 10000 facher Nutzung · Schutz der Bordelektronik · vorladen über 12 V Ersatzbatterie, Zigarettenanzünder oder Micro-USB-Port · geeignet für Starterbatterien
Lieferumfang: Zigarettenanzünderanschlusskabel, Tragetasche

Ladespannung [V]	**12 oder 5 über USB**
Startstrom [A]	800
Gewicht [kg]	1,86
L x B x H [mm]	267 x 195 x 50
Art.-Nr.	**4000 896 909**
EUR	**315,00**
KS	MC00



Alles zur mobilen Stromerzeugung finden Sie ab Seite 12/105



Batterieladegerät GYSFLASH 4.12

mikroprozessorgesteuertes Ladegerät garantiert durch die sieben Ladestufen mit Echtzeitanpassung vollständige Kontrolle und 100%ige Aufladung mit anschließender Erhaltungsladung · nach einer Stromunterbrechung startet das Gerät automatisch mit den zuletzt gespeicherten Einstellungen · Schutzart IP65 für dauerhaften Einsatz im Innen- und Außenbereich · Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Verpolung · geeignet für AGM-, Gel-, Blei-Säure-, Blei-Kalzium-, START-STOP und Spiralzellen-Starterbatterien · CAN-BUS · Staub- und Spritzwassergeschützt nach IP65

Ladespannung [V]	**12**
Ladestrom [A]	0,8-4,0
Leistung [W]	70
Kapazität [Ah]	Ladung: 1,2-70 / Erhaltung: 1,2-130
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	0,69
L x B x H [mm]	170 x 90 x 51
Art.-Nr.	**4000 896 889**
EUR	**76,95**
KS	MC00



Batterieladegerät ARTIC 8000

Mikroprozessor gesteuertes automatisches Batterieladegerät für die Ladung und Erhaltungsladung von 12 V Starterbatterien · 2 Lademodi: SLOW für Batterien < 15 Ah, FAST für größere Batteriekapazität · Digitalanzeige mit Anzeige der Batterieladung in Echtzeit und Ladungsfortschritt · COLD CHARGE : Spezieller Lademodus bei Kälte (unter 5 °C) und für Start&Stop-Batterien (AGM) · stoßfestes, staub- und wasserdichtes Gehäuse (IP65)
Lieferumfang: 2 Anschlusssets 350/300 mm (Klemmen und Buchse)

Ladespannung [V]	**12**
Ladestrom [A]	2 / 8
Leistung [W]	130
Kapazität [Ah]	Ladung: 4-160 / Erhaltung: 4-240
Netzspannung [V]	220-240
Gewicht [kg]	0,95
L x B x H [mm]	200 x 96 x 59
Art.-Nr.	**4000 896 910**
EUR	**94,95**
KS	MC00



Batterieladegerät TCB 120

für die überwachungsfreie Ladung von AGM-, Gel-, START-STOP- und Blei-Kalzium-Starterbatterien · WU-Ladekennlinie · 2 Ladestufen · Schutz der Fahrzeugelektronik · Schutzvorrichtung gegen Überlastung und Verpolung · Verpolungsschutz mit Warnsignal · Batteriezustand mit LED Statusanzeige · Kabel und Klemmenfach · Klemmen vollisoliert · aufladen der Batterie ohne Abklemmen möglich · Ladung von tief entladenen Batterien (ab 3,5 V) möglich

Ladespannung [V]	**12**
Ladestrom [A]	3,5-7
Leistung [W]	max.150
Kapazität [Ah]	20-120
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	3,2
L x B x H [mm]	120 x 170 x 290
Art.-Nr.	**4000 896 882**
EUR	**96,95**
KS	MC00



Batterieladegerät BATIUM 7-12

automatisches Batterieladegerät für die Profi-Werkstatt · inkl. Erhaltungsladung · 2 Ladestufen · Mikroprozessor gesteuert · für die überwachungsfreie Ladung wartungsfreier Gel- / AGM- / Säure- / VRLA- und Blei-Kalzium-Starterbatterien mit 6 und 12 V · Schutz der Fahrzeugelektronik · automatisches Laden von Batterien ab 2V Restspannung · Verpolungs- und Überspannungsschutz · vollisolierte Ladezangen

Ladespannung [V]	**6 / 12**
Ladestrom [A]	effektiv: 11 / arithmetisch: 3-7
Leistung [W]	max. 105
Kapazität [Ah]	15-130
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	4,8
L x B x H [mm]	210 x 340 x 130
Art.-Nr.	**4000 896 878**
EUR	**139,00**
KS	MC00



Batterieladegerät START UP 80

Multifunktionsgerät zum Laden und Starten von KFZ-Batterien im eingebautem Zustand inklusive Schutz der Bordelektronik für PKWs und Campingfahrzeuge · Batterieladezustandsanzeige durch 3 LED-Leuchten · Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Verpolung · integriertes Kabelfach · geeignet für Blei-Säure-, Blei-Kalzium-, und Spiralzellen-Starterbatterien · Startstrom 1V/C : 50 A

Ladespannung [V]	**12**
Ladestrom [A]	9 - 17
Leistung [W]	Laden: 350 / Starten: 1000
Kapazität [Ah]	Ladung: 40-170 / Starten: 35-50
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	4,07
L x B x H [mm]	115 x 170 x 310
Art.-Nr.	**4000 896 890**
EUR	**135,00**
KS	MC00



Batterieladegerät BATIUM 7-24

automatisches Batterieladegerät für die Profi-Werkstatt · inkl. Erhaltungsladung · 2 Ladestufen · Mikroprozessor gesteuert · für die überwachungsfreie Ladung wartungsfreier AGM-, Gel-, START-STOP- und Blei-Kalzium-Starterbatterien mit 6V / 12V / 24V · Schutz der Fahrzeugelektronik · automatisches Laden von Batterien ab 2V Restspannung · Zwangsladung von tief entladenen Batterien (ab 0,5V) möglich · Verpolungs- und Überspannungsschutz · vollisolierte Ladezangen

Ladespannung [V]	**6 / 12 / 24**
Ladestrom [A]	effektiv: 11 / arithmetisch: 3-7
Leistung [W]	max.210
Kapazität [Ah]	15-130
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	5,4
L x B x H [mm]	210 x 340 x 130
Art.-Nr.	**4000 896 886**
EUR	**149,00**
KS	MC00



Batterieladegerät START 300

konventionelles Start-Ladegerät für Blei-Säure-Starterbatterien · vorladen vor dem Startvorgang und die Überwachung des Ladevorgangs sind erforderlich · eingebaute Tragegriffe · Schutzart IP21 Absicherung 80A · Kabellänge 2 m, Ø 10 mm²

Ladespannung [V]	**12 / 24**
Ladestrom [A]	Boost 12V: 10-23 / 24V: 8-17
Leistung [W]	Laden 12V: 800 / 24V: 1200 / Starten: 3600
Kapazität [Ah]	Laden 12V: 42-300 / 24V: 38-224 / Starten: 35-100
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	13,8
L x B x H [mm]	230 x 400 x 330
Art.-Nr.	**4000 896 906**
EUR	**315,00**
KS	MC00



Batterieladegerät BATIUM 15-12

automatisches Batterieladegerät für die Profi-Werkstatt · inkl. Erhaltungsladung · 3 Ladestufen · Mikroprozessor gesteuert · für die überwachungsfreie Ladung wartungsfreier AGM-, Gel-, START-STOP- und Blei-Kalzium-Starterbatterien mit 6V / 12V · Schutz der Fahrzeugelektronik · automatisches Laden von Batterien ab 2V Restspannung · Zwangsladung von tief entladenen Batterien (ab 0,5V) möglich · Verpolungs- und Überspannungsschutz · vollisolierte Ladezangen

Ladespannung [V]	**6 / 12**
Ladestrom [A]	effektiv: 11 / arithmetisch: 7-10-15
Leistung [W]	max. 225
Kapazität [Ah]	35-225
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	5,9
L x B x H [mm]	210 x 360 x 140
Art.-Nr.	**4000 896 877**
EUR	**175,00**
KS	MC00

Batterieladegerät BATIUM 15-24

inkl. Erhaltungsladung · 3 Ladestufen · überwachungsfreie Ladung wartungsfreier AGM-, Gel-, START-STOP- und Blei-Kalzium-Starterbatterien · Schutz der Fahrzeugelektronik · vollisolierte Ladezangen · Regenerierungsprogramm zur Wiederherstellung teilsulfatierter und tiefentladener Batterien ab 0,5 V



Ladespannung [V]	**6 / 12 / 24**
Ladestrom [A]	effektiv: 22 / arithmetisch: 7-10-15
Leistung [W]	max.450
Kapazität [Ah]	35-225
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	8,5
L x B x H [mm]	210 x 360 x 140
Art.-Nr.	**4000 896 887**
EUR	**219,00**
KS	MC00

Batterieladegerät STARTIUM 680 E

professionelles Starthilfe- und Ladegerät · je 4 Ladestufen, 12 V (5-15-30-(45boost), 24 V (5-15-25-(35boost) · ermöglicht eine 100% Ladung aller Bleibatterietypen: Nass-Batterie, Gel, AGM, START-STOP, Calcium, VRLA ab einer Restspannung von 1V · hohe Startleistung · automatisch ohne Fernregelung · Schutz der Bordelektronik im Automatik-Modus · lädt Starterbatterien ohne Überspannung, überwachungsfrei · SOS Recovery Funktion · reguliert automatisch die Ladeintensität und zeigt · Spannung und Ladezustand der Batterie auf dem Digitaldisplay an · Lichtmaschinentest · einstellbarer Neustart mit Speicherung der letzten Parameter · Kabel Ø 25 mm x 2300 mm



Ladespannung [V]	**12 / 24**
Ladestrom [A]	45
Startstrom [1V/C]	12V: 380A / 24V: 270A
Leistung [W]	Laden: 2.000 / Starten: 10.000
Kapazität [Ah]	12V: 20-675 / 24V: 20-525
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	30
L x B x H [mm]	320 x 370 x 650
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 888**
EUR	**815,00**
KS	MC00

Batterieladegerät STARTIUM 980 E

fahrbares, automatisches 12-24 Volt Lade- und Startgerät ·100%ige Ladung mit einer Zeitersparniss von 50% zu herkömmlichen Ladegeräten aller Bleibatterietypen: nass, Gel, AGM, Start&Stop, Calcium, VRLA, EFB · 24-Stunden-Regenerierungsprogramm zur Wiederherstellung teilsulfatierter und tiefentladener Batterien ab 1V · erkennt automatisch beschädigte oder sulfatierte Batterien, in diesem Fall liefert das Gerät keinen Strom, um die Fahrzeugelektronik zu schützen · automatischer Startvorgang nach Betätigung des Zündschlüssels · Einstellmöglichkeit eines Universalmodus, falls der Batterietyp nicht bekannt ist · Lichtmaschinentest · Überlast- und Verpolungsschutz · Start/Ladekabel abnehmbar



Ladespannung [V]	**12 / 24**
Ladestrom [A]	max. 80
Startstrom [A]	12V: 500 / 24V: 400
Leistung [W]	Laden: 2000 / Starten: 12000
Kapazität [Ah]	12V: 20-750 / 24V: 20-525
Netzspannung [V]	230
Gewicht [kg]	36
L x B x H [mm]	400 x 475 x 795
	⛟
Art.-Nr.	**4000 896 876**
EUR	**1035,00**
KS	MC00

Akku-Powerbank POWER PACK 520

tragbare Energiequelle die eine Lithium-Ionen-Batterie und einen Pur Sinus-Wechselrichter kombiniert · 12 V Gleichspannung und 230 V Wechselspannung · ausreichend Energie um die meisten Elektrogeräte autonom zu laden oder zu betreiben · LED mit 3 Beleuchtungsmodi · geschützt gegen Kurzschluss, Überstrom, Unter- u. Überspannung, Überlast und Überhitzung · Ausgang: 2x 230V/50 Hz 500W; 1x 12V (Zigarettenanzünder); 2x 12V/10A; 1x USB-C; 3x USB
Lieferumfang: Ladegerät und -kabel, USB-C Kabel



Akkukapazität [Ah]	**20 (518 Wh)**
Batterie	Lithium-Ionen-Polymer (7 Zellen)
Ladezeit [h]	8
Gewicht [kg]	5,14
L x B x H [mm]	264 x 234 x 163
Art.-Nr.	**4000 896 997**
EUR	**659,00**
KS	MC00

GESIPA



Blindnietsetzgerät TAURUS®

zum Verarbeiten von Blindnieten **bis 3,2 mm Ø (Taurus 2: bis 5 mm Ø, Taurus 3 u. 4: bis 6,4 mm Ø)** aller Werkstoffe und aus **Alu/Stahl bis 4 mm Ø max. Dorn-Ø 2,5 mm (Taurus 2: bis 6 mm Ø Alu/Stahl max. Dorn-Ø 3,2 mm, Taurus 3 und Taurus 4 bis 6,4 mm Ø alle Werkstoffe max. Dorn-Ø 4,3 mm)** · abnehmbarer Dorn-Auffangbehälter mit integrierter Schutzvorrichtung gegen herausfliegende Dorne · Aufnahmen für Wechsel-Mundstücke sind im Geräteboden integriert

Lieferumfang TAURUS® 1: 3 Mundstücke 17/18, 17/20, 17/22, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Lieferumfang TAURUS® 2: 4 Mundstücke 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Lieferumfang TAURUS® 3 und 4: 3 Mundstücke 17/36, 17/40, 17/45, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Modell	TAURUS® 1	TAURUS® 2	TAURUS® 3	TAURUS® 4
Gerätehub [mm]	15	18	25	19
Setzkraft [bar]	5500 N bei 6	11000 N bei 6	18000 N bei 6	23000 N bei 6
Betriebsdruck [bar]	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7
Schlauchanschluss-Ø [mm]	6	6	6	6
Luftverbrauch [l]	pro Niet: ca. 1	pro Niet: ca. 2,3	pro Niet: ca. 4,8	pro Niet: ca. 4,8
Gesamt-L. [mm]	ca. 293	ca. 292	ca. 312	ca. 312
Gewicht [kg]	1,3	1,6	1,9	2
Art.-Nr.	**4000 813 117**	**4000 813 086**	**4000 813 098**	**4000 813 099**
EUR	**1029,00**	**1065,00**	**1405,00**	**1519,00**
KS	WJ02	WJ02	WJ02	WJ02

GESIPA



Blindnietmutternsetzgerät FireFox®

pneumatisch-hydraulisch · zum Verarbeiten von **FireFox 1: Blindnietmutter von M3 bis M6 Alu und Stahl, bis M5 Edelstahl · FireFox 2: Blindnietmuttern von M4 bis M12 Alu und Stahl, bis M10 Edelstahl**

· automatische Aufdrill-Funktion · wahlweise hub- oder setzkraftgesteuert

Lieferumfang: Blindnietmuttern-Setzgerät FireFox®, 2 Doppelmaulschlüsseln SW 24/27, 1 Sechskantschraubendreher SW 4, 1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung und Ersatzteilliste · inkl. Mundstück und Gewindedorn M4, M5, M6 und M8

Modell	FireFox® 1	FireFox® 2
Gerätehub [mm]	einstellbar, max. 7,5	einstellbar, max. 10
Setzkraft [bar]	einstellbar, max. ca. 12 kN bei 6	einstellbar, max. 22 kN bei 6
Betriebsdruck [bar]	5 - 7	5 - 7
Schlauchanschluss-Ø [mm]	6	6
Luftverbrauch [l]	pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße): ca. 1 - 2	pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße): ca. 2 - 4
Gesamt-L. [mm]	242	276
Gewicht [kg]	2,2	2,4
Art.-Nr.	**4000 813 133**	**4000 813 081**
EUR	**1689,00**	**2219,00**
KS	WR06	WR06

RODCRAFT



Druckluftratschenschrauber RC 3678

Planetengetriebe mit 3 Kegelrädern · 4 Leistungsstufen per Ring einstellbar · Vierkant-Antrieb mit Kugelsicherung · Sicherheitsdrücker · Komposit-Gehäuse · Abluft 360° verstellbar

Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	60
Lösedrehmoment [Nm]	100
Drehzahl [min-1]	190
Luftverbrauch [l/min]	240
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,25
Art.-Nr.	**4000 898 866**
EUR	**219,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftdrehschrauber RC 4710

einfache und intuitive Bedienung · feine Drehzahldosierung für Vorwärts- und Rückwärtslauf · Drehmomenteinstellung an der Außenseite, kein Zerlegen nötig · robuste Verarbeitung für den Dauereinsatz · Komposit-Gehäuse · Schnellwechselkopf für Innensechskant Bits und Schraubaufsätze · stufenlose Drehmomenteinstellung

Leerlaufdrehzahl [min-1]	2000
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	2-6
Luftverbrauch [l/min]	117
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,05
Art.-Nr.	**4688 260 032**
EUR	**269,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftschlagschrauber RC 2203

kompakt, ideal für Arbeiten auf engem Raum · Doppelhammer-Schlagwerk · Einhand-Bedienung (Rechts-/Linkslauf) durch Drucktasten · Leistungsregulierung (3 Vorwärts, 1 Rückwärts) · Baulänge 90 mm

Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	650
Lösedrehmoment [Nm]	1254
Drehzahl max. [min-1]	10500
Luftverbrauch [l/min]	125
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1,1
Art.-Nr.	**4688 260 023**
EUR	**249,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftschlagschrauber RC 2266

leistungsstarkes Werkzeug mit herausragender Performance und Haltbarkeit · Handgriff aus Verbundwerkstoff geformt, mit chemikalienbeständigem TPR-Griff · großes Leistungs-Bedienfeld an der Rückseite mit 3 Positionen im Vorwärtslauf

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	900
Lösedrehmoment [Nm]	1600
Drehzahl max. [min-1]	9000
Luftverbrauch [l/min]	186
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (¼") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	2,18
Art.-Nr.	**4000 898 800**
EUR	**185,00**
KS	MK00



Die passenen Kompressoren finden sie ab Seite 12/129

RODCRAFT



Druckluftschlagschrauber RC 2277

beste Materialqualität im neuen Design · Composite Motorgehäuse · Aluminium Schlagwerkgehäuse mit Umrandung des Startdrückers · 3-stufige Regulierung der Anzugsleistung · Abluftführung durch den Handgriff · maximale Löseleistung wird bereits nach 10 Sekunden erreicht

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	1300
Lösedrehmoment [Nm]	1950
Drehzahl max. [min-1]	8200
Luftverbrauch [l/min]	148
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**4000 898 863**
EUR	**339,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Ø 125

Druckluftwinkelschleifer RC 7173

hochwertiges Kegelradgetriebe und geregelter Motor · 1000 Stunden Wartungsintervall Abluft nach hinten · Zusatzhandgriff links und rechts verwendbar · kälteisolierter Compositgriff

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12000
Luftverbrauch [l/min]	324
Schleifspindel	M14
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	**4000 898 829**
EUR	**429,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftschlagschrauber RC 2377

gewichtsoptimierte Konstruktion aus hochwertigem Composite · kälte- und vibrationsisolierender Handgriff · Startknopf gut dosierbar · Umschalter auf der Rückseite für volle Kraft beim Lösen und 3-stufige Kraftreduzierung beim Anziehen · Duopact-Schlagwerk

Werkzeugaufnahme	**20 mm (3/4") A4-kant**
Drehmoment max. [Nm]	1300
Lösedrehmoment [Nm]	2200
Drehzahl max. [min-1]	6000
Luftverbrauch [l/min]	270
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	15,39 mm (3/8") IG
Schlauch-Ø [mm]	13
Gewicht [kg]	3,38
Art.-Nr.	**4688 260 002**
EUR	**849,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Drucklufttellerschleifer RC 7601 Mini

kurze Baulänge von nur 126 mm für das Schleifen mit 2" Roloc-Pads an beengten Stellen · feine Drehzahldosierung · ergonomisches Design für perfekte Handhabung · robuste Mechanik in Metall · Komposit-Gehäuse

Schleifscheiben-Ø [mm]	**50**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	18000
Luftverbrauch [l/min]	64
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,49
Art.-Nr.	**4688 260 036**
EUR	**159,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftstabschleifer RC 7102 Mini

Mini Stabschleifer 90° abgewinkelt für enge Platzverhältnisse · Baulänge nur 127 mm · feine Drehzahldosierung · ergonomisches Design und robuste Mechanik in Metall für eine lange Lebensdauer · Komposit-Gehäuse

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**18000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	66
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,55
Art.-Nr.	**4688 260 034**
EUR	**145,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftstabschleifer RC 7068

durchzugsstarker Schleifer mit 400 Watt Motorleistung mit Leistungsregler · Composite-Gehäuse · Abluftführung hinten · Hebelventil · für den Einsatz mit technischen Bürsten und weiterem Zubehör wo eine geringe Drehzahl benötigt wird

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**2800**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	312
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1
Art.-Nr.	**4000 898 832**
EUR	**205,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftstabschleifer RC 7051

leise mit niedrigen Vibrationen · Druckluftschlauch mit Schaumstoff und Schalldämpferrohr · Abluftführung nach hinten · ideal für Gravurarbeiten oder zum feinen Ausfräsen von Kanälen und Öffungen · Drehventil

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**60000**
Spannzangen-Ø [mm]	3
Luftverbrauch [l/min]	96
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (¼") IG
Gewicht [kg]	0,2
Art.-Nr.	**4688 260 046**
EUR	**239,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftstabschleifer RC 7009

durchzugsstarker Motor · robustes Aluminiumgehäuse mit rutschfester Beschichtung · Abluftführung nach hinten · Sicherheitsstarthebel

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**30000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	144
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,37
Art.-Nr.	**4000 898 828**
EUR	**97,95**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftstabschleifer RC 7001 Mini

Mini Stabschleifer für enge Platzverhältnisse und den geraden Zugang zum Werkstück · Baulänge nur 116 mm · feine Drehzahldosierung · ergonomisches Design und robuste Mechanik in Metall für eine lange Lebensdauer · Komposit-Gehäuse

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**25000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	64
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,43
Art.-Nr.	**4688 260 033**
EUR	**109,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftstabschleifer RC 7028

hochwertiger, durchzugsstarker Präzisionsmotor · Composite Gehäuse · Abluftführung nach hinten · Spindel-Lock-System · Sicherheits-Betätigung shebel

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**27000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	228
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,72
Art.-Nr.	**4000 898 825**
EUR	**219,00**
KS	MK00



Druckluftstabschleifer RC 7048

hochwertiger, durchzugsstarker Präzisionsmotor · Composite Gehäuse · Abluftführung nach hinten · Spindel-Lock-System · Sicherheits-Betätigungshebel · Baulänge 250 mm

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**27000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	228
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,8
Art.-Nr.	**4000 898 826**
EUR	**245,00**
KS	MK00



Druckluftbandschleifer RC 7156

zum Schleifen und Entgraten in beengten Räumen · Schnellspannvorrichtung für schnellen Bandwechsel · in der Neigung verstellbarer Schleifarm · der Bandschleifer hat keinen seitlichen Überstand
Lieferumfang: 3 Schleifbänder

Schleifband [mm]	**20x520**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	17000
Luftverbrauch [l/min]	400
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,1
Art.-Nr.	**4688 260 029**
EUR	**479,00**
KS	MK00



Druckluftstabschleifer RC 7128

Winkelausführung · durchzugsstarker Motor mit Leistungsregler · Composite Gehäuse mit zusätzlicher Gummiummantelung · Abluftführung nach hinten · Spindel-Lock-System · Sicherheits-Betätigungshebel

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**23000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	228
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,76
Art.-Nr.	**4000 898 827**
EUR	**249,00**
KS	MK00



Druckluftexzenterschleifer RC 7705 V6

Einhandbedienung durch den Handgriff in Tropfenform · innovative Umschaltung für die Abluftauslassrichtung, daher für Links- und Rechtshänder verwendbar · Bauhöhe nur 107 mm · gummierte Oberfläche · Motordrehzahl leicht mit der bedienenden Hand während des Schleifvorgangs regulierbar
Lieferumfang: Sauganschluss 27 + 29 mm, Klettteller 15 Loch

Schleifscheiben-Ø [mm]	**150**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	10000
Schwingkreis [mm]	5
Luftverbrauch [l/min]	450
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,83
Art.-Nr.	**4688 260 017**
EUR	**305,00**
KS	MK00



Druckluftbandschleifer RC 7155

kleiner Bandschleifer für Arbeiten an engen Stellen · Schnellspannvorrichtung für schnellen Bandwechsel · zur Einstellung der optimalen Arbeitsposition läßt sich der Handgriff um die Antriebsrolle schwenken
Lieferumfang: 3 Schleifbänder

Schleifband [mm]	**10x330**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	18000
Luftverbrauch [l/min]	400
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,8
Art.-Nr.	**4000 898 833**
EUR	**249,00**
KS	MK00



Druckluftnadelentroster RC 5625

isolierter Handgriff und Abluftführung nach vorn · speziell für das Herausarbeiten von vielen Details mit 29 x 2 mm Nadeln · gröbere Arbeiten mit Nadeln 19 x 3 mm · für den Gebrauch auf dicken Blechen oder Stein / Beton (nicht für Dünnblech geeignet)
Lieferumfang: je1 Nadelsatz 29 x 2 mm und 19 x 3 mm

Schlagzahl [min-1]	**3000**
Nadeln [mm]	29 x 2 / 19 x 3
Kolben-Ø [mm]	21
Luftverbrauch [l/min]	120
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,7
Art.-Nr.	**4000 898 838**
EUR	**379,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftmeißelhammer RC 5100

stufenlose Drehzahlregulierung · inkl. Haltefeder

Schlagzahl [min-1]	3000
Einzelschlagenergie [J]	6
Werkzeugaufnahme	11 mm Sechskant
Luftverbrauch [l/min]	179
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	**4000 898 846**
EUR	**139,00**
KS	MK00

RODCRAFT



Meißelhaltefeder RC 70

passend für Druckluftmeißelhammer RC 5100

Art.-Nr.	4000 898 860
EUR	**8,95**
KS	MK00

RODCRAFT



Flachmeißel SS 20 K

Gesamt-L. [mm]	140
Schneiden-B. [mm]	20
Aufnahme	11 mm Sechskant
Art.-Nr.	**4000 898 861**
EUR	**34,95**
KS	MK00

RODCRAFT



Druckluftmeißelhammer RC 5185

vibrationsgedämpfter, leistungsstarker Meißelhammer · ergonomischer Handgriff mit TPR-Gummieinlage · Schnellwechselfutter für den Meißelwechsel

Schlagzahl [min-1]	3000
Einzelschlagenergie [J]	9
Werkzeugaufnahme	11 mm Sechskant
Luftverbrauch [l/min]	372
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,7
Art.-Nr.	**4688 260 011**
EUR	**239,00**
KS	MK00

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftschlagschrauber CP6748EX-P11R ATEX

ATEX-zertifiziertes, staubgschütztes IP6-Modell für Arbeiten in allen herausfordernden Umgebungen · Doppelhammerschlagwerk im Ölbad · Gehäuse aus Verbundstoffen

Werkzeugaufnahme ["]	1/2
Drehmoment max. [Nm]	760
Lösedrehmoment [Nm]	1080
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Schlauch-Ø [mm]	10
Geräuschpegel [dB(A)]	93
Gewicht [kg]	2,4
Art.-Nr.	**4000 898 957**
EUR	**535,00**
KS	MB69

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftschlagschrauber CP6768EX-P18D ATEX

ATEX-zertifiziertes, staubgschütztes IP6-Modell für Arbeiten in allen herausfordernden Umgebungen · Doppelhammerschlagwerk im Ölbad · Gehäuse aus Verbundstoffen

Werkzeugaufnahme ["]	3/4
Drehmoment max. [Nm]	1400
Lösedrehmoment [Nm]	1750
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Schlauch-Ø [mm]	10
Geräuschpegel [dB(A)]	94
Gewicht [kg]	4,4
Art.-Nr.	**4000 898 958**
EUR	**1055,00**
KS	MB69

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftschlagschrauber CP6778EX-P18D

ATEX-zertifiziertes, staubgschütztes IP6-Modell für Arbeiten in allen herausfordernden Umgebungen · Doppelhammerschlagwerk im Ölbad · Gehäuse aus Verbundstoffen

Werkzeugaufnahme ["]	1
Drehmoment max. [Nm]	1400
Lösedrehmoment [Nm]	1750
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Schlauch-Ø [mm]	13
Geräuschpegel [dB(A)]	94
Gewicht [kg]	4,6
Art.-Nr.	**4000 898 959**
EUR	**1109,00**
KS	MB69

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftstabschleifer CP3550-120

Arbeiten an engsten Zugangsverhältnissen bei höchstem Niveau · Schleifen, Profilieren, Entgraten und Reinigen · Spindelarretierung · Kegelradgetriebe · Sicherheitshebel · geregelter Motor für konstante Drehzahl

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**12000**
Spannzangen-Ø [mm]	5,55-6,35
Luftverbrauch [l/min]	960
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	15,39 mm (3/8") IG
Gewicht [kg]	1.2
Art.-Nr.	**4000 898 960**
EUR	**969,00**
KS	MB69

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftwinkelschleifer CP3550-120AA5

Industriequalität · Sicherheitshebel und geregelter 1100 Watt Motor · Stahlgehäuse mit isolierendem Verbundgehäuse · Spindelarretierung · drehbarer Lufteinlass · Kegelradgetriebe

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12000
Luftverbrauch [l/min]	1020
Schleifspindel	M14x2
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	10 mm (3/8") IG
Gewicht [kg]	1,9
Art.-Nr.	**4000 898 963**
EUR	**879,00**
KS	MB69

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftstabschleifer CP3550-180ES

Arbeiten an engsten Zugangsverhältnissen bei höchstem Niveau · Schleifen, Profilieren, Entgraten und Reinigen · Spindelarretierung · Kegelradgetriebe · Sicherheitshebel · geregelter Motor für konstante Drehzahl

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**18000**
Spannzangen-Ø [mm]	5,55-6,35
Luftverbrauch [l/min]	1020
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	15,39 mm (3/8") IG
Gewicht [kg]	1.4
Art.-Nr.	**4000 898 961**
EUR	**1115,00**
KS	MB69

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftwinkelschleifer CP3650-120AA5V

integrierter Autobalancer · geregelter 1800 Watt Motor für Hochleistungsanwendungen · Spindelarretierung · um 25 % verbesserte Widerstandsfähigkeit und eine herausragende Lebensdauer des Kegelrads von 2500 Stunden · Schutzgummi am Winkelkopfgehäuse

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12000
Luftverbrauch [l/min]	1056-1788
Schleifspindel	M14x2
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	10 mm (3/8") IG
Gewicht [kg]	3,03
Art.-Nr.	**4000 898 964**
EUR	**1599,00**
KS	MB69

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftabschleifer CP3019-12AC

Winkelgetriebe · kompaktes Design, isolierte Verkleidung aus Verbundstoff · Sicherheitshebel · für schwere Anwendungen wie Entgraten, Gussform-Profilieren und leichtes Anfasen · leistungsstarker, geregelter Motor

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**12000**
Spannzangen-Ø [mm]	5,55-6,35
Luftverbrauch [l/min]	192
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,51
Art.-Nr.	**4000 898 962**
EUR	**999,00**
KS	MB69

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftwinkelschleifer CP3850-85AB7VE

für den rauen Industrieeinsatz wie Schleifen, Trennen, Konturieren, Entgraten und Schweißnahtreinigung · geregelter 2100 Watt Motor · 360° verstellbarer Luftausgang · Spindelarretierung · vibrationsdämpfender Seitengriff · Schmutzmagnet zum Sammeln von Schmutz und zur Erhöhung der Standzeit des super haltbaren Spiralkegelrads · Wartungsintervall bis zu 2000 Stunden

Schleifscheiben-Ø [mm]	**180**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	8500
Luftverbrauch [l/min]	1020-2160
Schleifspindel	5/8-11 UNC
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	12,5 mm (1/2") IG
Gewicht [kg]	1,9
Art.-Nr.	**4000 898 965**
EUR	**1829,00**
KS	MB69

Chicago Pneumatic

NEU

Ø 125



Druckluftpistolenschleifer CP9778

entwickelt für Produktseriearbeiten wie inetensiver Materialabtrag · gleichermaßen effizient und kompakt mit einer Leistung von 375 Watt und einer Länge von 297 mm · integrierter Leistungsregler und Auslöser für variable Drehzahlen

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	14000
Luftverbrauch [l/min]	594
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1
Art.-Nr.	**4000 898 966**
EUR	**119,00**
KS	MB69

HAZET



Druckluftratschenschrauber 9023M-1 Mini

HAZET „Mini" Pneumatik-Programm · Abluftführung durch den Handgriff · für den Handnachzug mit Drehmomenten 70 Nm · kälteisolierender Griff · durch den Austausch der Ratschenköpfe für 1/4" (6,3 mm) und 3/8" (10 mm) Innenvierkant sowie 1/4" (6,3 mm) Aussensechskant einsetzbar · Rechts- und Linkslauf: einstufig · innovatives 5-Lamellen Konzept · hohe Zuverlässigkeit und Dauerbetrieb

Werkzeugaufnahme	**17 mm Innensechskant**
Drehmoment max. [Nm]	54
Drehzahl [min-1]	400
Luftverbrauch [l/min]	84
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,48
Art.-Nr.	**4000 898 951**
EUR	**235,00**
KS	WX26

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftbandschleifer CP5080-4200D24

Schleifkopf ist zum Anpassen an die Arbeitsposition um 360° schwenkbar · einfacher Wechsel von Schleifmitteln und Kontaktarm

Schleifband [mm]	**13 x 610**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	20000
Luftverbrauch [l/min]	1260
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1.39
Art.-Nr.	**4000 898 967**
EUR	**719,00**
KS	MB69

HAZET



Druckluftratschenschrauber 9020P-2 Mini

für Handnachzug mit Drehmomenten > 60 Nm · komplett geschlossener Kopf verhindert den Eintritt von Spänen · vibrationsarm · kälteisolierender Griff · Rechts-/Linkslauf: einstufig · Hebelventil

Werkzeugaufnahme	**6,3 mm (1/4") 4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	40
Leerlaufdrehzahl [min-1]	250
Luftverbrauch [l/min]	72
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,5
Art.-Nr.	**4000 898 923**
EUR	**205,00**
KS	WX26

Chicago Pneumatic

NEU



Druckluftmeißelhammer B19B

robust und leistungsstark · gepolsterter Griff · einfach Umbau zum Nadelentrosten

Schlagzahl [min-1]	**2200**
Einzelschlagenergie [J]	9,5
Werkzeugaufnahme	Qtr Oct WF 1/2" (12,7 mm)
Luftverbrauch [l/min]	228
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	3
Art.-Nr.	**4000 898 968**
EUR	**519,00**
KS	MB69

HAZET



Druckluftratschenschrauber 9021P-2 Mini

kurze Bauform, Länge nur 150 mm · für Handnachzug mit Drehmomenten > 260 Nm · komplett geschlossener Kopf verhindert den Eintritt von Spänen · vibrationsarm · kälteisolierender Griff · Rechts-/Linkslauf: einstufig · Hebelventil

Werkzeugaufnahme	**10 mm (3/8") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	54
Drehzahl [min-1]	300
Luftverbrauch [l/min]	103
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,5
Art.-Nr.	**4000 898 925**
EUR	**205,00**
KS	WX26



Druckluftratschenschrauber 9020-2

kälteisolierender Griff · vibrationsarm · Rechts-/Linkslauf: einstufig · Hebelventil

Werkzeugaufnahme	**6,3 mm (1/4") 4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	35
Leerlaufdrehzahl [min-1]	170
Luftverbrauch [l/min]	180
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,5
Art.-Nr.	**4000 898 922**
EUR	**165,00**
KS	WX26



Druckluftratschenschrauber 9021-3

kälteisolierender Griff · vibrationsarm · Rechts-/Linkslauf: einstufig · Hebelventil

Werkzeugaufnahme	**10 mm (3/8") 4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	35
Leerlaufdrehzahl [min-1]	170
Luftverbrauch [l/min]	180
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,5
Art.-Nr.	**4000 898 924**
EUR	**165,00**
KS	WX26



Druckluftratschenschrauber 9022-2

kälteisolierender Griff · vibrationsarm · Rechts-/Linkslauf: einstufig · Hebelventil

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") 4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	70
Leerlaufdrehzahl [min-1]	160
Luftverbrauch [l/min]	180
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,2
Art.-Nr.	**4000 898 926**
EUR	**165,00**
KS	WX26



Druckluftratschenschrauber 9022P-1

für Handnachzug mit Drehmomenten: 350 Nm · robuste Werkstattausführung, für den Dauereinsatz in der industriellen Fertigung · extra starker, komplett geschlossener Kopf für konstante Dauerbelastungen, verhindert den Eintritt von Spänen o.ä. · vibrationsarm · Rechts-/Linkslauf: einstufig

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") 4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	95
Leerlaufdrehzahl [min-1]	160
Luftverbrauch [l/min]	77
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,39
Art.-Nr.	**4000 898 927**
EUR	**209,00**
KS	WX26



Druckluftratschenschrauber 9022SR-1

für Handnachzug mit Drehmomenten > 270 Nm · vibrationsarm · Drehzahl ca. 3x so hoch wie bei Standardgeräten · Rechts-/Linkslauf: einstufig · Drehventil · Hochleistungs-Stift-Schlagwerk · kälteisolierender Griff · Hebelventil

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") 4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	102
Leerlaufdrehzahl [min-1]	400
Luftverbrauch [l/min]	113
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,28
Art.-Nr.	**4000 898 929**
EUR	**305,00**
KS	WX26



Druckluftratschenschrauber 9022P-2

für Handnachzug mit Drehmomenten > 400 Nm · komplett geschlossener Kopf verhindert den Eintritt von Spänen · vibrationsarm · kälteisolierender Griff · Rechts-/Linkslauf: einstufig · Hebelventil

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") 4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	108
Leerlaufdrehzahl [min-1]	280
Luftverbrauch [l/min]	113
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,24
Art.-Nr.	**4000 898 928**
EUR	**285,00**
KS	WX26



Druckluftschlagschrauber 9012ATT

Twin Turbo Technologie: hohe Drehmomente bei kompakter Bauweise · betätigen von Bremssattelverschraubungen sowie anderer schwer erreichbarer Schraubfälle · kälteisolierender Griff · um die eigene Achse verstellbarer Griff / Trigger zur optimalen Handhabung ermöglicht Betätigung in jeder Position · Rechts-/Linkslauf: einstufig (rechts/links) · empfohlenes Drehmoment 450 Nm

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	500
Lösedrehmoment [Nm]	550
Drehzahl max. [min-1]	8000
Luftverbrauch [l/min]	113
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1,3
Art.-Nr.	**8000 753 660**
EUR	**285,00**
KS	WX26



Druckluftschlagschrauber 9013MTT

Abluftführung durch den Handgriff nach unten · vibrationsarm · kälteisolierender Griff · Twin Turbo Technologie · 8-Lamellen Luftmotor mit 25% höherer Schlagleistung · Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk · Rechtslauf dreistufig / Linkslauf einstufig · empfohlenes Drehmoment 900 Nm

Werkzeugaufnahme	**20 mm (3/4") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	1300
Lösedrehmoment [Nm]	1890
Drehzahl max. [min-1]	8000
Luftverbrauch [l/min]	150
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1,7
Art.-Nr.	**8004 203 503**
EUR	**455,00**
KS	WX26



Druckluftschlagschrauber 9012SPC

Abluftführung durch den Handgriff nach unten · vibrationsarm · kälteisolierender Griff · Hochleistungs Stift-Schlagwerk · Rechtslauf: dreistufig / Linkslauf: einstufig · empfohlenes Drehmoment 550 Nm

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	750
Lösedrehmoment [Nm]	850
Drehzahl max. [min-1]	7000
Luftverbrauch [l/min]	127,4
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	2,6
Art.-Nr.	**4000 898 917**
EUR	**225,00**
KS	WX26



Druckluftschlagschrauber 9012EL-SPC

Abluftführung durch den Handgriff nach unten · vibrationsarm · kälteisolierender Griff · Hochleistungs Doppelhammer-Schlagwerk · Rechtslauf: vierstufig / Linkslauf: einstufig · Einhandbedienung durch innovative Umschaltung an der Geräte-Rückseite · empfohlenes Drehmoment 881 Nm

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	1054
Lösedrehmoment [Nm]	1700
Drehzahl max. [min-1]	8000
Luftverbrauch [l/min]	139
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1,98
Art.-Nr.	**4000 898 915**
EUR	**329,00**
KS	WX26



Druckluftschlagschrauber 9012M-1

Jumbo Hammer Schlagwerk · Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder · Rechtslauf: dreistufig, Linkslauf: einstufig · Abluftführung durch den Handgriff nach unten · kälteisolierender Griff · extra kurz, nur 80 mm · empfohlenes Drehmoment 610 Nm

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	678
Lösedrehmoment [Nm]	1200
Drehzahl max. [min-1]	8800
Luftverbrauch [l/min]	127,4
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1,27
Art.-Nr.	**8000 465 351**
EUR	**269,00**
KS	WX26



Druckluftschlagschrauber 9012TT

HAZET Twin Turbo Technologie: hohe Drehmomente bei kompakter Bauweise · innovativer 8-Lamellen Luftmotor mit 25 % höherer Schlagleistung · Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder · Rechtslauf: zweistufig, Linkslauf: einstufig · Abluftführung durch den Handgriff nach unten · kälteisolierender Griff · kurze Bauform, nur 128 mm · empfohlenes Drehmoment 948 Nm

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	1356
Lösedrehmoment [Nm]	2200
Drehzahl max. [min-1]	8300
Luftverbrauch [l/min]	147
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1,6
Art.-Nr.	**4000 898 945**
EUR	**329,00**
KS	WX26



Druckluftschlagschrauber 9013TT

HAZET Twin Turbo Technologie: hohe Drehmomente bei kompakter Bauweise · innovativer 8-Lamellen Luftmotor mit 25 % höherer Schlagleistung · Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder · Rechtslauf: zweistufig, Linkslauf: einstufig · Abluftführung durch den Handgriff nach unten · kälteisolierender Griff · kurze Bauform, nur 184 mm · empfohlenes Drehmoment 1890 Nm

Werkzeugaufnahme	**20 mm (3/4") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	2170
Lösedrehmoment [Nm]	4100
Drehzahl max. [min-1]	5200
Luftverbrauch [l/min]	244
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	15,39 mm (3/8") IG
Schlauch-Ø [mm]	13
Gewicht [kg]	4,5
Art.-Nr.	**4000 898 946**
EUR	**865,00**
KS	WX26



Druckluftschlagschrauber 9014PS-1

Direkthammer Schlagwerk · Abtrieb mit Bohrung zum Verstiften von Werkzeugen sowie mit Steckschlüssel-Haltering · für Rechts- und Linkshänder · Rechts-/ Linkslauf: dreistufig · Einhandumschaltung · Abluftführung durch den Handgriff nach unten · Kälteisolierender Griff · Luftanschluss am Griff unten und hinten möglich · vibrationsarm · empfohles Drehmoment 2400 Nm

Werkzeugaufnahme	**25,4 mm (1") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	2712
Lösedrehmoment [Nm]	3400
Drehzahl max. [min-1]	5500
Luftverbrauch [l/min]	283
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	19,17 mm (1/2") IG
Schlauch-Ø [mm]	19
Gewicht [kg]	7,8
Art.-Nr.	**4000 898 907**
EUR	**1475,00**
KS	WX26



Druckluftstabschleifer 9032MK

zur präzisen Bearbeitung von Werkstücken auch unter extrem beengten Platzverhältnissen · Schlauchlänge 1500 mm · Drehventil

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**60000**
Spannzangen-Ø [mm]	3
Luftverbrauch [l/min]	75
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,23
Art.-Nr.	**4000 898 956**
EUR	**149,00**
KS	WX26



Druckluftstabschleifer 9032M-1

HAZET „Mini" Pneumatik-Programm · handliches Gerät zum Schleifen, Glanzschleifen, Polieren und Entgraten · hohe Zuverlässigkeit und Dauerbetrieb · innovatives 5-Lamellen Konzept · Hebelventil · kälteisolierender Griff · Abluftführung durch den Handgriff

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**25000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	84
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,33
Art.-Nr.	**4000 898 948**
EUR	**109,00**
KS	WX26



Druckluftstabschleifer 9032N-1

leicht und handlich, zum Schleifen, Glanzschleifen, Polieren und Entgraten · stufenlose Drehzahlregulierung über Stellrad · Luftausgang 360° verstellbar · kälteisolierender Griff · Hebelventil

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**2000-25000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	74
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,4
Art.-Nr.	**4000 898 931**
EUR	**145,00**
KS	WX26



Nadelentroster 9035M-6

schonende Reinigung von verschmutzten und verrosteten Teilen insbesondere Reinigung von Bremsanlagen usw. · verstellbarer Nadelschlitten mit integrierter Nadelführung gewährleistet lange Standzeiten · 13 dünne Edelstahl Nadeln (Ø 1,3 mm) sorgen für beschädigungsfreie Bearbeitung sowie eine hochfeine Oberflächenstruktur · 28 mm schlanke, kurze Stiftform und freie Nadeln ermöglichen auch das Erreichen verwinkelter Bereiche · geeignet zur Bearbeitung von Edelstahl · 3000 Schläge/min · 360° verstellbarer Luftauslass · Sicherheitsauslösehebel · stufenlos einstellbare Leistung

Schlagzahl [min-1]	**3000**
Nadeln [mm]	13x1,3
Luftverbrauch [l/min]	48,1
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	12,91 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,48
Art.-Nr.	**8004 203 514**
EUR	**299,00**
KS	WX26



Druckluftstabschleifer 9032P-1

extrem Leistungsstark · hoher Bedienkomfort · ergonomisches Design · kälteisolierender Griff · Schleifen, Glanzschleifen, Polieren und Entgraten · Hebelventil

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**22000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	150
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,8
Art.-Nr.	**4000 898 933**
EUR	**289,00**
KS	WX26



Druckluftwinkelschleifer 9033M-7

HAZET „Mini" Pneumatik-Programm · zum Arbeiten unter beengten Verhältnissen · für Schleifscheibendicke 1-4 mm und Bohrung 10 mm · verstellbare Schutzhaube · kälteisolierender Griff · Dauerbetrieb geeignet · innovatives 5-Lamellen Konzept · Sicherheits-Auslösehebel · hochbelastbares Multilager-Getriebe mit 2,5-facher längerer Lebensdauer im Vergleich zu marktüblichen Getrieben

Schleifscheiben-Ø [mm]	**50-59**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	18000
Luftverbrauch [l/min]	84
Schleifspindel	3/8" 24 UNF
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,53
Art.-Nr.	**4000 898 950**
EUR	**185,00**
KS	WX26



Druckluftstabschleifer 9032M-5

HAZET „Mini" Pneumatik-Programm · Winkelausführung · handliches Gerät zum Schleifen, Glanzschleifen, Polieren und Entgraten · kälteisolierender Griff · hohe Zuverlässigkeit und Dauerbetrieb · innovatives 5-Lamellen Konzept · Hebelventil · hochbelastbares Multilager-Getriebe mit 2,5-facher längerer Lebensdauer im Vergleich zu marktüblichen Getrieben

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**18000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	84
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,48
Art.-Nr.	**4000 898 949**
EUR	**155,00**
KS	WX26



Druckluftbandschleifer 9033N-4

stufenlose Drehzahlregulierung · Arretierung für schnellen Bandwechsel · automatische Bandjustierung · Bandfeinjustierung · 360° drehbarer Bandlauf · kälteisolierender Griff · Hebelventil

Schleifband [mm]	**10x330**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	19000
Luftverbrauch [l/min]	94
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,81
Art.-Nr.	**4000 898 935**
EUR	**249,00**
KS	WX26



Druckluftstabschleifer 9032N-5

Winkelausführung · zum Schleifen, Glanzschleifen, Polieren und Entgraten auch unter beengten Verhältnissen · stufenlose Drehzahlregulierung über Stellrad · Luftausgang 360° verstellbar · kälteisolierender Griff · Hebelventil

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**2000-20000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	74
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,5
Art.-Nr.	**4000 898 932**
EUR	**175,00**
KS	WX26



Druckluftexzenterschleifer 9033-2

stufenlose Drehzahlregulierung · niedrige Bauhöhe und leichtes Kompositgehäuse · rutschfester Handgriff · Klett-Schleifteller mit 15-Loch-Bohrung
Lieferung inkl. 2 Meter Absaugschlauch und Staubfangsack, Klettschleifteller 6 Loch 10 mm

Schleifscheiben-Ø [mm]	**150**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12000
Schwingkreis [mm]	5
Luftverbrauch [l/min]	57
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4")IG
Gewicht [kg]	0,9
Art.-Nr.	**4000 898 934**
EUR	**319,00**
KS	WX26



Druckluftsäbelsäge 9034P-2

höhenverstellbarer Auflagebügel · einsetzbar auch für doppelwandige Bleche · Luftauslassrichtung justierbar · für kleine Sägeradien geeignet · durch die Aufnahme von Feilenblättern insbesondere zur Reinigung von Sensorschächten ect. geeignet
Lieferumfang: 3 Sägeblätter Z 18, Z 24, Z 32 (93 mm), 1 Recipro-Sägeblatt Z 18 (153 mm), 5 Feilenblätter (135 mm), 1 Innensechskant-Schlüssel

Schnitttiefe in Stahl [mm]	**3**
Leerlaufhubzahl [min-¹]	9500
Hub [mm]	10
Luftverbrauch [l/min]	99
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,4
Art.-Nr.	**4000 898 947**
EUR	**285,00**
KS	WX26



Druckluftnadelentroster 9035-5

verstellbare Nadelabdeckung zur maximalen Nutzung der Nadeln · 2 teiliges Gehäuse erleichtert die Wartung · kälteisolierender Griff · Hebelventil

Schlagzahl [min-¹]	**3200**
Nadeln [mm]	19 x 3
Kolben-Ø [mm]	47
Luftverbrauch [l/min]	170
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,6
Art.-Nr.	**4000 898 937**
EUR	**409,00**
KS	WX26



Druckluftblindnietgerät 9037SPC

robustes Metallgehäuse · für Stahl-Nieten: 2,4 -4,8 mm, Edelstahl-Nieten: 2,4 - 3,2 mm, Aluminium-Nieten: 2,4 - 4,8 mm · Kupplungsstecker mit Drehgelenk für den flexiblen Einsatz · 4 Mundstücke (eins vormontiert)

Zugkraft [N]	**8700**
Niet-Ø [mm]	2,4-4,8
Hub [mm]	14
Luftverbrauch [l/Hub]	1
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,5
Art.-Nr.	**4000 898 938**
EUR	**209,00**
KS	WX26



Druckluftblindnietgerät 9037N-2

für Nieten aus Stahl-, Edelstahl-, Aluminium- und Kupfer bis 6,4 mm · Kupplungsstecker mit Drehgelenk für den flexiblen Einsatz · 5 Mundstücke (eins vormontiert) · Aufbewahrung der verschiedenen Mundstücke, Niet- und Mundstückschablone auf der Unterseite der Nietpistole · inklusive Wartungs-Set zur Ölkontrolle (Ölunterstützter Druckaufbau)

Zugkraft [N]	**14700**
Niet-Ø [mm]	3-6,4
Hub [mm]	15,8
Luftverbrauch [l/Hub]	2,64
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,11
Art.-Nr.	**8000 462 850**
EUR	**679,00**
KS	WX26



Druckluftausblaspistole 9040P-2

Handgriff, Abzug und Ventil aus Acetat-Kunststoff · Blasrohr 280 mm Ø 8 mm aus Stahl

NEU

Gehäuse	Kunststoff
Arbeitsdruck [bar]	6

Anschlussart	Anschluss	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Kupplungsstecker	DN 7,2	**4000 898 940**	**35,95**	WX26



NEU

Druckluftausblaspistole 9040-3

praktische und kompakte Ausführung mit Anhänge-Clip · Luftfluss durch Verdrehen einstellbar · Düse 3 mm · Länge 109 mm · integrierter Kupplungsstecker NW 7,2 mm · Luftbedarf 360 l/min (bei 6 bar)

Gehäuse	Arbeitsdruck [bar]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
Aluminium	12	**4000 898 954**	**10,50**	WX26



Druckluftsaug-/blaspistole 9043N-10

Einhandumschaltung · Metallgehäuse · Absaugen von Schmutz in den Staubbeutel sowie Ausblasen von Oberflächen · Deflector-Spezialeinsatz schützt den Beutel vor Beschädigung · Länge 148 mm

Luftverbrauch [l/min]	**96**
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,4
Art.-Nr.	**4000 898 942**
EUR	**105,00**
KS	WX26



Druckluftsprühpistole

Pistole aus Leichtmetall · Stahlblechbehälter · Kegelbreite des Sprühstrahls regulierbar · stabile, handliche Ausführung · Sprührohr 300 mm

Luftverbrauch [l/min]	**130-200**
Behälterinhalt [l]	1
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	0,58
Art.-Nr.	**4000 898 830**
EUR	**15,50**
KS	MB05



Druckluftsandstrahlpistole ST

Saugbecher mit Bajonettverschlusssystem · geeignet für Körnung 0,2-0,8 mm · Anschluss Standard SK universal passend

Behälterinhalt [l]	**0,7**
Luftverbrauch [l/min]	320
Arbeitsdruck [bar]	6-8
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,0
Art.-Nr.	**4000 898 851**
EUR	**22,95**
KS	MB05



Druckluftfarbspritzpistole

Leichtmetall mit Kunststoff-Fließbecher · Luft- und Farbzufuhr regulierbar · Rund-, Breit- und Flachstrahl-Düsenkopf · hohe Flächenleistung · gleichmäßiger Farbstrahl
Lieferumfang: Düse 1,5 mm

Behälterinhalt [l]	**0,5**
Luftverbrauch [l/min]	200
Arbeitsdruck [bar]	3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,75
Art.-Nr.	**4000 898 820**
EUR	**19,95**
KS	MB05



Sandstrahlgerät Aerotec 36 PRO

mobiles Sandstrahlgerät zum Säubern und Entrosten · fahrbar durch Handholme und große Gummiräder · leicht nachfüllbar · Verbrauch Strahlmittel ca. 200 kg / Std.
Lieferumfang: Strahlschlauch 2,4 m mit Düsenhalterung, Düsenset 2 / 2,5 / 3 / 3,5 mm, Wasserabscheider, Fülltrichter,

Behälterinhalt [l]	**36**
Luftverbrauch [l/min-¹]	350
Korngröße [mm]	0,2-0,5
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Gewicht [kg]	19
L x B x H [mm]	350 x 570 x 860
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 889**
EUR	**189,00**
KS	MB05



Druckluftfarbspritzpistole Kit-Line HVLP

Saugbecher mit Bajonettverschluss · stufenlose Rund- und Breitstrahleinstellung · Materialmengenregulierung · selbst nachstellender Düsenstock · für die Verarbeitung von Wasserlacken geeignet
Lieferumfang: Edelstahldüse 1,8 mm, Reinigungspinsel, Montageschlüssel, Koffer

Behälterinhalt [l]	**1**
Luftverbrauch [l/min]	130-200
Arbeitsdruck [bar]	2-3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,5
Art.-Nr.	**4000 898 853**
EUR	**55,95**
KS	MB05



Strahlsand

Hochofenschlacke · für jede Sandstrahlpistole geeignet · Inhalt 1,5 Liter

Körnung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5-0,8	**4000 898 852**	**10,95**	MB05



Strahlsand Sack a. 25 kg

Hochofenschlacke · für jede Sandstrahlpistole und Anlage geeignet · zum Reinigen, Schleifen und Entrosten

Körnung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,2-0,5	4000 898 888	19,95	MB05



Druckluftratschenschrauber CSP 15

Rechts-/Linksumschaltung am Getriebekopf · Drehzahl stufenlos einstellbar · einstellbare Abluftumlenkung · gummierter Handgriff

Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	40
Luftverbrauch [l/min]	113
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,52
Art.-Nr.	**4000 898 576**
EUR	**50,95**
KS	MB05



Druckluftratschenschrauber CSP 90

Rechts-/Linksumschaltung am Getriebekopf · Drehzahl stufenlos einstellbar · gummierter Handgriff · einstellbare Abluftumlenkung

Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	90
Luftverbrauch [l/min]	170
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,3
Art.-Nr.	**4000 898 589**
EUR	**53,95**
KS	MB05



Druckluftschlagschrauber CSX 880

Kopflänge nur 109 mm · patentiertes Design ermöglicht das Arbeiten mit einer Hand durch die einfache Umstellung von Rechts- auf Linkslauf · 3 Stufen im Rechtslauf, 2 Stufe im Linkslauf · Linkslauf in voller Stärke

Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	880
Lösedrehmoment [Nm]	880
Drehzahl max. [min-1]	9500
Luftverbrauch [l/min]	140
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	1,3
Art.-Nr.	**4000 898 595**
EUR	**149,00**
KS	MB05



Druckluftschlagschrauber CSP 1200

leichter CSP Composite Schlagschrauber · ideal für den täglichen Einsatz · ausgewogener Schwerpunkt für ermüdungsfreies Arbeiten · das Drehmoment ist im Rechts- und Linkslauf optimal und über einen leichtgängigen Umschalter einstellbar · Drehmomentverstellung direkt am Umschalter an der Vorderseite · Kopflänge nur 165 mm

Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	1200
Drehzahl max. [min-1]	6500
Luftverbrauch [l/min]	180
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**4000 898 587**
EUR	**185,00**
KS	MB05



Druckluftschlagschrauber CSP 1500

leichter CSP Composite Schlagschrauber · ideal für den täglichen Einsatz · ausgewogener Schwerpunkt für ermüdungsfreies Arbeiten · das Drehmoment ist im Rechts- und Linkslauf optimal und über einen leichtgängigen Umschalter einstellbar · Drehmomentverstellung direkt am Umschalter an der Vorderseite · Kopflänge nur 190 mm

Werkzeugaufnahme	20 mm (3/4") A4-kt.
Drehmoment max. [Nm]	1500
Drehzahl max. [min-1]	5000
Luftverbrauch [l/min]	210
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Gewicht [kg]	2,5
Art.-Nr.	**4000 898 588**
EUR	**339,00**
KS	MB05



Druckluftbohrmaschine ST

für die Holz- und Metallbearbeitung · Schnellspannbohrfutter · Rechts- / Linkslauf · inkl. Sk-Stecknippel

Bohrfutterspannweite [mm]	**1-10**
Bohrleistung in Stahl [mm]	10
Bohrleistung in Holz [mm]	20
Leerlaufdrehzahl [min-1]	1400
Luftverbrauch [l/min]	130
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,4
Art.-Nr.	**4000 898 599**
EUR	**39,95**
KS	MB05



Druckluftexzenterschleifer ST 150

für den professionellen Einsatz · integrierte Absaugung mittels Staubauffangsack · Anschluss an externe Absaugung möglich · Drehzahl stufenlos einstellbar · ideal im Karrosseriebereich und Holzhandwerk · einstellbarer Exzenterhub
Lieferung inkl. 1 Meter Absaugschlauch und Staubauffangsack, Klettschleifteller 6 Loch 10 mm

Schleifscheiben-Ø [mm]	**150**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	10000
Schwingkreis [mm]	5
Luftverbrauch [l/min]	320
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,3
Art.-Nr.	**4000 898 584**
EUR	**79,95**
KS	MB05



Ø 125

Druckluftwinkelschleifer ST 125

Druckluft-Winkelschleifer mit ausgewogenem Schwerpunkt · genormte Aufnahme für Trennscheiben ab 2,5 mm Stärke sowie Schleifscheiben
Lieferumfang: Handgriff, Anschlussnippel

Schleifscheiben-Ø [mm]	**125**
Leerlaufdrehzahl [min-1]	12000
Luftverbrauch [l/min]	320
Schleifspindel	M10
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,0
Art.-Nr.	**4000 898 577**
EUR	**69,95**
KS	MB05



Stützteller

kletthaftend - Aufnahme Gewindestift 5/16"-24 UNF

Ø [mm]	max. Drehzahl [min-1]	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
150	10000	**4000 898 598**	**21,95**	MB05



Druckluftstabschleiferset

Drehzahl am Handgriff stufenlos einstellbar · inkl. 10 Silizium Carbid Schleifstiften in verschiedenen Größen und Körnungen · Koffer

Leerlaufdrehzahl [min-1]	**25000**
Spannzangen-Ø [mm]	3 + 6
Luftverbrauch [l/min]	180
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,92
Art.-Nr.	**4000 898 583**
EUR	**46,95**
KS	MB05



Druckluftnadelentroster Pro

Industriequalität · zum Reinigen und Entrosten von Stahlteilen oder auch zur Steinmodellierung geeignet · gummierter Handgriff
Lieferumfang: Nadelsatz 19 x 3 mm, Anschlussnippel

Schlagzahl [min-1]	**3000**
Nadeln [mm]	19 x 3
Kolben-Ø [mm]	47
Luftverbrauch [l/min]	250
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,6
Art.-Nr.	**4000 898 578**
EUR	**165,00**
KS	MB05



Nadelsatz Pro

zum Reinigen und Entrosten von Stahlteilen oder auch zur Steinmodellierung geeignet · 19 gehärtete Nadeln 3 mm

Nadeln [mm]	**19 x 3**
passend für	Druckluftnadelentroster Pro
Art.-Nr.	**4000 898 559**
EUR	**24,95**
KS	MB05



Druckluftmeißelhammer Pro XS

robuster Abbruchhammer für den professionellen Einsatz
Lieferumfang: 1 x Spitz- und Flachmeißel mit 200 mm Länge, 1 x Sk Nippel

Schlagzahl [min-1]	**3600**
Einzelschlagenergie [J]	13
Werkzeugaufnahme	6 Kant C 12,75 mm
Luftverbrauch [l/min]	300
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	10 mm (3/8") IG
Gewicht [kg]	3
Art.-Nr.	**4000 898 874**
EUR	**199,00**
KS	MB05



Druckluftmeißelhammer CSP 150 Set

für den Einsatz von Stemm- und Karosseriearbeiten · extrem klein und handlich · gummierter Handgriff · Abluft nach unten
Lieferumfang: 4 Meißel, Kunststoffkoffer

Schlagzahl [min-1]	**4500**
Einzelschlagenergie [J]	4-5
Werkzeugaufnahme	11 mm Sechskant
Luftverbrauch [l/min]	113
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,6
Art.-Nr.	**4000 898 554**
EUR	**35,95**
KS	MB05



Druckluftmeißelhammer STX II

robuster Meißelhammer für den harten Einsatz bei Stemm- und Durchbrucharbeiten · Meißellänge 175 mm · Gerätelänge 225 mm
Lieferumfang: 5 Meissel, Kunststoff-Koffer

Schlagzahl [min-1]	**3200**
Einzelschlagenergie [J]	9
Werkzeugaufnahme	11 mm Sechskant
Luftverbrauch [l/min]	160
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,5
Art.-Nr.	**4000 898 586**
EUR	**99,95**
KS	MB05



Spitzmeißel Pro XS

Ersatzmeißel für Druckluftmeißelhammer

Gesamt-L. [mm]	Aufnahme	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
215	12,75 mm 6KT	**4000 898 875**	**27,95**	MB05

Flachmeißel Pro XS

Ersatzmeißel für Druckluftmeißelhammer

Gesamt-L. [mm]	Schneiden-B. [mm]	Aufnahme	**Art.-Nr.**	**EUR**	KS
215	15	12,75 mm Sechskant	**4000 898 876**	**27,95**	MB05

RED ROOSTER



NEU

Druckluftratschenschrauber RRW-2404

Arbeiten auf engstem Raum und schwer zugänglichen Stellen · drehbarer, gepolsterter hinterer Luftausgang · Gummihandgriff

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	68
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	150
Luftverbrauch [l/min]	360
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	1,2
Art.-Nr.	**4688 241 104**
EUR	**145,00**
KS	MC08

RED ROOSTER

NEU



Druckluftstabschleifer RRG-541RE

zum Entgraten und Endbearbeiten von Schweiß- oder Gussnähten sowie leichten Schleifarbeiten · Spindelarretierung · Kompositgehäuse · beweglicher Luftanschluss · Luftaustritt hinten · Einstellrad zur Leistungseinstellung nach Wunsch des Bedieners ·

Leerlaufdrehzahl [min-¹]	**22000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	600
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,7
Art.-Nr.	**4688 241 107**
EUR	**105,00**
KS	MC08

RED ROOSTER

NEU



Druckluftschlagschrauber RR-18N T

Komposit-Motorgehäuse · volle Kraft in Löserichtung · Luftaustritt nach unten · Twin Hammer Schlagwerk · patentierter Rechts-/Linksschalter · drehbarer Luftanschuß · Drehmomentbegrenzung beim Anzug, max. 90 Nm

Werkzeugaufnahme	**12,5 mm (1/2") A4-kt.**
Drehmoment max. [Nm]	815
Lösedrehmoment [Nm]	815
Drehzahl max. [min-¹]	7000
Luftverbrauch [l/min]	726
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde ["]	11,89 mm (1/4") IG
Schlauch-Ø [mm]	10
Geräuschpegel [dB(A)]	92
Gewicht [kg]	2
Art.-Nr.	**4688 241 105**
EUR	**189,00**
KS	MC08

RED ROOSTER

NEU



Druckluftstabschleifer RRG-260REL

zum Entgraten und Endbearbeiten von Schweiß- oder Gussnähten sowie leichten Schleifarbeiten · Spindelarretierung · Kompositgehäuse · beweglicher Luftanschluss · Luftaustritt hinten · Einstellrad zur Leistungseinstellung nach Wunsch des Bedieners · Ausführung mit langer Welle

Leerlaufdrehzahl [min-¹]	**25000**
Spannzangen-Ø [mm]	6
Luftverbrauch [l/min]	450
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,7
Art.-Nr.	**4688 241 093**
EUR	**109,00**
KS	MC08

RED ROOSTER

NEU



Druckluftstabschleifer RRG-2690

Winkelgetriebe 90° · zum Entgraten und Endbearbeiten von Schweiß- oder Gussnähten sowie leichten Schleifarbeiten · Spindelarretierung · Kompositgehäuse · beweglicher Luftanschluss · Luftaustritt hinten · Einstellrad zur Leistungseinstellung nach Wunsch des Bedieners

Schleifscheiben-Ø [mm]	**35**
Leerlaufdrehzahl [min-¹]	20000
Luftverbrauch [l/min]	450
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	0,6
Art.-Nr.	**4688 241 106**
EUR	**109,00**
KS	MC08

RED ROOSTER

NEU



Druckluftnadelentroster RR-2110NS

ergonomisch und gut ausbalanciert · zum links- und rechtshändigen Einsatz · schwingungs- und kälteisolierte Griffe
Lieferumfang: Nadelsatz 19 x 3 mm

Schlagzahl [min-¹]	**3000**
Nadeln [mm]	19 x 3
Kolben-Ø [mm]	23,5
Luftverbrauch [l/min]	396
Arbeitsdruck [bar]	6,3
Anschlussgewinde	11,89 mm (1/4") IG
Gewicht [kg]	2,5
Art.-Nr.	**4688 241 086**
EUR	**195,00**
KS	MC08



Drucklufttank

tragbar · Druckluft immer und überall griffbereit · Befüllen mit jedem handelsüblichen Kompressor · Schnellkupplung · Druckregler zur genauen Abgabedruckeinstellung · Kesselinnendruckmanometer

Behältervolumen [l]	**14**
Betriebsdruck [bar]	10
Gewicht [kg]	9
L x B x H [mm]	240 x 240 x 500
Art.-Nr.	**4000 898 844**
EUR	**129,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec Airliner Silent

ölfrei · 1 Zylinder Aggregat mit robustem Induktionsmotor · integrierte Stromkabelhalterung · Druckregler · Gummi-Saugfüße · ideal für Nagel- und Klammergeräte, Ausblasen sowie Airbrush- und kleine Lackierarbeiten · Schallleistungspegel 85, Schalldruckpegel 68 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**70**
Liefermenge [l/min]	55
Behältervolumen [l]	6
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	0,3
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	6
L x B x H [mm]	300 x 340 x 320
Art.-Nr.	**4000 898 481**
EUR	**139,00**
KS	MB05

NEU

18 V

AMP Share Powered by BOSCH



Akku-Kompressor Mobipack 6

ölfrei · Induktionsmotor mit integriertem Motorschutzschalter · geschützte Bedieneinheit · Schnellkupplung, Druckminderer, Manometer für Behälter- und Arbeitsdruck, Kondensatablassventil · kleine, kompakte Bauform · Gummifüße vibrationsdämpfend · empfohlene Akkukapazität min. 4 Ah · Bosch AMPShare Schnittstelle
Lieferumfang: ohne Akku und Ladegerät

Akkuspannung [V]	**18**
Ansaugleistung [l/min]	93
Liefermenge [l/min]	0 bar: 82 / 6 bar: 50
Behältervolumen [l]	6
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	0,4
Gewicht [kg]	13,8 (ohne Akku)
Art.-Nr.	**4000 898 458**
EUR	**295,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec Airliner 6

Kolbenkompressor in ölfreier Ausführung · wartungsfreies 1-Zylinder-Aggregat · Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · übersichtliche Bedieneinheit · platzsparende, extra flache Bauweise · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**200**
Liefermenge [l/min]	110
Behältervolumen [l]	6
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	9,4
L x B x H [mm]	320 x 370 x 380
Art.-Nr.	**4000 898 486**
EUR	**149,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec Supersil 6

ölfrei · tragbar · wartungsfreies 2-Zylinder Aggregat · Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung und Gummifüßen · Schallleistungspegel 74, Schalldruckpegel 59 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**105**
Liefermenge [l/min]	65
Behältervolumen [l]	6
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	0,75
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	15
L x B x H [mm]	380 x 380 x 385
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 498**
EUR	**179,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec 200-24 ECO

ölfrei · direktangetrieben · 1-stufiges Aggregat · Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · Kondensatablass mittels Ablassschraube

Ansaugleistung [l/min]	**180**
Liefermenge [l/min]	110
Behältervolumen [l]	24
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,1
Schalldruckpegel [dB(A)]	78
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	17
L x B x H [mm]	310 x 310 x 580
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 508**
EUR	**159,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec Vento Silent 6

tragbarer Kolbenkompressor in ölfreier Ausführung · direktgeflanschtes 1-Zylinder-Aggregat mit PTFE-Kolben · inkl. Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · sehr geräuscharm, dadurch bestens für den Inneneinsatz geeignet · mit Gummistandfüßen für vibrationsfreien Stand · Schallleistungspegel 85, Schalldruckpegel 68 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**110**
Liefermenge [l/min]	90
Behältervolumen [l]	6
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	0,7
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	15
L x B x H [mm]	530 x 210 x 540
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 488**
EUR	**285,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec Airliner 5 GO

ölfrei · wartungsfreies 1 Zylinder Aggregat · inkl. Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · übersichtliche Bedieneinheit · extra flache, platzsparende Bauweise · Alu-Tragegriff und verstellbare Tragerіemen · für stehenden und liegenden Betrieb · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**200**
Liefermenge [l/min]	110
Behältervolumen [l]	5
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	8,5
L x B x H [mm]	490 x 190 x 380
Art.-Nr.	**4000 898 485**
EUR	**165,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec Extreme 15

ölfrei · 2 Zylinder · V-Aggregat · durch die patentierte Ansaugluftkühlung für den Dauerlauf geeignet · Langsamläufer mit 1450 min¹ · Druckminderer und 2 Manometer · 1 DL-Anschluss mit Sicherheitsschnellkupplung · Kugelhahn zum Kondensatablass · NEMA Druckschalter mit Anlaufentlastung · Ventile aus Edelstahl · Schallleistungspegel 90, Schalldruckpegel 72 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**190**
Liefermenge [l/min]	125
Behältervolumen [l]	5
Betriebsdruck [bar]	15
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	23
L x B x H [mm]	530 x 310 x 390
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 513**
EUR	**649,00**
KS	MB05


AEROTEC
the air company
AEROTEC
AEROTEC
AEROTEC
ENTDECKEN SIE DIE WELT VON AEROTEC
Kompressorenberatung, Service-Unterlagen, Datenblätter sowie weitere Informationen können Sie komfortabel im Netz erkunden.
www.aerotec.info



Kompressor Aerotec 220-24

Kolbenkompressor, 1 Zylinder, ölgeschmiert · steckerfertig mit Sicherheitsarmaturen · sicherer vollautomatischer Betrieb mit Druckschalter, Anlaufentlastung und Motorschutzschalter · mit Kesselinnendruckmanometer und Abgabedruckregulierung · 1 Schnellkupplung · Kondenswasser-Ablassschraube · Graugusszylinder und Vollaluminiumkolben · Schallleistungspegel 94, Schalldruckpegel 75 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**210**
Liefermenge [l/min]	130
Behältervolumen [l]	24
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	24
L x B x H [mm]	600 x 260 x 590
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 490**
EUR	**185,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec Zenith 270 TECH

fahrbarer Kolbenkompressor in ölfreier Ausführung · wartungsfreies 1 Zylinder Aggregat · übersichtliche Bedieneinheit · Kesseldruck- und Abgabemanometer sowie Druckregler · große Hartgummiräder und Transportbügel · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter · Schallleistungspegel 85 LWA, Schalldruckpegel 68 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**175**
Liefermenge [l/min]	105
Behältervolumen [l]	24
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	30,5
L x B x H [mm]	405 x 395 x 690
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 456**
EUR	**395,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec Tech 160-24 Silent

fahrbarer Kolbenkompressor in ölfreier Ausführung · wartungsfreies 2 Zylinder Aggregat · Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · Schnellkupplung NW 7,2 · Kesseldruck- und Abgabedruckanzeige · sehr geräuscharm, dadurch bestens für den Inneneinsatz geeignet · Schallleistungspegel 75 LWA, Schalldruckpegel 59 d(B)A

Ansaugleistung [l/min]	**160**
Liefermenge [l/min]	110
Behältervolumen [l]	24
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	24
L x B x H [mm]	605 x 290 x 620
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 455**
EUR	**239,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec Zenith 250 TECH

ölfrei · wartungsfreies 1-Zylinder Aggregat · Anlaufentlastung über Condor-Druckschalter · Kesseldruck- und Abgabemanometer sowie der Druckregler sind in der Konsole verbaut und für den Anwender auf einen Blick sichtbar · Schallleistungspegel 85, Schalldruckpegel 64 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**175**
Liefermenge [l/min]	105
Behältervolumen [l]	10
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,1
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	30,5
L x B x H [mm]	405 x 395 x 690
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 479**
EUR	**425,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec SUPERTECH Silent

ölfreier Montagekompressor für den professionellen Einsatz · liegend oder stehend zu transportieren · geschlossener Rohrrahmen schützt Kompressor und Armaturen vor Beschädigungen · übersichtliche Bedieneinheit mit 2 Schnellkupplung zur Luftentnahme · ausziehbarer Teleskopgriff · große gummierte Reifen · Schallleistungspegel 84, Schalldruckpegel 62 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**240**
Liefermenge [l/min]	150
Behältervolumen [l]	20
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,5
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	35,5
L x B x H [mm]	655 x 570 x 470
Art.-Nr.	**4000 898 507**
EUR	**485,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec 400-50

ölgeschmiert · direktgeflanschtes 2 Zyl.-Aggregat in V-Form · Druckminderer · große, profilierte, kugelgelagerte Hartgummiräder · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter

Ansaugleistung [l/min]	**350**
Liefermenge [l/min]	235
Behältervolumen [l]	50
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,2
Schalldruckpegel [dB(A)]	78
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	50
L x B x H [mm]	860 x 380 x 710
Art.-Nr.	**4000 898 492**
EUR	**405,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec 310-50 FC

Kolbenkompressor mit direktgeflanschtem 1-Zylinder-Longlife-Aggregat · ölgeschmiert · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter · niedriger Schwerpunkt für sicheren Stand und einfachen Transport · Kugelhahn zum Kondensatablass · extra großer Druckregler und perfekt ablesbare Manometereinheit für Kessel- und Arbeitsdruck · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**280**
Liefermenge [l/min]	170
Behältervolumen [l]	50
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,8
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	38
L x B x H [mm]	850 x 325 x 700
Art.-Nr.	**4000 898 482**
EUR	**389,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec 420-90 V TECH

keilriemenbetriebenes 2 Zylinder Reihenaggregat · ölgeschmiert · Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · Anlaufentlastung über CONDOR MDR 1 Druckschalter · Kugelhahn zum Kondensatablass · kugelgelagerte Hartgummireifen · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**360**
Liefermenge [l/min]	230
Behältervolumen [l]	90
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,2
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	59
L x B x H [mm]	535 x 480 x 1170
Art.-Nr.	**4000 898 519**
EUR	**839,00**
KS	MB05

AEROTEC the air company



Kompressor Aerotec 590-90 S-TECH CM3

große, profilierte, kugelgelagerte Hartgummiräder, Lenkrollen für einfaches Handling · ölgeschmierte 1 stufige Ausführung · keilriemenbetriebenes 2 Zylinder Reihen-Aggregat · Anlaufentlastung über Druckschaltersteuerung · Kondensatablass mittels Kugelhahn · neues Ansaugfiltersystem für minimales Ansauggeräusch · Schallleistungspegel 92 LWA, Schalldruckpegel 73 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**405**
Liefermenge [l/min]	260
Behältervolumen [l]	90
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	2,2
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	73
L x B x H [mm]	1030 x 440 x 850
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 457**
EUR	**885,00**
KS	MB05

AEROTEC the air company



Kompressor Aerotec 600-90 TECH

63 mm großen Kesseldruck- und Abgabemanometer sind inkl. großem griffigem Druckregler in der Konsole geschützt und verbaut · keilriemenbetriebenes 2 Zylinder 1 Stufen Reihen-Aggregat · Muster PvI geprüft · Anlaufentlastung über Druckschaltersteuerung · Kondensatablass mittels Kugelhahn · inkl. Phasenwender · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**600**
Liefermenge [l/min]	375
Behältervolumen [l]	90
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	3
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	75
L x B x H [mm]	975 x 390 x 800
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 487**
EUR	**969,00**
KS	MB05

AEROTEC the air company



Kompressor Aerotec 600-90 Z verzinkt

Kolbenkompressor in ölgeschmierter Ausführung · keilriemenbetriebenes 2-Zylinder 1 Stufen Reihenaggregat · Anlaufentlastung über Druckschaltersteuerung · große, profilierte, kugelgelagerte Hartgummiräder · Kondensatablass mittels Kugelhahn · Phasenwendestecker · Schallleistungspegel 95, Schalldruckpegel 76 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**600**
Liefermenge [l/min]	375
Behältervolumen [l]	90
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	3
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	75
L x B x H [mm]	975 x 390 x 800
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 509**
EUR	**1095,00**
KS	MB05

AEROTEC the air company

NEU



Kompressor 630-90-15 PRO

Kolbenkompressor in ölgeschmierter 1-stufiger Ausführung · keilriemenbetriebenes 2-Zylinder Reihen-Aggregat · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter · Kondensatablass mittels Kugelhahn · Phasenwenderstecker · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**420**
Liefermenge [l/min]	310
Behältervolumen [l]	90
Betriebsdruck [bar]	15
Nennaufnahmeleistung [kW]	3
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	81
L x B x H [mm]	1100 x 500 x 950
	⛟
Art.-Nr.	**4000 898 528**
EUR	**1309,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec 780-90

fahrbarer Industrie-Kolbenkompressor in ölgeschmierter 2-stufiger Ausführung · keilriemengetriebenes 2-Zylinder-Reihen-Aggregat · Anlaufentlastung über Condor-Druckschalter · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn · zwei Lenkrollen an der Vorderseite sorgen für ein perfektes Handling · inkl. Phasenwender · Muster PvI geprüft · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**780**
Liefermenge [l/min]	520
Behältervolumen [l]	90
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	4
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	85
L x B x H [mm]	1070 x 390 x 950
Art.-Nr.	**4000 898 494**
EUR	**1565,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec N59-270 PRO

Kompressor mit platzsparendem Druckluftbehälter in stehender Ausführung · langsamlaufendes 2 Zylinder Reihen-Aggregat mit hohem Wirkungsgrad, ölgeschmiert, 2-stufig · Kondensatablass mittels Kugelhahn · ZÜS prüfpflichtig · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)
Lieferung erfolgt mit Schwingungsdämpfersatz für vibrationsfreien Betrieb

Ansaugleistung [l/min]	**690**
Liefermenge [l/min]	520
Behältervolumen [l]	270
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	4,0
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	140
L x B x H [mm]	800 x 595 x 1800
Art.-Nr.	**4000 898 499**
EUR	**2019,00**
KS	MB05



Kompressor Aerotec 600-200

Kompressor mit platzsparendem Druckluftbehälter in stehender Ausführung · langsamlaufendes 2 Zylinder Reihen-Aggregat mit hohem Wirkungsgrad, ölgeschmiert, 2-stufig · Kondensatablass mittels Kugelhahn · ZÜS prüfpflichtig · Schallleistungspegel 97, Schalldruckpegel 78 dB(A)

Ansaugleistung [l/min]	**600**
Liefermenge [l/min]	390
Behältervolumen [l]	200
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	3
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	128
L x B x H [mm]	685 x 490 x 1820
Art.-Nr.	**4000 898 526**
EUR	**1415,00**
KS	MB05



Schraubenkompressor COMPACK SMART 3

AEROTEC

Betriebsdruck [bar]	**10**
Liefermenge [l/min]	380
Motorleistung [kW]	4
Schalldruckpegel [dB(A)]	65
Netzspannung	400 V / 50 Hz
Gewicht [kg]	44
H x B x T [mm]	550 x 390 x 430
Art.-Nr.	**4000 898 529**
EUR	**3245,00**
KS	MB05

metabo

NEU



Kompressor Basic 220-24 OF Silent

ölfreies 2-Zylinder-Aggregat · Aufnahme für Druckluftschlauch und zwei Werkzeuge direkt am Gerät · Kabelaufwicklung · zwei Manometer · Condor Druckschalter · Kondensatzablass · Überlastschutz
Lieferumfang: Universal-Schnellkupplung, Zuggriff mit Gummierung

Ansaugleistung [l/min]	**220**
Liefermenge [l/min]	110
Behältervolumen [l]	24
Betriebsdruck [bar]	8
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,1
Gewicht [kg]	25
L x B x H [mm]	561 x 330 x 591
	⛟
Art.-Nr.	**8004 738 063**
EUR	**249,00**
KS	MB20

metabo

NEU



Kompressor Basic 270-50 OF Silent

ölfreies 2-Zylinder-Aggregat · Aufnahme für Druckluftschlauch und zwei Werkzeuge direkt am Gerät · Kabelaufwicklung · zwei Manometer · Condor Druckschalter · Kondensatzablass · Überlastschutz
Lieferumfang: Universal-Schnellkupplung, Zuggriff mit Gummierung

Ansaugleistung [l/min]	**250**
Liefermenge [l/min]	130
Behältervolumen [l]	50
Betriebsdruck [bar]	10
Nennaufnahmeleistung [kW]	1,5
Gewicht [kg]	37
L x B x H [mm]	715 x 390 x 650
	⛟
Art.-Nr.	**8004 738 064**
EUR	**349,00**
KS	MB20

1000 ...
1000 115 056 7/73
1000 115 102 7/47
1000 115 103 7/47
1000 115 105 7/47
1000 115 107 7/47
1000 115 109 7/47
1000 115 120 7/47
1000 115 121 7/47
1000 115 140 7/7-8

1000 115 142 7/7-8
1000 115 143 7/34
1000 115 155 7/7-8
1000 115 170 7/34
1000 115 171 7/34
1000 115 172 7/34
1000 115 176 7/7
1000 115 177 7/7
1000 115 200 7/27
1000 115 202 7/27

1000 115 203 7/4-5
1000 115 204 7/27
1000 115 205 7/28
1000 115 206 7/28
1000 115 207 7/28
1000 115 208 7/28
1000 115 209 7/28
1000 115 210 7/28
1000 115 211 7/28
1000 115 212 7/28

1000 115 213 7/27
1000 115 214 7/27
1000 115 218 7/10
1000 115 219 7/10
1000 115 220 7/28
1000 115 224 7/28
1000 115 225 7/28
1000 115 230 7/27
1000 115 231 7/27
1000 115 250 7/36

1000 115 251 7/36
1000 115 252 7/36
1000 115 253 7/36
1000 115 254 7/36
1000 115 255 7/36
1000 115 256 7/36
1000 115 257 7/36
1000 115 258 7/36
1000 115 259 7/6
1000 115 260 7/6

1000 115 261 7/6
1000 115 262 7/37
1000 115 263 7/37
1000 115 264 7/37
1000 115 265 7/37
1000 115 266 7/37
1000 115 267 7/37
1000 115 268 7/37
1000 115 269 7/37
1000 115 270 7/37

1000 115 271 7/37
1000 115 272 7/37
1000 115 273 7/37
1000 115 320 7/34
1000 115 321 7/34
1000 115 322 7/34
1000 115 323 7/34
1000 115 324 7/34
1000 115 325 7/34
1000 116 490 7/29

1000 116 501 7/29
1000 116 502 7/29
1000 116 503 7/29
1000 116 504 7/29
1000 116 506 7/29
1000 116 507 7/29
1000 116 508 7/29
1000 116 509 7/29
1000 116 510 7/30
1000 116 511 7/30

1000 116 512 7/30
1000 116 513 7/29
1000 116 520 7/30
1000 116 521 7/30
1000 116 525 7/30
1000 116 526 7/30
1000 120 145 9/19
1000 120 146 9/19
1000 120 148 9/19
1000 120 149 9/19

1000 120 180 9/20
1000 120 182 9/20
1000 120 184 9/20
1000 120 186 9/20
1000 120 187 9/20
1000 120 189 9/20
1000 120 190 9/20
1000 120 192 9/20
1000 120 201 9/19
1000 120 203 9/19

1000 120 204 9/19
1000 120 207 9/19
1000 120 209 9/19
1000 120 212 9/19
1000 120 213 9/19
1000 120 215 9/19
1000 120 217 9/19
1000 120 406 9/20
1000 120 408 9/20
1000 120 410 9/20

1000 120 412 9/20
1000 120 414 9/20
1000 120 416 9/20
1000 120 417 9/20
1000 120 504 9/20
1000 120 505 9/20
1000 120 506 9/20
1000 120 508 9/20
1000 120 510 9/20
1000 131 104 9/18

1000 131 106 9/18
1000 131 108 9/18
1000 131 116 9/18
1000 131 120 9/18
1000 131 125 9/18
1000 131 200 9/18
1000 131 202 9/18
1000 131 235 9/18
1000 131 236 9/18
1000 134 011 9/19

1000 134 013 9/19
1000 134 014 9/19
1000 134 016 9/19
1000 134 025 9/19
1000 134 035 9/19
1000 134 051 9/19
1000 134 114 9/19
1000 134 115 9/19
1000 134 148 9/19
1000 134 149 9/19

1000 134 151 9/19
1000 139 002 9/222
1000 139 003 9/222
1000 139 004 9/222
1000 139 009 9/222
1000 139 010 9/222
1000 139 011 9/222
1000 139 033 10/11
1000 139 034 10/11
1000 139 035 10/11

1000 139 050 10/11
1000 139 053 10/11
1000 151 250 7/54
1000 151 251 7/54
1000 151 700 7/54
1000 151 701 7/54
1000 151 702 7/54
1000 151 703 7/54
1000 152 035 7/17
1000 152 129 7/4-5

1000 152 130 7/7-8
1000 152 131 7/6
1000 152 150 7/4
1000 152 151 7/5
1000 152 160 7/6
1000 152 161 7/6
1000 152 162 7/6
1000 152 163 7/6
1000 152 170 7/4
1000 152 184 7/7

1000 152 185 7/7
1000 152 186 7/8
1000 152 187 7/8
1000 152 205 7/23
1000 152 206 7/23
1000 152 207 7/23
1000 152 208 7/23
1000 152 209 7/48
1000 152 210 7/49
1000 152 230 7/4-5

1000 152 250 7/37
1000 152 251 7/37
1000 152 252 7/37
1000 152 300 7/6
1000 152 301 7/6
1000 152 500 7/4-5
1000 152 505 7/24
1000 152 506 7/24
1000 152 507 7/24
1000 152 510 7/25

1000 152 515 7/25
1000 152 516 7/25
1000 152 520 7/25
1000 152 522 7/25
1000 152 525 7/26
1000 152 530 7/26
1000 152 535 7/26
1000 152 540 7/24
1000 152 541 7/24
1000 152 542 7/24

1000 152 543 7/24
1000 152 544 7/24
1000 152 550 7/24
1000 152 551 7/24
1000 152 552 7/24
1000 152 553 7/24
1000 152 554 7/24
1000 152 580 7/25
1000 152 581 7/25
1000 152 583 7/25

1000 152 584 7/25
1000 152 585 7/25
1000 152 590 7/24
1000 152 591 7/24
1000 152 592 7/24
1000 152 593 7/24
1000 152 600 7/22
1000 152 601 7/22
1000 152 602 7/22
1000 152 620 7/25

1000 152 621 7/25
1000 152 624 7/6
1000 152 625 7/6
1000 152 626 7/6
1000 152 630 7/6
1000 152 631 7/6
1000 152 632 7/6
1000 152 633 7/26
1000 152 635 7/21
1000 152 636 7/21

1000 152 637 7/21
1000 152 640 7/24
1000 152 641 7/24
1000 152 642 7/24
1000 152 643 7/24
1000 152 644 7/24
1000 152 645 7/24
1000 152 651 7/24
1000 152 652 7/24
1000 152 653 7/24

1000 152 654 7/24
1000 152 655 7/24
1000 152 656 7/7-8
1000 152 657 7/24
1000 152 658 7/8
1000 152 659 7/24
1000 152 660 7/24
1000 152 661 7/7
1000 152 664 7/24
1000 152 665 7/24

1000 152 669 7/69
1000 152 670 7/22
1000 152 671 7/22
1000 152 672 7/22
1000 152 673 7/8
1000 152 680 7/58
1000 152 685 7/63
1000 152 690 7/70
1000 152 691 7/70
1000 152 706 7/68

1000 152 707 7/68
1000 152 708 7/68
1000 152 709 7/68
1000 152 713 7/68
1000 152 714 7/69
1000 152 715 7/69
1000 152 716 7/69
1000 152 717 7/69
1000 152 718 7/69
1000 152 719 7/69

1000 152 724 7/63
1000 152 727 7/68
1000 152 728 7/69
1000 152 729 7/69
1000 152 730 7/69
1000 152 731 7/69
1000 152 736 7/58
1000 152 737 7/56
1000 152 738 7/56
1000 152 739 7/57

1000 152 740 7/57
1000 152 741 7/57
1000 152 742 7/58
1000 152 743 7/59
1000 152 744 7/58
1000 152 745 7/58
1000 152 746 7/58
1000 152 747 7/58
1000 152 748 7/58
1000 152 754 7/39

1000 152 755 7/39
1000 152 756 7/40
1000 152 760 7/39
1000 152 761 7/39
1000 152 762 7/39
1000 152 763 7/39
1000 152 764 7/39
1000 152 765 7/39
1000 152 767 7/39
1000 152 770 7/39

1000 152 771 7/39
1000 152 790 7/12
1000 152 791 7/10
1000 152 792 7/11
1000 152 793 7/11
1000 152 796 7/10
1000 152 799 7/9
1000 152 801 7/9
1000 152 802 7/9
1000 152 881 7/13

1000 152 884 7/13
1000 152 885 7/14
1000 152 886 7/14
1000 152 887 7/26
1000 152 888 7/26
1000 152 889 7/26
1000 152 891 7/26
1000 152 892 7/26
1000 152 893 7/26
1000 152 894 7/26

1000 152 895 7/26
1000 152 896 7/26
1000 152 897 7/26
1000 152 905 7/68
1000 152 910 7/39
1000 152 911 7/40
1000 152 980 7/26
1000 152 981 7/26
1000 152 982 7/26
1000 152 983 7/26

1000 152 984 7/26
1000 152 985 7/26
1000 152 986 7/26
1000 152 987 7/26
1000 153 003 7/43
1000 153 004 7/43
1000 153 006 7/43
1000 153 008 7/43
1000 153 010 7/43
1000 153 011 7/43

1000 153 012 7/43
1000 153 015 7/43
1000 153 016 7/43
1000 153 017 7/43
1000 153 018 7/43
1000 153 019 7/43
1000 153 020 7/43
1000 153 021 7/43
1000 153 022 7/43
1000 153 025 7/43

1000 153 026 7/43
1000 153 027 7/43
1000 153 031 7/43
1000 153 032 7/43
1000 153 040 7/42
1000 153 042 7/42
1000 153 043 7/42
1000 153 045 7/42
1000 153 047 7/42
1000 153 048 7/42

1000 153 049 7/42
1000 153 053 7/42
1000 153 054 7/42
1000 153 055 7/42
1000 153 056 7/42
1000 153 057 7/42
1000 153 058 7/42
1000 153 061 7/42
1000 153 062 7/42
1000 153 063 7/42

1000 153 067 7/47
1000 153 068 7/47
1000 153 069 7/47
1000 153 070 7/47
1000 153 075 7/42-43
1000 153 076 7/42-43
1000 153 077 7/42-43
1000 153 078 7/42-43
1000 153 079 7/42-43
1000 153 080 7/42-43

1000 153 081 7/42-43
1000 153 082 7/42-43
1000 153 083 7/42-43
1000 153 084 7/42-43
1000 153 135 7/53
1000 153 136 7/53
1000 153 137 7/23
1000 153 138 7/53
1000 153 141 7/26
1000 153 180 7/42-43

1000 153 181 7/42-43
1000 153 182 7/42-43
1000 153 183 7/42-43
1000 153 184 7/42-43
1000 153 190 7/47
1000 153 191 7/47
1000 153 192 7/47
1000 153 193 7/47
1000 153 194 7/47
1000 153 195 7/47

1000 153 228 7/47
1000 153 229 7/47
1000 153 230 7/47
1000 153 231 7/47
1000 153 232 7/47
1000 153 233 7/47
1000 153 275 7/54
1000 153 276 7/54
1000 153 277 7/54
1000 153 278 7/54

1000 153 279 7/54
1000 153 285 7/54
1000 153 286 7/54
1000 153 287 7/54
1000 153 288 7/54
1000 153 289 7/54
1000 153 295 7/54
1000 153 296 7/54
1000 153 297 7/54
1000 153 298 7/54

1000 153 299 7/54
1000 153 330 7/21
1000 153 331 7/21
1000 153 332 7/21
1000 153 333 7/21
1000 153 334 7/21
1000 153 335 7/21
1000 153 336 7/21
1000 153 337 7/21
1000 153 338 7/21

1000 153 339 7/21
1000 153 340 7/21
1000 153 341 7/21
1000 153 500 7/22
1000 153 501 7/53
1000 153 502 7/53
1000 153 503 7/53
1000 153 510 7/22
1000 153 511 7/22
1000 495 500 7/62

1000 495 501 7/62
1000 495 502 7/62
1000 495 503 7/62
1000 495 506 7/63
1000 495 507 7/63
1000 495 508 7/70
1000 495 509 7/58
1000 495 510 7/63
1000 495 511 7/63
1000 495 515 7/63

1000 495 530 7/70
1000 495 532 7/60
1000 495 535 7/60
1000 495 536 7/60
1000 495 537 7/60
1000 495 540 7/60
1000 495 550 7/63
1000 760 700 7/41
1000 760 701 7/41
1000 760 740 7/41

1000 872 024 7/59
1000 872 025 7/59
1000 872 026 7/59
1000 872 027 7/59
1000 872 100 7/59
1000 872 101 7/59

1200 ...
1200 153 600 7/40
1200 153 620 7/40
1200 153 621 7/40
1200 153 622 7/40
1200 153 623 7/40
1200 153 624 7/40
1200 153 625 7/40
1200 153 626 7/40
1200 153 627 7/40

1200 711 002 7/44
1200 711 003 7/45
1200 711 004 7/45
1200 711 020 7/44
1200 711 021 7/44
1200 711 022 7/44
1200 711 023 7/44
1200 711 026 7/44
1200 711 027 7/44
1200 711 028 7/44

1200 711 030 7/44
1200 711 031 7/44
1200 711 032 7/44
1200 711 036 7/44
1200 711 037 7/44
1200 711 039 7/44
1200 711 040 7/44
1200 711 051 7/45
1200 711 052 7/45
1200 711 053 7/45

1200 711 059 7/45
1200 711 060 7/45
1200 711 061 7/45
1200 711 062 7/45
1200 711 063 7/45
1200 711 067 7/45
1200 711 068 7/45
1200 711 072 7/45
1200 711 073 7/45
1200 711 081 7/45

1200 711 082 7/45
1200 711 100 7/44
1200 711 101 7/44
1200 711 117 7/50
1200 711 118 7/50
1200 711 119 7/50
1200 711 133 7/50
1200 711 135 7/51
1200 711 137 7/51
1200 711 142 7/44-45

1200 711 143 7/44-45
1200 711 144 7/44-45
1200 711 145 7/44-45
1200 711 146 7/44-45
1200 711 149 7/44-45
1200 711 152 7/50-51
1200 711 153 7/50-51
1200 711 154 7/50-51
1200 711 155 7/50-51
1200 711 160 7/51

1200 711 161 7/51
1200 711 162 7/51
1200 711 163 7/51
1200 711 170 7/44
1200 711 171 7/44
1200 711 172 7/44
1200 711 173 7/44
1200 711 174 7/44
1200 711 177 7/44
1200 711 183 7/50

1200 711 184 7/50
1200 711 185 7/50
1200 711 186 7/50
1200 711 250 7/23
1200 711 251 7/23
1200 711 252 7/23
1200 711 253 7/23
1200 711 254 7/23
1200 711 255 7/23
1200 711 256 7/23

1200 711 257 7/23
1200 711 258 7/23
1200 711 259 7/22
1200 711 260 7/22
1200 711 261 7/22
1200 711 262 7/22
1200 711 263 7/22
1200 711 265 7/51
1200 711 266 7/51
1200 711 267 7/52

1200 711 268 7/52
1200 711 320 7/52
1200 711 321 7/52
1200 711 322 7/52
1200 711 323 7/52
1200 711 324 7/52
1200 711 325 7/52
1200 711 326 7/52
1200 711 340 7/52
1200 711 341 7/52

1200 711 342 7/52
1200 711 343 7/52
1200 711 344 7/52
1200 711 345 7/52
1200 711 346 7/52
1200 711 347 7/52
1200 711 348 7/52
1200 711 349 7/52
1200 711 350 7/52

1201 ...
1201 710 101 7/48
1201 710 103 7/48
1201 710 105 7/48
1201 710 107 7/48
1201 710 108 7/48
1201 710 109 7/48
1201 710 110 7/48
1201 710 114 7/48
1201 710 115 7/48

1201 710 116 7/48
1201 710 117 7/48
1201 710 118 7/48
1201 710 119 7/48
1201 710 128 7/48
1201 710 130 7/48
1201 710 131 7/48
1201 710 132 7/48
1201 710 133 7/48
1201 710 144 7/49

1201 710 145 7/49
1201 710 146 7/49
1201 710 147 7/49
1201 710 148 7/49
1201 710 149 7/49
1201 710 150 7/49
1201 710 151 7/49
1201 710 152 7/49
1201 710 153 7/49
1201 710 154 7/49

1201 710 155 7/49
1201 710 156 7/49
1201 710 157 7/49
1201 710 158 7/49
1201 710 159 7/49
1201 710 160 7/49
1201 710 162 7/49
1201 710 163 7/49
1201 710 165 7/49
1201 710 167 7/49

1201 710 168 7/49
1201 710 169 7/49
1201 710 182 7/48
1201 710 183 7/48
1201 711 612 7/46
1201 711 614 7/46
1201 711 620 7/46
1201 711 621 7/46
1201 711 622 7/46
1201 711 623 7/46

Artikelnummern-Index

1201 ...
1201 711 624 ... 7/46
1201 711 625 ... 7/46
1201 711 715 ... 7/7-8
1201 711 716 ... 7/53
1201 711 717 ... 7/53
1201 711 718 ... 7/53
1201 711 771 ... 7/48
1201 711 950 ... 7/46
1201 711 951 ... 7/46

1201 711 952 ... 7/46
1201 711 953 ... 7/46
1201 711 954 ... 7/46
1201 711 955 ... 7/46
1201 711 956 ... 7/46
1201 712 301 ... 7/55
1201 712 302 ... 7/55
1201 712 304 ... 7/55
1201 712 305 ... 7/55
1201 712 306 ... 7/55

1201 712 307 ... 7/55
1201 712 316 ... 7/55
1201 712 317 ... 7/55
1201 712 319 ... 7/55
1201 712 320 ... 7/55
1201 712 330 ... 7/55
1201 712 331 ... 7/55

1204 ...
1204 740 006 ... 7/15
1204 740 007 ... 7/15
1204 740 008 ... 7/15
1204 740 009 ... 7/7
1204 740 010 ... 7/7
1204 740 011 ... 7/15
1204 740 012 ... 7/7
1204 740 013 ... 7/7
1204 740 014 ... 7/15

1204 740 015 ... 7/15
1204 740 016 ... 7/15
1204 740 017 ... 7/15
1204 740 021 ... 7/16
1204 740 023 ... 7/16
1204 740 024 ... 7/16
1204 740 025 ... 7/16
1204 740 036 ... 7/15
1204 740 037 ... 7/15
1204 740 038 ... 7/15

1204 740 039 ... 7/15
1204 740 067 ... 7/16
1204 740 070 ... 7/19
1204 740 075 ... 7/17
1204 740 095 ... 7/19
1204 740 097 ... 7/19
1204 740 130 ... 7/17
1204 740 131 ... 7/17
1204 740 132 ... 7/17
1204 740 427 ... 7/15-16

1204 740 428 ... 7/15-16
1204 740 429 ... 7/15-16
1204 740 500 ... 7/20
1204 740 501 ... 7/20
1204 740 502 ... 7/20
1204 740 503 ... 7/20
1204 740 504 ... 7/20
1204 740 510 ... 7/20
1204 740 511 ... 7/20
1204 740 512 ... 7/20

1204 740 513 ... 7/20
1204 740 514 ... 7/20
1204 740 515 ... 7/20
1204 740 516 ... 7/20
1204 740 517 ... 7/20
1204 740 518 ... 7/20
1204 740 519 ... 7/20
1204 740 520 ... 7/20
1204 740 525 ... 7/20
1204 740 526 ... 7/20

1204 740 530 ... 7/20
1204 740 531 ... 7/20
1204 740 532 ... 7/20
1204 740 533 ... 7/20
1204 740 534 ... 7/20
1204 740 535 ... 7/20
1204 740 536 ... 7/20
1204 740 537 ... 7/20
1204 740 538 ... 7/20
1204 740 539 ... 7/20

1204 740 540 ... 7/20
1204 740 541 ... 7/20
1204 740 542 ... 7/20
1204 740 543 ... 7/20
1204 740 544 ... 7/20
1204 740 545 ... 7/20
1204 740 546 ... 7/20
1204 740 547 ... 7/20
1204 740 548 ... 7/20
1204 740 611 ... 7/15

1204 740 612 ... 7/19
1204 740 613 ... 7/19
1204 740 614 ... 7/15-16
1204 740 624 ... 7/16
1204 740 625 ... 7/16
1204 740 626 ... 7/16
1204 740 627 ... 7/8
1204 740 628 ... 7/8
1204 740 629 ... 7/17
1204 740 630 ... 7/18

1204 740 631 ... 7/18
1204 740 632 ... 7/18
1204 740 633 ... 7/19
1204 740 634 ... 7/19
1204 740 635 ... 7/19
1204 740 636 ... 7/8
1204 740 637 ... 7/8
1204 740 638 ... 7/19
1204 740 700 ... 7/15-16
1204 740 701 ... 7/15-16

1204 740 702 ... 7/15-16
1204 740 703 ... 7/15-16
1204 740 704 ... 7/15
1204 740 705 ... 7/15
1204 740 706 ... 7/15
1204 740 707 ... 7/15
1204 740 708 ... 7/15
1204 740 711 ... 7/15-16
1204 740 712 ... 7/15-16
1204 740 713 ... 7/15-19

1204 740 714 ... 7/15-19
1204 740 715 ... 7/15-19
1204 740 716 ... 7/15-19
1204 740 717 ... 7/15-19
1204 740 718 ... 7/15-19
1204 740 719 ... 7/15-19
1204 740 720 ... 7/15-19
1204 740 722 ... 7/15-16
1204 740 723 ... 7/17
1204 740 724 ... 7/17

1204 740 725 ... 7/17
1204 740 726 ... 7/17
1204 740 727 ... 7/17
1204 740 728 ... 7/17
1204 740 729 ... 7/17-19
1204 740 730 ... 7/17-19
1204 740 731 ... 7/17-19
1204 740 732 ... 7/17-19
1204 740 733 ... 7/17-19
1204 740 734 ... 7/17-19

1204 740 735 ... 7/17-19
1204 740 736 ... 7/17-19
1204 740 737 ... 7/17-19
1204 740 744 ... 7/17
1204 740 745 ... 7/6
1204 740 748 ... 7/20
1204 740 749 ... 7/20
1204 740 767 ... 7/15-16
1204 740 768 ... 7/15-16
1204 740 801 ... 7/15

1204 740 804 ... 7/19
1204 740 805 ... 7/19
1204 740 838 ... 7/17-19
1204 740 839 ... 7/17-19
1204 740 840 ... 7/17-19
1204 740 841 ... 7/17
1204 740 845 ... 7/20
1204 740 900 ... 7/15-16
1204 740 901 ... 7/15-16
1204 740 902 ... 7/15-16

1204 740 903 ... 7/19
1204 740 904 ... 7/19
1204 740 998 ... 7/18-19
1204 740 999 ... 7/18-19

1205 ...
1205 750 103 ... 7/6
1205 750 104 ... 7/6
1205 750 108 ... 7/6
1205 750 109 ... 7/6
1205 750 227 ... 7/35
1205 750 228 ... 7/35
1205 750 229 ... 7/35
1205 750 230 ... 7/35
1205 750 231 ... 7/35

1205 750 232 ... 7/35
1205 750 233 ... 7/35
1205 750 234 ... 7/35
1205 750 245 ... 7/36
1205 750 246 ... 7/36
1205 750 247 ... 7/36
1205 750 248 ... 7/36
1205 750 249 ... 7/36
1205 750 250 ... 7/36
1205 750 251 ... 7/36

1205 750 252 ... 7/36
1205 750 700 ... 7/35
1205 750 701 ... 7/35
1205 751 011 ... 7/31
1205 751 012 ... 7/31
1205 751 041 ... 7/31
1205 751 042 ... 7/31
1205 751 044 ... 7/31
1205 751 060 ... 7/31
1205 751 062 ... 7/31

1205 751 064 ... 7/31
1205 751 065 ... 7/31
1205 751 066 ... 7/31
1205 751 101 ... 7/32
1205 751 102 ... 7/32
1205 751 112 ... 7/32
1205 751 113 ... 7/32
1205 751 114 ... 7/32
1205 751 115 ... 7/32
1205 751 160 ... 7/32

1205 751 161 ... 7/32
1205 751 162 ... 7/32
1205 751 175 ... 7/33
1205 751 176 ... 7/33
1205 751 180 ... 7/33
1205 751 181 ... 7/33
1205 751 186 ... 7/33
1205 751 187 ... 7/33
1205 751 300 ... 7/31
1205 751 301 ... 7/31

1205 751 302 ... 7/31

1206 ...
1206 760 079 ... 7/25
1206 760 262 ... 7/21
1206 760 264 ... 7/21

2000 ...
2000 227 100 ... 10/20
2000 227 101 ... 10/20
2000 227 102 ... 10/20
2000 227 103 ... 10/20
2000 227 104 ... 10/20
2000 227 105 ... 10/20
2000 227 107 ... 10/20
2000 227 108 ... 10/20
2000 227 109 ... 10/20

2000 227 110 ... 10/20
2000 227 212 ... 10/23
2000 227 220 ... 10/23
2000 227 310 ... 10/23
2000 227 320 ... 10/23
2000 227 330 ... 10/23
2000 251 567 ... 5/54
2000 256 400 ... 9/339
2000 256 401 ... 9/339
2000 256 402 ... 9/339

2000 256 403 ... 9/339
2000 256 404 ... 9/339
2000 256 405 ... 9/339
2000 256 406 ... 9/339
2000 256 407 ... 9/339
2000 256 408 ... 9/339
2000 256 409 ... 9/339
2000 256 410 ... 9/339
2000 256 411 ... 9/340
2000 256 412 ... 9/340

2000 256 413 ... 9/340
2000 256 416 ... 9/340
2000 256 417 ... 9/340
2000 256 418 ... 9/340
2000 256 419 ... 9/340
2000 256 421 ... 9/340
2000 256 422 ... 9/340
2000 256 423 ... 9/340
2000 256 424 ... 9/340
2000 256 800 ... 9/344

2000 256 801 ... 9/344
2000 256 802 ... 9/344
2000 256 803 ... 9/344
2000 256 804 ... 9/344
2000 256 805 ... 9/344
2000 256 806 ... 9/344
2000 256 807 ... 9/344
2000 256 808 ... 9/344
2000 256 809 ... 9/344
2000 256 810 ... 9/344

2000 256 811 ... 9/344
2000 264 017 ... 8/105
2000 264 018 ... 8/106
2000 264 019 ... 8/106
2000 264 023 ... 8/107
2000 264 110 ... 8/105
2000 276 000 ... 9/332
2000 276 001 ... 9/332
2000 276 002 ... 9/332
2000 276 003 ... 9/332

2000 276 004 ... 9/332
2000 276 005 ... 9/332
2000 276 006 ... 9/332
2000 276 007 ... 9/332
2000 276 008 ... 9/332
2000 276 009 ... 9/332
2000 276 010 ... 9/332
2000 276 011 ... 9/332
2000 276 012 ... 9/332
2000 276 013 ... 9/332

2000 276 014 ... 9/332
2000 276 015 ... 9/332
2000 276 016 ... 9/325
2000 276 017 ... 9/325
2000 276 018 ... 9/326
2000 276 019 ... 9/326
2000 276 020 ... 9/327
2000 276 021 ... 9/327
2000 276 022 ... 9/337
2000 276 023 ... 9/337

2000 276 024 ... 9/337
2000 276 025 ... 9/337
2000 276 026 ... 9/337
2000 276 027 ... 9/337
2000 276 028 ... 9/337
2000 276 029 ... 9/337
2000 276 030 ... 9/337
2000 276 031 ... 9/337
2000 276 032 ... 9/332
2000 276 033 ... 9/332

2000 276 034 ... 9/332
2000 276 035 ... 9/332
2000 276 036 ... 9/332
2000 276 037 ... 9/332
2000 276 038 ... 9/332
2000 276 039 ... 9/332
2000 276 040 ... 9/325
2000 276 041 ... 9/325
2000 276 042 ... 9/325
2000 276 043 ... 9/325

2000 276 044 ... 9/326
2000 276 045 ... 9/326
2000 276 046 ... 9/326
2000 276 047 ... 9/326
2000 276 048 ... 9/326
2000 276 049 ... 9/326
2000 276 050 ... 9/326
2000 276 051 ... 9/326
2000 276 052 ... 9/326
2000 276 053 ... 9/326

2000 276 054 ... 9/327
2000 276 055 ... 9/327
2000 276 056 ... 9/327
2000 276 057 ... 9/327
2000 276 058 ... 9/326
2000 276 059 ... 9/326
2000 276 060 ... 9/326
2000 276 061 ... 9/326
2000 276 062 ... 9/326
2000 276 063 ... 9/326

2000 276 064 ... 9/337
2000 276 065 ... 9/337
2000 276 066 ... 9/337
2000 276 067 ... 9/337
2000 276 068 ... 9/337
2000 276 069 ... 9/337
2000 276 070 ... 9/337
2000 276 071 ... 9/337
2000 276 072 ... 9/337
2000 276 073 ... 9/337

2000 276 074 ... 9/337
2000 276 075 ... 9/337
2000 276 076 ... 9/337
2000 276 077 ... 9/339
2000 276 078 ... 9/339
2000 276 079 ... 9/339
2000 276 080 ... 9/339
2000 276 081 ... 9/339
2000 276 082 ... 9/339
2000 276 083 ... 9/339

2000 276 084 ... 9/339
2000 276 085 ... 9/339
2000 276 086 ... 9/339
2000 276 087 ... 9/339
2000 276 088 ... 9/339
2000 276 089 ... 9/340
2000 276 090 ... 9/340
2000 276 091 ... 9/340
2000 276 092 ... 9/340
2000 276 093 ... 9/327

2000 276 094 ... 9/327
2000 276 095 ... 9/328
2000 276 096 ... 9/328
2000 276 097 ... 9/328
2000 276 098 ... 9/328
2000 276 103 ... 9/328
2000 276 104 ... 9/328
2000 276 105 ... 9/328
2000 276 106 ... 9/328
2000 276 107 ... 9/328

2000 276 108 ... 9/328
2000 276 109 ... 9/328
2000 276 110 ... 9/328
2000 276 111 ... 9/328
2000 276 112 ... 9/328
2000 276 113 ... 9/328
2000 276 114 ... 9/328
2000 276 115 ... 9/329
2000 276 116 ... 9/329
2000 276 117 ... 9/329

2000 276 118 ... 9/329
2000 276 119 ... 9/329
2000 276 120 ... 9/329
2000 276 121 ... 9/329
2000 276 122 ... 9/329
2000 276 124 ... 9/327
2000 276 126 ... 9/327
2000 276 128 ... 9/327
2000 276 131 ... 9/327
2000 276 132 ... 9/327

2000 276 133 ... 9/327
2000 276 134 ... 9/327
2000 276 148 ... 9/327
2000 276 149 ... 9/327
2000 276 150 ... 9/327
2000 276 151 ... 9/327
2000 310 024 ... 8/15
2000 310 025 ... 8/15
2000 310 026 ... 8/15
2000 310 030 ... 8/19

2000 310 031 ... 8/19
2000 340 000 ... 8/117
2000 340 001 ... 8/117
2000 340 002 ... 8/117
2000 340 005 ... 8/117
2000 340 006 ... 8/117
2000 340 010 ... 8/116
2000 340 011 ... 8/116
2000 340 020 ... 8/111
2000 340 021 ... 8/111

2000 340 022 ... 8/111
2000 340 023 ... 8/111
2000 340 024 ... 8/114
2000 340 025 ... 8/114
2000 348 000 ... 8/57
2000 348 001 ... 8/57
2000 348 002 ... 8/57
2000 348 003 ... 8/57
2000 348 004 ... 8/57
2000 348 005 ... 8/57

2000 348 006 ... 8/57
2000 348 007 ... 8/57
2000 348 015 ... 8/57
2000 348 016 ... 8/57
2000 348 017 ... 8/57
2000 348 030 ... 8/57
2000 348 031 ... 8/57
2000 348 032 ... 8/57
2000 348 033 ... 8/57
2000 348 034 ... 8/57

2000 348 035 ... 8/57
2000 348 037 ... 8/57
2000 348 039 ... 8/57
2000 348 040 ... 8/57
2000 348 047 ... 8/57
2000 348 048 ... 8/57
2000 348 050 ... 8/57
2000 348 053 ... 8/57
2000 348 054 ... 8/57
2000 349 117 ... 8/228

2000 349 118 ... 8/228
2000 349 119 ... 8/228
2000 349 120 ... 8/228
2000 350 049 ... 8/72
2000 350 075 ... 8/22
2000 350 076 ... 8/22
2000 350 130 ... 8/22
2000 350 131 ... 8/22
2000 350 310 ... 8/12
2000 350 311 ... 8/12

2000 350 312 ... 8/12
2000 350 313 ... 8/12
2000 350 315 ... 8/12
2000 350 316 ... 8/12
2000 350 317 ... 8/12
2000 350 318 ... 8/12
2000 351 790 ... 8/71
2000 351 902 ... 8/84
2000 351 904 ... 8/84
2000 351 905 ... 8/84

2000 351 908 ... 8/84
2000 351 909 ... 8/80
2000 351 910 ... 8/80
2000 351 911 ... 8/80
2000 351 912 ... 8/80
2000 351 913 ... 8/80
2000 351 914 ... 8/80
2000 351 915 ... 8/80
2000 351 916 ... 8/80
2000 351 917 ... 8/80

2000 351 918 ... 8/80
2000 351 919 ... 8/80
2000 351 920 ... 8/80
2000 351 921 ... 8/80
2000 351 922 ... 8/80
2000 351 923 ... 8/80
2000 351 924 ... 8/80
2000 351 926 ... 8/80
2000 351 927 ... 8/84
2000 351 928 ... 8/84

2000 351 929 ... 8/84
2000 351 930 ... 8/84
2000 351 931 ... 8/84
2000 351 932 ... 8/84
2000 351 933 ... 8/84
2000 351 934 ... 8/84
2000 351 944 ... 8/84
2000 351 945 ... 8/84
2000 351 946 ... 8/81
2000 351 947 ... 8/81

2000 351 948 ... 8/81
2000 351 949 ... 8/81
2000 351 955 ... 8/84
2000 351 956 ... 8/84
2000 351 959 ... 8/84
2000 351 960 ... 8/84
2000 351 961 ... 8/63
2000 351 962 ... 8/81
2000 351 963 ... 8/81
2000 351 964 ... 8/81

2000 351 965 ... 8/81
2000 351 970 ... 8/72
2000 351 972 ... 8/72
2000 351 974 ... 8/72
2000 351 990 ... 8/83
2000 351 991 ... 8/83
2000 351 992 ... 8/83
2000 351 993 ... 8/83
2000 351 994 ... 8/83
2000 351 995 ... 8/83

2000 351 996 ... 8/83
2000 351 997 ... 8/83
2000 351 998 ... 8/83
2000 351 999 ... 8/83
2000 352 000 ... 8/140
2000 352 003 ... 8/140
2000 353 316 ... 8/128
2000 353 335 ... 8/133
2000 353 338 ... 8/134
2000 353 348 ... 8/129

2000 353 430 ... 8/127
2000 353 456 ... 8/130
2000 353 610 ... 8/137
2000 353 611 ... 8/138
2000 353 620 ... 8/139
2000 353 654 ... 8/97
2000 353 905 ... 8/137
2000 353 908 ... 8/137
2000 353 912 ... 8/138
2000 353 913 ... 8/138

2000 353 915 ... 8/139
2000 353 916 ... 8/137
2000 353 918 ... 8/140
2000 353 919 ... 8/140
2000 353 922 ... 8/130
2000 353 925 ... 8/129
2000 353 926 ... 8/129
2000 353 928 ... 8/130
2000 353 933 ... 8/131
2000 353 935 ... 8/131

2000 353 936 ... 8/131
2000 353 941 ... 8/132
2000 353 942 ... 8/132
2000 353 945 ... 8/132
2000 353 950 ... 8/132
2000 353 953 ... 8/123
2000 353 954 ... 8/123
2000 353 968 ... 8/119
2000 353 970 ... 8/119
2000 353 971 ... 8/119

2000 353 972 ... 8/119
2000 353 973 ... 8/119
2000 353 980 ... 8/129
2000 353 981 ... 8/129
2000 354 000 ... 8/143
2000 354 001 ... 8/147
2000 354 005 ... 8/143
2000 354 008 ... 8/163
2000 354 009 ... 8/143
2000 354 010 ... 8/148

2000 354 011 ... 8/148
2000 354 012 ... 8/148
2000 354 015 ... 8/173
2000 354 018 ... 8/164
2000 354 019 ... 8/165
2000 354 020 ... 8/169
2000 354 025 ... 8/169
2000 354 030 ... 8/166
2000 354 035 ... 8/162
2000 354 040 ... 8/163

2000 354 043 ... 8/163
2000 354 045 ... 8/160
2000 354 046 ... 8/161
2000 354 047 ... 8/160
2000 354 048 ... 8/161
2000 354 050 ... 8/164
2000 354 055 ... 8/177
2000 354 056 ... 8/177
2000 354 065 ... 8/152
2000 354 066 ... 8/152

2000 354 068 ... 8/152
2000 354 069 ... 8/152
2000 354 070 ... 8/152
2000 354 072 ... 8/150
2000 354 075 ... 8/150
2000 354 076 ... 8/150
2000 354 079 ... 8/154
2000 354 080 ... 8/156
2000 354 081 ... 8/156
2000 354 082 ... 8/156

2000 354 083..... 8/156
2000 354 084..... 8/156
2000 354 085..... 8/156
2000 354 086..... 8/156
2000 354 087..... 8/156
2000 354 105..... 8/180
2000 354 106..... 8/180
2000 354 110..... 8/182
2000 354 115..... 8/182
2000 354 120..... 8/184

2000 354 124..... 8/186
2000 354 126..... 8/185
2000 354 164..... 8/154
2000 354 167..... 8/151
2000 354 200..... 8/154
2000 354 201..... 8/154
2000 354 202..... 8/154
2000 354 203..... 8/154
2000 354 204..... 8/154
2000 354 205..... 8/154

2000 354 206..... 8/154
2000 354 207..... 8/154
2000 354 208..... 8/154
2000 354 209..... 8/154
2000 354 210..... 8/154
2000 354 211..... 8/154
2000 354 212..... 8/154
2000 354 213..... 8/154
2000 354 215..... 8/154
2000 354 218..... 8/159

2000 354 219..... 8/159
2000 354 220..... 8/159
2000 354 221..... 8/159
2000 354 222..... 8/159
2000 354 223..... 8/159
2000 354 230..... 8/159
2000 354 231..... 8/159
2000 354 260..... 8/157
2000 354 261..... 8/157
2000 354 264..... 8/154

2000 354 265..... 8/157
2000 354 550..... 8/160
2000 354 551..... 8/160
2000 354 552..... 8/160
2000 354 570..... 8/204
2000 354 572..... 8/175
2000 354 580..... 8/175
2000 354 585..... 8/151
2000 354 590..... 8/165
2000 354 595..... 8/166

2000 354 600..... 8/151
2000 354 605..... 8/167
2000 354 610..... 8/166
2000 354 611..... 8/166
2000 354 615..... 8/168
2000 354 620..... 8/173
2000 354 625..... 8/178
2000 354 630..... 8/179
2000 354 650..... 8/200
2000 354 655..... 8/187

2000 354 660..... 8/186
2000 354 670..... 8/149
2000 354 675..... 8/149
2000 354 676..... 8/149
2000 354 680..... 8/199
2000 354 700..... 8/188
2000 354 705..... 8/191
2000 354 710..... 8/203
2000 355 209..... 8/85
2000 355 301..... 8/171

2000 355 303..... 8/171
2000 355 306..... 8/171
2000 355 308..... 8/171
2000 355 310..... 8/172
2000 355 315..... 8/172
2000 355 320..... 8/176
2000 355 321..... 8/176
2000 355 324..... 8/176
2000 355 325..... 8/176
2000 355 690..... 8/211

2000 355 692..... 8/211
2000 355 695..... 8/211
2000 355 696..... 8/212
2000 355 698..... 8/212
2000 355 700..... 8/189
2000 355 701..... 8/189
2000 355 702..... 8/189
2000 355 705..... 8/192
2000 355 706..... 8/192
2000 355 708..... 8/212

2000 355 711..... 8/195
2000 355 712..... 8/195
2000 355 713..... 8/195
2000 355 714..... 8/195
2000 355 716..... 8/212
2000 355 717..... 8/212
2000 355 720..... 8/191
2000 355 722..... 8/191
2000 355 731..... 8/201
2000 355 940..... 8/210

2000 355 945..... 8/210
2000 355 946..... 8/210
2000 355 950..... 8/209
2000 355 952..... 8/209
2000 355 955..... 8/209
2000 355 957..... 8/209
2000 355 960..... 8/208
2000 355 962..... 8/208
2000 355 964..... 8/200
2000 355 970..... 8/209

2000 356 205..... 8/105
2000 356 302..... 8/218
2000 356 323..... 8/219
2000 360 000..... 9/16
2000 360 001..... 9/16
2000 360 002..... 9/16
2000 360 050..... 9/16
2000 360 051..... 9/16
2000 365 080..... 8/236
2000 365 081..... 8/236

2000 365 082..... 8/236
2000 365 083..... 8/236
2000 365 084..... 8/236
2000 365 085..... 8/236
2000 365 086..... 8/236
2000 365 087..... 8/236
2000 365 088..... 8/236
2000 365 089..... 8/236
2000 365 090..... 8/237
2000 365 091..... 8/237

2000 365 092..... 8/237
2000 365 093..... 8/237
2000 365 094..... 8/237
2000 365 095..... 8/237
2000 365 096..... 8/237
2000 365 097..... 8/237
2000 365 098..... 8/237
2000 365 099..... 8/237
2000 365 100..... 8/243
2000 365 101..... 8/243

2000 365 102..... 8/243
2000 365 103..... 8/243
2000 365 104..... 8/243
2000 365 105..... 8/243
2000 365 106..... 8/243
2000 365 107..... 8/243
2000 365 108..... 8/243
2000 365 109..... 8/243
2000 365 112..... 8/236
2000 365 114..... 8/243

2000 365 115..... 8/244
2000 365 116..... 8/244
2000 365 117..... 8/244
2000 365 118..... 8/244
2000 365 119..... 8/244
2000 365 120..... 8/244
2000 365 121..... 8/244
2000 365 122..... 8/244
2000 365 123..... 8/244
2000 365 124..... 8/244

2000 365 126..... 8/237
2000 365 130..... 8/236
2000 365 131..... 8/236
2000 365 133..... 8/237
2000 365 134..... 8/237
2000 365 135..... 8/237
2000 365 136..... 8/237
2000 365 137..... 8/237
2000 365 138..... 8/242
2000 365 139..... 8/242

2000 365 140..... 8/241
2000 365 141..... 8/242
2000 365 142..... 8/236
2000 365 143..... 8/237
2000 365 144..... 8/236
2000 365 145..... 8/236
2000 365 146..... 8/243
2000 365 147..... 8/243
2000 365 148..... 8/243
2000 365 149..... 8/243

2000 365 150..... 8/236
2000 365 151..... 8/236
2000 365 153..... 8/241
2000 365 154..... 8/241
2000 365 155..... 8/241
2000 365 156..... 8/244
2000 368 997..... 8/81
2000 368 998..... 8/81
2000 369 109..... 8/72
2000 369 110..... 8/72

2000 369 660..... 8/231
2000 369 661..... 8/231
2000 369 663..... 8/232
2000 369 665..... 8/233
2000 369 666..... 8/234
2000 369 667..... 8/233
2000 369 670..... 8/234
2000 369 671..... 8/234
2000 369 672..... 8/234
2000 370 002..... 11/4

2000 370 003..... 11/4
2000 370 018..... 11/4
2000 370 019..... 11/4
2000 370 020..... 11/4
2000 370 022..... 11/13
2000 370 031..... 11/4
2000 370 055..... 11/13
2000 370 075..... 11/4
2000 370 080..... 11/4
2000 370 081..... 11/4

2000 370 086..... 11/4
2000 370 288..... 11/22
2000 370 289..... 11/22
2000 370 293..... 11/22
2000 370 294..... 11/22
2000 370 382..... 11/41
2000 370 383..... 11/41
2000 370 384..... 11/41
2000 370 385..... 11/41
2000 370 408..... 11/22

2000 370 409..... 11/22
2000 370 414..... 11/22
2000 370 415..... 11/22
2000 370 550..... 11/41
2000 370 551..... 11/41
2000 370 609..... 11/45
2000 370 610..... 11/45
2000 370 611..... 11/45
2000 370 612..... 11/46
2000 370 613..... 11/46

2000 370 718..... 5/188
2000 370 719..... 6/37
2000 371 023..... 11/75
2000 371 024..... 11/75
2000 371 025..... 11/75
2000 371 026..... 11/75
2000 371 028..... 11/75
2000 371 029..... 11/75
2000 371 030..... 11/75
2000 371 031..... 11/75

2000 371 105..... 11/64
2000 371 106..... 11/64
2000 371 107..... 11/64
2000 371 111..... 11/69
2000 371 112..... 11/69
2000 371 113..... 11/69
2000 371 114..... 11/69
2000 371 135..... 11/68
2000 371 136..... 11/68
2000 371 137..... 11/68

2000 371 138..... 11/68
2000 371 210..... 11/65
2000 371 211..... 11/65
2000 371 212..... 11/65
2000 371 213..... 11/65
2000 371 214..... 11/66
2000 371 215..... 11/66
2000 371 216..... 11/66
2000 371 217..... 11/66
2000 371 218..... 11/65

2000 371 219..... 11/65
2000 371 220..... 11/65
2000 371 233..... 11/94
2000 371 234..... 11/94
2000 371 235..... 11/94
2000 371 236..... 11/94
2000 371 272..... 11/83
2000 371 273..... 11/83
2000 371 274..... 11/83
2000 371 275..... 11/83

2000 371 276..... 11/83
2000 371 277..... 11/83
2000 371 280..... 11/84
2000 371 281..... 11/84
2000 371 282..... 11/84
2000 371 283..... 11/84
2000 371 596..... 11/69
2000 371 597..... 11/69
2000 371 598..... 11/69
2000 371 599..... 11/69

2000 371 600..... 11/69
2000 371 601..... 11/69
2000 371 603..... 11/69
2000 371 604..... 11/69
2000 371 605..... 11/69
2000 371 606..... 11/69
2000 371 607..... 11/69
2000 371 608..... 11/69
2000 371 877..... 11/85
2000 371 878..... 11/85

2000 371 879..... 11/85
2000 371 880..... 11/85
2000 371 881..... 11/85
2000 375 916..... 11/204
2000 375 918..... 11/204
2000 379 341..... 11/179
2000 379 342..... 11/179
2000 379 343..... 11/179
2000 379 344..... 11/179
2000 379 345..... 11/179

2000 379 990..... 11/204
2000 379 991..... 11/204
2000 379 992..... 11/204
2000 379 993..... 11/204
2000 379 994..... 11/204
2000 379 995..... 11/204
2000 379 996..... 11/204
2000 379 997..... 11/204
2000 379 998..... 11/204
2000 379 999..... 11/204

2000 386 005..... 11/229
2000 386 040..... 11/229
2000 386 541..... 11/245
2000 386 552..... 11/246
2000 386 560..... 11/245
2000 386 566..... 11/245
2000 386 567..... 11/246
2000 386 568..... 11/246
2000 386 570..... 11/246
2000 386 571..... 11/246

2000 425 200..... 9/157
2000 425 201..... 9/157
2000 425 202..... 9/157
2000 425 210..... 9/157
2000 425 211..... 9/157
2000 425 212..... 9/157
2000 425 213..... 9/157
2000 425 383..... 8/25
2000 425 384..... 8/25
2000 425 385..... 8/25

2000 425 386..... 8/25
2000 425 391..... 8/25
2000 425 392..... 8/25
2000 425 406..... 8/25
2000 425 512..... 9/144
2000 425 514..... 9/144
2000 425 516..... 9/144
2000 425 518..... 9/144
2000 425 520..... 9/144
2000 425 522..... 9/144

2000 425 524..... 9/145
2000 425 526..... 9/145
2000 425 528..... 9/145
2000 425 530..... 9/145
2000 425 532..... 9/145
2000 425 533..... 9/145
2000 425 534..... 9/145
2000 425 535..... 9/145
2000 425 536..... 9/145
2000 425 537..... 9/145

2000 425 540..... 9/144
2000 425 542..... 9/144
2000 425 544..... 9/144
2000 425 546..... 9/144
2000 425 551..... 9/146
2000 425 552..... 9/146
2000 425 553..... 9/146
2000 425 554..... 9/146
2000 425 556..... 9/146
2000 425 560..... 9/145

2000 425 562..... 9/145
2000 425 565..... 9/145
2000 425 567..... 9/145
2000 425 928..... 9/134
2000 425 930..... 9/134
2000 425 932..... 9/134
2000 425 936..... 9/134
2000 425 938..... 9/134
2000 425 940..... 9/134
2000 443 049..... 9/5

2000 443 054..... 9/5
2000 443 058..... 9/5
2000 443 059..... 9/6
2000 443 060..... 9/6
2000 443 070..... 9/7
2000 443 139..... 9/5
2000 443 160..... 9/6
2000 443 351..... 9/12
2000 443 352..... 9/12
2000 443 353..... 9/12

2000 443 355..... 9/12
2000 443 360..... 9/13
2000 443 375..... 9/14
2000 443 385..... 9/14
2000 443 386..... 9/14
2000 443 405..... 9/14
2000 443 406..... 9/14
2000 443 407..... 9/14
2000 443 408..... 9/14
2000 444 113..... 9/11

2000 444 115..... 9/11
2000 444 116..... 9/11
2000 444 117..... 9/11
2000 444 119..... 9/10
2000 444 120..... 9/10
2000 444 125..... 9/10
2000 444 126..... 9/10
2000 444 128..... 9/10
2000 444 129..... 9/10
2000 444 130..... 9/10

2000 444 131..... 9/10
2000 444 132..... 9/10
2000 444 140..... 9/10
2000 444 141..... 9/10
2000 444 171..... 9/9
2000 444 173..... 9/9
2000 444 230..... 9/8
2000 447 798..... 9/29
2000 447 799..... 9/29
2000 447 800..... 9/29

2000 447 801..... 9/29
2000 447 803..... 9/29
2000 447 804..... 9/29
2000 447 806..... 9/29
2000 447 807..... 9/29
2000 447 808..... 9/29
2000 447 809..... 9/29
2000 447 812..... 9/29
2000 447 813..... 9/29
2000 447 815..... 9/29

2000 447 816..... 9/29
2000 447 818..... 9/29
2000 447 819..... 9/29
2000 447 821..... 9/29
2000 447 822..... 9/29
2000 447 827..... 9/29
2000 447 828..... 9/29
2000 447 830..... 9/29
2000 447 831..... 9/29
2000 447 833..... 9/29

2000 447 834..... 9/29
2000 447 950..... 9/104
2000 447 951..... 9/104
2000 447 952..... 9/104
2000 447 953..... 9/104
2000 447 954..... 9/104
2000 447 955..... 9/104
2000 448 950..... 9/128
2000 448 951..... 9/128
2000 448 952..... 9/128

2000 448 953..... 9/128
2000 448 954..... 9/128
2000 448 955..... 9/128
2000 448 960..... 9/128
2000 448 961..... 9/128
2000 448 962..... 9/128
2000 448 963..... 9/128
2000 448 964..... 9/128
2000 448 965..... 9/128
2000 448 970..... 9/128

2000 448 971..... 9/128
2000 448 972..... 9/128
2000 448 973..... 9/128
2000 448 974..... 9/128
2000 448 975..... 9/128
2000 448 980..... 9/128
2000 448 981..... 9/128
2000 448 982..... 9/128
2000 448 983..... 9/128
2000 448 984..... 9/128

2000 448 985..... 9/128
2000 448 990..... 9/128
2000 448 991..... 9/128
2000 448 992..... 9/128
2000 448 993..... 9/128
2000 448 994..... 9/128
2000 449 150..... 9/126
2000 449 151..... 9/126
2000 449 152..... 9/126
2000 449 840..... 9/125

2000 449 841..... 9/125
2000 449 842..... 9/125
2000 449 843..... 9/125
2000 449 844..... 9/125
2000 449 845..... 9/125
2000 449 846..... 9/125
2000 449 847..... 9/125
2000 449 848..... 9/125
2000 449 849..... 9/125
2000 449 860..... 9/129

2000 449 861..... 9/129
2000 449 862..... 9/129
2000 449 863..... 9/129
2000 449 864..... 9/129
2000 449 865..... 9/129
2000 449 866..... 9/129
2000 449 867..... 9/129
2000 449 868..... 9/129
2000 449 869..... 9/129
2000 449 870..... 9/129

2000 449 871..... 9/129
2000 449 880..... 9/129
2000 449 881..... 9/129
2000 449 882..... 9/129
2000 449 883..... 9/129
2000 449 884..... 9/129
2000 449 885..... 9/129
2000 449 886..... 9/129
2000 449 887..... 9/129
2000 452 473..... 8/229

2000 452 474..... 8/229
2000 453 800..... 9/123
2000 453 801..... 9/123
2000 453 802..... 9/123
2000 453 803..... 9/123
2000 453 805..... 9/123
2000 453 806..... 9/123
2000 453 807..... 9/123
2000 453 808..... 9/123
2000 453 809..... 9/123

2000 453 811..... 9/123
2000 453 812..... 9/123
2000 453 813..... 9/123
2000 453 814..... 9/123
2000 453 815..... 9/123
2000 453 817..... 9/123
2000 453 818..... 9/123
2000 453 819..... 9/123
2000 453 820..... 9/123
2000 453 821..... 9/123

2000 453 823..... 9/123
2000 453 824..... 9/123
2000 453 825..... 9/123
2000 453 826..... 9/123
2000 453 827..... 9/123
2000 453 830..... 9/123
2000 453 831..... 9/123
2000 453 832..... 9/123
2000 453 833..... 9/123
2000 453 834..... 9/124

2000 453 835..... 9/124
2000 453 836..... 9/124
2000 453 837..... 9/124
2000 453 838..... 9/124
2000 453 839..... 9/124
2000 453 840..... 9/124
2000 453 841..... 9/124
2000 453 842..... 9/124
2000 453 849..... 9/123
2000 453 850..... 9/123

2000 453 851..... 9/123
2000 453 852..... 9/123
2000 453 853..... 9/123
2000 453 856..... 9/124
2000 453 857..... 9/124
2000 453 858..... 9/124
2000 453 859..... 9/124
2000 453 860..... 9/123
2000 453 861..... 9/123
2000 453 862..... 9/123

2000 453 863..... 9/123
2000 453 880..... 9/127
2000 453 881..... 9/127
2000 453 882..... 9/127
2000 453 883..... 9/127
2000 453 886..... 9/127
2000 453 887..... 9/127
2000 453 890..... 9/126
2000 453 891..... 9/126
2000 467 209..... 9/105

2000 467 210..... 9/105
2000 469 240..... 11/263
2000 469 241..... 11/263
2000 469 501..... 11/263
2000 469 505..... 11/263
2000 604 850..... 1/181
2000 604 851..... 1/181
2000 604 852..... 1/181
2000 604 853..... 1/181
2000 604 858..... 1/181-182

2000 604 860..... 1/181-182
2000 604 861..... 1/181
2000 604 862..... 1/182
2000 604 865..... 1/182
2000 604 866..... 1/182
2000 604 867..... 1/182
2000 604 868..... 1/182
2000 604 881..... 1/181
2000 604 883..... 1/181
2000 604 885..... 1/181

2000 604 887..... 1/181
2000 604 889..... 1/181
2000 604 891..... 1/181
2000 604 893..... 1/181
2000 604 895..... 1/181
2000 604 913..... 1/181
2000 604 924..... 1/182
2000 604 926..... 1/182
2000 604 928..... 1/182
2000 604 930..... 1/182

2000 604 932..... 1/182
2000 604 934..... 1/182
2000 604 936..... 1/182
2000 604 938..... 1/182
2000 604 967..... 1/182
2000 800 041..... 6/348
2000 800 045..... 6/348
2000 800 046..... 6/348
2000 800 048..... 6/348
2000 800 049..... 6/348

2000 800 050..... 6/348
2000 800 053..... 6/348
2000 800 055..... 6/348
2000 800 057..... 6/348
2000 800 058..... 6/348
2000 800 059..... 6/348
2000 800 060..... 6/348
2000 800 062..... 6/348
2000 800 065..... 6/348
2000 800 067..... 6/348

2000 800 068..... 6/348
2000 800 072..... 6/348
2000 800 073..... 6/348
2000 800 075..... 6/348
2000 800 077..... 6/348
2000 800 079..... 6/348
2000 800 080..... 6/348
2000 800 085..... 6/348
2000 800 086..... 6/348
2000 800 087..... 6/348

2000 800 088..... 6/348
2000 800 089..... 6/348
2000 800 090..... 6/348
2000 800 092..... 6/348
2000 800 094..... 6/348
2000 800 095..... 6/348
2000 800 100..... 6/348
2000 800 104..... 6/349
2000 800 105..... 6/349
2000 800 106..... 6/348

Artikelnummern-Index

2000 ...
2000 800 108 6/348
2000 800 109 6/348
2000 800 110 6/348
2000 800 111 6/348
2000 800 113 6/348
2000 800 115 6/348
2000 800 116 6/348
2000 800 117 6/348
2000 800 118 6/348

2000 800 119 6/348
2000 800 121 6/348
2000 800 123 6/348
2000 800 125 6/348
2000 800 126 6/348
2000 800 131 6/348
2000 800 133 6/348
2000 800 134 6/348
2000 800 136 6/348
2000 800 139 6/348

2000 800 141 6/348
2000 800 145 6/348
2000 800 146 6/348
2000 800 149 6/348
2000 800 151 6/348
2000 800 152 6/348
2000 800 154 6/348
2000 800 155 6/348
2000 800 161 6/348
2000 800 166 6/348

2000 800 171 6/348
2000 800 181 6/348
2000 800 187 6/348
2000 800 191 6/348
2000 800 192 6/344
2000 800 193 6/344
2000 800 194 6/344
2000 800 195 6/343
2000 800 197 6/343
2000 800 198 6/343

2000 800 199 6/343
2000 800 200 6/343
2000 800 201 6/343
2000 800 202 6/343
2000 800 203 6/343
2000 800 204 6/343
2000 800 205 6/343
2000 800 206 6/343
2000 800 207 6/343
2000 800 208 6/343

2000 800 209 6/343
2000 800 210 6/343
2000 800 211 6/343
2000 800 212 6/343
2000 800 213 6/343
2000 800 214 6/343
2000 800 215 6/343
2000 800 216 6/343
2000 800 217 6/343
2000 800 218 6/343

2000 800 219 6/343
2000 800 220 6/343
2000 800 221 6/343
2000 800 222 6/343
2000 800 223 6/343
2000 800 224 6/343
2000 800 225 6/343
2000 800 226 6/343
2000 800 227 6/343
2000 800 228 6/343

2000 800 229 6/343
2000 800 230 6/343
2000 800 231 6/343
2000 800 232 6/343
2000 800 233 6/343
2000 800 234 6/343
2000 800 235 6/343
2000 800 236 6/343
2000 800 237 6/343
2000 800 238 6/343

2000 800 239 6/345
2000 800 240 6/345
2000 800 304 6/349
2000 800 305 6/349
2000 801 010 6/65
2000 801 011 6/65
2000 801 012 6/65
2000 801 013 6/65
2000 806 019 1/61
2000 806 022 1/62
2000 806 023 1/62
2000 806 200 1/88
2000 806 201 1/101
2000 806 202 1/101
2000 806 203 1/101
2000 806 204 1/101
2000 806 205 1/101
2000 806 561 1/88
2000 806 562 1/101
2000 806 563 1/101

2000 806 565 1/101
2000 806 566 1/101
2000 806 567 1/101
2000 806 568 1/101
2000 806 569 1/101
2000 806 570 1/101
2000 806 611 1/88
2000 806 612 1/99
2000 806 613 1/99
2000 806 614 1/99

2000 806 615 1/99
2000 806 616 1/99
2000 806 617 1/99
2000 807 116 9/69
2000 807 117 9/69
2000 807 127 9/69
2000 810 014 6/66
2000 810 027 6/40
2000 810 052 6/43
2000 810 053 6/43

2000 810 054 6/43
2000 810 072 6/67
2000 810 074 6/43
2000 810 095 6/39
2000 810 096 6/39
2000 810 101 6/59
2000 810 102 6/94
2000 810 103 6/59
2000 810 104 6/62
2000 810 105 6/62

2000 810 108 6/60
2000 810 109 6/60
2000 810 110 6/59
2000 810 111 6/59
2000 810 118 6/60
2000 810 119 6/60
2000 810 132 6/62
2000 810 133 6/62
2000 810 149 6/59
2000 810 151 6/60

2000 810 157 6/63
2000 810 158 6/60
2000 810 159 6/63
2000 810 161 6/63
2000 810 195 6/45
2000 810 196 6/45
2000 810 202 6/46
2000 810 203 6/46
2000 810 217 6/45
2000 810 240 6/46

2000 810 241 6/46
2000 810 242 6/46
2000 810 243 6/60
2000 810 244 6/60
2000 810 257 6/59
2000 810 258 6/59
2000 810 259 6/59
2000 810 262 6/59
2000 810 271 6/55
2000 810 281 6/55

2000 810 282 6/60
2000 810 286 6/45
2000 810 287 6/45
2000 810 305 6/49
2000 810 309 6/50
2000 810 310 6/42
2000 810 311 6/42
2000 810 312 6/42
2000 810 313 6/42
2000 810 314 6/42

2000 810 315 6/49
2000 810 328 6/50
2000 810 339 6/51
2000 810 341 6/51
2000 810 345 6/51
2000 810 357 6/52
2000 810 358 6/45
2000 810 359 6/52
2000 810 362 6/53
2000 810 365 6/53
2000 810 380 6/53
2000 810 381 6/94
2000 810 383 6/52
2000 810 404 6/112
2000 810 418 6/94
2000 810 421 6/96
2000 810 440 6/111
2000 810 441 6/111
2000 810 452 6/104
2000 810 453 6/104

2000 810 465 6/88
2000 810 468 6/88
2000 810 469 6/106
2000 810 470 6/88
2000 810 471 6/88
2000 810 472 6/88
2000 810 477 6/88
2000 810 479 6/88
2000 810 511 6/82
2000 810 512 6/82

2000 810 514 6/82
2000 810 515 6/82
2000 810 524 6/82
2000 810 526 6/82
2000 810 572 6/88
2000 810 583 6/67
2000 810 584 6/67
2000 810 590 6/67
2000 810 591 6/67
2000 810 593 6/67

2000 810 594 6/67
2000 810 607 6/67
2000 810 608 6/67
2000 810 611 6/68
2000 810 612 6/164
2000 810 613 6/68
2000 810 614 6/68
2000 810 624 6/68
2000 810 626 6/68
2000 810 627 6/68

2000 810 628 6/68
2000 810 629 6/68
2000 810 630 6/70
2000 810 631 6/70
2000 810 633 6/88
2000 810 636 6/57
2000 810 637 6/57
2000 810 638 6/57
2000 810 639 6/88
2000 810 644 6/58

2000 810 646 6/58
2000 810 648 6/58
2000 810 664 6/74
2000 810 665 6/74
2000 810 666 6/74
2000 810 671 6/77
2000 810 692 6/78
2000 810 693 6/78
2000 810 694 6/78
2000 810 695 6/78

2000 810 696 6/78
2000 810 710 6/78
2000 810 711 6/78
2000 810 712 6/78
2000 810 730 6/79
2000 810 731 6/79
2000 810 732 6/79
2000 810 733 6/79
2000 810 789 6/78
2000 810 791 6/75

2000 810 814 6/39
2000 810 848 6/75
2000 810 873 6/53
2000 810 874 6/65
2000 810 875 6/65
2000 810 876 6/65
2000 810 877 6/65
2000 810 878 6/66
2000 810 884 6/54
2000 810 887 6/40

2000 810 899 6/161
2000 810 903 6/90
2000 810 919 6/91
2000 810 932 6/159
2000 810 936 6/159
2000 810 938 6/159
2000 810 940 6/159
2000 810 941 6/159
2000 810 945 6/159
2000 810 952 6/159
2000 810 964 6/159
2000 810 972 6/159
2000 810 978 6/159
2000 810 997 6/161
2000 810 998 6/161
2000 810 999 6/161
2000 811 011 6/230
2000 811 012 6/230
2000 811 013 6/230
2000 811 014 6/230

2000 811 017 6/230
2000 811 018 6/230
2000 811 019 6/230
2000 811 020 6/230
2000 811 021 6/229
2000 811 022 6/229
2000 811 023 6/229
2000 811 024 6/229
2000 811 025 6/229
2000 811 028 6/229

2000 811 030 6/229
2000 811 035 6/229
2000 811 038 6/229
2000 811 051 6/58
2000 811 099 6/47
2000 811 100 6/231
2000 811 101 6/231
2000 811 102 6/231
2000 811 103 6/231
2000 811 122 6/232

2000 811 123 6/232
2000 811 132 6/232
2000 811 135 6/57
2000 811 136 6/73
2000 811 137 6/75
2000 811 158 6/235
2000 811 159 6/235
2000 811 160 6/235
2000 811 161 6/235
2000 811 162 6/235

2000 811 164 6/235
2000 811 167 6/234
2000 811 168 6/234
2000 811 190 6/97
2000 811 197 6/230
2000 811 198 6/230
2000 811 199 6/230
2000 811 200 6/230
2000 811 201 6/73
2000 811 202 6/73

2000 811 226 6/62
2000 811 232 6/234
2000 811 234 6/229
2000 811 236 6/229
2000 811 237 6/229
2000 811 238 6/229
2000 811 239 6/229
2000 811 240 6/229
2000 811 241 6/229
2000 811 242 6/231

2000 811 243 6/231
2000 811 244 6/231
2000 811 245 6/231
2000 811 246 6/229
2000 811 247 6/229
2000 811 254 6/39
2000 811 300 6/48
2000 811 301 6/48
2000 811 305 6/232
2000 811 306 6/232

2000 811 308 6/232
2000 811 309 6/233
2000 811 360 6/235
2000 811 530 6/235
2000 811 531 6/235
2000 811 532 6/235
2000 811 533 6/235
2000 811 534 6/235
2000 811 535 6/235
2000 811 540 6/235

2000 811 541 6/235
2000 811 542 6/235
2000 811 543 6/235
2000 811 544 6/235
2000 811 545 6/235
2000 811 570 6/235
2000 811 571 6/235
2000 811 572 6/235
2000 811 573 6/235
2000 811 574 6/235
2000 811 580 6/235
2000 811 582 6/235
2000 811 614 6/240
2000 811 615 6/240
2000 811 616 6/240
2000 811 617 6/240
2000 811 618 6/240
2000 811 619 6/240
2000 812 081 6/245
2000 812 082 6/245

2000 812 083 6/245
2000 812 084 6/245
2000 812 085 6/245
2000 812 086 6/245
2000 812 087 6/245
2000 812 088 6/245
2000 812 089 6/245
2000 812 090 6/245
2000 812 091 6/246
2000 812 092 6/246

2000 812 093 6/246
2000 812 094 6/246
2000 812 095 6/246
2000 812 096 6/246
2000 812 097 6/246
2000 812 098 6/246
2000 812 099 6/246
2000 812 100 6/243
2000 812 101 6/243
2000 812 102 6/243

2000 812 103 6/243
2000 812 104 6/243
2000 812 105 6/243
2000 812 106 6/243
2000 812 107 6/246
2000 812 108 6/246
2000 812 109 6/246
2000 812 110 6/243
2000 812 111 6/243
2000 812 118 6/244

2000 812 119 6/243
2000 812 120 6/243
2000 812 121 6/243
2000 812 122 6/244
2000 812 123 6/243
2000 812 124 6/243
2000 812 125 6/243
2000 812 126 6/244
2000 812 133 6/244
2000 812 134 6/244

2000 812 141 6/244
2000 812 142 6/244
2000 812 144 6/244
2000 812 150 6/244
2000 812 151 6/244
2000 812 152 6/244
2000 812 153 6/244
2000 812 154 6/244
2000 812 160 6/244
2000 812 165 6/244

2000 812 170 6/243
2000 812 172 6/243
2000 812 173 6/243
2000 812 174 6/243
2000 812 175 6/243
2000 812 176 6/243
2000 812 182 6/243
2000 812 184 6/243
2000 812 190 6/244
2000 812 191 6/244

2000 812 199 6/246
2000 812 200 6/246
2000 812 201 6/246
2000 812 203 6/246
2000 812 205 6/246
2000 812 211 6/245
2000 812 212 6/245
2000 812 213 6/245
2000 812 214 6/245
2000 812 215 6/245

2000 812 216 6/245
2000 812 218 6/245
2000 812 219 6/245
2000 812 221 6/245
2000 812 222 6/245
2000 812 223 6/245
2000 812 224 6/245
2000 812 225 6/245
2000 812 226 6/245
2000 812 227 6/245
2000 812 228 6/245
2000 812 229 6/245
2000 812 230 6/245
2000 812 243 6/245
2000 812 245 6/244
2000 812 340 6/359
2000 812 342 6/360
2000 812 343 6/360
2000 812 344 6/360
2000 812 348 6/362

2000 812 349 6/361
2000 812 350 6/361
2000 812 351 6/361
2000 812 352 6/361
2000 812 354 6/361
2000 812 355 6/361
2000 812 360 6/247
2000 812 361 6/247
2000 812 362 6/245
2000 812 364 6/245

2000 812 365 6/245
2000 812 366 6/247
2000 812 369 6/245
2000 812 466 6/360
2000 812 471 6/362
2000 812 480 6/360
2000 812 536 10/52
2000 812 549 10/51
2000 812 601 6/179
2000 812 603 6/179

2000 812 609 6/179
2000 812 612 6/179
2000 812 613 6/179
2000 812 614 6/179
2000 812 615 6/180
2000 812 622 6/179
2000 812 623 6/179
2000 812 624 6/179
2000 812 625 6/179
2000 812 628 6/180

2000 812 652 6/180
2000 812 653 6/180
2000 812 668 6/180
2000 812 669 6/180
2000 812 670 6/180
2000 812 672 6/180
2000 812 673 6/180
2000 812 674 6/180
2000 812 675 6/180
2000 812 676 6/180

2000 812 677 6/180
2000 812 678 6/180
2000 812 679 6/180
2000 812 680 6/180
2000 812 681 6/180
2000 812 682 6/180
2000 812 683 6/180
2000 813 025 6/125
2000 813 048 6/125
2000 813 150 5/272

2000 813676 6/140
2000 813 677 6/137
2000 813 962 1/135
2000 813 963 1/135
2000 813 964 1/135
2000 813 965 1/135
2000 813 966 1/135
2000 813 967 1/135
2000 813 968 1/135
2000 813 969 1/135

2000 813 970 1/135
2000 813 971 1/135
2000 813 972 1/135
2000 813 973 1/135
2000 813 974 1/135
2000 813 975 1/135
2000 813 976 1/135
2000 813 977 1/135
2000 813 978 1/135
2000 813 979 1/135

2000 813 980 1/135
2000 813 999 1/135
2000 814 000 1/135
2000 814 001 1/135
2000 814 002 1/135
2000 814 003 1/135
2000 814 004 1/135
2000 814 005 1/135
2000 814 006 1/135
2000 814 007 1/135
2000 814 008 1/135
2000 814 009 1/135
2000 814 012 6/167
2000 814 013 1/135
2000 814 014 1/135
2000 814 015 1/135
2000 814 016 1/135
2000 814 017 1/135
2000 814 018 1/135
2000 814 019 1/135

2000 814 020 1/135
2000 814 021 1/135
2000 814 022 1/135
2000 814 023 1/135
2000 814 024 1/135
2000 814 025 1/135
2000 814 026 1/135
2000 814 027 1/135
2000 814 028 1/135
2000 814 029 1/135

2000 814 030 1/135
2000 814 056 6/166
2000 814 059 6/166
2000 814 065 6/166
2000 814 083 6/166
2000 814 084 6/166
2000 814 118 1/135
2000 814 119 1/135
2000 814 120 1/135
2000 814 121 1/135

2000 814 122 1/135
2000 814 123 1/135
2000 814 124 1/135
2000 814 125 1/135
2000 814 126 1/135
2000 814 127 1/135
2000 814 128 1/135
2000 814 129 1/135
2000 814 130 1/135
2000 814 131 1/135

2000 814 132 1/135
2000 814 133 1/135
2000 814 134 1/135
2000 814 135 1/135
2000 814 136 1/135
2000 814 137 1/135
2000 814 138 1/135
2000 814 139 1/135
2000 814 140 1/135
2000 814 141 1/135

2000 814 142 1/135
2000 814 143 1/135
2000 814 144 1/135
2000 814 146 1/135
2000 814 148 1/135
2000 814 150 1/135
2000 814 152 1/135
2000 814 154 1/135
2000 814 156 1/135
2000 814 157 1/135

2000 814 159 1/134
2000 814 160 1/134
2000 814 162 1/134
2000 814 163 1/134
2000 814 165 1/134
2000 814 166 1/134
2000 814 167 1/134
2000 814 168 1/134
2000 814 170 1/134
2000 814 172 1/134

2000 814 174 1/134
2000 814 176 1/134
2000 814 178 1/134
2000 814 180 1/134
2000 814 182 1/134
2000 814 184 1/134
2000 814 185 1/134
2000 814 187 1/134
2000 814 188 1/134
2000 814 189 1/134

2000 814 190 1/134
2000 814 191 1/134
2000 814 193 1/134
2000 814 194 1/134
2000 814 196 1/134
2000 814 197 1/134
2000 814 198 1/134
2000 814 199 1/134
2000 814 200 1/134
2000 814 201 1/134

2000 814 202 1/134
2000 814 203 1/134
2000 814 204 1/134
2000 814 205 1/134
2000 814 206 1/134
2000 814 207 1/134
2000 814 208 1/134
2000 814 209 1/134
2000 814 210 1/134
2000 814 213 1/134

2000 814 214 1/134
2000 814 215 1/134
2000 814 216 1/134
2000 814 217 1/134
2000 814 218 1/134
2000 814 219 1/134
2000 814 220 1/134
2000 814 221 1/134
2000 814 222 1/134
2000 814 223 1/134

2000 814 224 1/134
2000 814 225 1/134
2000 814 226 1/134
2000 814 227 1/134
2000 814 228 1/134
2000 814 229 1/134
2000 814 230 1/134
2000 814 231 1/134
2000 814 232 6/300
2000 814 233 6/300

2000 814 236 1/134
2000 814 241 1/134
2000 814 242 1/134
2000 814 243 1/134
2000 814 244 1/134
2000 814 245 1/134
2000 814 246 1/134
2000 814 247 1/134
2000 814 248 1/134
2000 814 252 6/300

2000 814 254 6/300
2000 814 255 6/300
2000 814 256 6/301
2000 814 257 6/300
2000 814 258 6/300
2000 814 264 6/300
2000 814 290 6/301
2000 814 300 6/301
2000 814 301 6/301
2000 814 302 6/301

2000 814 303 6/301
2000 814 304 6/301
2000 814 333 6/303
2000 814 334 6/303
2000 814 335 6/303
2000 814 368 6/303
2000 814 369 6/303
2000 814 370 6/303
2000 814 481 1/135
2000 814 482 1/135

2000 814 483 1/135
2000 814 484 1/135
2000 814 486 1/135
2000 814 487 1/135
2000 814 488 1/135
2000 814 489 1/135
2000 814 490 1/135
2000 814 491 1/135
2000 814 492 1/135
2000 814 493 1/135

2000 814 494 1/135
2000 814 495 1/135
2000 814 496 1/135
2000 814 497 1/135
2000 814 498 1/135
2000 814 499 1/135
2000 814 500 1/135
2000 814 501 1/135
2000 814 502 1/135
2000 814 506 1/135

2000 814 507 1/135
2000 814 508 1/135
2000 814 509 1/135
2000 814 510 1/135
2000 814 511 1/135
2000 814 512 1/135
2000 814 538 6/343
2000 814 540 6/343
2000 814 542 6/343
2000 814 543 6/343

2000 814 544 6/343
2000 814 545 6/343
2000 814 546 6/343
2000 814 548 6/343
2000 814 549 6/344
2000 814 551 6/343
2000 814 552 6/343
2000 814 558 6/343
2000 814 559 6/343
2000 814 561 6/343

2000 814 562 6/343
2000 814 563 6/343
2000 814 612 6/343
2000 814 613 6/343
2000 814 614 6/343
2000 814 615 6/343
2000 814 616 6/343
2000 814 617 6/343
2000 814 618 6/343
2000 814 620 6/343

2000 814 621 6/343
2000 814 622 6/343
2000 814 623 6/343
2000 814 624 6/343
2000 814 625 6/343
2000 814 627 6/343
2000 814 628 6/343
2000 814 629 6/343
2000 814 630 6/343
2000 814 631 6/343

2000 814 632 6/343
2000 814 633 6/343
2000 814 634 6/343
2000 814 635 6/343
2000 814 636 6/343
2000 814 637 6/343
2000 814 638 6/343
2000 814 639 6/345
2000 814 640 6/345
2000 814 641 6/345

2000 814 642 6/345
2000 814 643 6/344
2000 814 644 6/344
2000 814 647 6/344
2000 814 648 6/322
2000 814 650 6/322
2000 814 652 6/322
2000 814 654 6/322
2000 814 656 6/322
2000 814 657 6/322

2000 814 658 6/322
2000 814 660 6/322
2000 814 661 6/322
2000 814 662 6/323
2000 814 663 6/322
2000 814 664 6/323
2000 814 665 6/323
2000 814 666 6/323
2000 814 667 6/323
2000 814 670 6/323

2000 814 671 6/322
2000 814 672 6/322
2000 814 673 6/322
2000 814 675 6/322
2000 814 677 6/323
2000 814 678 6/325
2000 814 689 6/325
2000 814 700 6/327-328
2000 814 702 6/327
2000 814 704 6/327

2000 814 706 6/327
2000 814 710 6/327-328
2000 814 712 6/327-328
2000 814 714 6/327-328
2000 814 716 6/327-328
2000 814 717 6/327-328
2000 814 718 6/327-328
2000 814 875 6/332
2000 814 891 6/327-328
2000 814 892 6/327-328

2000 814 893 6/327-328
2000 814 894 6/327-328
2000 814 895 6/327-328
2000 814 896 6/327-328
2000 814 897 6/327-328
2000 814 898 6/327-328
2000 814 899 6/327-328
2000 814 906 6/327-328
2000 814 907 6/327-328
2000 814 908 6/327-328

2000 814 915 6/327-328
2000 814 916 6/327-328
2000 814 917 6/327-328
2000 814 918 6/327-328
2000 814 919 6/327
2000 814 922 6/327
2000 814 923 6/327
2000 814 924 6/327
2000 814 927 6/327
2000 814 928 6/327

2000 814 932 6/327
2000 814 933 6/327-328
2000 814 934 6/327-328
2000 814 936 6/327-328
2000 814 937 6/327-328
2000 814 940 6/332
2000 814 941 6/317
2000 814 942 6/317
2000 814 943 6/317
2000 814 944 6/317

2000 814 945 6/317
2000 814 946 6/317
2000 814 947 6/317
2000 814 948 6/317
2000 814 949 6/317
2000 814 950 6/317
2000 814 951 6/317
2000 814 952 6/317
2000 814 953 6/317
2000 814 954 6/317

2000 814 955 6/317
2000 814 956 6/317
2000 814 957 6/317
2000 814 958 6/317
2000 814 959 6/317
2000 814 960 6/317
2000 814 961 6/317
2000 814 962 6/317
2000 814 963 6/317
2000 814 964 6/317

2000 814 965 6/317
2000 814 966 6/317
2000 814 967 6/317
2000 814 968 6/317
2000 814 969 6/317
2000 814 970 6/317
2000 814 971 6/317
2000 814 972 6/317
2000 814 973 6/317
2000 814 974 6/317

2000 814 975 6/317
2000 814 976 6/317
2000 814 977 6/317
2000 814 978 6/317
2000 814 979 6/317
2000 814 980 6/318
2000 814 981 6/318
2000 814 982 6/318
2000 814 983 6/318
2000 814 984 6/318

2000 814 985 6/318
2000 814 986 6/318
2000 814 987 6/318
2000 814 988 6/318
2000 815 164 6/306
2000 815 166 6/306
2000 815 168 6/306
2000 815 170 6/306
2000 815 172 6/306
2000 815 174 6/306

2000 815 176 6/306
2000 815 178 6/306
2000 815 180 6/306
2000 815 182 6/306
2000 815 184 6/306
2000 815 186 6/306
2000 815 188 6/306
2000 815 190 6/306
2000 815 191 6/306
2000 815 192 6/306

2000 815 193 6/306
2000 815 194 6/306
2000 815 195 6/306
2000 815 222 6/307
2000 815 223 6/307
2000 815 224 6/307
2000 815 226 6/307
2000 815 228 6/307
2000 815 230 6/307
2000 815 231 6/307

2000 815 233 6/307
2000 815 234 6/308
2000 815 280 6/307
2000 815 282 6/307
2000 815 305 6/307
2000 815 306 6/307
2000 815 371 6/307
2000 815 373 6/308
2000 815 387 6/308
2000 815 389 6/308

2000 815 392 6/308
2000 815 399 6/306
2000 815 400 6/309
2000 815 503 10/108
2000 815 504 10/108
2000 815 508 10/108
2000 815 530 10/109
2000 815 531 10/109
2000 815 532 10/109
2000 815 533 10/109

2000 816 547 10/34
2000 816 548 10/34
2000 816 549 10/34
2000 816 553 10/34
2000 816 562 10/38
2000 816 563 10/38
2000 816 564 10/38
2000 816 566 10/38
2000 816 567 10/38
2000 816 568 10/38

2000 816 574 10/38
2000 816 575 10/38
2000 816 576 10/38
2000 816 645 10/40
2000 816 646 10/40
2000 816 649 10/41
2000 816 650 10/41
2000 816 651 10/41
2000 816 652 10/41
2000 816 653 10/41

2000 816 713 10/31
2000 816 714 10/31
2000 816 715 10/31
2000 816 716 10/31
2000 816 717 10/31
2000 816 718 10/31
2000 816 719 10/31
2000 816 720 10/31
2000 816 721 10/31
2000 816 722 10/31

2000 816 723 10/31
2000 816 724 10/31
2000 816 725 10/31
2000 816 726 10/31
2000 816 730 10/32
2000 816 731 10/32
2000 816 732 10/32
2000 816 733 10/32
2000 816 734 10/32
2000 816 735 10/32

2000 816 736 10/32
2000 816 737 10/32
2000 816 738 10/32
2000 816 739 10/32
2000 816 740 10/32
2000 816 741 10/32
2000 816 742 10/32
2000 816 743 10/31
2000 816 744 10/32
2000 816 745 10/32

2000 816 746 10/32
2000 816 747 10/32
2000 816 748 10/31
2000 816 749 10/31
2000 816 750 10/31
2000 816 751 10/33
2000 816 752 10/33
2000 816 755 10/30
2000 816 756 10/30
2000 816 757 10/30

2000 816 758 10/30
2000 816 759 10/30
2000 816 760 10/30
2000 816 761 10/30
2000 816 762 10/30
2000 816 763 10/30
2000 816 764 10/30
2000 816 765 10/30
2000 816 766 10/30
2000 816 767 10/30

2000 816 768 10/30
2000 816 769 10/30
2000 816 770 10/30
2000 816 771 10/30
2000 816 772 10/30
2000 817 149 10/27
2000 817 150 10/27
2000 817 152 10/27
2000 817 153 10/27
2000 817 155 10/27

2000 817 157 10/27
2000 817 158 10/27
2000 817 159 10/27
2000 817 170 10/27
2000 817 171 10/27
2000 817 213 10/42
2000 817 214 10/43
2000 817218 10/43
2000 817 219 10/44
2000 817 243 10/42

2000 817 702 6/145
2000 817 703 6/145
2000 817 713 6/153
2000 817 751 6/147
2000 817 752 6/147
2000 817 753 6/146
2000 817 765 6/146
2000 817 766 6/146
2000 817 767 6/146
2000 817 768 6/146

2000 817 771 6/148
2000 817 772 6/148
2000 817 773 6/148
2000 817 774 6/148
2000 817 802 6/163
2000 817 831 6/148
2000 817 840 6/147
2000 817 881 6/148
2000 817 882 6/148
2000 817 883 6/146

2000 817 884 6/146
2000 817 887 6/148
2000 817 888 6/148
2000 817 906 6/102
2000 817 907 6/157
2000 817 933 6/146
2000 817 945 6/148
2000 818 002 10/124
2000 818 254 6/148
2000 818 286 10/128

2000 818 288 10/128
2000 818 289 10/128
2000 818 290 10/128
2000 818 402 10/59
2000 818 404 10/59
2000 818 412 10/55
2000 818 414 10/55
2000 818 417 10/56
2000 818 429 6/162
2000 818 430 6/162

2000 818 564 10/112
2000 818 710 10/73
2000 818 711 10/74
2000 818 712 10/74
2000 818 713 10/75
2000 818 714 10/72
2000 818 715 10/72
2000 818 718 10/72
2000 818 719 10/72
2000 818 800 10/113

2000 818 801 10/120
2000 818 802 10/120
2000 818 803 10/121
2000 818 804 10/115
2000 818 805 10/114
2000 818 806 10/113
2000 818 855 6/99
2000 819 147 10/62
2000 820 220 5/230
2000 820 230 5/163

2000 820 231 5/163
2000 820 340 5/154
2000 820 616 5/197
2000 820 622 5/198
2000 820 631 5/165
2000 821 000 5/89
2000 821 001 5/89
2000 821 002 5/89
2000 821 003 5/89
2000 821 004 5/89

2000 821 005 5/88
2000 821 006 5/88
2000 821 007 5/88
2000 821 008 5/88
2000 821 009 5/88
2000 821 010 5/88
2000 821 011 5/88
2000 821 012 5/88
2000 821 013 5/88
2000 821 014 5/89

2000 821 015 5/88
2000 821 016 5/88
2000 821 017 5/88
2000 821 018 5/88
2000 821 020 5/88
2000 821 021 5/94
2000 821 022 5/94
2000 821 023 5/91
2000 821 024 5/91
2000 821 025 5/94

2000 821 026 5/94
2000 821 027 5/91
2000 821 028 5/91
2000 821 029 5/91
2000 821 030 5/94
2000 821 031 5/92
2000 821 032 5/92
2000 821 033 5/92
2000 821 034 5/94
2000 821 043 5/92

2000 821 044 5/92
2000 821 045 5/92
2000 821 046 5/92
2000 821 047 5/92
2000 821 048 5/89
2000 821 050 5/93
2000 821 051 5/93
2000 821 052 5/93
2000 821 053 5/93
2000 821 054 5/93

2000 821 055 5/93
2000 821 056 5/93
2000 821 060 5/96
2000 821 061 5/96
2000 821 062 5/96
2000 821 063 5/96
2000 821 064 5/96
2000 821 067 5/96
2000 821 070 5/97
2000 821 073 5/95

2000 821 074 5/95
2000 821 077 5/97
2000 821 078 5/95
2000 821 080 5/125
2000 821 149 5/132
2000 821 182 5/104
2000 821 183 5/104
2000 821 185 5/121
2000 821 186 5/144
2000 821 187 5/146

2000 821 189 5/148
2000 821 190 5/155
2000 821 191 5/105
2000 821 193 5/159
2000 821 196 5/87
2000 821 208 5/88
2000 821 210 5/125
2000 821 211 5/125
2000 821 212 5/125
2000 821 213 5/125

2000 821 214 5/125
2000 821 215 5/125
2000 821 216 5/125
2000 821 217 5/125
2000 821 218 5/125
2000 821 219 5/125
2000 821 220 5/89
2000 821 221 5/125
2000 821 222 5/125
2000 821 223 5/92

2000 821 224 5/125
2000 821 225 5/125
2000 821 226 5/130
2000 821 227 5/125
2000 821 228 5/130
2000 821 229 5/130
2000 821 230 5/125
2000 821 231 5/130
2000 821 232 5/125
2000 821 234 5/125

2000 821 236 5/99
2000 821 237 5/126
2000 821 238 5/137
2000 821 240 5/126
2000 821 244 5/126
2000 821 246 5/126
2000 821 250 5/127
2000 821 251 5/127
2000 821 252 5/127
2000 821 253 5/127

2000 821 254 5/127
2000 821 255 5/127
2000 821 256 5/127
2000 821 257 5/127
2000 821 258 5/127
2000 821 259 5/127
2000 821 261 5/127
2000 821 262 5/127
2000 821 264 5/127
2000 821 267 5/127

2000 821 270 5/127
2000 821 272 5/127
2000 821 273 5/130
2000 821 274 5/133
2000 821 276 5/133
2000 821 277 5/133
2000 821 278 5/133
2000 821 350 5/132
2000 821 351 5/132
2000 821 352 5/132

2000 821 353 5/132
2000 821 356 5/130
2000 821 357 5/130
2000 821 358 5/130
2000 821 359 5/130
2000 821 363 5/130
2000 821 364 5/130
2000 821 369 5/130
2000 821 374 5/130
2000 821 375 5/130

2000 821 376 5/130
2000 821 377 5/130
2000 821 400 5/185
2000 821 401 5/185
2000 821 412 5/130
2000 821 414 5/130
2000 821 422 5/187
2000 821 439 5/18
2000 821 440 5/18
2000 821 441 5/18

2000 821 442 5/18
2000 821 443 5/18
2000 821 444 5/18
2000 821 446 5/18
2000 821 450 5/136
2000 821 453 5/135
2000 821 455 5/135
2000 821 457 5/135
2000 821 460 5/135
2000 821 465 5/136

2000 821 481 5/21
2000 821 486 5/16
2000 821 487 5/16
2000 821 488 5/16
2000 821 489 5/16
2000 821 490 5/16
2000 821 491 5/16
2000 821 492 5/16
2000 821 493 5/16
2000 821 494 5/16

2000 821 495 5/16
2000 821 496 5/16
2000 821 497 5/16
2000 821 499 5/16
2000 821 501 5/98
2000 821 505 5/17
2000 821 512 5/19
2000 821 513 5/19
2000 821 514 5/19
2000 821 515 5/19

2000 821 516 5/19
2000 821 520 5/19
2000 821 521 5/113
2000 821 522 5/113
2000 821 523 5/113
2000 821 524 5/113
2000 821 525 5/113
2000 821 526 5/113
2000 821 527 5/113
2000 821 528 5/113

Artikelnummern-Index

2000 ...
2000 821 529 ... 5/17
2000 821 530 ... 5/113
2000 821 532 ... 5/113
2000 821 534 ... 5/113
2000 821 537 ... 5/113
2000 821 539 ... 5/113
2000 821 540 ... 5/98
2000 821 544 ... 5/116
2000 821 545 ... 5/117

2000 821 546 ... 5/117
2000 821 560 ... 5/137
2000 821 625 ... 5/16
2000 821 669 ... 5/16
2000 821 671 ... 5/16
2000 821 672 ... 5/116
2000 821 696 ... 5/143
2000 821 698 ... 5/60
2000 821 699 ... 5/60
2000 821 701 ... 5/60

2000 821 703 ... 5/60
2000 821 704 ... 5/60
2000 821 705 ... 5/60
2000 821 706 ... 5/60
2000 821 707 ... 5/60
2000 821 708 ... 5/59
2000 821 709 ... 5/59
2000 821 710 ... 5/59
2000 821 711 ... 5/59
2000 821 769 ... 5/59

2000 821 800 ... 6/263
2000 821 801 ... 6/263
2000 821 802 ... 6/263
2000 821 803 ... 6/263
2000 821 804 ... 6/263
2000 821 805 ... 6/263
2000 821 806 ... 6/265
2000 821 807 ... 6/265
2000 821 808 ... 6/265
2000 821 809 ... 6/265

2000 822 343 ... 5/115
2000 822 344 ... 5/118
2000 822 345 ... 5/103
2000 822 346 ... 5/155
2000 822 436 ... 10/51
2000 822 437 ... 10/51
2000 822 438 ... 10/51
2000 822 439 ... 10/51
2000 822 441 ... 10/52
2000 822 442 ... 10/52

2000 823 000 ... 5/10
2000 823 001 ... 5/10
2000 823 002 ... 5/10
2000 823 007 ... 5/10
2000 823 009 ... 5/10
2000 823 012 ... 5/10
2000 823 013 ... 5/10
2000 823 018 ... 5/10
2000 823 019 ... 5/10
2000 823 038 ... 5/10

2000 823 040 ... 5/10
2000 823 045 ... 5/10
2000 823 099 ... 5/25
2000 823 100 ... 5/25
2000 823 101 ... 5/25
2000 823 102 ... 5/25
2000 823 103 ... 5/25
2000 823 104 ... 5/25
2000 823 106 ... 5/25
2000 823 108 ... 5/25

2000 823 109 ... 5/25
2000 823 110 ... 5/25
2000 823 111 ... 5/25
2000 823 112 ... 5/25
2000 823 114 ... 5/25
2000 823 116 ... 5/25
2000 823 118 ... 5/25
2000 823 120 ... 5/25
2000 823 122 ... 5/25
2000 823 124 ... 5/25

2000 823 125 ... 5/25
2000 823 126 ... 5/25
2000 823 128 ... 5/25
2000 823 130 ... 5/25
2000 823 133 ... 5/25
2000 823 134 ... 5/25
2000 823 135 ... 5/25
2000 823 136 ... 5/25
2000 823 137 ... 5/25
2000 823 138 ... 5/25

2000 823 139 ... 5/25
2000 823 140 ... 5/25
2000 823 141 ... 5/25
2000 823 142 ... 5/25
2000 823 143 ... 5/25
2000 823 144 ... 5/25
2000 823 200 ... 5/26
2000 823 203 ... 5/26
2000 823 206 ... 5/26
2000 823 300 ... 5/20

2000 823 302 ... 5/20
2000 823 303 ... 5/20
2000 823 304 ... 5/20
2000 823 306 ... 5/20
2000 823 308 ... 5/20
2000 823 310 ... 5/20
2000 823 312 ... 5/20
2000 823 314 ... 5/20
2000 823 318 ... 5/20
2000 823 320 ... 5/20

2000 823 322 ... 5/20
2000 823 324 ... 5/20
2000 823 325 ... 5/20
2000 823 326 ... 5/20
2000 823 330 ... 5/20
2000 823 332 ... 5/20
2000 823 335 ... 5/20
2000 823 336 ... 5/20
2000 823 338 ... 5/20
2000 823 343 ... 5/20

2000 823 344 ... 5/20
2000 823 400 ... 5/21
2000 823 403 ... 5/21
2000 823 406 ... 5/21
2000 823 506 ... 5/8
2000 823 507 ... 5/8
2000 823 508 ... 5/8
2000 823 509 ... 5/8
2000 823 510 ... 5/8
2000 823 511 ... 5/8

2000 823 512 ... 5/8
2000 823 513 ... 5/8
2000 823 514 ... 5/8
2000 823 515 ... 5/8
2000 823 516 ... 5/8
2000 823 517 ... 5/8
2000 823 518 ... 5/8
2000 823 519 ... 5/8
2000 823 520 ... 5/8
2000 823 521 ... 5/8

2000 823 522 ... 5/8
2000 823 524 ... 5/8
2000 823 527 ... 5/8
2000 823 530 ... 5/8
2000 823 532 ... 5/8
2000 823 533 ... 5/8
2000 823 600 ... 5/9
2000 823 603 ... 5/9
2000 823 605 ... 5/9
2000 823 624 ... 5/11

2000 823 628 ... 5/12
2000 823 665 ... 5/186
2000 823 676 ... 5/11
2000 823 677 ... 5/11
2000 823 678 ... 5/11
2000 823 679 ... 5/11
2000 823 680 ... 5/11
2000 823 681 ... 5/11
2000 823 682 ... 5/11
2000 823 683 ... 5/11

2000 823 684 ... 5/11
2000 823 685 ... 5/11
2000 823 686 ... 5/11
2000 823 687 ... 5/11
2000 823 688 ... 5/11
2000 823 689 ... 5/11
2000 823 690 ... 5/11
2000 823 691 ... 5/11
2000 823 692 ... 5/11
2000 823 693 ... 5/11

2000 823 694 ... 5/11
2000 823 695 ... 5/11
2000 823 696 ... 5/11
2000 823 697 ... 5/11
2000 823 700 ... 5/11
2000 823 701 ... 5/11
2000 823 702 ... 5/11
2000 823 723 ... 5/9
2000 823 725 ... 5/9
2000 823 726 ... 5/9

2000 823 728 ... 5/11
2000 823 729 ... 5/11
2000 823 732 ... 5/47
2000 823 733 ... 5/47
2000 823 734 ... 5/47
2000 823 735 ... 5/47
2000 823 736 ... 5/47
2000 823 737 ... 5/47
2000 823 738 ... 5/47
2000 823 739 ... 5/47

2000 823 740 ... 5/47
2000 823 742 ... 5/47
2000 823 743 ... 5/47
2000 823 744 ... 5/47
2000 823 746 ... 5/47
2000 823 748 ... 5/47
2000 823 750 ... 5/47
2000 823 752 ... 5/47
2000 823 754 ... 5/47
2000 823 756 ... 5/47

2000 823 758 ... 5/47
2000 823 760 ... 5/47
2000 823 761 ... 5/47
2000 823 762 ... 5/47
2000 823 764 ... 5/47
2000 823 768 ... 5/47
2000 823 769 ... 5/47
2000 823 770 ... 5/48
2000 823 814 ... 5/29
2000 823 826 ... 5/28

2000 823 827 ... 5/28
2000 823 828 ... 5/28
2000 823 829 ... 5/28
2000 824 800 ... 5/51
2000 824 801 ... 5/51
2000 824 802 ... 5/51
2000 824 803 ... 5/51
2000 824 804 ... 5/51
2000 824 805 ... 5/51
2000 824 807 ... 5/51

2000 825 000 ... 5/35
2000 825 001 ... 5/34
2000 825 002 ... 5/34
2000 825 003 ... 5/34
2000 825 004 ... 5/34
2000 825 005 ... 5/34
2000 825 006 ... 5/34
2000 825 007 ... 5/34
2000 825 008 ... 5/34
2000 825 009 ... 5/34

2000 825 010 ... 5/34
2000 825 011 ... 5/34
2000 825 012 ... 5/34
2000 825 013 ... 5/34
2000 825 014 ... 5/34
2000 825 015 ... 5/34
2000 825 016 ... 5/34
2000 825 017 ... 5/34
2000 825 020 ... 5/41
2000 825 021 ... 5/40

2000 825 022 ... 5/40
2000 825 023 ... 5/40
2000 825 024 ... 5/40
2000 825 025 ... 5/40
2000 825 026 ... 5/40
2000 825 027 ... 5/40
2000 825 028 ... 5/40
2000 825 030 ... 5/45
2000 825 032 ... 5/45
2000 825 033 ... 5/45

2000 825 034 ... 5/45
2000 825 035 ... 5/45
2000 825 036 ... 5/45
2000 825 037 ... 5/45
2000 825 038 ... 5/45
2000 825 039 ... 5/45
2000 825 040 ... 5/46
2000 825 041 ... 5/45
2000 825 042 ... 5/45
2000 825 043 ... 5/45

2000 825 044 ... 5/45
2000 825 045 ... 5/45
2000 825 046 ... 5/45
2000 825 047 ... 5/45
2000 825 048 ... 5/45
2000 825 051 ... 5/50
2000 825 052 ... 5/50
2000 825 053 ... 5/50
2000 825 054 ... 5/50
2000 825 055 ... 5/50

2000 825 056 ... 5/50
2000 825 057 ... 5/50
2000 825 058 ... 5/50
2000 825 059 ... 5/50
2000 825 100 ... 5/31
2000 825 102 ... 5/31
2000 825 103 ... 5/32
2000 825 104 ... 5/32
2000 825 105 ... 5/32
2000 825 109 ... 5/38

2000 825 110 ... 5/39
2000 825 111 ... 5/37
2000 825 113 ... 5/42
2000 825 114 ... 5/43
2000 825 115 ... 5/43
2000 825 117 ... 5/33
2000 825 118 ... 5/37
2000 825 119 ... 5/44
2000 825 121 ... 5/32
2000 825 122 ... 5/33

2000 825 123 ... 5/36
2000 825 170 ... 5/31
2000 825 172 ... 5/31
2000 825 174 ... 5/31
2000 825 176 ... 5/31
2000 825 178 ... 5/31
2000 825 180 ... 5/31
2000 825 182 ... 5/31
2000 825 184 ... 5/31
2000 825 186 ... 5/31

2000 825 188 ... 5/31
2000 825 192 ... 5/31
2000 825 194 ... 5/31
2000 825 196 ... 5/31
2000 825 200 ... 5/31
2000 825 202 ... 5/31
2000 825 204 ... 5/31
2000 825 206 ... 5/31
2000 825 304 ... 5/33
2000 825 350 ... 5/33

2000 825 352 ... 5/33
2000 825 354 ... 5/33
2000 825 356 ... 5/33
2000 825 358 ... 5/33
2000 825 360 ... 5/33
2000 825 364 ... 5/33
2000 825 366 ... 5/33
2000 825 370 ... 5/33
2000 825 372 ... 5/33
2000 825 374 ... 5/33

2000 825 376 ... 5/33
2000 825 450 ... 5/36
2000 825 452 ... 5/36
2000 825 454 ... 5/36
2000 825 456 ... 5/36
2000 825 458 ... 5/36
2000 825 460 ... 5/36
2000 825 462 ... 5/36
2000 825 464 ... 5/36
2000 825 466 ... 5/36

2000 825 468 ... 5/36
2000 825 470 ... 5/36
2000 825 507 ... 5/42
2000 825 508 ... 5/42
2000 825 509 ... 5/42
2000 825 510 ... 5/42
2000 825 512 ... 5/42
2000 825 513 ... 5/42
2000 827 001 ... 5/250
2000 827 002 ... 5/250

2000 827 003 ... 5/250
2000 827 004 ... 5/250
2000 827 005 ... 5/250
2000 827 006 ... 5/250
2000 827 007 ... 5/250
2000 827 008 ... 5/250
2000 827 011 ... 5/251
2000 827 012 ... 5/251
2000 827 016 ... 5/251
2000 827 018 ... 5/251

2000 827 019 ... 5/251
2000 827 020 ... 5/251
2000 827 021 ... 5/251
2000 827 023 ... 5/251
2000 827 024 ... 5/251
2000 827 025 ... 5/251
2000 827 030 ... 5/252
2000 827 031 ... 5/252
2000 827 032 ... 5/252
2000 827 033 ... 5/252

2000 827 034 ... 5/252
2000 827 040 ... 5/253
2000 827 041 ... 5/253
2000 827 042 ... 5/253
2000 827 046 ... 5/253
2000 827 047 ... 5/253
2000 827 050 ... 5/254
2000 827 051 ... 5/254
2000 827 053 ... 5/254
2000 827 055 ... 5/254

2000 827 060 ... 5/254
2000 827 061 ... 5/254
2000 827 062 ... 5/254
2000 827 065 ... 5/255
2000 827 066 ... 5/255
2000 827 067 ... 5/255
2000 827 071 ... 5/255
2000 827 075 ... 5/256
2000 827 076 ... 5/256
2000 827 078 ... 5/256

2000 827 082 ... 5/256
2000 827 083 ... 5/256
2000 827 084 ... 5/256
2000 827 090 ... 5/257
2000 827 091 ... 5/257
2000 827 092 ... 5/257
2000 827 093 ... 5/257
2000 827 094 ... 5/257
2000 827 095 ... 5/257
2000 827 096 ... 5/257

2000 827 097 ... 5/257
2000 827 098 ... 5/257
2000 827 099 ... 5/257
2000 827 100 ... 5/257
2000 827 101 ... 5/257
2000 827 102 ... 5/257
2000 827 115 ... 5/260
2000 827 116 ... 5/260
2000 827 117 ... 5/260
2000 827 119 ... 5/260

2000 827 125 ... 5/261
2000 827 126 ... 5/261
2000 827 127 ... 5/261
2000 827 128 ... 5/261
2000 827 129 ... 5/261
2000 827 130 ... 5/263
2000 827 131 ... 5/263
2000 827 132 ... 5/263
2000 827 133 ... 5/261
2000 827 134 ... 5/261

2000 827 140 ... 5/267
2000 827 141 ... 5/267
2000 827 142 ... 5/267
2000 827 143 ... 5/267
2000 827 150 ... 5/48
2000 827 151 ... 5/48
2000 827 152 ... 5/48
2000 827 153 ... 5/48
2000 827 154 ... 5/48
2000 827 155 ... 5/48

2000 827 156 ... 5/48
2000 827 159 ... 5/48
2000 827 162 ... 5/48
2000 827 719 ... 5/262
2000 828 025 ... 5/278
2000 828 026 ... 5/278
2000 828 027 ... 5/278
2000 828 028 ... 5/278
2000 828 029 ... 5/278
2000 828 030 ... 5/278

2000 828 034 ... 5/279
2000 828 035 ... 5/279
2000 828 036 ... 5/279
2000 828 037 ... 5/279
2000 828 041 ... 5/280
2000 828 042 ... 5/280
2000 828 043 ... 5/280
2000 828 049 ... 5/281
2000 828 050 ... 5/281
2000 828 073 ... 5/281

2000 828 141 ... 5/268
2000 828 142 ... 5/229
2000 828 151 ... 5/268
2000 828 191 ... 5/177
2000 828 192 ... 5/178
2000 828 802 ... 6/4
2000 828 844 ... 6/7
2000 828 940 ... 6/7
2000 828 945 ... 6/5
2000 828 966 ... 6/7

2000 828 967 ... 6/5
2000 829 105 ... 5/211
2000 829 106 ... 5/211
2000 829 107 ... 5/211
2000 829 113 ... 5/211
2000 829 114 ... 5/211
2000 829 115 ... 5/211
2000 829 116 ... 5/211
2000 829 117 ... 5/211
2000 829 121 ... 5/211

2000 829 122 ... 5/211
2000 829 123 ... 5/211
2000 829 131 ... 5/211
2000 829 132 ... 5/211
2000 829 133 ... 5/211
2000 829 158 ... 5/211
2000 829 159 ... 5/211
2000 829 160 ... 5/211
2000 829 161 ... 5/211
2000 829 162 ... 5/211

2000 829 163 ... 5/211
2000 829 164 ... 5/211
2000 829 165 ... 5/211
2000 829 166 ... 5/211
2000 829 167 ... 5/211
2000 829 168 ... 5/211
2000 829 169 ... 5/211
2000 829 170 ... 5/212
2000 829 171 ... 5/212
2000 829 172 ... 5/212

2000 829 173 ... 5/212
2000 829 174 ... 5/212
2000 829 175 ... 5/212
2000 829 176 ... 5/212
2000 829 177 ... 5/212
2000 829 178 ... 5/212
2000 829 179 ... 5/212
2000 829 180 ... 5/212
2000 829 182 ... 5/212
2000 829 183 ... 5/212

2000 829 184 ... 5/212
2000 829 186 ... 5/212
2000 829 187 ... 5/212
2000 829 189 ... 5/212
2000 829 190 ... 5/212
2000 829 191 ... 5/212
2000 829 192 ... 5/212
2000 829 193 ... 5/212
2000 829 194 ... 5/212
2000 829 195 ... 5/212

2000 829 196 ... 5/211
2000 829 197 ... 5/211
2000 829 198 ... 5/211
2000 829 199 ... 5/211
2000 829 200 ... 5/211
2000 829 202 ... 5/211
2000 829 203 ... 5/211
2000 829 204 ... 5/211
2000 829 205 ... 5/211
2000 829 206 ... 5/211

2000 829 207 ... 5/211
2000 829 208 ... 5/211
2000 829 209 ... 5/211
2000 829 210 ... 5/211
2000 829 211 ... 5/211
2000 829 212 ... 5/211
2000 829 217 ... 5/211
2000 829 219 ... 5/211
2000 829 220 ... 5/211
2000 829 221 ... 5/211

2000 829 225 ... 5/211
2000 829 227 ... 5/211
2000 829 228 ... 5/211
2000 829 234 ... 5/211
2000 829 235 ... 5/211
2000 829 236 ... 5/211
2000 829 237 ... 5/211
2000 829 239 ... 5/211
2000 829 240 ... 5/211
2000 829 243 ... 5/212

2000 829 244 ... 5/212
2000 829 246 ... 5/212
2000 829 247 ... 5/212
2000 829 250 ... 5/212
2000 829 251 ... 5/212
2000 829 253 ... 5/212
2000 829 255 ... 5/212
2000 829 256 ... 5/212
2000 829 257 ... 5/212
2000 829 258 ... 5/212

2000 829 259 ... 5/212
2000 829 260 ... 5/212
2000 829 262 ... 5/212
2000 829 263 ... 5/212
2000 829 264 ... 5/212
2000 829 265 ... 5/212
2000 829 266 ... 5/212
2000 829 500 ... 5/223
2000 829 501 ... 5/223
2000 829 580 ... 5/220

2000 829 581 ... 5/220
2000 829 592 ... 5/220
2000 829 593 ... 5/220
2000 829 603 ... 5/220
2000 829 616 ... 5/223
2000 829 623 ... 5/220
2000 829 645 ... 5/231
2000 829 646 ... 5/230
2000 829 649 ... 5/229
2000 829 653 ... 5/229

2000 829 654 ... 5/229
2000 829 662 ... 5/229
2000 829 667 ... 5/231
2000 829 702 ... 5/231
2000 829 713 ... 5/230
2000 829 724 ... 5/231
2000 829 772 ... 5/52
2000 829 773 ... 5/52
2000 829 780 ... 6/143
2000 829 798 ... 6/143

2000 829 799 ... 6/143
2000 829 804 ... 6/143
2000 829 805 ... 6/143
2000 829 810 ... 5/230
2000 830 119 ... 6/248
2000 830 230 ... 6/251
2000 830 231 ... 6/251
2000 830 232 ... 6/251
2000 830 233 ... 6/251
2000 830 234 ... 6/251

2000 830 270 ... 6/249
2000 830 272 ... 6/249
2000 830 273 ... 6/249
2000 830 274 ... 6/250
2000 830 275 ... 6/250
2000 830 276 ... 6/250
2000 830 277 ... 6/250
2000 830 279 ... 6/250
2000 830 280 ... 6/250
2000 830 290 ... 6/249

2000 830 291 ... 6/249
2000 830 292 ... 6/249
2000 830 293 ... 6/249
2000 830 294 ... 6/249
2000 830 360 ... 6/255
2000 830 361 ... 6/255
2000 830 362 ... 6/255
2000 830 363 ... 6/255
2000 830 366 ... 6/255
2000 830 367 ... 6/255

2000 830 368 ... 6/255
2000 830 405 ... 6/248
2000 830 406 ... 6/248
2000 830 407 ... 6/248
2000 830 408 ... 6/248
2000 830 420 ... 6/248
2000 830 421 ... 6/248
2000 830 422 ... 6/248
2000 830 705 ... 6/260
2000 830 706 ... 6/260

2000 830 755 ... 6/260
2000 830 820 ... 2/56
2000 830 821 ... 2/56
2000 830 822 ... 2/56
2000 830 888 ... 2/56
2000 830 890 ... 2/56
2000 830 892 ... 2/56
2000 830 896 ... 2/56
2000 831 280 ... 6/276
2000 831 281 ... 6/276

2000 831 282 ... 6/276
2000 831 283 ... 6/276
2000 831 300 ... 6/273
2000 831 301 ... 6/273
2000 831 302 ... 6/273
2000 831 303 ... 6/273
2000 831 304 ... 6/273
2000 831 305 ... 6/273
2000 831 306 ... 6/273
2000 831 307 ... 6/273

2000 831 308 6/273
2000 831 309 6/273
2000 831 310 6/273
2000 831 311 6/273
2000 831 312 6/273
2000 831 313 6/273
2000 831 314 6/273
2000 831 315 6/273
2000 831 316 6/273
2000 831 317 6/273

2000 831 318 6/273
2000 831 319 6/273
2000 831 320 6/273
2000 831 321 6/273
2000 831 322 6/273
2000 831 323 6/278
2000 831 324 6/278
2000 831 325 6/278
2000 831 326 6/278
2000 831 327 6/278

2000 831 328 6/278
2000 831 329 6/278
2000 831 332 6/272
2000 831 333 6/272
2000 831 335 6/272
2000 831 336 6/272
2000 831 338 6/272
2000 831 356 6/274
2000 831 357 6/274
2000 831 358 6/274

2000 831 359 6/274
2000 831 383 6/274
2000 831 384 6/274
2000 831 385 6/274
2000 831 386 6/274
2000 831 387 6/274
2000 831 388 6/274
2000 831 389 6/274
2000 831 450 6/275
2000 831 451 6/275

2000 831 453 6/275
2000 831 454 6/275
2000 831 456 6/275
2000 831 457 6/275
2000 831 459 6/275
2000 831 490 6/275
2000 831 491 6/275
2000 831 492 6/275
2000 831 493 6/275
2000 831 494 6/275

2000 831 495 6/275
2000 831 496 6/275
2000 831 497 6/275
2000 831 498 6/275
2000 831 499 6/275
2000 832 040 2/26
2000 832 041 2/26
2000 832 042 2/26
2000 832 043 2/26
2000 832 052 2/5

2000 832 053 2/5
2000 832 115 2/23
2000 832 116 2/23
2000 832 118 2/23
2000 832 141 2/29
2000 832 142 2/29
2000 832 143 2/29
2000 832 144 2/29
2000 832 150 2/29
2000 832 151 2/29

2000 832 152 2/29
2000 832 153 2/29
2000 832 154 2/29
2000 832 155 2/29
2000 832 156 2/29
2000 832 157 2/29
2000 832 158 2/29
2000 832 159 2/29
2000 832 160 2/29
2000 832 161 2/29

2000 832 162 2/29
2000 832 165 2/29
2000 832 166 2/29
2000 832 167 2/29
2000 832 171 2/29
2000 832 172 2/29
2000 832 173 2/29
2000 832 174 2/29
2000 832 176 2/29
2000 832 177 2/29

2000 832 178 2/29
2000 832 180 2/29
2000 832 181 2/29
2000 832 191 2/4
2000 832 192 2/4
2000 832 193 2/4
2000 832 210 2/6
2000 832 237 2/11
2000 832 238 2/11
2000 832 248 2/11

2000 832 249 2/11
2000 832 312 2/6
2000 832 315 2/6
2000 832 316 2/6
2000 832 318 2/6
2000 832 320 2/6
2000 832 322 2/6
2000 832 325 2/6
2000 832 326 2/6
2000 832 328 2/6

2000 832 332 2/6
2000 832 335 2/6
2000 832 336 2/6
2000 832 337 2/6
2000 832 338 2/6
2000 832 340 2/6
2000 832 343 2/6
2000 832 344 2/6
2000 832 346 2/6
2000 832 348 2/6

2000 832 351 2/6
2000 832 352 2/6
2000 832 353 2/6
2000 832 354 2/6
2000 832 355 2/6
2000 832 356 2/6
2000 832 357 2/6
2000 832 359 2/6
2000 832 360 2/6
2000 832 361 2/6

2000 832 362 2/6
2000 832 364 2/6
2000 832 365 2/6
2000 832 366 2/6
2000 832 367 2/6
2000 832 368 2/12
2000 832 370 2/12
2000 832 372 2/12
2000 832 381 2/12
2000 832 385 2/12

2000 832 386 2/12
2000 832 387 2/12
2000 832 388 2/12
2000 832 390 2/12
2000 832 391 2/12
2000 832 392 2/12
2000 832 397 2/12
2000 832 421 2/29
2000 832 422 2/29
2000 832 423 2/29

2000 832 424 2/29
2000 832 425 2/29
2000 832 426 2/29
2000 832 427 2/29
2000 832 428 2/29
2000 832 429 2/29
2000 832 430 2/29
2000 832 700 2/8-9
2000 832 701 2/24
2000 832 710 2/24

2000 832 711 2/24
2000 832 720 2/24
2000 832 721 2/24
2000 832 722 2/24
2000 832 723 2/24
2000 832 780 2/19
2000 832 782 2/19
2000 832 784 2/19
2000 832 786 2/19
2000 832 799 2/19

2000 832 821 2/8
2000 832 848 2/19
2000 832 849 2/19
2000 832 850 2/19
2000 832 851 2/19
2000 832 855 2/19
2000 832 857 2/19
2000 832 858 2/19
2000 832 859 2/19
2000 832 860 2/19

2000 832 863 2/19
2000 832 877 2/23
2000 832 878 2/23
2000 832 910 2/9
2000 832 912 2/19
2000 832 914 2/19
2000 832 915 2/19
2000 832 916 2/19
2000 832 917 2/19
2000 832 918 2/19

2000 832 919 2/19
2000 832 920 2/19
2000 832 921 2/19
2000 832 923 2/19
2000 832 924 2/19
2000 832 925 2/19
2000 832 926 2/19
2000 832 927 2/19
2000 832 928 2/19
2000 832 929 2/19

2000 832 930 2/19
2000 832 931 2/19
2000 832 932 2/19
2000 832 933 2/19
2000 832 935 2/19
2000 832 937 2/19
2000 832 938 2/19
2000 832 939 2/19
2000 832 940 2/19
2000 832 941 2/19

2000 832 942 2/19
2000 832 943 2/19
2000 832 944 2/19
2000 832 945 2/19
2000 832 946 2/19
2000 832 947 2/19
2000 832 948 2/19
2000 832 949 2/19
2000 832 951 2/19
2000 832 952 2/19

2000 832 953 2/19
2000 832 956 2/19
2000 832 958 2/19
2000 832 964 2/19
2000 832 966 2/19
2000 832 968 2/19
2000 832 972 2/19
2000 832 974 2/19
2000 832 976 2/19
2000 832 978 2/19

2000 832 984 2/19
2000 832 986 2/19
2000 832 990 2/19
2000 833 053 2/9
2000 833 054 2/9
2000 833 464 2/17
2000 833 473 2/17
2000 833 474 2/17
2000 833 478 2/17
2000 833 479 2/17

2000 833 483 2/17
2000 833 484 2/17
2000 833 486 2/17
2000 833 487 2/17
2000 833 488 2/17
2000 833 489 2/17
2000 833 490 2/17
2000 833 491 2/17
2000 833 492 2/17
2000 833 541 2/56

2000 833 588 2/14
2000 833 589 2/14
2000 833 624 2/18
2000 833 647 2/14
2000 833 648 2/14
2000 833 649 2/15
2000 833 650 2/15
2000 833 652 2/15
2000 833 653 2/15
2000 833 654 2/15

2000 833 655 2/15
2000 833 656 2/15
2000 833 657 2/15
2000 833 658 2/15
2000 833 659 2/16
2000 833 660 2/16
2000 833 661 2/16
2000 833 662 2/16
2000 833 663 2/16
2000 833 664 2/16

2000 833 665 2/16
2000 833 666 2/16
2000 833 667 2/16
2000 833 668 2/16
2000 833 669 2/16
2000 833 670 2/16
2000 833 671 2/16
2000 833 672 2/16
2000 833 673 2/16
2000 833 674 2/16

2000 833 675 2/16
2000 833 676 2/16
2000 833 677 2/16
2000 833 678 2/16
2000 833 679 2/16
2000 833 680 2/16
2000 833 681 2/16
2000 833 682 2/16
2000 833 683 2/16
2000 833 684 2/16

2000 833 685 2/16
2000 833 686 2/18
2000 833 687 2/18
2000 833 688 2/18
2000 833 696 2/18
2000 833 697 2/18
2000 833 705 2/9
2000 833 706 2/9
2000 833 708 2/9
2000 833 709 2/9

2000 833 711 2/9
2000 833 712 2/9
2000 833 714 2/9
2000 833 715 2/9
2000 833 717 2/8
2000 833 718 2/8
2000 833 720 2/8
2000 833 721 2/8
2000 833 723 2/8
2000 833 724 2/8

2000 833 726 2/8
2000 833 727 2/8
2000 833 729 2/8
2000 833 730 2/8
2000 833 732 2/8
2000 833 733 2/8
2000 833 734 2/8
2000 833 736 2/8
2000 833 739 2/8
2000 833 740 2/8

2000 833 741 2/8
2000 833 743 2/8
2000 833 744 2/8
2000 833 746 2/8
2000 833 747 2/8
2000 833 769 2/9
2000 833 770 2/9
2000 833 771 2/9
2000 833 772 2/9
2000 833 774 2/9

2000 833 776 2/9
2000 833 792 2/8
2000 833 793 2/8
2000 833 794 2/8
2000 833 795 2/9
2000 833 796 2/9
2000 833 797 2/9
2000 833 798 2/9
2000 833 799 2/9
2000 833 800 2/9

2000 833 801 2/9
2000 833 815 2/9
2000 833 816 2/9
2000 833 817 2/9
2000 833 818 2/9
2000 833 827 2/13
2000 833 829 2/13
2000 833 831 2/13
2000 833 835 2/12
2000 833 836 2/12

2000 833 837 2/12
2000 833 838 2/12
2000 833 840 2/12
2000 833 842 2/12
2000 833 875 2/13
2000 833 876 2/13
2000 833 877 2/13
2000 833 878 2/13
2000 833 879 2/13
2000 833 993 2/20

2000 833 994 2/20
2000 833 995 2/20
2000 833 996 2/20
2000 833 997 2/20
2000 833 998 2/20
2000 833 999 2/20
2000 834 000 2/20
2000 834 072 2/22
2000 834 073 2/22
2000 834 074 2/22

2000 834 086 2/22
2000 834 087 2/22
2000 834 088 2/22
2000 834 134 2/22
2000 834 135 2/22
2000 834 136 2/22
2000 834 137 2/22
2000 834 138 2/22
2000 834 139 2/22
2000 834 140 2/22

2000 834 141 2/22
2000 834 201 2/17
2000 834 202 2/17
2000 834 203 2/17
2000 834 204 2/17
2000 834 205 2/17
2000 834 206 2/17
2000 834 211 2/17
2000 834 212 2/17
2000 834 213 2/17

2000 834 214 2/17
2000 834 215 2/17
2000 834 216 2/17
2000 834 217 2/17
2000 834 221 2/17
2000 834 222 2/17
2000 834 223 2/17
2000 834 224 2/17
2000 834 225 2/17
2000 834 226 2/17

2000 834 227 2/17
2000 834 228 2/17
2000 834 904 2/7
2000 834 905 2/7
2000 834 906 2/7
2000 834 907 2/7
2000 834 908 2/7
2000 834 914 2/11
2000 834 915 2/11
2000 834 916 2/11

2000 834 924 2/13
2000 834 925 2/13
2000 834 926 2/13
2000 834 953 2/20
2000 834 954 2/7
2000 834 955 2/20
2000 834 956 2/20
2000 834 957 2/20
2000 834 958 2/20
2000 834 959 2/20

2000 834 960 2/20
2000 834 961 2/20
2000 834 962 2/20
2000 834 963 2/20
2000 834 964 2/20
2000 834 965 2/20
2000 834 966 2/20
2000 834 967 2/20
2000 834 968 2/20
2000 834 969 2/20

2000 834 970 2/20
2000 834 971 2/20
2000 834 972 2/20
2000 834 973 2/20
2000 834 974 2/20
2000 834 975 2/20
2000 834 976 2/20
2000 834 977 2/20
2000 834 978 2/20
2000 840 000 4/65

2000 840 001 4/65
2000 840 002 4/65
2000 840 003 4/65
2000 840 004 4/65
2000 840 006 4/67
2000 840 013 4/70
2000 840 015 4/70
2000 840 016 4/5
2000 840 017 4/5
2000 840 018 4/5

2000 840 020 4/5
2000 840 021 4/5
2000 840 022 4/5
2000 840 023 4/5
2000 840 024 4/5
2000 840 025 4/5
2000 840 026 4/5
2000 840 027 4/5
2000 840 028 4/5
2000 840 052 4/5

2000 840 054 4/8
2000 840 055 4/8
2000 840 057 4/71
2000 840 060 4/8
2000 840 062 4/8
2000 840 064 4/8
2000 840 065 4/74
2000 840 066 4/74
2000 840 067 4/74
2000 840 068 4/74

2000 840 069 4/74
2000 840 070 4/5
2000 840 072 4/5
2000 840 073 4/5
2000 840 075 4/5
2000 840 076 4/5
2000 840 077 4/5
2000 840 078 4/5
2000 840 095 4/9
2000 840 100 4/74

2000 840 104 4/74
2000 840 105 4/74
2000 840 106 4/74
2000 840 113 4/6
2000 840 115 4/6
2000 840 116 4/6
2000 840 117 4/6
2000 840 130 4/9
2000 840 140 4/6
2000 840 141 4/6

2000 840 142 4/6
2000 840 143 4/6
2000 840 144 4/6
2000 840 145 4/6
2000 840 146 4/6
2000 840 147 4/6
2000 840 148 4/6
2000 840 149 4/6
2000 840 150 4/6
2000 840 151 4/6

2000 840 155 4/10
2000 840 156 4/10
2000 840 157 4/10
2000 840 159 4/10
2000 840 180 4/7
2000 840 181 4/7
2000 840 182 4/7
2000 840 183 4/7
2000 840 184 4/7
2000 840 185 4/7

2000 840 186 4/7
2000 840 187 4/7
2000 840 188 4/7
2000 840 189 4/7
2000 840 190 4/7
2000 840 193 4/10
2000 840 205 4/10
2000 840 207 4/10
2000 840 209 4/10
2000 840 255 4/12

2000 840 256 4/12
2000 840 339 4/11
2000 840 401 4/13
2000 840 402 4/13
2000 840 455 4/13
2000 840 457 4/12
2000 840 465 4/14
2000 840 506 4/11
2000 840 522 4/7
2000 840 535 4/11

2000 840 537 4/11
2000 840 550 4/11
2000 840 625 4/7
2000 840 627 4/7
2000 840 629 4/7
2000 840 647 4/14
2000 840 654 4/14
2000 841 012 4/133
2000 841 013 4/133
2000 841 014 4/133

2000 841 015 4/133
2000 841 020 4/12
2000 841 023 4/135
2000 841 032 4/133
2000 841 033 4/133
2000 841 034 4/133
2000 841 035 4/133
2000 841 040 4/134
2000 841 048 4/67
2000 841 049 4/67

2000 841 050 4/67
2000 841 052 4/133
2000 841 053 4/133
2000 841 054 4/133
2000 841 055 4/133
2000 841 056 4/74
2000 841 057 4/74
2000 841 058 4/74
2000 841 059 4/74
2000 841 060 4/134

2000 841 061 4/134
2000 841 065 4/134
2000 841 066 4/134
2000 841 067 4/134
2000 841 100 4/110
2000 841 101 4/110
2000 841 114 4/110
2000 841 115 4/110
2000 841 116 4/110
2000 841 117 4/110

2000 841 118 4/110
2000 841 124 4/110
2000 841 125 4/110
2000 841 126 4/110
2000 841 127 4/110
2000 841 128 4/110
2000 841 141 4/110
2000 841 142 4/110
2000 841 143 4/110
2000 841 144 4/110

2000 841 149 4/120
2000 841 150 4/120
2000 841 151 4/120
2000 841 160 4/120
2000 841 161 4/120
2000 841 162 4/121
2000 841 163 4/121
2000 841 164 4/121
2000 841 165 4/121
2000 841 166 4/121

2000 841 167 4/121
2000 841 170 4/120
2000 841 171 4/120
2000 841 175 4/121
2000 841 177 4/121
2000 841 179 4/73
2000 841 183 4/73
2000 841 184 4/124
2000 841 185 4/124
2000 841 186 4/124

2000 841 191 4/112
2000 841 192 4/112
2000 841 199 4/73
2000 841 207 4/124
2000 841 208 4/124
2000 841 209 4/124
2000 841 222 4/60
2000 841 223 4/68
2000 841 241 4/60
2000 841 242 4/60

2000 841 243 4/60
2000 841 244 4/60
2000 841 245 4/60
2000 841 246 4/60
2000 841 299 4/60
2000 841 300 4/65
2000 841 301 4/65
2000 841 302 4/65
2000 841 303 4/65
2000 841 320 4/70

2000 841 321 4/70
2000 841 322 4/70
2000 841 324 4/70
2000 841 325 4/68
2000 841 326 4/68
2000 841 341 4/67
2000 841 343 4/67
2000 841 397 4/21
2000 841 454 4/21
2000 841 456 4/21

Artikelnummern-Index

2000 ...
2000 841 457 4/21
2000 841 458 4/21
2000 841 459 4/21
2000 841 462 4/21
2000 841 469 4/21
2000 841 471 4/21
2000 841 477 4/21
2000 841 478 4/21
2000 841 479 4/21

2000 841 496 4/72
2000 841 497 4/72
2000 841 498 4/72
2000 841 501 4/73
2000 841 502 4/73
2000 841 503 4/73
2000 841 505 4/21
2000 841 506 4/73
2000 841 507 4/73
2000 841 508 4/73

2000 841 509 4/73
2000 841 511 4/73
2000 841 512 4/73
2000 841 513 4/73
2000 841 514 4/73
2000 841 516 4/73
2000 841 517 4/73
2000 841 518 4/73
2000 841 519 4/73
2000 841 526 4/73

2000 841 527 4/73
2000 841 528 4/73
2000 841 546 4/21
2000 841 547 4/21
2000 841 548 4/21
2000 841 570 4/21
2000 841 571 4/21
2000 841 580 4/21
2000 841 581 4/21
2000 841 582 4/21

2000 841 590 4/21
2000 841 591 4/21
2000 841 592 4/21
2000 841 600 4/21
2000 841 601 4/21
2000 841 602 4/21
2000 841 630 4/85
2000 841 632 4/85
2000 841 633 4/85
2000 841 635 4/85

2000 841 636 4/85
2000 841 638 4/85
2000 841 640 4/85
2000 841 641 4/85
2000 841 642 4/93
2000 841 643 4/85
2000 841 644 4/85
2000 841 648 4/85
2000 841 649 4/85
2000 841 651 4/85

2000 841 652 4/85
2000 841 660 4/86
2000 841 662 4/86
2000 841 663 4/86
2000 841 666 4/86
2000 841 668 4/86
2000 841 669 4/86
2000 841 681 4/27
2000 841 682 4/27
2000 841 683 4/88

2000 841 684 4/88
2000 841 685 4/88
2000 841 686 4/88
2000 841 687 4/88
2000 841 688 4/88
2000 841 700 4/90
2000 841 701 4/90
2000 841 702 4/90
2000 841 703 4/90
2000 841 704 4/90

2000 841 705 4/90
2000 841 706 4/90
2000 841 707 4/90
2000 841 708 4/90
2000 841 709 4/90
2000 841 710 4/93
2000 841 711 4/93
2000 841 712 4/93
2000 841 743 4/94
2000 841 745 4/90
2000 841 746 4/90
2000 841 747 4/90
2000 841 748 4/94
2000 841 749 4/90
2000 841 756 4/90
2000 841 757 4/90
2000 841 760 4/22
2000 841 761 4/22
2000 841 762 4/22
2000 841 763 4/22

2000 841 764 4/22
2000 841 765 4/22
2000 841 766 4/22
2000 841 767 4/22
2000 841 768 4/22
2000 841 770 4/22
2000 841 771 4/22
2000 841 772 4/22
2000 841 773 4/22
2000 841 774 4/22

2000 841 775 4/22
2000 841 776 4/22
2000 841 777 4/22
2000 841 778 4/22
2000 841 780 4/60
2000 841 840 4/31
2000 841 841 4/31
2000 841 844 4/84
2000 841 845 4/84
2000 841 846 4/31

2000 841 847 4/31
2000 841 848 4/84
2000 841 849 4/84
2000 841 858 4/31
2000 841 859 4/31
2000 841 991 4/32
2000 841 992 4/32
2000 841 993 4/32
2000 841 995 4/32
2000 841 996 4/32

2000 841 997 4/32
2000 842 004 4/40
2000 842 007 4/40
2000 842 009 4/32
2000 842 012 4/32
2000 842 013 4/32
2000 842 022 4/40
2000 842 024 4/40
2000 842 040 4/40
2000 842 044 4/40

2000 842 048 4/40
2000 842 060 4/40
2000 842 064 4/40
2000 842 068 4/40
2000 842 109 4/32
2000 842 110 4/32
2000 842 115 4/95
2000 842 117 4/95
2000 842 118 4/95
2000 842 119 4/95

2000 842 120 4/95
2000 842 121 4/95
2000 842 122 4/95
2000 842 129 4/95
2000 842 130 4/94
2000 842 131 4/94
2000 842 132 4/94
2000 842 135 4/94
2000 842 137 4/94
2000 842 139 4/94

2000 842 140 4/95
2000 842 141 4/94
2000 842 164 4/24
2000 842 166 4/24
2000 842 170 4/22
2000 842 183 4/95
2000 842 186 4/94
2000 842 187 4/94
2000 842 190 4/22
2000 842 191 4/90

2000 842 192 4/90
2000 842 193 4/90
2000 842 194 4/90
2000 842 195 4/90
2000 842 196 4/90
2000 842 197 4/90
2000 842 198 4/90
2000 842 199 4/22
2000 842 200 4/97
2000 842 202 4/97
2000 842 203 4/97
2000 842 204 4/97
2000 842 205 4/97
2000 842 206 4/97
2000 842 207 4/97
2000 842 208 4/97
2000 842 209 4/24
2000 842 210 4/22
2000 842 211 4/97
2000 842 212 4/22

2000 842 213 4/97
2000 842 214 4/22
2000 842 216 4/94
2000 842 220 4/97
2000 842 222 4/97
2000 842 223 4/97
2000 842 224 4/97
2000 842 225 4/97
2000 842 226 4/97
2000 842 227 4/97

2000 842 228 4/97
2000 842 231 4/97
2000 842 233 4/97
2000 842 235 4/95
2000 842 236 4/95
2000 842 237 4/95
2000 842 238 4/95
2000 842 239 4/95
2000 842 241 4/90
2000 842 242 4/90

2000 842 243 4/90
2000 842 245 4/90
2000 842 249 4/95
2000 842 251 4/95
2000 842 257 4/95
2000 842 258 4/97
2000 842 292 4/97
2000 842 300 4/99
2000 842 301 4/97
2000 842 302 4/99

2000 842 303 4/99
2000 842 304 4/99
2000 842 305 4/99
2000 842 306 4/99
2000 842 307 4/99
2000 842 319 4/97
2000 842 320 4/97
2000 842 326 4/97
2000 842 327 4/97
2000 842 329 4/97

2000 842 338 4/97
2000 842 339 4/97
2000 842 345 4/97
2000 842 346 4/97
2000 842 347 4/97
2000 842 348 4/97
2000 842 349 4/97
2000 842 354 4/97
2000 842 356 4/97
2000 842 395 4/100

2000 842 396 4/100
2000 842 397 4/100
2000 842 398 4/100
2000 842 399 4/100
2000 842 405 4/24
2000 842 406 4/24
2000 842 408 4/24
2000 842 409 4/24
2000 842 415 4/100
2000 842 416 4/100

2000 842 417 4/100
2000 842 418 4/100
2000 842 419 4/100
2000 842 420 4/100
2000 842 423 4/100
2000 842 430 4/103
2000 842 431 4/103
2000 842 432 4/103
2000 842 434 4/103
2000 842 440 4/103

2000 842 441 4/103
2000 842 442 4/103
2000 842 444 4/103
2000 842 453 4/104
2000 842 454 4/104
2000 842 455 4/104
2000 842 463 4/104
2000 842 464 4/104
2000 842 468 4/24
2000 842 469 4/24
2000 842 470 4/104
2000 842 471 4/24
2000 842 472 4/24
2000 842 473 4/24
2000 842 474 4/104
2000 842 475 4/24
2000 842 478 4/104
2000 842 480 4/24
2000 842 481 4/24
2000 842 483 4/24

2000 842 484 4/24
2000 842 485 4/24
2000 842 487 4/24
2000 842 489 4/104
2000 842 490 4/24
2000 842 491 4/24
2000 842 493 4/24
2000 842 494 4/24
2000 842 499 4/24
2000 842 500 4/24

2000 842 502 4/24
2000 842 503 4/24
2000 842 505 4/104
2000 842 506 4/104
2000 842 510 4/104
2000 842 511 4/104
2000 842 512 4/104
2000 842 513 4/24
2000 842 514 4/24
2000 842 515 4/24

2000 842 516 4/24
2000 842 537 4/100
2000 842 538 4/100
2000 842 539 4/100
2000 842 541 4/100
2000 842 542 4/100
2000 842 543 4/100
2000 842 544 4/100
2000 842 553 4/24
2000 842 554 4/24

2000 842 576 4/24
2000 842 577 4/24
2000 842 578 4/24
2000 842 579 4/24
2000 842 583 4/24
2000 842 584 4/24
2000 842 609 4/24
2000 842 616 4/86
2000 842 617 4/86
2000 842 618 4/86

2000 842 621 4/86
2000 842 622 4/86
2000 842 623 4/86
2000 842 624 4/86
2000 842 625 4/86
2000 842 626 4/86
2000 842 633 4/24
2000 842 634 4/24
2000 842 635 4/24
2000 842 636 4/100

2000 842 637 4/100
2000 842 638 4/100
2000 842 639 4/100
2000 842 669 4/100
2000 842 679 4/100
2000 842 681 4/100
2000 842 682 4/100
2000 842 683 4/100
2000 842 684 4/100
2000 842 685 4/100

2000 842 686 4/100
2000 842 687 4/100
2000 842 688 4/100
2000 842 689 4/100
2000 842 690 4/100
2000 842 706 4/100
2000 842 707 4/100
2000 842 711 4/100
2000 842 712 4/100
2000 843 020 4/107

2000 843 021 4/107
2000 843 022 4/107
2000 843 029 4/94
2000 843 030 4/107
2000 843 031 4/107
2000 843 032 4/107
2000 843 043 4/94
2000 843 044 4/94
2000 843 045 4/94
2000 843 050 4/99
2000 843 092 4/108
2000 843 095 4/108
2000 843 299 4/68
2000 843 535 4/73
2000 843 536 4/73
2000 843 537 4/73
2000 843 538 4/73
2000 843 611 4/99
2000 844 137 4/73
2000 844 138 4/73

2000 844 139 4/73
2000 844 140 4/93
2000 844 141 4/93
2000 844 142 4/93
2000 844 220 4/74
2000 844 221 4/74
2000 844 222 4/74
2000 844 226 4/94
2000 844 227 4/94
2000 844 228 4/94

2000 844 230 4/106
2000 844 231 4/106
2000 844 232 4/106
2000 844 233 4/106
2000 844 240 4/104
2000 844 241 4/104
2000 844 242 4/104
2000 844 243 4/104
2000 844 244 4/104
2000 844 245 4/104

2000 844 246 4/104
2000 844 247 4/104
2000 844 248 4/84
2000 844 249 4/84
2000 844 292 4/104
2000 844 293 4/104
2000 844 294 4/106
2000 844 507 4/93
2000 844 508 4/93
2000 844 509 4/93

2000 844 802 4/26
2000 844 803 4/26
2000 844 804 4/26
2000 844 805 4/26
2000 844 807 4/26
2000 844 808 4/26
2000 844 809 4/26
2000 844 810 4/26
2000 844 811 4/26
2000 844 812 4/26

2000 844 813 4/26
2000 844 814 4/26
2000 844 818 4/26
2000 844 819 4/26
2000 844 820 4/26
2000 844 821 4/26
2000 844 822 4/26
2000 844 823 4/26
2000 844 824 4/26
2000 844 825 4/26

2000 844 830 4/26
2000 844 832 4/26
2000 844 833 4/26
2000 844 835 4/26
2000 844 836 4/26
2000 844 837 4/26
2000 844 838 4/26
2000 844 839 4/26
2000 844 840 4/26
2000 844 841 4/26

2000 844 842 4/26
2000 844 844 4/26
2000 845 002 4/60
2000 845 003 4/68
2000 845 303 4/73
2000 845 304 4/73
2000 845 305 4/73
2000 851 000 3/24
2000 851 005 3/4
2000 851 007 3/7

2000 851 009 3/7
2000 851 010 3/4
2000 851 011 3/4
2000 851 015 3/4
2000 851 016 3/4
2000 851 027 3/5
2000 851 028 3/8
2000 851 031 3/5
2000 851 055 3/5
2000 851 056 3/5
2000 851 058 3/5
2000 851 059 3/5
2000 851 098 3/15
2000 851 099 3/15
2000 851 131 3/9
2000 851 132 3/9
2000 851 133 3/9
2000 851 134 3/9
2000 851 135 3/9
2000 851 136 3/9

2000 851 137 3/9
2000 851 138 3/9
2000 851 139 3/9
2000 851 141 3/9
2000 851 142 3/9
2000 851 143 3/9
2000 851 150 3/13
2000 851 151 3/12
2000 851 152 3/12
2000 851 153 3/12

2000 851 154 3/12
2000 851 162 3/32
2000 851 218 3/11
2000 851 219 3/11
2000 851 221 3/12
2000 851 222 3/12
2000 851 223 3/13
2000 851 224 3/13
2000 851 246 3/24
2000 851 247 3/24

2000 851 248 3/24
2000 851 249 3/24
2000 851 250 3/14
2000 851 251 3/14
2000 851 295 3/14
2000 851 296 3/14
2000 851 297 3/14
2000 851 380 3/15
2000 851 381 3/15
2000 851 382 3/15

2000 851 383 3/15
2000 851 384 3/15
2000 851 410 3/41
2000 851 411 3/41
2000 851 412 3/41
2000 851 413 3/41
2000 851 414 3/41
2000 851 415 3/40
2000 851 416 3/40
2000 851 417 3/40

2000 851 420 3/39
2000 851 421 3/39
2000 851 422 3/39
2000 851 423 3/39
2000 851 424 3/40
2000 851 425 3/40
2000 851 430 3/41
2000 851 431 3/41
2000 851 440 3/39
2000 851 441 3/39

2000 851 442 3/39
2000 851 443 3/39
2000 851 444 3/39
2000 851 445 3/39
2000 851 446 3/39
2000 851 447 3/39
2000 851 448 3/39
2000 851 449 3/39
2000 851 450 3/39
2000 851 451 3/39

2000 851 452 3/39
2000 851 453 3/39
2000 851 454 3/39
2000 851 455 3/39
2000 851 456 3/39
2000 851 457 3/39
2000 851 458 3/41
2000 851 459 3/39
2000 851 460 3/41
2000 851 461 3/39

2000 851 462 3/41
2000 851 463 3/39
2000 851 465 3/39
2000 851 467 3/39
2000 851 468 3/39
2000 851 471 3/40
2000 851 472 3/40
2000 851 480 3/46
2000 851 481 3/46
2000 851 482 3/46
2000 851 488 3/25
2000 851 490 3/15
2000 851 505 3/44
2000 851 510 3/16
2000 851 511 3/17
2000 851 530 3/20
2000 851 540 3/24
2000 851 542 3/24
2000 851 550 3/25
2000 851 551 3/25

2000 851 577 3/24
2000 851 580 3/28
2000 851 581 3/28
2000 851 583 3/28
2000 851 586 3/28
2000 851 589 3/28
2000 851 591 3/28
2000 851 621 3/30
2000 851 622 3/30
2000 851 624 3/30

2000 851 625 3/30
2000 851 627 3/30
2000 851 628 3/30
2000 851 630 3/30
2000 851 631 3/30
2000 851 635 3/30
2000 851 640 3/30
2000 851 641 3/30
2000 851 800 3/40
2000 853 076 3/47

2000 853 077 3/47
2000 855 000 3/50
2000 855 002 3/49
2000 855 007 3/49
2000 855 008 3/49
2000 855 016 3/49
2000 855 017 3/49
2000 855 018 3/49
2000 855 037 3/49
2000 855 038 3/49

2000 855 039 3/49
2000 855 040 3/49
2000 855 041 3/49
2000 855 042 3/49
2000 855 410 3/53
2000 855 411 3/53
2000 855 413 3/53
2000 855 414 3/53
2000 855 420 3/53
2000 855 430 3/53

2000 855 805 3/54
2000 855 806 3/54
2000 855 807 3/54
2000 857 018 3/56
2000 857 130 3/56
2000 857 131 3/56
2000 857 132 3/56
2000 857 133 3/56
2000 857 134 3/56
2000 857 135 3/56

2000 857 136 3/56
2000 857 137 3/56
2000 857 138 3/56
2000 857 139 3/56
2000 857 153 3/56
2000 857 154 3/56
2000 857 155 3/56
2000 857 156 3/56
2000 857 158 3/56
2000 857 160 3/56

2000 857 162 3/56
2000 857 165 3/56
2000 857 168 3/56
2000 857 170 3/56
2000 857 175 3/56
2000 857 176 3/56
2000 857 177 3/56
2000 857 178 3/56
2000 857 183 3/58
2000 857 184 3/58

2000 858 010 3/31
2000 858 015 3/31
2000 858 020 3/31
2000 858 025 3/31
2000 858 030 3/31
2000 858 031 3/32
2000 858 032 3/32
2000 858 033 3/32
2000 858 034 3/32
2000 858 035 3/32

2000 858 036..... 1/38
2000 858 037..... 1/48
2000 858 038..... 1/48
2000 858 039..... 1/48
2000 858 040..... 3/31
2000 858 042..... 6/166
2000 858 050..... 3/31
2000 858 060..... 3/31
2000 858 061..... 3/32
2000 858 062..... 3/32

2000 858 063..... 3/32
2000 858 064..... 3/32
2000 858 065..... 3/32
2000 858 066..... 3/32
2000 858 067..... 3/32
2000 858 068..... 3/32
2000 858 069..... 3/32
2000 858 070..... 3/32
2000 858 071..... 3/32
2000 858 072..... 3/32

2000 858 073..... 1/48
2000 858 075..... 3/31
2000 858 080..... 3/31
2000 858 110..... 3/31
2000 858 115..... 3/31
2000 858 120..... 3/31
2000 858 125..... 3/31
2000 858 130..... 3/31
2000 858 140..... 3/31
2000 858 150..... 3/31

2000 858 160..... 3/31
2000 858 175..... 3/31
2000 858 180..... 3/31
2000 858 207..... 3/31
2000 858 210..... 3/31
2000 858 215..... 3/31
2000 858 220..... 3/31
2000 858 225..... 3/31
2000 858 230..... 3/31
2000 858 240..... 3/31

2000 858 250..... 3/31
2000 858 260..... 3/31
2000 858 275..... 3/31
2000 858 280..... 3/31
2000 858 307..... 3/31
2000 858 310..... 3/31
2000 858 315..... 3/31
2000 858 320..... 3/31
2000 858 325..... 3/31
2000 858 330..... 3/31

2000 858 340..... 3/31
2000 858 350..... 3/31
2000 858 360..... 3/31
2000 858 375..... 3/31
2000 858 380..... 3/31
2000 858 385..... 3/32
2000 858 386..... 3/32
2000 858 387..... 3/32
2000 858 388..... 3/32
2000 858 389..... 3/32

2000 858 390..... 3/37
2000 858 391..... 3/37
2000 858 392..... 3/37
2000 858 393..... 3/37
2000 858 394..... 3/37
2000 858 395..... 3/37
2000 858 396..... 3/37
2000 858 400..... 3/32
2000 858 401..... 3/32
2000 858 402..... 3/32

2000 858 410..... 3/33
2000 858 411..... 3/33
2000 858 412..... 3/33
2000 858 415..... 3/32
2000 858 431..... 3/33
2000 858 432..... 3/31
2000 858 433..... 3/33
2000 858 434..... 3/33
2000 858 435..... 3/31
2000 858 436..... 3/31

2000 858 437..... 3/31
2000 858 438..... 3/31
2000 858 439..... 3/31
2000 858 440..... 3/31
2000 858 441..... 3/31
2000 858 442..... 3/31
2000 858 443..... 3/31
2000 858 444..... 3/31
2000 858 445..... 3/31
2000 858 446..... 3/31

2000 858 447..... 3/31
2000 858 448..... 3/31
2000 858 449..... 3/31
2000 858 464..... 3/39
2000 858 465..... 3/39
2000 858 466..... 3/39
2000 858 467..... 3/39
2000 858 468..... 3/39
2000 858 500..... 3/35
2000 858 509..... 3/35

2000 858 510..... 3/35
2000 858 511..... 3/35
2000 858 512..... 3/36
2000 858 513..... 3/36
2000 858 517..... 3/35
2000 858 518..... 3/35
2000 858 519..... 3/35
2000 858 528..... 6/311
2000 858 529..... 6/311
2000 858 530..... 6/311

2000 858 531..... 6/311
2000 858 532..... 6/311
2000 858 533..... 6/310
2000 858 534..... 6/310
2000 858 535..... 6/310
2000 858 536..... 6/310
2000 858 537..... 6/310
2000 858 538..... 6/310
2000 858 539..... 6/310
2000 858 560..... 3/33

2000 858 562..... 3/33
2000 858 565..... 3/33
2000 858 570..... 3/33
2000 858 575..... 3/33
2000 858 577..... 3/38
2000 858 578..... 3/38
2000 858 580..... 3/36
2000 858 581..... 3/36
2000 858 582..... 3/38
2000 858 583..... 3/38

2000 858 584..... 3/38
2000 858 585..... 3/38
2000 858 586..... 3/38
2000 858 587..... 3/38
2000 858 588..... 3/38
2000 858 589..... 3/38
2000 858 590..... 3/38
2000 858 591..... 3/38
2000 858 592..... 3/38
2000 858 593..... 3/38

2000 858 594..... 3/38
2000 858 595..... 3/38
2000 858 596..... 3/38
2000 858 597..... 3/38
2000 858 598..... 3/38
2000 858 599..... 3/38
2000 858 600..... 3/38
2000 858 601..... 3/38
2000 858 602..... 3/38
2000 858 603..... 3/38

2000 858 604..... 3/38
2000 858 605..... 3/38
2000 858 606..... 3/38
2000 858 608..... 3/38
2000 858 609..... 3/38
2000 858 610..... 3/38
2000 858 611..... 3/38
2000 858 612..... 3/38
2000 858 613..... 3/38
2000 858 615..... 3/38

2000 858 616..... 3/38
2000 858 617..... 3/38
2000 858 619..... 3/38
2000 858 623..... 3/38
2000 858 625..... 3/38
2000 858 626..... 3/38
2000 858 630..... 3/36
2000 858 696..... 1/176
2000 858 697..... 1/176
2000 858 710..... 3/33

2000 858 711..... 3/33
2000 858 712..... 3/33
2000 858 713..... 3/33
2000 858 714..... 3/33
2000 858 725..... 3/33
2000 858 726..... 1/179
2000 858 727..... 1/179
2000 858 728..... 3/33
2000 858 729..... 1/144
2000 858 730..... 1/144

2000 858 733..... 1/174
2000 858 734..... 1/174
2000 858 735..... 3/37
2000 858 736..... 3/37
2000 858 737..... 3/37
2000 858 738..... 3/37
2000 858 739..... 1/176
2000 858 740..... 3/37
2000 858 741..... 3/37
2000 858 742..... 3/37

2000 858 753..... 1/150
2000 858 754..... 1/150
2000 858 757..... 1/155
2000 858 758..... 1/155
2000 858 759..... 1/155
2000 858 760..... 3/37
2000 858 761..... 3/37
2000 858 762..... 3/37
2000 858 763..... 3/37
2000 858 764..... 3/37

2000 858 775..... 3/34
2000 858 776..... 1/175
2000 858 777..... 1/175
2000 858 778..... 1/176
2000 858 779..... 1/176
2000 858 780..... 3/34
2000 858 781..... 1/183
2000 858 782..... 1/183
2000 858 783..... 1/184
2000 858 784..... 1/184

2000 858 785..... 1/184
2000 858 786..... 1/184
2000 858 787..... 1/184
2000 858 788..... 1/184
2000 858 789..... 1/184
2000 858 790..... 1/184
2000 858 799..... 1/161
2000 858 800..... 3/37
2000 858 805..... 3/37
2000 858 806..... 3/37

2000 858 807..... 3/37
2000 858 808..... 3/37
2000 858 810..... 3/38
2000 858 811..... 3/38
2000 858 812..... 3/39
2000 858 813..... 3/39
2000 858 814..... 1/173
2000 858 815..... 3/39
2000 858 816..... 3/39
2000 858 832..... 1/169

2000 858 833..... 1/169
2000 858 834..... 1/169
2000 858 849..... 1/173
2000 858 854..... 1/151
2000 858 855..... 3/29
2000 858 897..... 1/151
2000 858 898..... 1/153
2000 858 899..... 1/153
2000 858 900..... 3/34
2000 858 901..... 3/34

2000 858 902..... 3/34
2000 858 903..... 3/34
2000 858 904..... 3/34
2000 858 905..... 3/34
2000 858 910..... 1/173
2000 858 911..... 3/34
2000 858 912..... 1/179
2000 858 913..... 3/34
2000 858 914..... 3/34
2000 858 915..... 3/34

2000 858 916..... 3/34
2000 858 917..... 3/34
2000 858 918..... 1/153
2000 858 920..... 1/153
2000 858 922..... 3/35
2000 858 923..... 3/35
2000 858 932..... 3/35
2000 858 933..... 3/35
2000 858 934..... 1/161
2000 858 935..... 1/161

2000 858 936..... 1/161
2000 858 940..... 3/35
2000 858 942..... 3/35
2000 858 943..... 1/163
2000 858 944..... 1/163
2000 858 946..... 1/167
2000 858 947..... 1/167
2000 858 948..... 1/167
2000 858 949..... 1/168
2000 858 950..... 1/168

2000 858 951..... 3/34
2000 858 952..... 3/34
2000 858 953..... 3/34
2000 858 954..... 3/34
2000 858 955..... 3/34
2000 858 982..... 1/150
2000 858 983..... 1/150
2000 858 984..... 1/150
2000 858 985..... 1/150
2000 858 986..... 1/150

2000 858 987..... 1/150
2000 858 990..... 3/36
2000 858 991..... 3/36
2000 858 992..... 1/162
2000 858 993..... 1/162
2000 858 999..... 3/36
2000 859 000..... 1/149
2000 859 001..... 1/191
2000 859 002..... 1/191
2000 859 003..... 1/191

2000 859 009..... 1/191
2000 859 010..... 1/192
2000 859 011..... 1/192
2000 859 012..... 1/192
2000 859 016..... 1/190
2000 859 017..... 1/190
2000 859 018..... 1/190
2000 859 019..... 1/190
2000 859 023..... 1/193
2000 859 024..... 1/193

2000 859 025..... 1/191
2000 859 026..... 1/191
2000 859 027..... 1/192
2000 859 028..... 1/192
2000 859 029..... 1/192
2000 859 030..... 1/189
2000 859 033..... 1/193
2000 859 034..... 1/193
2000 859 035..... 1/193
2000 859 036..... 1/190

2000 859 037..... 1/190
2000 859 038..... 1/190
2000 859 039..... 1/190
2000 859 040..... 1/183
2000 859 041..... 1/183
2000 859 042..... 1/193
2000 859 045..... 1/183
2000 859 046..... 1/183
2000 859 047..... 1/161
2000 859 048..... 1/161

2000 859 050..... 1/183
2000 859 051..... 1/183
2000 859 052..... 1/183
2000 859 053..... 1/167
2000 859 054..... 1/167
2000 859 062..... 1/167
2000 859 063..... 1/190
2000 859 064..... 1/191
2000 859 065..... 1/183
2000 859 066..... 1/183

2000 859 067..... 1/183
2000 859 069..... 1/191
2000 859 070..... 1/189
2000 859 072..... 1/189
2000 859 074..... 1/192
2000 859 076..... 1/189
2000 859 078..... 1/189
2000 859 080..... 1/189
2000 859 081..... 1/192
2000 859 082..... 1/192

2000 859 083..... 1/192
2000 859 085..... 1/169
2000 859 086..... 1/192
2000 859 087..... 1/189
2000 859 089..... 1/163
2000 859 090..... 1/193
2000 859 092..... 1/193
2000 859 095..... 1/193
2000 859 096..... 1/184
2000 859 097..... 1/184

2000 859 098..... 1/184
2000 859 099..... 1/184
2000 859 108..... 1/149
2000 859 109..... 1/149
2000 859 110..... 1/155
2000 859 111..... 1/155
2000 859 112..... 1/155
2000 859 114..... 1/149
2000 859 115..... 1/166
2000 859 116..... 1/166

2000 859 117..... 1/166
2000 859 118..... 1/166
2000 859 120..... 1/165
2000 859 121..... 1/165
2000 859 123..... 1/155
2000 859 124..... 1/155
2000 859 125..... 1/149
2000 859 126..... 1/149
2000 859 135..... 1/149
2000 859 136..... 1/149

2000 859 137..... 1/149
2000 859 138..... 1/149
2000 859 139..... 1/149
2000 859 140..... 1/160
2000 859 141..... 1/160
2000 859 142..... 1/160
2000 859 143..... 1/160
2000 859 144..... 1/160
2000 859 145..... 1/160
2000 859 146..... 1/161

2000 859 148..... 1/161
2000 859 149..... 1/149
2000 859 150..... 1/161
2000 859 151..... 1/159
2000 859 152..... 1/159
2000 859 153..... 1/159
2000 859 154..... 1/159
2000 859 155..... 1/159
2000 859 156..... 1/159
2000 859 157..... 1/145

2000 859 158..... 1/145
2000 859 159..... 1/145
2000 859 160..... 1/145
2000 859 161..... 1/145
2000 859 162..... 1/145
2000 859 163..... 1/145
2000 859 164..... 1/145
2000 859 173..... 1/155
2000 859 174..... 1/155
2000 859 175..... 1/155

2000 859 177..... 1/161
2000 859 179..... 1/161
2000 859 180..... 1/178
2000 859 181..... 1/178
2000 859 182..... 1/179
2000 859 183..... 1/179
2000 859 184..... 1/179
2000 859 185..... 1/179
2000 859 195..... 1/152
2000 859 196..... 1/152

2000 859 200..... 1/146
2000 859 201..... 1/146
2000 859 202..... 1/146
2000 859 203..... 1/146
2000 859 204..... 1/152
2000 859 205..... 1/152
2000 859 206..... 1/152
2000 859 207..... 1/152
2000 859 208..... 1/152
2000 859 209..... 1/152

2000 859 210..... 1/152
2000 859 211..... 1/155
2000 859 212..... 1/152
2000 859 213..... 1/155
2000 859 215..... 1/150
2000 859 216..... 1/150
2000 859 217..... 1/150
2000 859 218..... 1/150
2000 859 219..... 1/150
2000 859 220..... 1/145

2000 859 221..... 1/145
2000 859 222..... 1/145
2000 859 223..... 1/145
2000 859 224..... 1/150
2000 859 225..... 1/155
2000 859 227..... 1/153
2000 859 228..... 1/155
2000 859 229..... 1/153
2000 859 230..... 1/143
2000 859 231..... 1/143

2000 859 232..... 1/143
2000 859 233..... 1/143
2000 859 234..... 1/152
2000 859 235..... 1/152
2000 859 236..... 1/152
2000 859 237..... 1/152
2000 859 238..... 1/152
2000 859 239..... 1/152
2000 859 240..... 1/163
2000 859 241..... 1/163

2000 859 242..... 1/163
2000 859 244..... 1/164
2000 859 245..... 1/165
2000 859 246..... 1/165
2000 859 247..... 1/165
2000 859 248..... 1/165
2000 859 249..... 1/152
2000 859 250..... 1/144
2000 859 251..... 1/144
2000 859 252..... 1/144

2000 859 253..... 1/144
2000 859 254..... 1/152
2000 859 255..... 1/155
2000 859 256..... 1/150
2000 859 257..... 1/150
2000 859 258..... 1/150
2000 859 259..... 1/150
2000 859 260..... 1/155
2000 859 263..... 1/196
2000 859 264..... 1/196

2000 859 265..... 1/196
2000 859 266..... 1/196
2000 859 267..... 1/196
2000 859 268..... 1/196
2000 859 269..... 1/196
2000 859 270..... 1/168
2000 859 271..... 1/168
2000 859 272..... 1/169
2000 859 274..... 1/169
2000 859 275..... 1/169

2000 859 276..... 1/170
2000 859 277..... 1/170
2000 859 278..... 1/170
2000 859 279..... 1/170
2000 859 284..... 1/194
2000 859 285..... 1/194
2000 859 287..... 1/194
2000 859 288..... 1/194
2000 859 290..... 1/194
2000 859 292..... 1/194

2000 859 293..... 1/194
2000 859 299..... 1/196
2000 859 347..... 1/155
2000 859 370..... 1/183
2000 859 371..... 1/183
2000 859 976..... 1/151
2000 859 977..... 1/151
2000 859 979..... 1/151
2000 859 980..... 1/151
2000 859 981..... 1/151

2000 859 982..... 1/151
2000 859 984..... 1/151
2000 859 985..... 1/151
2000 859 986..... 1/151
2000 859 987..... 1/151
2000 859 988..... 1/151
2000 860 010..... 1/4
2000 860 015..... 1/9
2000 860 020..... 1/9
2000 860 025..... 1/9

2000 860 030..... 1/9
2000 860 031..... 1/9
2000 860 032..... 1/9
2000 860 033..... 1/9
2000 860 034..... 1/9
2000 860 035..... 1/9
2000 860 036..... 1/9
2000 860 037..... 1/9
2000 860 038..... 1/9
2000 860 039..... 1/9

2000 860 040..... 1/9
2000 860 041..... 1/9
2000 860 042..... 1/9
2000 860 043..... 1/9
2000 860 044..... 1/9
2000 860 045..... 1/9
2000 860 046..... 1/9
2000 860 047..... 1/9
2000 860 048..... 1/9
2000 860 049..... 1/9

2000 860 050..... 1/9
2000 860 051..... 1/9
2000 860 052..... 1/9
2000 860 053..... 1/9
2000 860 054..... 1/9
2000 860 055..... 1/9
2000 860 056..... 1/9
2000 860 057..... 1/9
2000 860 058..... 1/9
2000 860 059..... 1/9

2000 860 060..... 1/9
2000 860 065..... 1/9
2000 860 068..... 1/9
2000 860 070..... 1/9
2000 860 075..... 1/9
2000 860 080..... 1/9
2000 860 083..... 1/8
2000 860 084..... 1/8
2000 860 085..... 1/8
2000 860 086..... 1/8

2000 860 087..... 1/9
2000 860 088..... 1/8
2000 860 090..... 1/8
2000 860 091..... 1/9
2000 860 092..... 1/8
2000 860 095..... 1/9
2000 860 096..... 1/8
2000 860 100..... 1/8
2000 860 103..... 1/8
2000 860 104..... 1/8

2000 860 105..... 1/8
2000 860 106..... 1/8
2000 860 108..... 1/8
2000 860 110..... 1/8
2000 860 112..... 1/8
2000 860 116..... 1/8
2000 860 120..... 1/8
2000 860 123..... 1/5
2000 860 124..... 1/5
2000 860 127..... 1/5

2000 860 128..... 1/5
2000 860 129..... 1/4
2000 860 130..... 1/7
2000 860 131..... 1/7
2000 860 133..... 1/7
2000 860 140..... 1/7
2000 860 141..... 1/7
2000 860 142..... 1/7
2000 860 150..... 1/7
2000 860 152..... 1/7

2000 860 153..... 1/4
2000 860 154..... 1/13
2000 860 155..... 1/13
2000 860 156..... 1/13
2000 860 157..... 1/13
2000 860 158..... 1/13
2000 860 159..... 1/13
2000 860 160..... 1/13
2000 860 161..... 1/13
2000 860 162..... 1/13

2000 860 163..... 1/13
2000 860 164..... 1/13
2000 860 165..... 1/13
2000 860 166..... 1/13
2000 860 167..... 1/13
2000 860 168..... 1/13
2000 860 169..... 1/13
2000 860 170..... 1/13
2000 860 171..... 1/13
2000 860 172..... 1/13

2000 860 200..... 1/9
2000 860 201..... 1/9
2000 860 202..... 1/9
2000 860 203..... 1/9
2000 860 204..... 1/9
2000 860 205..... 1/9
2000 860 206..... 1/9
2000 860 207..... 1/9
2000 860 407..... 1/14-15
2000 860 408..... 1/14-15

2000 860 409..... 1/14-15
2000 860 410..... 1/14-15
2000 860 411..... 1/14-15
2000 860 412..... 1/14-15
2000 860 413..... 1/14-15
2000 860 414..... 1/14-15
2000 860 415..... 1/14-15
2000 860 416..... 1/14-15
2000 860 417..... 1/14-15
2000 860 418..... 1/14-15

2000 860 419..... 1/14-15
2000 860 420..... 1/14-15
2000 860 421..... 1/14-15
2000 860 422..... 1/14-15
2000 860 423..... 1/14-15
2000 860 424..... 1/14-15
2000 860 425..... 1/14-15
2000 860 426..... 1/14-15
2000 860 427..... 1/14-15
2000 860 428..... 1/14-15

2000 ...
2000 860 429..... 1/14-15
2000 860 430..... 1/14-15
2000 860 431..... 1/14-15
2000 860 432..... 1/14-15
2000 860 433..... 1/14-15
2000 860 434..... 1/14-15
2000 860 435..... 1/14-15
2000 860 436..... 1/14-15
2000 860 437..... 1/14-15

2000 860 438..... 1/14-15
2000 860 439..... 1/14-15
2000 860 440..... 1/14-15
2000 860 441..... 1/14-15
2000 860 442..... 1/14-15
2000 860 443..... 1/14-15
2000 860 444..... 1/14-15
2000 860 445..... 1/14-15
2000 860 446..... 1/14-15
2000 860 447..... 1/14-15

2000 860 448..... 1/14-15
2000 860 449..... 1/14-15
2000 860 450..... 1/14-15
2000 860 451..... 1/14-15
2000 860 452..... 1/14-15
2000 860 453..... 1/14-15
2000 860 454..... 1/14-15
2000 860 455..... 1/14-15
2000 860 456..... 1/14-15
2000 860 457..... 1/14-15

2000 860 458..... 1/14-15
2000 860 459..... 1/14-15
2000 860 460..... 1/14-15
2000 860 461..... 1/14-15
2000 860 462..... 1/14-15
2000 860 463..... 1/14-15
2000 860 464..... 1/14-15
2000 860 465..... 1/14-15
2000 860 466..... 1/14-15
2000 860 467..... 1/14-15

2000 860 468..... 1/14-15
2000 860 469..... 1/14-15
2000 860 470..... 1/14-15
2000 860 471..... 1/14-15
2000 860 472..... 1/14-15
2000 860 473..... 1/14-15
2000 860 474..... 1/14-15
2000 860 475..... 1/14-15
2000 860 476..... 1/14-15
2000 860 477..... 1/14-15

2000 860 478..... 1/14-15
2000 860 479..... 1/14-15
2000 860 480..... 1/14-15
2000 860 481..... 1/14-15
2000 860 482..... 1/14-15
2000 860 483..... 1/14-15
2000 860 484..... 1/14-15
2000 860 485..... 1/14-15
2000 860 486..... 1/14-15
2000 860 487..... 1/14-15

2000 860 488..... 1/14-15
2000 860 489..... 1/14-15
2000 860 490..... 1/14-15
2000 860 491..... 1/14-15
2000 860 492..... 1/14-15
2000 860 493..... 1/14-15
2000 860 494..... 1/14-15
2000 860 495..... 1/14-15
2000 860 496..... 1/14-15
2000 860 497..... 1/14-15

2000 860 498..... 1/14-15
2000 860 499..... 1/14-15
2000 860 500..... 1/14-15
2000 860 502..... 1/14-15
2000 860 505..... 1/14-15
2000 860 511..... 1/14-15
2000 860 515..... 1/14-15
2000 860 520..... 1/14-15
2000 860 525..... 1/14-15
2000 860 530..... 1/14-15

2000 860 535..... 1/15
2000 860 540..... 1/15
2000 860 545..... 1/15
2000 860 550..... 1/15
2000 860 555..... 1/15
2000 860 560..... 1/15
2000 860 561..... 1/36
2000 860 562..... 1/36
2000 860 563..... 1/36
2000 860 564..... 1/36

2000 860 565..... 1/36
2000 860 566..... 1/36
2000 860 567..... 1/36
2000 860 568..... 1/36
2000 860 569..... 1/36
2000 860 570..... 1/36
2000 860 571..... 1/36
2000 860 572..... 1/36
2000 860 573..... 1/36
2000 860 574..... 1/36

2000 860 575..... 1/36
2000 860 576..... 1/36
2000 860 577..... 1/36
2000 860 578..... 1/36
2000 860 579..... 1/36
2000 860 580..... 1/36
2000 860 581..... 1/36
2000 860 582..... 1/36
2000 860 583..... 1/36
2000 860 584..... 1/36

2000 860 585..... 1/36
2000 860 586..... 1/36
2000 860 587..... 1/36
2000 860 588..... 1/36
2000 860 589..... 1/36
2000 860 590..... 1/36
2000 860 591..... 1/37
2000 860 592..... 1/37
2000 860 593..... 1/37
2000 860 594..... 1/37

2000 860 595..... 1/37
2000 860 602..... 1/37
2000 860 604..... 1/37
2000 860 605..... 1/37
2000 860 606..... 1/37
2000 860 607..... 1/37
2000 860 610..... 1/4
2000 860 611..... 1/18-20
2000 860 612..... 1/18-20
2000 860 613..... 1/18-20

2000 860 614..... 1/18-20
2000 860 615..... 1/18-20
2000 860 616..... 1/18-20
2000 860 617..... 1/18-20
2000 860 618..... 1/18-20
2000 860 619..... 1/18-20
2000 860 620..... 1/18-20
2000 860 621..... 1/18-20
2000 860 622..... 1/18-20
2000 860 623..... 1/18-20

2000 860 624..... 1/18-20
2000 860 625..... 1/18-20
2000 860 626..... 1/18-20
2000 860 627..... 1/18-20
2000 860 628..... 1/18-20
2000 860 629..... 1/18-20
2000 860 630..... 1/18-20
2000 860 631..... 1/18-20
2000 860 632..... 1/18-20
2000 860 633..... 1/18-20

2000 860 634..... 1/18-20
2000 860 635..... 1/18-20
2000 860 636..... 1/18-20
2000 860 637..... 1/18-20
2000 860 638..... 1/18-20
2000 860 639..... 1/18-20
2000 860 640..... 1/18-20
2000 860 641..... 1/18-20
2000 860 642..... 1/18-20
2000 860 643..... 1/18-20

2000 860 644..... 1/18-20
2000 860 645..... 1/18-20
2000 860 646..... 1/18-20
2000 860 647..... 1/18-20
2000 860 648..... 1/18-20
2000 860 649..... 1/18-20
2000 860 650..... 1/18-20
2000 860 651..... 1/18-20
2000 860 652..... 1/18-20
2000 860 653..... 1/18-20

2000 860 654..... 1/18-20
2000 860 655..... 1/18-20
2000 860 656..... 1/18-20
2000 860 657..... 1/18-20
2000 860 658..... 1/18-20
2000 860 659..... 1/18-20
2000 860 660..... 1/18-20
2000 860 661..... 1/18-20
2000 860 662..... 1/18-20
2000 860 663..... 1/18-20

2000 860 664..... 1/18-20
2000 860 665..... 1/18-20
2000 860 666..... 1/18-20
2000 860 667..... 1/18-20
2000 860 668..... 1/18-20
2000 860 669..... 1/18-20
2000 860 670..... 1/18-20
2000 860 671..... 1/18-20
2000 860 672..... 1/18-20
2000 860 673..... 1/18-20

2000 860 674..... 1/18-20
2000 860 675..... 1/18-20
2000 860 676..... 1/18-20
2000 860 677..... 1/18-20
2000 860 678..... 1/18-20
2000 860 679..... 1/18-20
2000 860 680..... 1/18-20
2000 860 681..... 1/18-20
2000 860 682..... 1/18-20
2000 860 683..... 1/18-20

2000 860 684..... 1/18-20
2000 860 685..... 1/18-20
2000 860 686..... 1/18-20
2000 860 687..... 1/18-20
2000 860 688..... 1/18-20
2000 860 689..... 1/18-20
2000 860 690..... 1/18-20
2000 860 691..... 1/18-20
2000 860 692..... 1/18-20
2000 860 693..... 1/18-20

2000 860 694..... 1/18-20
2000 860 695..... 1/18-20
2000 860 696..... 1/18-20
2000 860 697..... 1/18-20
2000 860 698..... 1/18-20
2000 860 699..... 1/18-20
2000 860 700..... 1/18-20
2000 860 702..... 1/18-20
2000 860 705..... 1/18-20
2000 860 710..... 1/18-20

2000 860 715..... 1/18-20
2000 860 718..... 1/18-20
2000 860 720..... 1/18-20
2000 860 725..... 1/18-20
2000 860 730..... 1/18-20
2000 860 735..... 1/20
2000 860 740..... 1/20
2000 860 745..... 1/20
2000 860 750..... 1/20
2000 860 755..... 1/20

2000 860 760..... 1/20
2000 860 777..... 1/35
2000 860 812..... 1/35
2000 860 832..... 1/35
2000 860 851..... 1/35
2000 860 867..... 1/35
2000 860 869..... 1/35
2000 860 870..... 1/35
2000 860 871..... 1/35
2000 860 872..... 1/35

2000 860 873..... 1/4
2000 860 874..... 1/35
2000 860 875..... 1/35
2000 860 876..... 1/35
2000 860 877..... 1/35
2000 860 878..... 1/35
2000 860 886..... 1/36
2000 860 887..... 1/36
2000 860 888..... 1/36
2000 860 889..... 1/36

2000 860 890..... 1/36
2000 860 891..... 1/36
2000 860 892..... 1/36
2000 860 893..... 1/36
2000 860 894..... 1/36
2000 860 895..... 1/36
2000 860 896..... 1/36
2000 860 897..... 1/36
2000 860 898..... 1/36
2000 860 899..... 1/36

2000 860 900..... 1/36
2000 860 901..... 1/36
2000 860 902..... 1/35
2000 860 903..... 1/36
2000 860 904..... 1/35
2000 860 905..... 1/36
2000 860 906..... 1/35
2000 860 907..... 1/36
2000 860 908..... 1/35
2000 860 909..... 1/36

2000 860 910..... 1/35
2000 860 911..... 1/36
2000 860 912..... 1/35
2000 860 913..... 1/36
2000 860 914..... 1/35
2000 860 915..... 1/36
2000 860 916..... 1/35
2000 860 917..... 1/36
2000 860 918..... 1/35
2000 860 919..... 1/36

2000 860 920..... 1/35
2000 860 921..... 1/36
2000 860 922..... 1/35
2000 860 923..... 1/36
2000 860 924..... 1/35
2000 860 925..... 1/36
2000 860 926..... 1/35
2000 860 927..... 1/36
2000 860 928..... 1/35
2000 860 929..... 1/36

2000 860 930..... 1/35
2000 860 931..... 1/36
2000 860 932..... 1/35
2000 860 933..... 1/36
2000 860 934..... 1/35
2000 860 935..... 1/36
2000 860 936..... 1/35
2000 860 937..... 1/36
2000 860 938..... 1/35
2000 860 939..... 1/36

2000 860 940..... 1/35
2000 860 941..... 1/36
2000 860 942..... 1/35
2000 860 943..... 1/36
2000 860 944..... 1/35
2000 860 945..... 1/36
2000 860 946..... 1/35
2000 860 947..... 1/36
2000 860 948..... 1/35
2000 860 949..... 1/36

2000 860 950..... 1/36
2000 860 951..... 1/36
2000 860 952..... 1/35
2000 860 953..... 1/36
2000 860 954..... 1/35
2000 860 955..... 1/36
2000 860 956..... 1/35
2000 860 957..... 1/37
2000 860 958..... 1/35
2000 860 959..... 1/37

2000 860 960..... 1/35
2000 860 961..... 1/37
2000 860 962..... 1/35
2000 860 963..... 1/37
2000 860 964..... 1/35
2000 860 965..... 1/37
2000 860 966..... 1/35
2000 860 967..... 1/37
2000 860 968..... 1/35
2000 860 969..... 1/37

2000 860 970..... 1/35
2000 860 971..... 1/37
2000 860 972..... 1/35
2000 860 973..... 1/37
2000 860 974..... 1/35
2000 860 975..... 1/37
2000 860 976..... 1/35
2000 860 977..... 1/37
2000 860 978..... 1/35
2000 860 979..... 1/37

2000 860 980..... 1/35
2000 860 981..... 1/37
2000 860 982..... 1/35
2000 860 983..... 1/37
2000 860 984..... 1/35
2000 860 985..... 1/37
2000 860 986..... 1/35
2000 860 987..... 1/37
2000 860 988..... 1/35
2000 860 989..... 1/36

2000 860 990..... 1/35
2000 860 991..... 1/36
2000 860 992..... 1/35
2000 860 993..... 1/36
2000 860 994..... 1/35
2000 860 995..... 1/36
2000 860 996..... 1/35
2000 860 997..... 1/36
2000 860 998..... 1/35
2000 860 999..... 1/36

2000 861 000..... 1/36
2000 861 001..... 1/36
2000 861 002..... 1/36
2000 861 003..... 1/36
2000 861 004..... 1/36
2000 861 005..... 1/4
2000 861 006..... 1/36
2000 861 007..... 1/36
2000 861 008..... 1/36
2000 861 009..... 1/36

2000 861 010..... 1/29
2000 861 015..... 1/29
2000 861 020..... 1/29
2000 861 021..... 1/29
2000 861 022..... 1/29
2000 861 023..... 1/29
2000 861 024..... 1/29
2000 861 025..... 1/29
2000 861 026..... 1/29
2000 861 027..... 1/29

2000 861 028..... 1/29
2000 861 029..... 1/29
2000 861 030..... 1/29
2000 861 031..... 1/29
2000 861 032..... 1/29
2000 861 033..... 1/29
2000 861 034..... 1/29
2000 861 035..... 1/29
2000 861 036..... 1/29
2000 861 037..... 1/29

2000 861 038..... 1/29
2000 861 039..... 1/29
2000 861 040..... 1/29
2000 861 041..... 1/29
2000 861 042..... 1/29
2000 861 043..... 1/29
2000 861 044..... 1/29
2000 861 045..... 1/29
2000 861 046..... 1/29
2000 861 047..... 1/29

2000 861 048..... 1/29
2000 861 049..... 1/29
2000 861 050..... 1/29
2000 861 051..... 1/29
2000 861 052..... 1/29
2000 861 053..... 1/29
2000 861 054..... 1/29
2000 861 055..... 1/29
2000 861 056..... 1/29
2000 861 057..... 1/29

2000 861 058..... 1/29
2000 861 059..... 1/29
2000 861 060..... 1/29
2000 861 061..... 1/29
2000 861 062..... 1/29
2000 861 063..... 1/29
2000 861 064..... 1/29
2000 861 065..... 1/29
2000 861 066..... 1/29
2000 861 067..... 1/29

2000 861 068..... 1/29
2000 861 069..... 1/29
2000 861 070..... 1/29
2000 861 072..... 1/29
2000 861 075..... 1/29
2000 861 078..... 1/29
2000 861 080..... 1/29
2000 861 082..... 1/29
2000 861 085..... 1/29
2000 861 090..... 1/29

2000 861 095..... 1/29
2000 861 098..... 1/29
2000 861 100..... 1/29
2000 861 101..... 1/31
2000 861 102..... 1/29
2000 861 103..... 1/31
2000 861 104..... 1/31
2000 861 105..... 1/29
2000 861 106..... 1/31
2000 861 107..... 1/31

2000 861 108..... 1/31
2000 861 109..... 1/31
2000 861 110..... 1/29
2000 861 111..... 1/31
2000 861 112..... 1/31
2000 861 113..... 1/31
2000 861 114..... 1/31
2000 861 115..... 1/29
2000 861 120..... 1/29
2000 861 125..... 1/29

2000 861 128..... 1/29
2000 861 129..... 1/29
2000 861 130..... 1/29
2000 861 131..... 1/31
2000 861 132..... 1/31
2000 861 133..... 1/31
2000 861 134..... 1/31
2000 861 135..... 1/31
2000 861 136..... 1/31
2000 861 137..... 1/31

2000 861 138..... 1/31
2000 861 139..... 1/31
2000 861 140..... 1/31
2000 861 141..... 1/31
2000 861 142..... 1/31
2000 861 143..... 1/31
2000 861 144..... 1/31
2000 861 145..... 1/31
2000 861 146..... 1/31
2000 861 147..... 1/31

2000 861 148..... 1/31
2000 861 149..... 1/31
2000 861 150..... 1/31
2000 861 151..... 1/31
2000 861 152..... 1/31
2000 861 153..... 1/31
2000 861 154..... 1/31
2000 861 155..... 1/31
2000 861 156..... 1/31
2000 861 157..... 1/31

2000 861 158..... 1/31
2000 861 159..... 1/31
2000 861 160..... 1/31
2000 861 161..... 1/31
2000 861 162..... 1/31
2000 861 163..... 1/31
2000 861 164..... 1/31
2000 861 165..... 1/31
2000 861 166..... 1/31
2000 861 167..... 1/31

2000 861 168..... 1/31
2000 861 169..... 1/31
2000 861 170..... 1/31
2000 861 171..... 1/31
2000 861 172..... 1/31
2000 861 173..... 1/31
2000 861 174..... 1/31
2000 861 175..... 1/31
2000 861 176..... 1/31
2000 861 177..... 1/31

2000 861 178..... 1/31
2000 861 179..... 1/31
2000 861 180..... 1/31
2000 861 181..... 1/31
2000 861 182..... 1/31
2000 861 183..... 1/31
2000 861 184..... 1/31
2000 861 185..... 1/31
2000 861 186..... 1/31
2000 861 187..... 1/31

2000 861 188..... 1/31
2000 861 189..... 1/31
2000 861 190..... 1/31
2000 861 191..... 1/31
2000 861 192..... 1/31
2000 861 193..... 1/4
2000 861 194..... 1/31
2000 861 195..... 1/31
2000 861 196..... 1/31
2000 861 197..... 1/31

2000 861 198..... 1/31
2000 861 202..... 1/36-37
2000 861 204..... 1/36
2000 861 205..... 1/36
2000 861 206..... 1/36
2000 861 208..... 1/36
2000 861 210..... 1/36
2000 861 211..... 1/36
2000 861 212..... 1/36
2000 861 214..... 1/36

2000 861 216..... 1/36
2000 861 217..... 1/36
2000 861 218..... 1/36
2000 861 220..... 1/36
2000 861 221..... 1/36
2000 861 222..... 1/36
2000 861 224..... 1/36
2000 861 226..... 1/36
2000 861 228..... 1/36
2000 861 230..... 1/36

2000 861 232..... 1/36
2000 861 234..... 1/37
2000 861 236..... 1/37
2000 861 238..... 1/37
2000 861 239..... 1/37
2000 861 240..... 1/37
2000 861 242..... 1/37
2000 861 244..... 1/37
2000 861 246..... 1/37
2000 861 248..... 1/37

2000 861 252..... 1/4
2000 861 254..... 1/36
2000 861 255..... 1/36
2000 861 256..... 1/36
2000 861 258..... 1/36
2000 861 260..... 1/36
2000 861 261..... 1/36
2000 861 262..... 1/36
2000 861 264..... 1/36
2000 861 266..... 1/36

2000 861 267..... 1/36
2000 861 268..... 1/36
2000 861 270..... 1/36
2000 861 272..... 1/36
2000 861 274..... 1/36
2000 861 276..... 1/36
2000 861 278..... 1/36
2000 861 280..... 1/36
2000 861 282..... 1/36
2000 861 284..... 1/37

2000 861 286..... 1/37
2000 861 288..... 1/37
2000 861 290..... 1/37
2000 861 292..... 1/37
2000 861 294..... 1/37
2000 861 296..... 1/37
2000 861 298..... 1/37
2000 861 312..... 1/35
2000 861 332..... 1/35
2000 861 368..... 1/35

2000 861 383..... 1/4
2000 861 384..... 1/8
2000 861 385..... 1/8
2000 861 386..... 1/8
2000 861 388..... 1/8
2000 861 390..... 1/8
2000 861 392..... 1/8
2000 861 396..... 1/8
2000 861 400..... 1/8
2000 861 401..... 1/4

2000 861 402..... 1/34
2000 861 403..... 1/34
2000 861 404..... 1/34
2000 861 405..... 1/34
2000 861 406..... 1/34
2000 861 407..... 1/34
2000 861 408..... 1/34
2000 861 409..... 1/34
2000 861 410..... 1/34
2000 861 411..... 1/34

2000 861 412..... 1/34
2000 861 413..... 1/34
2000 861 414..... 1/34
2000 861 415..... 1/34
2000 861 416..... 1/34
2000 861 417..... 1/34
2000 861 418..... 1/34
2000 861 419..... 1/34
2000 861 420..... 1/34
2000 861 421..... 1/34

2000 861 422..... 1/34
2000 861 423..... 1/34
2000 861 424..... 1/34
2000 861 570..... 1/5
2000 861 571..... 1/5
2000 861 572..... 1/5
2000 861 573..... 1/5
2000 861 574..... 1/5
2000 861 577..... 1/6
2000 861 578..... 1/6

2000 861 579..... 1/6
2000 861 580..... 1/6
2000 861 581..... 1/6
2000 861 582..... 1/6
2000 861 583..... 1/6
2000 861 586..... 1/5
2000 861 587..... 1/5
2000 861 588..... 1/5
2000 861 589..... 1/5
2000 861 590..... 1/5

2000 861 591 1/5
2000 861 592 1/5
2000 861 593 1/5
2000 861 600 1/4
2000 861 602 1/33
2000 861 605 1/33
2000 861 607 1/33
2000 861 610 1/33
2000 861 612 1/33
2000 861 615 1/33

2000 861 617 1/33
2000 861 620 1/33
2000 861 622 1/33
2000 861 625 1/33
2000 861 627 1/33
2000 861 628 1/6
2000 861 629 1/6
2000 861 630 1/6
2000 861 631 1/6
2000 861 632 1/6

2000 861 633 1/6
2000 861 634 1/6
2000 861 635 1/6
2000 861 636 1/6
2000 861 641 1/33
2000 861 642 1/33
2000 861 644 1/33
2000 861 646 1/33
2000 861 647 1/33
2000 861 648 1/33

2000 861 649 1/33
2000 861 650 1/33
2000 861 651 1/33
2000 861 652 1/33
2000 861 653 1/33
2000 861 654 1/33
2000 861 655 1/33
2000 861 656 1/33
2000 861 657 1/33
2000 861 658 1/33

2000 861 659 1/33
2000 861 660 1/33
2000 861 661 1/33
2000 861 662 1/33
2000 861 663 1/33
2000 861 664 1/33
2000 861 665 1/33
2000 861 666 1/33
2000 861 667 1/33
2000 861 668 1/33

2000 861 669 1/33
2000 861 670 1/33
2000 861 671 1/33
2000 861 672 1/33
2000 861 673 1/33
2000 861 674 1/33
2000 861 675 1/33
2000 861 676 1/33
2000 861 677 1/33
2000 861 678 1/33

2000 861 679 1/33
2000 861 680 1/33
2000 861 681 1/33
2000 861 682 1/33
2000 861 683 1/33
2000 861 684 1/33
2000 861 685 1/33
2000 861 686 1/33
2000 861 687 1/33
2000 861 688 1/33

2000 861 689 1/33
2000 861 690 1/33
2000 861 691 1/33
2000 861 692 1/33
2000 861 693 1/33
2000 861 694 1/33
2000 861 695 1/33
2000 861 696 1/33
2000 861 697 1/33
2000 861 698 1/33

2000 861 699 1/33
2000 861 700 1/33
2000 861 701 1/33
2000 861 702 1/33
2000 861 703 1/33
2000 861 704 1/33
2000 861 705 1/33
2000 861 706 1/33
2000 861 707 1/33
2000 861 708 1/33

2000 861 709 1/33
2000 861 710 1/33
2000 861 711 1/33
2000 861 713 1/33
2000 861 714 1/33
2000 861 715 1/33
2000 861 716 1/33
2000 861 717 1/33
2000 861 718 1/33
2000 861 719 1/33

2000 861 720 1/33
2000 861 721 1/33
2000 861 722 1/33
2000 861 723 1/33
2000 861 724 1/33
2000 861 725 1/33
2000 861 726 1/33
2000 861 727 1/33
2000 861 728 1/33
2000 861 729 1/33

2000 861 730 1/33
2000 861 731 1/33
2000 861 732 1/33
2000 861 734 1/33
2000 861 736 1/33
2000 861 738 1/33
2000 861 740 1/33
2000 861 742 1/33
2000 861 744 1/33
2000 861 746 1/33

2000 861 747 1/4
2000 861 748 1/33
2000 861 749 1/10
2000 861 750 1/33
2000 861 751 1/10
2000 861 752 1/33
2000 861 753 1/33
2000 861 754 1/10
2000 861 755 1/10
2000 861 756 1/10

2000 861 757 1/10
2000 861 758 1/10
2000 861 759 1/10
2000 861 760 1/10
2000 861 761 1/10
2000 861 762 1/10
2000 861 763 1/10
2000 861 764 1/10
2000 861 765 1/10
2000 861 766 1/10

2000 861 767 1/10
2000 861 768 1/10
2000 861 769 1/10
2000 861 770 1/10
2000 861 771 1/10
2000 861 772 1/10
2000 861 773 1/10
2000 861 774 1/10
2000 861 775 1/10
2000 861 776 1/10

2000 861 777 1/10
2000 861 778 1/10
2000 861 779 1/10
2000 861 780 1/10
2000 861 781 1/10
2000 861 782 1/10
2000 861 783 1/10
2000 861 784 1/10
2000 861 785 1/10
2000 861 786 1/10

2000 861 787 1/10
2000 861 788 1/10
2000 861 789 1/10
2000 861 790 1/10
2000 861 791 1/10
2000 861 792 1/10
2000 861 793 1/10
2000 861 794 1/10
2000 861 795 1/10
2000 861 796 1/10

2000 861 797 1/10
2000 861 798 1/10
2000 861 799 1/10
2000 861 800 1/10
2000 861 801 1/10
2000 861 802 1/5
2000 861 803 1/5
2000 861 804 1/5
2000 861 805 1/5
2000 861 806 1/5

2000 861 807 1/5
2000 861 808 1/5
2000 861 809 1/5
2000 861 810 1/5
2000 861 916 1/28
2000 861 917 1/28
2000 861 918 1/28
2000 861 919 1/28
2000 861 920 1/28
2000 861 934 1/25

2000 861 935 1/25
2000 861 936 1/25
2000 861 937 1/25
2000 861 938 1/25
2000 861 939 1/25
2000 861 942 1/25
2000 861 944 1/25
2000 861 948 1/6
2000 861 949 1/6
2000 861 950 1/6

2000 861 951 1/6
2000 861 952 1/6
2000 861 953 1/6
2000 861 954 1/6
2000 861 955 1/6
2000 861 960 1/25
2000 861 961 1/25
2000 861 962 1/25
2000 861 963 1/25
2000 861 965 1/25

2000 861 970 1/25
2000 861 972 1/25
2000 861 973 1/26
2000 861 974 1/26
2000 861 976 1/7
2000 861 977 1/7
2000 861 978 1/7
2000 861 979 1/7
2000 861 980 1/7
2000 861 988 1/7

2000 861 989 1/7
2000 861 990 1/7
2000 861 991 1/7
2000 861 992 1/7
2000 861 993 1/7
2000 861 994 1/7
2000 861 997 1/26
2000 861 998 1/26
2000 861 999 1/26
2000 862 000 1/26

2000 862 021 1/38
2000 862 022 1/49
2000 862 023 1/49
2000 862 027 1/49
2000 862 031 1/49
2000 862 032 1/49
2000 862 033 1/49
2000 862 034 1/49
2000 862 037 1/49
2000 862 041 1/38

2000 862 042 1/49
2000 862 043 1/49
2000 862 044 1/49
2000 862 047 1/49
2000 862 050 1/49
2000 862 053 1/49
2000 862 055 1/49
2000 862 081 1/38
2000 862 082 1/50
2000 862 083 1/50

2000 862 084 1/38
2000 862 085 1/51
2000 862 086 1/51
2000 862 088 1/52
2000 862 110 1/4
2000 862 111 1/14-15
2000 862 112 1/14-15
2000 862 113 1/14-15
2000 862 114 1/14-15
2000 862 115 1/14-15

2000 862 116 1/14-15
2000 862 117 1/14-15
2000 862 118 1/14-15
2000 862 119 1/14-15
2000 862 120 1/14-15
2000 862 121 1/14-15
2000 862 122 1/14-15
2000 862 123 1/14-15
2000 862 124 1/14-15
2000 862 125 1/14-15

2000 862 126 1/14-15
2000 862 127 1/14-15
2000 862 128 1/14-15
2000 862 129 1/14-15
2000 862 130 1/14-15
2000 862 131 1/14-15
2000 862 132 1/14-15
2000 862 133 1/14-15
2000 862 134 1/14-15
2000 862 135 1/14-15

2000 862 136 1/14-15
2000 862 137 1/14-15
2000 862 138 1/14-15
2000 862 139 1/14-15
2000 862 140 1/14-15
2000 862 141 1/14-15
2000 862 142 1/14-15
2000 862 143 1/14-15
2000 862 144 1/14-15
2000 862 145 1/14-15

2000 862 146 1/14-15
2000 862 147 1/14-15
2000 862 148 1/14-15
2000 862 149 1/14-15
2000 862 150 1/14-15
2000 862 151 1/14-15
2000 862 152 1/14-15
2000 862 153 1/14-15
2000 862 154 1/14-15
2000 862 155 1/14-15

2000 862 156 1/14-15
2000 862 157 1/14-15
2000 862 158 1/14-15
2000 862 159 1/14-15
2000 862 160 1/14-15
2000 862 161 1/14-15
2000 862 162 1/14-15
2000 862 163 1/14-15
2000 862 164 1/14-15
2000 862 165 1/14-15

2000 862 166 1/14-15
2000 862 167 1/14-15
2000 862 168 1/14-15
2000 862 169 1/14-15
2000 862 170 1/14-15
2000 862 171 1/14-15
2000 862 172 1/14-15
2000 862 173 1/14-15
2000 862 174 1/14-15
2000 862 175 1/14-15

2000 862 176 1/14-15
2000 862 177 1/14-15
2000 862 178 1/14-15
2000 862 179 1/14-15
2000 862 180 1/14-15
2000 862 181 1/14-15
2000 862 182 1/14-15
2000 862 183 1/14-15
2000 862 184 1/14-15
2000 862 185 1/14-15

2000 862 186 1/14-15
2000 862 187 1/14-15
2000 862 188 1/14-15
2000 862 189 1/14-15
2000 862 190 1/14-15
2000 862 191 1/14-15
2000 862 192 1/14-15
2000 862 193 1/14-15
2000 862 194 1/14-15
2000 862 195 1/14-15

2000 862 196 1/14-15
2000 862 197 1/14-15
2000 862 198 1/14-15
2000 862 199 1/14-15
2000 862 200 1/14-15
2000 862 202 1/14-15
2000 862 205 1/14-15
2000 862 211 1/14-15
2000 862 215 1/14-15
2000 862 220 1/14-15

2000 862 225 1/14-15
2000 862 230 1/14-15
2000 862 235 1/15
2000 862 240 1/15
2000 862 245 1/15
2000 862 250 1/15
2000 862 255 1/15
2000 862 260 1/15
2000 862 261 1/4
2000 862 262 1/30

2000 862 263 1/30
2000 862 264 1/30
2000 862 265 1/30
2000 862 266 1/30
2000 862 267 1/30
2000 862 268 1/30
2000 862 269 1/30
2000 862 270 1/30
2000 862 271 1/30
2000 862 272 1/30

2000 862 273 1/30
2000 862 274 1/30
2000 862 275 1/30
2000 862 276 1/30
2000 862 277 1/30
2000 862 278 1/30
2000 862 279 1/30
2000 862 280 1/30
2000 862 281 1/30
2000 862 282 1/30

2000 862 283 1/30
2000 862 284 1/30
2000 862 285 1/30
2000 862 286 1/30
2000 862 287 1/30
2000 862 288 1/30
2000 862 289 1/30
2000 862 290 1/30
2000 862 291 1/30
2000 862 292 1/30

2000 862 293 1/4
2000 862 294 1/17
2000 862 295 1/17
2000 862 296 1/17
2000 862 297 1/17
2000 862 298 1/17
2000 862 299 1/17
2000 862 300 1/17
2000 862 301 1/17
2000 862 302 1/17

2000 862 303 1/17
2000 862 304 1/17
2000 862 305 1/17
2000 862 306 1/17
2000 862 307 1/17
2000 862 308 1/17
2000 862 309 1/17
2000 862 310 1/17
2000 862 311 1/17
2000 862 312 1/17

2000 862 313 1/17
2000 862 314 1/17
2000 862 315 1/17
2000 862 316 1/17
2000 862 317 1/17
2000 862 318 1/17
2000 862 319 1/17
2000 862 320 1/17
2000 862 321 1/17
2000 862 322 1/17

2000 862 323 1/17
2000 862 324 1/17
2000 862 431 1/10-11
2000 862 432 1/10-11
2000 862 433 1/10-11
2000 862 434 1/10-11
2000 862 435 1/10-11
2000 862 436 1/10-11
2000 862 437 1/10-11
2000 862 438 1/10-11

2000 862 439 1/10-11
2000 862 440 1/10-11
2000 862 441 1/10-11
2000 862 442 1/10-11
2000 862 443 1/10-11
2000 862 444 1/10-11
2000 862 445 1/10-11
2000 862 446 1/10-11
2000 862 447 1/10-11
2000 862 448 1/10-11

2000 862 449 1/10-11
2000 862 450 1/10-11
2000 862 451 1/10-11
2000 862 452 1/10-11
2000 862 453 1/10-11
2000 862 454 1/10-11
2000 862 455 1/10-11
2000 862 456 1/10-11
2000 862 457 1/10-11
2000 862 458 1/10-11

2000 862 459 1/10-11
2000 862 460 1/10-11
2000 862 461 1/10-11
2000 862 462 1/10-11
2000 862 463 1/10-11
2000 862 464 1/10-11
2000 862 465 1/10-11
2000 862 466 1/10-11
2000 862 467 1/10-11
2000 862 468 1/10-11

2000 862 469 1/10-11
2000 862 470 1/10-11
2000 862 471 1/10-11
2000 862 472 1/10-11
2000 862 473 1/10-11
2000 862 474 1/10-11
2000 862 475 1/10-11
2000 862 476 1/10-11
2000 862 477 1/10-11
2000 862 478 1/10-11

2000 862 479 1/10-11
2000 862 480 1/10-11
2000 862 481 1/10-11
2000 862 482 1/10-11
2000 862 483 1/10-11
2000 862 484 1/10-11
2000 862 485 1/10-11
2000 862 486 1/10-11
2000 862 487 1/10-11
2000 862 488 1/10-11

2000 862 489 1/10-11
2000 862 490 1/10-11
2000 862 491 1/10-11
2000 862 492 1/10-11
2000 862 493 1/10-11
2000 862 494 1/10-11
2000 862 495 1/10-11
2000 862 496 1/10-11
2000 862 497 1/10-11
2000 862 498 1/10-11

2000 862 499 1/10-11
2000 862 500 1/10-11
2000 862 501 1/10-11
2000 862 502 1/10-11
2000 862 503 1/10-11
2000 862 504 1/10-11
2000 862 505 1/10-11
2000 862 506 1/10-11
2000 862 507 1/10-11
2000 862 508 1/10-11

2000 862 509 1/10-11
2000 862 510 1/10-11
2000 862 511 1/10-11
2000 862 512 1/10-11
2000 862 513 1/10-11
2000 862 514 1/10-11
2000 862 515 1/11
2000 862 516 1/11
2000 862 517 1/11
2000 862 518 1/11

2000 862 519 1/11
2000 862 520 1/11
2000 862 521 1/11
2000 862 525 1/10-11
2000 862 526 1/10-11
2000 862 527 1/10-11
2000 862 528 1/10-11
2000 862 529 1/10-11
2000 862 530 1/10-11
2000 862 531 1/10-11

2000 862 532 1/10-11
2000 862 533 1/10-11
2000 862 534 1/10-11
2000 862 535 1/10-11
2000 862 536 1/10-11
2000 862 537 1/10-11
2000 862 538 1/10-11
2000 862 539 1/10-11
2000 862 540 1/10-11
2000 862 541 1/10-11

2000 862 542 1/10-11
2000 862 543 1/10-11
2000 862 544 1/10-11
2000 862 545 1/10-11
2000 862 546 1/10-11
2000 862 547 1/10-11
2000 862 548 1/10-11
2000 862 549 1/10-11
2000 862 550 1/10-11
2000 862 551 1/10-11

2000 862 552 1/10-11
2000 862 553 1/10-11
2000 862 554 1/10-11
2000 862 555 1/10-11
2000 862 556 1/10-11
2000 862 557 1/10-11
2000 862 558 1/10-11
2000 862 559 1/10-11
2000 862 560 1/10-11
2000 862 561 1/10-11

2000 862 562 1/10-11
2000 862 563 1/10-11
2000 862 564 1/10-11
2000 862 565 1/10-11
2000 862 566 1/10-11
2000 862 567 1/10-11
2000 862 568 1/10-11
2000 862 569 1/10-11
2000 862 570 1/10-11
2000 862 571 1/10-11

2000 862 572 1/10-11
2000 862 573 1/10-11
2000 862 574 1/10-11
2000 862 575 1/10-11
2000 862 576 1/10-11
2000 862 577 1/10-11
2000 862 578 1/10-11
2000 862 579 1/10-11
2000 862 580 1/10-11
2000 862 581 1/10-11

2000 862 582 1/10-11
2000 862 583 1/10-11
2000 862 584 1/10-11
2000 862 585 1/10-11
2000 862 586 1/10-11
2000 862 587 1/10-11
2000 862 588 1/10-11
2000 862 589 1/10-11
2000 862 590 1/10-11
2000 862 591 1/11

2000 862 592 1/11
2000 862 593 1/11
2000 862 594 1/11
2000 862 595 1/11
2000 862 596 1/11
2000 862 597 1/11
2000 862 598 1/11
2000 862 599 1/11
2000 862 600 1/11
2000 862 601 1/11

2000 862 602 1/11
2000 862 603 1/11
2000 862 604 1/11
2000 862 605 1/11
2000 862 606 1/11
2000 862 607 1/11
2000 862 608 1/11
2000 862 609 1/11
2000 862 610 1/11
2000 862 611 1/11

2000 862 612 1/11
2000 862 613 1/11
2000 862 614 1/11
2000 862 615 1/11
2000 862 620 1/21-22
2000 862 625 1/21-22
2000 862 630 1/21-22
2000 862 635 1/21-22
2000 862 640 1/21-22
2000 862 641 1/21-22

2000 862 642 1/21-22
2000 862 643 1/21-22
2000 862 645 1/21-22
2000 862 650 1/21-22
2000 862 651 1/21-22
2000 862 652 1/21-22
2000 862 655 1/21-22
2000 862 658 1/21-22
2000 862 660 1/21-22
2000 862 665 1/21-22

2000 862 670 1/21-22
2000 862 675 1/21-22
2000 862 678 1/21-22
2000 862 680 1/21-22
2000 862 685 1/21-22
2000 862 690 1/21-22
2000 862 695 1/21-22
2000 862 697 1/21-22
2000 862 699 1/21-22
2000 862 701 1/21-22

2000 ...
2000 862 702..... 1/21-22
2000 862 703..... 1/21-22
2000 862 704..... 1/22
2000 862 705..... 1/22
2000 862 706..... 1/22
2000 862 707..... 1/22
2000 862 708..... 1/22
2000 862 715..... 1/21-22
2000 862 720..... 1/21-22

2000 862 725..... 1/21-22
2000 862 730..... 1/21-22
2000 862 735..... 1/21-22
2000 862 736..... 1/21-22
2000 862 737..... 1/21-22
2000 862 738..... 1/21-22
2000 862 740..... 1/21-22
2000 862 745..... 1/21-22
2000 862 746..... 1/21-22
2000 862 747..... 1/21-22

2000 862 750..... 1/21-22
2000 862 753..... 1/21-22
2000 862 755..... 1/21-22
2000 862 760..... 1/21-22
2000 862 765..... 1/21-22
2000 862 770..... 1/21-22
2000 862 773..... 1/21-22
2000 862 775..... 1/21-22
2000 862 780..... 1/21-22
2000 862 785..... 1/22

2000 862 790..... 1/22
2000 862 792..... 1/22
2000 862 794..... 1/22
2000 862 796..... 1/22
2000 862 797..... 1/22
2000 862 798..... 1/22
2000 862 799..... 1/22
2000 862 800..... 1/22
2000 862 801..... 1/22
2000 862 802..... 1/22

2000 862 803..... 1/22
2000 862 950..... 1/18-20
2000 862 951..... 1/18-20
2000 862 952..... 1/18-20
2000 862 953..... 1/18-20
2000 862 954..... 1/18-20
2000 862 955..... 1/18-20
2000 862 956..... 1/18-20
2000 862 957..... 1/18-20
2000 862 958..... 1/18-20

2000 862 959..... 1/18-20
2000 862 960..... 1/18-20
2000 862 961..... 1/18-20
2000 862 962..... 1/18-20
2000 862 963..... 1/18-20
2000 862 964..... 1/18-20
2000 862 965..... 1/18-20
2000 862 966..... 1/18-20
2000 862 967..... 1/18-20
2000 862 968..... 1/18-20

2000 862 969..... 1/18-20
2000 862 970..... 1/18-20
2000 862 971..... 1/18-20
2000 862 972..... 1/18-20
2000 862 973..... 1/18-20
2000 862 974..... 1/18-20
2000 862 975..... 1/18-20
2000 862 976..... 1/18-20
2000 862 977..... 1/18-20
2000 862 978..... 1/18-20

2000 862 979..... 1/20
2000 862 980..... 1/20
2000 862 982..... 1/20
2000 862 983..... 1/20
2000 862 984..... 1/20
2000 862 985..... 1/20
2000 862 986..... 1/20
2000 862 987..... 1/20
2000 862 988..... 1/20
2000 862 989..... 1/20

2000 862 990..... 1/20
2000 862 991..... 1/20
2000 862 992..... 1/20
2000 862 993..... 1/20
2000 862 994..... 1/20
2000 862 995..... 1/20
2000 862 996..... 1/20
2000 862 997..... 1/20
2000 862 998..... 1/20
2000 862 999..... 1/20

2000 863 000..... 1/20
2000 863 001..... 1/20
2000 863 002..... 1/20
2000 863 003..... 1/20
2000 863 004..... 1/20
2000 863 005..... 1/20
2000 863 006..... 1/20
2000 863 007..... 1/20
2000 863 008..... 1/20
2000 863 009..... 1/20

2000 863 010..... 1/20
2000 863 031..... 6/312
2000 863 032..... 6/312
2000 863 033..... 6/312
2000 863 034..... 6/312
2000 863 035..... 6/312
2000 863 036..... 6/312
2000 863 037..... 6/312
2000 863 038..... 6/312
2000 863 051..... 6/312

2000 863 053..... 6/312
2000 863 055..... 6/312
2000 863 057..... 6/312
2000 863 059..... 6/312
2000 863 061..... 6/312
2000 863 063..... 6/312
2000 863 065..... 6/312
2000 863 070..... 1/27
2000 863 071..... 1/27
2000 863 072..... 1/27

2000 863 073..... 1/27
2000 863 075..... 6/312
2000 863 076..... 6/312
2000 863 079..... 6/312
2000 863 080..... 6/312
2000 863 081..... 6/312
2000 863 103..... 6/312
2000 863 104..... 6/312
2000 863 105..... 6/312
2000 863 106..... 6/312

2000 863 108..... 6/312
2000 863 110..... 6/312
2000 863 112..... 6/312
2000 863 114..... 6/312
2000 863 116..... 6/312
2000 863 118..... 6/312
2000 863 120..... 6/312
2000 863 130..... 6/312
2000 863 131..... 1/22
2000 863 132..... 1/22

2000 863 133..... 1/22
2000 863 134..... 1/22
2000 863 135..... 1/22
2000 863 136..... 1/22
2000 863 137..... 1/22
2000 863 138..... 1/22
2000 863 139..... 1/22
2000 863 140..... 1/22
2000 863 141..... 1/22
2000 863 142..... 1/22

2000 863 143..... 1/22
2000 863 144..... 1/22
2000 863 145..... 1/22
2000 863 146..... 1/22
2000 863 147..... 1/22
2000 863 148..... 1/22
2000 863 149..... 1/22
2000 863 150..... 1/22
2000 863 151..... 1/22
2000 863 152..... 1/22

2000 863 153..... 1/22
2000 863 154..... 1/22
2000 863 155..... 1/22
2000 863 156..... 1/22
2000 863 157..... 1/22
2000 863 158..... 1/22
2000 863 159..... 1/22
2000 863 160..... 1/22
2000 863 161..... 1/22
2000 863 241..... 6/314

2000 863 242..... 6/314
2000 863 243..... 6/314
2000 863 244..... 6/314
2000 863 245..... 6/314
2000 863 246..... 6/314
2000 863 250..... 6/314
2000 863 251..... 6/313
2000 863 252..... 6/313
2000 863 253..... 6/313
2000 863 446..... 6/314

2000 863 506..... 6/353
2000 863 507..... 6/353
2000 863 513..... 6/353
2000 863 514..... 6/353
2000 863 515..... 6/353
2000 863 516..... 6/353
2000 863 529..... 6/353
2000 863 530..... 6/353
2000 863 531..... 6/353
2000 863 532..... 6/353

2000 863 537..... 6/353
2000 863 538..... 6/353
2000 863 539..... 6/353
2000 863 540..... 6/353
2000 863 541..... 6/353
2000 863 543..... 6/353
2000 863 546..... 6/353
2000 863 547..... 6/353
2000 863 548..... 6/353
2000 863 549..... 6/353

2000 863 551..... 6/353
2000 863 552..... 6/353
2000 863 556..... 6/353
2000 863 557..... 6/353
2000 863 558..... 6/353
2000 863 563..... 6/353
2000 863 564..... 6/353
2000 863 565..... 6/353
2000 863 566..... 6/353
2000 863 567..... 6/353

2000 863 568..... 6/353
2000 863 569..... 6/353
2000 863 570..... 6/353
2000 863 571..... 6/353
2000 863 572..... 6/353
2000 863 573..... 6/353
2000 863 574..... 6/353
2000 863 575..... 6/353
2000 863 576..... 6/353
2000 863 577..... 6/353

2000 863 580..... 6/355
2000 863 600..... 1/23
2000 863 601..... 1/23
2000 863 602..... 1/23
2000 863 603..... 1/23
2000 863 604..... 1/23
2000 863 605..... 1/23
2000 863 606..... 1/23
2000 863 607..... 1/23
2000 863 608..... 1/23

2000 863 609..... 1/23
2000 863 610..... 1/23
2000 863 611..... 1/23
2000 863 612..... 1/23
2000 863 613..... 1/23
2000 863 614..... 1/23
2000 863 615..... 1/23
2000 863 616..... 1/23
2000 863 617..... 1/23
2000 863 618..... 1/23

2000 863 619..... 1/23
2000 863 620..... 1/23
2000 863 621..... 1/23
2000 863 622..... 1/23
2000 863 623..... 1/23
2000 863 624..... 1/23
2000 863 625..... 1/23
2000 863 626..... 1/23
2000 863 627..... 1/23
2000 863 628..... 1/23

2000 863 629..... 1/23
2000 863 630..... 1/23
2000 863 631..... 1/23
2000 863 632..... 1/23
2000 863 633..... 1/23
2000 863 634..... 1/23
2000 863 635..... 1/23
2000 863 636..... 1/23
2000 863 637..... 1/23
2000 863 638..... 1/23

2000 863 639..... 1/23
2000 863 640..... 1/23
2000 863 641..... 1/23
2000 863 642..... 1/23
2000 863 643..... 1/23
2000 863 644..... 1/23
2000 863 645..... 1/23
2000 863 646..... 1/23
2000 863 650..... 1/28
2000 863 651..... 1/28

2000 863 716..... 6/312
2000 863 717..... 6/312
2000 863 721..... 6/312
2000 863 722..... 6/312
2000 863 723..... 6/312
2000 863 755..... 6/315
2000 863 781..... 1/14
2000 863 786..... 1/14
2000 863 791..... 1/14
2000 863 796..... 1/14

2000 863 801..... 1/14
2000 863 802..... 1/14
2000 863 803..... 1/14
2000 863 804..... 1/14
2000 863 806..... 1/14
2000 863 811..... 1/14
2000 863 812..... 1/14
2000 863 813..... 1/14
2000 863 814..... 1/14
2000 863 816..... 1/14

2000 863 819..... 1/14
2000 863 821..... 1/14
2000 863 822..... 1/14
2000 863 823..... 1/14
2000 863 826..... 1/14
2000 863 829..... 1/14
2000 863 831..... 1/14
2000 863 836..... 1/14
2000 863 839..... 1/14
2000 863 841..... 1/14

2000 863 846..... 1/14
2000 863 851..... 1/14
2000 863 856..... 1/14
2000 863 861..... 1/14
2000 863 866..... 1/14
2000 863 871..... 1/14
2000 863 872..... 1/14
2000 863 873..... 1/14
2000 863 874..... 1/14
2000 863 875..... 1/14

2000 863 876..... 1/14
2000 863 877..... 1/14
2000 863 878..... 1/14
2000 863 918..... 1/24
2000 863 919..... 1/24
2000 864 010..... 6/351
2000 864 011..... 6/351
2000 864 012..... 6/351
2000 864 013..... 6/351
2000 864 014..... 6/351

2000 864 015..... 6/351
2000 864 016..... 6/351
2000 864 017..... 6/351
2000 864 019..... 6/351
2000 864 020..... 6/351
2000 864 021..... 6/351
2000 864 022..... 6/351
2000 864 025..... 6/351
2000 864 026..... 6/351
2000 864 027..... 6/351

2000 864 028..... 6/351
2000 864 029..... 6/351
2000 864 030..... 6/351
2000 864 031..... 6/351
2000 864 032..... 6/351
2000 864 033..... 6/351
2000 864 034..... 6/351
2000 864 035..... 6/351
2000 864 037..... 6/351
2000 864 038..... 6/351

2000 864 039..... 6/351
2000 864 040..... 6/351
2000 864 041..... 6/351
2000 864 043..... 6/351
2000 864 045..... 6/351
2000 864 046..... 6/351
2000 864 047..... 6/351
2000 864 048..... 6/351
2000 864 049..... 6/351
2000 864 051..... 6/351

2000 864 053..... 6/351
2000 864 055..... 6/351
2000 864 056..... 6/351
2000 864 057..... 6/351
2000 864 059..... 6/351
2000 864 078..... 6/352
2000 864 080..... 6/352
2000 864 081..... 6/352
2000 864 082..... 6/352
2000 864 095..... 6/352

2000 864 102..... 6/350
2000 864 104..... 6/350
2000 864 106..... 6/350
2000 864 110..... 6/350
2000 864 114..... 6/350
2000 864 116..... 6/350
2000 864 118..... 6/350
2000 864 130..... 6/350
2000 864 131..... 6/350
2000 864 132..... 6/350

2000 864 134..... 6/357
2000 864 135..... 6/357
2000 864 136..... 6/357
2000 864 137..... 6/357
2000 864 138..... 6/357
2000 864 139..... 6/357
2000 864 141..... 6/357
2000 864 142..... 6/357
2000 864 143..... 6/357
2000 864 145..... 6/357

2000 864 147..... 6/357
2000 864 149..... 6/357
2000 864 152..... 6/357
2000 864 154..... 6/357
2000 864 157..... 6/357
2000 864 158..... 6/357
2000 864 330..... 6/350
2000 864 376..... 6/349
2000 864 377..... 6/349
2000 865 000..... 1/38-39

2000 865 002..... 1/39
2000 865 004..... 1/39
2000 865 006..... 1/39
2000 865 008..... 1/39
2000 865 010..... 1/39
2000 865 012..... 1/39
2000 865 014..... 1/39
2000 865 016..... 1/39
2000 865 020..... 1/38
2000 865 124..... 1/43

2000 865 125..... 1/43
2000 865 126..... 1/43
2000 865 127..... 1/43
2000 865 128..... 1/43
2000 865 129..... 1/43
2000 865 130..... 1/43
2000 865 131..... 1/43
2000 865 132..... 1/43
2000 865 133..... 1/43
2000 865 134..... 1/43

2000 865 135..... 1/43
2000 865 136..... 1/43
2000 865 137..... 1/43
2000 865 138..... 1/43
2000 865 139..... 1/43
2000 865 140..... 1/43
2000 865 141..... 1/43
2000 865 142..... 1/43
2000 865 143..... 1/43
2000 865 144..... 1/43

2000 865 145..... 1/47
2000 865 146..... 1/47
2000 865 147..... 1/47
2000 865 148..... 1/47
2000 865 149..... 1/47
2000 865 150..... 1/47
2000 865 151..... 1/38-39
2000 865 152..... 1/39
2000 865 155..... 1/39
2000 865 156..... 1/39

2000 865 157..... 1/39
2000 865 159..... 1/39
2000 865 160..... 1/39
2000 865 162..... 1/39
2000 865 163..... 1/39
2000 865 164..... 1/39
2000 865 165..... 1/39
2000 865 167..... 1/39
2000 865 168..... 1/39
2000 865 169..... 1/39

2000 865 170..... 1/39
2000 865 171..... 1/39
2000 865 172..... 1/39
2000 865 174..... 1/39
2000 865 175..... 1/40
2000 865 176..... 1/40
2000 865 177..... 1/40
2000 865 178..... 1/40
2000 865 179..... 1/40
2000 865 180..... 1/40

2000 865 181..... 1/40
2000 865 182..... 1/40
2000 865 183..... 1/40
2000 865 184..... 1/40
2000 865 185..... 1/40
2000 865 187..... 1/45
2000 865 188..... 1/45
2000 865 189..... 1/38-39
2000 865 190..... 1/39
2000 865 191..... 1/39

2000 865 192..... 1/39
2000 865 193..... 1/39
2000 865 195..... 1/39
2000 865 198..... 1/39
2000 865 200..... 1/39
2000 865 202..... 1/39
2000 865 204..... 1/39
2000 865 208..... 1/46
2000 865 210..... 1/46
2000 865 213..... 1/46

2000 865 215..... 1/46
2000 865 218..... 1/46
2000 865 219..... 1/46
2000 865 220..... 1/46
2000 865 222..... 1/38-39
2000 865 223..... 1/39
2000 865 224..... 1/39
2000 865 225..... 1/39
2000 865 226..... 1/39
2000 865 227..... 1/39

2000 865 228..... 1/39
2000 865 229..... 1/39
2000 865 230..... 1/49
2000 865 231..... 1/49
2000 865 232..... 1/49
2000 865 233..... 1/49
2000 865 290..... 1/40
2000 865 291..... 1/40
2000 865 292..... 1/40
2000 865 293..... 1/40

2000 865 294..... 1/40
2000 865 295..... 1/40
2000 865 296..... 1/40
2000 865 298..... 1/45
2000 865 299..... 1/45
2000 865 301..... 1/54
2000 865 302..... 1/54
2000 865 303..... 1/54
2000 865 304..... 1/54
2000 865 305..... 1/54

2000 865 306..... 1/54
2000 865 307..... 1/54
2000 865 308..... 1/54
2000 865 309..... 1/54
2000 865 310..... 1/54
2000 865 311..... 1/54
2000 865 312..... 1/54
2000 865 313..... 1/54
2000 865 314..... 1/54
2000 865 315..... 1/54

2000 865 316..... 1/54
2000 865 317..... 1/54
2000 865 330..... 1/53
2000 865 331..... 1/53
2000 865 332..... 1/53
2000 865 333..... 1/53
2000 865 334..... 1/53
2000 865 335..... 1/53
2000 865 336..... 1/53
2000 865 337..... 1/53

2000 865 338..... 1/53
2000 865 339..... 1/53
2000 865 340..... 1/53
2000 865 341..... 1/53
2000 865 342..... 1/53
2000 865 343..... 1/53
2000 865 344..... 1/53
2000 865 345..... 1/53
2000 865 346..... 1/53
2000 865 347..... 1/53

2000 865 348..... 1/53
2000 865 349..... 1/53
2000 865 350..... 1/53
2000 865 351..... 1/53
2000 865 360..... 1/53
2000 865 390..... 1/53
2000 865 391..... 1/42
2000 865 392..... 1/42
2000 865 393..... 1/42
2000 865 394..... 1/42

2000 865 395..... 1/42
2000 865 396..... 1/42
2000 865 397..... 1/42
2000 865 398..... 4/46
2000 865 399..... 4/46
2000 865 402..... 4/46
2000 865 404..... 4/46
2000 865 405..... 4/46
2000 865 406..... 4/46
2000 865 407..... 4/46

2000 865 409..... 4/46
2000 865 410..... 4/46
2000 865 411..... 4/46
2000 865 412..... 4/46
2000 865 413..... 4/46
2000 865 414..... 4/46
2000 865 415..... 4/46
2000 865 417..... 4/46
2000 865 418..... 4/47
2000 865 419..... 4/47

2000 865 420..... 4/47
2000 865 421..... 4/47
2000 865 433..... 4/47
2000 865 434..... 4/47
2000 865 437..... 4/53
2000 865 438..... 4/53
2000 865 439..... 4/53
2000 865 443..... 4/53
2000 865 444..... 4/53
2000 865 445..... 4/53

2000 865 446..... 4/53
2000 865 447..... 4/53
2000 865 448..... 4/53
2000 865 449..... 4/53
2000 865 450..... 4/53
2000 865 451..... 4/53
2000 865 452..... 4/53
2000 865 453..... 4/53
2000 865 454..... 4/53
2000 865 455..... 4/53

2000 865 456..... 4/53
2000 865 457..... 4/53
2000 865 458..... 4/53
2000 865 459..... 4/53
2000 865 460..... 4/53
2000 865 461..... 4/53
2000 865 464..... 4/54
2000 865 465..... 4/54
2000 865 466..... 4/54
2000 865 467..... 4/54

2000 865 468..... 4/54
2000 865 470..... 4/54
2000 865 471..... 4/54
2000 865 472..... 4/54
2000 865 473..... 4/54
2000 865 476..... 4/54
2000 865 478..... 4/54
2000 865 479..... 4/54
2000 865 481..... 4/54
2000 865 482..... 4/54

2000 865 485..... 4/55
2000 865 486..... 4/55
2000 865 487..... 4/55
2000 865 488..... 4/55
2000 865 490..... 4/55
2000 865 491..... 4/55
2000 865 492..... 4/55
2000 865 493..... 4/55
2000 865 494..... 4/55
2000 865 495..... 4/55

2000 865 496..... 4/55
2000 865 500..... 1/47
2000 865 504..... 6/349
2000 865 505..... 6/349
2000 865 534..... 6/349
2000 865 535..... 6/349
2000 865 537..... 6/349
2000 865 701..... 1/54
2000 865 702..... 1/54
2000 865 703..... 1/54

2000 865 704..... 1/54
2000 865 705..... 1/54
2000 865 706..... 1/54
2000 865 707..... 1/54
2000 865 708..... 1/54
2000 865 709..... 1/54
2000 865 710..... 1/54
2000 865 711..... 1/54
2000 865 712..... 1/54
2000 865 713..... 1/54

2000 865 714 1/54
2000 865 715 1/54
2000 865 716 1/54
2000 865 718 1/54
2000 865 719 1/54
2000 865 740 1/54-55
2000 865 741 1/55
2000 865 742 1/55
2000 865 743 1/55
2000 865 744 1/55

2000 865 745 1/55
2000 865 746 1/55
2000 865 747 1/55
2000 865 748 1/55
2000 865 749 1/55
2000 865 750 1/55
2000 865 751 1/55
2000 865 752 1/55
2000 865 753 1/55
2000 865 754 1/55

2000 865 755 1/55
2000 865 756 1/55
2000 865 757 1/55
2000 865 760 1/54-55
2000 865 761 1/55
2000 865 762 1/55
2000 865 763 1/55
2000 865 764 1/55
2000 865 765 1/55
2000 865 766 1/55

2000 865 767 1/55
2000 865 768 1/55
2000 865 769 1/55
2000 865 770 1/55
2000 865 771 1/55
2000 865 775 1/54-55
2000 865 776 1/55
2000 865 777 1/55
2000 865 778 1/55
2000 865 779 1/55

2000 865 780 1/55
2000 865 781 1/55
2000 865 782 1/55
2000 865 783 1/55
2000 865 784 1/55
2000 865 785 1/55
2000 865 786 1/55
2000 865 801 1/8
2000 865 802 1/8
2000 865 803 1/8

2000 865 804 1/8
2000 865 805 1/8
2000 865 806 1/8
2000 865 807 1/8
2000 865 808 1/8
2000 865 809 1/8
2000 865 810 1/8
2000 865 811 1/8
2000 865 812 1/8
2000 865 813 1/8

2000 865 814 1/8
2000 865 815 1/8
2000 865 816 1/8
2000 865 817 1/8
2000 865 818 1/8
2000 865 820 1/8
2000 865 821 1/8
2000 865 822 1/8
2000 865 823 1/8
2000 865 824 1/8

2000 865 825 1/8
2000 865 826 1/8
2000 865 837 1/9
2000 865 838 1/9
2000 865 839 1/9
2000 865 840 1/9
2000 865 841 1/9
2000 865 842 1/9
2000 865 843 1/9
2000 865 844 1/9

2000 865 901 1/32
2000 865 902 1/32
2000 865 903 1/32
2000 865 904 1/32
2000 865 905 1/32
2000 865 906 1/32
2000 865 907 1/32
2000 865 908 1/32
2000 865 909 1/32
2000 865 910 1/32

2000 865 911 1/32
2000 865 912 1/32
2000 865 913 1/32
2000 865 914 1/32
2000 865 915 1/32
2000 865 916 1/32
2000 865 917 1/32
2000 865 918 1/32
2000 865 919 1/32
2000 865 920 1/32

2000 865 921 1/32
2000 865 922 1/32
2000 865 923 1/32
2000 865 924 1/32
2000 865 925 1/32
2000 865 926 1/32
2000 865 927 1/32
2000 865 928 1/32
2000 865 929 1/32
2000 865 930 1/32

2000 865 931 1/32
2000 865 932 1/32
2000 865 933 1/32
2000 865 934 1/32
2000 865 935 1/32
2000 865 936 1/32
2000 865 937 1/32
2000 865 938 1/32
2000 865 939 1/32
2000 865 940 1/32

2000 865 941 1/32
2000 865 942 1/32
2000 865 943 1/32
2000 865 944 1/32
2000 865 945 1/32
2000 865 946 1/32
2000 865 947 1/32
2000 865 948 1/32
2000 865 949 1/32
2000 865 950 1/32

2000 865 951 1/32
2000 865 952 1/32
2000 865 953 1/32
2000 865 954 1/32
2000 865 955 1/32
2000 865 956 1/32
2000 865 957 1/32
2000 865 958 1/32
2000 865 959 1/32
2000 865 960 1/32

2000 865 961 1/32
2000 865 962 1/32
2000 865 963 1/32
2000 865 964 1/32
2000 865 965 1/32
2000 865 966 1/32
2000 865 967 1/32
2000 865 968 1/32
2000 865 969 1/32
2000 865 970 1/32

2000 865 971 1/32
2000 865 972 1/32
2000 865 973 1/32
2000 865 974 1/32
2000 866 000 1/90
2000 866 002 1/90
2000 866 004 1/90
2000 866 008 1/90
2000 866 012 1/90
2000 866 016 1/90

2000 866 021 1/91
2000 866 023 1/91
2000 866 025 1/91
2000 866 027 1/91
2000 866 029 1/91
2000 866 031 1/93
2000 866 033 1/93
2000 866 035 1/93
2000 866 036 1/93
2000 866 037 1/93

2000 866 038 1/93
2000 866 040 1/90
2000 866 041 1/93
2000 866 042 1/90
2000 866 043 1/93
2000 866 044 1/90
2000 866 045 1/93
2000 866 047 1/93
2000 866 048 1/90
2000 866 049 1/93

2000 866 051 1/93
2000 866 052 1/90
2000 866 055 1/94
2000 866 056 1/90
2000 866 057 1/94
2000 866 059 1/94
2000 866 061 1/94
2000 866 063 1/94
2000 866 065 1/94
2000 866 069 1/95

2000 866 071 1/95
2000 866 073 1/95
2000 866 075 1/95
2000 866 076 1/95
2000 866 077 1/95
2000 866 079 1/94
2000 866 083 1/94
2000 866 085 1/95
2000 866 104 1/90
2000 866 106 1/90

2000 866 108 1/90
2000 866 110 1/90
2000 866 112 1/90
2000 866 113 1/105
2000 866 114 1/90
2000 866 115 1/105
2000 866 116 1/90
2000 866 117 1/105
2000 866 118 1/90
2000 866 119 1/105

2000 866 120 1/90
2000 866 121 1/105
2000 866 122 1/90
2000 866 123 1/105
2000 866 124 1/90
2000 866 125 1/105
2000 866 126 1/90
2000 866 151 1/100
2000 866 152 1/91
2000 866 153 1/100

2000 866 154 1/91
2000 866 155 1/100
2000 866 156 1/91
2000 866 157 1/100
2000 866 158 1/91
2000 866 159 1/100
2000 866 160 1/91
2000 866 161 1/100
2000 866 162 1/91
2000 866 163 1/100

2000 866 164 1/91
2000 866 165 1/100
2000 866 167 1/100
2000 866 169 1/100
2000 866 171 1/100
2000 866 176 1/91
2000 866 178 1/91
2000 866 180 1/91
2000 866 182 1/91
2000 866 184 1/91

2000 866 186 1/91
2000 866 188 1/91
2000 866 190 1/91
2000 866 192 1/91
2000 866 193 1/100
2000 866 194 1/91
2000 866 195 1/100
2000 866 196 1/91
2000 866 197 1/100
2000 866 198 1/100

2000 866 199 1/100
2000 866 200 1/91
2000 866 201 1/100
2000 866 202 1/91
2000 866 203 1/100
2000 866 204 1/91
2000 866 205 1/100
2000 866 206 1/91
2000 866 207 1/100
2000 866 208 1/91

2000 866 210 1/91
2000 866 212 1/91
2000 866 214 1/91
2000 866 216 1/91
2000 866 218 1/91
2000 866 220 1/91
2000 866 222 1/91
2000 866 224 1/91
2000 866 226 1/91
2000 866 228 1/91

2000 866 230 1/91
2000 866 232 1/91
2000 866 233 1/102
2000 866 234 1/91
2000 866 236 1/91
2000 866 237 1/102
2000 866 238 1/91
2000 866 240 1/91
2000 866 241 1/102
2000 866 242 1/91

2000 866 244 1/91
2000 866 245 1/102
2000 866 246 1/91
2000 866 247 1/102
2000 866 248 1/91
2000 866 250 1/91
2000 866 251 1/102
2000 866 252 1/91
2000 866 254 1/91
2000 866 255 1/102

2000 866 256 1/91
2000 866 257 1/102
2000 866 258 1/91
2000 866 259 1/102
2000 866 260 1/91
2000 866 262 1/91
2000 866 264 1/91
2000 866 270 1/92
2000 866 272 1/92
2000 866 274 1/92

2000 866 276 1/92
2000 866 278 1/92
2000 866 279 1/102
2000 866 280 1/92
2000 866 281 1/102
2000 866 282 1/92
2000 866 283 1/102
2000 866 284 1/92
2000 866 285 1/102
2000 866 286 1/92

2000 866 287 1/102
2000 866 288 1/92
2000 866 289 1/102
2000 866 290 1/92
2000 866 291 1/102
2000 866 292 1/92
2000 866 293 1/102
2000 866 294 1/92
2000 866 295 1/102
2000 866 296 1/92

2000 866 298 1/92
2000 866 300 1/92
2000 866 302 1/92
2000 866 304 1/92
2000 866 306 1/92
2000 866 308 1/92
2000 866 310 1/92
2000 866 314 1/92
2000 866 320 1/92
2000 866 322 1/92

2000 866 324 1/92
2000 866 326 1/92
2000 866 328 1/92
2000 866 329 1/106
2000 866 330 1/92
2000 866 331 1/103
2000 866 332 1/92
2000 866 333 1/103
2000 866 334 1/92
2000 866 335 1/103

2000 866 336 1/92
2000 866 338 1/92
2000 866 340 1/92
2000 866 342 1/92
2000 866 344 1/92
2000 866 346 1/92
2000 866 348 1/92
2000 866 350 1/92
2000 866 352 1/92
2000 866 354 1/92

2000 866 356 1/92
2000 866 358 1/92
2000 866 360 1/92
2000 866 361 1/104
2000 866 362 1/92
2000 866 364 1/92
2000 866 366 1/92
2000 866 370 1/93
2000 866 372 1/93
2000 866 374 1/93

2000 866 376 1/93
2000 866 378 1/93
2000 866 380 1/93
2000 866 382 1/93
2000 866 384 1/93
2000 866 386 1/93
2000 866 388 1/93
2000 866 390 1/93
2000 866 392 1/93
2000 866 394 1/93

2000 866 396 1/93
2000 866 398 1/93
2000 866 400 1/93
2000 866 402 1/93
2000 866 404 1/93
2000 866 406 1/93
2000 866 408 1/93
2000 866 410 1/93
2000 866 412 1/93
2000 866 413 1/102

2000 866 414 1/102
2000 866 415 1/102
2000 866 416 1/102
2000 866 417 1/102
2000 866 418 1/103
2000 866 424 1/94
2000 866 426 1/94
2000 866 428 1/94
2000 866 430 1/94
2000 866 432 1/94

2000 866 434 1/94
2000 866 440 1/94
2000 866 442 1/94
2000 866 444 1/94
2000 866 446 1/94
2000 866 448 1/94
2000 866 450 1/94
2000 866 463 1/94
2000 866 465 1/94
2000 866 467 1/94

2000 866 469 1/94
2000 866 484 1/103
2000 866 485 1/103
2000 866 486 1/103
2000 866 487 1/103
2000 866 488 1/103
2000 866 489 1/103
2000 866 490 1/94
2000 866 491 1/103
2000 866 492 1/94

2000 866 494 1/94
2000 866 496 1/94
2000 866 498 1/94
2000 866 500 1/94
2000 866 502 1/94
2000 866 504 1/94
2000 866 506 1/94
2000 866 508 1/94
2000 866 510 1/94
2000 866 512 1/94

2000 866 514 1/94
2000 866 516 1/94
2000 866 518 1/94
2000 866 520 1/94
2000 866 521 1/103
2000 866 522 1/103
2000 866 523 1/103
2000 866 524 1/103
2000 866 525 1/103
2000 866 526 1/103

2000 866 527 1/103
2000 866 528 1/103
2000 866 529 1/103
2000 866 531 1/103
2000 866 533 1/103
2000 866 546 1/95
2000 866 548 1/95
2000 866 550 1/95
2000 866 552 1/95
2000 866 554 1/95

2000 866 556 1/95
2000 866 558 1/95
2000 866 560 1/95
2000 866 561 1/106
2000 866 562 1/106
2000 866 563 1/106
2000 866 564 1/106
2000 866 565 1/106
2000 866 566 1/106
2000 866 567 1/106

2000 866 568 1/106
2000 866 569 1/106
2000 866 594 1/95
2000 866 598 1/95
2000 866 601 1/99
2000 866 602 1/95
2000 866 603 1/99
2000 866 604 1/95
2000 866 605 1/99
2000 866 606 1/95

2000 866 607 1/99
2000 866 608 1/95
2000 866 609 1/99
2000 866 611 1/99
2000 866 612 1/95
2000 866 613 1/99
2000 866 615 1/99
2000 866 617 1/99
2000 866 618 1/99
2000 866 619 1/99

2000 866 620 1/96
2000 866 621 1/105
2000 866 622 1/96
2000 866 623 1/105
2000 866 624 1/96
2000 866 625 1/105
2000 866 626 1/96
2000 866 627 1/105
2000 866 628 1/96
2000 866 629 1/105

2000 866 630 1/96
2000 866 631 1/105
2000 866 632 1/96
2000 866 634 1/96
2000 866 635 1/99
2000 866 636 1/99
2000 866 637 1/99
2000 866 638 1/99
2000 866 639 1/99
2000 866 640 1/96

2000 866 642 1/96
2000 866 644 1/96
2000 866 646 1/96
2000 866 648 1/96
2000 866 650 1/96
2000 866 652 1/96
2000 866 654 1/96
2000 866 660 1/96
2000 866 662 1/96
2000 866 664 1/96

2000 866 666 1/96
2000 866 668 1/96
2000 866 670 1/96
2000 866 672 1/96
2000 866 674 1/96
2000 866 681 1/104
2000 866 683 1/104
2000 866 685 1/104
2000 866 687 1/104
2000 866 689 1/104

2000 866 691 1/104
2000 866 693 1/104
2000 866 743 1/99
2000 866 745 1/99
2000 866 747 1/99
2000 866 749 1/99
2000 866 751 1/99
2000 866 878 1/106
2000 866 879 1/106
2000 866 929 1/106

2000 866 936 1/104
2000 866 937 1/104
2000 866 938 1/104
2000 866 939 1/104
2000 866 940 1/104
2000 866 941 1/104
2000 866 971 1/106
2000 866 972 1/106
2000 866 973 1/106
2000 866 974 1/106

2000 866 975 1/106
2000 866 976 1/106
2000 866 978 1/106
2000 866 990 1/106
2000 866 991 1/106
2000 866 996 1/106
2000 866 998 1/106
2000 866 999 1/106
2000 867 056 1/58-59
2000 867 058 1/59

2000 867 059 1/59
2000 867 060 1/59
2000 867 061 1/59
2000 867 062 1/59
2000 867 063 1/59
2000 867 064 1/59
2000 867 065 1/59
2000 867 066 1/59
2000 867 067 1/59
2000 867 080 1/60

2000 867 082 1/60
2000 867 083 1/60
2000 867 084 1/60
2000 867 085 1/60
2000 867 086 1/60
2000 867 087 1/60
2000 867 088 1/60
2000 867 089 1/60
2000 867 090 1/60
2000 867 091 1/60

2000 867 092 1/60
2000 867 093 1/60
2000 867 094 1/60
2000 867 095 1/60
2000 867 096 1/60
2000 867 097 1/60
2000 867 104 1/60
2000 867 105 1/60
2000 867 106 1/60
2000 867 107 1/60

2000 867 108 1/59
2000 867 109 1/59
2000 867 110 1/59
2000 867 111 1/59
2000 867 112 1/59
2000 867 113 1/59
2000 867 115 1/59
2000 867 116 1/59
2000 867 117 1/59
2000 867 118 1/59

2000 867 119 1/59
2000 867 120 1/59
2000 867 121 1/59
2000 867 122 1/59
2000 867 123 1/59
2000 867 124 1/59
2000 867 125 1/59
2000 867 126 1/59
2000 867 130 1/59
2000 867 131 1/59

2000 867 132 1/59
2000 867 133 1/59
2000 867 134 1/59
2000 867 135 1/59
2000 867 136 1/59
2000 867 137 1/59
2000 867 138 1/59
2000 867 139 1/59
2000 867 143 1/59
2000 867 146 1/60

2000 867 147 1/60
2000 867 150 1/59
2000 867 151 1/59
2000 867 152 1/59
2000 867 153 1/59
2000 867 155 1/59
2000 867 156 1/59
2000 867 157 1/59
2000 867 158 1/59
2000 867 159 1/59

2000 867 163 1/59
2000 867 170 1/59
2000 867 171 1/59
2000 867 172 1/59
2000 867 173 1/59
2000 867 175 1/59
2000 867 176 1/59
2000 867 177 1/59
2000 867 178 1/59
2000 867 179 1/59

2000 867 181 1/59
2000 867 203 1/69
2000 867 204 1/69
2000 867 205 1/69
2000 867 206 1/69
2000 867 208 1/69
2000 867 210 1/69
2000 867 213 1/70
2000 867 214 1/70
2000 867 215 1/70

2000 ...
2000 867 216 1/70
2000 867 218 1/70
2000 867 219 1/78
2000 867 220 1/70
2000 867 221 1/78
2000 867 222 1/78
2000 867 223 1/70
2000 867 224 1/70
2000 867 225 1/70

2000 867 226 1/70
2000 867 227 1/78
2000 867 228 1/70
2000 867 229 1/78
2000 867 230 1/70
2000 867 231 1/78
2000 867 232 1/78
2000 867 237 1/78
2000 867 239 1/78
2000 867 241 1/78

2000 867 242 1/78
2000 867 243 1/67
2000 867 244 1/67
2000 867 245 1/67
2000 867 246 1/67
2000 867 248 1/67
2000 867 250 1/67
2000 867 263 1/73
2000 867 264 1/73
2000 867 265 1/73

2000 867 266 1/73
2000 867 268 1/73
2000 867 269 1/78
2000 867 270 1/73
2000 867 271 1/78
2000 867 272 1/78
2000 867 273 1/75
2000 867 274 1/75
2000 867 275 1/75
2000 867 276 1/75

2000 867 277 1/78
2000 867 278 1/75
2000 867 279 1/78
2000 867 280 1/75
2000 867 281 1/78
2000 867 282 1/78
2000 867 283 1/76
2000 867 284 1/76
2000 867 285 1/76
2000 867 286 1/76

2000 867 287 1/78
2000 867 288 1/76
2000 867 289 1/78
2000 867 290 1/76
2000 867 291 1/67
2000 867 292 1/67
2000 867 293 1/76
2000 867 294 1/76
2000 867 295 1/76
2000 867 296 1/76

2000 867 298 1/76
2000 867 299 1/76
2000 867 300 1/68
2000 867 301 1/68
2000 867 302 1/68
2000 867 303 1/68
2000 867 304 1/68
2000 867 305 1/68
2000 867 306 1/68
2000 867 307 1/68

2000 867 308 1/68
2000 867 309 1/68
2000 867 310 1/68
2000 867 311 1/74
2000 867 312 1/74
2000 867 313 1/74
2000 867 314 1/74
2000 867 315 1/74
2000 867 316 1/74
2000 867 317 1/74

2000 867 318 1/74
2000 867 319 1/74
2000 867 320 1/74
2000 867 321 1/74
2000 867 322 1/60
2000 867 323 1/60
2000 867 324 1/60
2000 867 325 1/60
2000 867 326 1/60
2000 867 327 1/60

2000 867 328 1/60
2000 867 330 5/249
2000 867 333 5/249
2000 867 334 5/249
2000 867 335 5/249
2000 867 336 5/249
2000 867 338 5/249
2000 867 339 5/249
2000 867 340 1/67
2000 867 341 1/67

2000 867 342 1/67
2000 867 344 1/67
2000 867 346 1/67
2000 867 348 1/67
2000 867 350 1/67
2000 867 352 1/69
2000 867 354 1/69
2000 867 356 1/69
2000 867 358 1/69
2000 867 360 1/69

2000 867 362 1/70
2000 867 364 1/70
2000 867 366 1/70
2000 867 370 1/70
2000 867 372 1/70
2000 867 374 1/70
2000 867 376 1/70
2000 867 380 1/70
2000 867 382 1/73
2000 867 384 1/73

2000 867 386 1/73
2000 867 388 1/73
2000 867 390 1/73
2000 867 391 1/73
2000 867 392 1/73
2000 867 393 1/73
2000 867 395 1/73
2000 867 396 1/75
2000 867 397 1/75
2000 867 398 1/75

2000 867 400 1/75
2000 867 412 1/75
2000 867 414 1/75
2000 867 416 1/75
2000 867 418 1/75
2000 867 420 1/75
2000 867 421 1/71
2000 867 422 1/71
2000 867 423 1/71
2000 867 424 1/71

2000 867 425 1/71
2000 867 426 1/71
2000 867 427 1/69
2000 867 428 1/69
2000 867 429 1/69
2000 867 431 1/69
2000 867 432 1/76
2000 867 434 1/76
2000 867 436 1/76
2000 867 440 1/76

2000 867 441 1/85
2000 867 442 1/85
2000 867 443 1/85
2000 867 444 1/85
2000 867 445 1/85
2000 867 446 1/85
2000 867 447 1/85
2000 867 448 1/85
2000 867 449 1/85
2000 867 450 1/85

2000 867 451 1/85
2000 867 452 1/76
2000 867 454 1/76
2000 867 456 1/76
2000 867 460 1/76
2000 867 461 1/68
2000 867 462 1/68
2000 867 463 1/68
2000 867 464 1/68
2000 867 465 1/78

2000 867 466 1/78
2000 867 467 1/78
2000 867 468 1/78
2000 867 469 1/78
2000 867 470 1/78
2000 867 471 1/78
2000 867 472 1/78
2000 867 473 1/78
2000 867 474 1/78
2000 867 475 1/78

2000 867 476 1/78
2000 867 477 1/78
2000 867 478 1/78
2000 867 480 1/79
2000 867 481 1/79
2000 867 482 1/79
2000 867 483 1/79
2000 867 484 1/79
2000 867 485 1/79
2000 867 486 1/79

2000 867 487 1/79
2000 867 488 1/79
2000 867 489 1/79
2000 867 490 1/79
2000 867 491 1/79
2000 867 492 1/79
2000 867 493 1/80
2000 867 494 1/80
2000 867 495 1/80
2000 867 496 1/80

2000 867 497 1/80
2000 867 498 1/80
2000 867 499 1/80
2000 867 500 1/80
2000 867 501 1/80
2000 867 502 1/80
2000 867 503 1/80
2000 867 504 1/80
2000 867 505 1/80
2000 867 506 1/80

2000 867 507 1/80
2000 867 508 1/79
2000 867 509 1/79
2000 867 510 1/81
2000 867 511 1/81
2000 867 512 1/81
2000 867 513 1/81
2000 867 514 1/81
2000 867 515 1/81
2000 867 516 1/69

2000 867 517 1/69
2000 867 518 1/69
2000 867 519 1/69
2000 867 520 1/69
2000 867 521 1/69
2000 867 522 1/61
2000 867 523 1/61
2000 867 524 1/79
2000 867 525 1/61
2000 867 526 1/69

2000 867 527 1/69
2000 867 529 1/69
2000 867 530 1/62
2000 867 535 1/79
2000 867 536 1/63
2000 867 537 1/63
2000 867 538 1/63
2000 867 539 1/63
2000 867 540 1/71
2000 867 541 1/71

2000 867 542 1/71
2000 867 548 1/62
2000 867 550 1/61
2000 867 551 1/79
2000 867 552 1/79
2000 867 557 1/79
2000 867 559 1/79
2000 867 561 1/75
2000 867 562 1/75
2000 867 563 1/75

2000 867 564 1/75
2000 867 566 1/81
2000 867 567 1/81
2000 867 568 1/81
2000 867 569 1/81
2000 867 570 1/81
2000 867 571 1/81
2000 867 572 1/81
2000 867 579 1/62
2000 867 610 1/77

2000 867 611 1/77
2000 867 612 1/77
2000 867 613 1/77
2000 867 614 1/77
2000 867 615 1/77
2000 867 616 1/77
2000 867 617 1/77
2000 867 618 1/77
2000 867 619 1/77
2000 867 620 1/77

2000 867 621 1/77
2000 867 650 1/77
2000 867 651 1/77
2000 867 652 1/77
2000 867 653 1/77
2000 867 654 1/77
2000 867 655 1/77
2000 867 656 1/77
2000 867 657 1/77
2000 867 678 1/66

2000 867 679 1/66
2000 867 680 1/66
2000 867 681 1/66
2000 867 682 1/66
2000 867 683 1/66
2000 867 684 1/66
2000 867 685 1/66
2000 867 686 1/66
2000 867 687 1/72
2000 867 688 1/72

2000 867 689 1/72
2000 867 690 1/72
2000 867 691 1/72
2000 867 692 1/72
2000 867 693 1/72
2000 867 694 1/72
2000 867 695 1/72
2000 867 696 1/66
2000 867 697 1/66
2000 867 698 1/66

2000 867 699 1/66
2000 867 700 1/66
2000 867 701 1/66
2000 867 702 1/66
2000 867 703 1/66
2000 867 704 1/66
2000 867 705 1/72
2000 867 706 1/72
2000 867 707 1/72
2000 867 708 1/72

2000 867 709 1/72
2000 867 710 1/72
2000 867 711 1/72
2000 867 712 1/72
2000 867 713 1/72
2000 867 715 1/83
2000 867 716 1/86
2000 867 717 1/86
2000 867 718 1/86
2000 867 719 1/86

2000 867 720 1/86
2000 867 721 1/86
2000 867 723 1/86
2000 867 725 1/86
2000 867 733 1/84
2000 867 734 1/84
2000 867 735 1/84
2000 867 736 1/84
2000 867 737 1/84
2000 867 738 1/84

2000 867 739 1/84
2000 867 740 1/84
2000 867 742 1/84
2000 867 743 1/84
2000 867 744 1/84
2000 867 745 1/63
2000 867 746 1/84
2000 867 747 1/63
2000 867 748 1/84
2000 867 750 1/84

2000 867 752 1/84
2000 867 754 1/84
2000 867 760 1/85
2000 867 761 1/85
2000 867 762 1/85
2000 867 763 1/85
2000 867 764 1/85
2000 867 765 1/85
2000 867 766 1/85
2000 867 767 1/85

2000 867 768 1/85
2000 867 769 1/85
2000 867 770 1/85
2000 867 771 1/85
2000 867 772 1/85
2000 867 773 1/85
2000 867 774 1/75
2000 867 775 1/75
2000 867 776 1/75
2000 867 777 1/75

2000 867 778 1/75
2000 867 779 1/75
2000 867 780 1/85
2000 867 781 1/85
2000 867 782 1/85
2000 867 783 1/85
2000 867 784 1/85
2000 867 785 1/85
2000 867 786 1/84
2000 867 787 1/84

2000 867 788 1/84
2000 867 789 1/84
2000 867 790 1/84
2000 867 791 1/84
2000 867 792 1/84
2000 867 793 1/84
2000 867 794 1/84
2000 867 795 1/84
2000 867 796 1/84
2000 867 797 1/84

2000 867 798 1/84
2000 867 800 1/86
2000 867 801 1/86
2000 867 802 1/86
2000 867 803 1/86
2000 867 804 1/86
2000 867 805 1/86
2000 867 806 1/86
2000 867 807 1/86
2000 867 808 1/86

2000 867 809 1/86
2000 867 838 1/86
2000 867 839 1/86
2000 867 840 1/84
2000 867 841 1/84
2000 867 842 1/84
2000 867 843 1/84
2000 867 844 1/84
2000 867 845 1/84
2000 867 846 1/84

2000 867 847 1/84
2000 867 848 1/84
2000 867 849 1/84
2000 867 850 1/84
2000 867 853 1/87
2000 867 854 1/87
2000 867 855 1/87
2000 867 856 1/87
2000 867 857 1/87
2000 867 858 1/87

2000 867 859 1/87
2000 867 860 1/87
2000 867 861 1/87
2000 867 862 1/87
2000 867 863 1/87
2000 867 864 1/87
2000 867 865 1/87
2000 867 866 1/87
2000 867 868 1/87
2000 867 870 1/87

2000 867 871 1/87
2000 867 872 1/87
2000 867 873 1/87
2000 867 874 1/87
2000 867 875 1/87
2000 867 876 1/87
2000 867 877 1/87
2000 867 878 1/87
2000 867 879 1/87
2000 867 880 1/87

2000 867 881 1/87
2000 867 882 1/87
2000 867 884 1/87
2000 867 886 1/87
2000 867 888 1/87
2000 867 890 1/87
2000 867 891 1/87
2000 867 892 1/87
2000 867 893 1/87
2000 867 896 1/74

2000 867 897 1/74
2000 867 898 1/74
2000 867 899 1/74
2000 867 900 1/87
2000 867 902 1/87
2000 867 903 1/87
2000 867 904 1/87
2000 867 905 1/87
2000 867 906 1/87
2000 867 907 1/87

2000 867 908 1/87
2000 867 909 1/87
2000 867 910 1/87
2000 867 911 1/87
2000 867 912 1/87
2000 867 913 1/87
2000 867 914 1/87
2000 867 915 1/87
2000 867 917 1/87
2000 867 918 1/87

2000 867 919 1/87
2000 867 921 1/78
2000 867 922 1/78
2000 867 923 1/78
2000 867 924 1/78
2000 867 925 1/78
2000 867 926 1/78
2000 867 927 1/78
2000 867 928 1/78
2000 867 941 1/79

2000 867 942 1/79
2000 867 943 1/79
2000 867 944 1/79
2000 867 945 1/79
2000 867 946 1/79
2000 867 953 1/81
2000 867 954 1/81
2000 867 955 1/81
2000 867 956 1/81
2000 867 957 1/81

2000 867 958 1/81
2000 867 975 1/67
2000 867 976 1/67
2000 867 977 1/67
2000 867 978 1/67
2000 867 979 1/67
2000 867 980 1/67
2000 867 981 1/67
2000 867 982 1/67
2000 867 983 1/67

2000 867 984 1/67
2000 867 985 1/67
2000 867 989 1/73
2000 867 990 1/73
2000 867 991 1/73
2000 867 992 1/73
2000 867 993 1/73
2000 867 994 1/73
2000 867 995 1/73
2000 867 996 1/73

2000 867 997 1/73
2000 867 998 1/73
2000 867 999 1/73
2000 868 053 1/120
2000 868 054 1/120
2000 868 055 1/120
2000 868 056 1/120
2000 868 057 1/120
2000 868 058 1/120
2000 868 059 1/120

2000 868 060 1/120
2000 868 061 1/120
2000 868 062 1/120
2000 868 063 1/120
2000 868 064 1/120
2000 868 065 1/120
2000 868 066 1/120
2000 868 067 1/120
2000 868 068 1/120
2000 868 069 1/120

2000 868 070 1/120
2000 868 071 1/120
2000 868 300 1/122
2000 868 301 1/122
2000 868 302 1/122
2000 868 303 1/122
2000 868 304 1/122
2000 868 305 1/122
2000 868 307 1/122
2000 868 309 1/122

2000 868 311 1/122
2000 868 313 1/122
2000 868 315 1/122
2000 868 317 1/122
2000 868 319 1/122
2000 868 321 1/122
2000 868 323 1/122
2000 868 324 1/122
2000 868 325 1/122
2000 868 327 1/122

2000 868 329 1/122
2000 868 331 1/122
2000 868 333 1/122
2000 868 335 1/122
2000 868 337 1/122
2000 868 339 1/122
2000 868 341 1/122
2000 868 343 1/122
2000 868 641 1/119
2000 868 642 1/119

2000 868 643 1/119
2000 868 644 1/119
2000 868 661 1/119
2000 868 662 1/119
2000 868 663 1/119
2000 868 664 1/119
2000 868 681 1/119
2000 868 682 1/119
2000 868 683 1/119
2000 868 684 1/119

2000 868 701 1/119
2000 868 702 1/119
2000 868 703 1/119
2000 868 721 1/119
2000 868 722 1/119
2000 868 723 1/119
2000 868 724 1/119
2000 868 741 1/119
2000 868 742 1/119
2000 868 743 1/119

2000 868 761 1/119
2000 868 762 1/119
2000 868 763 1/121
2000 868 764 1/121
2000 868 765 1/121
2000 868 766 1/121
2000 868 767 1/121
2000 868 768 1/121
2000 868 769 1/121
2000 868 770 1/121

2000 868 771 1/121
2000 868 772 1/121
2000 868 773 1/121
2000 868 774 1/121
2000 868 775 1/121
2000 868 776 1/121
2000 868 777 1/121
2000 868 778 1/121
2000 868 779 1/121
2000 868 780 1/121

2000 868 788 1/119
2000 868 789 1/122
2000 870 772 9/41
2000 870 773 9/41
2000 870 775 9/41
2000 871 041 9/81
2000 871 056 9/79
2000 871 060 9/79
2000 871 061 9/79
2000 871 062 9/79

2000 871 063 9/79
2000 871 068 9/79
2000 871 069 9/80
2000 871 070 9/80
2000 871 071 9/80
2000 871 072 9/80
2000 871 073 9/80
2000 871 074 9/80
2000 871 075 9/80
2000 871 076 9/80

2000 871 080 9/80
2000 871 109 9/69
2000 871 127 9/80
2000 871 128 9/80
2000 871 145 9/79
2000 871 146 9/79
2000 871 147 9/79
2000 871 200 9/33
2000 871 202 9/33
2000 871 204 9/33

2000 871 208 9/72
2000 871 209 9/73-74
2000 871 210 9/75
2000 871 211 9/77
2000 871 212 9/71
2000 871 213 9/75
2000 871 214 9/76
2000 871 219 9/73
2000 871 224 9/73-74
2000 871 225 9/72

2000 871 226..... 9/75
2000 871 227..... 9/71
2000 871 228..... 9/75
2000 871 229..... 9/73
2000 871 230..... 9/72
2000 871 231..... 9/73-74
2000 871 232..... 9/75
2000 871 233..... 9/77
2000 871 234..... 9/71
2000 871 235..... 9/75

2000 871 236..... 9/76
2000 871 237..... 9/75
2000 871 238..... 9/72
2000 871 239..... 9/72
2000 871 240..... 9/71
2000 871 241..... 9/73
2000 871 242..... 9/73-74
2000 871 243..... 9/72
2000 871 244..... 9/75
2000 871 245..... 9/71

2000 871 246..... 9/75
2000 871 247..... 9/73
2000 871 248..... 9/76
2000 871 249..... 9/77
2000 871 250..... 9/75
2000 871 251..... 9/76
2000 871 252..... 9/74
2000 871 253..... 9/74
2000 871 254..... 9/78
2000 871 255..... 9/78

2000 871 256..... 9/77
2000 871 257..... 9/76
2000 871 258..... 9/77
2000 871 259..... 9/75
2000 871 260..... 9/33
2000 871 261..... 9/33
2000 871 263..... 9/33
2000 871 264..... 9/33
2000 871 266..... 9/76
2000 871 267..... 9/74

2000 871 268..... 9/74
2000 871 271..... 9/78
2000 871 283..... 9/78
2000 871 297..... 9/75
2000 871 298..... 9/72
2000 871 299..... 9/72
2000 871 300..... 9/71
2000 871 301..... 9/78
2000 871 302..... 9/77
2000 871 304..... 9/34

2000 871 318..... 9/78
2000 871 415..... 9/71
2000 871 416..... 9/71
2000 871 417..... 9/71
2000 871 500..... 9/66
2000 871 501..... 9/66
2000 871 502..... 9/69
2000 871 503..... 9/67
2000 871 504..... 9/67
2000 871 505..... 9/68

2000 871 506..... 9/68
2000 871 507..... 9/70
2000 871 508..... 9/70
2000 871 531..... 9/33
2000 871 570..... 5/167
2000 871 587..... 9/68
2000 871 588..... 5/188
2000 871 589..... 9/71
2000 871 658..... 9/40
2000 871 661..... 9/40

2000 871 664..... 9/40
2000 871 668..... 9/41
2000 871 740..... 5/165
2000 871 743..... 9/40
2000 871 767..... 9/48
2000 871 771..... 9/41
2000 871 774..... 9/41
2000 871 914..... 5/165
2000 871 931..... 9/50
2000 872 009..... 9/41

2000 872 166..... 9/55
2000 872 222..... 9/40
2000 873 340..... 9/301
2000 873 341..... 9/301
2000 873 343..... 9/302
2000 873 344..... 9/302
2000 873 349..... 9/301
2000 873 354..... 9/302
2000 873 356..... 9/302
2000 873 425..... 9/301

2000 876 549..... 9/296
2000 877 148..... 9/297
2000 877 173..... 9/295
2000 877 175..... 9/290
2000 877 182..... 9/290
2000 877 183..... 9/298
2000 877 184..... 9/295
2000 877 187..... 9/290
2000 877 188..... 9/290
2000 877 190..... 9/297

2000 877 197..... 9/290
2000 907 001..... 6/333
2000 907 002..... 6/333
2000 907 003..... 6/333
2000 907 004..... 6/333
2000 907 005..... 6/333
2000 907 006..... 6/333
2000 907 007..... 6/333
2000 907 008..... 6/333
2000 907 011..... 6/333

2000 907 012..... 6/333
2000 907 013..... 6/333
2000 907 014..... 6/333
2000 907 015..... 6/333
2000 907 016..... 6/333
2000 907 017..... 6/334
2000 907 018..... 6/334

2110 ...
2110 443 181..... 9/6
2110 444 014..... 9/10
2110 444 114..... 9/11

2111 ...
2111 651 050..... 1/4-5
2111 651 080..... 1/5
2111 651 800..... 1/5
2111 651 900..... 1/5
2111 651 925..... 1/5

2120 ...
2120 619 001..... 2/18
2120 620 189..... 2/18
2120 620 190..... 2/18
2120 620 191..... 2/18
2120 620 358..... 2/20

2300 ...
2300 000 212..... 10/28

2480 ...
2480 000 006..... 1/171
2480 000 007..... 1/171
2480 000 013..... 1/172
2480 000 014..... 1/172
2480 000 023..... 1/164
2480 000 024..... 1/164
2480 000 056..... 1/190
2480 000 094..... 1/160
2480 000 095..... 1/160

2480 000 096..... 1/160
2480 000 097..... 1/160
2480 000 098..... 1/166
2480 000 099..... 1/166
2480 000 100..... 1/166
2480 000 101..... 1/166
2480 000 270..... 1/172
2480 000 271..... 1/172
2480 000 272..... 1/155
2480 000 273..... 1/172

2480 000 474..... 1/177
2480 000 475..... 1/177
2480 001 365..... 1/160
2480 001 470..... 1/173
2480 001 478..... 1/173
2480 001 798..... 1/171
2480 001 802..... 1/171
2480 001 863..... 1/165
2480 001 865..... 1/165
2480 002 003..... 1/155

2480 002 004..... 1/155
2480 002 047..... 1/155
2480 002 221..... 1/176
2480 002 222..... 1/176
2480 002 223..... 1/176
2480 002 224..... 1/176
2480 002 402..... 1/160
2480 002 615..... 1/173
2480 004 816..... 1/176
2480 004 817..... 1/176

2480 004 966..... 1/165
2480 004 967..... 1/165
2480 004 968..... 1/165
2480 004 969..... 1/165
2480 004 970..... 1/165
2480 005 003..... 1/195
2480 005 233..... 1/176
2480 005 333..... 1/155
2480 005 384..... 1/159
2480 005 387..... 1/159

2480 005 388..... 1/159
2480 005 396..... 1/176
2480 005 454..... 1/155
2480 005 724..... 1/180
2480 005 726..... 1/180
2480 006 154..... 1/159
2480 006 155..... 1/159
2480 006 577..... 1/180
2480 006 580..... 1/180
2480 006 700..... 1/155

2480 006 703..... 1/155
2480 007 460..... 1/162
2480 007 461..... 1/162
2480 007 467..... 1/162
2480 007 958..... 1/161
2480 007 962..... 1/167
2480 008 117..... 1/184
2480 008 119..... 1/184
2480 008 231..... 1/164
2480 008 234..... 1/170

2480 008 276..... 1/175
2480 008 281..... 1/172
2480 008 284..... 1/177
2480 008 296..... 1/174
2480 008 302..... 1/167
2480 008 303..... 1/167
2480 008 305..... 1/172
2480 008 377..... 1/169
2480 008 378..... 1/169
2480 008 409..... 1/161

2480 008 463..... 1/164
2480 008 495..... 1/170
2480 008 497..... 1/170
2480 008 499..... 1/170
2480 008 520..... 1/171
2480 008 521..... 1/171
2480 008 522..... 1/173
2480 008 525..... 1/171
2480 008 682..... 1/191
2480 008 693..... 1/194

2480 008 694..... 1/194
2480 008 697..... 1/195
2480 008 746..... 1/191
2480 009 141..... 1/179
2480 009 150..... 1/179
2480 009 198..... 1/167
2480 009 202..... 1/167
2480 009 205..... 1/175
2480 009 206..... 1/175
2480 009 208..... 1/174

2480 009 216..... 1/167
2480 009 218..... 1/167
2480 009 219..... 1/167
2480 009 244..... 1/179
2480 009 270..... 1/173
2480 009 271..... 1/173
2480 009 281..... 1/161
2480 009 283..... 1/174
2480 009 290..... 1/171
2480 009 291..... 1/171

2480 009 316..... 1/194
2480 010 455..... 1/161
2480 011 278..... 1/163
2480 011 293..... 1/173
2480 011 571..... 1/163
2480 011 572..... 1/168
2480 011 655..... 1/177
2480 011 656..... 1/177
2480 011 662..... 1/178
2480 011 667..... 1/163

2480 011 697..... 1/168
2480 011 698..... 1/168
2480 011 706..... 1/160
2480 011 707..... 1/161
2480 011 710..... 1/161
2480 011 733..... 1/161
2480 011 741..... 1/163
2480 011 742..... 1/163
2480 011 843..... 1/166
2480 011 844..... 1/167

2480 011 865..... 1/167
2480 011 933..... 1/172
2480 011 940..... 1/172
2480 011 977..... 1/174
2480 011 978..... 1/174
2480 011 981..... 1/174
2480 011 994..... 1/175
2480 012 065..... 1/179
2480 012 093..... 1/163
2480 012 095..... 1/163

2480 012 146..... 1/178
2480 012 147..... 1/178
2480 012 350..... 1/164
2480 012 356..... 1/164
2480 012 981..... 1/169
2480 013 059..... 1/179
2480 141 079..... 1/155
2480 151 279..... 1/155
2480 261 779..... 1/155
2480 910 679..... 1/155

2481 ...
2481 110 379..... 1/155
2481 210 279..... 1/155
2481 210 779..... 1/155
2481 610 879..... 1/155
2481 612 679..... 1/155

2483 ...
2483 999 981..... 1/189
2483 999 982..... 1/189
2483 999 983..... 1/189
2483 999 985..... 1/189
2483 999 986..... 1/149
2483 999 987..... 1/149
2483 999 996..... 1/147
2483 999 997..... 1/147
2483 999 998..... 1/147

2483 999 999..... 1/147

2484 ...
2484 000 270..... 1/155
2484 000 271..... 1/155
2484 000 272..... 1/155
2484 000 790..... 1/146
2484 000 791..... 1/146
2484 000 806..... 1/146
2484 000 807..... 1/146
2484 000 819..... 1/146
2484 000 821..... 1/147

2484 000 822..... 1/147
2484 000 823..... 1/147
2484 000 824..... 1/147
2484 000 825..... 1/147
2484 000 826..... 1/147
2484 000 828..... 1/147
2484 000 829..... 1/147
2484 000 900..... 1/145
2484 001 030..... 1/144
2484 001 037..... 1/154

2484 001 038..... 1/154
2484 001 039..... 1/154
2484 001 054..... 1/143
2484 001 061..... 1/145
2484 001 063..... 1/144
2484 001 066..... 1/144
2484 001 067..... 1/144
2484 001 078..... 1/145
2484 001 080..... 1/145
2484 001 081..... 1/145

2484 001 084..... 1/146
2484 001 085..... 1/147
2484 001 087..... 1/147
2484 001 126..... 1/146
2484 001 134..... 1/146
2484 001 138..... 1/146
2484 001 169..... 1/143
2484 001 170..... 1/146
2484 001 182..... 1/154
2484 001 225..... 1/155

2484 001 250..... 1/145
2484 001 252..... 1/145
2484 001 258..... 1/149
2484 001 262..... 1/149
2484 001 280..... 1/145
2484 001 283..... 1/146
2484 001 284..... 1/146
2484 001 301..... 1/146
2484 001 303..... 1/143
2484 001 304..... 1/143

2484 001 307..... 1/144
2484 001 309..... 1/146
2484 001 321..... 1/144
2484 001 336..... 1/146
2484 001 357..... 1/143
2484 001 364..... 1/149
2484 001 434..... 1/147
2484 001 435..... 1/147
2484 001 566..... 1/145
2484 001 567..... 1/145

2484 001 570..... 1/144
2484 001 699..... 1/149
2484 001 710..... 1/149
2484 001 777..... 1/149
2484 001 800..... 1/144
2484 001 872..... 1/145
2484 001 888..... 1/149
2484 001 942..... 1/149
2484 001 963..... 1/149
2484 001 985..... 1/149

2484 001 995..... 1/143
2484 002 740..... 1/155
2484 002 873..... 1/155
2484 003 699..... 1/143
2484 003 700..... 1/143
2484 003 701..... 1/143
2484 003 702..... 1/143
2484 003 711..... 1/144
2484 003 712..... 1/144
2484 003 713..... 1/144

2484 003 714..... 1/144
2484 003 739..... 1/155
2484 004 305..... 1/155

2577 ...
2577 770 129..... 8/231
2577 770 130..... 8/231
2577 770 131..... 8/231
2577 770 132..... 8/231
2577 770 134..... 8/231
2577 770 135..... 8/231
2577 770 136..... 8/231
2577 770 137..... 8/231

2720 ...
2720 000 598..... 11/113
2720 000 599..... 11/113
2720 000 600..... 11/113
2720 000 601..... 11/113
2720 000 602..... 11/113
2720 000 603..... 11/113
2720 000 604..... 11/113
2720 000 605..... 11/113
2720 000 606..... 11/113

2720 000 607..... 11/113
2720 000 608..... 11/113
2720 000 619..... 11/113
2720 000 620..... 11/113
2720 000 621..... 11/113
2720 000 622..... 11/113
2720 000 623..... 11/113
2720 000 624..... 11/113
2720 000 625..... 11/113
2720 000 626..... 11/113

2720 000 627..... 11/113
2720 000 628..... 11/113

3000 ...
3000 250 416..... 9/37
3000 250 417..... 9/37
3000 250 425..... 9/37
3000 250 426..... 9/37
3000 250 427..... 9/37
3000 250 462..... 9/38
3000 250 464..... 9/38
3000 250 470..... 9/37
3000 250 471..... 9/37

3000 250 472..... 9/37
3000 250 530..... 9/38
3000 250 536..... 9/203
3000 250 537..... 9/203
3000 250 538..... 9/203
3000 250 545..... 9/203
3000 250 546..... 9/203
3000 250 547..... 9/203
3000 251 198..... 9/38
3000 251 199..... 9/38

3000 251 200..... 9/38
3000 251 202..... 9/38
3000 251 203..... 9/38
3000 251 204..... 9/38
3000 251 712..... 9/36
3000 253 288..... 9/38
3000 253 342..... 9/38
3000 253 343..... 9/38
3000 253 344..... 9/38
3000 253 345..... 9/38

3000 253 346..... 9/38
3000 253 347..... 9/38
3000 253 348..... 9/38
3000 253 384..... 9/38
3000 253 385..... 9/38
3000 259 105..... 6/290
3000 259 106..... 6/290
3000 259 107..... 6/290
3000 259 108..... 6/290
3000 259 109..... 6/290

3000 259 110..... 6/290
3000 259 111..... 6/290
3000 264 003..... 8/112
3000 264 004..... 8/111
3000 264 015..... 8/107
3000 264 052..... 8/116
3000 264 054..... 8/119
3000 264 060..... 8/124
3000 264 066..... 8/112
3000 264 068..... 8/114

3000 264 075..... 8/112
3000 264 076..... 8/112
3000 264 081..... 8/112
3000 264 084..... 8/112
3000 264 150..... 8/115
3000 264 151..... 8/115
3000 264 152..... 8/115
3000 264 155..... 8/115
3000 264 156..... 8/115
3000 264 157..... 8/115

3000 264 625..... 8/124
3000 264 626..... 8/124
3000 265 152..... 8/123
3000 265 154..... 8/123
3000 265 155..... 8/123
3000 265 157..... 8/123
3000 265 161..... 8/123
3000 265 162..... 8/123
3000 265 280..... 8/99
3000 265 281..... 8/99

3000 265 282..... 8/99
3000 265 319..... 8/123
3000 265 325..... 8/103
3000 265 326..... 8/103
3000 265 334..... 8/101
3000 265 336..... 8/101
3000 265 338..... 8/101
3000 265 339..... 8/101
3000 265 350..... 8/99
3000 265 352..... 8/99

3000 265 373..... 8/104
3000 265 374..... 8/104
3000 265 375..... 8/99
3000 265 376..... 8/99
3000 265 378..... 8/99
3000 265 384..... 8/99
3000 265 386..... 8/104
3000 265 388..... 8/99
3000 265 390..... 8/99
3000 265 393..... 8/99

3000 265 395..... 8/99
3000 265 396..... 8/99
3000 265 397..... 8/99
3000 265 399..... 8/99
3000 265 400..... 8/99
3000 265 401..... 8/99
3000 265 402..... 8/99
3000 265 405..... 8/99
3000 265 406..... 8/99
3000 265 407..... 8/99

3000 265 410..... 8/99
3000 265 411..... 8/90
3000 265 412..... 8/98
3000 265 414..... 8/98
3000 265 415..... 8/98
3000 265 416..... 8/98
3000 265 417..... 8/90
3000 265 418..... 8/90
3000 265 419..... 8/90
3000 265 421..... 8/90

3000 265 422..... 8/104
3000 265 423..... 8/90
3000 265 424..... 8/104
3000 265 434..... 8/89
3000 265 435..... 8/89
3000 265 436..... 8/89
3000 265 438..... 8/89
3000 265 440..... 8/89
3000 265 441..... 8/89
3000 265 442..... 8/89

3000 265 443..... 8/89
3000 265 444..... 8/89
3000 265 445..... 8/89
3000 265 447..... 8/98
3000 265 448..... 8/98
3000 265 449..... 8/89
3000 265 452..... 8/89
3000 265 453..... 8/89
3000 265 454..... 8/89
3000 265 455..... 8/89

3000 265 456..... 8/89
3000 265 459..... 8/98
3000 265 460..... 8/98
3000 265 461..... 8/99
3000 265 479..... 8/93
3000 265 482..... 8/93
3000 265 483..... 8/93
3000 265 484..... 8/93
3000 265 485..... 8/127
3000 265 488..... 8/93

3000 265 489..... 8/93
3000 265 490..... 8/95
3000 265 491..... 8/95
3000 265 495..... 8/96
3000 265 497..... 8/96
3000 265 498..... 8/96
3000 265 499..... 8/96
3000 265 500..... 8/90
3000 265 501..... 8/90
3000 265 502..... 8/90

3000 265 503..... 8/90
3000 265 504..... 8/90
3000 265 505..... 8/93
3000 265 506..... 8/93
3000 265 507..... 8/93
3000 265 508..... 8/93
3000 265 509..... 8/96
3000 265 510..... 8/96
3000 265 516..... 8/88
3000 265 517..... 8/88

Artikelnummern-Index

3000 ...
3000 265 518 ... 8/88
3000 265 519 ... 8/88
3000 265 520 ... 8/88
3000 265 521 ... 8/104
3000 265 522 ... 8/104
3000 265 523 ... 8/104
3000 265 535 ... 8/90
3000 265 536 ... 8/90
3000 265 537 ... 8/91

3000 265 538 ... 8/91
3000 265 540 ... 8/91
3000 265 541 ... 8/91
3000 265 544 ... 8/91
3000 265 545 ... 8/91
3000 265 548 ... 8/91
3000 265 549 ... 8/91
3000 265 550 ... 8/92
3000 265 551 ... 8/92
3000 265 552 ... 8/92

3000 265 553 ... 8/92
3000 265 558 ... 8/93
3000 265 559 ... 8/97
3000 265 560 ... 8/92
3000 265 561 ... 8/97
3000 265 562 ... 8/92
3000 265 563 ... 8/92
3000 265 566 ... 8/90
3000 265 567 ... 8/90
3000 265 568 ... 8/92

3000 265 569 ... 8/92
3000 265 571 ... 8/92
3000 265 575 ... 8/92
3000 265 581 ... 8/92
3000 265 582 ... 8/92
3000 265 583 ... 8/90
3000 265 584 ... 8/90
3000 265 585 ... 8/91
3000 265 586 ... 8/91
3000 265 587 ... 8/91

3000 265 588 ... 8/91
3000 265 589 ... 8/91
3000 265 593 ... 8/91
3000 265 595 ... 8/101
3000 265 596 ... 8/101
3000 265 597 ... 8/91
3000 265 598 ... 8/91
3000 265 599 ... 8/91
3000 265 600 ... 8/91
3000 265 702 ... 8/90

3000 272 170 ... 9/256
3000 272 171 ... 9/256
3000 272 172 ... 9/256
3000 272 173 ... 9/256
3000 272 174 ... 9/256
3000 272 175 ... 9/256
3000 275 000 ... 9/348
3000 275 011 ... 9/325
3000 275 012 ... 9/325
3000 275 013 ... 9/325

3000 275 014 ... 9/325
3000 275 015 ... 9/325
3000 275 016 ... 9/325
3000 275 017 ... 9/325
3000 275 042 ... 9/348
3000 275 045 ... 9/348
3000 275 046 ... 9/348
3000 275 047 ... 9/348
3000 275 048 ... 9/348
3000 275 049 ... 9/348

3000 275 050 ... 9/348
3000 275 062 ... 9/324
3000 275 063 ... 9/324
3000 275 065 ... 9/324
3000 275 066 ... 9/324
3000 275 067 ... 9/324
3000 275 069 ... 9/324
3000 275 080 ... 9/324
3000 275 081 ... 9/324
3000 275 086 ... 9/324

3000 275 089 ... 9/324
3000 275 090 ... 9/323
3000 275 091 ... 9/323
3000 275 097 ... 9/324
3000 275 098 ... 9/324
3000 275 130 ... 9/322
3000 275 131 ... 9/322
3000 275 132 ... 9/322
3000 275 134 ... 9/322
3000 275 135 ... 9/322

3000 275 136 ... 9/322
3000 275 137 ... 9/322
3000 275 138 ... 9/322
3000 275 139 ... 9/322
3000 275 140 ... 9/322
3000 275 141 ... 9/322
3000 275 142 ... 9/322
3000 275 143 ... 9/322
3000 275 144 ... 9/322
3000 275 145 ... 9/322

3000 275 154 ... 9/322
3000 275 155 ... 9/322
3000 275 156 ... 9/322
3000 275 157 ... 9/324
3000 275 158 ... 9/324
3000 275 159 ... 9/322
3000 275 160 ... 9/322
3000 275 161 ... 9/323
3000 275 162 ... 9/323
3000 275 163 ... 9/323

3000 275 164 ... 9/323
3000 275 170 ... 9/324
3000 275 172 ... 9/324
3000 275 173 ... 9/324
3000 275 177 ... 9/325
3000 275 178 ... 9/325
3000 275 179 ... 9/325
3000 275 183 ... 9/323
3000 275 184 ... 9/325
3000 275 185 ... 9/325

3000 275 186 ... 9/323
3000 275 193 ... 9/323
3000 275 203 ... 9/323
3000 275 244 ... 9/331
3000 275 245 ... 9/331
3000 275 246 ... 9/331
3000 275 247 ... 9/331
3000 275 248 ... 9/329
3000 275 249 ... 9/329
3000 275 250 ... 9/329

3000 275 251 ... 9/329
3000 275 252 ... 9/329
3000 275 253 ... 9/329
3000 275 254 ... 9/329
3000 275 255 ... 9/329
3000 275 256 ... 9/330
3000 275 257 ... 9/330
3000 275 275 ... 9/331
3000 275 276 ... 9/331
3000 275 277 ... 9/331

3000 275 278 ... 9/331
3000 275 284 ... 9/331
3000 275 285 ... 9/331
3000 275 286 ... 9/331
3000 275 287 ... 9/331
3000 275 288 ... 9/331
3000 275 289 ... 9/331
3000 275 293 ... 9/331
3000 275 294 ... 9/331
3000 275 298 ... 9/331

3000 275 299 ... 9/331
3000 275 302 ... 9/331
3000 275 303 ... 9/331
3000 275 330 ... 9/335
3000 275 331 ... 9/335
3000 275 332 ... 9/335
3000 275 333 ... 9/335
3000 275 334 ... 9/335
3000 275 335 ... 9/335
3000 275 336 ... 9/335

3000 275 337 ... 9/335
3000 275 338 ... 9/335
3000 275 339 ... 9/335
3000 275 340 ... 9/335
3000 275 341 ... 9/335
3000 275 379 ... 9/330
3000 275 380 ... 9/330
3000 275 381 ... 9/330
3000 275 382 ... 9/330
3000 275 383 ... 9/330

3000 275 384 ... 9/330
3000 275 385 ... 9/330
3000 275 386 ... 9/330
3000 275 387 ... 9/330
3000 275 388 ... 9/330
3000 275 442 ... 9/343
3000 275 444 ... 9/343
3000 275 445 ... 9/343
3000 275 446 ... 9/343
3000 275 448 ... 9/343

3000 275 450 ... 9/334
3000 275 451 ... 9/334
3000 275 452 ... 9/334
3000 275 453 ... 9/334
3000 275 454 ... 9/343
3000 275 455 ... 9/334
3000 275 456 ... 9/334
3000 275 457 ... 9/334
3000 275 458 ... 9/334
3000 275 459 ... 9/343

3000 275 460 ... 9/334
3000 275 461 ... 9/334
3000 275 462 ... 9/334
3000 275 463 ... 9/334
3000 275 465 ... 9/334
3000 275 466 ... 9/334
3000 275 467 ... 9/334
3000 275 468 ... 9/334
3000 275 471 ... 9/343
3000 275 472 ... 9/343

3000 275 473 ... 9/343
3000 275 474 ... 9/343
3000 275 475 ... 9/343
3000 275 477 ... 9/343
3000 275 478 ... 9/343
3000 275 479 ... 9/343
3000 275 480 ... 9/343
3000 275 482 ... 9/343
3000 275 483 ... 9/343
3000 275 484 ... 9/343

3000 275 485 ... 9/343
3000 275 486 ... 9/343
3000 275 487 ... 9/343
3000 275 488 ... 9/343
3000 275 490 ... 9/343
3000 275 491 ... 9/343
3000 275 493 ... 9/343
3000 275 495 ... 9/343
3000 275 496 ... 9/343
3000 275 497 ... 9/343

3000 275 499 ... 9/343
3000 275 500 ... 9/343
3000 275 501 ... 9/337
3000 275 502 ... 9/337
3000 275 503 ... 9/337
3000 275 504 ... 9/337
3000 275 505 ... 9/337
3000 275 506 ... 9/337
3000 275 507 ... 9/337
3000 275 509 ... 9/337

3000 275 510 ... 9/337
3000 275 511 ... 9/337
3000 275 512 ... 9/337
3000 275 513 ... 9/337
3000 275 514 ... 9/337
3000 275 515 ... 9/336
3000 275 516 ... 9/337
3000 275 519 ... 9/338
3000 275 520 ... 9/338
3000 275 521 ... 9/338

3000 275 522 ... 9/338
3000 275 523 ... 9/338
3000 275 524 ... 9/338
3000 275 526 ... 9/338
3000 275 529 ... 9/338
3000 275 530 ... 9/338
3000 275 531 ... 9/338
3000 275 532 ... 9/338
3000 275 533 ... 9/338
3000 275 534 ... 9/338

3000 275 536 ... 9/338
3000 275 537 ... 9/336
3000 275 538 ... 9/336
3000 275 539 ... 9/336
3000 275 542 ... 9/336
3000 275 543 ... 9/336
3000 275 544 ... 9/336
3000 275 547 ... 9/336
3000 275 548 ... 9/336
3000 275 549 ... 9/336

3000 275 550 ... 9/335
3000 275 551 ... 9/335
3000 275 552 ... 9/335
3000 275 553 ... 9/335
3000 275 554 ... 9/335
3000 275 557 ... 9/336
3000 275 558 ... 9/336
3000 275 559 ... 9/336
3000 275 560 ... 9/335
3000 275 561 ... 9/335

3000 275 562 ... 9/335
3000 275 563 ... 9/335
3000 275 564 ... 9/335
3000 275 565 ... 9/335
3000 275 566 ... 9/335
3000 275 567 ... 9/335
3000 275 568 ... 9/335
3000 275 570 ... 9/336
3000 275 571 ... 9/336
3000 275 572 ... 9/336

3000 275 573 ... 9/336
3000 275 574 ... 9/336
3000 275 580 ... 9/336
3000 275 581 ... 9/336
3000 275 582 ... 9/336
3000 275 583 ... 9/336
3000 275 584 ... 9/336
3000 275 586 ... 9/338
3000 275 587 ... 9/338
3000 275 589 ... 9/338

3000 275 590 ... 9/338
3000 275 592 ... 9/338
3000 275 593 ... 9/338
3000 275 595 ... 9/338
3000 275 596 ... 9/338
3000 275 598 ... 9/338
3000 275 599 ... 9/338
3000 275 600 ... 9/338
3000 275 601 ... 9/338
3000 275 602 ... 9/338

3000 275 603 ... 9/338
3000 275 604 ... 9/338
3000 275 605 ... 9/333
3000 275 606 ... 9/334
3000 275 607 ... 9/333
3000 275 608 ... 9/334
3000 275 609 ... 9/333
3000 275 610 ... 9/333
3000 275 611 ... 9/334
3000 275 612 ... 9/333

3000 275 613 ... 9/333
3000 275 614 ... 9/334
3000 275 615 ... 9/333
3000 275 616 ... 9/333
3000 275 617 ... 9/334
3000 275 618 ... 9/333
3000 275 619 ... 9/333
3000 275 620 ... 9/334
3000 275 621 ... 9/333
3000 275 622 ... 9/333

3000 275 623 ... 9/334
3000 275 624 ... 9/333
3000 275 625 ... 9/333
3000 275 626 ... 9/334
3000 275 627 ... 9/333
3000 275 628 ... 9/333
3000 275 629 ... 9/334
3000 275 630 ... 9/333
3000 275 631 ... 9/333
3000 275 632 ... 9/334

3000 275 633 ... 9/333
3000 275 634 ... 9/338
3000 275 635 ... 9/338
3000 275 636 ... 9/334
3000 275 637 ... 9/334
3000 275 638 ... 9/334
3000 275 639 ... 9/334
3000 275 640 ... 9/338
3000 275 641 ... 9/338
3000 275 642 ... 9/332

3000 275 643 ... 9/332
3000 275 644 ... 9/332
3000 275 645 ... 9/332
3000 275 646 ... 9/332
3000 275 647 ... 9/332
3000 275 648 ... 9/333
3000 275 649 ... 9/333
3000 275 650 ... 9/333
3000 275 651 ... 9/333
3000 275 652 ... 9/333

3000 275 653 ... 9/333
3000 275 654 ... 9/333
3000 275 655 ... 9/333
3000 275 656 ... 9/333
3000 275 657 ... 9/333
3000 275 658 ... 9/333
3000 275 659 ... 9/333
3000 275 697 ... 9/341
3000 275 698 ... 9/340
3000 275 699 ... 9/340

3000 275 700 ... 9/340
3000 275 701 ... 9/340
3000 275 702 ... 9/340
3000 275 703 ... 9/340
3000 275 704 ... 9/340
3000 275 705 ... 9/340
3000 275 706 ... 9/340
3000 275 707 ... 9/340
3000 275 708 ... 9/340
3000 275 709 ... 9/340

3000 275 710 ... 9/341
3000 275 711 ... 9/341
3000 275 712 ... 9/341
3000 275 713 ... 9/341
3000 275 714 ... 9/341
3000 275 716 ... 9/341
3000 275 717 ... 9/341
3000 275 718 ... 9/341
3000 275 719 ... 9/341
3000 275 727 ... 9/341

3000 275 728 ... 9/341
3000 275 729 ... 9/341
3000 275 730 ... 9/341
3000 275 731 ... 9/341
3000 275 732 ... 9/341
3000 275 733 ... 9/341
3000 275 734 ... 9/341
3000 275 735 ... 9/341
3000 275 736 ... 9/341
3000 275 737 ... 9/341

3000 275 738 ... 9/341
3000 275 775 ... 9/345
3000 275 800 ... 9/345
3000 275 802 ... 9/345
3000 275 804 ... 9/346
3000 275 806 ... 9/346
3000 275 815 ... 9/346
3000 275 817 ... 9/346
3000 275 819 ... 9/346
3000 275 820 ... 9/346

3000 275 825 ... 9/346
3000 275 827 ... 9/346
3000 275 829 ... 9/346
3000 275 835 ... 9/346
3000 275 836 ... 9/346
3000 275 837 ... 9/346
3000 275 840 ... 9/346
3000 275 841 ... 9/346
3000 275 842 ... 9/346
3000 275 844 ... 9/346

3000 275 850 ... 9/343
3000 275 851 ... 9/343
3000 275 852 ... 9/343
3000 275 854 ... 9/344
3000 275 855 ... 9/344
3000 275 856 ... 9/344
3000 275 858 ... 9/344
3000 275 860 ... 9/344
3000 275 870 ... 9/345
3000 275 871 ... 9/345

3000 275 872 ... 9/345
3000 275 873 ... 9/345
3000 275 874 ... 9/345
3000 275 875 ... 9/345
3000 275 876 ... 9/345
3000 275 877 ... 9/345
3000 275 878 ... 9/345
3000 275 881 ... 9/345
3000 275 917 ... 9/344
3000 275 923 ... 9/341

3000 275 924 ... 9/341
3000 275 925 ... 9/342
3000 275 926 ... 9/342
3000 275 927 ... 9/342
3000 275 928 ... 9/342
3000 275 929 ... 9/342
3000 275 930 ... 9/342
3000 275 931 ... 9/342
3000 275 932 ... 9/342
3000 275 933 ... 9/342

3000 275 934 ... 9/342
3000 275 935 ... 9/342
3000 275 936 ... 9/342
3000 275 937 ... 9/343
3000 275 938 ... 9/343
3000 275 939 ... 9/343
3000 275 940 ... 9/343
3000 275 941 ... 9/342
3000 275 943 ... 9/342
3000 275 944 ... 9/342

3000 275 947 ... 9/345
3000 275 948 ... 9/345
3000 275 954 ... 9/345
3000 275 955 ... 9/345
3000 275 956 ... 9/345
3000 275 957 ... 9/345
3000 275 958 ... 9/345
3000 275 964 ... 9/345
3000 275 965 ... 9/345
3000 275 971 ... 9/345

3000 275 976 ... 9/345
3000 275 977 ... 9/345
3000 275 978 ... 9/348
3000 275 979 ... 9/347
3000 275 983 ... 9/348
3000 275 984 ... 9/347
3000 275 985 ... 9/347
3000 275 986 ... 9/347
3000 275 987 ... 9/347
3000 275 988 ... 9/347

3000 275 989 ... 9/347
3000 275 992 ... 9/346
3000 275 993 ... 9/347
3000 275 994 ... 9/347
3000 275 997 ... 9/347
3000 277 038 ... 9/209
3000 277 039 ... 9/209
3000 277 040 ... 9/209
3000 277 041 ... 9/209
3000 277 053 ... 9/207

3000 277 057 ... 9/207
3000 277 101 ... 9/207
3000 277 103 ... 9/207
3000 277 105 ... 9/207
3000 277 117 ... 9/207
3000 277 119 ... 9/207
3000 277 122 ... 9/207
3000 277 123 ... 9/207
3000 277 137 ... 9/207
3000 277 141 ... 9/208

3000 277 166 ... 9/208
3000 277 175 ... 9/208
3000 277 177 ... 9/208
3000 277 178 ... 9/208
3000 277 215 ... 9/208
3000 277 310 ... 9/208
3000 277 325 ... 9/208
3000 277 430 ... 9/212
3000 277 431 ... 9/212
3000 277 432 ... 9/212

3000 277 434 ... 9/213
3000 277 435 ... 9/211
3000 277 436 ... 9/211
3000 277 437 ... 9/211
3000 277 438 ... 9/211
3000 277 440 ... 9/211
3000 277 442 ... 9/211
3000 277 443 ... 9/212
3000 277 445 ... 9/212
3000 277 452 ... 9/212

3000 277 453 ... 9/212
3000 277 454 ... 9/212
3000 277 455 ... 9/212
3000 277 470 ... 9/213
3000 277 474 ... 9/213
3000 277 499 ... 9/214
3000 277 500 ... 9/214
3000 277 501 ... 9/214
3000 277 505 ... 9/214
3000 277 506 ... 9/214

3000 277 507 ... 9/214
3000 277 508 ... 9/214
3000 277 510 ... 9/214
3000 277 512 ... 9/214
3000 277 514 ... 9/215
3000 277 515 ... 9/215
3000 277 540 ... 9/215
3000 277 541 ... 9/215
3000 277 553 ... 9/215
3000 277 554 ... 9/215

3000 277 557 ... 9/216
3000 277 558 ... 9/216
3000 277 560 ... 9/216
3000 277 561 ... 9/216
3000 277 562 ... 9/216
3000 277 563 ... 9/216
3000 277 577 ... 9/216
3000 277 595 ... 9/217
3000 277 596 ... 9/217
3000 277 597 ... 9/217

3000 277 604 ... 9/217
3000 277 612 ... 9/215
3000 277 614 ... 9/217
3000 277 615 ... 9/217
3000 277 650 ... 9/218
3000 277 651 ... 9/218
3000 277 652 ... 9/218
3000 277 653 ... 9/218
3000 277 673 ... 9/218
3000 277 674 ... 9/218

3000 277 680 ... 9/210
3000 277 681 ... 9/210
3000 277 682 ... 9/210
3000 277 683 ... 9/210
3000 277 685 ... 9/210
3000 277 686 ... 9/210
3000 277 687 ... 9/208
3000 277 688 ... 9/209
3000 277 690 ... 9/209
3000 277 691 ... 9/209

3000 277 692 ... 9/209
3000 277 693 ... 9/209
3000 277 694 ... 9/209
3000 277 695 ... 9/209
3000 277 696 ... 9/209
3000 277 698 ... 9/209
3000 280 003 ... 9/37
3000 280 004 ... 9/37
3000 280 005 ... 9/37
3000 280 006 ... 9/37

3000 280 007 ... 9/37
3000 280 008 ... 9/37
3000 280 009 ... 9/37
3000 280 010 ... 9/37
3000 280 011 ... 9/37
3000 280 012 ... 9/37
3000 280 013 ... 9/37
3000 280 014 ... 9/37
3000 280 015 ... 9/37
3000 280 016 ... 9/37

3000 280 027 ... 9/36
3000 280 028 ... 9/36
3000 280 029 ... 9/36
3000 280 030 ... 9/36
3000 280 031 ... 9/36
3000 280 032 ... 9/36
3000 280 033 ... 9/36
3000 280 034 ... 9/36
3000 280 035 ... 9/36
3000 280 036 ... 9/36

3000 280 037 ... 9/36
3000 280 038 ... 9/36
3000 280 039 ... 9/36
3000 280 040 ... 9/36
3000 280 041 ... 9/36
3000 280 042 ... 9/36
3000 280 043 ... 9/36
3000 280 044 ... 9/36
3000 280 045 ... 9/36
3000 280 046 ... 9/36

3000 280 047 ... 9/36
3000 280 048 ... 9/36
3000 280 049 ... 9/36
3000 280 050 ... 9/36
3000 280 051 ... 9/36
3000 280 052 ... 9/36
3000 280 053 ... 9/36
3000 280 054 ... 9/36
3000 280 252 ... 9/37
3000 280 253 ... 9/37

3000 280 254 ... 9/37
3000 280 255 ... 9/37
3000 280 256 ... 9/37
3000 280 257 ... 9/37
3000 280 258 ... 9/37
3000 280 259 ... 9/37
3000 280 260 ... 9/37
3000 280 261 ... 9/37
3000 280 262 ... 9/37
3000 280 263 ... 9/37

3000 280 264 ... 9/37
3000 280 303 ... 9/36
3000 280 304 ... 9/36
3000 280 394 ... 9/36

3900 ...
3900 275 600 ... 9/341
3900 275 602 ... 9/341
3900 275 604 ... 9/341
3900 275 605 ... 9/341
3900 275 606 ... 9/341
3900 275 608 ... 9/341
3900 275 609 ... 9/341
3900 275 610 ... 9/341
3900 275 619 ... 9/342

3900 275 621 ... 9/342
3900 275 622 ... 9/342
3900 275 623 ... 9/342
3900 275 624 ... 9/342
3900 275 625 ... 9/342
3900 275 626 ... 9/342
3900 275 627 ... 9/342
3900 275 628 ... 9/342
3900 275 640 ... 9/342
3900 275 642 ... 9/342

3900 275 644 ... 9/342
3900 275 645 ... 9/342
3900 275 646 ... 9/342
3900 275 647 ... 9/342
3900 275 648 ... 9/342
3900 275 649 ... 9/342
3900 275 650 ... 9/342
3900 275 660 ... 9/342
3900 275 662 ... 9/342
3900 275 663 ... 9/342

3900 275 664 ... 9/342
3900 275 665 ... 9/342
3900 275 666 ... 9/342

4000 ...
4000 000 729 ... 8/49
4000 000 730 ... 8/49
4000 000 731 ... 8/49
4000 000 732 ... 8/56
4000 000 735 ... 8/40
4000 000 736 ... 8/40
4000 000 738 ... 8/44
4000 000 739 ... 8/44
4000 000 740 ... 8/44

4000 000 741 ... 8/42
4000 000 743 ... 8/42
4000 000 745 ... 8/26
4000 000 746 ... 8/26
4000 000 748 ... 8/14
4000 000 749 ... 8/46
4000 000 750 ... 8/46
4000 000 751 ... 8/13
4000 000 752 ... 8/13
4000 000 753 ... 8/13

4000 000 754 ... 8/13
4000 000 766 ... 8/55
4000 000 767 ... 8/55
4000 000 768 ... 8/55
4000 000 769 ... 8/55
4000 000 771 ... 8/36
4000 000 773 ... 8/36
4000 000 774 ... 8/36
4000 000 775 ... 8/36
4000 000 776 ... 8/36

4000 000 778 ... 8/36
4000 000 784 ... 8/13
4000 000 785 ... 8/13
4000 000 845 ... 8/32
4000 025 944 ... 8/36
4000 085 000 ... 11/219
4000 085 001 ... 11/219
4000 085 002 ... 11/219
4000 085 003 ... 11/219
4000 085 004 ... 11/219

4000 085 005 ... 11/219
4000 085 006 ... 11/220
4000 085 007 ... 11/220
4000 085 008 ... 11/220
4000 085 009 ... 11/220
4000 085 010 ... 11/220
4000 085 011 ... 11/220
4000 085 012 ... 11/220
4000 085 013 ... 11/220
4000 085 014 ... 11/220

4000 085 015 ... 11/220
4000 085 016 ... 11/220
4000 085 017 ... 11/221
4000 085 018 ... 11/221
4000 085 019 ... 11/221
4000 085 020 ... 11/221
4000 085 021 ... 11/221
4000 085 022 ... 11/221
4000 085 023 ... 11/221
4000 085 024 ... 11/221

4000 085 025 ... 11/221
4000 085 026 ... 11/221
4000 085 027 ... 11/221
4000 300 069 ... 8/54
4000 300 072 ... 8/54
4000 300 074 ... 8/54
4000 300 077 ... 8/54
4000 300 078 ... 8/54
4000 300 079 ... 8/54
4000 300 116 ... 8/46

4000 300 117 ... 8/46
4000 300 118 ... 8/46
4000 300 120 ... 8/46
4000 300 121 ... 8/46
4000 300 122 ... 8/46
4000 300 123 ... 8/46
4000 300 124 ... 8/46
4000 300 126 ... 8/47
4000 300 127 ... 8/47
4000 300 128 ... 8/47

4000 300 129 ... 8/47
4000 300 131 ... 8/48
4000 300 133 ... 8/48
4000 300 134 ... 8/48
4000 300 135 ... 8/48
4000 300 136 ... 8/48
4000 300 137 ... 8/37
4000 300 138 ... 8/37
4000 300 139 ... 8/37
4000 300 140 ... 8/50

4000 300 141 ... 8/50
4000 300 143 ... 8/51
4000 300 144 ... 8/51
4000 300 145 ... 8/50
4000 300 146 ... 8/50
4000 300 148 ... 8/50
4000 300 195 ... 8/52
4000 300 350 ... 8/59
4000 300 353 ... 8/59
4000 300 355 ... 8/59

4000 300 358 ... 8/59
4000 300 359 ... 8/59
4000 300 360 ... 8/59
4000 300 361 ... 8/59
4000 300 362 ... 8/59
4000 300 364 ... 8/59
4000 300 365 ... 8/59
4000 300 366 ... 8/59
4000 300 367 ... 8/59
4000 300 369 ... 8/59

4000 300 370 ... 8/59
4000 300 372 ... 8/59
4000 300 375 ... 8/59
4000 300 378 ... 8/59
4000 300 379 ... 8/59
4000 300 380 ... 8/59
4000 300 382 ... 8/59
4000 300 383 ... 8/59
4000 300 386 ... 8/59
4000 300 387 ... 8/59

4000 300 389 ... 8/59
4000 300 390 ... 8/59
4000 300 391 ... 8/59
4000 300 398 ... 8/59
4000 300 399 ... 8/59
4000 300 400 ... 8/59
4000 300 403 ... 8/59
4000 300 405 ... 8/59
4000 300 406 ... 8/59
4000 300 408 ... 8/59

4000 309 005 ... 8/89
4000 309 006 ... 8/89
4000 309 007 ... 8/89
4000 309 008 ... 8/89
4000 309 012 ... 8/99
4000 309 018 ... 8/96
4000 309 020 ... 8/89
4000 309 021 ... 8/89
4000 309 022 ... 8/89
4000 309 023 ... 8/89

4000 309 024 ... 8/89
4000 309 025 ... 8/97
4000 309 030 ... 8/89
4000 309 031 ... 8/89
4000 309 032 ... 8/89
4000 309 033 ... 8/89
4000 309 034 ... 8/89
4000 309 038 ... 8/100
4000 309 039 ... 8/100
4000 309 040 ... 8/89

4000 309 041 ... 8/89
4000 309 042 ... 8/89
4000 309 043 ... 8/89
4000 309 044 ... 8/89
4000 309 046 ... 8/100
4000 309 047 ... 8/100
4000 309 049 ... 8/100
4000 309 050 ... 8/87
4000 309 051 ... 8/87
4000 309 052 ... 8/87

4000 309 060 ... 8/87
4000 309 061 ... 8/87
4000 309 062 ... 8/87
4000 309 063 ... 8/87
4000 309 070 ... 8/127
4000 310 004 ... 8/95
4000 310 005 ... 8/95
4000 310 006 ... 8/95
4000 310 007 ... 8/95
4000 310 009 ... 8/95

4000 310 021 ... 8/101
4000 310 023 ... 8/100
4000 310 027 ... 8/97
4000 310 028 ... 8/97
4000 310 033 ... 8/95
4000 310 034 ... 8/95
4000 310 035 ... 8/95
4000 310 036 ... 8/97
4000 310 037 ... 8/182
4000 310 042 ... 8/87

4000 310 043 ... 8/87
4000 310 045 ... 8/104
4000 310 046 ... 8/104
4000 310 047 ... 8/95
4000 310 049 ... 8/95
4000 326 100 ... 11/244
4000 326 110 ... 11/242
4000 326 111 ... 11/243
4000 326 115 ... 11/243
4000 326 116 ... 11/244

4000 326 120 ... 11/243
4000 326 125 ... 11/244
4000 326 126 ... 11/244
4000 326 135 ... 11/242
4000 340 743 ... 8/117
4000 340 744 ... 8/117
4000 340 745 ... 8/117
4000 340 746 ... 8/170
4000 341 000 ... 8/117
4000 341 001 ... 8/117

4000 341 002 ... 8/117
4000 341 005 ... 8/117
4000 341 006 ... 8/117
4000 341 007 ... 8/117
4000 341 015 ... 8/119
4000 341 016 ... 8/125
4000 341 017 ... 8/116
4000 346 003 ... 8/9
4000 346 004 ... 8/9
4000 346 010 ... 8/9

4000 346 011 ... 8/9
4000 346 012 ... 8/9
4000 346 013 ... 8/9
4000 346 014 ... 8/9
4000 346 015 ... 8/14
4000 346 016 ... 8/14
4000 346 017 ... 8/14
4000 346 018 ... 8/14
4000 346 019 ... 8/14
4000 346 026 ... 8/23

4000 346 027 ... 8/23
4000 346 029 ... 8/23
4000 347 100 ... 8/145
4000 347 101 ... 8/145
4000 347 102 ... 8/150
4000 347 103 ... 8/150
4000 347 105 ... 8/150
4000 347 106 ... 8/211
4000 347 107 ... 8/151
4000 347 109 ... 8/145

4000 347 111 ... 8/145
4000 347 500 ... 8/202
4000 347 502 ... 8/203
4000 347 506 ... 8/146
4000 347 507 ... 8/146
4000 347 508 ... 8/202
4000 347 509 ... 8/200
4000 347 510 ... 8/201
4000 347 516 ... 8/199
4000 347 517 ... 8/199

4000 347 521 ... 8/146
4000 347 525 ... 8/203
4000 347 530 ... 8/206
4000 347 534 ... 8/188
4000 347 536 ... 8/206
4000 347 537 ... 8/181
4000 347 538 ... 8/181
4000 347 539 ... 8/205
4000 347 540 ... 8/203
4000 347 541 ... 8/205

4000 347 542 ... 8/202
4000 347 543 ... 8/202
4000 348 060 ... 8/58
4000 348 061 ... 8/58
4000 348 062 ... 8/58
4000 348 063 ... 8/58
4000 348 064 ... 8/58
4000 348 065 ... 8/58
4000 348 066 ... 8/58
4000 348 067 ... 8/58

4000 348 068 ... 8/58
4000 349 001 ... 8/171
4000 349 002 ... 8/171
4000 349 003 ... 8/177
4000 349 004 ... 8/177
4000 349 006 ... 8/177
4000 349 008 ... 8/174
4000 349 009 ... 8/174
4000 349 010 ... 8/172
4000 349 011 ... 8/172

4000 349 013 ... 8/172
4000 349 014 ... 8/186
4000 349 015 ... 8/172
4000 349 016 ... 8/172
4000 349 024 ... 11/261
4000 349 025 ... 8/149
4000 349 029 ... 8/183
4000 349 031 ... 8/188
4000 349 032 ... 8/183
4000 349 033 ... 8/162

4000 349 034 ... 8/187
4000 349 035 ... 8/161
4000 349 039 ... 8/169
4000 349 041 ... 8/172
4000 349 042 ... 8/146
4000 349 043 ... 8/173
4000 349 045 ... 8/166
4000 349 047 ... 8/150
4000 349 048 ... 8/188
4000 349 050 ... 8/173

4000 349 051 ... 8/148
4000 349 052 ... 8/163
4000 349 053 ... 8/164
4000 349 054 ... 8/165
4000 349 060 ... 8/152
4000 349 061 ... 8/152
4000 349 062 ... 8/208
4000 349 063 ... 8/208
4000 349 064 ... 8/208
4000 349 065 ... 8/208

4000 349 066 ... 8/208
4000 349 067 ... 8/208
4000 349 068 ... 8/208
4000 349 069 ... 8/205
4000 349 071 ... 8/119
4000 349 072 ... 8/194
4000 349 073 ... 8/201
4000 349 100 ... 8/229
4000 349 101 ... 8/229
4000 349 102 ... 8/229

4000 349 103 ... 8/229
4000 349 107 ... 8/229
4000 349 108 ... 8/229
4000 349 109 ... 8/229
4000 349 110 ... 8/229
4000 349 115 ... 8/228
4000 349 116 ... 8/228
4000 349 120 ... 8/167
4000 349 124 ... 8/229
4000 349 125 ... 8/229

4000 349 127 ... 8/229
4000 349 129 ... 8/229
4000 349 130 ... 8/229
4000 349 131 ... 8/229
4000 349 132 ... 8/229
4000 349 133 ... 8/230
4000 349 134 ... 8/230
4000 349 135 ... 8/230
4000 349 136 ... 8/229
4000 349 138 ... 8/229

4000 349 139 ... 8/229
4000 349 143 ... 8/157
4000 349 144 ... 8/157
4000 349 145 ... 8/230
4000 349 147 ... 8/157
4000 349 148 ... 8/159
4000 349 149 ... 8/159
4000 349 151 ... 8/153
4000 349 152 ... 8/157
4000 349 153 ... 8/157

4000 349 154 ... 8/157
4000 349 155 ... 8/158
4000 349 156 ... 8/158
4000 349 157 ... 8/158
4000 349 158 ... 8/158
4000 349 159 ... 8/158
4000 349 173 ... 8/230
4000 349 175 ... 8/230
4000 349 176 ... 8/230
4000 349 177 ... 8/230

4000 349 180 ... 8/230
4000 349 181 ... 8/230
4000 349 182 ... 8/230
4000 349 183 ... 8/230
4000 349 184 ... 8/230
4000 349 185 ... 8/231
4000 349 188 ... 8/230
4000 349 189 ... 8/158
4000 349 190 ... 8/157
4000 349 191 ... 8/157

4000 349 192 ... 8/230
4000 349 193 ... 8/230
4000 349 194 ... 8/230
4000 349 195 ... 8/230
4000 349 196 ... 8/230
4000 349 197 ... 8/222
4000 349 198 ... 8/157
4000 349 203 ... 8/182
4000 349 204 ... 8/177
4000 349 205 ... 8/183

4000 349 208 ... 8/166
4000 349 211 ... 8/146
4000 349 212 ... 8/155
4000 349 213 ... 8/155
4000 349 214 ... 8/155
4000 349 216 ... 8/155
4000 349 217 ... 8/155
4000 349 218 ... 8/155
4000 349 220 ... 8/167
4000 349 221 ... 8/146

4000 349 231 ... 8/157
4000 349 232 ... 8/157
4000 349 233 ... 8/157
4000 349 234 ... 8/157
4000 349 235 ... 8/230
4000 349 236 ... 8/230
4000 349 237 ... 8/230
4000 349 238 ... 8/230
4000 349 239 ... 8/230
4000 349 240 ... 8/230

4000 349 241 ... 8/230
4000 349 242 ... 8/230
4000 349 243 ... 8/231
4000 349 244 ... 8/231
4000 349 245 ... 8/231
4000 349 246 ... 8/231
4000 349 247 ... 8/231
4000 349 248 ... 8/229
4000 349 249 ... 8/229
4000 349 250 ... 8/229

4000 349 251 ... 8/229
4000 349 253 ... 8/228
4000 349 254 ... 8/228
4000 349 255 ... 8/228
4000 349 256 ... 8/228
4000 349 400 ... 8/185
4000 349 403 ... 8/164
4000 349 404 ... 8/145
4000 349 405 ... 8/181
4000 349 406 ... 8/181

4000 349 407 ... 8/181
4000 349 408 ... 8/181
4000 349 410 ... 8/145
4000 349 412 ... 8/145
4000 349 413 ... 8/187
4000 349 414 ... 8/145
4000 349 417 ... 8/202
4000 349 419 ... 8/203
4000 349 420 ... 8/191
4000 349 421 ... 8/168

4000 349 422 ... 8/168
4000 349 423 ... 8/151
4000 349 425 ... 11/261
4000 349 427 ... 8/201
4000 349 428 ... 8/161
4000 349 430 ... 8/200
4000 349 431 ... 8/170
4000 349 432 ... 8/167
4000 349 435 ... 8/151
4000 349 438 ... 8/152

4000 349 442 ... 8/201
4000 349 443 ... 8/203
4000 349 445 ... 8/212
4000 349 450 ... 8/167
4000 349 451 ... 8/174
4000 349 452 ... 8/162
4000 349 453 ... 8/145
4000 349 454 ... 8/203
4000 349 455 ... 8/153
4000 349 456 ... 8/153

4000 349 461 ... 8/149
4000 349 462 ... 8/153
4000 349 464 ... 8/154
4000 349 465 ... 8/201
4000 349 500 ... 8/134
4000 349 502 ... 8/134
4000 349 503 ... 8/134
4000 349 504 ... 8/130
4000 349 506 ... 8/134
4000 349 507 ... 8/138

4000 349 508 ... 8/138
4000 349 509 ... 8/138
4000 349 510 ... 8/138
4000 349 511 ... 8/140
4000 349 513 ... 8/141
4000 349 514 ... 8/140
4000 349 515 ... 8/140
4000 349 517 ... 8/139
4000 349 520 ... 8/122
4000 349 521 ... 8/161

4000 349 522 ... 8/118
4000 349 525 ... 8/170
4000 349 526 ... 8/170
4000 349 527 ... 8/170
4000 349 528 ... 8/170
4000 349 540 ... 8/131
4000 349 541 ... 8/131
4000 349 542 ... 8/139
4000 349 543 ... 8/139
4000 349 544 ... 8/153

4000 349 546 ... 8/151
4000 349 547 ... 8/184
4000 349 548 ... 8/163
4000 349 549 ... 8/149
4000 349 550 ... 8/111
4000 349 552 ... 8/113
4000 349 556 ... 8/133
4000 349 558 ... 8/148
4000 349 562 ... 8/124
4000 349 563 ... 8/122

4000 349 580 ... 8/168
4000 349 581 ... 8/146
4000 349 600 ... 8/126
4000 349 601 ... 8/126
4000 349 602 ... 8/185
4000 349 605 ... 8/122
4000 349 606 ... 8/122
4000 349 607 ... 8/122
4000 349 608 ... 8/125
4000 349 609 ... 8/125

4000 349 620 ... 8/117
4000 349 622 ... 8/117
4000 349 623 ... 8/117
4000 349 624 ... 8/196
4000 349 625 ... 8/196
4000 349 626 ... 11/261
4000 349 628 ... 8/128
4000 349 631 ... 8/196
4000 349 635 ... 8/125
4000 349 639 ... 8/121

4000 349 640 ... 8/121
4000 349 641 ... 8/121
4000 349 644 ... 8/125
4000 349 645 ... 8/125
4000 349 646 ... 8/122
4000 349 647 ... 8/126
4000 349 648 ... 8/126
4000 349 649 ... 8/147
4000 349 650 ... 8/182
4000 349 651 ... 8/174

4000 349 652 ... 8/166
4000 349 653 ... 8/184
4000 349 654 ... 8/182
4000 349 701 ... 8/173
4000 349 702 ... 8/169
4000 349 749 ... 8/179
4000 349 750 ... 8/179
4000 349 752 ... 8/179
4000 349 753 ... 8/179
4000 349 754 ... 8/179

4000 349 755 ... 8/169
4000 349 756 ... 8/170
4000 349 757 ... 8/179
4000 349 758 ... 8/162
4000 349 759 ... 8/184
4000 349 761 ... 8/185
4000 350 022 ... 8/15
4000 350 023 ... 8/15
4000 350 024 ... 8/15
4000 350 028 ... 8/24

4000 350 035 ... 8/24
4000 350 036 ... 8/24
4000 350 037 ... 8/24
4000 350 038 ... 8/24
4000 350 039 ... 8/24
4000 350 053 ... 8/23
4000 350 054 ... 8/23
4000 350 057 ... 8/22
4000 350 058 ... 8/22
4000 350 059 ... 8/22

4000 350 062 ... 8/24
4000 350 063 ... 8/24
4000 350 064 ... 8/24
4000 350 065 ... 8/24
4000 350 066 ... 8/18
4000 350 067 ... 8/18
4000 350 078 ... 8/23
4000 350 079 ... 8/23
4000 350 094 ... 8/23
4000 350 096 ... 8/23

4000 350 103 ... 8/25
4000 350 105 ... 8/69
4000 350 106 ... 8/69
4000 350 107 ... 8/69
4000 350 112 ... 8/78
4000 350 113 ... 8/78
4000 350 114 ... 8/78
4000 350 120 ... 8/11
4000 350 121 ... 8/11
4000 350 122 ... 8/11

4000 350 125 ... 8/68
4000 350 126 ... 8/68
4000 350 132 ... 8/67
4000 350 133 ... 8/67
4000 350 135 ... 8/53
4000 350 160 ... 8/42
4000 350 161 ... 8/42
4000 350 162 ... 8/45
4000 350 168 ... 8/42
4000 350 169 ... 8/42

4000 350 170 ... 8/45
4000 350 171 ... 8/43
4000 350 172 ... 8/43
4000 350 174 ... 8/37
4000 350 177 ... 8/38
4000 350 178 ... 8/43
4000 350 180 ... 8/32
4000 350 181 ... 8/37
4000 350 182 ... 8/38
4000 350 185 ... 8/30

4000 350 198 ... 8/32
4000 350 204 ... 8/32
4000 350 205 ... 8/37
4000 350 208 ... 8/41
4000 350 210 ... 8/33
4000 350 215 ... 8/13
4000 350 216 ... 8/13
4000 350 217 ... 8/13
4000 350 218 ... 8/13
4000 350 219 ... 8/13

4000 ...
4000 350 220 ... 8/13
4000 350 221 ... 8/12
4000 350 222 ... 8/12
4000 350 223 ... 8/12
4000 350 224 ... 8/12
4000 350 225 ... 8/12
4000 350 226 ... 8/12
4000 350 227 ... 8/12
4000 350 228 ... 8/12

4000 350 229 ... 8/12
4000 350 230 ... 8/12
4000 350 231 ... 8/12
4000 350 232 ... 8/12
4000 350 239 ... 8/55
4000 350 240 ... 8/55
4000 350 241 ... 8/55
4000 350 242 ... 8/55
4000 350 250 ... 8/31
4000 350 251 ... 8/43

4000 350 252 ... 8/44
4000 350 253 ... 8/45
4000 350 254 ... 8/45
4000 350 255 ... 8/45
4000 350 256 ... 8/44
4000 350 258 ... 8/45
4000 350 260 ... 8/14
4000 350 261 ... 8/14
4000 350 262 ... 8/41
4000 350 263 ... 8/14

4000 350 264 ... 8/14
4000 350 266 ... 8/43
4000 350 267 ... 8/42
4000 350 268 ... 8/42
4000 350 269 ... 8/42
4000 350 270 ... 8/42
4000 350 271 ... 8/43
4000 350 272 ... 8/43
4000 350 273 ... 8/43
4000 350 274 ... 8/45

4000 350 275 ... 8/41
4000 350 276 ... 8/37
4000 350 277 ... 8/37
4000 350 279 ... 8/38
4000 350 280 ... 8/38
4000 350 286 ... 8/27
4000 350 288 ... 8/27
4000 350 289 ... 8/27
4000 350 290 ... 8/27
4000 350 292 ... 8/27

4000 350 294 ... 8/27
4000 350 295 ... 8/36
4000 350 296 ... 8/36
4000 350 297 ... 8/32
4000 350 298 ... 8/31
4000 350 299 ... 8/27
4000 350 300 ... 8/13
4000 350 301 ... 8/13
4000 350 302 ... 8/13
4000 350 303 ... 8/13

4000 350 304 ... 8/13
4000 350 305 ... 8/13
4000 350 306 ... 8/27
4000 350 701 ... 8/32
4000 350 702 ... 8/31
4000 350 703 ... 8/33
4000 350 704 ... 8/26
4000 350 706 ... 8/45
4000 350 707 ... 8/43
4000 350 708 ... 8/26

4000 350 731 ... 8/52
4000 350 732 ... 8/52
4000 350 737 ... 8/14
4000 350 738 ... 8/14
4000 350 739 ... 8/41
4000 350 740 ... 8/41
4000 350 741 ... 8/14
4000 350 742 ... 8/14
4000 350 743 ... 8/14
4000 351 000 ... 8/46

4000 351 001 ... 8/46
4000 351 002 ... 8/46
4000 351 003 ... 8/46
4000 351 006 ... 8/82
4000 351 007 ... 8/82
4000 351 008 ... 8/39
4000 351 009 ... 8/39
4000 351 010 ... 8/46
4000 351 011 ... 8/46
4000 351 012 ... 8/46

4000 351 013 ... 8/46
4000 351 018 ... 8/34
4000 351 019 ... 8/34
4000 351 020 ... 8/47
4000 351 021 ... 8/47
4000 351 022 ... 8/47
4000 351 023 ... 8/47
4000 351 024 ... 8/26
4000 351 025 ... 8/34
4000 351 027 ... 8/30

4000 351 028 ... 8/33
4000 351 029 ... 8/33
4000 351 030 ... 8/48
4000 351 031 ... 8/48
4000 351 032 ... 8/48
4000 351 033 ... 8/67
4000 351 034 ... 8/34
4000 351 035 ... 8/32
4000 351 036 ... 8/28
4000 351 037 ... 8/28

4000 351 038 ... 8/30
4000 351 040 ... 8/37
4000 351 041 ... 8/37
4000 351 044 ... 8/36
4000 351 045 ... 8/40
4000 351 046 ... 8/50
4000 351 048 ... 8/79
4000 351 049 ... 8/50
4000 351 050 ... 8/48
4000 351 054 ... 8/75

4000 351 055 ... 8/56
4000 351 056 ... 8/75
4000 351 070 ... 8/50
4000 351 075 ... 8/50
4000 351 077 ... 8/83
4000 351 078 ... 8/83
4000 351 079 ... 8/83
4000 351 080 ... 8/50
4000 351 081 ... 8/50
4000 351 082 ... 8/52

4000 351 083 ... 8/52
4000 351 090 ... 8/51
4000 351 091 ... 8/51
4000 351 095 ... 8/51
4000 351 096 ... 8/83
4000 351 097 ... 8/51
4000 351 098 ... 8/31
4000 351 099 ... 8/31
4000 351 100 ... 8/38
4000 351 101 ... 8/38

4000 351 102 ... 8/83
4000 351 105 ... 8/83
4000 351 109 ... 8/83
4000 351 110 ... 8/41
4000 351 111 ... 8/41
4000 351 112 ... 8/83
4000 351 113 ... 8/83
4000 351 120 ... 8/46
4000 351 121 ... 8/55
4000 351 122 ... 8/46

4000 351 123 ... 8/46
4000 351 125 ... 8/56
4000 351 126 ... 8/46
4000 351 127 ... 8/46
4000 351 128 ... 8/46
4000 351 129 ... 8/46
4000 351 131 ... 8/47
4000 351 132 ... 8/47
4000 351 133 ... 8/47
4000 351 134 ... 8/47

4000 351 135 ... 8/47
4000 351 136 ... 8/48
4000 351 137 ... 8/69
4000 351 138 ... 8/69
4000 351 139 ... 8/69
4000 351 140 ... 8/69
4000 351 142 ... 8/69
4000 351 143 ... 8/49
4000 351 144 ... 8/49
4000 351 146 ... 8/69

4000 351 147 ... 8/69
4000 351 148 ... 8/69
4000 351 149 ... 8/69
4000 351 166 ... 8/69
4000 351 167 ... 8/53
4000 351 168 ... 8/54
4000 351 169 ... 8/54
4000 351 182 ... 8/70
4000 351 183 ... 8/70
4000 351 184 ... 8/70

4000 351 186 ... 8/70
4000 351 187 ... 8/70
4000 351 188 ... 8/70
4000 351 189 ... 8/70
4000 351 191 ... 8/70
4000 351 192 ... 8/70
4000 351 193 ... 8/70
4000 351 194 ... 8/54
4000 351 196 ... 8/70
4000 351 197 ... 8/70

4000 351 199 ... 8/70
4000 351 200 ... 8/57
4000 351 201 ... 8/57
4000 351 202 ... 8/57
4000 351 203 ... 8/57
4000 351 204 ... 8/57
4000 351 205 ... 8/57
4000 351 206 ... 8/57
4000 351 207 ... 8/57
4000 351 208 ... 8/57

4000 351 209 ... 8/57
4000 351 210 ... 8/57
4000 351 211 ... 8/57
4000 351 212 ... 8/57
4000 351 213 ... 8/57
4000 351 214 ... 8/57
4000 351 215 ... 8/57
4000 351 218 ... 8/54
4000 351 220 ... 8/57
4000 351 221 ... 8/57

4000 351 222 ... 8/57
4000 351 223 ... 8/57
4000 351 224 ... 8/57
4000 351 225 ... 8/57
4000 351 226 ... 8/57
4000 351 227 ... 8/57
4000 351 228 ... 8/57
4000 351 229 ... 8/57
4000 351 230 ... 8/57
4000 351 231 ... 8/57

4000 351 232 ... 8/57
4000 351 234 ... 8/70
4000 351 235 ... 8/70
4000 351 236 ... 8/70
4000 351 238 ... 8/26
4000 351 239 ... 8/26
4000 351 240 ... 8/48
4000 351 241 ... 8/48
4000 351 242 ... 8/48
4000 351 244 ... 8/49

4000 351 245 ... 8/49
4000 351 246 ... 8/49
4000 351 247 ... 8/49
4000 351 248 ... 8/49
4000 351 249 ... 8/30
4000 351 250 ... 8/42
4000 351 251 ... 8/42
4000 351 252 ... 8/42
4000 351 253 ... 8/42
4000 351 254 ... 8/43

4000 351 255 ... 8/43
4000 351 256 ... 8/43
4000 351 257 ... 8/44
4000 351 258 ... 8/44
4000 351 260 ... 8/43
4000 351 261 ... 8/70
4000 351 262 ... 8/70
4000 351 263 ... 8/70
4000 351 264 ... 8/28
4000 351 265 ... 8/28

4000 351 269 ... 8/53
4000 351 271 ... 8/33
4000 351 272 ... 8/44
4000 351 275 ... 8/45
4000 351 276 ... 8/45
4000 351 277 ... 8/28
4000 351 278 ... 8/28
4000 351 279 ... 8/30
4000 351 285 ... 8/70
4000 351 286 ... 8/70

4000 351 300 ... 8/57
4000 351 301 ... 8/57
4000 351 302 ... 8/57
4000 351 303 ... 8/57
4000 351 304 ... 8/57
4000 351 305 ... 8/57
4000 351 306 ... 8/57
4000 351 307 ... 8/57
4000 351 308 ... 8/57
4000 351 310 ... 8/57

4000 351 311 ... 8/57
4000 351 315 ... 8/57
4000 351 316 ... 8/57
4000 351 317 ... 8/57
4000 351 318 ... 8/57
4000 351 319 ... 8/57
4000 351 320 ... 8/57
4000 351 321 ... 8/57
4000 351 322 ... 8/57
4000 351 323 ... 8/57

4000 351 324 ... 8/57
4000 351 325 ... 8/57
4000 351 326 ... 8/57
4000 351 327 ... 8/55
4000 351 328 ... 8/55
4000 351 336 ... 8/27
4000 351 337 ... 8/27
4000 351 340 ... 8/39
4000 351 341 ... 8/56
4000 351 342 ... 8/56

4000 351 343 ... 8/56
4000 351 344 ... 8/56
4000 351 345 ... 8/30
4000 351 350 ... 8/57
4000 351 351 ... 8/57
4000 351 352 ... 8/57
4000 351 353 ... 8/57
4000 351 354 ... 8/57
4000 351 355 ... 8/57
4000 351 356 ... 8/57

4000 351 357 ... 8/57
4000 351 358 ... 8/57
4000 351 359 ... 8/57
4000 351 360 ... 8/57
4000 351 361 ... 8/57
4000 351 362 ... 8/57
4000 351 363 ... 8/57
4000 351 364 ... 8/57
4000 351 365 ... 8/57
4000 351 366 ... 8/57

4000 351 367 ... 8/57
4000 351 369 ... 8/57
4000 351 370 ... 8/57
4000 351 373 ... 8/57
4000 351 374 ... 8/57
4000 351 375 ... 8/57
4000 351 377 ... 8/57
4000 351 378 ... 8/57
4000 351 379 ... 8/57
4000 351 380 ... 8/57

4000 351 381 ... 8/57
4000 351 382 ... 8/57
4000 351 383 ... 8/57
4000 351 384 ... 8/57
4000 351 385 ... 8/57
4000 351 386 ... 8/57
4000 351 387 ... 8/57
4000 351 388 ... 8/57
4000 351 389 ... 8/57
4000 351 391 ... 8/57

4000 351 392 ... 8/57
4000 351 393 ... 8/57
4000 351 394 ... 8/57
4000 351 400 ... 8/35
4000 351 403 ... 8/34
4000 351 404 ... 8/30
4000 351 405 ... 8/31
4000 351 406 ... 8/31
4000 351 407 ... 8/31
4000 351 408 ... 8/35

4000 351 409 ... 8/35
4000 351 410 ... 8/30
4000 351 413 ... 8/11
4000 351 414 ... 8/11
4000 351 415 ... 8/11
4000 351 423 ... 8/9
4000 351 424 ... 8/9
4000 351 425 ... 8/9
4000 351 426 ... 8/9
4000 351 429 ... 8/9

4000 351 433 ... 8/9
4000 351 454 ... 8/30
4000 351 456 ... 8/34
4000 351 457 ... 8/35
4000 351 458 ... 8/49
4000 351 459 ... 8/49
4000 351 460 ... 8/49
4000 351 461 ... 8/39
4000 351 462 ... 8/54
4000 351 463 ... 8/54

4000 351 464 ... 8/54
4000 351 465 ... 8/54
4000 351 466 ... 8/53
4000 351 467 ... 8/44
4000 351 470 ... 8/35
4000 351 471 ... 8/9
4000 351 472 ... 8/9
4000 351 473 ... 8/9
4000 351 474 ... 8/9
4000 351 475 ... 8/9

4000 351 522 ... 8/58
4000 351 523 ... 8/58
4000 351 524 ... 8/58
4000 351 525 ... 8/58
4000 351 526 ... 8/58
4000 351 527 ... 8/58
4000 351 528 ... 8/58
4000 351 529 ... 8/58
4000 351 530 ... 8/58
4000 351 531 ... 8/58

4000 351 532 ... 8/58
4000 351 533 ... 8/58
4000 351 534 ... 8/58
4000 351 535 ... 8/58
4000 351 536 ... 8/58
4000 351 537 ... 8/58
4000 351 538 ... 8/58
4000 351 539 ... 8/58
4000 351 540 ... 8/58
4000 351 541 ... 8/58

4000 351 613 ... 8/84
4000 351 616 ... 8/84
4000 351 625 ... 8/63
4000 351 700 ... 8/82
4000 351 701 ... 8/82
4000 351 702 ... 8/82
4000 351 710 ... 8/82
4000 351 711 ... 8/82
4000 351 712 ... 8/82
4000 351 720 ... 8/82

4000 351 721 ... 8/82
4000 351 722 ... 8/82
4000 351 730 ... 8/82
4000 351 731 ... 8/82
4000 351 732 ... 8/82
4000 351 740 ... 8/82
4000 351 741 ... 8/82
4000 351 742 ... 8/82
4000 351 750 ... 8/82
4000 351 751 ... 8/82

4000 351 752 ... 8/82
4000 351 760 ... 8/84
4000 351 761 ... 8/84
4000 351 762 ... 8/84
4000 351 764 ... 8/84
4000 351 765 ... 8/84
4000 351 766 ... 8/84
4000 351 767 ... 8/84
4000 351 780 ... 8/84
4000 351 781 ... 8/84

4000 351 782 ... 8/84
4000 351 790 ... 8/71
4000 351 791 ... 8/71
4000 351 794 ... 8/73
4000 351 795 ... 8/73
4000 351 799 ... 8/74
4000 351 803 ... 8/73
4000 351 804 ... 8/73
4000 351 810 ... 8/62
4000 351 811 ... 8/62

4000 351 812 ... 8/62
4000 351 813 ... 8/62
4000 351 814 ... 8/61
4000 351 815 ... 8/61
4000 351 816 ... 8/61
4000 351 818 ... 8/75
4000 351 825 ... 8/85
4000 351 826 ... 8/85
4000 351 828 ... 8/73
4000 351 836 ... 8/61

4000 351 837 ... 8/61
4000 351 838 ... 8/61
4000 351 839 ... 8/61
4000 351 841 ... 8/75
4000 351 842 ... 8/72
4000 351 843 ... 8/72
4000 351 845 ... 8/75
4000 351 855 ... 8/63
4000 351 856 ... 8/63
4000 351 859 ... 8/79

4000 351 860 ... 8/79
4000 351 861 ... 8/79
4000 351 862 ... 8/78
4000 351 863 ... 8/78
4000 351 864 ... 8/79
4000 351 865 ... 8/79
4000 351 870 ... 8/40
4000 351 871 ... 8/39
4000 351 872 ... 8/40
4000 351 874 ... 8/78

4000 351 880 ... 8/82
4000 351 881 ... 8/82
4000 351 882 ... 8/82
4000 351 883 ... 8/82
4000 352 002 ... 8/138
4000 352 004 ... 8/138
4000 352 015 ... 8/141
4000 352 016 ... 8/141
4000 352 050 ... 8/142
4000 352 051 ... 8/142

4000 352 053 ... 8/142
4000 352 055 ... 8/153
4000 352 058 ... 8/128
4000 352 060 ... 8/141
4000 352 063 ... 8/175
4000 352 064 ... 8/175
4000 352 092 ... 8/67
4000 352 110 ... 8/18
4000 352 111 ... 8/18
4000 352 500 ... 8/56

4000 352 501 ... 8/56
4000 352 505 ... 8/56
4000 352 506 ... 8/56
4000 352 507 ... 8/56
4000 352 508 ... 8/56
4000 352 509 ... 8/56
4000 352 510 ... 8/56
4000 352 511 ... 8/56
4000 352 515 ... 8/56
4000 352 516 ... 8/56

4000 352 550 ... 8/40
4000 352 560 ... 8/56
4000 353 000 ... 8/170
4000 353 001 ... 8/129
4000 353 033 ... 8/130
4000 353 036 ... 8/93
4000 353 037 ... 8/138
4000 353 038 ... 8/138
4000 353 041 ... 8/24
4000 353 045 ... 8/113

4000 353 050 ... 8/24
4000 353 051 ... 8/24
4000 353 061 ... 8/24
4000 353 067 ... 8/23
4000 353 068 ... 8/23
4000 353 089 ... 8/96
4000 353 090 ... 8/98
4000 353 091 ... 8/98
4000 353 102 ... 8/88
4000 353 111 ... 8/88

4000 353 112 ... 8/88
4000 353 113 ... 8/88
4000 353 114 ... 8/88
4000 353 115 ... 8/87
4000 353 116 ... 8/87
4000 353 125 ... 8/88
4000 353 126 ... 8/88
4000 353 127 ... 8/88
4000 353 128 ... 8/88
4000 353 129 ... 8/88

4000 353 133 ... 8/101
4000 353 134 ... 8/101
4000 353 135 ... 8/101
4000 353 136 ... 8/101
4000 353 142 ... 8/88
4000 353 143 ... 8/88
4000 353 144 ... 8/98
4000 353 145 ... 8/98
4000 353 147 ... 8/98
4000 353 149 ... 8/98

4000 353 152 ... 8/98
4000 353 155 ... 8/98
4000 353 156 ... 8/98
4000 353 157 ... 8/98
4000 353 160 ... 8/87
4000 353 161 ... 8/87
4000 353 162 ... 8/87
4000 353 173 ... 8/90
4000 353 174 ... 8/90
4000 353 176 ... 8/100

4000 353 178 ... 8/102
4000 353 179 ... 8/102
4000 353 191 ... 8/90
4000 353 200 ... 8/104
4000 353 201 ... 8/104
4000 353 202 ... 8/104
4000 353 203 ... 8/104
4000 353 204 ... 8/104
4000 353 205 ... 8/104
4000 353 206 ... 8/104

4000 353 207 ... 8/104
4000 353 212 ... 8/102
4000 353 213 ... 8/102
4000 353 215 ... 8/96
4000 353 217 ... 8/87
4000 353 218 ... 8/87
4000 353 219 ... 8/87
4000 353 220 ... 8/97
4000 353 228 ... 8/97
4000 353 238 ... 8/104

4000 353 245 ... 8/104
4000 353 248 ... 8/87
4000 353 249 ... 8/87
4000 353 251 ... 8/88
4000 353 252 ... 8/88
4000 353 253 ... 8/88
4000 353 254 ... 8/88
4000 353 255 ... 8/97
4000 353 256 ... 8/97
4000 353 257 ... 8/97

4000 353 258 ... 8/97
4000 353 259 ... 8/97
4000 353 261 ... 8/88
4000 353 262 ... 8/88
4000 353 263 ... 8/90
4000 353 264 ... 8/90
4000 353 265 ... 8/90
4000 353 266 ... 8/103
4000 353 267 ... 8/89
4000 353 268 ... 8/89

4000 353 269 ... 8/89
4000 353 270 ... 8/88
4000 353 271 ... 8/88
4000 353 272 ... 8/88
4000 353 273 ... 8/88
4000 353 287 ... 8/88
4000 353 288 ... 8/88
4000 353 289 ... 8/88
4000 353 290 ... 8/88
4000 353 291 ... 8/88

4000 353 309 ... 8/102
4000 353 326 ... 8/129
4000 353 347 ... 8/130
4000 353 354 ... 8/130
4000 353 355 ... 8/130
4000 353 356 ... 8/130
4000 353 357 ... 8/130
4000 353 358 ... 8/133
4000 353 404 ... 8/124
4000 353 407 ... 8/133

4000 353 409 ... 8/121
4000 353 410 ... 8/124
4000 353 411 ... 8/127
4000 353 414 ... 8/133
4000 353 416 ... 8/132
4000 353 417 ... 8/132
4000 353 418 ... 8/133
4000 353 420 ... 8/133
4000 353 421 ... 8/133
4000 353 422 ... 8/108

4000 353 423 ... 8/108
4000 353 424 ... 8/108
4000 353 425 ... 8/108
4000 353 428 ... 8/133
4000 353 429 ... 8/133
4000 353 435 ... 8/126
4000 353 436 ... 8/126
4000 353 437 ... 8/126
4000 353 438 ... 8/126
4000 353 440 ... 8/126

4000 353 441 ... 8/126
4000 353 442 ... 8/126
4000 353 445 ... 8/126
4000 353 446 ... 8/126
4000 353 447 ... 8/126
4000 353 454 ... 8/130
4000 353 455 ... 8/130
4000 353 457 ... 8/129
4000 353 458 ... 8/129
4000 353 462 ... 8/119

4000 353 463..... 8/132
4000 353 465..... 8/131
4000 353 466..... 8/131
4000 353 470..... 8/131
4000 353 471..... 8/131
4000 353 472..... 8/124
4000 353 475..... 8/124
4000 353 481..... 8/121
4000 353 483..... 8/121
4000 353 486..... 8/127

4000 353 488..... 8/131
4000 353 489..... 8/134
4000 353 491..... 8/124
4000 353 496..... 8/127
4000 353 500..... 8/131
4000 353 503..... 8/142
4000 353 504..... 8/142
4000 353 506..... 8/142
4000 353 507..... 8/127
4000 353 508..... 8/129

4000 353 509..... 8/107
4000 353 510..... 8/108
4000 353 514..... 8/130
4000 353 515..... 8/124
4000 353 516..... 8/124
4000 353 519..... 8/124
4000 353 522..... 8/125
4000 353 526..... 8/131
4000 353 527..... 8/142
4000 353 528..... 8/141

4000 353 535..... 8/52
4000 353 538..... 8/48
4000 353 539..... 8/52
4000 353 540..... 8/49
4000 353 541..... 8/48
4000 353 543..... 8/51
4000 353 544..... 8/51
4000 353 547..... 8/51
4000 353 548..... 8/51
4000 353 554..... 8/51

4000 353 557..... 8/48
4000 353 558..... 8/48
4000 353 560..... 8/37
4000 353 561..... 8/39
4000 353 562..... 8/33
4000 353 569..... 8/40
4000 353 571..... 8/40
4000 353 588..... 8/52
4000 353 589..... 8/52
4000 353 590..... 8/52

4000 353 591..... 8/52
4000 353 592..... 8/52
4000 353 593..... 8/52
4000 353 594..... 8/52
4000 353 597..... 8/40
4000 353 621..... 8/22
4000 353 622..... 8/22
4000 353 623..... 8/22
4000 353 624..... 8/22
4000 353 659..... 8/97

4000 353 755..... 8/136
4000 353 756..... 8/136
4000 353 757..... 8/136
4000 353 758..... 8/136
4000 353 759..... 8/136
4000 353 760..... 8/136
4000 353 761..... 8/136
4000 353 765..... 8/136
4000 353 766..... 8/136
4000 353 767..... 8/136

4000 353 768..... 8/136
4000 353 769..... 8/136
4000 353 770..... 8/136
4000 353 771..... 8/136
4000 353 772..... 8/136
4000 353 773..... 8/136
4000 353 775..... 8/136
4000 353 776..... 8/136
4000 353 777..... 8/136
4000 353 779..... 8/136

4000 353 780..... 8/136
4000 353 783..... 8/137
4000 353 784..... 8/136
4000 353 786..... 8/136
4000 353 787..... 8/137
4000 353 795..... 8/115
4000 353 797..... 8/115
4000 353 798..... 8/108
4000 353 800..... 8/128
4000 353 801..... 8/128

4000 353 802..... 8/128
4000 353 803..... 8/128
4000 353 804..... 8/128
4000 353 805..... 8/128
4000 353 806..... 8/128
4000 353 811..... 8/128
4000 353 812..... 8/128
4000 353 813..... 8/22
4000 353 826..... 8/123
4000 353 834..... 8/119

4000 353 839..... 8/118
4000 353 840..... 8/121
4000 353 842..... 8/125
4000 353 843..... 8/115
4000 353 844..... 8/118
4000 353 845..... 8/118
4000 353 847..... 8/118
4000 353 851..... 8/125
4000 353 853..... 8/118
4000 353 854..... 8/118

4000 353 855..... 8/118
4000 353 856..... 8/118
4000 353 859..... 8/116
4000 353 866..... 8/116
4000 353 868..... 8/111
4000 353 870..... 8/118
4000 353 871..... 8/118
4000 353 873..... 8/118
4000 353 874..... 8/116
4000 353 877..... 8/117

4000 353 878..... 8/117
4000 353 879..... 8/117
4000 353 883..... 8/128
4000 353 884..... 8/137
4000 353 889..... 8/113
4000 353 897..... 8/137
4000 353 900..... 8/111
4000 353 901..... 8/111
4000 353 903..... 8/113
4000 353 906..... 8/113

4000 353 907..... 8/114
4000 353 909..... 8/114
4000 353 911..... 8/114
4000 353 920..... 8/132
4000 353 955..... 8/117
4000 353 956..... 8/117
4000 353 957..... 8/117
4000 353 959..... 8/121
4000 353 975..... 8/132
4000 353 977..... 8/116

4000 353 978..... 8/116
4000 353 979..... 8/113
4000 353 982..... 8/13
4000 353 983..... 8/13
4000 353 984..... 8/13
4000 353 985..... 8/13
4000 353 986..... 8/13
4000 353 987..... 8/13
4000 354 013..... 8/187
4000 354 014..... 8/148

4000 354 016..... 8/185
4000 354 026..... 8/170
4000 354 027..... 8/164
4000 354 036..... 8/167
4000 354 044..... 8/161
4000 354 060..... 8/177
4000 354 109..... 8/181
4000 354 117..... 8/184
4000 354 130..... 8/156
4000 354 131..... 8/156

4000 354 132..... 8/156
4000 354 133..... 8/156
4000 354 134..... 8/156
4000 354 135..... 8/156
4000 354 136..... 8/156
4000 354 137..... 8/156
4000 354 138..... 8/156
4000 354 139..... 8/156
4000 354 175..... 8/187
4000 354 177..... 8/185

4000 354 178..... 8/192
4000 354 181..... 8/188
4000 354 182..... 8/188
4000 354 183..... 8/188
4000 354 184..... 8/188
4000 354 185..... 8/184
4000 354 186..... 8/165
4000 354 195..... 8/159
4000 354 196..... 8/159
4000 354 198..... 8/159

4000 354 216..... 8/170
4000 354 217..... 8/170
4000 354 224..... 8/156
4000 354 225..... 8/156
4000 354 226..... 8/156
4000 354 227..... 8/156
4000 354 228..... 8/156
4000 354 229..... 8/156
4000 354 256..... 8/153
4000 354 332..... 8/169

4000 354 333..... 8/169
4000 354 350..... 8/186
4000 354 351..... 8/165
4000 354 353..... 8/169
4000 354 354..... 8/182
4000 354 356..... 8/186
4000 354 358..... 8/163
4000 354 359..... 8/164
4000 354 372..... 8/150
4000 354 401..... 8/181

4000 354 402..... 8/181
4000 354 405..... 8/182
4000 354 410..... 8/186
4000 354 415..... 8/148
4000 354 420..... 8/148
4000 354 425..... 8/145
4000 354 426..... 8/145
4000 354 427..... 8/145
4000 354 430..... 8/204
4000 354 433..... 8/191

4000 354 435..... 8/187
4000 354 436..... 8/167
4000 354 437..... 8/148
4000 354 438..... 8/165
4000 354 441..... 8/149
4000 354 442..... 8/178
4000 354 443..... 8/164
4000 354 444..... 8/165
4000 354 445..... 8/187
4000 354 446..... 8/183

4000 354 448..... 8/181
4000 354 449..... 8/147
4000 354 450..... 8/166
4000 354 452..... 8/168
4000 354 453..... 8/168
4000 354 493..... 11/254
4000 354 494..... 11/254
4000 354 495..... 8/181
4000 354 496..... 8/181
4000 354 497..... 11/253

4000 354 499..... 11/254
4000 354 500..... 8/143
4000 354 501..... 8/143
4000 354 502..... 8/143
4000 354 503..... 8/143
4000 354 504..... 8/143
4000 354 506..... 8/147
4000 354 507..... 8/211
4000 354 508..... 8/174
4000 354 509..... 8/147

4000 354 512..... 8/147
4000 354 514..... 8/147
4000 354 515..... 8/211
4000 354 522..... 8/174
4000 354 524..... 8/186
4000 354 525..... 8/161
4000 354 530..... 8/143
4000 354 531..... 8/143
4000 354 533..... 8/143
4000 354 534..... 11/262

4000 354 536..... 8/147
4000 354 537..... 8/147
4000 354 538..... 11/163
4000 354 539..... 8/174
4000 354 542..... 8/143
4000 354 543..... 8/147
4000 354 573..... 8/143
4000 354 581..... 8/194
4000 354 582..... 8/200
4000 354 583..... 8/204

4000 354 584..... 8/145
4000 354 586..... 8/167
4000 354 587..... 8/167
4000 354 588..... 8/194
4000 354 589..... 8/189
4000 354 601..... 8/200
4000 354 602..... 8/145
4000 354 603..... 8/164
4000 354 607..... 8/168
4000 354 678..... 8/180

4000 354 850..... 8/162
4000 354 851..... 8/188
4000 354 852..... 8/174
4000 354 861..... 8/175
4000 354 900..... 8/156
4000 354 901..... 8/156
4000 354 902..... 8/156
4000 354 903..... 8/156
4000 354 904..... 8/156
4000 354 905..... 8/156

4000 354 920..... 8/161
4000 354 930..... 8/159
4000 354 931..... 8/159
4000 354 932..... 8/159
4000 354 933..... 8/159
4000 354 934..... 8/159
4000 355 200..... 8/176
4000 355 201..... 8/176
4000 355 206..... 8/176
4000 355 210..... 8/174

4000 355 251..... 8/102
4000 355 253..... 8/102
4000 355 255..... 8/102
4000 355 256..... 8/102
4000 355 260..... 8/102
4000 355 265..... 8/165
4000 355 267..... 8/102
4000 355 270..... 8/171
4000 355 280..... 8/171
4000 355 281..... 8/171

4000 355 282..... 8/175
4000 355 283..... 8/169
4000 355 284..... 8/175
4000 355 285..... 8/172
4000 355 286..... 8/172
4000 355 288..... 8/171
4000 355 289..... 8/173
4000 355 291..... 8/171
4000 355 292..... 8/171
4000 355 293..... 8/171

4000 355 295..... 8/175
4000 355 298..... 8/172
4000 355 302..... 8/173
4000 355 304..... 8/172
4000 355 305..... 8/172
4000 355 307..... 8/175
4000 355 332..... 8/162
4000 355 400..... 8/178
4000 355 401..... 8/178
4000 355 402..... 8/178

4000 355 403..... 8/180
4000 355 404..... 8/178
4000 355 409..... 8/178
4000 355 411..... 8/178
4000 355 500..... 8/179
4000 355 501..... 8/179
4000 355 506..... 8/177
4000 355 507..... 8/180
4000 355 512..... 8/179
4000 355 513..... 8/180

4000 355 514..... 8/180
4000 355 515..... 8/178
4000 355 516..... 8/178
4000 355 520..... 8/178
4000 355 521..... 8/178
4000 355 525..... 8/179
4000 355 526..... 8/179
4000 355 530..... 8/180
4000 355 606..... 8/150
4000 355 607..... 8/150

4000 355 609..... 8/150
4000 355 610..... 8/150
4000 355 611..... 8/195
4000 355 612..... 8/195
4000 355 615..... 8/139
4000 355 616..... 8/139
4000 355 617..... 8/139
4000 355 618..... 8/139
4000 355 619..... 8/139
4000 355 620..... 8/139

4000 355 621..... 8/139
4000 355 622..... 8/139
4000 355 623..... 8/139
4000 355 624..... 8/139
4000 355 625..... 8/139
4000 355 626..... 8/139
4000 355 627..... 8/139
4000 355 628..... 8/139
4000 355 629..... 8/159
4000 355 630..... 8/159

4000 355 631..... 8/159
4000 355 632..... 8/190
4000 355 633..... 8/199
4000 355 634..... 8/200
4000 355 635..... 8/200
4000 355 636..... 8/201
4000 355 637..... 8/201
4000 355 638..... 8/194
4000 355 639..... 8/163
4000 355 640..... 8/149

4000 355 801..... 8/142
4000 355 808..... 8/143
4000 355 809..... 8/143
4000 355 810..... 8/210
4000 355 811..... 8/210
4000 355 820..... 8/210
4000 355 821..... 8/210
4000 355 823..... 8/210
4000 355 824..... 8/210
4000 355 825..... 8/209

4000 355 829..... 8/200
4000 355 830..... 8/209
4000 355 831..... 8/209
4000 355 832..... 8/209
4000 355 833..... 8/209
4000 355 835..... 8/209
4000 355 836..... 8/209
4000 355 837..... 8/209
4000 355 838..... 8/209
4000 355 840..... 8/209

4000 355 842..... 8/142
4000 355 843..... 8/209
4000 355 844..... 8/142
4000 356 000..... 8/213
4000 356 001..... 8/213
4000 356 002..... 8/213
4000 356 005..... 8/213
4000 356 006..... 8/213
4000 356 007..... 8/213
4000 356 010..... 8/214

4000 356 011..... 8/214
4000 356 015..... 8/214
4000 356 016..... 8/214
4000 356 017..... 8/214
4000 356 020..... 8/215
4000 356 021..... 8/215
4000 356 050..... 8/211
4000 356 051..... 8/211
4000 356 081..... 8/214
4000 356 082..... 8/214

4000 356 083..... 8/214
4000 356 084..... 8/214
4000 356 085..... 8/215
4000 356 086..... 8/215
4000 356 087..... 8/215
4000 356 088..... 8/215
4000 356 089..... 8/215
4000 356 091..... 8/214
4000 356 092..... 8/214
4000 356 093..... 8/214

4000 356 094..... 8/214
4000 356 106..... 8/215
4000 356 107..... 8/215
4000 356 110..... 8/216
4000 356 115..... 8/217
4000 356 120..... 8/217
4000 356 125..... 8/217
4000 356 126..... 8/217
4000 356 130..... 8/217
4000 356 135..... 8/218

4000 356 136..... 8/218
4000 356 137..... 8/218
4000 356 138..... 8/218
4000 356 140..... 8/217
4000 356 141..... 8/217
4000 356 142..... 8/217
4000 356 145..... 8/218
4000 356 147..... 8/224
4000 356 148..... 8/218
4000 356 149..... 8/224

4000 356 159..... 8/219
4000 356 160..... 8/219
4000 356 161..... 8/171
4000 356 162..... 8/171
4000 356 163..... 8/219
4000 356 164..... 8/220
4000 356 166..... 8/215
4000 356 167..... 8/215
4000 356 168..... 8/222
4000 356 169..... 8/220

4000 356 171..... 8/218
4000 356 172..... 8/222
4000 356 173..... 8/222
4000 356 174..... 8/221
4000 356 175..... 8/221
4000 356 176..... 8/220
4000 356 200..... 8/108
4000 356 201..... 8/106
4000 356 203..... 8/105
4000 356 207..... 8/107

4000 356 208..... 8/106
4000 356 209..... 8/106
4000 356 212..... 8/105
4000 356 213..... 8/108
4000 356 219..... 8/108
4000 356 220..... 8/105
4000 356 221..... 8/105
4000 356 224..... 8/106
4000 356 225..... 8/108
4000 356 226..... 8/105

4000 356 227..... 8/106
4000 356 228..... 8/107
4000 356 229..... 8/105
4000 356 231..... 6/143
4000 356 232..... 6/143
4000 356 233..... 6/143
4000 356 235..... 6/144
4000 356 244..... 8/106
4000 356 245..... 8/106
4000 356 300..... 8/218

4000 356 301..... 8/218
4000 356 303..... 8/219
4000 356 304..... 8/219
4000 356 305..... 8/220
4000 356 306..... 8/220
4000 356 308..... 8/220
4000 356 309..... 8/221
4000 356 310..... 8/221
4000 356 311..... 8/221
4000 356 313..... 8/221

4000 356 314..... 8/222
4000 356 315..... 8/219
4000 356 316..... 8/221
4000 356 318..... 8/219
4000 356 319..... 8/222
4000 356 320..... 8/107
4000 356 321..... 8/220
4000 356 325..... 8/107
4000 356 329..... 8/107
4000 356 334..... 8/107

4000 356 335..... 8/107
4000 356 336..... 8/221
4000 356 337..... 8/221
4000 356 338..... 8/221
4000 356 342..... 8/106
4000 356 343..... 8/106
4000 356 344..... 8/106
4000 356 372..... 8/218
4000 356 400..... 8/214
4000 356 401..... 8/214

4000 356 402..... 8/214
4000 356 403..... 8/214
4000 356 404..... 8/214
4000 356 405..... 8/214
4000 356 406..... 8/213
4000 356 407..... 8/213
4000 356 408..... 8/213
4000 356 411..... 8/216
4000 356 412..... 8/216
4000 356 416..... 8/215

4000 356 417..... 8/215
4000 356 418..... 8/215
4000 356 419..... 8/215
4000 356 420..... 8/224
4000 356 421..... 8/216
4000 356 422..... 8/225
4000 356 423..... 8/224
4000 356 425..... 8/211
4000 356 428..... 8/213
4000 356 429..... 8/213

4000 356 431..... 8/216
4000 356 432..... 8/216
4000 356 433..... 8/216
4000 356 434..... 8/216
4000 356 435..... 8/224
4000 356 445..... 8/242
4000 356 450..... 8/213
4000 356 451..... 8/225
4000 356 452..... 8/225
4000 356 600..... 8/225

4000 356 601..... 8/225
4000 356 603..... 8/224
4000 356 604..... 8/224
4000 356 605..... 8/225
4000 356 782..... 8/222
4000 356 783..... 8/222
4000 356 800..... 8/213
4000 356 801..... 8/213
4000 356 802..... 8/213
4000 356 813..... 8/215

4000 356 814..... 8/215
4000 356 815..... 8/219
4000 356 818..... 8/214
4000 356 819..... 8/214
4000 356 850..... 8/222
4000 356 851..... 8/222
4000 356 852..... 8/222
4000 356 853..... 8/222
4000 356 854..... 8/222
4000 356 855..... 8/222

4000 356 856..... 8/222
4000 356 857..... 8/222
4000 356 858..... 8/222
4000 356 859..... 8/222
4000 356 860..... 8/222
4000 356 861..... 8/222
4000 356 862..... 8/222
4000 356 863..... 8/222
4000 356 864..... 8/222
4000 356 865..... 8/222

4000 356 867..... 8/222
4000 356 868..... 8/222
4000 356 870..... 8/224
4000 356 871..... 8/224
4000 356 872..... 8/222
4000 356 874..... 8/222
4000 356 875..... 8/222
4000 356 876..... 8/224
4000 356 878..... 8/222
4000 356 901..... 8/214

4000 356 902..... 8/214
4000 356 903..... 8/214
4000 356 905..... 8/214
4000 356 906..... 8/214
4000 356 907..... 8/214
4000 356 908..... 8/214
4000 356 910..... 8/216
4000 356 911..... 8/216
4000 356 912..... 8/213
4000 356 913..... 8/217

4000 356 916..... 8/216
4000 356 922..... 8/216
4000 360 003..... 8/12
4000 360 004..... 8/12
4000 360 005..... 8/12
4000 363 000..... 8/207
4000 363 004..... 8/208
4000 363 010..... 8/135
4000 363 011..... 8/135
4000 363 015..... 8/135

4000 363 016..... 8/135
4000 363 018..... 8/135
4000 363 019..... 8/135
4000 363 021..... 8/135
4000 363 022..... 8/135
4000 363 023..... 8/135
4000 363 024..... 8/135
4000 363 025..... 8/135
4000 363 030..... 8/155
4000 363 033..... 8/155

4000 363 034..... 8/155
4000 363 035..... 8/155
4000 363 037..... 8/155
4000 363 038..... 8/155
4000 363 039..... 8/155
4000 363 040..... 8/155
4000 363 041..... 8/155
4000 363 042..... 8/155
4000 363 043..... 8/155
4000 363 044..... 8/155

4000 363 045..... 8/155
4000 363 046..... 8/151
4000 363 047..... 8/155
4000 363 048..... 8/151
4000 363 049..... 8/155
4000 363 050..... 9/17
4000 363 051..... 8/155
4000 363 052..... 8/155
4000 363 053..... 8/155
4000 363 054..... 8/155

4000 ...
4000 363 055 ... 8/155
4000 363 057 ... 8/155
4000 363 058 ... 8/155
4000 363 059 ... 8/155
4000 363 060 ... 9/18
4000 363 063 ... 8/154
4000 363 064 ... 8/154
4000 363 065 ... 9/18
4000 363 069 ... 8/155

4000 363 070 ... 8/155
4000 363 071 ... 8/155
4000 363 073 ... 8/157
4000 363 074 ... 8/155
4000 363 075 ... 8/180
4000 363 076 ... 8/180
4000 363 077 ... 8/176
4000 363 083 ... 8/135
4000 363 084 ... 8/103
4000 363 086 ... 8/155

4000 363 087 ... 8/155
4000 363 088 ... 8/155
4000 363 089 ... 8/155
4000 363 090 ... 8/155
4000 363 091 ... 8/135
4000 363 092 ... 8/142
4000 363 093 ... 8/142
4000 363 094 ... 8/142
4000 363 095 ... 8/142
4000 363 096 ... 8/142

4000 363 097 ... 8/154
4000 363 100 ... 8/176
4000 363 101 ... 8/204
4000 363 102 ... 8/212
4000 363 103 ... 8/204
4000 363 104 ... 8/173
4000 363 105 ... 8/192
4000 363 130 ... 9/8
4000 363 135 ... 9/8
4000 363 203 ... 8/162

4000 363 204 ... 8/162
4000 363 206 ... 8/206
4000 363 207 ... 8/206
4000 363 208 ... 8/206
4000 363 209 ... 8/207
4000 363 210 ... 8/205
4000 363 229 ... 8/207
4000 363 233 ... 8/207
4000 363 234 ... 8/242
4000 363 235 ... 8/207

4000 363 236 ... 8/207
4000 363 237 ... 8/207
4000 363 244 ... 8/204
4000 363 247 ... 8/207
4000 363 248 ... 8/206
4000 363 249 ... 8/205
4000 363 251 ... 8/206
4000 363 252 ... 8/205
4000 363 254 ... 8/162
4000 363 255 ... 8/204

4000 363 256 ... 8/190
4000 363 257 ... 8/190
4000 363 258 ... 8/200
4000 363 266 ... 8/195
4000 363 267 ... 8/193
4000 363 270 ... 8/193
4000 363 280 ... 8/209
4000 363 281 ... 8/209
4000 363 282 ... 8/203
4000 363 283 ... 8/207

4000 363 284 ... 8/206
4000 363 285 ... 8/205
4000 363 286 ... 8/205
4000 363 287 ... 8/191
4000 363 288 ... 8/201
4000 363 289 ... 8/202
4000 363 290 ... 8/202
4000 364 004 ... 8/121
4000 364 005 ... 8/121
4000 364 006 ... 8/121

4000 364 008 ... 8/126
4000 364 009 ... 8/189
4000 364 010 ... 8/115
4000 364 011 ... 8/105
4000 365 000 ... 8/238
4000 365 001 ... 8/238
4000 365 002 ... 8/238
4000 365 003 ... 8/238
4000 365 004 ... 8/238
4000 365 005 ... 8/238

4000 365 006 ... 8/238
4000 365 007 ... 8/238
4000 365 008 ... 8/238
4000 365 010 ... 8/239
4000 365 011 ... 8/239
4000 365 015 ... 8/239
4000 365 016 ... 8/239
4000 365 017 ... 8/239
4000 365 020 ... 8/239
4000 365 021 ... 8/239

4000 365 035 ... 8/238
4000 365 038 ... 8/238
4000 365 039 ... 8/238
4000 365 040 ... 8/238
4000 365 041 ... 8/238
4000 365 042 ... 8/238
4000 365 045 ... 8/238
4000 365 046 ... 8/238
4000 365 050 ... 8/238
4000 365 055 ... 8/239

4000 365 056 ... 8/239
4000 365 057 ... 8/239
4000 365 065 ... 8/238
4000 365 066 ... 8/238
4000 365 067 ... 8/242
4000 365 068 ... 8/242
4000 365 071 ... 8/242
4000 365 072 ... 8/244
4000 365 073 ... 8/245
4000 365 074 ... 8/242

4000 365 075 ... 8/242
4000 365 076 ... 8/242
4000 365 077 ... 8/245
4000 365 200 ... 8/243
4000 365 201 ... 8/243
4000 365 202 ... 8/243
4000 365 203 ... 8/243
4000 365 210 ... 8/243
4000 365 211 ... 8/243
4000 365 212 ... 8/243

4000 365 213 ... 8/243
4000 365 214 ... 8/243
4000 365 215 ... 8/243
4000 365 219 ... 8/243
4000 365 220 ... 8/243
4000 365 221 ... 8/243
4000 365 222 ... 8/243
4000 365 223 ... 8/243
4000 365 224 ... 8/243
4000 365 230 ... 8/243

4000 365 231 ... 8/243
4000 365 232 ... 8/243
4000 365 233 ... 8/243
4000 365 234 ... 8/243
4000 365 400 ... 8/244
4000 365 402 ... 8/244
4000 365 420 ... 8/244
4000 365 421 ... 8/244
4000 365 422 ... 8/244
4000 365 423 ... 8/244

4000 365 424 ... 8/244
4000 365 430 ... 8/244
4000 365 431 ... 8/244
4000 365 432 ... 8/244
4000 365 433 ... 8/244
4000 365 440 ... 8/244
4000 365 441 ... 8/244
4000 365 442 ... 8/244
4000 365 443 ... 8/244
4000 365 448 ... 8/241

4000 365 449 ... 8/241
4000 365 450 ... 8/239
4000 365 451 ... 8/239
4000 365 452 ... 8/241
4000 365 453 ... 8/241
4000 365 454 ... 8/241
4000 365 455 ... 8/241
4000 365 460 ... 8/241
4000 365 470 ... 8/239
4000 365 471 ... 8/239

4000 365 475 ... 8/237
4000 365 476 ... 8/237
4000 365 480 ... 8/239
4000 365 484 ... 8/238
4000 365 485 ... 8/238
4000 365 489 ... 8/239
4000 365 490 ... 8/239
4000 365 700 ... 8/243
4000 365 701 ... 8/243
4000 365 702 ... 8/243

4000 365 705 ... 8/243
4000 367 003 ... 8/227
4000 367 011 ... 8/227
4000 367 062 ... 8/245
4000 367 063 ... 8/245
4000 367 064 ... 8/245
4000 367 066 ... 8/245
4000 367 067 ... 8/245
4000 367 068 ... 8/245
4000 367 069 ... 8/245

4000 367 087 ... 8/245
4000 367 088 ... 8/245
4000 367 089 ... 8/245
4000 369 600 ... 8/235
4000 369 630 ... 8/235
4000 369 651 ... 8/232
4000 369 700 ... 8/86
4000 369 701 ... 8/86
4000 369 702 ... 8/86
4000 369 703 ... 8/86

4000 369 705 ... 8/86
4000 369 706 ... 8/86
4000 369 707 ... 8/86
4000 369 708 ... 8/87
4000 369 709 ... 8/86
4000 369 711 ... 8/87
4000 369 712 ... 8/87
4000 369 721 ... 8/86
4000 369 722 ... 8/86
4000 369 775 ... 8/231

4000 369 776 ... 8/233
4000 369 779 ... 8/233
4000 369 785 ... 8/233
4000 369 786 ... 8/234
4000 369 788 ... 8/234
4000 369 789 ... 8/234
4000 369 878 ... 8/234
4000 370 004 ... 11/4
4000 370 005 ... 11/9
4000 370 007 ... 11/11

4000 370 008 ... 11/11
4000 370 013 ... 11/4
4000 370 014 ... 11/4
4000 370 020 ... 11/13
4000 370 021 ... 11/10
4000 370 024 ... 11/10
4000 370 041 ... 11/7
4000 370 042 ... 11/9
4000 370 043 ... 11/8
4000 370 044 ... 11/7

4000 370 050 ... 11/8
4000 370 051 ... 11/13
4000 370 052 ... 11/13
4000 370 053 ... 11/14
4000 370 054 ... 11/13
4000 370 056 ... 11/14
4000 370 057 ... 11/13
4000 370 059 ... 11/13
4000 370 061 ... 11/13
4000 370 062 ... 11/5

4000 370 063 ... 11/5
4000 370 064 ... 11/5
4000 370 067 ... 11/5
4000 370 068 ... 11/5
4000 370 069 ... 11/25
4000 370 073 ... 11/6
4000 370 074 ... 11/9
4000 370 076 ... 11/10
4000 370 077 ... 11/6
4000 370 078 ... 11/6

4000 370 083 ... 11/10
4000 370 084 ... 11/10
4000 370 087 ... 11/6
4000 370 088 ... 11/6
4000 370 089 ... 11/6
4000 370 090 ... 11/5
4000 370 091 ... 11/7
4000 370 092 ... 11/7
4000 370 096 ... 11/10
4000 370 097 ... 11/7

4000 370 101 ... 11/14
4000 370 104 ... 11/10
4000 370 106 ... 11/14
4000 370 110 ... 11/20
4000 370 111 ... 11/20
4000 370 112 ... 11/20
4000 370 116 ... 11/14
4000 370 124 ... 11/10
4000 370 127 ... 11/10
4000 370 128 ... 11/5

4000 370 129 ... 11/5
4000 370 131 ... 11/14
4000 370 135 ... 11/9
4000 370 136 ... 11/15
4000 370 137 ... 11/14
4000 370 140 ... 11/10
4000 370 141 ... 11/10
4000 370 142 ... 11/10
4000 370 143 ... 11/10
4000 370 144 ... 11/10

4000 370 145 ... 11/14
4000 370 146 ... 11/5
4000 370 147 ... 11/7
4000 370 148 ... 11/10
4000 370 149 ... 11/8
4000 370 153 ... 11/6
4000 370 154 ... 11/9
4000 370 155 ... 11/9
4000 370 156 ... 11/9
4000 370 157 ... 11/9

4000 370 158 ... 11/7
4000 370 159 ... 11/7
4000 370 161 ... 11/8
4000 370 163 ... 11/12
4000 370 164 ... 11/12
4000 370 165 ... 11/11
4000 370 168 ... 11/12
4000 370 169 ... 11/28
4000 370 170 ... 11/28
4000 370 173 ... 11/11

4000 370 174 ... 11/11
4000 370 175 ... 11/15
4000 370 176 ... 11/8
4000 370 177 ... 11/8
4000 370 180 ... 11/8
4000 370 182 ... 11/8
4000 370 183 ... 11/14
4000 370 184 ... 11/14
4000 370 185 ... 11/11
4000 370 186 ... 11/11

4000 370 187 ... 11/11
4000 370 188 ... 11/12
4000 370 190 ... 5/304
4000 370 191 ... 5/304
4000 370 205 ... 11/16
4000 370 206 ... 11/23
4000 370 207 ... 11/16
4000 370 211 ... 11/16
4000 370 215 ... 11/16
4000 370 217 ... 11/16

4000 370 218 ... 11/16
4000 370 219 ... 11/16
4000 370 220 ... 11/16
4000 370 221 ... 11/16
4000 370 222 ... 11/16
4000 370 223 ... 11/17
4000 370 226 ... 11/16-17
4000 370 227 ... 11/20
4000 370 229 ... 11/17
4000 370 240 ... 11/16-17

4000 370 241 ... 11/17
4000 370 242 ... 11/18
4000 370 245 ... 11/18
4000 370 247 ... 11/17
4000 370 248 ... 11/18
4000 370 249 ... 11/18-19
4000 370 250 ... 11/17-18
4000 370 251 ... 11/17-18
4000 370 256 ... 11/17-18
4000 370 257 ... 11/17-18

4000 370 274 ... 11/21
4000 370 275 ... 11/21
4000 370 283 ... 11/21
4000 370 299 ... 11/23
4000 370 300 ... 11/23
4000 370 305 ... 11/23
4000 370 306 ... 11/29
4000 370 310 ... 11/24
4000 370 311 ... 11/24
4000 370 312 ... 11/24

4000 370 313 ... 11/22
4000 370 315 ... 11/24
4000 370 316 ... 11/25
4000 370 317 ... 11/25
4000 370 320 ... 11/24
4000 370 323 ... 11/12
4000 370 324 ... 11/12
4000 370 325 ... 11/24
4000 370 328 ... 11/24
4000 370 329 ... 11/24

4000 370 332 ... 11/29
4000 370 337 ... 11/18
4000 370 338 ... 11/18
4000 370 341 ... 11/25
4000 370 342 ... 11/25
4000 370 343 ... 11/25
4000 370 344 ... 11/8
4000 370 345 ... 11/8
4000 370 347 ... 11/25
4000 370 348 ... 11/24

4000 370 349 ... 11/24
4000 370 350 ... 11/29
4000 370 351 ... 11/24
4000 370 352 ... 11/24
4000 370 353 ... 11/24
4000 370 354 ... 11/19
4000 370 355 ... 11/19
4000 370 356 ... 11/19
4000 370 357 ... 11/19
4000 370 360 ... 11/26

4000 370 361 ... 11/25
4000 370 362 ... 11/27
4000 370 363 ... 11/26
4000 370 364 ... 11/25
4000 370 365 ... 11/26
4000 370 366 ... 11/26
4000 370 367 ... 11/27
4000 370 368 ... 11/27
4000 370 372 ... 11/27
4000 370 373 ... 11/27

4000 370 374 ... 11/27
4000 370 375 ... 11/27
4000 370 376 ... 11/27
4000 370 378 ... 11/12
4000 370 380 ... 11/12
4000 370 381 ... 11/12
4000 370 386 ... 11/12
4000 370 387 ... 11/28
4000 370 388 ... 11/19
4000 370 389 ... 11/19

4000 370 390 ... 11/20
4000 370 391 ... 11/20
4000 370 392 ... 11/20
4000 370 393 ... 11/20
4000 370 394 ... 11/18
4000 370 395 ... 11/19
4000 370 396 ... 11/9
4000 370 398 ... 11/25
4000 370 400 ... 11/35
4000 370 401 ... 11/28

4000 370 403 ... 11/6
4000 370 410 ... 11/44
4000 370 411 ... 11/44
4000 370 412 ... 11/31
4000 370 417 ... 11/31
4000 370 422 ... 11/31
4000 370 423 ... 11/31-32
4000 370 435 ... 11/33
4000 370 436 ... 11/33
4000 370 437 ... 11/34

4000 370 438 ... 11/33
4000 370 439 ... 11/32
4000 370 440 ... 11/31-32
4000 370 441 ... 11/32
4000 370 442 ... 11/31-32
4000 370 445 ... 11/32
4000 370 446 ... 11/32
4000 370 447 ... 11/32
4000 370 448 ... 11/32
4000 370 449 ... 11/32

4000 370 463 ... 11/20
4000 370 464 ... 11/20
4000 370 465 ... 11/20
4000 370 466 ... 11/20
4000 370 467 ... 11/20
4000 370 469 ... 11/19-20
4000 370 471 ... 11/29
4000 370 472 ... 11/19-20
4000 370 473 ... 11/19-20
4000 370 474 ... 11/19-20

4000 370 475 ... 11/29
4000 370 476 ... 11/21
4000 370 477 ... 11/21
4000 370 481 ... 11/29
4000 370 482 ... 11/42
4000 370 483 ... 11/42
4000 370 484 ... 11/42
4000 370 485 ... 11/42
4000 370 486 ... 11/42
4000 370 487 ... 11/42

4000 370 488 ... 11/42
4000 370 489 ... 11/42
4000 370 490 ... 11/17
4000 370 491 ... 11/17
4000 370 493 ... 11/17
4000 370 494 ... 11/17
4000 370 495 ... 11/17
4000 370 500 ... 11/40
4000 370 501 ... 11/40
4000 370 512 ... 11/40

4000 370 514 ... 11/39-40
4000 370 515 ... 11/41
4000 370 518 ... 11/39
4000 370 519 ... 11/39
4000 370 520 ... 11/39
4000 370 521 ... 11/39
4000 370 522 ... 11/39
4000 370 523 ... 11/39
4000 370 524 ... 11/39-40
4000 370 526 ... 11/20

4000 370 529 ... 11/39-40
4000 370 536 ... 11/17-18
4000 370 537 ... 11/43
4000 370 543 ... 11/43
4000 370 552 ... 11/41
4000 370 553 ... 11/41
4000 370 555 ... 11/42
4000 370 558 ... 11/42
4000 370 559 ... 11/41
4000 370 560 ... 11/41

4000 370 561 ... 11/42
4000 370 563 ... 11/31
4000 370 574 ... 11/43
4000 370 576 ... 11/43
4000 370 577 ... 11/43
4000 370 579 ... 11/43
4000 370 581 ... 11/43
4000 370 583 ... 11/40-41
4000 370 585 ... 11/43
4000 370 592 ... 11/181

4000 370 595 ... 11/180
4000 370 596 ... 11/181
4000 370 597 ... 11/43
4000 370 598 ... 11/180
4000 370 603 ... 11/40
4000 370 604 ... 11/40
4000 370 620 ... 11/46
4000 370 621 ... 11/46
4000 370 622 ... 11/46
4000 370 623 ... 11/46

4000 370 624 ... 11/46
4000 370 652 ... 11/48
4000 370 653 ... 11/48
4000 370 657 ... 11/47
4000 370 658 ... 11/47
4000 370 662 ... 11/47
4000 370 664 ... 11/48
4000 370 665 ... 11/48
4000 370 666 ... 11/48
4000 370 670 ... 11/49

4000 370 671 ... 11/49
4000 370 672 ... 11/49
4000 370 674 ... 11/51
4000 370 675 ... 11/51
4000 370 676 ... 11/51
4000 370 679 ... 11/49
4000 370 680 ... 11/51
4000 370 681 ... 11/51
4000 370 682 ... 11/51
4000 370 683 ... 11/51

4000 370 684 ... 11/51
4000 370 685 ... 11/51
4000 370 686 ... 11/51
4000 370 687 ... 11/51
4000 370 688 ... 11/51
4000 370 689 ... 11/51
4000 370 690 ... 11/51
4000 370 691 ... 11/51
4000 370 692 ... 11/51
4000 370 693 ... 11/51

4000 370 696 ... 11/51
4000 370 697 ... 11/51
4000 370 698 ... 11/51
4000 370 700 ... 11/53
4000 370 701 ... 11/53
4000 370 702 ... 11/53
4000 370 703 ... 11/53
4000 370 704 ... 11/53
4000 370 705 ... 11/53
4000 370 706 ... 11/53

4000 370 707 ... 11/54
4000 370 708 ... 11/54
4000 370 709 ... 11/55
4000 370 711 ... 11/54
4000 370 712 ... 11/54
4000 370 713 ... 11/54
4000 370 714 ... 11/54
4000 370 716 ... 11/53
4000 370 718 ... 11/54
4000 370 723 ... 11/38

4000 370 724 ... 11/38
4000 370 725 ... 11/38
4000 370 726 ... 11/54
4000 370 730 ... 11/56
4000 370 731 ... 11/56
4000 370 732 ... 11/56
4000 370 733 ... 11/56
4000 370 734 ... 11/56
4000 370 735 ... 11/56
4000 370 736 ... 11/56

4000 370 737 ... 11/56
4000 370 738 ... 11/55
4000 370 739 ... 11/55
4000 370 747 ... 11/55
4000 370 748 ... 11/55
4000 370 750 ... 11/55
4000 370 751 ... 11/55
4000 370 752 ... 11/55
4000 370 753 ... 11/55
4000 370 755 ... 11/55

4000 370 757 ... 11/55
4000 370 758 ... 11/55
4000 370 760 ... 11/52
4000 370 761 ... 11/52
4000 370 762 ... 11/52
4000 370 763 ... 11/52
4000 370 764 ... 11/52
4000 370 765 ... 11/52
4000 370 766 ... 11/52
4000 370 767 ... 11/52

4000 370 768 ... 11/52
4000 370 770 ... 11/52
4000 370 771 ... 11/52
4000 370 772 ... 11/52
4000 370 773 ... 11/40
4000 370 779 ... 11/57
4000 370 780 ... 11/57
4000 370 781 ... 11/57
4000 370 783 ... 11/57
4000 370 784 ... 11/57

4000 370 789 ... 11/57
4000 370 790 ... 11/55
4000 370 791 ... 11/55
4000 370 792 ... 11/57
4000 370 793 ... 11/57
4000 370 794 ... 11/57
4000 370 797 ... 11/57
4000 370 800 ... 11/58
4000 370 802 ... 11/56
4000 370 803 ... 11/56

4000 370 804 ... 11/58
4000 370 805 ... 11/58
4000 370 807 ... 11/58
4000 370 808 ... 11/58
4000 370 809 ... 11/58
4000 370 817 ... 11/40
4000 370 818 ... 11/39
4000 370 824 ... 11/40
4000 370 825 ... 11/39
4000 370 826 ... 11/39

4000 370 829 ... 11/58
4000 370 830 ... 11/58
4000 370 832 ... 11/31
4000 370 833 ... 11/37
4000 370 834 ... 11/37
4000 370 835 ... 11/15
4000 370 851 ... 11/15
4000 370 856 ... 11/15
4000 370 858 ... 11/15
4000 370 860 ... 11/15

4000 370 861 ... 11/37
4000 370 862 ... 11/37
4000 370 863 ... 11/37
4000 370 864 ... 11/37
4000 370 865 ... 11/37
4000 370 866 ... 11/37
4000 370 867 ... 11/37
4000 370 870 ... 11/37
4000 370 871 ... 11/37
4000 370 872 ... 11/37

4000 370 873..... 11/37
4000 370 874..... 11/37
4000 370 875..... 11/37
4000 370 876..... 11/37
4000 370 877..... 11/37
4000 370 879..... 11/37
4000 370 901..... 11/36
4000 371 000..... 11/65
4000 371 001..... 11/74
4000 371 002..... 11/74

4000 371 003..... 11/77
4000 371 004..... 11/77
4000 371 005..... 11/77
4000 371 006..... 11/77
4000 371 010..... 11/65
4000 371 012..... 11/65
4000 371 021..... 11/65
4000 371 032..... 11/99
4000 371 033..... 11/99
4000 371 035..... 11/79

4000 371 036..... 11/79
4000 371 042..... 11/95
4000 371 043..... 11/95
4000 371 045..... 11/71
4000 371 046..... 11/71
4000 371 047..... 11/71
4000 371 048..... 11/71
4000 371 053..... 11/95
4000 371 074..... 11/98
4000 371 075..... 11/98

4000 371 076..... 11/98
4000 371 080..... 11/97
4000 371 081..... 11/97
4000 371 082..... 11/97
4000 371 083..... 11/97
4000 371 086..... 11/86
4000 371 087..... 11/86
4000 371 101..... 11/69
4000 371 102..... 11/69
4000 371 103..... 11/69

4000 371 125..... 11/95
4000 371 126..... 11/95
4000 371 127..... 11/95
4000 371 140..... 11/89
4000 371 141..... 11/89
4000 371 142..... 11/89
4000 371 144..... 11/90
4000 371 145..... 11/90
4000 371 146..... 11/90
4000 371 150..... 11/88

4000 371 151..... 11/88
4000 371 152..... 11/88
4000 371 154..... 11/70
4000 371 155..... 11/70
4000 371 156..... 11/70
4000 371 157..... 11/70
4000 371 163..... 11/74
4000 371 164..... 11/74
4000 371 182..... 11/98
4000 371 183..... 11/98

4000 371 184..... 11/98
4000 371 185..... 11/100
4000 371 186..... 11/100
4000 371 187..... 11/100
4000 371 188..... 11/100
4000 371 190..... 11/100
4000 371 192..... 11/100
4000 371 203..... 11/73
4000 371 204..... 11/73
4000 371 205..... 11/73

4000 371 227..... 11/68
4000 371 238..... 11/94
4000 371 241..... 11/94
4000 371 242..... 11/94
4000 371 244..... 11/77
4000 371 245..... 11/77
4000 371 246..... 11/77
4000 371 247..... 11/69
4000 371 248..... 11/69
4000 371 249..... 11/69

4000 371 251..... 11/94
4000 371 257..... 11/69
4000 371 258..... 11/69
4000 371 259..... 11/69
4000 371 260..... 11/75
4000 371 261..... 11/74
4000 371 262..... 11/74
4000 371 263..... 11/74
4000 371 264..... 11/74
4000 371 269..... 11/69

4000 371 270..... 11/69
4000 371 271..... 11/69
4000 371 279..... 11/107
4000 371 284..... 11/85
4000 371 285..... 11/85
4000 371 287..... 11/85
4000 371 288..... 11/85
4000 371 289..... 11/85
4000 371 290..... 11/85
4000 371 298..... 11/106

4000 371 299..... 11/106
4000 371 301..... 11/106
4000 371 302..... 11/106
4000 371 315..... 11/99
4000 371 316..... 11/99
4000 371 319..... 11/84
4000 371 320..... 11/84
4000 371 327..... 11/71
4000 371 328..... 11/71
4000 371 329..... 11/71

4000 371 333..... 11/71
4000 371 334..... 11/71
4000 371 335..... 11/71
4000 371 336..... 11/71
4000 371 337..... 11/71
4000 371 339..... 11/110
4000 371 340..... 11/110
4000 371 341..... 11/110
4000 371 343..... 11/82
4000 371 344..... 11/82

4000 371 345..... 11/82
4000 371 350..... 11/84
4000 371 360..... 11/106
4000 371 361..... 11/106
4000 371 362..... 11/106
4000 371 365..... 11/84
4000 371 366..... 11/84
4000 371 367..... 11/84
4000 371 374..... 11/109
4000 371 375..... 11/109

4000 371 388..... 11/70
4000 371 389..... 11/70
4000 371 390..... 11/70
4000 371 391..... 11/70
4000 371 392..... 11/81
4000 371 393..... 11/81
4000 371 394..... 11/81
4000 371 395..... 11/81
4000 371 400..... 11/99
4000 371 412..... 11/109

4000 371 413..... 11/109
4000 371 416..... 11/93
4000 371 417..... 11/109
4000 371 418..... 11/109
4000 371 419..... 11/96
4000 371 420..... 11/96
4000 371 425..... 11/68
4000 371 427..... 11/93
4000 371 445..... 11/85
4000 371 446..... 11/85

4000 371 447..... 11/85
4000 371 452..... 11/106
4000 371 453..... 11/106
4000 371 454..... 11/106
4000 371 458..... 11/104
4000 371 459..... 11/104
4000 371 460..... 11/104
4000 371 461..... 11/104
4000 371 465..... 11/81
4000 371 466..... 11/81

4000 371 467..... 11/81
4000 371 468..... 11/81
4000 371 469..... 11/93
4000 371 472..... 11/93
4000 371 473..... 11/104
4000 371 474..... 11/104
4000 371 475..... 11/104
4000 371 476..... 11/104
4000 371 477..... 11/84
4000 371 478..... 11/84

4000 371 479..... 11/88
4000 371 480..... 11/88
4000 371 481..... 11/106
4000 371 482..... 11/106
4000 371 483..... 11/106
4000 371 484..... 11/110
4000 371 485..... 11/110
4000 371 486..... 11/110
4000 371 487..... 11/110
4000 371 488..... 11/110

4000 371 489..... 11/111
4000 371 490..... 11/111
4000 371 491..... 11/111
4000 371 492..... 11/111
4000 371 495..... 11/71
4000 371 496..... 11/71
4000 371 497..... 11/71
4000 371 498..... 11/71
4000 371 503..... 11/110
4000 371 504..... 11/110

4000 371 505..... 11/109
4000 371 506..... 11/109
4000 371 507..... 11/109
4000 371 510..... 11/101
4000 371 511..... 11/101
4000 371 512..... 11/101
4000 371 515..... 11/102
4000 371 516..... 11/102
4000 371 517..... 11/102
4000 371 520..... 11/103

4000 371 521..... 11/103
4000 371 522..... 11/103
4000 371 530..... 11/108
4000 371 531..... 11/108
4000 371 533..... 11/79
4000 371 534..... 11/79
4000 371 535..... 11/79
4000 371 540..... 11/70
4000 371 541..... 11/70
4000 371 550..... 11/96

4000 371 551..... 11/96
4000 371 553..... 11/92
4000 371 568..... 11/86
4000 371 569..... 11/86
4000 371 570..... 11/86
4000 371 573..... 11/104
4000 371 574..... 11/104
4000 371 575..... 11/104
4000 371 577..... 11/86
4000 371 578..... 11/86

4000 371 579..... 11/86
4000 371 580..... 11/86
4000 371 581..... 11/86
4000 371 585..... 11/88
4000 371 586..... 11/88
4000 371 589..... 11/104
4000 371 590..... 11/104
4000 371 591..... 11/104
4000 371 592..... 11/104
4000 371 593..... 11/104

4000 371 612..... 11/109
4000 371 613..... 11/109
4000 371 615..... 11/98
4000 371 616..... 11/98
4000 371 617..... 11/98
4000 371 618..... 11/98
4000 371 620..... 11/106
4000 371 621..... 11/106
4000 371 625..... 11/82
4000 371 626..... 11/82

4000 371 628..... 11/111
4000 371 629..... 11/111
4000 371 630..... 11/111
4000 371 631..... 11/111
4000 371 632..... 11/111
4000 371 634..... 11/104
4000 371 635..... 11/104
4000 371 636..... 11/104
4000 371 638..... 11/107
4000 371 639..... 11/107

4000 371 640..... 11/107
4000 371 641..... 11/107
4000 371 642..... 11/107
4000 371 643..... 11/112
4000 371 644..... 11/112
4000 371 645..... 11/112
4000 371 646..... 11/112
4000 371 647..... 11/112
4000 371 654..... 11/82
4000 371 655..... 11/82

4000 371 656..... 11/82
4000 371 657..... 11/82
4000 371 659..... 11/85
4000 371 660..... 11/85
4000 371 661..... 11/85
4000 371 662..... 11/85
4000 371 669..... 11/85
4000 371 670..... 11/85
4000 371 671..... 11/85
4000 371 674..... 11/69

4000 371 675..... 11/69
4000 371 676..... 11/69
4000 371 728..... 11/105
4000 371 729..... 11/105
4000 371 730..... 11/105
4000 371 731..... 11/105
4000 371 732..... 11/98
4000 371 733..... 11/98
4000 371 734..... 11/105
4000 371 735..... 11/105

4000 371 736..... 11/105
4000 371 737..... 11/105
4000 371 738..... 11/105
4000 371 739..... 11/105
4000 371 743..... 11/87
4000 371 744..... 11/87
4000 371 745..... 11/87
4000 371 746..... 11/87
4000 371 747..... 11/87
4000 371 751..... 11/112

4000 371 776..... 11/89
4000 371 777..... 11/89
4000 371 782..... 11/85
4000 371 783..... 11/85
4000 371 798..... 11/70
4000 371 799..... 11/70
4000 371 800..... 11/70
4000 371 801..... 11/70
4000 371 807..... 11/95
4000 371 808..... 11/95

4000 371 809..... 11/95
4000 371 810..... 11/95
4000 371 811..... 11/95
4000 371 814..... 11/96
4000 371 815..... 11/96
4000 371 816..... 11/96
4000 371 817..... 11/96
4000 371 822..... 11/102
4000 371 823..... 11/102
4000 371 824..... 11/102

4000 371 825..... 11/102
4000 371 833..... 11/91
4000 371 834..... 11/91
4000 371 835..... 11/91
4000 371 836..... 11/91
4000 371 838..... 11/75
4000 371 839..... 11/75
4000 371 840..... 11/75
4000 371 841..... 11/75
4000 371 849..... 11/107

4000 371 850..... 11/107
4000 371 862..... 11/89
4000 371 863..... 11/89
4000 371 864..... 11/89
4000 371 865..... 11/89
4000 371 866..... 11/89
4000 371 868..... 11/82
4000 371 869..... 11/82
4000 371 870..... 11/82
4000 371 871..... 11/82

4000 371 890..... 11/73
4000 371 891..... 11/73
4000 371 892..... 11/73
4000 371 893..... 11/73
4000 371 894..... 11/73
4000 371 896..... 11/86
4000 371 897..... 11/86
4000 371 898..... 11/86
4000 371 899..... 11/86
4000 371 900..... 11/86

4000 371 918..... 11/97
4000 371 919..... 11/97
4000 371 920..... 11/97
4000 371 921..... 11/97
4000 371 923..... 11/94
4000 371 925..... 11/94
4000 371 926..... 11/94
4000 371 938..... 11/102
4000 371 939..... 11/102
4000 371 940..... 11/102

4000 371 941..... 11/102
4000 372 000..... 11/160
4000 372 001..... 11/160
4000 372 002..... 11/160
4000 372 003..... 11/160
4000 372 004..... 11/160
4000 372 005..... 11/160
4000 372 006..... 11/160
4000 372 007..... 11/160
4000 372 040..... 11/140

4000 372 041..... 11/140
4000 372 042..... 11/140
4000 372 043..... 11/140
4000 372 044..... 11/140
4000 372 045..... 11/140
4000 372 046..... 11/140
4000 372 120..... 11/123
4000 372 121..... 11/123
4000 372 122..... 11/123
4000 372 123..... 11/123

4000 372 124..... 11/123
4000 372 125..... 11/123
4000 372 126..... 11/123
4000 372 127..... 11/123
4000 372 320..... 11/140
4000 372 321..... 11/140
4000 372 322..... 11/140
4000 372 323..... 11/140
4000 372 324..... 11/140
4000 372 325..... 11/140

4000 372 326..... 11/140
4000 372 423..... 11/154
4000 372 424..... 11/154
4000 372 425..... 11/154
4000 372 426..... 11/154
4000 372 427..... 11/154
4000 372 428..... 11/154
4000 372 429..... 11/154
4000 372 458..... 11/140
4000 372 459..... 11/140

4000 372 460..... 11/140
4000 372 461..... 11/140
4000 372 462..... 11/140
4000 372 463..... 11/140
4000 372 464..... 11/140
4000 372 465..... 11/140
4000 372 466..... 11/140
4000 372 467..... 11/140
4000 372 478..... 11/140
4000 372 479..... 11/140

4000 372 480..... 11/140
4000 372 481..... 11/140
4000 372 482..... 11/140
4000 372 483..... 11/140
4000 372 484..... 11/140
4000 372 485..... 11/140
4000 372 486..... 11/140
4000 372 487..... 11/140
4000 372 790..... 11/160
4000 372 791..... 11/160

4000 372 792..... 11/160
4000 372 793..... 11/160
4000 372 794..... 11/160
4000 372 795..... 11/160
4000 372 796..... 11/160
4000 372 797..... 11/160
4000 373 137..... 11/154
4000 373 138..... 11/154
4000 373 139..... 11/154
4000 373 210..... 11/160

4000 373 211..... 11/160
4000 373 212..... 11/160
4000 373 213..... 11/160
4000 373 214..... 11/160
4000 373 215..... 11/160
4000 373 216..... 11/160
4000 373 217..... 11/160
4000 373 280..... 11/122
4000 373 281..... 11/122
4000 373 282..... 11/122

4000 373 283..... 11/122
4000 373 284..... 11/122
4000 373 285..... 11/122
4000 373 286..... 11/122
4000 373 287..... 11/122
4000 373 350..... 11/155
4000 373 351..... 11/155
4000 373 352..... 11/155
4000 373 353..... 11/155
4000 373 354..... 11/155

4000 373 355..... 11/155
4000 373 356..... 11/155
4000 373 357..... 11/155
4000 373 429..... 11/142
4000 373 430..... 11/142
4000 373 431..... 11/142
4000 373 432..... 11/142
4000 373 433..... 11/142
4000 373 434..... 11/142
4000 373 435..... 11/142

4000 373 436..... 11/142
4000 373 449..... 11/142
4000 373 450..... 11/142
4000 373 451..... 11/142
4000 373 452..... 11/142
4000 373 453..... 11/142
4000 373 454..... 11/142
4000 373 455..... 11/142
4000 373 456..... 11/142
4000 373 500..... 11/155

4000 373 501..... 11/155
4000 373 502..... 11/155
4000 373 503..... 11/155
4000 373 504..... 11/155
4000 373 505..... 11/155
4000 373 506..... 11/155
4000 373 507..... 11/155
4000 373 576..... 11/158
4000 373 577..... 11/158
4000 373 578..... 11/158

4000 373 579..... 11/158
4000 373 580..... 11/158
4000 373 581..... 11/158
4000 373 582..... 11/158
4000 373 583..... 11/158
4000 373 584..... 11/158
4000 373 585..... 11/158
4000 373 586..... 11/158
4000 373 630..... 11/137
4000 373 631..... 11/137

4000 373 632..... 11/137
4000 373 633..... 11/137
4000 373 634..... 11/137
4000 373 635..... 11/137
4000 373 636..... 11/137
4000 373 637..... 11/137
4000 373 638..... 11/156
4000 373 639..... 11/156
4000 373 640..... 11/156
4000 373 641..... 11/156

4000 373 642..... 11/156
4000 373 643..... 11/156
4000 373 644..... 11/156
4000 373 645..... 11/156
4000 373 646..... 11/156
4000 373 647..... 11/156
4000 373 648..... 11/156
4000 373 670..... 11/142
4000 373 671..... 11/142
4000 373 672..... 11/142

4000 373 673..... 11/142
4000 373 674..... 11/142
4000 373 675..... 11/142
4000 373 676..... 11/142
4000 373 720..... 11/141
4000 373 721..... 11/141
4000 373 722..... 11/141
4000 373 723..... 11/141
4000 373 724..... 11/141
4000 373 725..... 11/141

4000 373 726..... 11/141
4000 373 727..... 11/141
4000 373 760..... 11/142
4000 373 761..... 11/142
4000 373 762..... 11/142
4000 373 763..... 11/142
4000 373 764..... 11/142
4000 373 765..... 11/142
4000 373 766..... 11/142
4000 373 768..... 11/154

4000 373 769..... 11/154
4000 373 770..... 11/154
4000 373 771..... 11/154
4000 373 870..... 11/159
4000 373 871..... 11/159
4000 373 872..... 11/159
4000 373 873..... 11/159
4000 373 874..... 11/159
4000 373 875..... 11/159
4000 373 876..... 11/159

4000 373 877..... 11/159
4000 373 940..... 11/141
4000 373 941..... 11/141
4000 373 942..... 11/141
4000 373 943..... 11/141
4000 373 944..... 11/141
4000 373 945..... 11/141
4000 373 946..... 11/141
4000 373 947..... 11/141
4000 374 000..... 11/116

4000 374 001..... 11/116
4000 374 002..... 11/116
4000 374 003..... 11/116
4000 374 004..... 11/116
4000 374 005..... 11/116
4000 374 006..... 11/116
4000 374 020..... 11/116
4000 374 021..... 11/116
4000 374 022..... 11/116
4000 374 023..... 11/116

4000 374 024..... 11/116
4000 374 025..... 11/116
4000 374 026..... 11/116
4000 374 030..... 11/116
4000 374 031..... 11/116
4000 374 032..... 11/116
4000 374 033..... 11/116
4000 374 034..... 11/116
4000 374 035..... 11/116
4000 374 036..... 11/116

4000 374 040..... 11/116
4000 374 041..... 11/116
4000 374 042..... 11/116
4000 374 043..... 11/116
4000 374 044..... 11/116
4000 374 045..... 11/116
4000 374 046..... 11/116
4000 374 050..... 11/117
4000 374 051..... 11/117
4000 374 052..... 11/117

4000 374 053..... 11/117
4000 374 054..... 11/117
4000 374 055..... 11/117
4000 374 056..... 11/117
4000 374 060..... 11/117
4000 374 061..... 11/117
4000 374 062..... 11/117
4000 374 063..... 11/117
4000 374 064..... 11/117
4000 374 065..... 11/117

4000 374 066..... 11/117
4000 374 070..... 11/116
4000 374 071..... 11/116
4000 374 072..... 11/116
4000 374 073..... 11/116
4000 374 074..... 11/116
4000 374 075..... 11/116
4000 374 076..... 11/116
4000 374 080..... 11/116
4000 374 081..... 11/116

4000 374 082..... 11/116
4000 374 083..... 11/116
4000 374 084..... 11/116
4000 374 085..... 11/116
4000 374 086..... 11/116
4000 374 090..... 11/117
4000 374 091..... 11/117
4000 374 092..... 11/117
4000 374 093..... 11/117
4000 374 094..... 11/117

4000 374 095..... 11/117
4000 374 096..... 11/117
4000 374 100..... 11/117
4000 374 101..... 11/117
4000 374 102..... 11/117
4000 374 103..... 11/117
4000 374 104..... 11/117
4000 374 105..... 11/117
4000 374 106..... 11/117
4000 374 110..... 11/156

4000 374 111..... 11/156
4000 374 112..... 11/156
4000 374 113..... 11/156
4000 374 114..... 11/156
4000 374 115..... 11/156
4000 374 116..... 11/156
4000 374 117..... 11/156
4000 374 170..... 11/151
4000 374 171..... 11/151
4000 374 172..... 11/151

4000 374 173..... 11/151
4000 374 174..... 11/151
4000 374 175..... 11/151
4000 374 176..... 11/151
4000 374 177..... 11/151
4000 374 178..... 11/151
4000 374 350..... 11/157
4000 374 351..... 11/157
4000 374 352..... 11/157
4000 374 353..... 11/157

4000 ...
4000 374 354..... 11/157
4000 374 355..... 11/157
4000 374 356..... 11/157
4000 374 380..... 11/174
4000 374 510..... 11/156
4000 374 511..... 11/156
4000 374 512..... 11/156
4000 374 513..... 11/156
4000 374 514..... 11/156

4000 374 515..... 11/156
4000 374 516..... 11/156
4000 374 520..... 11/156
4000 374 521..... 11/156
4000 374 522..... 11/156
4000 374 523..... 11/156
4000 374 524..... 11/156
4000 374 525..... 11/156
4000 374 526..... 11/156
4000 374 565..... 11/144

4000 374 566..... 11/144
4000 374 567..... 11/144
4000 374 568..... 11/144
4000 374 569..... 11/144
4000 374 570..... 11/144
4000 374 571..... 11/144
4000 374 600..... 11/143
4000 374 601..... 11/143
4000 374 602..... 11/143
4000 374 603..... 11/143

4000 374 604..... 11/143
4000 374 605..... 11/143
4000 374 606..... 11/143
4000 374 610..... 11/144
4000 374 611..... 11/144
4000 374 612..... 11/144
4000 374 613..... 11/144
4000 374 614..... 11/144
4000 374 615..... 11/144
4000 374 616..... 11/144

4000 374 620..... 11/144
4000 374 621..... 11/144
4000 374 622..... 11/144
4000 374 623..... 11/144
4000 374 624..... 11/144
4000 374 625..... 11/144
4000 374 626..... 11/144
4000 374 630..... 11/147
4000 374 631..... 11/147
4000 374 632..... 11/147

4000 374 633..... 11/147
4000 374 634..... 11/147
4000 374 635..... 11/147
4000 374 636..... 11/147
4000 374 648..... 11/146
4000 374 649..... 11/146
4000 374 650..... 11/146
4000 374 651..... 11/146
4000 374 652..... 11/146
4000 374 653..... 11/146

4000 374 654..... 11/146
4000 374 670..... 11/160
4000 374 671..... 11/160
4000 374 672..... 11/160
4000 374 673..... 11/160
4000 374 674..... 11/160
4000 374 675..... 11/160
4000 374 676..... 11/160
4000 374 680..... 11/159
4000 374 681..... 11/159

4000 374 682..... 11/159
4000 374 683..... 11/159
4000 374 684..... 11/159
4000 374 685..... 11/159
4000 374 686..... 11/159
4000 374 800..... 11/194
4000 374 801..... 11/194
4000 374 806..... 11/193
4000 374 807..... 11/193
4000 374 808..... 11/193

4000 374 810..... 11/194
4000 374 811..... 11/193
4000 374 816..... 11/193
4000 374 817..... 11/193
4000 374 818..... 11/194
4000 374 820..... 11/194
4000 374 821..... 11/193
4000 374 833..... 11/194
4000 374 845..... 11/160
4000 374 846..... 11/160

4000 374 847..... 11/160
4000 374 855..... 11/160
4000 374 856..... 11/160
4000 374 857..... 11/160
4000 374 858..... 11/160
4000 374 868..... 11/161
4000 374 870..... 11/161
4000 374 871..... 11/161
4000 374 872..... 11/161
4000 374 873..... 11/161

4000 374 874..... 11/161
4000 374 900..... 11/193
4000 374 901..... 11/193
4000 374 902..... 11/193
4000 374 903..... 11/193
4000 374 950..... 11/194
4000 374 951..... 11/194
4000 374 952..... 11/194
4000 374 960..... 11/162
4000 374 961..... 11/162

4000 374 962..... 11/162
4000 374 963..... 11/162
4000 374 964..... 11/162
4000 374 965..... 11/162
4000 374 966..... 11/162
4000 374 967..... 11/162
4000 374 970..... 11/162
4000 374 971..... 11/162
4000 374 972..... 11/162
4000 374 973..... 11/162

4000 374 974..... 11/162
4000 374 975..... 11/162
4000 374 976..... 11/162
4000 374 977..... 11/162
4000 374 980..... 11/162
4000 374 985..... 11/161
4000 374 986..... 11/161
4000 374 987..... 11/161
4000 374 988..... 11/161
4000 374 990..... 11/161

4000 374 991..... 11/162
4000 374 992..... 11/163
4000 374 993..... 11/163
4000 374 994..... 11/163
4000 374 995..... 11/163
4000 374 996..... 11/163
4000 375 000..... 11/164
4000 375 001..... 11/164
4000 375 002..... 11/164
4000 375 003..... 11/164

4000 375 004..... 11/164
4000 375 005..... 11/164
4000 375 006..... 11/164
4000 375 010..... 11/164
4000 375 011..... 11/164
4000 375 012..... 11/164
4000 375 013..... 11/164
4000 375 014..... 11/164
4000 375 015..... 11/164
4000 375 016..... 11/164

4000 375 020..... 11/164
4000 375 021..... 11/164
4000 375 022..... 11/164
4000 375 023..... 11/164
4000 375 025..... 11/164
4000 375 026..... 11/164
4000 375 027..... 11/164
4000 375 028..... 11/164
4000 375 040..... 11/187
4000 375 041..... 11/187

4000 375 042..... 11/187
4000 375 043..... 11/187
4000 375 044..... 11/187
4000 375 045..... 11/187
4000 375 046..... 11/187
4000 375 340..... 11/167
4000 375 341..... 11/167
4000 375 342..... 11/167
4000 375 343..... 11/167
4000 375 344..... 11/167

4000 375 345..... 11/167
4000 375 346..... 11/167
4000 375 350..... 11/168
4000 375 351..... 11/168
4000 375 352..... 11/168
4000 375 353..... 11/168
4000 375 354..... 11/168
4000 375 355..... 11/168
4000 375 356..... 11/168
4000 375 361..... 11/168

4000 375 362..... 11/168
4000 375 363..... 11/168
4000 375 364..... 11/168
4000 375 365..... 11/168
4000 375 366..... 11/168
4000 375 367..... 11/168
4000 375 440..... 11/169
4000 375 441..... 11/169
4000 375 442..... 11/169
4000 375 443..... 11/169

4000 375 444..... 11/169
4000 375 445..... 11/169
4000 375 446..... 11/169
4000 375 447..... 11/169
4000 375 450..... 11/169
4000 375 451..... 11/169
4000 375 452..... 11/169
4000 375 453..... 11/169
4000 375 454..... 11/169
4000 375 455..... 11/169

4000 375 456..... 11/169
4000 375 457..... 11/169
4000 375 470..... 11/169
4000 375 471..... 11/169
4000 375 472..... 11/169
4000 375 473..... 11/169
4000 375 474..... 11/169
4000 375 475..... 11/169
4000 375 476..... 11/169
4000 375 477..... 11/169

4000 375 575..... 11/187
4000 375 576..... 11/187
4000 375 577..... 11/187
4000 375 578..... 11/187
4000 375 579..... 11/187
4000 375 580..... 11/187
4000 375 585..... 11/164
4000 375 586..... 11/164
4000 375 587..... 11/164
4000 375 588..... 11/164

4000 375 589..... 11/164
4000 375 680..... 11/164
4000 375 681..... 11/164
4000 375 682..... 11/164
4000 375 683..... 11/164
4000 375 684..... 11/164
4000 375 765..... 11/205
4000 375 766..... 11/205
4000 375 767..... 11/205
4000 375 800..... 11/195

4000 375 802..... 11/195
4000 375 803..... 11/195
4000 375 811..... 11/195
4000 375 812..... 11/195
4000 375 819..... 11/195
4000 375 820..... 11/195
4000 375 830..... 11/195
4000 375 831..... 11/195
4000 375 832..... 11/195
4000 375 900..... 11/208

4000 375 901..... 11/208
4000 375 905..... 11/206
4000 375 906..... 11/206
4000 375 907..... 11/206
4000 375 909..... 11/205
4000 375 910..... 11/205
4000 375 911..... 11/205
4000 375 929..... 11/205
4000 375 930..... 11/205
4000 375 931..... 11/205

4000 375 934..... 11/205
4000 375 935..... 11/205
4000 375 936..... 11/205
4000 375 945..... 11/206
4000 375 955..... 11/171
4000 375 956..... 11/171
4000 375 957..... 11/171
4000 375 958..... 11/171
4000 375 960..... 11/210
4000 375 964..... 11/210

4000 375 965..... 11/208
4000 375 966..... 11/208
4000 375 967..... 11/208
4000 375 968..... 11/210
4000 375 985..... 11/206
4000 375 986..... 11/206
4000 375 987..... 11/206
4000 375 995..... 11/206
4000 375 996..... 11/206
4000 375 997..... 11/206

4000 376 095..... 11/204
4000 376 096..... 11/204
4000 376 097..... 11/181
4000 376 499..... 11/180
4000 377 029..... 11/182
4000 377 030..... 11/182
4000 377 031..... 11/182
4000 377 032..... 11/182
4000 377 035..... 11/177
4000 377 036..... 11/177

4000 377 037..... 11/177
4000 377 038..... 11/177
4000 377 040..... 11/177
4000 377 041..... 11/177
4000 377 042..... 11/177
4000 377 043..... 11/177
4000 377 230..... 11/170
4000 377 231..... 11/170
4000 377 232..... 11/170
4000 377 233..... 11/170

4000 377 234..... 11/170
4000 377 235..... 11/170
4000 377 290..... 11/177
4000 377 291..... 11/177
4000 377 292..... 11/177
4000 377 293..... 11/177
4000 377 295..... 11/177
4000 377 296..... 11/177
4000 377 297..... 11/177
4000 377 298..... 11/177

4000 377 300..... 11/177
4000 377 301..... 11/177
4000 377 302..... 11/177
4000 377 303..... 11/177
4000 377 310..... 11/177
4000 377 311..... 11/177
4000 377 312..... 11/177
4000 377 313..... 11/177
4000 377 315..... 11/177
4000 377 316..... 11/177

4000 377 317..... 11/177
4000 377 318..... 11/177
4000 377 345..... 11/177
4000 377 346..... 11/177
4000 377 347..... 11/177
4000 377 348..... 11/177
4000 377 370..... 11/176
4000 377 371..... 11/176
4000 377 372..... 11/176
4000 377 373..... 11/176

4000 377 380..... 11/176
4000 377 381..... 11/176
4000 377 382..... 11/176
4000 377 383..... 11/176
4000 377 385..... 11/176
4000 377 386..... 11/176
4000 377 387..... 11/176
4000 377 388..... 11/176
4000 377 410..... 11/176
4000 377 411..... 11/176

4000 377 412..... 11/176
4000 377 413..... 11/176
4000 377 440..... 11/178
4000 377 441..... 11/178
4000 377 442..... 11/178
4000 377 443..... 11/178
4000 377 445..... 11/178
4000 377 446..... 11/178
4000 377 447..... 11/178
4000 377 448..... 11/178

4000 377 460..... 11/178
4000 377 461..... 11/178
4000 377 462..... 11/178
4000 377 463..... 11/178
4000 377 545..... 11/178
4000 377 546..... 11/178
4000 377 547..... 11/178
4000 377 548..... 11/178
4000 377 550..... 11/178
4000 377 551..... 11/178

4000 377 552..... 11/178
4000 377 553..... 11/178
4000 377 616..... 11/180
4000 377 617..... 11/180
4000 377 618..... 11/180
4000 377 619..... 11/180
4000 377 620..... 11/180
4000 377 630..... 11/179
4000 377 631..... 11/179
4000 377 632..... 11/179

4000 377 633..... 11/179
4000 377 645..... 11/180
4000 377 646..... 11/180
4000 377 647..... 11/180
4000 377 648..... 11/180
4000 377 710..... 11/177
4000 377 711..... 11/177
4000 377 712..... 11/177
4000 377 713..... 11/177
4000 377 715..... 11/177

4000 377 716..... 11/177
4000 377 717..... 11/177
4000 377 718..... 11/177
4000 377 735..... 11/177
4000 377 736..... 11/177
4000 377 737..... 11/177
4000 377 738..... 11/177
4000 377 750..... 11/170
4000 377 751..... 11/170
4000 377 752..... 11/170

4000 377 753..... 11/170
4000 377 754..... 11/170
4000 377 755..... 11/170
4000 377 835..... 11/183
4000 377 836..... 11/183
4000 377 837..... 11/183
4000 377 838..... 11/183
4000 377 850..... 11/170
4000 377 851..... 11/170
4000 377 852..... 11/170

4000 377 853..... 11/170
4000 378 075..... 11/175
4000 378 076..... 11/175
4000 378 077..... 11/175
4000 378 078..... 11/175
4000 378 079..... 11/175
4000 378 080..... 11/196
4000 378 081..... 11/196
4000 378 082..... 11/196
4000 378 083..... 11/196

4000 378 090..... 11/175
4000 378 091..... 11/175
4000 378 092..... 11/175
4000 378 093..... 11/175
4000 378 380..... 11/187
4000 378 381..... 11/187
4000 378 382..... 11/187
4000 378 383..... 11/187
4000 378 390..... 11/187
4000 378 391..... 11/187

4000 378 392..... 11/187
4000 378 393..... 11/187
4000 378 399..... 11/179
4000 378 400..... 11/179
4000 378 401..... 11/179
4000 378 402..... 11/179
4000 378 403..... 11/179
4000 378 404..... 11/179
4000 378 420..... 11/184
4000 378 421..... 11/184

4000 378 422..... 11/184
4000 378 423..... 11/184
4000 378 425..... 11/184
4000 378 426..... 11/184
4000 378 427..... 11/184
4000 378 428..... 11/184
4000 378 430..... 11/200
4000 378 431..... 11/200
4000 378 432..... 11/200
4000 378 433..... 11/200

4000 378 435..... 11/200
4000 378 436..... 11/200
4000 378 437..... 11/200
4000 378 438..... 11/200
4000 378 520..... 11/206
4000 378 521..... 11/206
4000 378 522..... 11/206
4000 378 523..... 11/206
4000 378 524..... 11/206
4000 378 525..... 11/206

4000 378 559..... 11/209
4000 378 560..... 11/209
4000 378 575..... 11/209
4000 378 576..... 11/209
4000 378 577..... 11/209
4000 378 578..... 11/209
4000 378 610..... 11/200
4000 378 611..... 11/200
4000 378 612..... 11/200
4000 378 613..... 11/200

4000 378 614..... 11/200
4000 378 615..... 11/200
4000 378 630..... 11/186
4000 378 631..... 11/186
4000 378 632..... 11/186
4000 378 633..... 11/186
4000 378 634..... 11/186
4000 378 635..... 11/186
4000 378 641..... 11/186
4000 378 642..... 11/186

4000 378 643..... 11/186
4000 378 644..... 11/186
4000 378 645..... 11/186
4000 378 650..... 11/186
4000 378 651..... 11/186
4000 378 652..... 11/186
4000 378 653..... 11/186
4000 378 654..... 11/186
4000 378 655..... 11/186
4000 378 661..... 11/186

4000 378 662..... 11/186
4000 378 663..... 11/186
4000 378 664..... 11/186
4000 378 665..... 11/186
4000 378 685..... 11/209
4000 378 686..... 11/209
4000 378 687..... 11/209
4000 378 688..... 11/209
4000 378 699..... 11/180
4000 378 701..... 11/210

4000 378 754..... 11/209
4000 378 764..... 11/210
4000 378 769..... 11/210
4000 378 805..... 11/196
4000 378 806..... 11/196
4000 378 807..... 11/196
4000 378 808..... 11/196
4000 378 809..... 11/196
4000 378 845..... 11/209
4000 378 846..... 11/209

4000 378 847..... 11/209
4000 378 848..... 11/209
4000 378 855..... 11/209
4000 378 856..... 11/209
4000 378 857..... 11/209
4000 378 858..... 11/209
4000 378 910..... 11/207
4000 378 911..... 11/207
4000 378 912..... 11/207
4000 378 920..... 11/208

4000 378 921..... 11/208
4000 378 922..... 11/208
4000 378 925..... 11/207
4000 378 926..... 11/207
4000 378 930..... 11/207
4000 378 931..... 11/207
4000 378 932..... 11/207
4000 378 933..... 11/207
4000 378 970..... 11/187
4000 378 971..... 11/187

4000 378 972..... 11/187
4000 378 973..... 11/187
4000 378 974..... 11/187
4000 378 975..... 11/187
4000 378 976..... 11/187
4000 378 980..... 11/164
4000 378 981..... 11/164
4000 378 982..... 11/164
4000 378 983..... 11/164
4000 378 984..... 11/164

4000 378 985..... 11/164
4000 378 986..... 11/164
4000 378 990..... 11/164
4000 378 991..... 11/164
4000 378 992..... 11/164
4000 378 993..... 11/164
4000 378 994..... 11/164
4000 378 995..... 11/164
4000 378 996..... 11/164
4000 379 000..... 11/164

4000 379 001..... 11/164
4000 379 002..... 11/164
4000 379 003..... 11/164
4000 379 010..... 11/164
4000 379 011..... 11/164
4000 379 012..... 11/164
4000 379 013..... 11/164
4000 379 020..... 11/164
4000 379 021..... 11/164
4000 379 022..... 11/164

4000 379 023..... 11/164
4000 379 030..... 11/164
4000 379 031..... 11/164
4000 379 032..... 11/164
4000 379 033..... 11/164
4000 379 040..... 11/165
4000 379 041..... 11/165
4000 379 042..... 11/165
4000 379 043..... 11/165
4000 379 050..... 11/165

4000 379 051..... 11/165
4000 379 052..... 11/165
4000 379 053..... 11/165
4000 379 075..... 11/203
4000 379 076..... 11/203
4000 379 077..... 11/203
4000 379 078..... 11/203
4000 379 079..... 11/203
4000 379 080..... 11/176
4000 379 081..... 11/176

4000 379 082..... 11/176
4000 379 083..... 11/176
4000 379 085..... 11/176
4000 379 086..... 11/176
4000 379 087..... 11/176
4000 379 088..... 11/176
4000 379 090..... 11/176
4000 379 091..... 11/176
4000 379 092..... 11/176
4000 379 093..... 11/176

4000 379 095..... 11/210
4000 379 096..... 11/210
4000 379 097..... 11/210
4000 379 155..... 11/203
4000 379 156..... 11/203
4000 379 157..... 11/203
4000 379 158..... 11/203
4000 379 159..... 11/203
4000 379 200..... 11/184
4000 379 201..... 11/184

4000 379 202..... 11/184
4000 379 203..... 11/184
4000 379 204..... 11/184
4000 379 205..... 11/184
4000 379 207..... 11/181
4000 379 210..... 11/184
4000 379 211..... 11/184
4000 379 212..... 11/184
4000 379 213..... 11/184
4000 379 214..... 11/184

4000 379 215..... 11/184
4000 379 255..... 11/181
4000 379 290..... 11/172
4000 379 291..... 11/172
4000 379 292..... 11/172
4000 379 293..... 11/172
4000 379 295..... 11/173
4000 379 296..... 11/173
4000 379 297..... 11/173
4000 379 298..... 11/173

4000 379 299..... 11/173
4000 379 300..... 11/172
4000 379 301..... 11/172
4000 379 302..... 11/172
4000 379 303..... 11/172
4000 379 304..... 11/172
4000 379 305..... 11/172
4000 379 310..... 11/172
4000 379 311..... 11/172
4000 379 312..... 11/172

4000 379 313..... 11/172
4000 379 315..... 11/210
4000 379 316..... 11/210
4000 379 317..... 11/210
4000 379 325..... 11/211
4000 379 326..... 11/211
4000 379 327..... 11/211
4000 379 390..... 11/173
4000 379 391..... 11/173
4000 379 392..... 11/173

4000 379 393..... 11/173
4000 379 394..... 11/173
4000 379 395..... 11/173
4000 379 415..... 11/173
4000 379 416..... 11/173
4000 379 417..... 11/173
4000 379 418..... 11/173
4000 379 420..... 11/188
4000 379 421..... 11/188
4000 379 422..... 11/188

4000 379 423..... 11/188
4000 379 430..... 11/188
4000 379 431..... 11/188
4000 379 432..... 11/188
4000 379 433..... 11/188
4000 379 434..... 11/188
4000 379 435..... 11/188
4000 379 436..... 11/188
4000 379 450..... 11/200
4000 379 451..... 11/200

4000 379 452..... 11/200
4000 379 453..... 11/200
4000 379 454..... 11/200
4000 379 455..... 11/211
4000 379 456..... 11/211
4000 379 457..... 11/211
4000 379 458..... 11/211
4000 379 470..... 11/172
4000 379 471..... 11/172
4000 379 472..... 11/172

4000 379 473..... 11/172
4000 379 474..... 11/172
4000 379 475..... 11/172
4000 379 476..... 11/172
4000 379 485..... 11/173
4000 379 490..... 11/173
4000 379 491..... 11/173
4000 379 492..... 11/173
4000 379 493..... 11/173
4000 379 494..... 11/173

4000 379 520..... 11/207
4000 379 521..... 11/207
4000 379 522..... 11/207
4000 379 523..... 11/207
4000 379 524..... 11/207
4000 379 525..... 11/207
4000 379 535..... 11/211
4000 379 536..... 11/211
4000 379 537..... 11/211
4000 379 541..... 11/173

4000 379 570..... 11/177
4000 379 571..... 11/177
4000 379 572..... 11/177
4000 379 573..... 11/177
4000 379 575..... 11/177
4000 379 576..... 11/177
4000 379 577..... 11/177
4000 379 578..... 11/177
4000 379 750..... 11/158
4000 379 751..... 11/158

4000 379 752..... 11/158
4000 379 753..... 11/158
4000 379 754..... 11/158
4000 379 755..... 11/158
4000 379 756..... 11/158
4000 379 757..... 11/158
4000 379 766..... 11/158
4000 379 767..... 11/158
4000 379 768..... 11/158
4000 379 769..... 11/158

4000 379 770..... 11/158
4000 379 771..... 11/158
4000 379 772..... 11/158
4000 379 773..... 11/158
4000 379 790..... 11/172
4000 379 791..... 11/172
4000 379 792..... 11/172
4000 379 793..... 11/172
4000 379 794..... 11/172
4000 379 795..... 11/172

4000 379 796..... 11/172
4000 379 797..... 11/158
4000 379 798..... 11/158
4000 379 799..... 11/158
4000 379 800..... 11/158
4000 379 801..... 11/158
4000 379 802..... 11/158
4000 379 823..... 11/158
4000 379 824..... 11/158
4000 379 830..... 11/158

4000 379 831..... 11/158
4000 379 832..... 11/158
4000 379 833..... 11/158
4000 379 834..... 11/158
4000 379 835..... 11/158
4000 379 840..... 11/158
4000 379 841..... 11/158
4000 379 842..... 11/158
4000 379 843..... 11/158
4000 379 844..... 11/158

4000 379 850..... 11/158
4000 379 851..... 11/158
4000 379 852..... 11/158
4000 379 853..... 11/158
4000 379 854..... 11/158
4000 379 855..... 11/158
4000 379 860..... 11/176
4000 379 861..... 11/176
4000 379 862..... 11/176
4000 379 863..... 11/176

4000 379 865..... 11/176
4000 379 866..... 11/176
4000 379 867..... 11/176
4000 379 868..... 11/176
4000 379 870..... 11/176
4000 379 871..... 11/176
4000 379 872..... 11/176
4000 379 873..... 11/176
4000 379 940..... 11/175
4000 379 941..... 11/175

4000 379 942..... 11/175
4000 379 943..... 11/175
4000 379 945..... 11/175
4000 379 946..... 11/175
4000 379 947..... 11/175
4000 379 948..... 11/175
4000 379 950..... 11/175
4000 379 951..... 11/175
4000 379 952..... 11/175
4000 379 953..... 11/175

4000 379 970..... 11/176
4000 379 971..... 11/176
4000 379 972..... 11/176
4000 379 973..... 11/176
4000 379 974..... 11/176
4000 379 980..... 11/198
4000 379 981..... 11/198
4000 379 982..... 11/198
4000 379 983..... 11/198
4000 379 984..... 11/178

4000 379 985..... 11/178
4000 379 986..... 11/178
4000 379 987..... 11/178
4000 379 988..... 11/178
4000 380 020..... 11/203
4000 380 021..... 11/203
4000 380 070..... 11/197
4000 380 071..... 11/197
4000 380 072..... 11/197
4000 380 073..... 11/197

4000 380 075..... 11/197
4000 380 076..... 11/197
4000 380 077..... 11/197
4000 380 078..... 11/197
4000 380 080..... 11/202
4000 380 081..... 11/202
4000 380 085..... 11/203
4000 380 086..... 11/203
4000 380 110..... 11/202
4000 380 111..... 11/202

4000 380 112..... 11/202
4000 380 113..... 11/202
4000 380 115..... 11/202
4000 380 116..... 11/202
4000 380 117..... 11/202
4000 380 118..... 11/202
4000 380 120..... 11/202
4000 380 121..... 11/202
4000 380 122..... 11/202
4000 380 123..... 11/202

4000 380 125..... 11/202
4000 380 126..... 11/202
4000 380 127..... 11/202
4000 380 128..... 11/202
4000 380 155..... 11/201
4000 380 156..... 11/201
4000 380 157..... 11/201
4000 380 158..... 11/201
4000 380 190..... 11/201
4000 380 191..... 11/201

4000 380 192..... 11/201
4000 380 193..... 11/201
4000 380 195..... 11/201
4000 380 196..... 11/201
4000 380 197..... 11/201
4000 380 198..... 11/201
4000 380 260..... 11/201
4000 380 261..... 11/201
4000 380 262..... 11/201
4000 380 263..... 11/201

4000 380 265..... 11/201
4000 380 266..... 11/201
4000 380 267..... 11/201
4000 380 268..... 11/201
4000 380 290..... 11/197
4000 380 291..... 11/197
4000 380 292..... 11/197
4000 380 293..... 11/197
4000 380 294..... 11/197
4000 380 310..... 11/199

4000 380 311..... 11/199
4000 380 312..... 11/199
4000 380 313..... 11/199
4000 380 314..... 11/199
4000 380 316..... 11/199
4000 380 317..... 11/199
4000 380 318..... 11/199
4000 380 319..... 11/199
4000 380 320..... 11/199
4000 380 360..... 11/203

4000 380 361..... 11/203
4000 380 362..... 11/203
4000 380 363..... 11/203
4000 380 380..... 11/203
4000 380 381..... 11/203
4000 380 382..... 11/203
4000 380 383..... 11/203
4000 380 420..... 11/200
4000 380 421..... 11/200
4000 380 422..... 11/200

4000 380 423..... 11/200
4000 380 424..... 11/200
4000 380 430..... 11/200
4000 380 431..... 11/200
4000 380 432..... 11/200
4000 380 433..... 11/200
4000 380 440..... 11/186
4000 380 441..... 11/186
4000 380 442..... 11/186
4000 380 443..... 11/186

4000 380 445..... 11/186
4000 380 446..... 11/186
4000 380 447..... 11/186
4000 380 448..... 11/186
4000 380 450..... 11/185
4000 380 451..... 11/185
4000 380 452..... 11/185
4000 380 453..... 11/185
4000 380 455..... 11/196
4000 380 456..... 11/196

4000 380 457..... 11/196
4000 380 458..... 11/196
4000 380 465..... 11/185
4000 380 466..... 11/185
4000 380 467..... 11/185
4000 380 468..... 11/185
4000 380 470..... 11/196
4000 380 471..... 11/196
4000 380 472..... 11/196
4000 380 473..... 11/196

4000 380 480..... 11/185
4000 380 481..... 11/185
4000 380 482..... 11/185
4000 380 483..... 11/185
4000 380 485..... 11/185
4000 380 486..... 11/185
4000 380 487..... 11/185
4000 380 490..... 11/198
4000 380 491..... 11/198
4000 380 492..... 11/198

4000 380 493..... 11/198
4000 380 550..... 11/176
4000 380 551..... 11/176
4000 380 552..... 11/176
4000 380 553..... 11/176
4000 380 554..... 11/176
4000 380 580..... 11/172
4000 380 581..... 11/172
4000 380 582..... 11/172
4000 380 583..... 11/172

4000 380 584..... 11/172
4000 380 590..... 11/174
4000 380 591..... 11/174
4000 380 592..... 11/174
4000 380 593..... 11/174
4000 380 594..... 11/174
4000 380 595..... 11/174
4000 380 596..... 11/174
4000 380 600..... 11/174
4000 380 601..... 11/174

4000 380 602..... 11/174
4000 380 603..... 11/174
4000 380 604..... 11/174
4000 380 605..... 11/174
4000 380 606..... 11/174
4000 380 620..... 11/173
4000 380 621..... 11/173
4000 380 622..... 11/173
4000 380 623..... 11/173
4000 380 624..... 11/173

4000 380 625..... 11/183
4000 380 626..... 11/183
4000 380 627..... 11/183
4000 380 628..... 11/183
4000 380 630..... 11/182
4000 380 631..... 11/182
4000 380 632..... 11/182
4000 380 633..... 11/182
4000 380 635..... 11/185
4000 380 636..... 11/185

4000 380 637..... 11/185
4000 380 638..... 11/185
4000 380 640..... 11/185
4000 380 641..... 11/185
4000 380 642..... 11/185
4000 380 643..... 11/185
4000 380 645..... 11/185
4000 380 646..... 11/185
4000 380 647..... 11/185
4000 380 648..... 11/185

4000 380 660..... 11/154
4000 380 661..... 11/154
4000 380 662..... 11/154
4000 380 663..... 11/154
4000 380 664..... 11/154
4000 380 665..... 11/154
4000 380 666..... 11/154
4000 380 670..... 11/154
4000 380 671..... 11/154
4000 380 672..... 11/154

4000 380 673..... 11/154
4000 380 674..... 11/154
4000 380 675..... 11/154
4000 380 676..... 11/154
4000 380 680..... 11/182
4000 380 681..... 11/182
4000 380 682..... 11/182
4000 380 683..... 11/182
4000 380 684..... 11/182
4000 380 690..... 11/182

4000 380 691..... 11/182
4000 380 692..... 11/182
4000 380 693..... 11/182
4000 380 694..... 11/182
4000 380 700..... 11/157
4000 380 701..... 11/157
4000 380 702..... 11/157
4000 380 703..... 11/157
4000 380 704..... 11/157
4000 380 705..... 11/157

4000 380 706..... 11/157
4000 380 710..... 11/157
4000 380 711..... 11/157
4000 380 712..... 11/157
4000 380 713..... 11/157
4000 380 714..... 11/157
4000 380 715..... 11/157
4000 380 716..... 11/157
4000 380 720..... 11/157
4000 380 721..... 11/157

4000 380 722..... 11/157
4000 380 723..... 11/157
4000 380 724..... 11/157
4000 380 725..... 11/157
4000 380 726..... 11/157
4000 380 820..... 11/175
4000 380 821..... 11/175
4000 380 822..... 11/175
4000 380 823..... 11/175
4000 380 830..... 11/175

4000 380 831..... 11/175
4000 380 832..... 11/175
4000 380 833..... 11/175
4000 380 841..... 11/161
4000 380 842..... 11/161
4000 380 843..... 11/161
4000 380 844..... 11/161
4000 380 845..... 11/161
4000 380 846..... 11/161
4000 380 847..... 11/161

4000 380 857..... 11/161
4000 380 858..... 11/161
4000 380 859..... 11/161
4000 380 860..... 11/161
4000 380 861..... 11/161
4000 380 862..... 11/161
4000 380 863..... 11/161
4000 380 873..... 11/162
4000 380 874..... 11/162
4000 380 875..... 11/162

4000 380 876..... 11/162
4000 380 877..... 11/162
4000 380 878..... 11/162
4000 380 879..... 11/162
4000 381 124..... 11/174
4000 381 125..... 11/174
4000 381 126..... 11/174
4000 381 127..... 11/174
4000 381 128..... 11/174
4000 381 129..... 11/174

4000 381 130..... 11/174
4000 381 131..... 11/191
4000 381 132..... 11/179
4000 381 133..... 11/179
4000 381 134..... 11/179
4000 381 135..... 11/179
4000 381 136..... 11/179
4000 381 137..... 11/179
4000 381 138..... 11/179
4000 381 140..... 11/174

4000 381 141..... 11/174
4000 381 142..... 11/174
4000 381 143..... 11/174
4000 381 144..... 11/174
4000 381 145..... 11/174
4000 381 146..... 11/174
4000 381 148..... 11/175
4000 381 149..... 11/175
4000 381 150..... 11/175
4000 381 151..... 11/175

4000 381 152..... 11/175
4000 381 153..... 11/175
4000 381 154..... 11/175
4000 381 183..... 11/174
4000 381 184..... 11/174
4000 381 185..... 11/174
4000 381 186..... 11/174
4000 381 187..... 11/174
4000 381 188..... 11/174
4000 381 189..... 11/174

4000 381 190..... 11/174
4000 381 421..... 11/199
4000 381 422..... 11/199
4000 381 423..... 11/199
4000 381 424..... 11/199
4000 381 431..... 11/199
4000 381 432..... 11/199
4000 381 433..... 11/199
4000 381 434..... 11/199
4000 381 451..... 11/199

4000 381 452..... 11/199
4000 381 453..... 11/199
4000 381 454..... 11/199
4000 381 640..... 11/190
4000 381 641..... 11/190
4000 381 642..... 11/190
4000 381 643..... 11/190
4000 381 644..... 11/190
4000 381 645..... 11/190
4000 381 646..... 11/190

4000 381 650..... 11/190
4000 381 651..... 11/190
4000 381 652..... 11/190
4000 381 653..... 11/190
4000 381 654..... 11/190
4000 381 655..... 11/190
4000 381 656..... 11/190
4000 381 661..... 11/190
4000 381 662..... 11/190
4000 381 663..... 11/190

4000 381 664..... 11/190
4000 381 665..... 11/190
4000 381 666..... 11/190
4000 382 044..... 11/191
4000 382 080..... 11/291
4000 382 081..... 11/291
4000 382 082..... 11/291
4000 382 085..... 11/291
4000 382 086..... 11/291
4000 382 087..... 11/291

4000 382 090..... 11/291
4000 382 095..... 11/291
4000 382 100..... 11/292
4000 382 110..... 11/292
4000 382 118..... 11/191
4000 382 119..... 11/191
4000 382 120..... 11/191
4000 382 121..... 11/191
4000 382 122..... 11/191
4000 382 128..... 11/191

4000 382 129..... 11/191
4000 382 130..... 11/191
4000 382 132..... 11/191
4000 382 138..... 11/191
4000 382 139..... 11/191
4000 382 140..... 11/191
4000 382 141..... 11/191
4000 382 142..... 11/191
4000 382 148..... 11/192
4000 382 150..... 11/291

4000 382 709..... 11/224
4000 385 010..... 11/212
4000 385 015..... 11/212
4000 385 027..... 11/213
4000 385 028..... 11/213
4000 385 031..... 11/212
4000 385 065..... 11/212
4000 385 066..... 11/213
4000 385 067..... 11/213
4000 385 077..... 11/215

4000 385 078..... 11/215
4000 385 080..... 11/217
4000 385 086..... 11/217
4000 385 090..... 11/215
4000 385 091..... 11/215
4000 385 092..... 11/215
4000 385 093..... 11/215
4000 385 095..... 11/214
4000 385 096..... 11/217
4000 385 097..... 11/216

4000 385 098..... 11/217
4000 385 099..... 11/216
4000 385 101..... 11/218
4000 385 102..... 11/215
4000 385 103..... 11/215
4000 385 104..... 11/215
4000 385 105..... 11/215
4000 385 106..... 11/218
4000 385 107..... 11/216
4000 385 108..... 11/216

4000 385 109..... 11/216
4000 385 111..... 11/227
4000 385 113..... 11/216
4000 385 114..... 11/217
4000 385 115..... 11/227
4000 385 116..... 11/227
4000 385 120..... 11/217
4000 385 123..... 11/218
4000 385 124..... 11/215
4000 385 135..... 11/213

4000 385 140..... 11/213
4000 385 145..... 11/214
4000 385 146..... 11/214
4000 385 150..... 11/214
4000 385 151..... 11/214
4000 385 155..... 11/215
4000 385 156..... 11/215
4000 385 160..... 11/214
4000 385 170..... 11/226
4000 385 171..... 11/226

4000 385 172..... 11/226
4000 385 173..... 11/226
4000 385 175..... 11/228
4000 385 195..... 11/228
4000 385 197..... 11/228
4000 385 200..... 11/228
4000 385 201..... 11/228
4000 385 210..... 11/227
4000 385 211..... 11/227
4000 385 651..... 11/225

4000 385 670..... 11/221
4000 385 680..... 11/222
4000 385 701..... 11/221
4000 385 702..... 11/221
4000 385 706..... 11/224
4000 385 707..... 11/224
4000 385 708..... 11/224
4000 385 710..... 11/222
4000 385 711..... 11/223
4000 385 712..... 11/222

4000 385 713..... 11/222
4000 385 730..... 11/222
4000 385 750..... 11/223
4000 385 761..... 11/223
4000 385 781..... 11/224
4000 385 800..... 11/223
4000 385 801..... 11/223
4000 385 810..... 11/223
4000 386 001..... 11/231
4000 386 002..... 11/233

4000 386 003..... 11/233
4000 386 008..... 11/229
4000 386 009..... 11/229
4000 386 010..... 11/231
4000 386 011..... 11/229
4000 386 012..... 11/229
4000 386 018..... 11/231
4000 386 020..... 11/232
4000 386 030..... 11/232
4000 386 032..... 11/232

4000 386 034..... 11/232
4000 386 036..... 11/233
4000 386 038..... 11/233
4000 386 041..... 11/236
4000 386 050..... 11/233
4000 386 052..... 11/233
4000 386 055..... 11/232
4000 386 056..... 11/232
4000 386 062..... 11/233
4000 386 065..... 11/231

4000 386 070..... 11/231
4000 386 071..... 11/231
4000 386 072..... 11/231
4000 386 100..... 11/235
4000 386 101..... 11/236
4000 386 102..... 11/235
4000 386 103..... 11/236
4000 386 105..... 11/234
4000 386 109..... 11/234
4000 386 122..... 11/234

4000 386 150..... 11/235
4000 386 160..... 11/236
4000 386 200..... 11/235
4000 386 230..... 11/235
4000 386 250..... 11/235
4000 386 398..... 11/237
4000 386 399..... 11/236
4000 386 400..... 11/236
4000 386 401..... 11/237
4000 386 402..... 11/236

4000 386 403..... 11/237
4000 386 410..... 11/238
4000 386 411..... 11/238
4000 386 412..... 11/236
4000 386 414..... 11/237
4000 386 415..... 11/237
4000 386 418..... 11/237
4000 386 422..... 11/238
4000 386 425..... 11/239
4000 386 426..... 11/239

4000 386 432..... 11/238
4000 386 433..... 11/239
4000 386 434..... 11/238
4000 386 437..... 11/239
4000 386 442..... 11/237
4000 386 443..... 11/237
4000 386 444..... 11/238
4000 386 446..... 11/237
4000 386 448..... 11/239
4000 386 452..... 11/237

4000 386 455..... 11/237
4000 386 456..... 11/237
4000 386 458..... 11/237
4000 386 459..... 11/238
4000 386 460..... 11/238
4000 386 464..... 11/239
4000 386 470..... 11/243
4000 386 471..... 11/242
4000 386 480..... 11/243
4000 386 481..... 11/243

4000 386 482..... 11/243
4000 386 483..... 11/242
4000 386 484..... 11/242
4000 386 486..... 11/242
4000 386 487..... 11/242
4000 386 488..... 11/241
4000 386 489..... 11/241
4000 386 490..... 11/241
4000 386 491..... 11/241
4000 386 492..... 11/241

4000 ...
4000 386 493..... 11/242
4000 386 586..... 11/241
4000 387 000..... 11/240
4000 387 001..... 11/240
4000 387 002..... 11/240
4000 387 003..... 11/240
4000 387 004..... 11/240
4000 387 005..... 11/240
4000 387 006..... 11/240

4000 387 007..... 11/240
4000 387 008..... 11/240
4000 387 009..... 11/240
4000 387 010..... 11/239
4000 387 011..... 11/239
4000 387 012..... 11/230
4000 387 020..... 11/230
4000 387 021..... 11/230
4000 387 025..... 11/230
4000 387 026..... 11/231

4000 387 030..... 11/230
4000 387 040..... 11/229
4000 387 050..... 11/239
4000 387 051..... 11/239
4000 390 048..... 8/9
4000 390 049..... 8/9
4000 390 050..... 8/9
4000 390 051..... 8/9
4000 390 052..... 8/9
4000 390 053..... 8/9

4000 390 054..... 8/9
4000 390 055..... 8/10
4000 390 056..... 8/10
4000 390 057..... 8/10
4000 390 058..... 8/10
4000 390 059..... 8/10
4000 390 060..... 8/9
4000 390 061..... 8/9
4000 391 025..... 11/103
4000 391 026..... 11/103

4000 391 027..... 11/103
4000 391 029..... 11/103
4000 391 030..... 11/103
4000 391 031..... 11/103
4000 391 037..... 11/76
4000 391 038..... 11/76
4000 391 039..... 11/76
4000 391 040..... 11/76
4000 391 049..... 11/92
4000 391 050..... 11/92

4000 391 059..... 11/96
4000 391 060..... 11/96
4000 391 061..... 11/96
4000 391 063..... 11/97
4000 391 064..... 11/97
4000 391 067..... 11/74
4000 391 068..... 11/74
4000 391 069..... 11/74
4000 391 070..... 11/74
4000 391 071..... 11/74

4000 391 093..... 11/108
4000 391 094..... 11/108
4000 391 095..... 11/108
4000 391 096..... 11/108
4000 391 102..... 11/102
4000 391 103..... 11/102
4000 391 104..... 11/102
4000 391 105..... 11/102
4000 391 106..... 11/83
4000 391 107..... 11/83

4000 391 108..... 11/83
4000 391 109..... 11/83
4000 391 110..... 11/83
4000 391 111..... 11/83
4000 391 114..... 11/98
4000 391 115..... 11/98
4000 391 142..... 11/91
4000 391 143..... 11/91
4000 391 144..... 11/91
4000 391 154..... 11/110

4000 391 155..... 11/110
4000 391 156..... 11/110
4000 391 209..... 11/99
4000 391 210..... 11/99
4000 391 211..... 11/99
4000 391 219..... 11/82
4000 391 220..... 11/82
4000 391 221..... 11/82
4000 391 222..... 11/82
4000 391 223..... 11/82

4000 391 231..... 11/79
4000 391 232..... 11/79
4000 391 233..... 11/79
4000 391 234..... 11/79
4000 391 242..... 11/88
4000 391 243..... 11/88
4000 391 244..... 11/88
4000 391 263..... 11/77
4000 391 264..... 11/77
4000 391 265..... 11/77

4000 391 266..... 11/77
4000 391 270..... 11/107
4000 391 271..... 11/107
4000 391 272..... 11/101
4000 391 273..... 11/101
4000 391 276..... 11/101
4000 391 285..... 11/90
4000 391 286..... 11/90
4000 391 287..... 11/90
4000 391 297..... 11/111

4000 391 298..... 11/111
4000 391 301..... 11/111
4000 391 302..... 11/111
4000 391 304..... 11/75
4000 391 305..... 11/75
4000 391 306..... 11/75
4000 391 309..... 11/81
4000 391 310..... 11/81
4000 391 319..... 11/110
4000 391 320..... 11/110

4000 391 327..... 11/105
4000 391 328..... 11/105
4000 391 329..... 11/105
4000 391 330..... 11/105
4000 391 332..... 11/105
4000 391 333..... 11/105
4000 391 334..... 11/105
4000 391 339..... 11/98
4000 391 340..... 11/98
4000 391 343..... 11/78

4000 391 344..... 11/78
4000 391 354..... 11/97
4000 391 355..... 11/97
4000 391 356..... 11/97
4000 391 357..... 11/97
4000 391 359..... 11/75
4000 391 360..... 11/75
4000 391 364..... 11/78
4000 391 365..... 11/78
4000 391 366..... 11/78

4000 391 367..... 11/78
4000 391 373..... 11/88
4000 391 374..... 11/88
4000 391 380..... 11/78
4000 391 381..... 11/78
4000 391 393..... 11/88
4000 391 394..... 11/88
4000 391 395..... 11/88
4000 391 396..... 11/92
4000 391 397..... 11/92

4000 391 398..... 11/92
4000 391 401..... 11/90
4000 391 402..... 11/90
4000 391 403..... 11/90
4000 391 408..... 11/79
4000 391 409..... 11/79
4000 391 413..... 11/76
4000 391 414..... 11/76
4000 391 415..... 11/76
4000 391 419..... 11/76

4000 391 420..... 11/76
4000 391 421..... 11/76
4000 391 424..... 11/90
4000 391 425..... 11/90
4000 391 426..... 11/90
4000 391 428..... 11/78
4000 391 429..... 11/78
4000 391 430..... 11/78
4000 391 432..... 11/77
4000 391 433..... 11/77

4000 391 434..... 11/77
4000 391 456..... 11/73
4000 391 457..... 11/73
4000 391 462..... 11/87
4000 391 463..... 11/87
4000 391 468..... 11/101
4000 391 469..... 11/101
4000 391 470..... 11/101
4000 391 471..... 11/101
4000 391 474..... 11/101

4000 391 475..... 11/101
4000 391 476..... 11/101
4000 391 477..... 11/101
4000 391 487..... 11/96
4000 391 488..... 11/96
4000 391 489..... 11/96
4000 391 530..... 11/93
4000 391 534..... 11/92
4000 391 535..... 11/92
4000 391 537..... 11/87

4000 391 538..... 11/87
4000 391 539..... 11/87
4000 391 541..... 11/108
4000 391 542..... 11/108
4000 391 546..... 11/91
4000 391 547..... 11/91
4000 391 549..... 11/68
4000 391 550..... 11/68
4000 391 551..... 11/68
4000 391 553..... 11/81

4000 391 554..... 11/81
4000 391 555..... 11/81
4000 391 557..... 11/87
4000 391 558..... 11/87
4000 391 559..... 11/87
4000 391 562..... 11/93
4000 391 563..... 11/93
4000 391 567..... 11/97
4000 391 568..... 11/97
4000 391 569..... 11/97

4000 391 573..... 11/67
4000 391 574..... 11/67
4000 391 575..... 11/67
4000 391 577..... 11/91
4000 391 578..... 11/91
4000 391 579..... 11/91
4000 391 583..... 11/83
4000 391 584..... 11/83
4000 391 585..... 11/83
4000 391 588..... 11/78

4000 391 589..... 11/78
4000 391 590..... 11/78
4000 391 592..... 11/112
4000 391 593..... 11/112
4000 391 595..... 11/105
4000 391 596..... 11/105
4000 391 597..... 11/105
4000 391 600..... 11/100
4000 391 601..... 11/100
4000 391 605..... 11/87

4000 391 606..... 11/87
4000 391 607..... 11/87
4000 391 610..... 11/89
4000 391 611..... 11/89
4000 391 612..... 11/89
4000 391 615..... 11/92
4000 391 616..... 11/92
4000 391 617..... 11/92
4000 391 619..... 11/81
4000 391 620..... 11/81

4000 391 621..... 11/81
4000 391 622..... 11/81
4000 391 628..... 5/240
4000 391 629..... 5/276
4000 391 631..... 5/275
4000 391 650..... 5/262
4000 391 652..... 5/90
4000 391 765..... 6/295
4000 391 766..... 6/295
4000 391 767..... 6/295

4000 391 915..... 11/73
4000 391 916..... 11/73
4000 392 030..... 11/123
4000 392 031..... 11/123
4000 392 032..... 11/123
4000 392 033..... 11/123
4000 392 034..... 11/123
4000 392 035..... 11/123
4000 392 036..... 11/123
4000 392 039..... 11/126

4000 392 040..... 11/126
4000 392 041..... 11/126
4000 392 042..... 11/126
4000 392 043..... 11/126
4000 392 044..... 11/126
4000 392 045..... 11/126
4000 392 046..... 11/126
4000 392 047..... 11/126
4000 392 060..... 11/132
4000 392 061..... 11/132

4000 392 062..... 11/132
4000 392 063..... 11/132
4000 392 064..... 11/132
4000 392 065..... 11/132
4000 392 066..... 11/132
4000 392 080..... 11/153
4000 392 081..... 11/153
4000 392 082..... 11/153
4000 392 083..... 11/153
4000 392 084..... 11/153

4000 392 085..... 11/153
4000 392 086..... 11/153
4000 392 130..... 11/126
4000 392 131..... 11/126
4000 392 132..... 11/126
4000 392 133..... 11/126
4000 392 134..... 11/126
4000 392 135..... 11/126
4000 392 136..... 11/126
4000 600 094..... 1/13

4000 600 095..... 1/13
4000 600 096..... 1/13
4000 600 097..... 1/13
4000 600 098..... 1/13
4000 600 099..... 1/13
4000 600 100..... 1/13
4000 600 101..... 1/13
4000 600 102..... 1/13
4000 600 103..... 1/13
4000 600 104..... 1/13

4000 600 105..... 1/13
4000 600 106..... 1/13
4000 600 107..... 1/13
4000 600 108..... 1/13
4000 600 109..... 1/13
4000 600 110..... 1/13
4000 600 111..... 1/13
4000 600 112..... 1/13
4000 600 113..... 1/13
4000 600 121..... 1/16

4000 600 127..... 1/16
4000 600 133..... 1/16
4000 600 134..... 1/16
4000 600 135..... 1/16
4000 600 137..... 1/16
4000 600 138..... 1/16
4000 600 139..... 1/16
4000 600 140..... 1/16
4000 600 141..... 1/16
4000 600 143..... 1/16

4000 600 144..... 1/16
4000 600 145..... 1/16
4000 600 146..... 1/16
4000 600 147..... 1/16
4000 600 149..... 1/16
4000 600 150..... 1/16
4000 600 151..... 1/16
4000 600 152..... 1/16
4000 600 153..... 1/16
4000 600 155..... 1/16

4000 600 156..... 1/16
4000 600 157..... 1/16
4000 600 158..... 1/16
4000 600 159..... 1/16
4000 600 161..... 1/16
4000 600 162..... 1/16
4000 600 163..... 1/16
4000 600 164..... 1/16
4000 600 165..... 1/16
4000 600 167..... 1/16

4000 600 168..... 1/16
4000 600 169..... 1/16
4000 600 170..... 1/16
4000 600 171..... 1/16
4000 600 173..... 1/16
4000 600 174..... 1/16
4000 600 175..... 1/16
4000 600 176..... 1/16
4000 600 177..... 1/16
4000 600 179..... 1/16

4000 600 180..... 1/16
4000 600 181..... 1/16
4000 600 182..... 1/16
4000 600 183..... 1/16
4000 600 185..... 1/16
4000 600 186..... 1/16
4000 600 187..... 1/16
4000 600 188..... 1/16
4000 600 189..... 1/16
4000 600 191..... 1/16

4000 600 192..... 1/16
4000 600 193..... 1/16
4000 600 199..... 1/16
4000 600 205..... 1/16
4000 600 211..... 1/16
4000 600 217..... 1/16
4000 600 223..... 1/16
4000 600 229..... 1/16
4000 600 231..... 1/16
4000 600 234..... 1/16

4000 600 239..... 1/16
4000 600 244..... 1/16
4000 600 249..... 1/16
4000 600 254..... 1/16
4000 600 259..... 1/16
4000 600 418..... 1/21
4000 600 424..... 1/21
4000 600 430..... 1/21
4000 600 431..... 1/21
4000 600 432..... 1/21

4000 600 434..... 1/21
4000 600 435..... 1/21
4000 600 436..... 1/21
4000 600 437..... 1/21
4000 600 438..... 1/21
4000 600 440..... 1/21
4000 600 441..... 1/21
4000 600 442..... 1/21
4000 600 443..... 1/21
4000 600 444..... 1/21

4000 600 446..... 1/21
4000 600 447..... 1/21
4000 600 448..... 1/21
4000 600 449..... 1/21
4000 600 450..... 1/21
4000 600 452..... 1/21
4000 600 453..... 1/21
4000 600 454..... 1/21
4000 600 455..... 1/21
4000 600 456..... 1/21

4000 600 458..... 1/21
4000 600 459..... 1/21
4000 600 460..... 1/21
4000 600 461..... 1/21
4000 600 462..... 1/21
4000 600 464..... 1/21
4000 600 465..... 1/21
4000 600 466..... 1/21
4000 600 467..... 1/21
4000 600 468..... 1/21

4000 600 470..... 1/21
4000 600 471..... 1/21
4000 600 472..... 1/21
4000 600 473..... 1/21
4000 600 474..... 1/21
4000 600 476..... 1/21
4000 600 477..... 1/21
4000 600 478..... 1/21
4000 600 479..... 1/21
4000 600 480..... 1/21

4000 600 482..... 1/21
4000 600 483..... 1/21
4000 600 484..... 1/21
4000 600 485..... 1/21
4000 600 486..... 1/21
4000 600 488..... 1/21
4000 600 489..... 1/21
4000 600 490..... 1/21
4000 600 496..... 1/21
4000 600 502..... 1/21

4000 600 508..... 1/21
4000 600 514..... 1/21
4000 600 520..... 1/21
4000 600 526..... 1/21
4000 600 527..... 1/21
4000 600 528..... 1/21
4000 600 529..... 1/21
4000 600 530..... 1/21
4000 600 531..... 1/21
4000 600 532..... 1/21

4000 600 533..... 1/21
4000 600 867..... 1/26
4000 600 868..... 1/26
4000 600 879..... 1/25
4000 600 880..... 1/25
4000 600 881..... 1/27
4000 600 882..... 1/27
4000 600 883..... 1/26
4000 600 884..... 1/26
4000 600 938..... 1/30

4000 600 939..... 1/30
4000 600 944..... 1/30
4000 600 949..... 1/30
4000 600 954..... 1/30
4000 600 959..... 1/30
4000 600 964..... 1/30
4000 600 969..... 1/30
4000 600 974..... 1/30
4000 600 979..... 1/30
4000 600 984..... 1/30

4000 600 989..... 1/30
4000 600 994..... 1/30
4000 600 999..... 1/30
4000 601 004..... 1/30
4000 601 009..... 1/30
4000 601 010..... 1/30
4000 601 011..... 1/30
4000 601 012..... 1/30
4000 601 013..... 1/30
4000 601 014..... 1/30

4000 601 015..... 1/30
4000 601 297..... 1/34
4000 601 298..... 1/34
4000 601 299..... 1/34
4000 601 300..... 1/34
4000 601 301..... 1/34
4000 601 302..... 1/34
4000 601 303..... 1/34
4000 601 304..... 1/34
4000 601 305..... 1/34

4000 601 306..... 1/34
4000 601 307..... 1/34
4000 601 308..... 1/34
4000 601 309..... 1/34
4000 601 310..... 1/34
4000 601 311..... 1/34
4000 601 312..... 1/34
4000 601 313..... 1/34
4000 601 314..... 1/34
4000 601 315..... 1/34

4000 601 316..... 1/34
4000 601 317..... 1/34
4000 601 318..... 1/34
4000 601 319..... 1/34
4000 601 320..... 1/34
4000 601 321..... 1/34
4000 601 322..... 1/34
4000 601 323..... 1/34
4000 601 324..... 1/34
4000 601 325..... 1/34

4000 601 326..... 1/34
4000 601 327..... 1/34
4000 601 328..... 1/34
4000 601 329..... 1/34
4000 601 330..... 1/34
4000 601 331..... 1/34
4000 601 332..... 1/34
4000 601 333..... 1/34
4000 601 334..... 1/34
4000 601 335..... 1/34

4000 601 336..... 1/34
4000 601 337..... 1/34
4000 601 473..... 1/42
4000 601 474..... 1/42
4000 601 475..... 1/42
4000 601 476..... 1/42
4000 601 477..... 1/42
4000 601 478..... 1/42
4000 601 479..... 1/42
4000 601 480..... 1/42

4000 601 498..... 1/47
4000 601 499..... 1/47
4000 601 500..... 1/47
4000 601 501..... 1/47
4000 601 502..... 1/47
4000 601 698..... 1/49
4000 601 699..... 1/49
4000 601 700..... 1/49
4000 601 706..... 1/51
4000 601 707..... 1/51

4000 601 708..... 1/51
4000 601 709..... 1/51
4000 601 710..... 1/51
4000 601 711..... 1/51
4000 601 712..... 1/51
4000 601 713..... 1/51
4000 601 714..... 1/51
4000 601 715..... 1/51
4000 601 716..... 1/51
4000 601 718..... 1/51

4000 601 719..... 1/51
4000 601 720..... 1/51
4000 601 721..... 1/51
4000 601 722..... 1/51
4000 601 723..... 1/51
4000 601 724..... 1/51
4000 601 725..... 1/51
4000 601 745..... 1/52
4000 601 746..... 1/52
4000 601 752..... 1/52

4000 601 753..... 1/52
4000 601 754..... 1/52
4000 601 758..... 1/53
4000 601 759..... 1/53
4000 601 760..... 1/53
4000 601 761..... 1/53
4000 601 842..... 1/53
4000 601 844..... 1/53
4000 601 846..... 1/53
4000 601 888..... 1/64

4000 601 889..... 1/64
4000 601 890..... 1/64
4000 601 891..... 1/64
4000 601 892..... 1/64
4000 601 893..... 1/64
4000 601 894..... 1/64
4000 601 896..... 1/64
4000 601 898..... 1/64
4000 601 921..... 1/68
4000 601 922..... 1/68

4000 601 923..... 1/68
4000 601 924..... 1/68
4000 601 925..... 1/68
4000 601 926..... 1/68
4000 601 933..... 1/68
4000 601 935..... 1/68
4000 601 937..... 1/68
4000 601 960..... 1/71
4000 601 961..... 1/71
4000 601 962..... 1/71

4000 601 963..... 1/71
4000 601 964..... 1/71
4000 601 965..... 1/71
4000 601 966..... 1/71
4000 601 968..... 1/71
4000 601 970..... 1/71
4000 601 993..... 1/74
4000 601 994..... 1/74
4000 601 995..... 1/74
4000 601 996..... 1/74

4000 601 997..... 1/74
4000 601 998..... 1/74
4000 602 005..... 1/74
4000 602 007..... 1/74
4000 602 009..... 1/74
4000 602 048..... 1/63
4000 602 049..... 1/63
4000 602 291..... 1/131
4000 602 292..... 1/131
4000 602 293..... 1/131

4000 602 294..... 1/131
4000 602 295..... 1/131
4000 602 296..... 1/131
4000 602 297..... 1/131
4000 602 298..... 1/131
4000 602 299..... 1/131
4000 602 300..... 1/131
4000 602 301..... 1/131
4000 602 302..... 1/131
4000 602 303..... 1/131

4000 602 304..... 1/131
4000 602 305..... 1/131
4000 602 306..... 1/131
4000 602 307..... 1/131
4000 602 308..... 1/131
4000 602 309..... 1/131
4000 602 310..... 1/131
4000 602 311..... 1/131
4000 602 312..... 1/131
4000 602 313..... 1/131

4000 602 314..... 1/131
4000 602 315..... 1/131
4000 602 316..... 1/131
4000 602 317..... 1/131
4000 602 319..... 1/131
4000 602 324..... 1/131
4000 602 329..... 1/131
4000 602 334..... 1/131
4000 602 339..... 1/131
4000 602 389..... 1/131

4000 602 391..... 1/131
4000 602 393..... 1/131
4000 602 395..... 1/131
4000 602 397..... 1/131
4000 602 399..... 1/131
4000 602 441..... 1/131
4000 602 442..... 1/131
4000 602 443..... 1/131
4000 602 444..... 1/131
4000 602 445..... 1/131

4000 602 446..... 1/131
4000 602 447..... 1/131
4000 602 448..... 1/131
4000 602 449..... 1/131
4000 602 450..... 1/131
4000 602 451..... 1/131
4000 602 452..... 1/131
4000 602 453..... 1/131
4000 602 454..... 1/131
4000 602 455..... 1/131

4000 602 456..... 1/131
4000 602 457..... 1/131
4000 602 458..... 1/131
4000 602 459..... 1/131
4000 602 461..... 1/131
4000 602 463..... 1/131
4000 602 466..... 1/131
4000 602 471..... 1/131
4000 602 481..... 1/131
4000 602 491..... 1/131

4000 602 620..... 1/132
4000 602 621..... 1/132
4000 602 622..... 1/132
4000 602 623..... 1/132
4000 602 624..... 1/132
4000 602 625..... 1/132
4000 602 626..... 1/132
4000 602 627..... 1/132
4000 602 628..... 1/132
4000 602 629..... 1/132

4000 602 630..... 1/132
4000 602 631..... 1/132
4000 602 632..... 1/132
4000 602 633..... 1/132
4000 602 634..... 1/132
4000 602 636..... 1/132
4000 602 638..... 1/132
4000 602 640..... 1/132
4000 602 643..... 1/132
4000 602 646..... 1/132

4000 602 648..... 1/132
4000 602 658..... 1/132
4000 602 664..... 1/132
4000 602 669..... 1/132
4000 602 672..... 1/132
4000 602 779..... 1/132
4000 602 780..... 1/132
4000 602 781..... 1/132
4000 602 782..... 1/132
4000 602 789..... 1/123

4000 602 790..... 1/123
4000 602 791..... 1/123
4000 602 792..... 1/123
4000 602 793..... 1/123
4000 602 794..... 1/123
4000 602 802..... 1/123
4000 602 803..... 1/123
4000 602 804..... 1/123
4000 602 805..... 1/123
4000 602 806..... 1/123

4000 602 807..... 1/123
4000 602 815..... 1/123
4000 602 816..... 1/123
4000 602 817..... 1/123
4000 602 818..... 1/123
4000 602 819..... 1/123
4000 602 820..... 1/123
4000 602 828..... 1/123
4000 602 829..... 1/123
4000 602 830..... 1/123

4000 602 831..... 1/123
4000 602 832..... 1/123
4000 602 833..... 1/123
4000 602 852..... 1/123
4000 602 853..... 1/123
4000 602 854..... 1/123
4000 602 855..... 1/123
4000 602 856..... 1/123
4000 602 857..... 1/123
4000 602 865..... 1/124

4000 602 866..... 1/124
4000 602 867..... 1/124
4000 602 868..... 1/124
4000 602 869..... 1/124
4000 602 870..... 1/124
4000 602 920..... 1/124
4000 602 921..... 1/124
4000 602 922..... 1/124
4000 602 923..... 1/124
4000 602 924..... 1/124

4000 602 925..... 1/124
4000 602 960..... 1/18
4000 602 961..... 1/18
4000 602 962..... 1/18
4000 602 963..... 1/18
4000 602 964..... 1/18
4000 602 965..... 1/18
4000 602 966..... 1/18
4000 602 967..... 1/18
4000 602 968..... 1/18

4000 602 969..... 1/18
4000 602 970..... 1/18
4000 602 971..... 1/18
4000 602 972..... 1/18
4000 602 973..... 1/18
4000 602 974..... 1/18
4000 602 975..... 1/18
4000 602 976..... 1/18
4000 602 977..... 1/18
4000 602 978..... 1/18

4000 602 979..... 1/18
4000 602 980..... 1/18
4000 602 981..... 1/18
4000 602 982..... 1/18
4000 602 983..... 1/18
4000 602 984..... 1/18
4000 602 985..... 1/18
4000 602 986..... 1/18
4000 602 987..... 1/18
4000 602 988..... 1/18

4000 603 000..... 2/33
4000 603 003..... 2/33
4000 603 006..... 2/33
4000 603 022..... 2/33
4000 603 028..... 2/33
4000 603 038..... 2/33
4000 603 051..... 2/32
4000 603 053..... 2/32
4000 603 070..... 2/32
4000 603 071..... 2/32

4000 603 160..... 2/36
4000 603 161..... 2/36
4000 603 162..... 2/36
4000 603 165..... 2/36
4000 603 167..... 2/36
4000 603 168..... 2/36
4000 603 169..... 2/36
4000 603 172..... 2/36
4000 603 173..... 2/36
4000 603 176..... 2/36

4000 603 182..... 2/36
4000 603 185..... 2/36
4000 603 196..... 2/38
4000 603 212..... 2/38
4000 603 223..... 2/38
4000 603 228..... 2/38
4000 603 229..... 2/38
4000 603 231..... 2/38
4000 603 236..... 2/38
4000 603 237..... 2/38

4000 603 245..... 2/38
4000 603 257..... 2/38
4000 603 258..... 2/38
4000 603 337..... 2/39
4000 603 344..... 2/39
4000 603 345..... 2/39
4000 603 347..... 2/39
4000 603 348..... 2/39
4000 603 361..... 2/37
4000 603 368..... 2/37

4000 603 418..... 2/37
4000 603 547..... 10/13-14
4000 603 548..... 10/13-14
4000 603 549..... 10/13-14
4000 603 594..... 10/121
4000 603 629..... 10/13-14
4000 603 647..... 10/13-14
4000 603 648..... 10/14
4000 603 649..... 10/14
4000 603 655..... 2/41

4000 603 656..... 2/41
4000 603 674..... 10/13-14
4000 604 074..... 10/13
4000 604 102..... 10/13
4000 604 103..... 10/13
4000 604 350..... 2/42
4000 604 351..... 2/43
4000 604 353..... 2/45
4000 604 385..... 2/48
4000 604 386..... 2/52

4000 604 389..... 2/52
4000 604 390..... 2/52
4000 604 392..... 2/47
4000 604 393..... 2/47
4000 604 394..... 2/47
4000 604 395..... 2/47
4000 604 720..... 2/46
4000 604 724..... 2/46
4000 604 725..... 2/46
4000 604 726..... 2/46

4000 604 727..... 2/46
4000 605 373..... 2/7
4000 605 390..... 5/31
4000 605 432..... 5/30
4000 605 433..... 5/30
4000 605 434..... 5/30
4000 605 442..... 5/30
4000 605 443..... 5/30
4000 605 444..... 5/30
4000 605 520..... 1/23

4000 605 521..... 1/23
4000 605 522..... 1/23
4000 605 523..... 1/23
4000 605 524..... 1/23
4000 605 525..... 1/23
4000 605 526..... 1/23
4000 605 527..... 1/23
4000 605 528..... 1/23
4000 605 529..... 1/23
4000 605 530..... 1/23

4000 605 531..... 1/23
4000 605 532..... 1/23
4000 605 533..... 1/23
4000 605 534..... 1/23
4000 605 535..... 1/23
4000 605 536..... 1/23
4000 605 537..... 1/23
4000 605 538..... 1/23
4000 605 539..... 1/23
4000 605 540..... 1/23

4000 605 541..... 1/23
4000 605 542..... 1/23
4000 605 543..... 1/23
4000 605 544..... 1/23
4000 605 545..... 1/23
4000 605 546..... 1/23
4000 605 547..... 1/23
4000 605 548..... 1/23
4000 605 549..... 1/42
4000 605 550..... 1/42

4000 605 551..... 1/42
4000 605 552..... 1/42
4000 605 553..... 1/42
4000 605 554..... 1/42
4000 605 555..... 1/42
4000 605 556..... 1/42
4000 605 557..... 1/42
4000 605 558..... 1/42
4000 605 559..... 1/45
4000 605 560..... 1/45

4000 605 561..... 1/45
4000 605 562..... 1/45
4000 605 563..... 1/45
4000 605 564..... 1/45
4000 605 565..... 1/45
4000 605 566..... 1/45
4000 605 711..... 1/26
4000 605 712..... 1/26
4000 605 721..... 1/28
4000 605 722..... 1/28

4000 606 341..... 1/27
4000 606 342..... 1/27
4000 606 960..... 1/20
4000 606 961..... 1/20
4000 606 962..... 1/20
4000 606 963..... 1/20
4000 606 964..... 1/20
4000 606 965..... 1/20
4000 606 966..... 1/20
4000 606 967..... 1/20

4000 606 968..... 1/20
4000 606 969..... 1/20
4000 606 970..... 1/20
4000 606 971..... 1/20
4000 606 972..... 1/20
4000 606 973..... 1/20
4000 606 974..... 1/20
4000 606 975..... 1/20
4000 606 976..... 1/20
4000 606 977..... 1/20

4000 606 978..... 1/20
4000 606 979..... 1/20
4000 606 980..... 1/20
4000 606 981..... 1/20
4000 710 000..... 6/231
4000 710 001..... 6/231
4000 710 015..... 6/232
4000 710 016..... 6/232
4000 710 024..... 6/232
4000 710 025..... 6/232

4000 710 026..... 6/232
4000 710 100..... 10/50
4000 710 101..... 10/50
4000 710 102..... 10/50
4000 710 103..... 10/50
4000 710 104..... 10/50
4000 710 105..... 10/50
4000 710 106..... 10/52
4000 710 107..... 10/52
4000 710 108..... 10/52

4000 710 109..... 10/52
4000 710 110..... 10/52
4000 710 111..... 10/52
4000 720 000..... 10/59
4000 720 001..... 10/59
4000 720 003..... 10/55
4000 720 010..... 10/60
4000 722 000..... 10/19
4000 722 001..... 10/19
4000 722 022..... 10/111

4000 722 023..... 10/111
4000 722 024..... 10/111
4000 722 025..... 10/111
4000 722 028..... 10/111
4000 722 030..... 10/111
4000 722 031..... 10/111
4000 722 032..... 10/111
4000 722 033..... 10/111
4000 722 034..... 10/111
4000 722 035..... 10/111

4000 722 036..... 10/111
4000 722 037..... 10/111
4000 722 038..... 10/111
4000 722 039..... 10/111
4000 722 040..... 10/112
4000 722 041..... 10/112
4000 722 042..... 10/112
4000 722 043..... 10/112
4000 722 044..... 10/112
4000 722 045..... 10/112

4000 722 046..... 10/112
4000 722 047..... 10/112
4000 722 049..... 10/112
4000 722 051..... 10/112
4000 722 055..... 10/112
4000 722 056..... 10/112
4000 722 057..... 10/112
4000 722 058..... 10/112
4000 722 063..... 10/116
4000 722 064..... 10/116

4000 722 065..... 10/116
4000 722 066..... 10/116
4000 722 067..... 10/116
4000 722 068..... 10/116
4000 722 069..... 10/116
4000 722 070..... 10/116
4000 722 071..... 10/116
4000 722 072..... 10/116
4000 722 073..... 10/116
4000 722 074..... 10/19

4000 722 075..... 10/19
4000 722 076..... 10/19
4000 722 077..... 10/19
4000 722 078..... 10/19
4000 722 079..... 10/19
4000 722 080..... 10/19
4000 722 081..... 10/19
4000 722 082..... 10/12
4000 722 083..... 10/12
4000 722 084..... 10/11

4000 722 085..... 10/19
4000 722 086..... 10/19
4000 722 087..... 10/19
4000 722 102..... 10/69
4000 722 103..... 10/69
4000 722 107..... 10/92
4000 722 108..... 10/92
4000 722 109..... 10/92
4000 722 110..... 10/92
4000 722 111..... 10/95

4000 722 112..... 10/95
4000 722 113..... 10/95
4000 722 114..... 10/95
4000 722 115..... 10/95
4000 722 116..... 10/95
4000 722 117..... 10/95
4000 722 118..... 10/94
4000 722 119..... 10/94
4000 722 120..... 10/94
4000 722 121..... 10/94

4000 722 122..... 10/94
4000 722 123..... 10/94
4000 722 124..... 10/94
4000 722 125..... 10/94
4000 722 126..... 10/94
4000 722 127..... 10/94
4000 722 128..... 10/93
4000 722 129..... 10/93
4000 722 130..... 10/93
4000 722 131..... 10/92

4000 722 132..... 10/93
4000 722 133..... 10/93
4000 722 134..... 10/93
4000 722 135..... 10/93
4000 722 136..... 10/93
4000 722 137..... 10/93
4000 722 138..... 10/93
4000 722 139..... 10/92
4000 722 140..... 10/92
4000 722 141..... 10/92

4000 722 142..... 10/92
4000 722 143..... 10/116
4000 722 144..... 10/106
4000 722 145..... 10/106
4000 722 146..... 10/106
4000 722 240..... 10/120
4000 722 241..... 10/120
4000 723 000..... 10/19
4000 724 000..... 10/69
4000 724 001..... 10/69

4000 724 002..... 10/69
4000 724 003..... 10/69
4000 760 017..... 6/239
4000 760 018..... 6/238
4000 760 019..... 6/238
4000 760 020..... 6/238
4000 760 021..... 6/238
4000 760 022..... 6/238
4000 760 051..... 6/239
4000 760 052..... 6/239

4000 760 053..... 6/239
4000 760 054..... 6/239
4000 760 060..... 6/240
4000 760 061..... 6/241
4000 760 062..... 6/241
4000 760 063..... 6/241
4000 760 064..... 6/241
4000 760 078..... 6/241
4000 760 122..... 6/238
4000 760 147..... 6/238

4000 760 148..... 6/238
4000 760 149..... 6/238
4000 760 150..... 6/238
4000 760 151..... 6/238
4000 760 152..... 6/238
4000 760 153..... 6/239
4000 767 425..... 6/271
4000 767 426..... 6/271
4000 767 427..... 6/271
4000 767 864..... 6/270

4000 767 868..... 6/270
4000 767 870..... 6/270
4000 767 879..... 6/270
4000 767 880..... 6/270
4000 767 887..... 6/270
4000 767 889..... 6/270
4000 767 893..... 6/270
4000 767 894..... 6/270
4000 767 895..... 6/270
4000 770 047..... 5/12

4000 770 220..... 5/26
4000 770 296..... 5/9
4000 770 331..... 5/26
4000 770 332..... 5/26
4000 770 333..... 5/26
4000 770 334..... 5/26
4000 770 335..... 5/26
4000 770 336..... 5/26
4000 770 337..... 5/26
4000 770 338..... 5/26

4000 770 339..... 5/26
4000 770 340..... 5/26
4000 770 341..... 5/26
4000 770 342..... 5/26
4000 770 354..... 5/26
4000 770 390..... 5/129
4000 770 391..... 5/129
4000 770 392..... 5/129
4000 770 393..... 5/129
4000 770 394..... 5/129

4000 770 395..... 5/129
4000 770 396..... 5/129
4000 770 397..... 5/129
4000 770 398..... 5/129
4000 770 399..... 5/129
4000 770 400..... 5/129
4000 770 401..... 5/129
4000 770 402..... 5/129
4000 770 403..... 5/129
4000 770 404..... 5/129

4000 770 405..... 5/129
4000 770 406..... 5/129
4000 770 447..... 5/131
4000 770 448..... 5/131
4000 770 449..... 5/131
4000 770 450..... 5/131
4000 770 451..... 5/131
4000 770 452..... 5/131
4000 770 453..... 5/131
4000 770 454..... 5/131

4000 770 455..... 5/131
4000 770 457..... 5/130
4000 770 461..... 5/130
4000 770 462..... 5/131
4000 770 463..... 5/131
4000 770 464..... 5/131
4000 770 465..... 5/131
4000 770 466..... 5/131
4000 770 468..... 5/193
4000 770 469..... 5/193

4000 770 470..... 5/193
4000 770 471..... 5/193
4000 770 472..... 5/193
4000 770 473..... 5/193
4000 770 474..... 5/193
4000 770 475..... 5/133
4000 770 476..... 5/133
4000 770 477..... 5/133
4000 770 478..... 5/133
4000 770 479..... 5/133

4000 770 480..... 5/133
4000 770 481..... 5/133
4000 770 482..... 5/133
4000 770 483..... 5/133
4000 770 484..... 5/133
4000 770 485..... 5/133
4000 770 508..... 5/193
4000 770 509..... 5/193
4000 770 510..... 5/193
4000 770 511..... 5/193

4000 770 512..... 5/193
4000 770 513..... 5/193
4000 770 532..... 5/192
4000 770 533..... 5/192
4000 770 534..... 5/192
4000 770 535..... 5/192
4000 770 536..... 5/192
4000 770 537..... 5/192
4000 770 538..... 5/192
4000 770 539..... 5/192

4000 770 540..... 5/192
4000 770 541..... 5/192
4000 770 542..... 5/192
4000 770 543..... 5/192
4000 770 544..... 5/192
4000 770 667..... 5/107
4000 770 670..... 5/92
4000 770 719..... 5/184
4000 770 720..... 5/184
4000 770 721..... 5/184

4000 770 722..... 5/184
4000 770 723..... 5/184
4000 770 724..... 5/184
4000 770 725..... 5/184
4000 770 726..... 5/184
4000 770 727..... 5/184
4000 770 728..... 5/184
4000 770 759..... 5/184
4000 770 760..... 5/184
4000 770 761..... 5/184

4000 770 762..... 5/184
4000 770 770..... 5/204
4000 770 771..... 5/204
4000 770 772..... 5/204
4000 770 773..... 5/204
4000 770 774..... 5/204
4000 770 775..... 5/204
4000 770 776..... 5/204
4000 770 777..... 5/204
4000 770 778..... 5/204

4000 770 779..... 5/204
4000 770 780..... 5/204
4000 770 781..... 5/204
4000 770 782..... 5/204
4000 770 783..... 5/204
4000 770 784..... 5/204
4000 770 785..... 5/204
4000 770 786..... 5/204
4000 770 787..... 5/204
4000 770 788..... 5/204

4000 770 797..... 5/204
4000 770 798..... 5/204
4000 770 799..... 5/204
4000 770 800..... 5/204
4000 770 801..... 5/204
4000 770 802..... 5/204
4000 770 803..... 5/204
4000 770 804..... 5/204
4000 770 805..... 5/204
4000 770 806..... 5/204

4000 770 807..... 5/204
4000 770 860..... 5/48
4000 770 861..... 5/48
4000 770 862..... 5/48
4000 770 863..... 5/48
4000 770 864..... 5/48
4000 770 865..... 5/48
4000 770 866..... 5/48
4000 770 867..... 5/48
4000 770 872..... 5/47

4000 770 873..... 5/47
4000 770 876..... 5/47
4000 770 877..... 5/47
4000 770 879..... 5/47
4000 770 888..... 5/47
4000 770 902..... 5/47
4000 770 903..... 5/47
4000 770 904..... 5/47
4000 770 905..... 5/47
4000 770 906..... 5/48

4000 770 907..... 5/48
4000 770 908..... 5/48
4000 770 942..... 5/113
4000 770 943..... 5/113
4000 770 944..... 5/113
4000 770 945..... 5/113
4000 770 946..... 5/113
4000 770 947..... 5/113
4000 770 948..... 5/113
4000 770 949..... 5/113

4000 770 950..... 5/113
4000 770 951..... 5/113
4000 770 952..... 5/113
4000 770 953..... 5/113
4000 770 954..... 5/113
4000 770 955..... 5/113
4000 770 956..... 5/113
4000 770 957..... 5/113
4000 770 958..... 5/113
4000 770 965..... 5/121

4000 770 968..... 5/121
4000 770 978..... 5/114
4000 770 979..... 5/114
4000 770 980..... 5/114
4000 770 981..... 5/114
4000 770 982..... 5/114
4000 770 983..... 5/114
4000 770 984..... 5/114
4000 770 985..... 5/114
4000 770 986..... 5/114

4000 ...
4000 770 987 5/114
4000 770 988 5/114
4000 770 989 5/114
4000 770 990 5/114
4000 771 018 5/115
4000 771 019 5/115
4000 771 020 5/115
4000 771 021 5/115
4000 771 022 5/115

4000 771 023 5/115
4000 771 024 5/115
4000 771 025 5/115
4000 771 026 5/115
4000 771 027 5/115
4000 771 028 5/115
4000 771 029 5/115
4000 771 030 5/115
4000 771 059 5/115
4000 771 060 5/115

4000 771 061 5/115
4000 771 062 5/115
4000 771 063 5/115
4000 771 064 5/115
4000 771 076 5/121
4000 771 088 5/115
4000 771 089 5/115
4000 771 090 5/115
4000 771 091 5/115
4000 771 092 5/115

4000 771 093 5/115
4000 771 094 5/115
4000 771 155 5/115
4000 771 156 5/115
4000 771 157 5/115
4000 771 158 5/115
4000 771 159 5/115
4000 771 160 5/115
4000 771 161 5/115
4000 771 162 5/115

4000 771 290 5/178
4000 771 291 5/178
4000 771 292 5/178
4000 771 293 5/178
4000 771 294 5/178
4000 771 296 5/178
4000 771 297 5/178
4000 771 299 5/178
4000 771 300 5/178
4000 771 301 5/178

4000 771 302 5/178
4000 771 303 5/178
4000 771 304 5/178
4000 771 305 5/178
4000 771 334 5/179
4000 771 337 5/201
4000 771 338 5/201
4000 771 339 5/201
4000 771 340 5/201
4000 771 341 5/201

4000 771 342 5/201
4000 771 348 5/200
4000 771 349 5/200
4000 771 350 5/200
4000 771 351 5/200
4000 771 352 5/200
4000 771 353 5/200
4000 771 354 5/200
4000 771 355 5/200
4000 771 356 5/200

4000 771 357 5/200
4000 771 358 5/200
4000 771 359 5/200
4000 771 360 5/200
4000 771 378 5/200
4000 771 379 5/200
4000 771 380 5/200
4000 771 381 5/200
4000 771 382 5/200
4000 771 383 5/200

4000 771 384 5/200
4000 771 385 5/200
4000 771 386 5/200
4000 771 387 5/200
4000 771 388 5/200
4000 771 389 5/200
4000 771 914 5/29
4000 771 915 5/29
4000 771 916 5/29
4000 771 917 5/29

4000 771 922 5/29
4000 772 113 6/80
4000 772 448 5/22
4000 772 449 5/22
4000 772 450 5/22
4000 772 451 5/22
4000 772 452 5/22
4000 772 453 5/22
4000 772 454 5/22
4000 772 455 5/22

4000 772 456 5/22
4000 772 457 5/22
4000 772 458 5/22
4000 772 459 5/22
4000 772 460 5/22
4000 772 461 5/22
4000 772 561 5/48
4000 772 562 5/48
4000 772 563 5/48
4000 772 564 5/48

4000 772 567 5/48
4000 772 568 5/48
4000 772 570 5/48
4000 772 571 5/48
4000 772 574 5/48
4000 772 578 5/48
4000 772 584 5/48
4000 772 585 5/48
4000 772 597 6/143
4000 772 598 6/143

4000 772 599 6/143
4000 772 919 5/188
4000 772 937 5/166
4000 773 221 9/83
4000 773 256 5/195
4000 773 259 5/195
4000 773 279 5/142
4000 773 304 5/87
4000 773 322 5/184
4000 773 323 5/206

4000 773 362 5/206
4000 773 542 5/207
4000 773 543 5/184
4000 773 546 5/184
4000 773 547 5/184
4000 773 549 5/205
4000 773 550 5/205
4000 773 554 5/185
4000 773 558 5/184
4000 773 559 5/205

4000 773 572 5/116
4000 773 574 5/116
4000 773 583 5/117
4000 773 587 5/116
4000 773 588 5/116
4000 773 591 5/116
4000 773 610 5/118
4000 773 614 5/117
4000 773 666 5/202
4000 773 667 5/202

4000 773 668 5/203
4000 773 669 5/203
4000 773 670 5/201
4000 773 671 5/201
4000 773 672 5/201
4000 773 674 5/202
4000 775 033 5/69
4000 775 043 5/59
4000 775 044 5/59
4000 775 161 5/67

4000 775 162 5/67
4000 775 163 5/67
4000 775 164 5/67
4000 775 165 5/67
4000 775 166 5/67
4000 775 167 5/67
4000 775 168 5/67
4000 775 169 5/67
4000 775 170 5/67
4000 775 175 5/67

4000 775 178 5/67
4000 775 179 5/67
4000 775 180 5/67
4000 775 181 5/67
4000 775 182 5/67
4000 775 183 5/67
4000 775 184 5/67
4000 775 185 5/67
4000 775 186 5/67
4000 775 187 5/67

4000 775 193 5/67
4000 775 194 5/67
4000 775 195 5/67
4000 775 196 5/67
4000 775 197 5/67
4000 775 198 5/67
4000 775 199 5/67
4000 775 200 5/67
4000 775 201 5/67
4000 775 202 5/67

4000 775 203 5/67
4000 775 204 5/67
4000 775 216 5/67
4000 775 219 5/67
4000 775 220 5/67
4000 775 221 5/67
4000 775 222 5/67
4000 775 223 5/67
4000 775 224 5/67
4000 775 225 5/67

4000 775 226 5/67
4000 775 227 5/67
4000 775 228 5/67
4000 775 230 5/67
4000 775 231 5/67
4000 775 241 5/67
4000 775 243 5/67
4000 775 244 5/67
4000 775 246 5/67
4000 775 247 5/67

4000 775 248 5/67
4000 775 249 5/67
4000 775 257 5/67
4000 775 258 5/67
4000 775 259 5/67
4000 775 260 5/67
4000 775 261 5/67
4000 775 302 5/68
4000 775 303 5/68
4000 775 304 5/68

4000 775 305 5/68
4000 775 306 5/68
4000 775 307 5/68
4000 775 456 5/71
4000 775 457 5/71
4000 775 458 5/71
4000 776 304 6/175
4000 776 305 6/175
4000 776 306 6/175
4000 776 362 6/241

4000 776 363 6/241
4000 776 364 6/241
4000 776 365 6/241
4000 776 459 6/229
4000 776 460 6/229
4000 776 463 6/229
4000 776 465 6/229
4000 776 467 6/229
4000 776 468 6/229
4000 776 540 6/81

4000 776 543 6/81
4000 776 545 6/81
4000 776 546 6/81
4000 776 547 6/81
4000 776 797 6/194
4000 776 800 6/194
4000 777 218 6/194
4000 777 224 6/194
4000 777 225 6/194
4000 777 238 6/194

4000 777 250 6/194
4000 777 696 10/108
4000 778 668 5/127
4000 778 791 5/66
4000 778 792 5/66
4000 779 293 5/168
4000 779 294 5/298
4000 779 323 5/139
4000 779 466 6/223
4000 779 947 5/168

4000 781 000 6/200
4000 781 001 6/200
4000 781 002 6/200
4000 781 003 6/200
4000 781 004 6/200
4000 781 006 6/195
4000 781 016 7/77
4000 781 017 6/185
4000 781 018 6/185
4000 781 022 6/192

4000 781 025 6/222
4000 781 026 6/222
4000 781 027 6/205
4000 781 029 6/183
4000 781 031 6/181
4000 781 032 6/79
4000 781 033 6/79
4000 781 034 6/79
4000 781 035 6/223
4000 781 036 6/182

4000 781 037 6/182
4000 781 038 6/181
4000 781 039 6/181
4000 781 040 6/223
4000 781 041 6/223
4000 781 044 6/74
4000 781 045 6/74
4000 781 046 6/74
4000 781 048 6/222
4000 781 051 6/222

4000 781 056 6/213
4000 781 058 6/192
4000 781 059 6/183
4000 781 060 6/217
4000 781 061 6/186
4000 781 062 6/186
4000 781 063 6/184
4000 781 064 6/184
4000 781 067 6/80
4000 781 068 6/80

4000 781 069 6/80
4000 781 071 6/81
4000 781 072 6/81
4000 781 073 6/81
4000 781 074 6/81
4000 781 076 6/185
4000 781 079 6/184
4000 781 084 6/216
4000 781 085 6/216
4000 781 086 6/201

4000 781 088 6/206
4000 781 089 6/214
4000 781 090 6/217
4000 781 121 6/195
4000 781 122 6/195
4000 781 123 6/195
4000 781 133 6/203
4000 781 134 6/80
4000 781 135 6/223
4000 781 136 6/204

4000 781 137 6/216
4000 781 145 6/200
4000 781 146 6/200
4000 781 179 6/212
4000 781 181 6/195
4000 781 185 6/213
4000 781 186 6/213
4000 781 188 6/212
4000 781 190 6/212
4000 781 205 6/212

4000 781 207 6/204
4000 781 212 6/201
4000 781 213 6/201
4000 781 214 6/216
4000 781 215 6/216
4000 781 235 6/80
4000 781 236 6/80
4000 781 237 6/80
4000 781 238 6/80
4000 781 239 6/80

4000 781 240 6/80
4000 781 243 6/185
4000 781 246 6/182
4000 781 247 6/182
4000 781 252 6/79
4000 781 253 6/79
4000 781 270 6/212
4000 781 271 6/221
4000 781 272 6/200
4000 781 299 6/215

4000 781 303 6/193
4000 781 305 6/193
4000 781 315 6/224
4000 781 328 6/199
4000 781 330 6/79
4000 781 331 6/81
4000 781 337 6/185
4000 781 338 6/185
4000 781 339 6/185
4000 781 343 6/209

4000 781 348 6/206
4000 781 349 6/214
4000 781 350 6/214
4000 781 351 6/214
4000 781 352 6/260
4000 781 354 6/260
4000 781 367 6/220
4000 781 368 6/220
4000 781 369 6/220
4000 781 370 6/220

4000 781 379 6/184
4000 781 380 6/195
4000 781 381 6/222
4000 781 382 6/215
4000 781 385 6/216
4000 781 386 6/215
4000 781 387 6/202
4000 781 388 6/208
4000 781 389 6/221
4000 785 000 6/189

4000 785 001 6/189
4000 785 005 6/189
4000 785 006 6/188
4000 785 007 6/188
4000 785 015 6/188
4000 785 017 6/188
4000 785 018 6/188
4000 785 020 6/189
4000 785 022 6/189
4000 785 024 6/188

4000 785 035 6/80
4000 785 039 6/81
4000 785 040 6/81
4000 785 050 6/194
4000 785 051 6/194
4000 785 052 6/194
4000 785 054 6/217
4000 785 055 6/217
4000 785 056 6/189
4000 785 069 6/203

4000 785 073 6/203
4000 785 105 6/189
4000 785 106 6/217
4000 787 000 6/147
4000 787 001 6/147
4000 787 002 6/146
4000 787 004 6/145
4000 787 007 9/34
4000 787 008 10/40
4000 787 010 6/145

4000 787 012 3/52
4000 787 014 10/53
4000 787 015 3/50
4000 787 016 10/36
4000 787 020 10/36
4000 787 021 3/52
4000 787 022 10/41
4000 787 023 3/52
4000 787 025 10/41
4000 787 028 6/149

4000 787 031 10/53
4000 787 035 10/36
4000 787 039 6/145
4000 787 043 6/147
4000 787 059 3/52
4000 787 061 3/50
4000 787 062 3/52
4000 787 063 3/52
4000 787 064 3/52
4000 787 065 3/52

4000 787 069 10/36
4000 787 070 3/52
4000 787 075 9/35
4000 787 083 6/161
4000 787 087 3/52
4000 787 090 3/52
4000 787 094 10/41
4000 787 095 3/52
4000 787 102 6/153
4000 787 105 3/52

4000 787 111 10/37
4000 787 115 10/53
4000 787 117 6/146
4000 787 118 10/37
4000 787 120 6/169
4000 787 123 3/52
4000 787 130 6/310
4000 787 132 10/41
4000 787 133 10/41
4000 787 134 10/41

4000 787 135 10/41
4000 787 157 9/48
4000 787 197 10/36
4000 787 198 6/146
4000 787 293 10/51
4000 787 344 3/52
4000 787 458 6/149
4000 787 459 6/149
4000 787 478 9/34
4000 787 515 10/37

4000 787 611 6/168
4000 787 612 6/168
4000 787 615 6/146
4000 787 616 10/40
4000 787 619 10/40
4000 787 626 10/36
4000 787 631 10/36
4000 787 639 6/148
4000 787 648 10/36
4000 787 649 10/36

4000 787 653 10/36
4000 787 657 10/34
4000 787 659 10/40
4000 787 670 6/149
4000 787 671 6/149
4000 787 675 6/147
4000 789 975 5/228
4000 789 976 5/228
4000 790 004 5/246
4000 790 006 5/246

4000 790 058 6/168
4000 790 060 6/168
4000 790 809 5/58
4000 790 820 5/58
4000 790 821 5/58
4000 790 822 5/58
4000 790 823 5/58
4000 790 832 5/287
4000 790 833 5/287
4000 790 834 5/287

4000 790 990 5/283
4000 790 992 5/278
4000 790 993 5/278
4000 791 298 5/261
4000 791 316 5/258
4000 791 376 5/46
4000 791 377 5/46
4000 791 378 5/46
4000 791 379 5/46
4000 791 380 5/46

4000 791 381 5/46
4000 791 382 5/46
4000 791 383 5/46
4000 791 384 5/46
4000 791 385 5/46
4000 791 427 5/40
4000 791 428 5/40
4000 791 429 5/40
4000 791 430 5/40
4000 791 431 5/40

4000 791 432 5/40
4000 791 433 5/40
4000 791 434 5/40
4000 792 686 5/113
4000 792 718 5/257
4000 792 733 5/50
4000 792 960 5/49
4000 792 980 5/58
4000 793 013 6/4
4000 793 014 5/287

4000 793 015 5/289
4000 793 016 5/289
4000 793 017 5/289
4000 793 018 5/289
4000 793 019 5/289
4000 793 020 5/289
4000 793 021 5/289
4000 793 022 5/289
4000 793 023 5/289
4000 793 027 5/278

4000 793 028 5/278
4000 793 029 5/278
4000 793 030 5/278
4000 793 031 5/279
4000 793 032 5/279
4000 793 033 5/280
4000 793 034 5/280
4000 793 035 5/284
4000 793 285 5/289
4000 793 286 5/289

4000 793 322 5/278
4000 793 327 5/289
4000 793 328 5/289
4000 793 329 5/289
4000 793 330 5/289
4000 793 334 5/288
4000 793 348 5/289
4000 793 351 5/289
4000 793 355 5/288
4000 793 379 5/281

4000 793 380 5/281
4000 793 381 5/281
4000 793 382 5/281
4000 793 384 5/281
4000 793 385 5/281
4000 793 387 5/291
4000 793 388 5/291
4000 793 422 5/291
4000 793 441 5/284
4000 793 846 5/287

4000 793 849 5/291
4000 794 000 6/191
4000 794 002 6/70
4000 794 003 6/70
4000 794 004 6/70
4000 794 014 6/70
4000 794 015 6/70
4000 794 016 6/70
4000 794 017 6/70
4000 794 031 6/45

4000 794 055 6/49
4000 794 067 6/54
4000 794 069 6/54
4000 794 080 6/49
4000 794 088 6/50
4000 794 093 6/54
4000 794 098 6/57
4000 794 100 6/57
4000 794 127 6/70
4000 794 175 6/42

4000 794 177 6/42
4000 794 179 6/42
4000 794 181 6/42
4000 794 183 6/42
4000 794 192 6/84
4000 794 206 6/59
4000 794 222 6/61
4000 794 227 6/59
4000 794 228 6/59
4000 794 229 6/62

4000 794 235 6/62
4000 794 241 6/62
4000 794 249 6/63
4000 794 254 6/84
4000 794 259 6/84
4000 794 279 6/75
4000 794 280 6/75
4000 794 281 6/75
4000 794 282 6/76
4000 794 289 6/77

4000 794 290 6/77
4000 794 292 6/77
4000 794 298 6/77
4000 794 316 6/177
4000 794 317 6/162
4000 794 319 6/91
4000 794 413 6/72
4000 794 414 6/40
4000 794 415 6/40
4000 794 416 6/40

4000 794 418 6/41
4000 794 425 9/46
4000 794 426 6/41
4000 794 428 5/292
4000 794 432 9/46
4000 794 438 6/95
4000 794 439 6/95
4000 794 461 6/98
4000 794 473 6/101
4000 794 484 6/50

4000 794 505 6/55
4000 794 519 6/55
4000 794 524 6/55
4000 794 525 6/56
4000 794 526 6/56
4000 794 528 6/56
4000 794 538 6/85
4000 794 542 6/87
4000 794 547 6/85
4000 794 566 6/56

4000 794 569..... 6/56
4000 794 570..... 6/56
4000 794 575..... 6/56
4000 794 576..... 6/56
4000 794 577..... 6/56
4000 794 586..... 6/85
4000 794 587..... 6/84
4000 794 589..... 6/87
4000 794 593..... 6/84
4000 794 594..... 6/87

4000 794 598..... 6/84
4000 794 599..... 6/84
4000 794 603..... 6/60
4000 794 604..... 6/61
4000 794 609..... 6/64
4000 794 617..... 6/63
4000 794 619..... 6/63
4000 794 620..... 6/63
4000 794 622..... 6/83
4000 794 625..... 6/61

4000 794 626..... 6/61
4000 794 627..... 6/61
4000 794 633..... 6/86
4000 794 635..... 6/84
4000 794 636..... 6/84
4000 794 644..... 6/82
4000 794 671..... 6/176
4000 794 675..... 6/76
4000 794 681..... 6/191
4000 794 682..... 6/191

4000 794 683..... 6/191
4000 794 686..... 6/190
4000 794 690..... 6/176
4000 794 692..... 6/176
4000 794 704..... 6/88
4000 794 705..... 6/88
4000 794 707..... 6/89
4000 794 712..... 6/89
4000 794 713..... 6/89
4000 794 715..... 6/88

4000 794 716..... 6/89
4000 794 718..... 6/89
4000 794 721..... 6/89
4000 794 724..... 6/89
4000 794 731..... 6/190
4000 794 735..... 6/177
4000 794 738..... 6/91
4000 794 740..... 6/92
4000 794 743..... 6/91
4000 794 761..... 6/103

4000 794 818..... 6/103
4000 794 832..... 6/106
4000 794 840..... 6/111
4000 794 847..... 6/113
4000 794 848..... 6/113
4000 794 989..... 6/102
4000 794 991..... 6/102
4000 794 994..... 6/102
4000 795 017..... 6/43
4000 795 041..... 6/90

4000 795 050..... 6/67
4000 795 052..... 5/293
4000 795 061..... 6/49
4000 795 062..... 6/63
4000 795 063..... 6/83
4000 795 064..... 6/86
4000 795 065..... 6/76
4000 795 068..... 6/93
4000 795 070..... 6/103
4000 795 074..... 6/111

4000 795 088..... 6/43
4000 795 094..... 6/92
4000 795 095..... 6/92
4000 795 096..... 6/92
4000 795 109..... 6/95
4000 795 113..... 6/76
4000 795 119..... 6/40
4000 795 120..... 6/76
4000 795 121..... 6/78
4000 795 122..... 6/41

4000 795 154..... 6/46
4000 795 155..... 6/53
4000 795 161..... 6/43
4000 795 162..... 6/43
4000 795 163..... 6/43
4000 795 167..... 6/77
4000 795 168..... 6/41
4000 795 172..... 6/69
4000 795 173..... 6/69
4000 795 189..... 6/105

4000 795 284..... 6/73
4000 795 285..... 6/112
4000 795 286..... 6/176
4000 795 287..... 6/73
4000 795 290..... 6/71
4000 795 291..... 6/71
4000 795 293..... 6/74
4000 795 294..... 6/72
4000 795 300..... 6/75
4000 795 301..... 6/67

4000 795 309..... 6/75
4000 795 311..... 6/75
4000 795 313..... 6/163
4000 795 325..... 6/80
4000 795 327..... 6/80
4000 795 329..... 6/80
4000 795 331..... 6/80
4000 795 336..... 6/176
4000 795 337..... 6/176
4000 795 347..... 5/175

4000 795 355..... 6/47
4000 795 359..... 6/47
4000 795 361..... 6/48
4000 795 367..... 6/175
4000 795 368..... 6/175
4000 795 386..... 6/54
4000 795 387..... 6/54
4000 795 419..... 6/73
4000 795 431..... 10/26
4000 795 454..... 6/71

4000 795 455..... 6/71
4000 795 456..... 6/95
4000 795 457..... 6/163
4000 795 462..... 6/76
4000 795 463..... 6/76
4000 795 464..... 6/76
4000 795 641..... 9/59
4000 795 722..... 9/34
4000 795 723..... 9/34
4000 795 724..... 9/34

4000 801 016..... 6/188
4000 801 017..... 6/188
4000 801 018..... 6/188
4000 801 037..... 6/147
4000 801 038..... 6/146
4000 801 059..... 9/81
4000 801 202..... 10/11
4000 801 203..... 10/11
4000 801 210..... 10/11
4000 801 211..... 10/11

4000 801 600..... 6/233
4000 801 603..... 6/233
4000 801 604..... 6/233
4000 801 605..... 6/233
4000 801 609..... 6/234
4000 801 613..... 10/26
4000 802 029..... 5/171
4000 802 033..... 5/164
4000 802 070..... 5/17
4000 802 077..... 5/170

4000 802 092..... 5/156
4000 802 096..... 5/170
4000 802 099..... 5/105
4000 802 118..... 5/291
4000 802 119..... 5/228
4000 802 125..... 5/169
4000 802 224..... 5/167
4000 802 225..... 5/143
4000 802 313..... 5/263
4000 804 015..... 12/84

4000 804 020..... 12/84
4000 806 026..... 1/46
4000 806 027..... 1/44
4000 806 028..... 1/44
4000 806 029..... 1/44
4000 806 030..... 1/44
4000 806 031..... 1/44
4000 806 032..... 1/44
4000 806 033..... 1/44
4000 806 034..... 1/44

4000 806 045..... 1/44
4000 806 121..... 1/44
4000 806 122..... 1/44
4000 806 123..... 1/44
4000 806 124..... 1/44
4000 806 125..... 1/44
4000 806 126..... 1/44
4000 806 127..... 1/44
4000 806 128..... 1/44
4000 806 129..... 1/44

4000 806 130..... 1/46
4000 807 005..... 6/158
4000 807 010..... 9/34
4000 809 047..... 12/105
4000 809 067..... 12/105
4000 809 073..... 12/106
4000 809 074..... 12/106
4000 809 078..... 12/105
4000 809 081..... 12/105
4000 809 232..... 10/127

4000 809 300..... 6/311
4000 810 000..... 6/175
4000 810 003..... 6/97
4000 810 005..... 6/97
4000 810 007..... 6/109
4000 810 009..... 6/91
4000 810 010..... 6/91
4000 810 012..... 6/109
4000 810 016..... 6/98
4000 810 030..... 6/103

4000 810 031..... 6/42
4000 810 032..... 6/42
4000 810 033..... 6/42
4000 810 034..... 6/42
4000 810 035..... 6/42
4000 810 036..... 6/68
4000 810 037..... 6/68
4000 810 038..... 6/68
4000 810 040..... 6/42
4000 810 041..... 6/68

4000 810 042..... 6/103
4000 810 051..... 6/97
4000 810 055..... 6/43
4000 810 059..... 6/43
4000 810 062..... 6/68
4000 810 064..... 6/68
4000 810 065..... 6/43
4000 810 066..... 6/43
4000 810 068..... 6/43
4000 810 073..... 6/67

4000 810 075..... 6/67
4000 810 077..... 6/66
4000 810 078..... 6/66
4000 810 079..... 6/101
4000 810 081..... 6/66
4000 810 091..... 6/64
4000 810 092..... 6/104
4000 810 093..... 6/96
4000 810 100..... 6/59
4000 810 120..... 6/59

4000 810 121..... 6/59
4000 810 122..... 6/59
4000 810 125..... 6/59
4000 810 126..... 6/59
4000 810 127..... 6/59
4000 810 128..... 6/60
4000 810 129..... 6/60
4000 810 131..... 6/63
4000 810 134..... 6/59
4000 810 135..... 6/62

4000 810 136..... 6/62
4000 810 137..... 6/62
4000 810 138..... 6/62
4000 810 140..... 6/62
4000 810 141..... 6/62
4000 810 142..... 6/62
4000 810 143..... 6/62
4000 810 147..... 6/60
4000 810 148..... 6/60
4000 810 152..... 6/64

4000 810 153..... 6/61
4000 810 154..... 6/61
4000 810 155..... 6/61
4000 810 156..... 6/61
4000 810 160..... 6/64
4000 810 162..... 6/64
4000 810 163..... 6/64
4000 810 164..... 6/64
4000 810 165..... 6/63
4000 810 166..... 6/63

4000 810 167..... 6/63
4000 810 168..... 6/64
4000 810 169..... 6/64
4000 810 170..... 6/95
4000 810 172..... 6/63
4000 810 174..... 6/95
4000 810 175..... 6/49
4000 810 177..... 6/59
4000 810 178..... 6/59
4000 810 179..... 6/59

4000 810 180..... 6/59
4000 810 181..... 6/62
4000 810 182..... 6/62
4000 810 183..... 6/62
4000 810 184..... 6/62
4000 810 185..... 6/63
4000 810 186..... 6/63
4000 810 187..... 6/59
4000 810 205..... 6/45
4000 810 206..... 6/45

4000 810 207..... 6/45
4000 810 208..... 6/45
4000 810 209..... 6/45
4000 810 210..... 6/45
4000 810 211..... 6/46
4000 810 212..... 6/46
4000 810 213..... 6/46
4000 810 218..... 6/47
4000 810 219..... 6/47
4000 810 222..... 6/47

4000 810 224..... 6/47
4000 810 227..... 6/46
4000 810 235..... 6/46
4000 810 236..... 6/46
4000 810 237..... 6/46
4000 810 238..... 6/46
4000 810 239..... 6/46
4000 810 245..... 6/47
4000 810 246..... 6/47
4000 810 264..... 6/46

4000 810 265..... 6/53
4000 810 266..... 6/53
4000 810 270..... 6/54
4000 810 272..... 6/54
4000 810 279..... 6/55
4000 810 283..... 6/55
4000 810 289..... 6/54
4000 810 291..... 6/56
4000 810 294..... 6/48
4000 810 295..... 6/54

4000 810 298..... 6/52
4000 810 299..... 6/61
4000 810 304..... 6/56
4000 810 307..... 6/49
4000 810 308..... 6/49
4000 810 316..... 6/50
4000 810 317..... 6/49
4000 810 318..... 6/49
4000 810 319..... 6/165
4000 810 325..... 6/50

4000 810 326..... 6/63
4000 810 327..... 6/75
4000 810 331..... 6/45
4000 810 332..... 6/45
4000 810 334..... 6/45
4000 810 335..... 6/82
4000 810 336..... 6/86
4000 810 337..... 6/82
4000 810 338..... 6/86
4000 810 342..... 6/51

4000 810 346..... 6/51
4000 810 347..... 6/51
4000 810 349..... 6/176
4000 810 352..... 6/89
4000 810 353..... 6/89
4000 810 354..... 6/89
4000 810 355..... 6/52
4000 810 356..... 6/176
4000 810 364..... 6/52
4000 810 366..... 6/52

4000 810 367..... 6/53
4000 810 372..... 6/56
4000 810 374..... 6/53
4000 810 375..... 6/53
4000 810 382..... 6/104
4000 810 385..... 6/113
4000 810 388..... 6/113
4000 810 389..... 6/105
4000 810 390..... 6/55
4000 810 392..... 6/55

4000 810 393..... 6/97
4000 810 395..... 6/104
4000 810 396..... 6/104
4000 810 397..... 6/104
4000 810 399..... 6/106
4000 810 401..... 6/104
4000 810 403..... 6/94
4000 810 406..... 6/94
4000 810 408..... 6/98
4000 810 409..... 6/97

4000 810 411..... 6/100
4000 810 413..... 6/104
4000 810 415..... 6/95
4000 810 416..... 6/108
4000 810 417..... 6/108
4000 810 422..... 6/97
4000 810 423..... 6/108
4000 810 424..... 6/98
4000 810 426..... 6/96
4000 810 428..... 6/96

4000 810 430..... 6/104
4000 810 431..... 6/104
4000 810 432..... 6/104
4000 810 433..... 6/104
4000 810 434..... 6/104
4000 810 435..... 6/106
4000 810 436..... 6/104
4000 810 437..... 6/103
4000 810 438..... 6/108
4000 810 439..... 6/101

4000 810 442..... 6/106
4000 810 445..... 6/112
4000 810 446..... 6/112
4000 810 454..... 6/103
4000 810 455..... 6/103
4000 810 456..... 6/103
4000 810 459..... 6/106
4000 810 461..... 6/106
4000 810 462..... 6/106
4000 810 473..... 6/89

4000 810 476..... 6/89
4000 810 480..... 6/88
4000 810 483..... 6/88
4000 810 485..... 6/83
4000 810 487..... 6/84
4000 810 488..... 6/50
4000 810 490..... 6/111
4000 810 491..... 6/101
4000 810 492..... 6/95
4000 810 493..... 6/95

4000 810 495..... 6/101
4000 810 496..... 6/98
4000 810 498..... 6/85
4000 810 499..... 6/85
4000 810 500..... 6/83
4000 810 503..... 6/82
4000 810 504..... 6/82
4000 810 505..... 6/82
4000 810 506..... 6/82
4000 810 507..... 6/82

4000 810 508..... 6/82
4000 810 509..... 6/86
4000 810 510..... 6/86
4000 810 520..... 6/86
4000 810 523..... 6/86
4000 810 530..... 6/67
4000 810 531..... 6/67
4000 810 532..... 6/67
4000 810 533..... 6/67
4000 810 534..... 6/67

4000 810 535..... 6/69
4000 810 539..... 6/69
4000 810 540..... 6/67
4000 810 541..... 6/67
4000 810 542..... 6/67
4000 810 543..... 6/67
4000 810 544..... 6/67
4000 810 545..... 6/69
4000 810 546..... 6/69
4000 810 547..... 6/69

4000 810 548..... 6/69
4000 810 549..... 6/69
4000 810 550..... 6/68
4000 810 551..... 6/68
4000 810 552..... 6/68
4000 810 553..... 6/68
4000 810 554..... 6/68
4000 810 555..... 6/69
4000 810 556..... 6/69
4000 810 557..... 6/69

4000 810 558..... 6/69
4000 810 559..... 6/69
4000 810 560..... 6/68
4000 810 561..... 6/68
4000 810 562..... 6/68
4000 810 563..... 6/68
4000 810 564..... 6/68
4000 810 565..... 6/69
4000 810 566..... 6/69
4000 810 567..... 6/69

4000 810 568..... 6/69
4000 810 569..... 6/69
4000 810 575..... 6/69
4000 810 576..... 6/69
4000 810 582..... 6/69
4000 810 592..... 6/82
4000 810 600..... 6/94
4000 810 606..... 6/90
4000 810 609..... 6/82
4000 810 615..... 6/57

4000 810 616..... 6/57
4000 810 617..... 6/57
4000 810 618..... 6/57
4000 810 620..... 6/164
4000 810 621..... 6/58
4000 810 634..... 6/71
4000 810 635..... 6/165
4000 810 642..... 6/71
4000 810 643..... 6/103
4000 810 645..... 6/105

4000 810 647..... 6/112
4000 810 649..... 6/70
4000 810 650..... 6/76
4000 810 651..... 6/76
4000 810 654..... 6/57
4000 810 656..... 6/165
4000 810 657..... 6/165
4000 810 658..... 6/75
4000 810 660..... 6/164
4000 810 661..... 6/164

4000 810 662..... 6/73
4000 810 667..... 6/76
4000 810 669..... 6/77
4000 810 672..... 6/75
4000 810 673..... 6/75
4000 810 674..... 6/75
4000 810 675..... 6/75
4000 810 676..... 6/75
4000 810 677..... 6/77
4000 810 678..... 6/77

4000 810 680..... 6/77
4000 810 682..... 6/77
4000 810 683..... 6/77
4000 810 684..... 6/74
4000 810 685..... 6/73
4000 810 686..... 6/73
4000 810 688..... 6/76
4000 810 689..... 6/73
4000 810 690..... 6/73
4000 810 691..... 6/73

4000 810 697..... 6/75
4000 810 699..... 6/75
4000 810 700..... 6/78
4000 810 701..... 6/78
4000 810 702..... 6/78
4000 810 703..... 6/78
4000 810 704..... 6/78
4000 810 705..... 6/76
4000 810 706..... 6/80
4000 810 707..... 6/80

4000 810 708..... 6/80
4000 810 714..... 6/77
4000 810 716..... 6/78
4000 810 717..... 6/78
4000 810 721..... 6/79
4000 810 722..... 6/79
4000 810 723..... 6/79
4000 810 724..... 6/79
4000 810 725..... 6/164
4000 810 726..... 6/164

4000 810 727..... 6/164
4000 810 728..... 6/164
4000 810 729..... 6/79
4000 810 734..... 6/79
4000 810 735..... 6/85
4000 810 736..... 6/85
4000 810 737..... 6/85
4000 810 738..... 6/79
4000 810 739..... 6/84
4000 810 740..... 6/84

4000 810 741..... 6/84
4000 810 742..... 6/84
4000 810 743..... 6/84
4000 810 744..... 6/87
4000 810 745..... 6/86
4000 810 747..... 6/86
4000 810 749..... 6/84
4000 810 752..... 6/80
4000 810 753..... 6/80
4000 810 754..... 6/80

4000 810 755..... 6/80
4000 810 756..... 6/80
4000 810 757..... 6/80
4000 810 758..... 6/80
4000 810 762..... 6/74
4000 810 763..... 6/74
4000 810 764..... 6/74
4000 810 765..... 6/79
4000 810 766..... 6/64
4000 810 767..... 6/65

4000 810 768..... 6/65
4000 810 769..... 6/65
4000 810 770..... 6/65
4000 810 784..... 6/85
4000 810 785..... 6/85
4000 810 786..... 6/85
4000 810 787..... 6/66
4000 810 788..... 6/79
4000 810 792..... 6/66
4000 810 800..... 6/66

4000 810 804..... 6/66
4000 810 805..... 6/66
4000 810 806..... 6/65
4000 810 807..... 6/73
4000 810 809..... 6/66
4000 810 810..... 6/64
4000 810 811..... 6/64
4000 810 812..... 6/64
4000 810 813..... 6/64
4000 810 815..... 6/65

4000 810 816..... 6/65
4000 810 817..... 6/65
4000 810 818..... 6/65
4000 810 819..... 6/65
4000 810 820..... 6/83
4000 810 821..... 6/83
4000 810 822..... 6/83
4000 810 823..... 6/83
4000 810 824..... 6/83
4000 810 826..... 6/83

4000 810 829..... 6/86
4000 810 830..... 6/86
4000 810 831..... 6/86
4000 810 832..... 6/86
4000 810 833..... 6/86
4000 810 839..... 6/87
4000 810 842..... 6/87
4000 810 844..... 6/66
4000 810 845..... 6/64
4000 810 846..... 6/64

4000 810 847..... 6/98
4000 810 850..... 6/160
4000 810 851..... 6/160
4000 810 852..... 6/160
4000 810 854..... 6/160
4000 810 856..... 6/100
4000 810 857..... 6/160
4000 810 858..... 6/160
4000 810 859..... 6/160
4000 810 860..... 6/160

4000 810 861..... 6/160
4000 810 862..... 6/160
4000 810 863..... 6/160
4000 810 864..... 6/160
4000 810 888..... 6/65
4000 810 889..... 6/65
4000 810 890..... 6/65
4000 810 891..... 6/64
4000 810 892..... 6/73
4000 810 895..... 6/106

4000 810 900..... 6/90
4000 810 905..... 6/90
4000 810 906..... 6/90
4000 810 907..... 6/93
4000 810 908..... 6/164
4000 810 910..... 6/93
4000 810 911..... 6/91
4000 810 912..... 6/91
4000 810 915..... 6/93
4000 810 917..... 6/93

4000 810 918..... 6/93
4000 810 922..... 6/66
4000 810 923..... 6/93
4000 810 927..... 6/92
4000 810 928..... 6/92
4000 810 929..... 6/92
4000 810 930..... 6/92
4000 810 931..... 6/92
4000 810 939..... 6/92
4000 810 942..... 6/92

4000 ...
4000 810 944..... 6/161
4000 810 947..... 6/161
4000 810 949..... 6/61
4000 810 950..... 6/160
4000 810 951..... 6/160
4000 810 953..... 6/160
4000 810 954..... 6/160
4000 810 955..... 6/93
4000 810 956..... 6/161

4000 810 957..... 6/161
4000 810 960..... 6/161
4000 810 961..... 6/93
4000 810 962..... 6/160
4000 810 963..... 6/160
4000 810 965..... 6/161
4000 810 966..... 6/161
4000 810 968..... 6/161
4000 810 969..... 6/161
4000 810 973..... 6/61

4000 810 977..... 6/164
4000 810 979..... 6/164
4000 810 983..... 6/176
4000 810 984..... 6/176
4000 810 990..... 6/176
4000 811 001..... 6/61
4000 811 002..... 6/48
4000 811 004..... 6/48
4000 811 005..... 6/48
4000 811 006..... 6/48

4000 811 008..... 6/161
4000 811 009..... 6/159
4000 811 029..... 6/159
4000 811 031..... 6/159
4000 811 032..... 6/159
4000 811 033..... 6/160
4000 811 034..... 6/160
4000 811 049..... 6/93
4000 811 056..... 6/74
4000 811 057..... 6/74

4000 811 064..... 6/58
4000 811 065..... 6/57
4000 811 066..... 6/58
4000 811 069..... 6/74
4000 811 070..... 6/74
4000 811 078..... 6/229
4000 811 079..... 6/229
4000 811 080..... 6/229
4000 811 081..... 6/113
4000 811 082..... 6/229

4000 811 084..... 6/230
4000 811 085..... 6/230
4000 811 086..... 6/230
4000 811 087..... 6/230
4000 811 088..... 6/230
4000 811 089..... 6/230
4000 811 090..... 6/83
4000 811 095..... 6/230
4000 811 096..... 6/230
4000 811 119..... 6/232

4000 811 121..... 6/232
4000 811 125..... 6/232
4000 811 126..... 6/232
4000 811 131..... 6/97
4000 811 138..... 6/229
4000 811 139..... 6/229
4000 811 140..... 6/229
4000 811 141..... 6/229
4000 811 142..... 6/229
4000 811 143..... 6/229

4000 811 144..... 6/229
4000 811 145..... 6/229
4000 811 146..... 6/229
4000 811 147..... 6/229
4000 811 149..... 6/74
4000 811 152..... 6/80
4000 811 154..... 6/80
4000 811 156..... 6/81
4000 811 165..... 6/189
4000 811 166..... 6/189

4000 811 172..... 6/75
4000 811 174..... 6/175
4000 811 179..... 6/164
4000 811 184..... 6/45
4000 811 185..... 6/96
4000 811 191..... 6/97
4000 811 192..... 6/109
4000 811 196..... 6/217
4000 811 208..... 6/109
4000 811 209..... 6/105

4000 811 210..... 6/105
4000 811 211..... 6/92
4000 811 212..... 6/92
4000 811 217..... 6/90
4000 811 218..... 6/90
4000 811 219..... 6/90
4000 811 220..... 6/230
4000 811 221..... 6/230
4000 811 222..... 6/230
4000 811 223..... 6/230

4000 811 224..... 6/230
4000 811 225..... 6/230
4000 811 227..... 6/231
4000 811 228..... 6/231
4000 811 229..... 6/231
4000 811 231..... 6/76
4000 811 248..... 6/98
4000 811 250..... 6/231
4000 811 251..... 6/231
4000 811 252..... 6/231

4000 811 253..... 6/231
4000 811 255..... 6/232
4000 811 256..... 6/232
4000 811 257..... 6/175
4000 811 258..... 6/175
4000 811 259..... 6/175
4000 811 271..... 6/230
4000 811 272..... 6/230
4000 811 273..... 6/230
4000 811 274..... 6/230

4000 811 302..... 6/233
4000 811 320..... 6/232
4000 811 321..... 6/232
4000 811 337..... 6/233
4000 811 339..... 6/235
4000 811 345..... 6/233
4000 811 346..... 6/234
4000 811 348..... 6/235
4000 811 349..... 6/233
4000 811 350..... 6/233

4000 811 351..... 6/229
4000 811 352..... 6/229
4000 811 353..... 6/229
4000 811 354..... 6/229
4000 811 355..... 6/229
4000 811 356..... 6/229
4000 811 357..... 6/229
4000 811 358..... 6/229
4000 811 359..... 6/233
4000 811 361..... 6/231

4000 811 362..... 6/231
4000 811 363..... 6/231
4000 811 364..... 6/231
4000 811 365..... 6/233
4000 811 366..... 6/233
4000 811 367..... 6/230
4000 811 368..... 6/230
4000 811 369..... 6/230
4000 811 370..... 6/230
4000 811 371..... 6/230

4000 811 372..... 6/230
4000 811 373..... 6/230
4000 811 374..... 6/230
4000 811 375..... 6/232
4000 811 376..... 6/232
4000 811 377..... 6/232
4000 811 378..... 6/232
4000 811 411..... 6/243
4000 811 412..... 6/243
4000 811 413..... 6/243

4000 811 414..... 6/243
4000 811 415..... 6/243
4000 811 416..... 6/243
4000 811 417..... 6/243
4000 811 418..... 6/243
4000 811 443..... 6/243
4000 811 444..... 6/243
4000 811 445..... 6/243
4000 811 446..... 6/243
4000 811 447..... 6/243

4000 811 448..... 6/243
4000 811 449..... 6/243
4000 811 450..... 6/243
4000 811 451..... 6/243
4000 811 453..... 6/237
4000 811 454..... 6/237
4000 811 455..... 6/237
4000 811 456..... 6/237
4000 811 463..... 6/239
4000 811 464..... 6/239

4000 811 465..... 6/239
4000 811 466..... 6/239
4000 811 467..... 6/239
4000 811 470..... 6/239
4000 811 471..... 6/239
4000 811 473..... 6/239
4000 811 474..... 6/239
4000 811 475..... 6/239
4000 811 476..... 6/239
4000 811 483..... 6/240

4000 811 484..... 6/240
4000 811 485..... 6/240
4000 811 486..... 6/240
4000 811 487..... 6/240
4000 811 490..... 6/242
4000 811 491..... 6/242
4000 811 492..... 6/242
4000 811 493..... 6/242
4000 811 494..... 6/242
4000 811 495..... 6/242

4000 811 496..... 6/242
4000 811 497..... 6/242
4000 811 517..... 6/241
4000 811 518..... 6/241
4000 811 519..... 6/241
4000 811 520..... 6/241
4000 811 521..... 6/241
4000 811 522..... 6/241
4000 811 523..... 6/241
4000 811 524..... 6/241

4000 811 585..... 6/240
4000 811 586..... 6/240
4000 811 587..... 6/240
4000 811 588..... 6/240
4000 811 589..... 6/240
4000 811 590..... 6/240
4000 811 591..... 6/240
4000 811 592..... 6/240
4000 811 593..... 6/240
4000 811 605..... 6/309

4000 811 606..... 6/309
4000 811 607..... 6/309
4000 811 608..... 6/309
4000 811 609..... 6/309
4000 811 621..... 6/309
4000 811 625..... 6/309
4000 811 650..... 6/241
4000 811 651..... 6/241
4000 811 652..... 6/241
4000 811 653..... 6/241

4000 811 654..... 6/241
4000 811 655..... 6/241
4000 811 656..... 6/241
4000 811 657..... 6/241
4000 811 658..... 6/241
4000 811 659..... 6/241
4000 811 660..... 6/241
4000 811 661..... 6/241
4000 811 662..... 6/241
4000 811 663..... 6/241

4000 811 664..... 6/241
4000 811 665..... 6/241
4000 811 666..... 6/237
4000 811 667..... 6/237
4000 811 668..... 6/237
4000 811 669..... 6/237
4000 811 670..... 6/237
4000 811 671..... 6/237
4000 811 672..... 6/237
4000 811 673..... 6/237

4000 811 674..... 6/237
4000 811 675..... 6/237
4000 811 676..... 6/237
4000 811 677..... 6/237
4000 811 678..... 6/237
4000 811 679..... 6/237
4000 811 680..... 6/239
4000 811 681..... 6/239
4000 811 682..... 6/239
4000 811 683..... 6/239

4000 811 684..... 6/239
4000 811 685..... 6/239
4000 811 686..... 6/239
4000 811 687..... 6/239
4000 811 688..... 6/240
4000 811 689..... 6/240
4000 811 690..... 6/240
4000 811 691..... 6/240
4000 811 697..... 6/237
4000 811 698..... 6/237

4000 811 700..... 6/238
4000 811 701..... 6/238
4000 811 702..... 6/238
4000 811 703..... 6/238
4000 811 704..... 6/239
4000 811 705..... 6/239
4000 811 706..... 6/239
4000 811 707..... 6/240
4000 811 708..... 6/240
4000 811 709..... 6/237

4000 811 710..... 6/237
4000 811 711..... 6/237
4000 811 712..... 6/237
4000 811 722..... 6/237
4000 811 723..... 6/237
4000 811 724..... 6/237
4000 811 725..... 6/237
4000 811 726..... 6/237
4000 811 727..... 6/237
4000 811 728..... 6/237

4000 811 729..... 6/237
4000 811 730..... 6/237
4000 811 731..... 6/237
4000 811 732..... 6/239
4000 811 733..... 6/239
4000 811 734..... 6/239
4000 811 735..... 6/239
4000 811 736..... 6/239
4000 811 737..... 6/239
4000 811 738..... 6/240

4000 811 739..... 6/240
4000 811 740..... 6/240
4000 811 741..... 6/241
4000 811 745..... 6/242
4000 811 747..... 6/237
4000 811 748..... 6/237
4000 811 749..... 6/239
4000 811 750..... 6/242
4000 811 752..... 6/241
4000 811 753..... 6/241

4000 811 754..... 6/241
4000 811 755..... 6/241
4000 812 000..... 10/51
4000 812 032..... 10/51
4000 812 039..... 10/51
4000 812 040..... 10/51
4000 812 041..... 10/51
4000 812 042..... 10/51
4000 812 043..... 10/51
4000 812 055..... 10/50

4000 812 056..... 10/50
4000 812 057..... 10/50
4000 812 058..... 10/50
4000 812 059..... 10/50
4000 812 060..... 10/50
4000 812 061..... 10/50
4000 812 062..... 10/50
4000 812 063..... 10/50
4000 812 064..... 10/50
4000 812 075..... 10/52

4000 812 076..... 10/52
4000 812 077..... 10/52
4000 812 078..... 10/52
4000 812 079..... 10/52
4000 812 080..... 10/52
4000 812 132..... 6/247
4000 812 145..... 6/247
4000 812 146..... 10/50
4000 812 177..... 6/244
4000 812 178..... 6/244

4000 812 180..... 6/244
4000 812 181..... 6/244
4000 812 198..... 6/246
4000 812 206..... 6/246
4000 812 208..... 6/246
4000 812 210..... 6/246
4000 812 240..... 6/244
4000 812 241..... 6/244
4000 812 249..... 6/247
4000 812 250..... 6/247

4000 812 251..... 6/247
4000 812 252..... 6/247
4000 812 253..... 6/247
4000 812 254..... 6/247
4000 812 255..... 6/244
4000 812 300..... 6/271
4000 812 368..... 6/245
4000 812 388..... 6/168
4000 812 391..... 6/169
4000 812 392..... 6/169

4000 812 393..... 6/169
4000 812 394..... 6/169
4000 812 395..... 6/169
4000 812 399..... 6/169
4000 812 403..... 6/169
4000 812 404..... 6/169
4000 812 407..... 6/169
4000 812 408..... 6/169
4000 812 409..... 6/169
4000 812 413..... 6/168

4000 812 414..... 6/168
4000 812 425..... 6/186
4000 812 427..... 6/169
4000 812 428..... 6/169
4000 812 429..... 6/169
4000 812 433..... 6/169
4000 812 436..... 6/169
4000 812 437..... 6/169
4000 812 438..... 6/169
4000 812 472..... 6/169

4000 812 473..... 6/169
4000 812 475..... 6/168
4000 812 476..... 6/168
4000 812 477..... 6/168
4000 812 478..... 6/168
4000 812 479..... 6/168
4000 812 481..... 6/171
4000 812 482..... 6/171
4000 812 485..... 6/171
4000 812 486..... 6/171

4000 812 487..... 6/171
4000 812 488..... 6/171
4000 812 519..... 6/223
4000 812 522..... 6/223
4000 812 528..... 6/222
4000 812 529..... 6/223
4000 812 530..... 6/222
4000 812 533..... 6/223
4000 812 535..... 10/52
4000 812 537..... 10/51

4000 812 538..... 10/51
4000 812 539..... 10/51
4000 812 574..... 6/222
4000 812 575..... 6/223
4000 812 604..... 6/190
4000 812 606..... 6/190
4000 812 617..... 6/182
4000 812 626..... 6/190
4000 812 635..... 6/182
4000 812 638..... 6/181-183

4000 812 640..... 6/182
4000 812 641..... 6/182-183
4000 812 642..... 6/190
4000 812 645..... 6/184
4000 812 646..... 6/184
4000 812 647..... 6/184
4000 812 649..... 6/185
4000 812 650..... 6/185
4000 812 651..... 6/185
4000 812 655..... 6/182

4000 812 657..... 6/183
4000 812 658..... 6/183
4000 812 659..... 6/183
4000 812 660..... 6/192
4000 812 661..... 6/192
4000 812 662..... 6/192
4000 812 663..... 6/205
4000 812 664..... 6/204
4000 812 666..... 6/213
4000 812 667..... 6/205

4000 812 783..... 6/218
4000 812 784..... 6/218
4000 812 786..... 6/218
4000 812 787..... 6/218
4000 812 789..... 6/218
4000 812 790..... 6/218
4000 812 791..... 6/218
4000 812 792..... 6/218
4000 812 793..... 6/218
4000 812 794..... 6/218

4000 812 798..... 6/118
4000 812 799..... 6/218
4000 812 800..... 6/201
4000 812 801..... 6/201
4000 812 803..... 6/189
4000 812 808..... 6/218
4000 812 823..... 6/182
4000 812 831..... 6/183
4000 812 841..... 6/223
4000 813 030..... 6/125

4000 813 032..... 6/125
4000 813 033..... 6/125
4000 813 035..... 6/126
4000 813 050..... 6/125
4000 813 052..... 6/125
4000 813 053..... 6/125
4000 813 054..... 6/125
4000 813 062..... 6/126
4000 813 071..... 6/126
4000 813 080..... 6/126

4000 813 081..... 12/112
4000 813 085..... 6/134
4000 813 086..... 12/112
4000 813 090..... 6/128
4000 813 091..... 6/134
4000 813 093..... 6/132
4000 813 098..... 12/112
4000 813 099..... 12/112
4000 813 111..... 6/128
4000 813 115..... 6/132

4000 813 116..... 6/132
4000 813 117..... 12/112
4000 813 119..... 6/127
4000 813 120..... 6/127
4000 813 121..... 6/128
4000 813 122..... 6/128
4000 813 123..... 6/128
4000 813 124..... 6/128
4000 813 125..... 6/128
4000 813 126..... 6/127

4000 813 127..... 6/134
4000 813 128..... 6/134
4000 813 133..... 12/112
4000 813 138..... 6/126
4000 813 139..... 6/126
4000 813 142..... 6/128
4000 813 147..... 6/134
4000 813 148..... 6/134
4000 813 161..... 6/129
4000 813 162..... 6/129

4000 813 163..... 6/129
4000 813 164..... 6/129
4000 813 166..... 6/129
4000 813 167..... 6/129
4000 813 168..... 6/129
4000 813 169..... 6/129
4000 813 170..... 6/129
4000 813 171..... 6/129
4000 813 182..... 6/129
4000 813 184..... 6/129

4000 813 186..... 6/129
4000 813 188..... 6/129
4000 813 192..... 6/129
4000 813 194..... 6/129
4000 813 198..... 6/129
4000 813 223..... 6/129
4000 813 224..... 6/129
4000 813 225..... 6/129
4000 813 226..... 6/129
4000 813 240..... 6/129

4000 813 241..... 6/129
4000 813 242..... 6/129
4000 813 243..... 6/129
4000 813 244..... 6/129
4000 813 245..... 6/129
4000 813 249..... 6/129
4000 813 250..... 6/129
4000 813 252..... 6/129
4000 813 254..... 6/129
4000 813 256..... 6/129

4000 813 308..... 6/129
4000 813 310..... 6/129
4000 813 311..... 6/129
4000 813 312..... 6/129
4000 813 314..... 6/129
4000 813 315..... 6/129
4000 813 317..... 6/129
4000 813 318..... 6/129
4000 813 322..... 6/129
4000 813 323..... 6/129

4000 813 403..... 6/131
4000 813 412..... 6/131
4000 813 424..... 6/131
4000 813 426..... 6/131
4000 813 525..... 6/135
4000 813 526..... 6/135
4000 813 527..... 6/135
4000 813 528..... 6/135
4000 813 529..... 6/135
4000 813 530..... 6/135

4000 813 535..... 6/135
4000 813 536..... 6/135
4000 813 537..... 6/135
4000 813 538..... 6/135
4000 813 539..... 6/135
4000 813 540..... 6/135
4000 813 562..... 6/129
4000 813 563..... 6/129
4000 813 566..... 6/135
4000 813 568..... 6/129

4000 813 569..... 6/129
4000 813 579..... 6/129
4000 813 591..... 6/129
4000 813 592..... 6/129
4000 813 593..... 6/129
4000 813 594..... 6/129
4000 813 624..... 6/130
4000 813 663..... 6/130
4000 813 664..... 6/130
4000 813 665..... 6/130

4000 813 667 6/130
4000 813 674 6/130
4000 813 679 6/130
4000 813 680 6/131
4000 813 683 6/131
4000 813 757 6/130
4000 813 758 6/130
4000 813 759 6/130
4000 813 760 6/130
4000 813 761 6/130

4000 813 762 6/130
4000 813 763 6/130
4000 813 764 6/130
4000 813 767 6/130
4000 813 773 6/130
4000 813 775 6/130
4000 813 777 6/130
4000 813 781 6/130
4000 813 783 6/130
4000 813 785 6/131

4000 813 787 6/131
4000 813 788 6/131
4000 813 789 6/131
4000 813 790 6/131
4000 813 791 6/135
4000 813 793 6/135
4000 813 795 6/135
4000 813 797 6/135
4000 813 798 6/135
4000 813 799 6/135

4000 813 822 6/135
4000 813 823 6/135
4000 813 824 6/135
4000 813 825 6/135
4000 813 826 6/135
4000 813 827 6/135
4000 813 828 6/135
4000 813 829 6/135
4000 813 831 6/135
4000 813 879 6/129

4000 813 883 6/129
4000 813 884 6/129
4000 813 885 6/129
4000 813 889 6/126
4000 813 891 6/130
4000 813 892 6/131
4000 813 893 6/131
4000 813 994 6/138
4000 813 995 6/138
4000 813 996 6/138

4000 813 997 6/138
4000 814 013 6/167
4000 814 015 6/167
4000 814 016 6/167
4000 814 017 6/166
4000 814 020 6/167
4000 814 021 6/167
4000 814 022 6/167
4000 814 023 6/167
4000 814 024 6/167

4000 814 025 6/304
4000 814 028 6/304
4000 814 030 6/304
4000 814 031 6/140
4000 814 032 6/140
4000 814 033 6/304
4000 814 034 6/304
4000 814 035 6/304
4000 814 036 6/304
4000 814 038 6/304

4000 814 040 6/304
4000 814 041 6/304
4000 814 042 6/304
4000 814 045 6/304
4000 814 052 6/166
4000 814 054 6/166
4000 814 055 6/167
4000 814 064 6/166
4000 814 067 6/167
4000 814 071 6/140

4000 814 072 6/140
4000 814 081 6/166
4000 814 089 6/166
4000 814 093 6/166
4000 814 112 6/227
4000 814 113 6/227
4000 814 114 6/227
4000 814 145 6/226
4000 814 147 6/226
4000 814 149 6/226

4000 814 153 6/226
4000 814 158 6/226
4000 814 164 6/226
4000 814 171 6/226
4000 814 173 6/226
4000 814 175 6/226
4000 814 177 6/226
4000 814 179 6/226
4000 814 181 6/226
4000 814 183 6/226

4000 814 192 6/226
4000 814 195 6/226
4000 814 250 6/226
4000 814 251 6/226
4000 814 266 6/226
4000 814 268 6/226
4000 814 270 6/226
4000 814 274 6/226
4000 814 277 6/226
4000 814 278 6/226

4000 814 279 6/226
4000 814 281 6/226
4000 814 283 6/300
4000 814 284 6/226
4000 814 289 6/300
4000 814 300 6/301
4000 814 302 6/301
4000 814 304 6/302
4000 814 306 6/302
4000 814 308 6/302

4000 814 314 6/301
4000 814 320 6/226
4000 814 322 6/226
4000 814 324 6/226
4000 814 325 10/108
4000 814 326 10/108
4000 814 331 6/226
4000 814 332 6/226
4000 814 338 6/226
4000 814 339 6/226

4000 814 341 6/226
4000 814 342 6/226
4000 814 343 6/226
4000 814 344 6/226
4000 814 348 6/226
4000 814 349 6/226
4000 814 355 6/226
4000 814 356 6/226
4000 814 357 6/227
4000 814 360 6/301

4000 814 361 6/302
4000 814 362 6/301
4000 814 363 6/302
4000 814 364 6/302
4000 814 365 6/302
4000 814 379 6/302
4000 814 381 6/302
4000 814 382 6/302
4000 814 386 6/302
4000 814 395 6/303

4000 814 402 6/165
4000 814 403 6/165
4000 814 404 6/165
4000 814 405 6/165
4000 814 406 6/165
4000 814 407 6/165
4000 814 408 6/165
4000 814 409 6/165
4000 814 410 6/165
4000 814 411 6/165

4000 814 412 6/165
4000 814 413 6/165
4000 814 414 6/165
4000 814 415 6/165
4000 814 416 6/165
4000 814 417 6/165
4000 814 418 6/165
4000 814 419 6/165
4000 814 420 6/165
4000 814 421 6/165

4000 814 422 6/165
4000 814 424 6/165
4000 814 425 6/165
4000 814 426 6/165
4000 814 427 6/165
4000 814 428 6/165
4000 814 430 6/165
4000 814 432 6/165
4000 814 434 6/165
4000 814 435 6/165

4000 814 436 6/165
4000 814 438 6/165
4000 814 440 6/165
4000 814 445 6/165
4000 814 448 6/165
4000 814 450 6/165
4000 814 451 6/165
4000 814 452 6/165
4000 814 455 6/165
4000 814 456 6/165

4000 814 457 6/165
4000 814 460 6/225
4000 814 461 6/225
4000 814 462 6/225
4000 814 463 6/225
4000 814 504 6/303
4000 814 516 6/303
4000 814 518 6/304
4000 814 520 6/177
4000 814 521 6/177

4000 814 522 6/177
4000 814 528 6/177
4000 814 529 6/177
4000 814 530 6/304
4000 814 532 6/304
4000 814 533 6/302
4000 814 534 6/302
4000 814 535 6/302
4000 814 536 6/302
4000 814 553 6/302

4000 814 556 6/191
4000 814 557 6/191
4000 814 560 6/191
4000 814 564 6/177
4000 814 565 6/177
4000 814 568 6/177
4000 814 569 6/191
4000 814 570 6/176
4000 814 573 6/226
4000 814 577 6/225

4000 814 579 6/225
4000 814 581 6/225
4000 814 585 6/225
4000 814 587 6/225
4000 814 589 6/225
4000 814 591 6/225
4000 814 593 6/225
4000 814 595 6/225
4000 814 597 6/225
4000 814 599 6/225

4000 814 601 6/225
4000 814 602 6/225
4000 814 603 6/225
4000 814 604 6/225
4000 814 707 6/345
4000 814 708 6/345
4000 814 709 6/345
4000 814 728 6/332
4000 814 824 6/132
4000 814 839 6/132

4000 814 841 6/132
4000 814 843 6/132
4000 814 848 6/132
4000 814 852 6/132
4000 814 889 6/332
4000 815 033 10/121
4000 815 034 10/121
4000 815 060 6/304
4000 815 062 6/305
4000 815 064 6/305

4000 815 066 6/305
4000 815 084 6/305
4000 815 085 6/305
4000 815 086 6/305
4000 815 087 6/305
4000 815 088 6/305
4000 815 089 6/305
4000 815 090 6/305
4000 815 091 6/305
4000 815 093 6/305

4000 815 094 6/305
4000 815 096 6/305
4000 815 097 6/305
4000 815 098 6/305
4000 815 099 6/305
4000 815 134 6/349
4000 815 135 6/349
4000 815 136 6/349
4000 815 137 6/349
4000 815 138 6/349

4000 815 139 6/349
4000 815 140 6/349
4000 815 141 6/349
4000 815 142 6/349
4000 815 143 6/349
4000 815 144 6/349
4000 815 145 6/349
4000 815 146 6/349
4000 815 147 6/350
4000 815 148 6/350

4000 815 149 6/350
4000 815 150 6/350
4000 815 151 6/141
4000 815 152 6/141
4000 815 153 6/141
4000 815 154 6/141
4000 815 155 6/141
4000 815 156 6/141
4000 815 157 6/141
4000 815 159 6/141

4000 815 160 6/141
4000 815 161 6/141
4000 815 165 6/141
4000 815 167 6/141
4000 815 196 6/141
4000 815 197 6/141
4000 815 198 6/141
4000 815 244 6/306
4000 815 246 6/306
4000 815 248 6/306

4000 815 250 6/306
4000 815 252 6/306
4000 815 254 6/306
4000 815 256 6/306
4000 815 258 6/306
4000 815 260 6/306
4000 815 262 6/306
4000 815 264 6/306
4000 815 266 6/306
4000 815 268 6/306

4000 815 270 6/306
4000 815 272 6/306
4000 815 274 6/306
4000 815 276 6/306
4000 815 283 6/142
4000 815 284 6/142
4000 815 285 6/142
4000 815 286 6/142
4000 815 287 6/142
4000 815 288 6/142

4000 815 289 6/142
4000 815 290 6/142
4000 815 291 6/142
4000 815 292 6/142
4000 815 293 6/142
4000 815 294 6/142
4000 815 295 6/142
4000 815 296 6/142
4000 815 299 6/142
4000 815 300 6/142

4000 815 301 6/142
4000 815 310 6/307
4000 815 311 6/306
4000 815 312 6/307
4000 815 345 6/306
4000 815 347 6/308
4000 815 348 6/308
4000 815 350 6/308
4000 815 355 6/308
4000 815 360 6/308

4000 815 361 6/309
4000 815 362 6/309
4000 815 363 6/309
4000 815 383 10/109
4000 815 384 10/111
4000 815 385 10/111
4000 815 410 6/308
4000 815 412 6/308
4000 815 416 6/308
4000 815 426 6/308

4000 815 427 6/318
4000 815 429 6/318
4000 815 430 6/318
4000 815 437 6/318
4000 815 438 6/318
4000 815 439 6/318
4000 815 440 6/318
4000 815 441 6/318
4000 815 442 6/318
4000 815 443 6/318

4000 815 444 6/318
4000 815 445 6/318
4000 815 446 6/318
4000 815 447 6/318
4000 815 448 6/318
4000 815 451 6/318
4000 815 454 6/319
4000 815 456 6/319
4000 815 458 6/319
4000 815 459 6/319

4000 815 460 6/319
4000 815 461 6/319
4000 815 467 6/319
4000 815 468 6/319
4000 815 469 6/320
4000 815 470 6/320
4000 815 472 6/320
4000 815 473 6/320
4000 815 474 6/320
4000 815 505 10/110

4000 815 571 10/108
4000 815 572 10/108
4000 815 580 10/110
4000 815 588 10/111
4000 815 589 10/111
4000 815 591 10/110
4000 815 592 10/110
4000 815 597 10/112
4000 815 598 10/112
4000 815 601 10/104

4000 815 602 10/104
4000 815 603 10/104
4000 815 604 10/104
4000 815 605 10/104
4000 815 606 10/104
4000 815 607 10/104
4000 815 610 10/103
4000 815 611 10/99
4000 815 613 10/103
4000 815 614 10/99

4000 815 615 10/99
4000 815 616 10/99
4000 815 617 10/99
4000 815 618 10/111
4000 815 619 10/106
4000 815 620 10/103
4000 815 623 10/103
4000 815 624 10/103
4000 815 625 10/105
4000 815 626 10/105

4000 815 627 10/105
4000 815 628 10/104
4000 815 629 10/105
4000 815 630 10/105
4000 815 631 10/104-105
4000 815 632 10/104-105
4000 815 633 10/113
4000 815 634 10/113
4000 815 635 10/104
4000 815 636 10/105

4000 815 639 10/104
4000 815 641 10/105
4000 815 642 10/105
4000 815 643 10/105
4000 815 644 10/118
4000 815 645 10/105
4000 815 646 10/117
4000 815 647 10/117
4000 815 648 10/118
4000 815 649 10/104

4000 815 650 10/118
4000 815 653 10/105
4000 815 655 10/105
4000 815 656 10/118
4000 815 657 10/118
4000 815 658 10/118
4000 815 659 10/107
4000 815 661 10/105
4000 815 663 10/107
4000 815 665 10/105

4000 815 666 10/99
4000 815 667 10/99
4000 815 668 10/99
4000 815 669 10/99
4000 815 671 10/110
4000 815 686 10/114
4000 815 687 10/114
4000 815 690 10/123
4000 815 691 10/124
4000 815 692 10/124

4000 815 693 10/124
4000 815 694 10/124
4000 815 695 10/107
4000 815 696 10/107
4000 815 697 10/107
4000 815 700 10/67
4000 815 705 10/67
4000 815 706 10/67
4000 815 707 10/67
4000 815 708 10/67

4000 815 710 10/68
4000 815 712 10/68
4000 815 714 10/67
4000 815 715 10/67
4000 815 716 10/67
4000 815 717 10/67
4000 815 718 10/67
4000 815 719 10/67
4000 815 720 10/67
4000 815 724 10/107

4000 815 726 10/107
4000 815 728 10/107
4000 815 730 10/67
4000 815 732 10/67
4000 815 733 10/117
4000 815 734 10/117
4000 815 736 10/103
4000 815 737 10/103
4000 815 738 10/103
4000 815 740 10/68

4000 815 741 10/53
4000 815 742 10/53
4000 815 743 10/53
4000 815 744 10/53
4000 815 745 10/53
4000 815 746 10/53
4000 815 748 10/102
4000 815 749 10/102
4000 815 750 10/102
4000 815 751 10/102

4000 815 755 10/68
4000 815 756 10/103
4000 815 757 10/103
4000 815 758 10/103
4000 815 759 10/104
4000 815 760 10/104
4000 815 761 10/104
4000 815 762 10/104
4000 815 763 10/104
4000 815 764 10/104

4000 815 765 6/235
4000 815 781 6/242
4000 815 782 6/242
4000 815 783 6/242
4000 815 784 6/242
4000 815 785 6/242
4000 815 786 6/242
4000 815 787 6/242
4000 815 788 6/242
4000 815 789 6/242

4000 815 790 6/242
4000 815 802 6/242
4000 815 803 6/242
4000 815 804 6/242
4000 815 805 6/242
4000 815 806 6/242
4000 815 807 6/242
4000 815 808 6/242
4000 815 809 6/242
4000 815 810 6/242

4000 815 820 6/243
4000 815 821 6/243
4000 815 822 6/243
4000 815 825 6/243
4000 815 826 6/243
4000 815 827 6/243
4000 815 840 6/242
4000 815 841 6/242
4000 815 842 6/242
4000 815 843 6/242

4000 815 844 6/242
4000 815 850 6/242
4000 815 851 6/242
4000 815 852 6/242
4000 815 853 6/242
4000 815 860 10/68
4000 815 862 10/68
4000 815 865 10/68
4000 815 866 10/68
4000 815 867 10/68

4000 815 885 10/68
4000 815 886 10/68
4000 815 887 10/68
4000 815 920 10/67
4000 815 923 10/67
4000 815 932 10/67
4000 815 979 10/109
4000 815 981 10/108
4000 815 984 10/110
4000 815 985 10/110

4000 815 986 10/110
4000 815 987 10/110
4000 815 988 10/110
4000 815 989 10/110
4000 815 990 10/110
4000 815 993 10/109
4000 815 994 10/109
4000 815 995 10/109
4000 816 219 10/36
4000 816 271 10/37

Artikelnummern-Index

4000 ...
4000 816 305 ... 10/37
4000 816 316 ... 10/25
4000 816 318 ... 10/25
4000 816 319 ... 10/25
4000 816 320 ... 10/25
4000 816 321 ... 10/25
4000 816 322 ... 10/25
4000 816 324 ... 10/25
4000 816 325 ... 10/25

4000 816 380 ... 10/29
4000 816 381 ... 10/29
4000 816 382 ... 10/29
4000 816 392 ... 10/29
4000 816 395 ... 10/29
4000 816 396 ... 10/29
4000 816 397 ... 10/29
4000 816 401 ... 10/29
4000 816 404 ... 10/29
4000 816 405 ... 10/29

4000 816 406 ... 10/29
4000 816 407 ... 10/29
4000 816 408 ... 10/29
4000 816 409 ... 10/29
4000 816 430 ... 10/29
4000 816 431 ... 10/29
4000 816 432 ... 10/29
4000 816 450 ... 10/33
4000 816 507 ... 10/29
4000 816 509 ... 10/29

4000 816 512 ... 10/34
4000 816 513 ... 10/34
4000 816 514 ... 10/34
4000 816 515 ... 10/34
4000 816 522 ... 10/34
4000 816 523 ... 10/34
4000 816 524 ... 10/34
4000 816 525 ... 10/34
4000 816 526 ... 10/34
4000 816 527 ... 10/34

4000 816 528 ... 10/34
4000 816 529 ... 10/34
4000 816 530 ... 10/34
4000 816 537 ... 10/34
4000 816 539 ... 10/34
4000 816 543 ... 10/27
4000 816 545 ... 10/34
4000 816 546 ... 10/28
4000 816 554 ... 10/35
4000 816 556 ... 10/35

4000 816 557 ... 10/35
4000 816 558 ... 10/35
4000 816 559 ... 10/35
4000 816 560 ... 10/35
4000 816 561 ... 10/35
4000 816 569 ... 10/35
4000 816 573 ... 10/35
4000 816 577 ... 10/35
4000 816 583 ... 10/39
4000 816 585 ... 10/38

4000 816 586 ... 10/38
4000 816 587 ... 10/38
4000 816 589 ... 10/38
4000 816 590 ... 10/38
4000 816 591 ... 10/38
4000 816 592 ... 10/38
4000 816 596 ... 10/39
4000 816 597 ... 10/39
4000 816 610 ... 10/12
4000 816 612 ... 10/12

4000 816 614 ... 10/12
4000 816 616 ... 10/12
4000 816 617 ... 10/12
4000 816 618 ... 10/12
4000 816 619 ... 10/12
4000 816 620 ... 10/12
4000 816 621 ... 10/12
4000 816 622 ... 10/40
4000 816 623 ... 10/40
4000 816 624 ... 10/40

4000 816 625 ... 10/40
4000 816 627 ... 10/40
4000 816 628 ... 10/40
4000 816 629 ... 10/40
4000 816 632 ... 10/54
4000 816 633 ... 10/54
4000 816 634 ... 10/54
4000 816 635 ... 10/54
4000 816 636 ... 10/54
4000 816 637 ... 10/54

4000 816 638 ... 10/54
4000 816 639 ... 10/54
4000 816 642 ... 10/12
4000 816 643 ... 10/12
4000 816 644 ... 10/12
4000 816 655 ... 10/41
4000 816 660 ... 10/54
4000 816 661 ... 10/54
4000 816 662 ... 10/54
4000 816 665 ... 10/54

4000 816 666 ... 10/54
4000 816 667 ... 10/54
4000 816 668 ... 10/40
4000 816 670 ... 10/54
4000 816 671 ... 10/54
4000 816 672 ... 10/54
4000 816 675 ... 10/54
4000 816 676 ... 10/54
4000 816 677 ... 10/54
4000 816 678 ... 10/54

4000 816 680 ... 10/54
4000 816 682 ... 10/54
4000 816 684 ... 10/54
4000 816 686 ... 10/54
4000 816 690 ... 10/54
4000 816 691 ... 10/54
4000 816 692 ... 10/54
4000 816 693 ... 10/54
4000 816 694 ... 10/54
4000 816 695 ... 10/54

4000 816 702 ... 10/54
4000 816 704 ... 10/54
4000 816 705 ... 10/54
4000 816 710 ... 10/54
4000 816 712 ... 10/54
4000 816 868 ... 10/54
4000 816 869 ... 10/54
4000 816 870 ... 10/54
4000 816 871 ... 10/54
4000 816 872 ... 10/54

4000 816 873 ... 10/54
4000 816 874 ... 10/54
4000 816 875 ... 10/54
4000 816 876 ... 10/54
4000 816 877 ... 10/54
4000 816 878 ... 10/54
4000 816 922 ... 10/34
4000 816 923 ... 10/34
4000 816 924 ... 10/34
4000 816 925 ... 10/34

4000 816 926 ... 10/25
4000 816 927 ... 10/25
4000 816 928 ... 10/25
4000 816 929 ... 10/36
4000 816 930 ... 10/36
4000 816 932 ... 10/25
4000 816 935 ... 10/26
4000 816 937 ... 10/37
4000 816 939 ... 10/126
4000 816 940 ... 10/126

4000 816 942 ... 10/126
4000 816 943 ... 10/126
4000 816 944 ... 10/126
4000 817 016 ... 10/54
4000 817 017 ... 10/54
4000 817 018 ... 10/54
4000 817 019 ... 10/54
4000 817 020 ... 10/54
4000 817 021 ... 10/54
4000 817 022 ... 10/54

4000 817 037 ... 10/26
4000 817 038 ... 10/26
4000 817 040 ... 10/25
4000 817 042 ... 10/24
4000 817 045 ... 10/25
4000 817 047 ... 10/25
4000 817 057 ... 10/25
4000 817 061 ... 10/74
4000 817 062 ... 10/25
4000 817 066 ... 10/25

4000 817 067 ... 10/74
4000 817 069 ... 10/26
4000 817 105 ... 10/26
4000 817 107 ... 10/24
4000 817 108 ... 10/24
4000 817 109 ... 10/24
4000 817 112 ... 10/26
4000 817 116 ... 10/26
4000 817 123 ... 10/28
4000 817 124 ... 10/28

4000 817 125 ... 10/28
4000 817 133 ... 10/28
4000 817 140 ... 10/27
4000 817 154 ... 10/27
4000 817 160 ... 10/27
4000 817 161 ... 10/26
4000 817 162 ... 10/27
4000 817 163 ... 10/27
4000 817 164 ... 10/27
4000 817 165 ... 10/40

4000 817 180 ... 10/28
4000 817 182 ... 10/28
4000 817 184 ... 10/28
4000 817 185 ... 10/28
4000 817 186 ... 10/28
4000 817 187 ... 10/28
4000 817 191 ... 6/99
4000 817 192 ... 6/100
4000 817 200 ... 10/42
4000 817 209 ... 10/42

4000 817 210 ... 10/42
4000 817 212 ... 10/42
4000 817 222 ... 10/43
4000 817 224 ... 6/157
4000 817 230 ... 10/42
4000 817 231 ... 10/44
4000 817 239 ... 10/43
4000 817 247 ... 10/44
4000 817 248 ... 10/44
4000 817 251 ... 10/44

4000 817 252 ... 10/44
4000 817 254 ... 10/44
4000 817 302 ... 10/47
4000 817 303 ... 10/42
4000 817 304 ... 10/47
4000 817 305 ... 10/43
4000 817 306 ... 10/47
4000 817 307 ... 10/43
4000 817 308 ... 10/47
4000 817 309 ... 10/42

4000 817 310 ... 10/47
4000 817 311 ... 10/43
4000 817 312 ... 10/47
4000 817 313 ... 10/47
4000 817 314 ... 10/47
4000 817 315 ... 10/47
4000 817 316 ... 10/47
4000 817 317 ... 10/47
4000 817 318 ... 10/47
4000 817 319 ... 10/47

4000 817 325 ... 10/48
4000 817 326 ... 10/48
4000 817 327 ... 10/48
4000 817 328 ... 10/48
4000 817 329 ... 10/48
4000 817 330 ... 10/48
4000 817 331 ... 10/48
4000 817 333 ... 10/48
4000 817 335 ... 10/48
4000 817 350 ... 10/47

4000 817 351 ... 10/47
4000 817 352 ... 10/47
4000 817 353 ... 10/47
4000 817 354 ... 10/47
4000 817 355 ... 10/47
4000 817 356 ... 10/43
4000 817 357 ... 10/44
4000 817 358 ... 10/44
4000 817 359 ... 10/44
4000 817 380 ... 10/47

4000 817 381 ... 10/47
4000 817 382 ... 10/47
4000 817 383 ... 10/47
4000 817 384 ... 10/47
4000 817 385 ... 10/47
4000 817 386 ... 10/47
4000 817 393 ... 10/48
4000 817 394 ... 10/47
4000 817 395 ... 10/47
4000 817 396 ... 10/47

4000 817 397 ... 10/47
4000 817 398 ... 10/47
4000 817 399 ... 10/48
4000 817 400 ... 10/48
4000 817 401 ... 10/48
4000 817 402 ... 10/48
4000 817 403 ... 10/48
4000 817 404 ... 10/48
4000 817 405 ... 10/48
4000 817 406 ... 10/48

4000 817 407 ... 10/49
4000 817 408 ... 10/49
4000 817 409 ... 10/49
4000 817 410 ... 10/49
4000 817 411 ... 10/49
4000 817 412 ... 10/48
4000 817 413 ... 10/48
4000 817 415 ... 10/49
4000 817 416 ... 10/49
4000 817 417 ... 10/49

4000 817 418 ... 10/49
4000 817 419 ... 10/49
4000 817 420 ... 10/49
4000 817 421 ... 10/49
4000 817 422 ... 10/49
4000 817 423 ... 10/49
4000 817 426 ... 10/49
4000 817 428 ... 10/49
4000 817 432 ... 10/49
4000 817 436 ... 10/49

4000 817 438 ... 10/49
4000 817 440 ... 10/49
4000 817 450 ... 10/49
4000 817 452 ... 10/49
4000 817 453 ... 10/48
4000 817 454 ... 10/48
4000 817 455 ... 10/48
4000 817 456 ... 10/48
4000 817 457 ... 10/49
4000 817 458 ... 10/49

4000 817 460 ... 10/50
4000 817 462 ... 10/50
4000 817 463 ... 10/49
4000 817 470 ... 10/48
4000 817 472 ... 10/48
4000 817 474 ... 10/48
4000 817 475 ... 10/48
4000 817 480 ... 10/46
4000 817 482 ... 10/46
4000 817 485 ... 10/46

4000 817 487 ... 10/46
4000 817 490 ... 10/45
4000 817 492 ... 10/45
4000 817 497 ... 10/46
4000 817 499 ... 10/47
4000 817 511 ... 10/47
4000 817 512 ... 10/45
4000 817 520 ... 10/46
4000 817 522 ... 10/46
4000 817 525 ... 10/45

4000 817 527 ... 10/45
4000 817 528 ... 10/46
4000 817 538 ... 10/47
4000 817 539 ... 10/47
4000 817 540 ... 10/46
4000 817 542 ... 10/45
4000 817 566 ... 10/48
4000 817 567 ... 10/50
4000 817 568 ... 10/45
4000 817 569 ... 10/45

4000 817 570 ... 10/50
4000 817 571 ... 10/45
4000 817 572 ... 10/45
4000 817 573 ... 10/45
4000 817 575 ... 10/45
4000 817 576 ... 10/45
4000 817 577 ... 10/45
4000 817 578 ... 10/45
4000 817 579 ... 10/45
4000 817 580 ... 10/45

4000 817 581 ... 10/45
4000 817 582 ... 10/45
4000 817 583 ... 10/45
4000 817 584 ... 10/45
4000 817 585 ... 10/45
4000 817 586 ... 10/45
4000 817 587 ... 10/46
4000 817 588 ... 10/45
4000 817 589 ... 10/45
4000 817 597 ... 6/99

4000 817 599 ... 6/158
4000 817 603 ... 6/158
4000 817 605 ... 6/158
4000 817 701 ... 6/145
4000 817 705 ... 6/145
4000 817 739 ... 6/157
4000 817 746 ... 6/146
4000 817 747 ... 6/147
4000 817 748 ... 6/147
4000 817 749 ... 6/147

4000 817 750 ... 6/148
4000 817 757 ... 6/146
4000 817 760 ... 6/149
4000 817 762 ... 6/149
4000 817 764 ... 6/147
4000 817 777 ... 6/145
4000 817 778 ... 6/145
4000 817 780 ... 6/155
4000 817 781 ... 6/155
4000 817 783 ... 6/156

4000 817 784 ... 6/155
4000 817 798 ... 6/154
4000 817 799 ... 6/155
4000 817 807 ... 6/156
4000 817 818 ... 6/158
4000 817 819 ... 6/102
4000 817 821 ... 6/102
4000 817 822 ... 6/163
4000 817 828 ... 6/163
4000 817 832 ... 6/154

4000 817 833 ... 6/155
4000 817 834 ... 6/156
4000 817 836 ... 6/153
4000 817 837 ... 6/156
4000 817 838 ... 6/153
4000 817 847 ... 6/158
4000 817 849 ... 6/158
4000 817 858 ... 6/157
4000 817 880 ... 6/156
4000 817 889 ... 6/149

4000 817 890 ... 6/149
4000 817 892 ... 6/146
4000 817 893 ... 6/146
4000 817 910 ... 6/99
4000 817 911 ... 6/99
4000 817 912 ... 6/99
4000 817 914 ... 6/99
4000 817 915 ... 6/99
4000 817 918 ... 6/100
4000 817 919 ... 6/100

4000 817 923 ... 6/100
4000 817 931 ... 6/163
4000 817 932 ... 6/163
4000 817 946 ... 6/100
4000 817 948 ... 6/99
4000 817 949 ... 6/222
4000 817 954 ... 6/154
4000 817 956 ... 6/118
4000 817 957 ... 6/118
4000 817 958 ... 6/119

4000 817 959 ... 6/119
4000 817 960 ... 6/119
4000 817 961 ... 6/119
4000 817 962 ... 6/119
4000 817 963 ... 6/119
4000 817 964 ... 6/119
4000 817 965 ... 6/119
4000 817 969 ... 6/120
4000 817 970 ... 6/120
4000 817 971 ... 6/119

4000 817 976 ... 6/118
4000 817 980 ... 6/154
4000 817 981 ... 6/155
4000 817 983 ... 6/162
4000 817 984 ... 6/162
4000 817 991 ... 6/154
4000 817 993 ... 6/153
4000 817 994 ... 6/155
4000 817 995 ... 6/169
4000 817 996 ... 6/169

4000 817 997 ... 6/156
4000 818 000 ... 10/77
4000 818 001 ... 10/77
4000 818 008 ... 10/19
4000 818 009 ... 10/19
4000 818 010 ... 10/19
4000 818 015 ... 10/121
4000 818 016 ... 10/121
4000 818 017 ... 10/69
4000 818 018 ... 10/69

4000 818 019 ... 10/69
4000 818 020 ... 10/69
4000 818 021 ... 10/69
4000 818 027 ... 10/122
4000 818 028 ... 10/122
4000 818 029 ... 10/122
4000 818 030 ... 10/122
4000 818 031 ... 10/108
4000 818 032 ... 10/108
4000 818 039 ... 10/129

4000 818 046 ... 10/64
4000 818 048 ... 10/61
4000 818 051 ... 10/6
4000 818 053 ... 10/117
4000 818 054 ... 10/117
4000 818 055 ... 10/117
4000 818 056 ... 10/117
4000 818 057 ... 10/115
4000 818 058 ... 10/119
4000 818 059 ... 10/119

4000 818 063 ... 6/147
4000 818 066 ... 6/154
4000 818 067 ... 6/156
4000 818 068 ... 6/156
4000 818 069 ... 6/156
4000 818 070 ... 10/7
4000 818 074 ... 6/168
4000 818 075 ... 6/168
4000 818 076 ... 6/168
4000 818 077 ... 6/168

4000 818 078 ... 6/168
4000 818 086 ... 10/9
4000 818 089 ... 10/21
4000 818 092 ... 10/7
4000 818 093 ... 10/8
4000 818 094 ... 10/9
4000 818 096 ... 10/53
4000 818 097 ... 10/53
4000 818 098 ... 10/53
4000 818 100 ... 10/53

4000 818 101 ... 10/9
4000 818 102 ... 10/53
4000 818 107 ... 10/53
4000 818 108 ... 10/53
4000 818 111 ... 10/53
4000 818 113 ... 10/53
4000 818 115 ... 10/53
4000 818 116 ... 10/53
4000 818 117 ... 10/53
4000 818 119 ... 10/13

4000 818 127 ... 10/69
4000 818 128 ... 10/69
4000 818 129 ... 10/69
4000 818 130 ... 10/69
4000 818 133 ... 10/69
4000 818 134 ... 10/69
4000 818 135 ... 10/69
4000 818 139 ... 10/69
4000 818 140 ... 10/69
4000 818 141 ... 10/69

4000 818 145 ... 10/69
4000 818 148 ... 10/7
4000 818 149 ... 10/7
4000 818 150 ... 10/7
4000 818 151 ... 10/7
4000 818 152 ... 10/7
4000 818 159 ... 10/69
4000 818 160 ... 10/69
4000 818 161 ... 10/4
4000 818 162 ... 10/5

4000 818 163 ... 10/5
4000 818 164 ... 10/4
4000 818 165 ... 10/5
4000 818 166 ... 10/5
4000 818 167 ... 10/4
4000 818 168 ... 10/4
4000 818 169 ... 10/4-5
4000 818 171 ... 10/5
4000 818 172 ... 10/5
4000 818 173 ... 10/5

4000 818 175 ... 9/9
4000 818 179 ... 10/87
4000 818 181 ... 10/127
4000 818 182 ... 10/127
4000 818 183 ... 6/118
4000 818 184 ... 6/120
4000 818 185 ... 6/120
4000 818 186 ... 6/121
4000 818 187 ... 6/122
4000 818 188 ... 10/4

4000 818 210 ... 10/129
4000 818 212 ... 10/69
4000 818 214 ... 10/119
4000 818 215 ... 10/4
4000 818 216 ... 10/4
4000 818 220 ... 10/129
4000 818 241 ... 10/6
4000 818 242 ... 10/6
4000 818 245 ... 10/125
4000 818 246 ... 10/125

4000 818 247 ... 10/125
4000 818 248 ... 10/125
4000 818 249 ... 10/125
4000 818 250 ... 10/125
4000 818 251 ... 10/125
4000 818 252 ... 10/125
4000 818 256 ... 6/149
4000 818 259 ... 10/4-5
4000 818 263 ... 10/80
4000 818 264 ... 10/80

4000 818 266 ... 10/80
4000 818 267 ... 10/80
4000 818 268 ... 10/8
4000 818 269 ... 10/8
4000 818 270 ... 10/8
4000 818 271 ... 10/8
4000 818 272 ... 10/8
4000 818 273 ... 10/75
4000 818 274 ... 10/75
4000 818 275 ... 10/9

4000 818 291..... 10/7
4000 818 292..... 10/7
4000 818 313..... 10/7
4000 818 314..... 10/80
4000 818 315..... 10/77
4000 818 316..... 10/77
4000 818 317..... 10/77
4000 818 318..... 10/4-5
4000 818 319..... 10/4
4000 818 321..... 10/83

4000 818 326..... 10/81
4000 818 327..... 10/81
4000 818 328..... 10/81
4000 818 329..... 10/82
4000 818 330..... 10/82
4000 818 331..... 10/82
4000 818 333..... 10/66
4000 818 335..... 10/83
4000 818 336..... 10/83
4000 818 337..... 10/83

4000 818 338..... 10/83
4000 818 339..... 10/83
4000 818 341..... 10/82
4000 818 344..... 10/83
4000 818 349..... 10/88
4000 818 352..... 10/81
4000 818 354..... 10/81
4000 818 356..... 10/86
4000 818 357..... 10/86
4000 818 358..... 10/85

4000 818 359..... 10/85
4000 818 360..... 10/86
4000 818 362..... 10/87
4000 818 364..... 10/4
4000 818 365..... 10/5
4000 818 368..... 10/84
4000 818 369..... 10/84
4000 818 371..... 10/5
4000 818 372..... 10/128
4000 818 373..... 10/128

4000 818 374..... 10/125
4000 818 375..... 10/4
4000 818 376..... 10/4
4000 818 378..... 10/10
4000 818 381..... 10/9
4000 818 382..... 6/148
4000 818 383..... 10/65
4000 818 384..... 10/65
4000 818 385..... 10/66
4000 818 386..... 10/66

4000 818 395..... 10/69
4000 818 396..... 10/9
4000 818 398..... 10/82
4000 818 399..... 6/121
4000 818 400..... 6/122
4000 818 401..... 6/121
4000 818 403..... 10/55
4000 818 407..... 10/58
4000 818 408..... 10/56
4000 818 409..... 10/55

4000 818 410..... 10/80
4000 818 411..... 10/80
4000 818 413..... 10/56
4000 818 416..... 10/83
4000 818 418..... 10/24
4000 818 419..... 4/49
4000 818 420..... 10/24
4000 818 421..... 4/49
4000 818 422..... 10/24
4000 818 423..... 4/49

4000 818 424..... 10/121
4000 818 428..... 10/59
4000 818 433..... 6/162
4000 818 434..... 6/162
4000 818 435..... 6/162
4000 818 436..... 10/56
4000 818 437..... 10/60
4000 818 438..... 10/58
4000 818 439..... 6/122
4000 818 440..... 10/83

4000 818 441..... 10/83
4000 818 442..... 10/83
4000 818 443..... 10/80
4000 818 444..... 10/80
4000 818 445..... 10/58
4000 818 447..... 10/60
4000 818 448..... 10/60
4000 818 449..... 10/12
4000 818 450..... 10/60
4000 818 451..... 10/83

4000 818 452..... 10/83
4000 818 453..... 10/83
4000 818 454..... 10/83
4000 818 455..... 10/60
4000 818 456..... 10/83
4000 818 459..... 10/60
4000 818 460..... 6/156
4000 818 462..... 10/60
4000 818 463..... 6/156
4000 818 465..... 10/59

4000 818 468..... 10/65
4000 818 469..... 10/65
4000 818 472..... 10/64
4000 818 473..... 10/64
4000 818 474..... 10/64
4000 818 475..... 10/65
4000 818 477..... 10/65
4000 818 478..... 10/60
4000 818 479..... 6/155
4000 818 480..... 6/154

4000 818 481..... 6/154
4000 818 482..... 6/156
4000 818 485..... 10/62
4000 818 486..... 10/64
4000 818 487..... 6/168
4000 818 488..... 10/83
4000 818 489..... 6/122
4000 818 490..... 10/10
4000 818 491..... 10/77
4000 818 492..... 10/62

4000 818 493..... 10/63
4000 818 494..... 10/63
4000 818 495..... 10/63
4000 818 496..... 10/66
4000 818 497..... 10/66
4000 818 498..... 10/77
4000 818 500..... 10/63
4000 818 501..... 10/113
4000 818 502..... 10/113
4000 818 503..... 10/62

4000 818 504..... 10/67
4000 818 505..... 10/63
4000 818 506..... 10/67
4000 818 507..... 10/63
4000 818 510..... 10/64
4000 818 511..... 10/19
4000 818 514..... 10/67
4000 818 518..... 10/113
4000 818 519..... 10/67
4000 818 521..... 10/82

4000 818 524..... 9/197
4000 818 530..... 10/124
4000 818 531..... 10/19
4000 818 533..... 10/112
4000 818 540..... 10/112
4000 818 542..... 10/113
4000 818 543..... 10/113
4000 818 546..... 10/113
4000 818 547..... 10/113
4000 818 562..... 10/111

4000 818 566..... 10/110
4000 818 568..... 10/124
4000 818 569..... 10/124
4000 818 576..... 10/13
4000 818 577..... 10/86
4000 818 579..... 10/113
4000 818 583..... 10/19
4000 818 584..... 10/67
4000 818 599..... 10/118
4000 818 600..... 10/118

4000 818 601..... 10/119
4000 818 603..... 10/119
4000 818 604..... 10/119
4000 818 606..... 10/22
4000 818 607..... 10/22
4000 818 608..... 10/22
4000 818 609..... 10/84
4000 818 610..... 10/23
4000 818 611..... 10/23
4000 818 612..... 10/23

4000 818 613..... 10/23
4000 818 616..... 10/83
4000 818 617..... 10/83
4000 818 618..... 10/83
4000 818 621..... 10/83
4000 818 624..... 10/64
4000 818 625..... 10/64
4000 818 626..... 10/64
4000 818 628..... 10/85
4000 818 629..... 10/87

4000 818 630..... 10/87
4000 818 632..... 10/87
4000 818 633..... 10/87
4000 818 634..... 10/87
4000 818 635..... 10/87
4000 818 636..... 10/85
4000 818 637..... 10/87
4000 818 638..... 10/87
4000 818 639..... 10/85
4000 818 641..... 10/22

4000 818 643..... 10/84
4000 818 644..... 10/84
4000 818 645..... 10/22
4000 818 646..... 10/22
4000 818 647..... 10/84
4000 818 648..... 10/84
4000 818 650..... 10/16
4000 818 651..... 10/15
4000 818 652..... 10/16
4000 818 653..... 10/16

4000 818 654..... 10/17
4000 818 656..... 10/16
4000 818 657..... 10/17
4000 818 660..... 10/18
4000 818 661..... 10/16
4000 818 662..... 10/16-18
4000 818 663..... 10/128
4000 818 664..... 10/129
4000 818 666..... 10/16
4000 818 667..... 6/120

4000 818 668..... 6/120
4000 818 669..... 6/120
4000 818 671..... 10/17
4000 818 673..... 10/18
4000 818 674..... 10/17
4000 818 675..... 8/212
4000 818 676..... 10/16-17
4000 818 677..... 10/16
4000 818 678..... 10/17
4000 818 679..... 10/18

4000 818 681..... 10/112
4000 818 684..... 6/120
4000 818 685..... 6/120
4000 818 686..... 6/120
4000 818 696..... 10/11
4000 818 697..... 10/11
4000 818 698..... 10/11
4000 818 703..... 10/11
4000 818 707..... 10/74
4000 818 708..... 10/74

4000 818 709..... 10/73
4000 818 710..... 10/72
4000 818 712..... 10/74
4000 818 713..... 10/73
4000 818 714..... 10/74
4000 818 715..... 10/74
4000 818 716..... 10/73
4000 818 717..... 10/73
4000 818 719..... 10/11
4000 818 720..... 10/74

4000 818 722..... 10/75
4000 818 727..... 10/11
4000 818 733..... 10/10
4000 818 740..... 10/75
4000 818 744..... 10/72
4000 818 745..... 10/74
4000 818 746..... 10/73
4000 818 747..... 10/73
4000 818 748..... 10/75
4000 818 754..... 10/76

4000 818 758..... 10/77
4000 818 769..... 10/82
4000 818 773..... 10/77
4000 818 776..... 10/26
4000 818 777..... 10/82
4000 818 778..... 10/73
4000 818 779..... 10/73
4000 818 780..... 10/73
4000 818 781..... 10/73
4000 818 783..... 10/73

4000 818 784..... 10/72
4000 818 785..... 10/72
4000 818 788..... 10/16-17
4000 818 789..... 10/16-17
4000 818 790..... 10/17
4000 818 791..... 10/18
4000 818 792..... 10/16
4000 818 793..... 10/17
4000 818 794..... 10/26
4000 818 795..... 10/26

4000 818 797..... 10/127
4000 818 798..... 10/127
4000 818 800..... 4/52
4000 818 801..... 4/52
4000 818 802..... 4/52
4000 818 803..... 4/52
4000 818 804..... 4/52
4000 818 805..... 4/52
4000 818 806..... 4/52
4000 818 808..... 4/52

4000 818 809..... 10/11
4000 818 810..... 10/21
4000 818 811..... 10/8
4000 818 812..... 10/21
4000 818 813..... 10/8
4000 818 814..... 10/8
4000 818 819..... 10/21
4000 818 820..... 10/21
4000 818 821..... 10/21
4000 818 822..... 10/21

4000 818 823..... 10/21
4000 818 828..... 10/14
4000 818 829..... 10/14
4000 818 830..... 10/14
4000 818 831..... 10/14
4000 818 832..... 10/14
4000 818 834..... 10/14
4000 818 836..... 10/14
4000 818 837..... 10/14
4000 818 838..... 10/14

4000 818 839..... 10/14
4000 818 840..... 10/15
4000 818 841..... 10/15
4000 818 842..... 10/15
4000 818 843..... 10/15
4000 818 844..... 10/14
4000 818 845..... 10/82
4000 818 846..... 10/82
4000 818 847..... 10/82
4000 818 848..... 10/82

4000 818 851..... 10/76
4000 818 853..... 10/66
4000 818 856..... 6/149
4000 818 857..... 6/149
4000 818 861..... 10/69
4000 818 863..... 6/158
4000 818 864..... 6/122
4000 818 865..... 10/72
4000 818 866..... 10/83
4000 818 867..... 10/83

4000 818 868..... 10/83
4000 818 869..... 10/83
4000 818 871..... 10/20
4000 818 872..... 10/20
4000 818 873..... 10/20
4000 818 874..... 10/20
4000 818 875..... 10/20
4000 818 876..... 10/20
4000 818 877..... 10/20
4000 818 878..... 10/20

4000 818 879..... 10/20
4000 818 880..... 10/20
4000 818 882..... 10/20
4000 818 884..... 10/10
4000 818 885..... 10/10
4000 818 886..... 10/10
4000 818 887..... 10/10
4000 818 888..... 10/10
4000 818 889..... 10/10
4000 818 890..... 10/10

4000 818 891..... 10/10
4000 818 892..... 10/10
4000 818 893..... 10/62
4000 818 894..... 10/65
4000 818 895..... 10/75
4000 818 896..... 10/85
4000 818 897..... 10/85
4000 818 898..... 10/87
4000 818 899..... 10/85
4000 818 900..... 10/22

4000 818 901..... 10/86
4000 818 902..... 10/86
4000 818 904..... 10/84
4000 818 905..... 10/86
4000 818 906..... 10/86
4000 818 907..... 10/85
4000 818 908..... 10/21
4000 818 909..... 10/21
4000 818 910..... 10/21
4000 818 911..... 10/21

4000 818 912..... 10/21
4000 818 913..... 10/22
4000 818 914..... 10/85
4000 818 915..... 10/85
4000 818 917..... 6/153
4000 818 918..... 6/156
4000 818 922..... 10/90
4000 818 923..... 10/90
4000 818 924..... 10/91
4000 818 925..... 10/91

4000 818 926..... 10/91
4000 818 936..... 10/89
4000 818 937..... 10/89
4000 818 938..... 10/89
4000 818 940..... 10/89
4000 818 941..... 10/89
4000 818 944..... 10/89
4000 818 946..... 6/157
4000 818 947..... 10/90
4000 818 948..... 10/89

4000 818 949..... 10/89
4000 818 956..... 10/88
4000 818 957..... 10/88
4000 818 958..... 10/88
4000 818 959..... 10/88
4000 818 960..... 10/88
4000 818 961..... 10/88
4000 818 962..... 10/88
4000 818 964..... 10/89
4000 818 965..... 10/89

4000 818 966..... 10/89
4000 818 967..... 10/89
4000 818 968..... 10/88
4000 818 969..... 10/90
4000 818 974..... 10/91
4000 818 981..... 10/91
4000 818 982..... 10/91
4000 818 984..... 10/91
4000 818 985..... 10/88
4000 818 986..... 10/89

4000 818 987..... 10/89
4000 818 988..... 10/89
4000 818 989..... 10/89
4000 818 990..... 10/89
4000 818 991..... 10/90
4000 818 992..... 10/90
4000 818 993..... 10/90
4000 818 998..... 10/90
4000 818 999..... 10/91
4000 819 000..... 10/88

4000 819 001..... 10/88
4000 819 002..... 10/88
4000 819 003..... 10/88
4000 819 007..... 10/89
4000 819 008..... 10/6
4000 819 009..... 10/6
4000 819 010..... 10/6
4000 819 011..... 10/6
4000 819 012..... 10/6
4000 819 013..... 10/6

4000 819 014..... 10/6
4000 819 015..... 10/6
4000 819 016..... 10/6
4000 819 017..... 10/6
4000 819 018..... 10/6
4000 819 019..... 10/6
4000 819 020..... 10/6
4000 819 021..... 10/7
4000 819 022..... 10/6
4000 819 023..... 10/6

4000 819 024..... 10/6
4000 819 025..... 10/6
4000 819 028..... 10/7
4000 819 029..... 10/7
4000 819 030..... 10/122
4000 819 031..... 10/122
4000 819 032..... 10/122
4000 819 033..... 10/122
4000 819 034..... 10/115
4000 819 035..... 10/114

4000 819 036..... 10/115
4000 819 037..... 10/89
4000 819 038..... 10/89
4000 819 039..... 10/89
4000 819 040..... 10/88
4000 819 041..... 10/88
4000 819 042..... 10/88
4000 819 043..... 10/88
4000 819 044..... 10/89
4000 819 045..... 10/88

4000 819 046..... 10/88
4000 819 049..... 6/122
4000 819 050..... 6/148
4000 819 051..... 10/10
4000 819 052..... 10/10
4000 819 054..... 10/18
4000 819 055..... 10/15
4000 819 056..... 10/15
4000 819 057..... 10/15
4000 819 058..... 10/15

4000 819 059..... 6/102
4000 819 060..... 10/15
4000 819 061..... 10/15
4000 819 062..... 6/101
4000 819 063..... 6/163
4000 819 066..... 10/75
4000 819 067..... 6/157
4000 819 068..... 10/12
4000 819 069..... 10/124
4000 819 071..... 10/5

4000 819 072..... 10/14
4000 819 073..... 10/14
4000 819 074..... 10/83
4000 819 075..... 10/80-81
4000 819 076..... 10/91
4000 819 077..... 10/91
4000 819 078..... 10/20
4000 819 079..... 10/20
4000 819 080..... 10/89-90
4000 819 081..... 10/70

4000 819 082..... 10/70
4000 819 085..... 10/70
4000 819 086..... 10/70
4000 819 087..... 10/70
4000 819 088..... 10/70
4000 819 089..... 10/70
4000 819 090..... 10/70
4000 819 091..... 10/70
4000 819 092..... 10/71
4000 819 093..... 10/71

4000 819 094..... 6/153
4000 819 095..... 6/155
4000 819 097..... 10/125
4000 819 098..... 10/125
4000 819 099..... 6/158
4000 819 103..... 10/125
4000 819 104..... 10/71
4000 819 105..... 10/106
4000 819 106..... 10/106
4000 819 107..... 10/106

4000 819 108..... 10/106
4000 819 109..... 10/106
4000 819 110..... 10/106
4000 819 111..... 10/106
4000 819 112..... 10/106
4000 819 113..... 10/9
4000 819 114..... 10/9
4000 819 115..... 10/9
4000 819 116..... 10/9
4000 819 117..... 10/9

4000 819 118..... 10/9
4000 819 119..... 10/9
4000 819 120..... 10/9
4000 819 121..... 10/9
4000 819 122..... 10/9
4000 819 123..... 6/149
4000 819 124..... 6/149
4000 819 125..... 6/149
4000 819 126..... 6/149
4000 819 127..... 10/79

4000 819 128..... 10/79
4000 819 129..... 10/79
4000 819 134..... 10/70
4000 819 135..... 10/71
4000 819 147..... 6/120
4000 819 148..... 6/121
4000 819 149..... 6/157
4000 819 150..... 6/157
4000 819 151..... 6/157
4000 819 153..... 6/158

4000 819 154..... 6/157
4000 819 155..... 10/12
4000 819 156..... 10/13
4000 819 157..... 10/13
4000 819 158..... 10/33
4000 819 159..... 10/33
4000 819 160..... 10/33
4000 819 161..... 10/33
4000 819 162..... 10/33
4000 819 165..... 10/86

4000 819 166..... 10/77
4000 819 170..... 6/148
4000 819 171..... 6/163
4000 819 172..... 6/162
4000 819 173..... 6/162
4000 819 174..... 6/163
4000 819 175..... 6/157
4000 819 176..... 6/101
4000 819 177..... 6/157
4000 819 178..... 6/157

4000 819 179..... 6/157
4000 819 180..... 6/162
4000 819 182..... 6/149
4000 819 200..... 10/115
4000 819 201..... 6/155
4000 819 202..... 6/153
4000 819 203..... 6/148
4000 819 204..... 6/162
4000 819 206..... 6/148
4000 819 207..... 10/121

4000 ...
4000 819 208..... 10/121
4000 819 209..... 10/117
4000 819 210..... 10/118
4000 819 211..... 10/118
4000 819 212..... 10/118
4000 819 214..... 10/53
4000 819 215..... 10/53
4000 819 216..... 10/53
4000 819 217..... 10/53

4000 819 218..... 10/53
4000 819 219..... 10/53
4000 819 220..... 10/7
4000 819 221..... 10/56
4000 819 222..... 10/59
4000 819 223..... 10/56
4000 819 224..... 10/58
4000 819 225..... 10/58
4000 819 226..... 10/60
4000 819 227..... 10/59

4000 819 229..... 10/63
4000 819 230..... 10/62
4000 819 231..... 10/63
4000 819 232..... 10/63
4000 819 235..... 10/58
4000 819 237..... 10/112
4000 819 238..... 10/112
4000 819 239..... 10/112
4000 819 240..... 10/112
4000 819 241..... 9/53

4000 819 242..... 9/53
4000 819 243..... 9/53
4000 819 244..... 9/53
4000 819 245..... 6/157
4000 819 265..... 10/100
4000 819 266..... 10/100
4000 819 268..... 10/100
4000 819 269..... 10/100
4000 819 270..... 10/100
4000 819 271..... 10/102

4000 819 273..... 10/100
4000 819 276..... 10/102
4000 819 278..... 10/102
4000 819 281..... 10/102
4000 819 282..... 10/100
4000 819 283..... 10/100
4000 819 284..... 10/102
4000 819 285..... 10/102
4000 819 413..... 10/31
4000 819 414..... 10/31

4000 819 415..... 10/31
4000 819 416..... 10/31
4000 819 417..... 10/31
4000 819 418..... 10/31
4000 819 419..... 10/31
4000 819 420..... 10/31
4000 819 421..... 10/31
4000 819 422..... 10/31
4000 819 423..... 10/31
4000 819 424..... 10/31

4000 819 425..... 10/31
4000 819 426..... 10/30
4000 819 427..... 10/30
4000 819 428..... 10/30
4000 819 429..... 10/30
4000 819 430..... 10/30
4000 819 431..... 10/30
4000 819 432..... 10/30
4000 819 433..... 10/30
4000 819 434..... 10/30

4000 819 435..... 10/30
4000 819 436..... 10/30
4000 819 437..... 10/30
4000 819 438..... 10/30
4000 819 439..... 10/30
4000 819 440..... 10/30
4000 819 441..... 10/30
4000 819 442..... 10/31
4000 819 443..... 10/31
4000 819 444..... 10/31

4000 819 445..... 10/31
4000 819 446..... 10/32
4000 819 447..... 10/32
4000 819 448..... 10/32
4000 819 449..... 10/32
4000 819 450..... 10/32
4000 819 451..... 10/33
4000 819 452..... 10/33
4000 819 453..... 10/33
4000 819 454..... 10/33

4000 819 457..... 10/33
4000 819 458..... 10/33
4000 819 459..... 10/33
4000 819 460..... 10/33
4000 819 461..... 10/33
4000 819 462..... 10/32
4000 819 463..... 10/32
4000 819 471..... 10/34
4000 819 472..... 10/34
4000 819 473..... 10/34

4000 819 474..... 10/34
4000 819 475..... 10/35
4000 819 479..... 10/35
4000 819 480..... 10/35
4000 819 481..... 10/35
4000 819 482..... 10/35
4000 819 483..... 10/35
4000 819 484..... 10/34
4000 819 485..... 10/34
4000 819 486..... 10/34

4000 819 487..... 10/35
4000 819 501..... 10/99
4000 819 503..... 10/107
4000 819 504..... 10/96
4000 819 505..... 10/56
4000 819 506..... 10/96
4000 819 512..... 10/99
4000 819 513..... 10/99-100
4000 819 514..... 10/62
4000 819 517..... 10/96

4000 819 518..... 10/96
4000 819 519..... 10/123
4000 819 520..... 10/64
4000 819 528..... 10/110
4000 819 536..... 10/63
4000 819 537..... 10/62
4000 819 538..... 10/58
4000 819 539..... 10/55
4000 819 540..... 10/121
4000 819 542..... 10/114

4000 819 543..... 10/114
4000 819 544..... 10/120
4000 819 546..... 10/120
4000 819 547..... 10/120
4000 819 550..... 10/121
4000 819 551..... 10/124
4000 819 552..... 10/124
4000 819 555..... 10/114
4000 819 556..... 10/61
4000 819 557..... 10/61

4000 819 558..... 10/107
4000 819 559..... 10/121
4000 819 568..... 10/96
4000 819 569..... 10/96
4000 819 570..... 10/96
4000 819 571..... 10/99
4000 819 572..... 10/99
4000 819 573..... 10/99
4000 819 574..... 10/107
4000 819 575..... 10/107

4000 819 576..... 10/109
4000 819 577..... 10/109
4000 819 578..... 10/109
4000 819 579..... 10/123
4000 819 585..... 10/63
4000 819 586..... 10/63
4000 819 587..... 10/124
4000 819 588..... 10/124
4000 819 589..... 10/120
4000 819 590..... 10/120

4000 819 591..... 10/109
4000 819 592..... 10/109
4000 819 593..... 10/109
4000 819 594..... 10/109
4000 819 595..... 10/109
4000 819 596..... 10/109
4000 819 597..... 10/109
4000 819 598..... 10/109
4000 819 600..... 10/99
4000 819 601..... 10/123

4000 819 603..... 10/61
4000 819 604..... 10/64
4000 819 605..... 10/96
4000 819 606..... 10/96
4000 819 620..... 10/114
4000 819 624..... 10/107
4000 819 625..... 10/107
4000 819 627..... 10/100
4000 819 628..... 10/98
4000 819 631..... 10/113

4000 819 632..... 10/95
4000 819 633..... 10/95
4000 819 637..... 10/95
4000 819 638..... 10/116
4000 819 639..... 10/115
4000 819 640..... 10/103
4000 819 641..... 10/95
4000 819 642..... 10/103
4000 819 643..... 10/108
4000 819 644..... 10/122

4000 819 645..... 10/122
4000 819 646..... 10/122
4000 819 647..... 10/116
4000 819 648..... 10/95
4000 819 649..... 10/95
4000 819 667..... 10/114
4000 819 668..... 10/114
4000 819 669..... 10/114
4000 819 671..... 10/122
4000 819 672..... 10/114

4000 819 673..... 10/114
4000 819 674..... 10/114
4000 819 675..... 10/114
4000 819 676..... 10/114
4000 819 677..... 10/114
4000 819 678..... 10/114
4000 819 679..... 10/114
4000 819 680..... 10/114
4000 819 681..... 10/123
4000 819 682..... 10/123

4000 819 683..... 10/123
4000 819 684..... 10/123
4000 819 685..... 10/123
4000 819 686..... 10/123
4000 819 687..... 10/123
4000 819 688..... 10/123
4000 819 690..... 10/81
4000 819 691..... 10/81
4000 819 692..... 10/81
4000 819 693..... 10/81

4000 819 694..... 10/81
4000 819 695..... 10/81
4000 819 696..... 10/81
4000 819 697..... 10/81
4000 819 698..... 10/82
4000 819 699..... 10/82
4000 819 700..... 10/82
4000 819 701..... 10/96
4000 819 702..... 10/96
4000 819 703..... 10/96

4000 819 704..... 10/98
4000 819 705..... 10/98
4000 819 706..... 10/98
4000 819 707..... 10/98
4000 819 708..... 10/98
4000 819 709..... 10/98
4000 819 710..... 10/98
4000 819 711..... 10/98
4000 819 720..... 10/111
4000 819 721..... 10/115

4000 819 722..... 10/115
4000 819 723..... 10/115
4000 819 724..... 10/115
4000 819 725..... 10/116
4000 819 726..... 10/61
4000 819 727..... 10/61
4000 819 728..... 10/65
4000 819 729..... 10/65
4000 820 100..... 6/266
4000 820 101..... 6/266

4000 820 227..... 5/124
4000 820 299..... 5/291
4000 820 301..... 5/165
4000 820 303..... 5/292
4000 820 304..... 6/178
4000 820 305..... 5/176
4000 820 306..... 5/175
4000 820 307..... 5/177
4000 820 308..... 5/177
4000 820 309..... 5/101

4000 820 311..... 5/294
4000 820 313..... 5/298
4000 820 318..... 5/176
4000 820 522..... 5/147
4000 820 523..... 5/147
4000 820 524..... 5/148
4000 820 533..... 5/149
4000 820 534..... 5/109
4000 820 539..... 5/109
4000 820 540..... 5/105

4000 820 541..... 5/109
4000 820 542..... 5/106
4000 820 543..... 5/106
4000 820 548..... 5/106
4000 820 550..... 5/159
4000 820 556..... 5/112
4000 820 557..... 5/162
4000 820 559..... 5/107
4000 820 578..... 5/153
4000 820 579..... 5/232

4000 820 580..... 5/108
4000 820 581..... 5/161
4000 820 582..... 5/162
4000 820 592..... 5/160
4000 820 597..... 5/154
4000 820 606..... 5/183
4000 820 608..... 5/185
4000 820 609..... 5/185
4000 820 736..... 5/196
4000 820 737..... 5/196

4000 820 738..... 5/196
4000 820 739..... 5/196
4000 820 740..... 5/203
4000 820 741..... 5/203
4000 820 742..... 5/207
4000 820 743..... 5/207
4000 820 810..... 5/192
4000 820 811..... 5/192
4000 820 812..... 5/192
4000 820 813..... 5/192

4000 820 814..... 5/192
4000 820 815..... 5/192
4000 820 816..... 5/192
4000 820 817..... 5/192
4000 820 818..... 5/192
4000 820 819..... 5/192
4000 820 820..... 5/192
4000 820 821..... 5/192
4000 820 822..... 5/192
4000 820 823..... 5/192

4000 820 840..... 5/192
4000 820 841..... 5/192
4000 820 842..... 5/192
4000 820 843..... 5/192
4000 820 844..... 5/192
4000 820 845..... 5/192
4000 820 846..... 5/192
4000 820 847..... 5/192
4000 820 848..... 5/192
4000 820 849..... 5/192

4000 820 850..... 5/192
4000 820 851..... 5/192
4000 820 852..... 5/192
4000 820 853..... 5/193
4000 820 854..... 5/193
4000 820 855..... 5/193
4000 820 856..... 5/193
4000 820 857..... 5/193
4000 820 858..... 5/193
4000 820 861..... 5/194

4000 820 862..... 5/194
4000 820 863..... 5/194
4000 820 864..... 5/194
4000 820 865..... 5/194
4000 820 866..... 5/194
4000 820 867..... 5/194
4000 820 868..... 5/194
4000 820 869..... 5/201
4000 820 870..... 5/205
4000 820 871..... 5/193

4000 820 872..... 5/193
4000 820 873..... 5/193
4000 820 874..... 5/193
4000 820 875..... 5/193
4000 820 876..... 5/193
4000 820 877..... 5/193
4000 820 880..... 5/194
4000 820 881..... 5/194
4000 820 882..... 5/194
4000 820 888..... 5/194

4000 820 889..... 5/195
4000 820 900..... 5/200
4000 820 901..... 5/200
4000 820 902..... 5/200
4000 820 903..... 5/200
4000 820 904..... 5/200
4000 820 905..... 5/200
4000 820 906..... 5/200
4000 820 907..... 5/200
4000 820 908..... 5/200

4000 820 909..... 5/200
4000 820 910..... 5/200
4000 820 911..... 5/200
4000 820 912..... 5/201
4000 820 913..... 5/201
4000 820 914..... 5/201
4000 820 915..... 5/200
4000 820 916..... 5/200
4000 820 917..... 5/200
4000 820 918..... 5/200

4000 820 919..... 5/200
4000 820 920..... 5/200
4000 820 921..... 5/200
4000 820 922..... 5/200
4000 820 923..... 5/200
4000 820 924..... 5/200
4000 820 925..... 5/201
4000 820 926..... 5/201
4000 820 927..... 5/201
4000 820 928..... 5/201

4000 820 929..... 5/201
4000 820 931..... 5/202
4000 820 933..... 5/202
4000 820 935..... 5/195
4000 820 937..... 5/202
4000 820 942..... 5/201
4000 820 943..... 5/204
4000 820 944..... 5/204
4000 820 945..... 5/204
4000 820 946..... 5/204

4000 820 947..... 5/204
4000 820 948..... 5/204
4000 820 949..... 5/204
4000 820 951..... 5/204
4000 820 952..... 5/204
4000 820 953..... 5/204
4000 820 954..... 5/204
4000 820 955..... 5/204
4000 820 956..... 5/204
4000 820 962..... 5/204

4000 820 963..... 5/204
4000 820 964..... 5/204
4000 820 965..... 5/204
4000 820 966..... 5/204
4000 820 967..... 5/204
4000 820 968..... 5/204
4000 820 972..... 5/205
4000 820 973..... 5/205
4000 820 974..... 5/205
4000 820 977..... 5/205

4000 820 979..... 5/206
4000 820 981..... 5/206
4000 820 985..... 5/191
4000 820 986..... 5/191
4000 820 987..... 5/199
4000 820 988..... 5/199
4000 820 989..... 5/199
4000 820 990..... 5/199
4000 820 991..... 5/199
4000 820 992..... 5/203

4000 821 035..... 5/90
4000 821 036..... 5/90
4000 821 037..... 5/90
4000 821 038..... 5/90
4000 821 040..... 5/90
4000 821 041..... 5/90
4000 821 042..... 5/90
4000 821 076..... 5/95
4000 821 110..... 5/90
4000 821 143..... 5/143

4000 821 144..... 5/143
4000 821 145..... 5/152
4000 821 146..... 5/126
4000 821 147..... 5/147
4000 821 148..... 5/146
4000 821 169..... 5/89
4000 821 172..... 5/89
4000 821 176..... 5/89
4000 821 179..... 5/89
4000 821 194..... 5/94

4000 821 197..... 5/93
4000 821 198..... 5/127
4000 821 199..... 5/127
4000 821 200..... 5/126
4000 821 202..... 5/126
4000 821 203..... 5/126
4000 821 204..... 5/127
4000 821 207..... 5/126
4000 821 209..... 5/126
4000 821 239..... 5/190

4000 821 241..... 5/190
4000 821 242..... 5/190
4000 821 245..... 5/190
4000 821 247..... 5/190
4000 821 249..... 5/13
4000 821 260..... 5/190
4000 821 263..... 5/13
4000 821 265..... 5/83
4000 821 266..... 5/83
4000 821 268..... 5/13

4000 821 269..... 5/143
4000 821 271..... 5/13
4000 821 280..... 5/127
4000 821 281..... 5/127
4000 821 282..... 5/127
4000 821 283..... 5/127
4000 821 284..... 5/127
4000 821 285..... 5/127
4000 821 286..... 5/127
4000 821 287..... 5/127

4000 821 288..... 5/127
4000 821 289..... 5/127
4000 821 291..... 5/127
4000 821 292..... 5/127
4000 821 294..... 5/127
4000 821 297..... 5/127
4000 821 300..... 5/127
4000 821 302..... 5/127
4000 821 304..... 5/127
4000 821 308..... 5/125

4000 821 309..... 5/125
4000 821 310..... 5/125
4000 821 311..... 5/125
4000 821 312..... 5/125
4000 821 313..... 5/125
4000 821 314..... 5/125
4000 821 315..... 5/125
4000 821 316..... 5/125
4000 821 317..... 5/125
4000 821 318..... 5/125

4000 821 319..... 5/125
4000 821 320..... 5/125
4000 821 321..... 5/125
4000 821 322..... 5/125
4000 821 323..... 5/125
4000 821 324..... 5/125
4000 821 325..... 5/125
4000 821 326..... 5/125
4000 821 327..... 5/125
4000 821 328..... 5/125

4000 821 329..... 5/125
4000 821 330..... 5/127
4000 821 331..... 5/125
4000 821 332..... 5/127
4000 821 333..... 5/125
4000 821 334..... 5/127
4000 821 335..... 5/125
4000 821 336..... 5/127
4000 821 337..... 5/125
4000 821 338..... 5/127

4000 821 340..... 5/128
4000 821 341..... 5/128
4000 821 342..... 5/128
4000 821 343..... 5/128
4000 821 344..... 5/128
4000 821 345..... 5/128
4000 821 346..... 5/128
4000 821 347..... 5/128
4000 821 348..... 5/128
4000 821 349..... 5/128

4000 821 354..... 5/128
4000 821 355..... 5/128
4000 821 360..... 5/129
4000 821 361..... 5/129
4000 821 365..... 5/127
4000 821 366..... 5/127
4000 821 367..... 5/127
4000 821 370..... 5/128
4000 821 371..... 5/128
4000 821 372..... 5/128

4000 821 373..... 5/128
4000 821 378..... 5/129
4000 821 379..... 5/129
4000 821 380..... 5/129
4000 821 381..... 5/129
4000 821 382..... 5/129
4000 821 383..... 5/130
4000 821 384..... 5/129
4000 821 385..... 5/129
4000 821 386..... 5/129

4000 821 387..... 5/129
4000 821 388..... 5/129
4000 821 389..... 5/129
4000 821 390..... 5/130
4000 821 391..... 5/130
4000 821 392..... 5/130
4000 821 393..... 5/130
4000 821 394..... 5/130
4000 821 395..... 5/130
4000 821 396..... 5/130

4000 821 397..... 5/130
4000 821 398..... 5/130
4000 821 399..... 5/130
4000 821 403..... 5/130
4000 821 404..... 5/130
4000 821 406..... 5/130
4000 821 408..... 5/130
4000 821 409..... 5/130
4000 821 425..... 5/187
4000 821 426..... 5/187

4000 821 427..... 5/187
4000 821 428..... 5/187
4000 821 429..... 5/187
4000 821 430..... 10/51
4000 821 431..... 10/51
4000 821 432..... 10/51
4000 821 433..... 10/51
4000 821 435..... 10/51
4000 821 437..... 10/52
4000 821 448..... 5/144

4000 821 449..... 5/144
4000 821 451..... 5/136
4000 821 452..... 5/144
4000 821 454..... 5/14
4000 821 456..... 5/14
4000 821 458..... 5/135
4000 821 459..... 5/135
4000 821 461..... 5/135
4000 821 462..... 5/136
4000 821 463..... 5/135

4000 821 464..... 5/135
4000 821 466..... 5/14
4000 821 467..... 5/136
4000 821 470..... 5/134
4000 821 471..... 5/134
4000 821 472..... 5/14
4000 821 473..... 5/14
4000 821 474..... 5/14
4000 821 477..... 5/16
4000 821 511..... 5/100

4000 821 535..... 5/16
4000 821 536..... 5/98
4000 821 538..... 5/118
4000 821 547..... 5/137
4000 821 548..... 5/149
4000 821 549..... 5/145
4000 821 552..... 5/144
4000 821 553..... 5/145
4000 821 554..... 5/146
4000 821 568..... 5/150

4000 821 574..... 5/139
4000 821 575..... 5/137
4000 821 578..... 5/137
4000 821 581..... 5/139
4000 821 582..... 5/118
4000 821 586..... 5/119
4000 821 587..... 5/99
4000 821 591..... 5/140
4000 821 596..... 5/100
4000 821 598..... 5/142

4000 821 599..... 5/118
4000 821 600..... 5/16
4000 821 601..... 5/16
4000 821 602..... 5/16
4000 821 603..... 5/16
4000 821 604..... 5/16
4000 821 605..... 5/16
4000 821 606..... 5/16
4000 821 607..... 5/16
4000 821 620..... 5/16

4000 821 621..... 5/16
4000 821 623..... 5/16
4000 821 626..... 5/100
4000 821 651..... 5/119
4000 821 652..... 5/153
4000 821 653..... 5/110
4000 821 654..... 5/123
4000 821 658..... 5/152
4000 821 659..... 5/110
4000 821 660..... 5/16

4000 821 661..... 5/16
4000 821 662..... 5/16
4000 821 663..... 5/16
4000 821 664..... 5/16
4000 821 665..... 5/16
4000 821 666..... 5/16
4000 821 667..... 5/16
4000 821 668..... 5/16
4000 821 670..... 5/16
4000 821 673..... 5/103

4000 821 674..... 5/62
4000 821 675..... 5/62
4000 821 676..... 5/63
4000 821 677..... 5/63
4000 821 678..... 5/63
4000 821 679..... 5/120
4000 821 680..... 5/73
4000 821 687..... 5/142
4000 821 694..... 5/64
4000 821 702..... 5/62

4000 821 721..... 5/64
4000 821 729..... 5/62
4000 821 730..... 5/62
4000 821 731..... 5/62
4000 821 732..... 5/64
4000 821 733..... 5/64
4000 821 734..... 5/64
4000 821 735..... 5/64
4000 821 736..... 5/62
4000 821 737..... 5/62

4000 821 738..... 5/62
4000 821 740..... 5/65
4000 821 741..... 5/65
4000 821 742..... 5/65
4000 821 743..... 5/62
4000 821 744..... 5/62
4000 821 748..... 5/62
4000 821 750..... 5/62
4000 821 751..... 5/62
4000 821 752..... 5/123

4000 821 754..... 5/142
4000 821 755..... 5/111
4000 821 759..... 5/123
4000 821 764..... 5/152
4000 821 773..... 5/68
4000 821 775..... 5/68
4000 821 776..... 5/68
4000 821 777..... 5/68
4000 821 778..... 5/68
4000 821 780..... 5/119

4000 821 781..... 5/68
4000 821 782..... 5/111
4000 821 783..... 5/110
4000 821 784..... 5/69
4000 821 785..... 5/69
4000 821 786..... 5/69
4000 821 787..... 5/69
4000 821 789..... 5/69
4000 821 790..... 5/69
4000 821 791..... 5/69

4000 821 792..... 5/69
4000 821 793..... 5/69
4000 821 794..... 5/69
4000 821 795..... 5/69
4000 821 796..... 5/69
4000 821 798..... 5/69
4000 821 810..... 6/263
4000 821 811..... 6/263
4000 821 812..... 6/263
4000 821 813..... 6/263

4000 821 814..... 6/263
4000 821 815..... 6/263
4000 821 816..... 6/263
4000 821 817..... 6/263
4000 821 821..... 5/14
4000 821 822..... 5/14
4000 821 823..... 5/14
4000 821 824..... 5/14
4000 821 825..... 5/14
4000 821 826..... 5/14

4000 821 827..... 5/14
4000 821 828..... 5/14
4000 821 829..... 5/14
4000 821 830..... 6/263
4000 821 831..... 6/263
4000 821 832..... 6/263
4000 821 833..... 6/264
4000 821 834..... 6/264
4000 821 835..... 6/264
4000 821 836..... 6/264

4000 821 837..... 6/264
4000 821 838..... 5/14
4000 821 840..... 5/16
4000 821 841..... 6/264
4000 821 843..... 6/266
4000 821 846..... 6/263
4000 821 847..... 6/263
4000 821 848..... 6/263
4000 821 849..... 6/263
4000 821 850..... 6/263

4000 821 851..... 6/263
4000 821 852..... 6/263
4000 821 853..... 6/263
4000 821 854..... 6/263
4000 821 857..... 6/263
4000 821 858..... 6/263
4000 821 859..... 5/16
4000 821 860..... 6/267
4000 821 861..... 6/267
4000 821 862..... 6/267

4000 821 863..... 6/267
4000 821 865..... 5/100
4000 821 867..... 6/264
4000 821 868..... 6/264
4000 821 869..... 6/264
4000 821 870..... 6/264
4000 821 872..... 6/264
4000 821 873..... 6/264
4000 821 875..... 6/265
4000 821 876..... 6/265

4000 821 877..... 6/265
4000 821 878..... 6/265
4000 821 879..... 6/265
4000 821 880..... 6/266
4000 821 881..... 6/266
4000 821 882..... 6/266
4000 821 883..... 6/266
4000 821 890..... 6/266
4000 821 891..... 6/266
4000 821 892..... 6/266

4000 821 893..... 6/266
4000 821 894..... 6/266
4000 821 895..... 6/266
4000 821 898..... 6/266
4000 821 899..... 6/266
4000 821 900..... 6/269
4000 821 901..... 6/269
4000 821 902..... 6/269
4000 821 910..... 6/264
4000 821 911..... 6/264

4000 821 912..... 5/83
4000 821 913..... 5/83
4000 821 914..... 5/83
4000 821 915..... 5/83
4000 821 916..... 5/83
4000 821 917..... 5/83
4000 821 918..... 5/83
4000 821 919..... 5/83
4000 821 920..... 5/18
4000 821 921..... 5/18

4000 821 922..... 5/18
4000 821 923..... 5/18
4000 821 924..... 5/18
4000 821 925..... 5/18
4000 821 926..... 5/18
4000 821 927..... 5/18
4000 821 928..... 5/18
4000 821 929..... 5/18
4000 821 930..... 5/18
4000 821 931..... 5/18

4000 821 932..... 5/18
4000 821 933..... 5/18
4000 821 934..... 5/18
4000 821 935..... 5/80
4000 821 988..... 5/17
4000 821 989..... 5/17
4000 821 990..... 5/19
4000 821 992..... 5/259
4000 821 993..... 5/259
4000 821 994..... 5/259

4000 821 995..... 5/259
4000 821 996..... 5/259
4000 821 997..... 5/259
4000 821 998..... 5/259
4000 821 999..... 5/259
4000 822 000..... 5/259
4000 822 001..... 5/259
4000 822 002..... 5/259
4000 822 003..... 5/259
4000 822 004..... 5/259

4000 822 005..... 5/259
4000 822 006..... 5/259
4000 822 007..... 5/259
4000 822 058..... 5/214
4000 822 213..... 5/134
4000 822 235..... 5/234
4000 822 267..... 5/213
4000 822 268..... 5/213
4000 822 270..... 5/213
4000 822 271..... 5/213

4000 822 272..... 5/213
4000 822 273..... 5/213
4000 822 274..... 5/213
4000 822 275..... 5/213
4000 822 300..... 5/12
4000 822 301..... 5/12
4000 822 302..... 5/12
4000 822 303..... 5/12
4000 822 304..... 5/12
4000 822 305..... 5/12

4000 822 306..... 5/12
4000 822 307..... 5/12
4000 822 308..... 5/12
4000 822 309..... 5/12
4000 822 310..... 5/12
4000 822 311..... 5/13
4000 822 312..... 5/13
4000 822 313..... 5/99
4000 822 314..... 5/13
4000 822 315..... 5/13

4000 822 316..... 5/80
4000 822 317..... 5/60
4000 822 318..... 5/60
4000 822 319..... 5/60
4000 822 320..... 5/60
4000 822 321..... 5/60
4000 822 322..... 5/60
4000 822 323..... 5/13
4000 822 324..... 5/12
4000 822 325..... 5/12

4000 822 326..... 5/12
4000 822 327..... 5/12
4000 822 328..... 5/12
4000 822 329..... 5/12
4000 822 330..... 5/12
4000 822 331..... 5/12
4000 822 332..... 5/12
4000 822 333..... 5/12
4000 822 334..... 5/12
4000 822 335..... 5/12

4000 822 336..... 5/83
4000 822 337..... 5/83
4000 822 338..... 5/83
4000 822 339..... 5/60
4000 822 340..... 5/60
4000 822 341..... 5/60
4000 822 348..... 8/11
4000 822 350..... 8/11
4000 822 351..... 8/11
4000 822 352..... 8/11

4000 822 358..... 8/17
4000 822 440..... 5/82
4000 822 443..... 5/60
4000 822 444..... 5/60
4000 822 445..... 5/60
4000 822 450..... 5/101
4000 822 451..... 5/102
4000 822 452..... 5/120
4000 822 453..... 5/82
4000 822 454..... 5/82

4000 822 455..... 5/82
4000 822 457..... 5/103
4000 822 458..... 5/213
4000 822 459..... 5/213
4000 822 460..... 5/124
4000 822 500..... 5/29
4000 822 501..... 5/29
4000 822 502..... 5/29
4000 822 510..... 5/25
4000 822 511..... 5/25

4000 822 512..... 5/25
4000 822 513..... 5/25
4000 822 514..... 5/25
4000 822 515..... 5/25
4000 822 516..... 5/25
4000 822 517..... 5/25
4000 822 518..... 5/25
4000 822 519..... 5/25
4000 822 520..... 5/25
4000 822 521..... 5/25

4000 822 522..... 5/25
4000 822 523..... 5/25
4000 822 524..... 5/25
4000 822 525..... 5/25
4000 822 526..... 5/25
4000 822 527..... 5/25
4000 822 528..... 5/25
4000 822 529..... 5/25
4000 822 530..... 5/25
4000 822 531..... 5/25

4000 822 532..... 5/25
4000 822 533..... 5/25
4000 822 534..... 5/25
4000 822 535..... 5/25
4000 822 536..... 5/25
4000 822 537..... 5/25
4000 822 540..... 5/26
4000 822 541..... 5/26
4000 822 550..... 5/8
4000 822 551..... 5/8

4000 822 552..... 5/8
4000 822 553..... 5/8
4000 822 554..... 5/8
4000 822 555..... 5/8
4000 822 556..... 5/8
4000 822 557..... 5/8
4000 822 558..... 5/8
4000 822 565..... 5/9
4000 822 566..... 5/9
4000 822 567..... 5/9

4000 822 580..... 5/18
4000 822 581..... 5/18
4000 822 582..... 5/18
4000 822 583..... 5/18
4000 822 584..... 5/18
4000 822 585..... 5/18
4000 822 586..... 5/18
4000 822 587..... 5/18
4000 822 588..... 5/18
4000 822 589..... 5/18

4000 822 590..... 5/18
4000 822 591..... 5/18
4000 822 592..... 5/18
4000 822 593..... 5/18
4000 822 594..... 5/18
4000 822 595..... 5/18
4000 822 596..... 5/18
4000 822 597..... 5/18
4000 822 600..... 5/19
4000 822 605..... 5/21

4000 822 615..... 5/88
4000 822 616..... 5/88
4000 822 617..... 5/88
4000 822 618..... 5/88
4000 822 619..... 5/88
4000 822 620..... 5/88
4000 822 621..... 5/88
4000 822 622..... 5/88
4000 822 623..... 5/88
4000 822 624..... 5/88

4000 822 625..... 5/88
4000 822 626..... 5/88
4000 822 627..... 5/88
4000 822 632..... 5/92
4000 822 633..... 5/92
4000 822 634..... 5/92
4000 822 635..... 5/92
4000 822 636..... 5/92
4000 822 640..... 5/93
4000 822 641..... 5/93

4000 822 642..... 5/93
4000 822 643..... 5/93
4000 822 644..... 5/93
4000 822 645..... 5/93
4000 822 646..... 5/93
4000 822 660..... 5/96
4000 822 661..... 5/96
4000 822 662..... 5/96
4000 822 663..... 5/96
4000 822 664..... 5/96

4000 822 665..... 5/96
4000 822 666..... 5/97
4000 822 680..... 5/125
4000 822 681..... 5/125
4000 822 682..... 5/125
4000 822 683..... 5/125
4000 822 684..... 5/125
4000 822 685..... 5/125
4000 822 686..... 5/125
4000 822 687..... 5/125

4000 822 688..... 5/125
4000 822 689..... 5/125
4000 822 690..... 5/125
4000 822 691..... 5/125
4000 822 692..... 5/125
4000 822 693..... 5/125
4000 822 694..... 5/125
4000 822 695..... 5/125
4000 822 696..... 5/125
4000 822 697..... 5/125

4000 822 698..... 5/125
4000 822 699..... 5/125
4000 822 700..... 5/125
4000 822 701..... 5/125
4000 822 702..... 5/125
4000 822 703..... 5/125
4000 822 710..... 5/126
4000 822 711..... 5/126
4000 822 712..... 5/126
4000 822 713..... 5/126

4000 822 714..... 5/126
4000 822 715..... 5/126
4000 822 716..... 5/126
4000 822 717..... 5/126
4000 822 718..... 5/126
4000 822 719..... 5/126
4000 822 720..... 5/126
4000 822 721..... 5/126
4000 822 722..... 5/126
4000 822 730..... 5/140

4000 822 731..... 5/140
4000 822 732..... 5/135
4000 822 733..... 5/135
4000 822 734..... 5/135
4000 822 735..... 5/135
4000 822 740..... 5/134
4000 822 741..... 5/134
4000 822 742..... 5/87
4000 822 743..... 5/142
4000 822 750..... 5/130

4000 822 751..... 5/130
4000 822 752..... 5/130
4000 822 753..... 5/130
4000 822 754..... 5/130
4000 822 755..... 5/130
4000 822 756..... 5/130
4000 822 757..... 5/130
4000 822 758..... 5/130
4000 822 759..... 5/130
4000 822 760..... 5/131

4000 822 761..... 5/131
4000 822 762..... 5/131
4000 822 763..... 5/131
4000 822 764..... 5/131
4000 822 765..... 5/131
4000 822 772..... 5/132
4000 822 773..... 5/132
4000 822 774..... 5/132
4000 822 775..... 5/132
4000 822 776..... 5/132

4000 822 777..... 5/132
4000 822 778..... 5/132
4000 822 779..... 5/132
4000 822 782..... 5/154
4000 822 783..... 5/162
4000 822 784..... 5/154
4000 822 800..... 5/64
4000 822 801..... 5/64
4000 822 802..... 5/64
4000 822 803..... 5/64

4000 822 804..... 5/65
4000 822 805..... 5/65
4000 822 806..... 5/65
4000 822 807..... 5/65
4000 822 808..... 5/65
4000 822 809..... 5/65
4000 822 810..... 5/65
4000 822 811..... 5/55
4000 822 812..... 5/55
4000 822 815..... 5/65

4000 822 816..... 5/65
4000 822 817..... 5/65
4000 822 818..... 5/65
4000 822 819..... 5/65
4000 822 820..... 5/65
4000 822 821..... 5/63
4000 822 822..... 5/63
4000 822 830..... 5/252
4000 822 840..... 5/188
4000 822 841..... 5/188

4000 822 842..... 5/188
4000 822 843..... 5/188
4000 822 844..... 5/188
4000 822 845..... 5/186
4000 822 849..... 5/187
4000 822 860..... 9/87
4000 822 864..... 5/187
4000 822 865..... 6/235
4000 822 866..... 6/143
4000 822 867..... 9/92

4000 822 868..... 5/188
4000 822 900..... 5/14
4000 822 901..... 5/14
4000 822 902..... 5/14
4000 822 903..... 5/14
4000 822 904..... 5/14
4000 822 906..... 8/40
4000 822 907..... 8/40
4000 822 911..... 8/22
4000 822 912..... 8/22

4000 822 913..... 8/44
4000 823 003..... 5/25
4000 823 004..... 5/25
4000 823 005..... 5/25
4000 823 006..... 5/25
4000 823 008..... 5/25
4000 823 010..... 5/25
4000 823 011..... 5/25
4000 823 014..... 5/25
4000 823 015..... 5/25

4000 823 016..... 5/25
4000 823 017..... 5/25
4000 823 020..... 5/25
4000 823 021..... 5/25
4000 823 022..... 5/25
4000 823 023..... 5/25
4000 823 024..... 5/25
4000 823 025..... 5/25
4000 823 026..... 5/25
4000 823 027..... 5/25

4000 ...
4000 823 028..... 5/25
4000 823 029..... 5/25
4000 823 030..... 5/25
4000 823 031..... 5/25
4000 823 032..... 5/25
4000 823 033..... 5/25
4000 823 035..... 5/25
4000 823 036..... 5/25
4000 823 037..... 5/25

4000 823 039..... 5/25
4000 823 041..... 5/25
4000 823 042..... 5/25
4000 823 043..... 5/25
4000 823 044..... 5/25
4000 823 046..... 5/25
4000 823 047..... 5/25
4000 823 048..... 5/25
4000 823 049..... 5/25
4000 823 050..... 5/25

4000 823 051..... 5/25
4000 823 052..... 5/25
4000 823 053..... 5/25
4000 823 054..... 5/25
4000 823 055..... 5/25
4000 823 056..... 5/25
4000 823 060..... 5/22
4000 823 061..... 5/22
4000 823 062..... 5/22
4000 823 063..... 5/22

4000 823 064..... 5/22
4000 823 065..... 5/22
4000 823 067..... 5/22
4000 823 068..... 5/22
4000 823 070..... 5/22
4000 823 071..... 5/22
4000 823 072..... 5/22
4000 823 073..... 5/22
4000 823 074..... 5/22
4000 823 076..... 5/22

4000 823 077..... 5/22
4000 823 078..... 5/22
4000 823 079..... 5/22
4000 823 080..... 5/22
4000 823 081..... 5/22
4000 823 083..... 5/22
4000 823 084..... 5/22
4000 823 085..... 5/22
4000 823 086..... 5/22
4000 823 087..... 5/22

4000 823 088..... 5/22
4000 823 090..... 5/22
4000 823 092..... 5/22
4000 823 159..... 5/24
4000 823 160..... 5/24
4000 823 161..... 5/24
4000 823 162..... 5/24
4000 823 164..... 5/25
4000 823 165..... 5/13
4000 823 220..... 5/26

4000 823 223..... 5/26
4000 823 237..... 5/27
4000 823 238..... 5/27
4000 823 240..... 5/27
4000 823 242..... 5/27
4000 823 243..... 5/27
4000 823 246..... 5/27
4000 823 247..... 5/27
4000 823 248..... 5/27
4000 823 249..... 5/27

4000 823 256..... 5/27
4000 823 257..... 5/27
4000 823 264..... 5/28
4000 823 305..... 5/27
4000 823 307..... 5/27
4000 823 309..... 5/27
4000 823 311..... 5/27
4000 823 313..... 5/27
4000 823 315..... 5/27
4000 823 316..... 5/27

4000 823 317..... 5/27
4000 823 319..... 5/27
4000 823 321..... 5/27
4000 823 323..... 5/27
4000 823 327..... 5/27
4000 823 329..... 5/27
4000 823 333..... 5/27
4000 823 337..... 5/27
4000 823 339..... 5/27
4000 823 340..... 5/27

4000 823 347..... 5/27
4000 823 349..... 5/27
4000 823 350..... 5/27
4000 823 352..... 5/27
4000 823 353..... 5/27
4000 823 354..... 5/27
4000 823 355..... 5/27
4000 823 356..... 5/27
4000 823 357..... 5/27
4000 823 358..... 5/27

4000 823 359..... 5/27
4000 823 360..... 5/27
4000 823 361..... 5/27
4000 823 362..... 5/27
4000 823 363..... 5/27
4000 823 364..... 5/27
4000 823 365..... 5/27
4000 823 366..... 5/27
4000 823 367..... 5/27
4000 823 368..... 5/27

4000 823 369..... 5/27
4000 823 370..... 5/27
4000 823 371..... 5/27
4000 823 372..... 5/27
4000 823 373..... 5/27
4000 823 374..... 5/27
4000 823 375..... 5/27
4000 823 376..... 5/27
4000 823 377..... 5/27
4000 823 420..... 5/21

4000 823 423..... 5/21
4000 823 580..... 5/186
4000 823 581..... 5/186
4000 823 620..... 5/9
4000 823 621..... 5/9
4000 823 622..... 5/9
4000 823 629..... 5/11
4000 823 630..... 5/11
4000 823 631..... 5/11
4000 823 632..... 5/11

4000 823 633..... 5/11
4000 823 634..... 5/11
4000 823 635..... 5/11
4000 823 636..... 5/11
4000 823 637..... 5/11
4000 823 638..... 5/11
4000 823 639..... 5/11
4000 823 640..... 5/11
4000 823 641..... 5/11
4000 823 642..... 5/11

4000 823 643..... 5/11
4000 823 644..... 5/11
4000 823 645..... 5/11
4000 823 646..... 5/11
4000 823 647..... 5/11
4000 823 648..... 5/11
4000 823 649..... 5/11
4000 823 650..... 5/11
4000 823 651..... 5/11
4000 823 652..... 5/11

4000 823 653..... 5/11
4000 823 654..... 5/11
4000 823 655..... 5/11
4000 823 656..... 5/11
4000 823 657..... 5/11
4000 823 658..... 5/11
4000 823 659..... 5/11
4000 823 660..... 5/11
4000 823 661..... 5/11
4000 823 662..... 5/11

4000 823 663..... 5/11
4000 823 666..... 5/186
4000 823 667..... 5/186
4000 823 670..... 5/186
4000 823 672..... 5/11
4000 823 673..... 5/11
4000 823 674..... 5/11
4000 823 675..... 5/11
4000 823 698..... 5/26
4000 823 699..... 5/186

4000 823 703..... 5/9
4000 823 704..... 5/9
4000 823 706..... 5/8
4000 823 707..... 5/8
4000 823 708..... 5/8
4000 823 709..... 5/8
4000 823 710..... 5/8
4000 823 711..... 5/8
4000 823 712..... 5/8
4000 823 713..... 5/8

4000 823 714..... 5/8
4000 823 715..... 5/8
4000 823 716..... 5/8
4000 823 717..... 5/8
4000 823 718..... 5/8
4000 823 719..... 5/8
4000 823 720..... 5/8
4000 823 721..... 5/8
4000 823 722..... 5/8
4000 823 727..... 5/8

4000 823 775..... 5/8
4000 823 776..... 5/8
4000 823 831..... 5/29
4000 823 833..... 5/29
4000 823 834..... 5/29
4000 823 835..... 5/29
4000 823 836..... 5/29
4000 823 837..... 5/29
4000 823 847..... 5/29
4000 823 848..... 5/29

4000 823 849..... 5/29
4000 823 850..... 5/20
4000 823 851..... 5/29
4000 823 852..... 5/20
4000 823 853..... 5/20
4000 823 855..... 5/20
4000 823 856..... 5/29
4000 823 857..... 5/20
4000 823 858..... 5/29
4000 823 859..... 5/29

4000 823 860..... 5/20
4000 823 861..... 5/20
4000 823 862..... 5/20
4000 823 863..... 5/20
4000 823 865..... 5/20
4000 823 866..... 5/20
4000 823 867..... 5/20
4000 823 868..... 5/20
4000 823 869..... 5/20
4000 823 870..... 5/20

4000 823 871..... 5/20
4000 823 872..... 5/20
4000 823 873..... 5/20
4000 823 874..... 5/20
4000 823 875..... 5/20
4000 823 876..... 5/20
4000 823 877..... 5/20
4000 823 878..... 5/20
4000 823 880..... 5/20
4000 823 881..... 5/20

4000 823 882..... 5/20
4000 823 883..... 5/20
4000 823 885..... 5/20
4000 823 886..... 5/20
4000 823 887..... 5/20
4000 823 888..... 5/20
4000 823 889..... 5/20
4000 823 890..... 5/20
4000 823 891..... 5/20
4000 823 892..... 5/20

4000 823 894..... 5/20
4000 823 895..... 5/20
4000 823 896..... 5/24
4000 823 897..... 5/24
4000 823 898..... 5/24
4000 823 899..... 5/24
4000 823 900..... 5/24
4000 823 901..... 5/24
4000 823 902..... 5/24
4000 823 903..... 5/24

4000 823 904..... 5/24
4000 823 905..... 5/24
4000 823 906..... 5/8
4000 823 907..... 5/8
4000 823 908..... 5/8
4000 823 909..... 5/8
4000 823 910..... 5/8
4000 823 911..... 5/8
4000 823 912..... 5/8
4000 823 913..... 5/8

4000 823 914..... 5/8
4000 823 915..... 5/8
4000 823 916..... 5/8
4000 823 917..... 5/8
4000 823 918..... 5/8
4000 823 919..... 5/8
4000 823 920..... 5/8
4000 823 921..... 5/8
4000 823 922..... 5/8
4000 823 923..... 5/8

4000 823 924..... 5/8
4000 823 925..... 5/8
4000 823 926..... 5/8
4000 823 927..... 5/8
4000 823 928..... 5/24
4000 823 929..... 5/24
4000 823 930..... 5/8
4000 823 931..... 5/24
4000 823 932..... 5/8
4000 823 933..... 5/24

4000 823 934..... 5/24
4000 823 935..... 5/24
4000 823 936..... 5/8
4000 823 937..... 5/24
4000 823 938..... 5/24
4000 823 939..... 5/24
4000 823 940..... 5/24
4000 823 941..... 5/24
4000 823 942..... 5/24
4000 823 943..... 5/24

4000 823 944..... 5/24
4000 823 945..... 5/24
4000 823 946..... 5/24
4000 823 947..... 5/24
4000 823 948..... 5/10
4000 823 949..... 5/10
4000 823 950..... 5/10
4000 823 951..... 5/10
4000 823 952..... 5/10
4000 823 953..... 5/10

4000 823 954..... 5/10
4000 823 955..... 5/10
4000 823 956..... 5/10
4000 823 957..... 5/10
4000 823 958..... 5/10
4000 823 959..... 5/10
4000 823 960..... 5/24
4000 823 961..... 5/10
4000 823 962..... 5/10
4000 823 963..... 5/24

4000 823 964..... 5/10
4000 823 965..... 5/24
4000 823 967..... 5/10
4000 823 970..... 5/10
4000 823 972..... 5/10
4000 823 973..... 5/28
4000 823 976..... 5/10
4000 823 977..... 5/10
4000 823 978..... 5/10
4000 823 980..... 5/10

4000 823 981..... 5/28
4000 823 982..... 5/28
4000 823 983..... 5/28
4000 823 984..... 5/28
4000 823 985..... 5/28
4000 823 986..... 5/28
4000 823 987..... 5/28
4000 823 988..... 5/28
4000 823 989..... 5/28
4000 823 990..... 5/28

4000 823 991..... 5/28
4000 823 992..... 5/28
4000 823 993..... 5/28
4000 823 994..... 5/28
4000 823 995..... 5/28
4000 823 996..... 5/28
4000 823 997..... 5/28
4000 823 998..... 5/28
4000 823 999..... 5/28
4000 824 000..... 5/28

4000 824 001..... 5/28
4000 824 002..... 5/24
4000 824 003..... 5/24
4000 824 004..... 5/24
4000 824 005..... 5/24
4000 824 006..... 5/24
4000 824 010..... 5/28
4000 824 011..... 5/28
4000 824 012..... 5/28
4000 824 014..... 5/28

4000 824 015..... 5/28
4000 824 016..... 5/28
4000 824 017..... 5/28
4000 824 018..... 5/28
4000 824 019..... 5/28
4000 824 020..... 5/28
4000 824 021..... 5/28
4000 824 022..... 5/28
4000 824 023..... 5/28
4000 824 024..... 5/28

4000 824 025..... 5/28
4000 824 030..... 5/88
4000 824 031..... 5/88
4000 824 032..... 5/88
4000 824 034..... 5/88
4000 824 036..... 5/88
4000 824 040..... 5/23
4000 824 041..... 5/23
4000 824 042..... 5/23
4000 824 043..... 5/23

4000 824 044..... 5/23
4000 824 045..... 5/23
4000 824 046..... 5/23
4000 824 047..... 5/23
4000 824 048..... 5/23
4000 824 049..... 5/23
4000 824 050..... 5/23
4000 824 051..... 5/23
4000 824 052..... 5/23
4000 824 053..... 5/23

4000 824 054..... 5/23
4000 824 055..... 5/23
4000 824 056..... 5/23
4000 824 057..... 5/23
4000 824 058..... 5/23
4000 824 059..... 5/23
4000 824 060..... 5/24
4000 824 061..... 5/24
4000 824 062..... 5/24
4000 824 063..... 5/24

4000 824 064..... 5/24
4000 824 065..... 5/24
4000 824 067..... 5/24
4000 824 068..... 5/24
4000 824 069..... 5/24
4000 824 070..... 5/24
4000 824 071..... 5/24
4000 824 072..... 5/24
4000 824 073..... 5/24
4000 824 074..... 5/24

4000 824 075..... 5/24
4000 824 076..... 5/24
4000 824 077..... 5/24
4000 824 078..... 5/24
4000 824 079..... 5/23
4000 824 080..... 5/23
4000 824 081..... 5/24
4000 824 082..... 5/24
4000 824 083..... 5/24
4000 824 084..... 5/24

4000 824 085..... 5/24
4000 824 086..... 5/24
4000 824 087..... 5/24
4000 824 088..... 5/24
4000 824 100..... 5/23
4000 824 101..... 5/23
4000 824 102..... 5/23
4000 824 103..... 5/23
4000 824 104..... 5/23
4000 824 105..... 5/23

4000 824 106..... 5/23
4000 824 107..... 5/23
4000 824 108..... 5/23
4000 824 109..... 5/23
4000 824 110..... 5/23
4000 824 111..... 5/23
4000 824 112..... 5/23
4000 824 113..... 5/23
4000 824 114..... 5/23
4000 824 115..... 5/23

4000 824 120..... 5/23
4000 824 121..... 5/23
4000 824 122..... 5/23
4000 824 123..... 5/23
4000 824 210..... 5/27
4000 824 212..... 5/27
4000 824 213..... 5/27
4000 824 215..... 5/27
4000 824 216..... 5/27
4000 824 217..... 5/27

4000 824 219..... 5/27
4000 824 230..... 5/23
4000 824 231..... 5/23
4000 824 232..... 5/23
4000 824 233..... 5/23
4000 824 234..... 5/23
4000 824 235..... 5/23
4000 824 236..... 5/23
4000 824 237..... 5/23
4000 824 300..... 5/88

4000 824 301..... 5/88
4000 824 302..... 5/88
4000 824 303..... 5/88
4000 824 304..... 5/88
4000 824 305..... 5/88
4000 824 306..... 5/88
4000 824 307..... 5/88
4000 824 308..... 5/88
4000 824 309..... 5/88
4000 824 310..... 5/88

4000 824 311..... 5/88
4000 824 312..... 5/88
4000 824 320..... 5/91
4000 824 321..... 5/91
4000 824 322..... 5/91
4000 824 323..... 5/91
4000 824 331..... 5/91
4000 824 332..... 5/91
4000 824 333..... 5/91
4000 824 341..... 5/92

4000 824 342..... 5/92
4000 824 343..... 5/92
4000 824 353..... 5/92
4000 824 354..... 5/92
4000 824 355..... 5/92
4000 824 356..... 5/92
4000 824 358..... 5/92
4000 824 368..... 5/93
4000 824 369..... 5/93
4000 824 370..... 5/93

4000 824 371..... 5/93
4000 824 372..... 5/93
4000 824 373..... 5/93
4000 824 374..... 5/93
4000 824 375..... 5/93
4000 824 376..... 5/93
4000 824 378..... 5/94
4000 824 379..... 5/94
4000 824 380..... 5/94
4000 824 381..... 5/94

4000 824 382..... 5/94
4000 824 383..... 5/94
4000 824 384..... 5/98
4000 824 385..... 5/98
4000 824 386..... 5/99
4000 824 390..... 5/95
4000 824 391..... 5/97
4000 824 392..... 5/96
4000 824 393..... 5/96
4000 824 394..... 5/96

4000 824 395..... 5/96
4000 824 396..... 5/97
4000 824 397..... 5/97
4000 824 420..... 5/132
4000 824 421..... 5/132
4000 824 422..... 5/132
4000 824 423..... 5/132
4000 824 424..... 5/132
4000 824 425..... 5/132
4000 824 426..... 5/132

4000 824 427..... 5/132
4000 824 428..... 5/132
4000 824 440..... 5/133
4000 824 441..... 5/133
4000 824 442..... 5/133
4000 824 443..... 5/133
4000 824 444..... 5/133
4000 824 445..... 5/133
4000 824 446..... 5/133
4000 824 447..... 5/133

4000 824 450..... 5/178
4000 824 451..... 5/178
4000 824 452..... 5/178
4000 824 453..... 5/178
4000 824 454..... 5/178
4000 824 455..... 5/178
4000 824 456..... 5/178
4000 824 457..... 5/178
4000 824 458..... 5/178
4000 824 459..... 5/178

4000 824 460..... 5/178
4000 824 461..... 5/178
4000 824 462..... 5/178
4000 824 463..... 5/178
4000 824 464..... 5/178
4000 824 465..... 5/178
4000 824 466..... 5/178
4000 824 467..... 5/178
4000 824 468..... 5/178
4000 824 469..... 5/180

4000 824 470..... 5/180
4000 824 471..... 5/180
4000 824 472..... 5/181
4000 824 473..... 5/180
4000 824 474..... 5/134
4000 824 480..... 5/178
4000 824 481..... 5/178
4000 824 482..... 5/178
4000 824 483..... 5/178
4000 824 484..... 5/178

4000 824 485..... 5/178
4000 824 486..... 5/178
4000 824 487..... 5/178
4000 824 488..... 5/178
4000 824 489..... 5/178
4000 824 490..... 5/178
4000 824 491..... 5/178
4000 824 492..... 5/178
4000 824 493..... 5/178
4000 824 494..... 5/178

4000 824 496..... 5/179
4000 824 497..... 5/179
4000 824 498..... 5/179
4000 824 499..... 5/179
4000 824 520..... 5/60
4000 824 523..... 5/180
4000 824 524..... 5/180
4000 824 526..... 5/181
4000 824 528..... 5/181
4000 824 530..... 5/180

4000 824 531..... 5/179
4000 824 538..... 5/182
4000 824 540..... 5/182
4000 824 542..... 5/182
4000 824 575..... 5/182
4000 824 576..... 5/183
4000 824 577..... 5/182
4000 824 580..... 5/192
4000 824 581..... 5/192
4000 824 582..... 5/192

4000 824 583..... 5/192
4000 824 584..... 5/192
4000 824 585..... 5/192
4000 824 586..... 5/192
4000 824 587..... 5/192
4000 824 588..... 5/192
4000 824 589..... 5/192
4000 824 590..... 5/192
4000 824 591..... 5/192
4000 824 592..... 5/192

4000 824 593..... 5/192
4000 824 600..... 5/194
4000 824 601..... 5/194
4000 824 604..... 5/195
4000 824 608..... 5/196
4000 824 609..... 5/196
4000 824 610..... 5/196
4000 824 611..... 5/196
4000 824 700..... 5/30
4000 824 701..... 5/30

4000 824 702..... 5/30
4000 824 703..... 5/30
4000 824 704..... 5/30
4000 824 705..... 5/30
4000 824 706..... 5/30
4000 824 707..... 5/30
4000 824 708..... 5/30
4000 824 709..... 5/30
4000 824 710..... 5/30
4000 824 711..... 5/30

4000 824 712..... 5/30
4000 824 713..... 5/30
4000 824 714..... 5/30
4000 824 715..... 5/30
4000 824 716..... 5/30
4000 824 717..... 5/30
4000 824 718..... 5/30
4000 824 719..... 5/30
4000 824 720..... 5/30
4000 824 730..... 5/30

4000 824 731..... 5/30
4000 824 732..... 5/30
4000 824 733..... 5/30
4000 824 734..... 5/30
4000 824 740..... 5/30
4000 824 741..... 5/30
4000 824 742..... 5/30
4000 824 743..... 5/30
4000 824 744..... 5/30
4000 824 745..... 5/30

4000 824 746..... 5/30
4000 824 747..... 5/30
4000 824 748..... 5/30
4000 824 749..... 5/30
4000 824 750..... 5/30
4000 824 751..... 5/30
4000 824 752..... 5/30
4000 824 753..... 5/30
4000 824 754..... 5/30
4000 824 755..... 5/30

4000 824 756..... 5/30
4000 824 757..... 5/30
4000 824 759..... 5/30
4000 824 760..... 5/30
4000 824 761..... 5/30
4000 824 762..... 5/30
4000 824 780..... 5/30
4000 824 781..... 5/30
4000 824 810..... 5/31
4000 824 811..... 5/31

4000 824 812..... 5/31
4000 824 813..... 5/31
4000 824 814..... 5/31
4000 824 815..... 5/31
4000 824 816..... 5/31
4000 824 817..... 5/31
4000 824 820..... 5/31
4000 824 821..... 5/31
4000 824 822..... 5/31
4000 824 823..... 5/31

4000 824 824..... 5/31
4000 824 825..... 5/31
4000 824 826..... 5/31
4000 824 827..... 5/31
4000 824 828..... 5/31
4000 824 829..... 5/31
4000 824 840..... 5/51
4000 824 841..... 5/51
4000 824 843..... 5/51
4000 824 844..... 5/51

4000 824 845..... 5/51
4000 824 846..... 5/51
4000 824 847..... 5/51
4000 824 848..... 5/51
4000 824 849..... 5/51
4000 824 856..... 5/51
4000 824 857..... 5/51
4000 824 858..... 5/51
4000 824 859..... 5/51
4000 824 860..... 5/51

4000 824 861..... 5/51
4000 824 862..... 5/51
4000 824 866..... 5/51
4000 824 867..... 5/51
4000 824 868..... 5/51
4000 824 869..... 5/51
4000 824 870..... 5/51
4000 824 871..... 5/51
4000 824 872..... 5/51
4000 824 873..... 5/51

4000 824 874..... 5/51
4000 824 875..... 5/51
4000 824 876..... 5/51
4000 824 880..... 5/51
4000 824 881..... 5/51
4000 824 882..... 5/51
4000 824 883..... 5/51
4000 824 884..... 5/51
4000 824 885..... 5/51
4000 824 886..... 5/51

4000 824 887..... 5/51
4000 824 890..... 5/52
4000 824 891..... 5/52
4000 824 892..... 5/52
4000 824 893..... 5/52
4000 824 894..... 5/52
4000 824 895..... 5/52
4000 824 896..... 5/52
4000 825 060..... 5/35
4000 825 061..... 5/35

4000 825 062..... 5/35
4000 825 063..... 5/35
4000 825 064..... 5/35
4000 825 065..... 5/35
4000 825 066..... 5/35
4000 825 067..... 5/35
4000 825 068..... 5/35
4000 825 071..... 5/40
4000 825 072..... 5/40
4000 825 073..... 5/40

4000 825 074..... 5/40
4000 825 075..... 5/40
4000 825 076..... 5/40
4000 825 311..... 5/46
4000 825 313..... 5/45
4000 825 314..... 5/45
4000 825 315..... 5/45
4000 825 316..... 5/45
4000 825 317..... 5/45
4000 825 318..... 5/45

4000 825 319..... 5/45
4000 825 333..... 5/32
4000 825 334..... 5/32
4000 825 336..... 5/32
4000 825 338..... 5/32
4000 825 348..... 5/41
4000 825 382..... 5/33
4000 825 384..... 5/33
4000 825 385..... 5/45
4000 825 386..... 5/34

4000 825 387..... 5/45
4000 825 388..... 5/45
4000 825 389..... 5/45
4000 825 397..... 5/45
4000 825 407..... 5/34
4000 825 409..... 5/34
4000 825 410..... 5/34
4000 825 411..... 5/34
4000 825 412..... 5/34
4000 825 417..... 5/34

4000 825 419..... 5/34
4000 825 449..... 5/33
4000 825 463..... 5/42
4000 825 471..... 5/36
4000 825 472..... 5/36
4000 825 473..... 5/36
4000 825 474..... 5/36
4000 825 475..... 5/36
4000 825 476..... 5/36
4000 825 477..... 5/36

4000 825 478..... 5/36
4000 825 479..... 5/36
4000 825 480..... 5/36
4000 825 481..... 5/36
4000 825 486..... 5/37
4000 825 489..... 5/38
4000 825 491..... 5/37
4000 825 492..... 5/38
4000 825 493..... 5/41
4000 825 494..... 5/41

4000 825 495..... 5/41
4000 825 496..... 5/41
4000 825 497..... 5/41
4000 825 498..... 5/41
4000 825 499..... 5/38
4000 825 501..... 5/35
4000 825 528..... 5/39
4000 825 535..... 5/43
4000 825 551..... 5/38
4000 825 553..... 5/44

4000 825 554..... 5/43
4000 825 555..... 5/39
4000 825 589..... 5/44
4000 825 597..... 5/44
4000 825 599..... 5/41
4000 825 600..... 5/46
4000 825 601..... 5/46
4000 825 602..... 5/46
4000 825 603..... 5/46
4000 825 604..... 5/46

4000 825 612..... 5/45
4000 825 613..... 5/45
4000 825 619..... 5/46
4000 825 620..... 5/46
4000 825 625..... 5/46
4000 825 690..... 5/251
4000 825 691..... 5/251
4000 825 692..... 5/251
4000 825 693..... 5/251
4000 825 694..... 5/251

4000 825 695..... 5/251
4000 825 696..... 5/251
4000 825 697..... 5/251
4000 825 698..... 5/251
4000 825 699..... 5/251
4000 825 700..... 5/251
4000 825 701..... 5/251
4000 825 702..... 5/251
4000 826 000..... 5/8
4000 826 001..... 5/8

4000 826 002..... 5/8
4000 826 003..... 5/8
4000 826 004..... 5/8
4000 826 005..... 5/8
4000 826 006..... 5/8
4000 826 007..... 5/8
4000 826 008..... 5/8
4000 826 009..... 5/8
4000 826 010..... 5/8
4000 826 011..... 5/8

4000 826 012..... 5/8
4000 826 013..... 5/8
4000 826 014..... 5/8
4000 826 015..... 5/8
4000 826 016..... 5/8
4000 826 017..... 5/8
4000 826 018..... 5/8
4000 826 019..... 5/8
4000 826 020..... 5/8
4000 826 021..... 5/8

4000 826 022..... 5/8
4000 826 023..... 5/8
4000 826 024..... 5/8
4000 826 025..... 5/8
4000 826 026..... 5/8
4000 826 027..... 5/8
4000 826 028..... 5/8
4000 826 029..... 5/8
4000 826 030..... 5/8
4000 826 031..... 5/9

4000 826 032..... 5/9
4000 826 033..... 5/9
4000 826 034..... 5/9
4000 826 035..... 5/9
4000 826 036..... 5/9
4000 826 037..... 5/11
4000 826 038..... 5/11
4000 826 039..... 5/11
4000 826 040..... 5/11
4000 826 041..... 5/11

4000 826 042..... 5/11
4000 826 043..... 5/11
4000 826 044..... 5/11
4000 826 045..... 5/11
4000 826 046..... 5/11
4000 826 047..... 5/11
4000 826 048..... 5/11
4000 826 049..... 5/11
4000 826 050..... 5/11
4000 826 051..... 5/11

4000 826 052..... 5/11
4000 826 053..... 5/11
4000 826 054..... 5/11
4000 826 055..... 5/11
4000 826 056..... 5/11
4000 826 057..... 5/11
4000 826 058..... 5/11
4000 826 059..... 5/11
4000 826 060..... 5/11
4000 826 062..... 5/12

4000 826 063..... 5/18
4000 826 064..... 5/18
4000 826 065..... 5/18
4000 826 066..... 5/18
4000 826 067..... 5/18
4000 826 068..... 5/18
4000 826 069..... 5/18
4000 826 070..... 5/18
4000 826 071..... 5/18
4000 826 072..... 5/18

4000 826 073..... 5/18
4000 826 074..... 5/18
4000 826 075..... 5/19
4000 826 076..... 5/19
4000 826 077..... 5/20
4000 826 078..... 5/20
4000 826 079..... 5/20
4000 826 080..... 5/20
4000 826 081..... 5/20
4000 826 082..... 5/20

4000 826 083..... 5/20
4000 826 084..... 5/20
4000 826 085..... 5/20
4000 826 086..... 5/20
4000 826 087..... 5/20
4000 826 088..... 5/20
4000 826 089..... 5/20
4000 826 090..... 5/20
4000 826 091..... 5/20
4000 826 092..... 5/20

4000 826 093..... 5/20
4000 826 094..... 5/20
4000 826 095..... 5/20
4000 826 096..... 5/20
4000 826 097..... 5/20
4000 826 098..... 5/20
4000 826 099..... 5/20
4000 826 100..... 5/20
4000 826 101..... 5/20
4000 826 102..... 5/20

4000 826 103..... 5/21
4000 826 104..... 5/21
4000 826 105..... 5/22
4000 826 106..... 5/22
4000 826 107..... 5/22
4000 826 108..... 5/22
4000 826 109..... 5/22
4000 826 110..... 5/22
4000 826 111..... 5/22
4000 826 112..... 5/22

4000 826 113..... 5/22
4000 826 114..... 5/22
4000 826 115..... 5/22
4000 826 116..... 5/22
4000 826 117..... 5/24
4000 826 119..... 5/24
4000 826 120..... 5/24
4000 826 121..... 5/24
4000 826 122..... 5/24
4000 826 123..... 5/24

4000 826 124..... 5/24
4000 826 125..... 5/24
4000 826 126..... 5/24
4000 826 127..... 5/24
4000 826 128..... 5/24
4000 826 129..... 5/24
4000 826 130..... 5/24
4000 826 131..... 5/24
4000 826 132..... 5/24
4000 826 133..... 5/24

4000 826 134..... 5/21
4000 826 135..... 5/21
4000 826 136..... 5/21
4000 826 137..... 5/21
4000 826 138..... 5/21
4000 826 139..... 5/21
4000 826 140..... 5/21
4000 826 141..... 5/25
4000 826 142..... 5/25
4000 826 143..... 5/25

4000 826 144..... 5/25
4000 826 145..... 5/25
4000 826 146..... 5/25
4000 826 147..... 5/25
4000 826 148..... 5/25
4000 826 149..... 5/25
4000 826 151..... 5/25
4000 826 152..... 5/25
4000 826 153..... 5/25
4000 826 154..... 5/25

4000 826 155..... 5/25
4000 826 156..... 5/25
4000 826 157..... 5/25
4000 826 158..... 5/25
4000 826 159..... 5/25
4000 826 160..... 5/25
4000 826 161..... 5/25
4000 826 163..... 5/25
4000 826 164..... 5/25
4000 826 165..... 5/25

4000 826 166..... 5/25
4000 826 167..... 5/25
4000 826 168..... 5/25
4000 826 169..... 5/25
4000 826 170..... 5/25
4000 826 171..... 5/25
4000 826 172..... 5/25
4000 826 173..... 5/25
4000 826 174..... 5/25
4000 826 175..... 5/25

4000 826 176..... 5/25
4000 826 177..... 5/25
4000 826 178..... 5/26
4000 826 179..... 5/26
4000 826 180..... 5/26
4000 826 181..... 5/26
4000 826 182..... 5/28
4000 826 183..... 5/28
4000 826 184..... 5/28
4000 826 185..... 5/28

4000 826 186..... 5/28
4000 826 187..... 5/28
4000 826 188..... 5/28
4000 826 189..... 5/28
4000 826 190..... 5/28
4000 826 191..... 5/28
4000 826 192..... 5/28
4000 826 193..... 5/28
4000 826 194..... 5/28
4000 826 195..... 5/28

4000 826 208..... 5/88
4000 826 209..... 5/88
4000 826 210..... 5/88
4000 826 211..... 5/88
4000 826 212..... 5/88
4000 826 213..... 5/88
4000 826 214..... 5/88
4000 826 215..... 5/88
4000 826 216..... 5/88
4000 826 217..... 5/88

4000 826 218..... 5/88
4000 826 219..... 5/88
4000 826 220..... 5/88
4000 826 221..... 5/88
4000 826 222..... 5/88
4000 826 223..... 5/88
4000 826 224..... 5/88
4000 826 225..... 5/88
4000 826 226..... 5/88
4000 826 227..... 5/88

4000 826 228..... 5/88
4000 826 229..... 5/88
4000 826 230..... 5/88
4000 826 231..... 5/93
4000 826 232..... 5/93
4000 826 233..... 5/93
4000 826 234..... 5/93
4000 826 235..... 5/93
4000 826 236..... 5/93
4000 826 237..... 5/93

4000 826 238..... 5/93
4000 826 239..... 5/93
4000 826 240..... 5/94
4000 826 241..... 5/94
4000 826 242..... 5/94
4000 826 243..... 5/94
4000 826 244..... 5/94
4000 826 245..... 5/94
4000 826 246..... 5/94
4000 826 247..... 5/94

4000 826 248..... 5/94
4000 826 249..... 5/91
4000 826 250..... 5/91
4000 826 251..... 5/91
4000 826 252..... 5/91
4000 826 253..... 5/92
4000 826 254..... 5/92
4000 826 255..... 5/92
4000 826 256..... 5/92
4000 826 257..... 5/92

4000 826 258..... 5/92
4000 826 259..... 5/92
4000 826 260..... 5/95
4000 826 261..... 5/95
4000 826 262..... 5/96
4000 826 263..... 5/96
4000 826 264..... 5/96
4000 826 267..... 5/97
4000 826 270..... 5/96
4000 826 271..... 5/97

4000 826 273..... 5/98
4000 826 275..... 5/99
4000 826 276..... 5/99
4000 826 277..... 5/97
4000 826 280..... 5/107
4000 826 281..... 5/108
4000 826 285..... 5/161
4000 826 286..... 5/108
4000 826 287..... 5/114
4000 826 288..... 5/114

4000 826 289..... 5/114
4000 826 290..... 5/114
4000 826 291..... 5/114
4000 826 292..... 5/114
4000 826 293..... 5/114
4000 826 294..... 5/114
4000 826 295..... 5/114
4000 826 296..... 5/114
4000 826 297..... 5/114
4000 826 298..... 5/114

4000 826 299..... 5/114
4000 826 300..... 5/114
4000 826 301..... 5/114
4000 826 302..... 5/114
4000 826 303..... 5/114
4000 826 304..... 5/116
4000 826 305..... 5/116
4000 826 306..... 5/116
4000 826 307..... 5/116
4000 826 308..... 5/116

4000 826 312..... 5/117
4000 826 314..... 5/117
4000 826 316..... 5/118
4000 826 318..... 5/119
4000 826 319..... 5/119
4000 826 320..... 5/70
4000 826 321..... 5/122
4000 826 322..... 5/122
4000 826 323..... 5/122
4000 826 325..... 5/125

4000 826 326..... 5/125
4000 826 327..... 5/125
4000 826 328..... 5/125
4000 826 329..... 5/125
4000 826 330..... 5/125
4000 826 331..... 5/125
4000 826 332..... 5/125
4000 826 333..... 5/125
4000 826 334..... 5/125
4000 826 335..... 5/125

4000 826 336..... 5/125
4000 826 337..... 5/125
4000 826 338..... 5/125
4000 826 339..... 5/125
4000 826 340..... 5/125
4000 826 341..... 5/125
4000 826 342..... 5/125
4000 826 343..... 5/125
4000 826 344..... 5/125
4000 826 345..... 5/125

4000 ...
4000 826 346 5/125
4000 826 347 5/125
4000 826 348 5/127
4000 826 349 5/127
4000 826 350 5/127
4000 826 351 5/127
4000 826 352 5/127
4000 826 353 5/127
4000 826 354 5/127

4000 826 355 5/127
4000 826 356 5/127
4000 826 357 5/127
4000 826 358 5/127
4000 826 359 5/127
4000 826 360 5/127
4000 826 361 5/127
4000 826 362 5/127
4000 826 363 5/127
4000 826 364 5/127

4000 826 365 5/127
4000 826 366 5/127
4000 826 367 5/127
4000 826 368 5/127
4000 826 369 5/127
4000 826 370 5/127
4000 826 371 5/127
4000 826 372 5/128
4000 826 373 5/128
4000 826 374 5/128

4000 826 375 5/128
4000 826 376 5/128
4000 826 377 5/186
4000 826 378 5/128
4000 826 379 5/128
4000 826 380 5/128
4000 826 381 5/186
4000 826 382 5/128
4000 826 383 5/128
4000 826 384 5/128

4000 826 385 5/128
4000 826 386 5/128
4000 826 387 5/128
4000 826 388 5/132
4000 826 389 5/132
4000 826 390 5/132
4000 826 391 5/132
4000 826 392 5/132
4000 826 393 5/132
4000 826 394 5/132

4000 826 395 5/132
4000 826 396 5/132
4000 826 407 5/131
4000 826 408 5/131
4000 826 409 5/131
4000 826 410 5/131
4000 826 411 5/131
4000 826 412 5/131
4000 826 413 5/133
4000 826 414 5/133

4000 826 415 5/133
4000 826 416 5/133
4000 826 417 5/133
4000 826 418 5/133
4000 826 419 5/133
4000 826 420 5/134
4000 826 421 5/134
4000 826 422 5/135
4000 826 423 5/135
4000 826 424 5/135

4000 826 425 5/135
4000 826 426 5/135
4000 826 427 5/135
4000 826 428 5/136
4000 826 430 5/181
4000 826 431 5/136
4000 826 432 5/136
4000 826 433 5/139
4000 826 435 5/139
4000 826 436 5/137

4000 826 437 5/143
4000 826 438 5/70
4000 826 439 5/151
4000 826 440 5/151
4000 826 441 5/152
4000 826 443 5/150
4000 826 444 5/151
4000 826 445 5/151
4000 826 446 5/147
4000 826 447 5/145

4000 826 448 5/145
4000 826 449 5/178
4000 826 450 5/178
4000 826 451 5/178
4000 826 452 5/178
4000 826 453 5/178
4000 826 454 5/178
4000 826 455 5/178
4000 826 456 5/178
4000 826 457 5/178

4000 826 458 5/178
4000 826 459 5/178
4000 826 460 5/178
4000 826 461 5/178
4000 826 462 5/178
4000 826 463 5/178
4000 826 464 5/178
4000 826 465 5/178
4000 826 466 5/178
4000 826 467 5/178

4000 826 468 5/178
4000 826 469 5/179
4000 826 470 5/179
4000 826 471 5/179
4000 826 472 5/179
4000 826 476 5/180
4000 826 477 5/179
4000 826 478 5/180
4000 826 479 5/180
4000 826 480 5/180

4000 826 481 5/181
4000 826 482 5/182
4000 826 483 5/183
4000 826 484 5/70
4000 826 485 5/183
4000 826 486 5/183
4000 826 487 5/185
4000 826 489 5/186
4000 826 490 5/187
4000 826 491 5/187

4000 826 492 5/186
4000 826 495 5/188
4000 826 509 5/71
4000 826 510 5/72
4000 826 511 5/72
4000 826 512 5/72
4000 826 513 5/75
4000 826 514 5/75
4000 826 515 5/75
4000 826 516 5/75

4000 826 517 5/75
4000 826 518 5/75
4000 826 519 5/74
4000 826 520 5/74
4000 826 521 5/74
4000 826 522 5/74
4000 826 523 5/74
4000 826 524 5/74
4000 826 525 5/74
4000 826 526 5/74

4000 826 529 5/75
4000 826 530 5/75
4000 826 531 5/75
4000 826 532 5/75
4000 826 533 5/75
4000 826 534 5/75
4000 826 535 5/75
4000 826 536 5/73
4000 826 537 5/73
4000 826 538 5/73

4000 826 539 5/73
4000 826 540 5/73
4000 826 541 5/73
4000 826 542 5/77
4000 826 543 5/77
4000 826 544 5/77
4000 826 545 5/77
4000 826 546 5/77
4000 826 547 5/77
4000 826 548 5/77

4000 826 549 5/77
4000 826 550 5/77
4000 826 551 5/77
4000 826 552 5/77
4000 826 553 5/77
4000 826 554 5/77
4000 826 555 5/77
4000 826 556 5/77
4000 826 557 5/77
4000 826 558 5/77

4000 826 559 5/77
4000 826 560 5/77
4000 826 561 5/77
4000 826 562 5/77
4000 826 563 5/77
4000 826 564 5/77
4000 826 565 5/77
4000 826 566 5/77
4000 826 567 5/77
4000 826 568 5/77

4000 826 569 5/77
4000 826 570 5/77
4000 826 571 5/77
4000 826 572 5/77
4000 826 573 5/76
4000 826 574 5/76
4000 826 575 5/76
4000 826 576 5/76
4000 826 577 5/76
4000 826 578 5/76

4000 826 579 5/76
4000 826 580 5/76
4000 826 581 5/76
4000 826 582 5/76
4000 826 583 5/78
4000 826 584 5/78
4000 826 585 5/78
4000 826 586 5/78
4000 826 587 5/78
4000 826 588 5/78

4000 826 589 5/78
4000 826 590 5/78
4000 826 591 5/78
4000 826 592 5/78
4000 826 593 5/78
4000 826 594 5/78
4000 826 601 5/185
4000 826 602 5/72
4000 826 603 5/72
4000 826 604 5/72

4000 826 607 5/72
4000 826 608 5/77
4000 826 609 5/77
4000 826 610 5/77
4000 826 611 5/131
4000 826 612 5/131
4000 826 613 5/131
4000 826 614 5/131
4000 826 615 5/131
4000 826 616 5/131

4000 826 617 5/131
4000 826 618 5/75
4000 826 619 5/219
4000 826 632 5/74
4000 826 633 5/74
4000 826 634 5/29
4000 826 635 5/29
4000 826 636 5/29
4000 826 637 5/29
4000 826 638 5/29

4000 826 639 5/29
4000 826 640 5/29
4000 826 641 5/29
4000 826 642 5/29
4000 826 643 5/29
4000 826 644 5/29
4000 826 645 5/29
4000 826 646 5/188
4000 826 647 5/188
4000 826 862 5/301

4000 826 863 5/301
4000 826 864 5/301
4000 826 865 5/301
4000 826 867 5/301
4000 826 868 5/301
4000 826 869 5/301
4000 826 870 5/301
4000 826 871 5/301
4000 826 872 5/301
4000 826 873 5/301

4000 826 874 5/301
4000 826 875 5/301
4000 826 876 5/302
4000 826 877 5/302
4000 826 878 5/302
4000 826 879 5/302
4000 826 880 5/302
4000 826 881 5/302
4000 826 882 5/302
4000 826 883 5/302

4000 826 884 5/302
4000 826 885 5/302
4000 826 887 5/302
4000 826 888 5/302
4000 826 890 5/302
4000 826 891 5/302
4000 826 892 5/302
4000 826 893 5/302
4000 826 894 5/302
4000 826 895 5/302

4000 826 896 5/302
4000 826 905 5/302
4000 826 915 5/303
4000 826 916 5/303
4000 826 917 5/303
4000 826 918 5/303
4000 826 919 5/303
4000 826 920 5/303
4000 826 921 5/303
4000 826 922 5/303

4000 826 923 5/303
4000 826 924 5/303
4000 826 925 5/303
4000 826 926 5/303
4000 826 927 5/303
4000 826 928 5/303
4000 826 931 5/303
4000 826 932 5/303
4000 826 933 5/303
4000 826 934 5/303

4000 826 935 5/304
4000 826 936 5/304
4000 826 937 5/304
4000 826 938 5/304
4000 826 939 5/304
4000 826 940 5/304
4000 827 013 5/251
4000 827 014 5/251
4000 827 015 5/251
4000 827 017 5/251

4000 827 026 5/251
4000 827 027 5/253
4000 827 028 5/253
4000 827 029 5/253
4000 827 035 5/257
4000 827 036 5/257
4000 827 037 5/257
4000 827 038 5/257
4000 827 039 5/257
4000 827 043 5/257

4000 827 044 5/257
4000 827 045 5/227
4000 827 187 5/251
4000 827 188 5/251
4000 827 189 5/251
4000 827 223 5/252
4000 827 224 5/252
4000 827 225 5/252
4000 827 226 5/252
4000 827 227 5/252

4000 827 228 5/252
4000 827 229 5/252
4000 827 256 5/250
4000 827 257 5/250
4000 827 258 5/250
4000 827 259 5/250
4000 827 260 5/250
4000 827 261 5/250
4000 827 262 5/250
4000 827 263 5/250

4000 827 264 5/250
4000 827 265 5/250
4000 827 266 5/250
4000 827 267 5/250
4000 827 268 5/250
4000 827 269 5/250
4000 827 270 5/250
4000 827 271 5/250
4000 827 277 5/250
4000 827 278 5/250

4000 827 279 5/250
4000 827 283 5/250
4000 827 310 5/251
4000 827 311 5/251
4000 827 312 5/251
4000 827 313 5/251
4000 827 314 5/251
4000 827 330 5/252
4000 827 331 5/252
4000 827 332 5/252

4000 827 333 5/252
4000 827 334 5/252
4000 827 335 5/252
4000 827 337 5/34
4000 827 338 5/34
4000 827 339 5/34
4000 827 340 5/34
4000 827 341 5/34
4000 827 342 5/34
4000 827 343 5/34

4000 827 344 5/34
4000 827 345 5/34
4000 827 346 5/34
4000 827 347 5/34
4000 827 348 5/34
4000 827 349 5/34
4000 827 350 5/34
4000 827 351 5/34
4000 827 352 5/34
4000 827 353 5/34

4000 827 354 5/34
4000 827 355 5/34
4000 827 356 5/34
4000 827 357 5/34
4000 827 359 5/253
4000 827 360 5/253
4000 827 361 5/253
4000 827 362 5/253
4000 827 363 5/253
4000 827 364 5/253

4000 827 446 5/253
4000 827 448 5/253
4000 827 460 5/254
4000 827 461 5/254
4000 827 462 5/254
4000 827 463 5/254
4000 827 464 5/254
4000 827 465 5/254
4000 827 466 5/254
4000 827 467 5/254

4000 827 468 5/254
4000 827 469 5/254
4000 827 510 5/254
4000 827 511 5/254
4000 827 512 5/254
4000 827 513 5/254
4000 827 514 5/254
4000 827 515 5/254
4000 827 521 5/255
4000 827 522 5/255

4000 827 523 5/255
4000 827 524 5/255
4000 827 604 5/255
4000 827 605 5/255
4000 827 627 5/256
4000 827 628 5/256
4000 827 629 5/256
4000 827 630 5/256
4000 827 631 5/256
4000 827 632 5/256

4000 827 670 5/256
4000 827 671 5/256
4000 827 672 5/256
4000 827 673 5/256
4000 827 681 5/256
4000 827 682 5/256
4000 827 683 5/256
4000 827 684 5/256
4000 827 702 5/261
4000 827 703 5/261

4000 827 705 5/261
4000 827 720 5/262
4000 827 721 5/262
4000 827 735 5/264
4000 827 736 5/264
4000 827 737 5/264
4000 827 738 5/264
4000 827 740 5/262
4000 827 741 5/262
4000 827 742 5/262

4000 827 743 5/263
4000 827 744 5/264
4000 827 752 5/261
4000 827 753 5/264
4000 827 754 5/265
4000 827 755 5/264
4000 827 792 5/272
4000 827 794 5/257
4000 827 795 5/257
4000 827 796 5/257

4000 827 797 5/257
4000 827 798 5/257
4000 827 799 5/257
4000 827 800 5/257
4000 827 801 5/257
4000 827 802 5/257
4000 827 803 5/257
4000 827 804 5/257
4000 827 805 5/49
4000 827 806 5/49

4000 827 807 5/49
4000 827 808 5/49
4000 827 809 5/49
4000 827 811 5/50
4000 827 812 5/50
4000 827 813 5/50
4000 827 814 5/50
4000 827 839 5/49
4000 827 840 5/49
4000 827 843 5/49

4000 827 844 5/49
4000 827 845 5/48
4000 827 846 5/48
4000 827 847 5/48
4000 827 848 5/48
4000 827 849 5/48
4000 827 850 5/48
4000 827 851 5/48
4000 827 852 5/48
4000 827 853 5/48

4000 827 855 5/257
4000 827 856 5/257
4000 827 857 5/257
4000 827 858 5/257
4000 827 859 5/257
4000 827 860 5/257
4000 827 861 5/257
4000 827 862 5/257
4000 827 863 5/257
4000 827 864 5/257

4000 827 865 5/257
4000 827 866 5/257
4000 827 868 5/48
4000 827 870 5/258
4000 827 871 5/258
4000 827 872 5/258
4000 827 873 5/258
4000 827 875 5/258
4000 827 877 5/258
4000 827 878 5/258

4000 827 879 5/258
4000 827 899 5/258
4000 827 900 5/258
4000 827 901 5/258
4000 827 902 5/258
4000 827 903 5/258
4000 827 904 5/258
4000 827 905 5/258
4000 827 906 5/258
4000 827 917 5/50

4000 827 950 5/55
4000 827 951 5/55
4000 827 952 5/55
4000 827 953 5/55
4000 827 954 5/55
4000 827 955 5/55
4000 827 960 5/55
4000 827 961 5/55
4000 827 962 5/55
4000 827 963 5/55

4000 827 964 5/55
4000 827 965 5/55
4000 827 967 5/265
4000 827 968 5/55
4000 827 969 5/55
4000 827 971 5/57
4000 827 972 5/57
4000 827 973 5/57
4000 827 974 5/57
4000 827 977 5/58

4000 827 978 5/58
4000 827 980 5/58
4000 827 981 5/58
4000 827 982 5/58
4000 827 983 5/58
4000 827 985 5/58
4000 827 986 5/58
4000 827 990 5/58
4000 827 991 5/58
4000 827 992 5/58

4000 827 993 5/58
4000 827 994 5/58
4000 827 995 5/58
4000 827 997 5/58
4000 827 998 5/58
4000 827 999 5/58
4000 828 000 5/258
4000 828 001 5/258
4000 828 002 5/258
4000 828 003 5/258

4000 828 005 5/258
4000 828 007 5/274
4000 828 008 5/275
4000 828 010 5/55
4000 828 011 5/55
4000 828 012 5/273
4000 828 013 5/56
4000 828 015 5/56
4000 828 016 5/56
4000 828 018 5/56

4000 828 019..... 5/56
4000 828 020..... 5/56
4000 828 021..... 5/57
4000 828 023..... 5/276
4000 828 024..... 5/277
4000 828 031..... 5/277
4000 828 033..... 5/273
4000 828 044..... 5/13
4000 828 045..... 5/13
4000 828 046..... 5/13

4000 828 047..... 5/13
4000 828 048..... 5/14
4000 828 051..... 5/270
4000 828 052..... 5/270
4000 828 053..... 5/270
4000 828 054..... 5/270
4000 828 055..... 5/270
4000 828 056..... 5/270
4000 828 057..... 5/270
4000 828 058..... 5/270

4000 828 059..... 5/270
4000 828 060..... 5/270
4000 828 061..... 5/270
4000 828 062..... 5/270
4000 828 063..... 5/270
4000 828 064..... 5/270
4000 828 065..... 5/270
4000 828 066..... 5/270
4000 828 067..... 5/270
4000 828 068..... 5/271

4000 828 069..... 5/271
4000 828 071..... 5/271
4000 828 072..... 5/271
4000 828 074..... 6/28
4000 828 075..... 6/33
4000 828 076..... 6/33
4000 828 077..... 6/31
4000 828 078..... 6/30
4000 828 080..... 6/33
4000 828 082..... 6/35

4000 828 083..... 6/32
4000 828 085..... 6/35
4000 828 086..... 6/31
4000 828 088..... 6/28
4000 828 105..... 5/255
4000 828 106..... 5/255
4000 828 113..... 5/265
4000 828 116..... 5/272
4000 828 120..... 5/55
4000 828 122..... 5/176

4000 828 129..... 5/50
4000 828 130..... 5/50
4000 828 131..... 5/50
4000 828 132..... 5/50
4000 828 133..... 5/50
4000 828 134..... 5/50
4000 828 135..... 5/50
4000 828 136..... 5/50
4000 828 139..... 5/50
4000 828 140..... 5/50

4000 828 145..... 5/267
4000 828 146..... 5/267
4000 828 172..... 5/243
4000 828 173..... 5/223
4000 828 174..... 5/225
4000 828 175..... 5/225
4000 828 176..... 5/249
4000 828 177..... 5/239
4000 828 178..... 5/240
4000 828 179..... 5/208

4000 828 180..... 5/224
4000 828 181..... 5/224
4000 828 182..... 5/224
4000 828 183..... 5/208
4000 828 220..... 5/299
4000 828 221..... 5/299
4000 828 280..... 5/300
4000 828 284..... 5/300
4000 828 393..... 5/300
4000 828 396..... 5/300

4000 828 400..... 5/300
4000 828 500..... 5/251
4000 828 502..... 5/283
4000 828 504..... 5/251
4000 828 508..... 5/251
4000 828 510..... 5/251
4000 828 514..... 5/251
4000 828 526..... 5/278
4000 828 528..... 5/278
4000 828 529..... 5/278

4000 828 530..... 5/278
4000 828 531..... 5/278
4000 828 532..... 5/278
4000 828 533..... 5/278
4000 828 534..... 5/278
4000 828 536..... 5/278
4000 828 548..... 5/278
4000 828 549..... 5/278
4000 828 550..... 5/278
4000 828 551..... 5/278

4000 828 552..... 5/278
4000 828 553..... 5/278
4000 828 555..... 5/279
4000 828 556..... 5/279
4000 828 557..... 5/279
4000 828 558..... 5/279
4000 828 560..... 5/279
4000 828 561..... 5/279
4000 828 562..... 5/279
4000 828 563..... 5/279

4000 828 564..... 5/279
4000 828 569..... 5/279
4000 828 574..... 5/279
4000 828 575..... 5/279
4000 828 581..... 5/280
4000 828 582..... 5/280
4000 828 583..... 5/280
4000 828 585..... 5/280
4000 828 586..... 5/280
4000 828 587..... 5/280

4000 828 588..... 5/280
4000 828 589..... 5/280
4000 828 590..... 5/280
4000 828 594..... 5/280
4000 828 595..... 5/280
4000 828 596..... 5/280
4000 828 597..... 5/280
4000 828 603..... 5/283
4000 828 604..... 5/284
4000 828 605..... 5/282

4000 828 607..... 5/49
4000 828 608..... 5/282
4000 828 611..... 5/289
4000 828 615..... 5/285
4000 828 616..... 5/286
4000 828 617..... 5/283
4000 828 618..... 5/282
4000 828 620..... 5/281
4000 828 621..... 5/281
4000 828 622..... 5/281

4000 828 623..... 5/281
4000 828 625..... 5/281
4000 828 627..... 5/282
4000 828 628..... 5/284
4000 828 633..... 5/281
4000 828 634..... 5/281
4000 828 644..... 5/49
4000 828 645..... 5/49
4000 828 646..... 5/49
4000 828 647..... 5/49

4000 828 648..... 5/49
4000 828 649..... 5/49
4000 828 650..... 5/49
4000 828 651..... 5/49
4000 828 653..... 5/49
4000 828 658..... 5/290
4000 828 663..... 5/290
4000 828 665..... 5/290
4000 828 685..... 6/37
4000 828 800..... 6/29

4000 828 803..... 6/4
4000 828 804..... 6/5
4000 828 810..... 6/4
4000 828 811..... 6/14
4000 828 812..... 6/4
4000 828 813..... 6/4
4000 828 814..... 6/13
4000 828 815..... 6/5
4000 828 818..... 6/6
4000 828 822..... 6/13

4000 828 824..... 6/4
4000 828 825..... 6/4
4000 828 828..... 6/13
4000 828 830..... 6/13
4000 828 832..... 6/7
4000 828 834..... 6/6
4000 828 837..... 6/7
4000 828 839..... 6/6
4000 828 842..... 6/13
4000 828 843..... 6/14

4000 828 848..... 6/6
4000 828 854..... 6/13
4000 828 856..... 6/20
4000 828 857..... 6/14
4000 828 865..... 6/14
4000 828 866..... 6/15
4000 828 883..... 6/19
4000 828 886..... 6/22
4000 828 900..... 6/18
4000 828 901..... 6/20

4000 828 902..... 6/20
4000 828 906..... 6/20
4000 828 907..... 6/20
4000 828 911..... 6/25
4000 828 913..... 6/25
4000 828 918..... 6/25
4000 828 919..... 6/24
4000 828 920..... 6/18
4000 828 921..... 6/18
4000 828 922..... 6/18

4000 828 923..... 6/17
4000 828 924..... 6/16
4000 828 925..... 6/28
4000 828 926..... 6/28
4000 828 927..... 6/28
4000 828 928..... 6/28
4000 828 929..... 6/30
4000 828 930..... 6/33
4000 828 931..... 6/31
4000 828 932..... 6/32

4000 828 933..... 6/32
4000 828 934..... 3/75
4000 828 935..... 3/74
4000 828 936..... 6/15
4000 828 937..... 6/16
4000 828 938..... 6/16
4000 828 939..... 6/22
4000 828 942..... 6/30
4000 828 943..... 6/18
4000 828 944..... 6/28

4000 828 946..... 6/5
4000 828 948..... 6/16
4000 828 949..... 6/17
4000 828 951..... 6/22
4000 828 952..... 6/22
4000 828 953..... 6/6
4000 828 954..... 6/15
4000 828 955..... 6/17
4000 828 956..... 6/17
4000 828 957..... 6/16

4000 828 958..... 6/21
4000 828 959..... 6/21
4000 828 960..... 6/32
4000 828 962..... 6/15
4000 828 963..... 6/14
4000 828 964..... 6/14
4000 828 965..... 6/15
4000 828 968..... 6/25
4000 828 972..... 5/189
4000 828 975..... 5/189

4000 828 976..... 5/189
4000 828 977..... 5/189
4000 828 984..... 5/304
4000 829 000..... 5/236
4000 829 006..... 5/213
4000 829 007..... 5/213
4000 829 008..... 5/213
4000 829 009..... 5/213
4000 829 019..... 5/238
4000 829 033..... 5/237

4000 829 035..... 5/237
4000 829 036..... 5/237
4000 829 037..... 5/239
4000 829 040..... 5/209
4000 829 044..... 5/210
4000 829 046..... 5/210
4000 829 047..... 5/210
4000 829 103..... 5/219
4000 829 267..... 5/209
4000 829 268..... 5/209

4000 829 269..... 5/209
4000 829 270..... 5/209
4000 829 271..... 5/209
4000 829 272..... 5/209
4000 829 273..... 5/209
4000 829 274..... 5/209
4000 829 275..... 5/209
4000 829 276..... 5/209
4000 829 277..... 5/209
4000 829 278..... 5/209

4000 829 279..... 5/209
4000 829 280..... 5/209
4000 829 281..... 5/209
4000 829 282..... 5/209
4000 829 283..... 5/209
4000 829 284..... 5/209
4000 829 285..... 5/209
4000 829 286..... 5/209
4000 829 287..... 5/209
4000 829 288..... 5/209

4000 829 289..... 5/209
4000 829 290..... 5/209
4000 829 311..... 5/212
4000 829 312..... 5/212
4000 829 313..... 5/212
4000 829 321..... 5/212
4000 829 322..... 5/212
4000 829 323..... 5/212
4000 829 324..... 5/212
4000 829 330..... 5/212

4000 829 331..... 5/212
4000 829 332..... 5/212
4000 829 333..... 5/212
4000 829 334..... 5/212
4000 829 335..... 5/212
4000 829 336..... 5/212
4000 829 338..... 5/214
4000 829 339..... 5/214
4000 829 340..... 5/214
4000 829 341..... 5/214

4000 829 342..... 5/214
4000 829 343..... 5/214
4000 829 344..... 5/214
4000 829 345..... 5/214
4000 829 346..... 5/214
4000 829 350..... 5/213
4000 829 352..... 5/213
4000 829 353..... 5/213
4000 829 355..... 5/213
4000 829 360..... 5/214

4000 829 361..... 5/214
4000 829 362..... 5/214
4000 829 363..... 5/214
4000 829 364..... 5/214
4000 829 365..... 5/214
4000 829 366..... 5/214
4000 829 367..... 5/214
4000 829 368..... 5/214
4000 829 369..... 5/214
4000 829 370..... 5/214

4000 829 371..... 5/214
4000 829 372..... 5/214
4000 829 373..... 5/214
4000 829 374..... 5/214
4000 829 375..... 5/214
4000 829 376..... 5/214
4000 829 377..... 5/214
4000 829 378..... 5/214
4000 829 379..... 5/214
4000 829 380..... 5/214

4000 829 381..... 5/214
4000 829 382..... 5/214
4000 829 383..... 5/214
4000 829 384..... 5/214
4000 829 385..... 5/214
4000 829 386..... 5/214
4000 829 387..... 5/214
4000 829 388..... 5/214
4000 829 389..... 5/214
4000 829 390..... 5/214

4000 829 391..... 5/214
4000 829 392..... 5/214
4000 829 393..... 5/214
4000 829 394..... 5/214
4000 829 395..... 5/214
4000 829 396..... 5/214
4000 829 397..... 5/214
4000 829 398..... 5/214
4000 829 399..... 5/214
4000 829 400..... 5/214

4000 829 401..... 5/214
4000 829 402..... 5/214
4000 829 403..... 5/214
4000 829 404..... 5/214
4000 829 405..... 5/214
4000 829 406..... 5/214
4000 829 407..... 5/214
4000 829 408..... 5/214
4000 829 409..... 5/214
4000 829 410..... 5/214

4000 829 411..... 5/214
4000 829 414..... 5/214
4000 829 415..... 5/214
4000 829 416..... 5/214
4000 829 418..... 5/214
4000 829 420..... 5/214
4000 829 421..... 5/214
4000 829 422..... 5/214
4000 829 423..... 5/214
4000 829 424..... 5/214

4000 829 425..... 5/214
4000 829 426..... 5/214
4000 829 461..... 5/215
4000 829 462..... 5/215
4000 829 463..... 5/215
4000 829 465..... 5/215
4000 829 466..... 5/215
4000 829 467..... 5/215
4000 829 471..... 5/215
4000 829 472..... 5/215

4000 829 473..... 5/215
4000 829 475..... 5/215
4000 829 476..... 5/215
4000 829 477..... 5/215
4000 829 504..... 5/223
4000 829 505..... 5/224
4000 829 506..... 5/224
4000 829 507..... 5/224
4000 829 508..... 5/225
4000 829 509..... 5/225

4000 829 525..... 5/216
4000 829 526..... 5/216
4000 829 527..... 5/216
4000 829 530..... 5/216
4000 829 531..... 5/216
4000 829 532..... 5/216
4000 829 534..... 5/216
4000 829 535..... 5/216
4000 829 536..... 5/216
4000 829 537..... 5/216

4000 829 539..... 5/216
4000 829 540..... 5/216
4000 829 555..... 5/216
4000 829 556..... 5/216
4000 829 557..... 5/216
4000 829 560..... 5/216
4000 829 561..... 5/216
4000 829 562..... 5/216
4000 829 568..... 5/217
4000 829 569..... 5/217

4000 829 570..... 5/217
4000 829 576..... 5/217
4000 829 577..... 5/217
4000 829 578..... 5/217
4000 829 584..... 5/217
4000 829 585..... 5/217
4000 829 586..... 5/217
4000 829 587..... 5/217
4000 829 588..... 5/217
4000 829 589..... 5/217

4000 829 595..... 5/220
4000 829 598..... 5/220
4000 829 600..... 5/220
4000 829 602..... 5/220
4000 829 607..... 5/221
4000 829 608..... 5/221
4000 829 612..... 5/244
4000 829 614..... 5/223
4000 829 621..... 5/228
4000 829 624..... 5/225

4000 829 640..... 5/235
4000 829 655..... 5/238
4000 829 670..... 5/238
4000 829 680..... 5/246
4000 829 695..... 5/232
4000 829 722..... 5/265
4000 829 736..... 5/226
4000 829 738..... 5/220
4000 829 739..... 6/210
4000 829 740..... 6/144

4000 829 741..... 6/144
4000 829 742..... 6/144
4000 829 746..... 5/220
4000 829 747..... 5/220
4000 829 748..... 5/53
4000 829 754..... 5/269
4000 829 755..... 5/268
4000 829 758..... 5/53
4000 829 759..... 5/52
4000 829 760..... 5/53

4000 829 766..... 5/54
4000 829 768..... 5/54
4000 829 769..... 5/53
4000 829 771..... 6/211
4000 829 774..... 6/210
4000 829 775..... 6/210
4000 829 778..... 6/211
4000 829 790..... 6/144
4000 829 792..... 6/144
4000 829 794..... 3/45

4000 829 806..... 3/75
4000 829 808..... 3/75
4000 829 814..... 5/270
4000 829 823..... 5/223
4000 829 861..... 5/208
4000 829 863..... 5/209
4000 829 864..... 6/144
4000 829 865..... 6/144
4000 829 866..... 6/144
4000 829 867..... 6/144

4000 829 868..... 6/143
4000 829 873..... 5/233
4000 829 874..... 5/233
4000 829 876..... 5/56
4000 829 877..... 5/221
4000 829 878..... 5/221
4000 829 879..... 5/246
4000 829 880..... 5/246
4000 829 881..... 5/245
4000 829 887..... 6/211

4000 829 888..... 6/211
4000 829 889..... 5/243
4000 829 890..... 5/244
4000 829 900..... 5/235
4000 829 901..... 5/236
4000 829 902..... 5/234
4000 829 903..... 5/236
4000 829 904..... 5/239
4000 829 905..... 5/236
4000 829 906..... 5/235

4000 829 908..... 5/233
4000 829 910..... 5/237
4000 829 911..... 5/237
4000 829 912..... 5/237
4000 829 953..... 6/6
4000 829 954..... 6/33
4000 830 089..... 2/56
4000 830 091..... 2/56
4000 830 093..... 2/56
4000 830 095..... 2/56

4000 830 161..... 6/250
4000 830 162..... 6/250
4000 830 163..... 6/250
4000 830 164..... 6/250
4000 830 171..... 6/250
4000 830 172..... 6/250
4000 830 173..... 6/250
4000 830 174..... 6/250
4000 830 260..... 6/249
4000 830 262..... 6/249

4000 830 264..... 6/249
4000 830 266..... 6/249
4000 830 312..... 6/254
4000 830 313..... 6/254
4000 830 314..... 6/254
4000 830 340..... 6/253
4000 830 341..... 6/253
4000 830 342..... 6/253
4000 830 343..... 6/253
4000 830 344..... 6/253

4000 830 345..... 6/253
4000 830 349..... 6/253
4000 830 350..... 6/251
4000 830 351..... 6/251
4000 830 353..... 6/251
4000 830 355..... 6/251
4000 830 357..... 6/251
4000 830 369..... 6/255
4000 830 370..... 6/255
4000 830 371..... 6/255

4000 830 372..... 6/255
4000 830 374..... 6/255
4000 830 375..... 6/255
4000 830 376..... 6/255
4000 830 377..... 6/255
4000 830 378..... 6/255
4000 830 379..... 6/255
4000 830 380..... 6/254
4000 830 381..... 6/254
4000 830 382..... 6/254

4000 830 383..... 6/254
4000 830 384..... 6/254
4000 830 385..... 6/254
4000 830 386..... 6/254
4000 830 500..... 6/250
4000 830 501..... 6/250
4000 830 503..... 6/250
4000 830 505..... 6/250
4000 830 507..... 6/250
4000 830 509..... 6/250

4000 830 510..... 6/250
4000 830 527..... 6/257
4000 830 528..... 6/257
4000 830 529..... 6/257
4000 830 530..... 6/257
4000 830 531..... 6/257
4000 830 532..... 6/258
4000 830 533..... 6/258
4000 830 534..... 6/258
4000 830 535..... 6/258

4000 ...
4000 830 537 6/259
4000 830 538 6/259
4000 830 539 6/259
4000 830 540 6/259
4000 830 541 6/259
4000 830 570 6/259
4000 830 572 6/259
4000 830 573 6/259
4000 830 574 6/259

4000 830 583 6/261
4000 830 600 6/257
4000 830 601 6/257
4000 830 602 6/257
4000 830 603 6/257
4000 830 604 6/257
4000 830 605 6/257
4000 830 606 6/257
4000 830 607 6/258
4000 830 608 6/258

4000 830 609 6/258
4000 830 610 6/258
4000 830 611 6/258
4000 830 612 6/258
4000 830 614 6/258
4000 830 615 6/258
4000 830 616 6/258
4000 830 617 6/258
4000 830 618 6/258
4000 830 619 6/258

4000 830 620 6/258
4000 830 621 6/258
4000 830 622 6/259
4000 830 623 6/259
4000 830 650 6/257
4000 830 651 6/257
4000 830 652 6/257
4000 830 653 6/257
4000 830 654 6/257
4000 830 655 6/257

4000 830 656 6/257
4000 830 657 6/257
4000 830 664 6/260
4000 830 665 6/260
4000 830 666 6/260
4000 830 667 6/260
4000 830 668 6/258
4000 830 669 6/258
4000 830 670 6/258
4000 830 671 6/258

4000 830 672 6/258
4000 830 811 2/56
4000 830 812 2/56
4000 830 813 2/56
4000 830 814 2/56
4000 830 823 2/56
4000 830 824 2/56
4000 830 825 2/56
4000 830 955 2/55
4000 830 966 6/260

4000 830 967 6/260
4000 830 970 6/248
4000 830 971 6/248
4000 830 973 6/248
4000 830 974 6/248
4000 830 976 6/248
4000 831 101 6/287
4000 831 102 6/287
4000 831 105 6/280
4000 831 133 2/44

4000 831 134 2/44
4000 831 135 2/44
4000 831 136 2/43
4000 831 137 2/43
4000 831 138 2/49
4000 831 140 6/283
4000 831 141 6/283
4000 831 142 6/284
4000 831 143 6/284
4000 831 144 6/284

4000 831 145 6/284
4000 831 149 6/284
4000 831 154 6/284
4000 831 155 6/286
4000 831 156 6/286
4000 831 157 6/286
4000 831 158 6/286
4000 831 159 6/286
4000 831 160 6/286
4000 831 161 6/286

4000 831 162 6/286
4000 831 168 6/285
4000 831 169 6/285
4000 831 175 6/287
4000 831 177 6/286
4000 831 190 6/287
4000 831 250 6/272
4000 831 252 6/272
4000 831 254 6/272
4000 831 258 6/272

4000 831 260 6/283
4000 831 262 6/283
4000 831 263 6/283
4000 831 266 6/286
4000 831 267 6/283
4000 831 268 6/283
4000 831 269 6/283
4000 831 270 6/283
4000 831 271 6/284
4000 831 272 6/283

4000 831 273 6/283
4000 831 274 6/283
4000 831 285 6/272
4000 831 286 6/272
4000 831 288 6/272
4000 831 289 6/272
4000 831 291 6/272
4000 831 292 6/272
4000 831 294 6/272
4000 831 295 6/272

4000 831 297 6/272
4000 831 298 6/272
4000 831 399 6/272
4000 831 400 6/272
4000 831 402 6/272
4000 831 404 6/272
4000 831 406 6/272
4000 831 408 6/272
4000 831 410 6/272
4000 831 412 6/272

4000 831 414 6/272
4000 831 416 6/272
4000 831 418 6/272
4000 831 420 6/272
4000 831 422 6/272
4000 831 424 6/272
4000 831 426 6/272
4000 831 428 6/272
4000 831 430 6/283
4000 831 431 6/283

4000 831 432 6/283
4000 831 433 6/283
4000 831 434 6/286
4000 831 439 6/272
4000 831 440 6/279
4000 831 441 6/272
4000 831 442 6/283
4000 831 443 6/283
4000 831 446 6/281
4000 831 447 6/281

4000 831 448 6/281
4000 831 449 6/281
4000 831 458 6/281
4000 831 470 6/276
4000 831 471 6/276
4000 831 472 6/276
4000 831 474 6/276
4000 831 475 6/276
4000 831 477 6/276
4000 831 486 6/280

4000 831 487 6/279
4000 831 488 6/279
4000 831 521 6/275
4000 831 522 6/275
4000 831 523 6/275
4000 831 524 6/275
4000 831 525 6/275
4000 831 526 6/275
4000 831 527 6/275
4000 831 528 6/275

4000 831 529 6/275
4000 831 530 6/275
4000 831 531 6/275
4000 831 532 6/275
4000 831 534 6/290
4000 831 535 6/281
4000 831 536 6/281
4000 831 537 6/279
4000 831 538 6/290
4000 831 539 6/281

4000 831 540 6/281
4000 831 545 6/277
4000 831 546 6/277
4000 831 547 6/277
4000 831 548 6/277
4000 831 549 6/277
4000 831 550 6/281
4000 831 551 6/281
4000 831 554 6/278
4000 831 555 6/278

4000 831 556 6/278
4000 831 557 6/278
4000 831 571 6/278
4000 831 572 6/278
4000 831 573 6/278
4000 831 574 6/278
4000 831 575 6/278
4000 831 576 6/285
4000 831 577 6/285
4000 831 578 6/285

4000 831 579 6/285
4000 831 580 6/285
4000 831 587 6/278
4000 831 588 6/278
4000 831 589 6/274
4000 831 590 6/274
4000 831 591 6/274
4000 831 592 6/274
4000 831 593 6/274
4000 831 594 6/274

4000 831 595 6/278
4000 831 599 6/273
4000 831 600 6/273
4000 831 601 6/273
4000 831 602 6/273
4000 831 603 6/273
4000 831 604 6/273
4000 831 605 6/273
4000 831 606 6/279
4000 831 607 6/279

4000 831 608 6/280
4000 831 609 6/280
4000 831 612 6/290
4000 831 613 6/278
4000 831 614 6/289
4000 831 615 6/280
4000 831 618 6/280
4000 831 619 10/13
4000 831 620 10/13
4000 831 621 10/13

4000 831 622 6/280
4000 831 623 6/280
4000 831 624 6/280
4000 831 625 6/280
4000 831 626 6/290
4000 831 627 10/13
4000 831 628 10/13
4000 831 629 10/13
4000 831 636 10/13
4000 831 637 10/13

4000 831 639 6/281
4000 831 641 6/281
4000 831 642 6/281
4000 831 643 6/281
4000 831 644 6/281
4000 831 645 6/281
4000 831 646 6/281
4000 831 647 6/281
4000 831 649 6/281
4000 831 651 6/276

4000 831 652 6/276
4000 831 653 6/276
4000 831 654 6/276
4000 831 655 6/276
4000 831 656 10/13
4000 831 657 10/13
4000 831 700 6/289
4000 831 702 6/289
4000 831 704 6/289
4000 831 706 6/289

4000 831 716 6/285
4000 831 717 6/285
4000 831 720 6/289
4000 831 730 6/277
4000 831 731 6/277
4000 831 732 6/277
4000 831 733 6/277
4000 831 734 6/277
4000 831 735 6/277
4000 831 736 6/277

4000 831 737 6/277
4000 831 738 6/277
4000 831 739 6/277
4000 831 740 6/277
4000 831 741 6/277
4000 831 750 6/289
4000 831 753 6/289
4000 831 754 6/289
4000 831 761 6/273
4000 831 762 6/273

4000 831 763 6/273
4000 831 764 6/273
4000 831 765 6/273
4000 831 766 6/273
4000 831 767 6/273
4000 831 768 6/273
4000 831 769 6/273
4000 831 770 6/273
4000 831 771 6/273
4000 831 772 6/273

4000 831 773 6/273
4000 831 774 6/273
4000 831 775 6/273
4000 831 776 6/273
4000 831 779 6/275
4000 831 780 6/275
4000 831 781 6/275
4000 831 782 6/275
4000 831 783 6/275
4000 831 784 6/275

4000 831 785 6/275
4000 831 786 6/275
4000 831 787 6/275
4000 831 788 6/275
4000 831 801 6/287
4000 831 803 6/288
4000 831 804 6/288
4000 831 805 6/288
4000 831 806 6/288
4000 831 807 6/288

4000 831 808 6/288
4000 831 821 6/288
4000 831 822 6/288
4000 831 823 6/288
4000 832 019 2/4
4000 832 020 2/4
4000 832 023 2/4
4000 832 033 2/4
4000 832 036 2/4
4000 832 038 2/4

4000 832 044 2/5
4000 832 050 2/4
4000 832 060 2/5
4000 832 061 2/5
4000 832 062 2/5
4000 832 068 2/5
4000 832 069 2/5
4000 832 070 2/5
4000 832 071 2/5
4000 832 072 2/25

4000 832 073 2/25
4000 832 074 2/25
4000 832 076 2/26
4000 832 077 2/26
4000 832 078 2/26
4000 832 081 2/27
4000 832 082 2/27
4000 832 083 2/27
4000 832 084 2/27
4000 832 085 2/26

4000 832 086 2/26
4000 832 087 2/26
4000 832 105 2/27
4000 832 106 2/27
4000 832 107 2/27
4000 832 111 2/4
4000 832 112 2/4
4000 832 120 2/4
4000 832 123 2/4
4000 832 131 2/5

4000 832 132 2/5
4000 832 133 2/5
4000 832 136 2/5
4000 832 202 2/5
4000 832 203 2/5
4000 832 204 2/5
4000 832 205 2/5
4000 832 213 2/5
4000 832 214 2/5
4000 832 215 2/5

4000 832 216 2/5
4000 832 217 2/5
4000 832 218 2/5
4000 832 231 2/30
4000 832 232 2/30
4000 832 233 2/30
4000 832 234 2/30
4000 832 235 2/30
4000 832 236 2/30
4000 832 241 2/30

4000 832 242 2/30
4000 832 243 2/30
4000 832 244 2/30
4000 832 245 2/30
4000 832 246 2/30
4000 832 250 2/30
4000 832 251 2/30
4000 832 252 2/30
4000 832 253 2/30
4000 832 255 2/30

4000 832 261 2/31
4000 832 262 2/31
4000 832 263 2/31
4000 832 264 2/31
4000 832 266 2/31
4000 832 267 2/31
4000 832 268 2/31
4000 832 270 2/31
4000 832 271 2/31
4000 832 272 2/31

4000 832 275 2/31
4000 832 276 2/31
4000 832 277 2/31
4000 832 278 2/31
4000 832 279 2/31
4000 832 285 2/31
4000 832 286 2/31
4000 832 300 2/30
4000 832 301 2/30
4000 832 302 2/30

4000 832 303 2/30
4000 832 304 2/30
4000 832 375 2/10
4000 832 376 2/10
4000 832 377 2/10
4000 832 437 2/9
4000 832 438 2/23
4000 832 439 2/23
4000 832 441 2/23
4000 832 443 2/23

4000 832 444 2/23
4000 832 445 2/23
4000 832 446 2/23
4000 832 447 2/23
4000 832 498 2/28
4000 832 499 2/28
4000 832 501 2/28
4000 832 502 2/28
4000 832 503 2/28
4000 832 504 2/28

4000 832 505 2/28
4000 832 506 2/28
4000 832 521 2/6
4000 832 522 2/6
4000 832 523 2/6
4000 832 524 2/6
4000 832 533 2/6
4000 832 534 2/6
4000 832 535 2/6
4000 832 633 2/21

4000 832 634 2/21
4000 832 635 2/21
4000 832 636 2/21
4000 832 637 2/21
4000 832 638 2/21
4000 832 639 2/21
4000 832 640 2/21
4000 832 641 2/21
4000 832 642 2/21
4000 832 643 2/21

4000 832 644 2/21
4000 832 645 2/21
4000 832 646 2/21
4000 832 647 2/21
4000 832 648 2/21
4000 832 659 2/21
4000 832 660 2/21
4000 832 661 2/21
4000 832 663 2/21
4000 832 664 2/21

4000 832 665 2/21
4000 832 666 2/21
4000 832 668 2/21
4000 832 669 2/21
4000 832 670 2/21
4000 832 671 2/21
4000 832 673 2/21
4000 832 674 2/21
4000 832 675 2/21
4000 832 676 2/21

4000 832 677 2/21
4000 832 678 2/21
4000 832 679 2/21
4000 832 680 2/21
4000 832 681 2/21
4000 832 682 2/21
4000 832 683 2/21
4000 832 687 2/21
4000 832 688 2/21
4000 832 689 2/21

4000 832 690 2/21
4000 832 691 2/21
4000 832 692 2/21
4000 832 693 2/21
4000 832 694 2/21
4000 832 700 2/10
4000 832 712 2/25
4000 832 714 2/25
4000 832 716 2/23
4000 832 751 2/34

4000 832 752 2/34
4000 832 753 2/34
4000 832 754 2/34
4000 832 761 2/7
4000 832 762 2/7
4000 832 763 2/7
4000 832 764 2/7
4000 832 765 2/7
4000 832 881 2/7
4000 832 882 2/7

4000 832 883 2/7
4000 832 884 2/7
4000 832 885 2/7
4000 832 887 2/7
4000 832 888 2/7
4000 832 892 2/7
4000 832 894 2/7
4000 832 895 2/28
4000 832 950 6/261
4000 832 960 6/261

4000 832 961 6/261
4000 832 992 2/28
4000 832 993 6/261
4000 832 995 6/261
4000 833 001 2/32
4000 833 002 2/32
4000 833 003 2/32
4000 833 004 2/32
4000 833 005 2/32
4000 833 006 2/32

4000 833 007 2/32
4000 833 008 2/32
4000 833 020 2/32
4000 833 022 2/32
4000 833 023 2/32
4000 833 024 2/32
4000 833 025 2/32
4000 833 026 2/32
4000 833 027 2/32
4000 833 028 2/32

4000 833 029 2/32
4000 833 030 2/32
4000 833 031 2/32
4000 833 032 2/32
4000 833 033 2/32
4000 833 034 2/32
4000 833 038 2/32
4000 833 039 2/32
4000 833 040 2/32
4000 833 041 2/32

4000 833 042 2/32
4000 833 043 2/32
4000 833 058 2/32
4000 833 059 2/32
4000 833 060 2/32
4000 833 061 2/32
4000 833 062 2/32
4000 833 063 2/32
4000 833 065 2/33
4000 833 066 2/33

4000 833 067 2/33
4000 833 068 2/33
4000 833 069 2/33
4000 833 071 2/33
4000 833 072 2/33
4000 833 073 2/33
4000 833 074 2/33
4000 833 075 2/33
4000 833 076 2/33
4000 833 088 2/34

4000 833 090 2/34
4000 833 091 2/34
4000 833 092 2/34
4000 833 100 2/34
4000 833 101 2/34
4000 833 102 2/34
4000 833 112 2/35
4000 833 113 2/35
4000 833 114 2/35
4000 833 115 2/35

4000 833 116 2/35
4000 833 117 2/35
4000 833 127 2/35
4000 833 128 2/35
4000 833 130 2/35
4000 833 135 2/35
4000 833 137 2/36
4000 833 184 2/36
4000 833 200 2/36
4000 833 201 2/36

4000 833 202 2/36
4000 833 203 2/36
4000 833 204 2/36
4000 833 205 2/36
4000 833 206 2/36
4000 833 207 2/36
4000 833 208 2/36
4000 833 210 2/36
4000 833 211 2/36
4000 833 213 2/36

4000 833 217 2/36
4000 833 219 2/36
4000 833 222 2/36
4000 833 223 2/36
4000 833 227 2/37
4000 833 229 2/37
4000 833 230 2/37
4000 833 234 2/37
4000 833 235 2/37
4000 833 236 2/37

4000 833 237 2/37
4000 833 238 2/37
4000 833 241 2/37
4000 833 243 2/37
4000 833 244 2/37
4000 833 246 2/37
4000 833 247 2/37
4000 833 248 2/37
4000 833 250 2/37
4000 833 251 2/37

4000 833 252 2/37
4000 833 253 2/37
4000 833 254 2/37
4000 833 257 2/37
4000 833 258 2/37
4000 833 259 2/37
4000 833 260 2/37
4000 833 261 2/37
4000 833 262 2/37
4000 833 263 2/37

4000 833 265 2/37
4000 833 268 2/37
4000 833 271 2/37
4000 833 272 2/37
4000 833 273 2/37
4000 833 274 2/37
4000 833 275 2/37
4000 833 276 2/37
4000 833 277 2/37
4000 833 282 2/37

4000 833 283 2/37
4000 833 284 2/37
4000 833 285 2/37
4000 833 286 2/37
4000 833 287 2/37
4000 833 288 2/37
4000 833 289 2/37
4000 833 296 2/37
4000 833 297 2/37
4000 833 299 2/37

4000 833 306 2/38
4000 833 309 2/38
4000 833 310 2/38
4000 833 311 2/38
4000 833 316 2/38
4000 833 317 2/38
4000 833 318 2/38
4000 833 319 2/38
4000 833 320 2/38
4000 833 329 2/38

4000 833 333 2/38
4000 833 336 2/38
4000 833 337 2/38
4000 833 340 2/38
4000 833 341 2/38
4000 833 342 2/38
4000 833 347 2/38
4000 833 352 2/38
4000 833 364 2/38
4000 833 381 2/38

4000 833 382 2/38
4000 833 385 2/38
4000 833 390 2/39
4000 833 391 2/39
4000 833 393 2/39
4000 833 394 2/39
4000 833 395 2/39
4000 833 396 2/39
4000 833 398 2/39
4000 833 400 2/39

4000 833 403 2/39
4000 833 405 2/39
4000 833 406 2/39
4000 833 407 2/39
4000 833 408 2/39
4000 833 409 2/39
4000 833 410 2/39
4000 833 411 2/39
4000 833 412 2/39
4000 833 413 2/39

4000 833 415 2/39
4000 833 418 2/39
4000 833 422 2/39
4000 833 423 2/39
4000 833 424 2/39
4000 833 425 2/39
4000 833 428 2/39
4000 833 430 2/39
4000 833 433 2/39
4000 833 435 2/40

4000 833 436 2/40
4000 833 437 2/40
4000 833 438 2/40
4000 833 439 2/40
4000 833 440 2/40
4000 833 442 2/40
4000 833 444 2/40
4000 833 446 2/40
4000 833 448 2/40
4000 833 450 2/40

4000 833 451 2/40
4000 833 453 2/28
4000 833 454 2/28
4000 833 458 2/40
4000 833 460 2/40
4000 833 461 2/40
4000 833 468 2/40
4000 833 470 2/40
4000 833 471 2/40
4000 833 475 2/35

4000 833 476 2/35
4000 833 477 2/35
4000 833 500 2/42
4000 833 501 2/42
4000 833 502 2/42
4000 833 503 2/42
4000 833 504 2/42
4000 833 505 2/42
4000 833 506 2/44
4000 833 507 2/44

4000 833 508 2/44
4000 833 509 2/44
4000 833 510 2/44
4000 833 511 2/44
4000 833 515 2/47
4000 833 516 2/47
4000 833 517 2/47
4000 833 518 2/47
4000 833 519 2/47
4000 833 520 2/50

4000 833 521 2/50
4000 833 522 2/50
4000 833 523 2/50
4000 833 524 2/50
4000 833 525 2/50
4000 837 428 6/331
4000 837 430 6/331
4000 837 433 6/331
4000 837 435 6/330
4000 837 436 6/330

4000 837 437 6/330
4000 837 438 6/330
4000 837 441 6/325
4000 837 442 6/325
4000 837 443 6/331
4000 837 448 6/323
4000 837 449 6/331
4000 837 450 6/331
4000 837 453 6/331
4000 837 454 6/323

4000 837 475 6/325
4000 837 480 6/325
4000 837 481 6/325
4000 837 483 6/330
4000 837 485 6/330
4000 837 488 6/330
4000 837 489 6/330
4000 837 490 6/330
4000 837 492 6/330
4000 837 495 6/330

4000 837 502 6/322
4000 837 503 6/322
4000 837 504 6/322
4000 837 505 6/322
4000 837 506 6/322
4000 837 507 6/322
4000 837 508 6/322
4000 837 509 6/322
4000 837 510 6/322
4000 837 511 6/322

4000 837 512 6/323
4000 837 515 6/323
4000 837 517 6/323
4000 837 518 6/323
4000 837 520 6/324
4000 837 521 6/324
4000 837 524 6/324
4000 837 526 6/324
4000 837 527 6/324
4000 837 532 6/324

4000 837 541 6/330
4000 837 542 6/331
4000 837 543 6/331
4000 837 544 6/331
4000 837 545 6/331
4000 837 547 6/331
4000 837 548 6/331
4000 837 549 6/331
4000 837 553 6/329
4000 837 554 6/329

4000 837 555 6/329
4000 837 556 6/329
4000 837 557 6/329
4000 837 558 6/329
4000 837 566 6/324
4000 837 571 6/322
4000 837 577 6/329
4000 837 579 6/329
4000 837 599 6/331
4000 840 083 4/5

4000 840 084 4/5
4000 840 085 4/5
4000 840 086 4/5
4000 840 087 4/5
4000 840 088 4/5
4000 840 089 4/5
4000 840 090 4/5
4000 840 091 4/5
4000 840 092 4/5
4000 840 093 4/5

4000 840 094 4/5
4000 840 097 4/5
4000 840 109 4/123
4000 840 124 4/124
4000 840 126 4/124
4000 840 128 4/124
4000 840 160 4/5
4000 840 161 4/5
4000 840 162 4/5
4000 840 163 4/5

4000 840 164 4/5
4000 840 165 4/5
4000 840 166 4/5
4000 840 167 4/5
4000 840 168 4/5
4000 840 169 4/5
4000 840 173 4/5
4000 840 174 4/5
4000 840 175 4/5
4000 840 176 4/5

4000 840 177 4/5
4000 840 178 4/5
4000 840 179 4/5
4000 840 211 4/6
4000 840 212 4/6
4000 840 213 4/6
4000 840 214 4/6
4000 840 215 4/6
4000 840 216 4/6
4000 840 217 4/6

4000 840 218 4/6
4000 840 219 4/6
4000 840 220 4/6
4000 840 222 4/6
4000 840 223 4/6
4000 840 224 4/6
4000 840 226 4/6
4000 840 227 4/6
4000 840 228 4/6
4000 840 229 4/6

4000 840 230 4/6
4000 840 231 4/6
4000 840 232 4/6
4000 840 233 4/6
4000 840 234 4/6
4000 840 235 4/6
4000 840 236 4/6
4000 840 237 4/6
4000 840 238 4/6
4000 840 239 4/6

4000 840 240 4/6
4000 840 243 4/64
4000 840 252 4/77
4000 840 253 4/77
4000 840 254 4/77
4000 840 264 4/7
4000 840 265 4/12
4000 840 266 4/12
4000 840 267 4/12
4000 840 268 4/7

4000 840 269 4/7
4000 840 270 4/7
4000 840 271 4/7
4000 840 272 4/7
4000 840 273 4/7
4000 840 274 4/7
4000 840 275 4/7
4000 840 276 4/7
4000 840 277 4/7
4000 840 278 4/7

4000 840 279 4/7
4000 840 280 4/7
4000 840 281 4/7
4000 840 282 4/7
4000 840 283 4/12
4000 840 284 4/12
4000 840 285 4/12
4000 840 286 4/12
4000 840 287 4/12
4000 840 290 4/16

4000 840 291 4/16
4000 840 292 4/16
4000 840 293 4/16
4000 840 294 4/16
4000 840 295 4/16
4000 840 296 4/16
4000 840 297 4/15
4000 840 298 4/15
4000 840 299 4/16
4000 840 316 4/39

4000 840 319 4/83
4000 840 320 4/83
4000 840 321 4/83
4000 840 322 4/83
4000 840 327 4/83
4000 840 328 4/83
4000 840 334 4/83
4000 840 336 4/83
4000 840 345 4/83
4000 840 346 4/83

4000 840 349 4/83
4000 840 360 4/8
4000 840 361 4/8
4000 840 362 4/8
4000 840 363 4/8
4000 840 364 4/8
4000 840 365 4/8
4000 840 366 4/9
4000 840 367 4/9
4000 840 368 4/9

4000 840 369 4/9
4000 840 370 4/9
4000 840 371 4/9
4000 840 372 4/9
4000 840 373 4/9
4000 840 374 4/10
4000 840 375 4/10
4000 840 376 4/10
4000 840 377 4/10
4000 840 378 4/10

4000 840 379 4/10
4000 840 380 4/10
4000 840 381 4/10
4000 840 382 4/10
4000 840 383 4/10
4000 840 384 4/10
4000 840 385 4/10
4000 840 386 4/10
4000 840 388 4/11
4000 840 389 4/11

4000 840 390 4/11
4000 840 392 4/11
4000 840 430 4/13
4000 840 431 4/13
4000 840 432 4/13
4000 840 433 4/13
4000 840 435 4/13
4000 840 436 4/13
4000 840 441 4/13
4000 840 442 4/13

4000 840 446 4/16
4000 840 448 4/16
4000 840 454 4/13
4000 840 458 4/12
4000 840 471 4/13
4000 840 472 4/13
4000 840 473 4/13
4000 840 474 4/13
4000 840 475 4/13
4000 840 476 4/13

4000 840 477 4/13
4000 840 481 4/14
4000 840 484 4/14
4000 840 487 4/14
4000 840 491 4/7
4000 840 494 4/7
4000 840 499 4/14
4000 840 536 4/134
4000 840 560 4/8
4000 840 561 4/8

4000 840 562 4/8
4000 840 563 4/8
4000 840 564 4/8
4000 840 565 4/8
4000 840 566 4/117
4000 840 567 4/117
4000 840 568 4/117
4000 840 569 4/117
4000 840 570 4/117
4000 840 571 4/117

4000 840 572 4/117
4000 840 573 4/117
4000 840 574 4/117
4000 840 580 4/117
4000 840 581 4/117
4000 840 582 4/117
4000 840 583 4/117
4000 840 584 4/117
4000 840 585 4/117
4000 840 601 4/8

4000 840 602 4/8
4000 840 603 4/8
4000 840 606 4/8
4000 840 607 4/15
4000 840 608 4/8
4000 840 609 4/8
4000 840 610 4/8
4000 840 611 4/8
4000 840 612 4/8
4000 840 613 4/8

4000 840 614 4/8
4000 840 615 4/8
4000 840 616 4/8
4000 840 640 4/15
4000 840 719 4/42
4000 840 750 4/42
4000 840 751 4/121
4000 840 752 4/121
4000 840 753 4/122
4000 840 754 4/122

4000 840 755 4/115
4000 840 756 4/115
4000 840 757 4/115
4000 840 758 4/115
4000 840 759 4/112
4000 840 760 4/112
4000 840 761 4/112
4000 840 762 4/112
4000 840 763 4/112
4000 840 764 4/112

4000 840 765 4/113
4000 840 766 4/113
4000 840 767 4/113
4000 840 768 4/128
4000 840 769 4/128
4000 840 771 4/123
4000 840 772 4/123
4000 840 773 4/134
4000 840 774 4/134
4000 840 775 4/134

4000 840 776 4/135
4000 840 777 4/135
4000 840 778 4/135
4000 840 779 4/135
4000 840 780 4/135
4000 840 781 4/135
4000 840 782 4/135
4000 840 783 4/135
4000 840 784 4/130
4000 840 785 4/130

4000 840 786 4/130
4000 840 787 4/130
4000 840 788 4/130
4000 840 789 4/132
4000 840 790 4/132
4000 840 791 4/132
4000 840 792 4/132
4000 840 793 4/132
4000 840 794 4/132
4000 840 795 4/132

4000 840 796 4/132
4000 840 797 4/132
4000 840 798 4/132
4000 840 799 4/132
4000 840 800 4/132
4000 840 801 4/132
4000 840 803 4/132
4000 840 812 4/132
4000 840 824 4/132
4000 840 825 4/132

4000 840 826 4/132
4000 840 827 4/132
4000 840 828 4/132
4000 840 829 4/132
4000 840 834 4/135
4000 840 843 4/115
4000 840 844 4/115
4000 840 845 4/115
4000 840 846 4/115
4000 840 847 4/115

4000 840 848 4/115
4000 840 849 4/115
4000 840 850 4/115
4000 840 851 4/32
4000 840 852 4/32
4000 840 853 4/32
4000 840 925 4/132
4000 840 926 4/132
4000 840 927 4/132
4000 840 928 4/132

4000 840 929 4/132
4000 840 930 4/132
4000 840 935 4/128
4000 840 936 4/128
4000 840 937 4/128
4000 840 938 4/128
4000 840 961 4/128
4000 840 962 4/128
4000 840 963 4/128
4000 840 964 4/128

4000 840 985 4/42
4000 841 001 4/130
4000 841 002 4/130
4000 841 003 4/130
4000 841 004 4/130
4000 841 005 4/130
4000 841 006 4/130
4000 841 007 4/136
4000 841 008 4/136
4000 841 009 4/136

4000 841 010 4/136
4000 841 011 4/136
4000 841 021 4/64
4000 841 022 4/64
4000 841 024 4/66
4000 841 025 4/66
4000 841 026 4/66
4000 841 027 4/66
4000 841 037 4/66
4000 841 039 4/66

4000 841 041 4/133
4000 841 042 4/133
4000 841 045 4/136
4000 841 046 4/136
4000 841 076 4/132
4000 841 087 4/70
4000 841 088 4/70
4000 841 089 4/70
4000 841 095 4/71
4000 841 102 4/110

4000 841 103 4/110
4000 841 104 4/131
4000 841 105 4/131
4000 841 106 4/131
4000 841 107 4/131
4000 841 108 4/131
4000 841 109 4/131
4000 841 110 4/131
4000 841 133 4/112
4000 841 134 4/114

Artikelnummern-Index

4000 ...
4000 841 135 4/114
4000 841 136 4/111
4000 841 145 4/114
4000 841 146 4/114
4000 841 147 4/120
4000 841 148 4/120
4000 841 152 4/131
4000 841 153 4/131
4000 841 154 4/131

4000 841 155 4/131
4000 841 156 4/131
4000 841 157 4/131
4000 841 158 4/131
4000 841 159 4/112
4000 841 172 4/126
4000 841 173 4/126
4000 841 174 4/126
4000 841 180 4/123
4000 841 181 4/123

4000 841 182 4/123
4000 841 196 4/38
4000 841 200 4/41
4000 841 201 4/41
4000 841 202 4/41
4000 841 210 4/116
4000 841 211 4/116
4000 841 212 4/116
4000 841 213 4/116
4000 841 214 4/125

4000 841 215 4/125
4000 841 219 4/125
4000 841 229 4/135
4000 841 232 4/64
4000 841 233 4/64
4000 841 234 4/64
4000 841 236 4/64
4000 841 237 4/64
4000 841 238 4/110
4000 841 239 4/130

4000 841 240 4/116
4000 841 249 4/130
4000 841 251 4/66
4000 841 252 4/130
4000 841 253 4/130
4000 841 255 4/65
4000 841 256 4/65
4000 841 259 4/65
4000 841 261 4/130
4000 841 262 4/65

4000 841 266 4/65
4000 841 267 4/130
4000 841 268 4/130
4000 841 269 4/130
4000 841 271 4/130
4000 841 272 4/130
4000 841 273 4/130
4000 841 274 4/130
4000 841 277 4/130
4000 841 278 4/130

4000 841 279 4/130
4000 841 280 4/66
4000 841 282 4/66
4000 841 283 4/66
4000 841 285 4/66
4000 841 286 4/130
4000 841 287 4/130
4000 841 288 4/130
4000 841 289 4/130
4000 841 304 4/63

4000 841 305 4/63
4000 841 311 4/66
4000 841 317 4/65
4000 841 319 4/130
4000 841 331 4/67
4000 841 333 4/130
4000 841 334 4/67
4000 841 339 4/130
4000 841 344 4/130
4000 841 346 4/130

4000 841 349 4/130
4000 841 353 4/66
4000 841 354 4/66
4000 841 358 4/65
4000 841 364 4/127
4000 841 366 4/127
4000 841 370 4/21
4000 841 371 4/21
4000 841 372 4/21
4000 841 374 4/21

4000 841 375 4/21
4000 841 376 4/21
4000 841 380 4/21
4000 841 381 4/21
4000 841 385 4/21
4000 841 390 4/21
4000 841 425 4/65
4000 841 426 4/65
4000 841 427 4/65
4000 841 434 4/65

4000 841 473 4/70
4000 841 474 4/70
4000 841 475 4/70
4000 841 476 4/70
4000 841 482 4/63
4000 841 487 4/63
4000 841 492 4/63
4000 841 493 4/63
4000 841 494 4/63
4000 841 495 4/63

4000 841 563 4/78
4000 841 564 4/78
4000 841 565 4/78
4000 841 566 4/78
4000 841 595 4/88
4000 841 596 4/88
4000 841 597 4/88
4000 841 615 4/21
4000 841 616 4/21
4000 841 620 4/21

4000 841 621 4/21
4000 841 623 4/21
4000 841 624 4/21
4000 841 655 4/21
4000 841 656 4/21
4000 841 657 4/21
4000 841 659 4/21
4000 841 676 4/21
4000 841 677 4/21
4000 841 678 4/21

4000 841 680 4/21
4000 841 696 4/30
4000 841 698 4/30
4000 841 714 4/30
4000 841 723 4/32
4000 841 724 4/32
4000 841 725 4/32
4000 841 728 4/32
4000 841 799 4/108
4000 841 800 4/108

4000 841 801 4/108
4000 841 802 4/108
4000 841 803 4/108
4000 841 805 4/108
4000 841 807 4/108
4000 841 811 4/108
4000 841 813 4/108
4000 841 815 4/108
4000 841 817 4/108
4000 841 820 4/91

4000 841 821 4/91
4000 841 822 4/91
4000 841 823 4/91
4000 841 824 4/25
4000 841 828 4/25
4000 841 829 4/25
4000 841 830 4/108
4000 841 831 4/25
4000 841 852 4/31
4000 841 853 4/31

4000 841 854 4/25
4000 841 855 4/31
4000 841 856 4/31
4000 841 857 4/25
4000 841 860 4/84
4000 841 861 4/84
4000 841 966 4/25
4000 841 974 4/25
4000 841 975 4/25
4000 841 976 4/25

4000 841 977 4/25
4000 841 978 4/25
4000 841 979 4/25
4000 841 989 4/25
4000 841 990 4/25
4000 842 014 4/71
4000 842 077 4/42
4000 842 080 4/42
4000 842 087 4/42
4000 842 090 4/40

4000 842 091 4/40
4000 842 092 4/40
4000 842 093 4/40
4000 842 094 4/40
4000 842 095 4/40
4000 842 096 4/40
4000 842 098 4/79
4000 842 099 4/79
4000 842 101 4/64
4000 842 172 4/43

4000 842 174 4/43
4000 842 175 4/43
4000 842 176 4/43
4000 842 177 4/43
4000 842 178 4/43
4000 842 179 4/43
4000 842 189 4/43
4000 842 240 4/98
4000 842 267 4/76
4000 842 268 4/76

4000 842 269 4/76
4000 842 270 4/76
4000 842 271 4/76
4000 842 272 4/76
4000 842 275 4/99
4000 842 277 4/99
4000 842 279 4/99
4000 842 283 4/99
4000 842 309 4/76
4000 842 310 4/76

4000 842 311 4/76
4000 842 312 4/76
4000 842 314 4/76
4000 842 315 4/76
4000 842 316 4/76
4000 842 317 4/76
4000 842 357 4/79
4000 842 358 4/80
4000 842 359 4/80
4000 842 366 4/102

4000 842 367 4/102
4000 842 368 4/102
4000 842 369 4/102
4000 842 376 4/103
4000 842 377 4/103
4000 842 378 4/103
4000 842 379 4/103
4000 842 386 4/103
4000 842 387 4/103
4000 842 388 4/103

4000 842 389 4/103
4000 842 428 4/25
4000 842 429 4/25
4000 842 437 4/25
4000 842 438 4/25
4000 842 439 4/25
4000 842 447 4/25
4000 842 449 4/25
4000 842 465 4/81
4000 842 550 4/25

4000 842 551 4/25
4000 842 558 4/25
4000 842 561 4/25
4000 842 580 4/78
4000 842 581 4/78
4000 842 582 4/78
4000 842 585 4/78
4000 842 587 4/78
4000 842 588 4/78
4000 842 591 4/77

4000 842 593 4/77
4000 842 594 4/77
4000 842 595 4/77
4000 842 596 4/77
4000 842 597 4/77
4000 842 598 4/77
4000 842 599 4/77
4000 842 600 4/64
4000 842 601 4/81
4000 842 602 4/81

4000 842 603 4/81
4000 842 604 4/81
4000 842 605 4/81
4000 842 606 4/81
4000 842 608 4/79
4000 842 610 4/64
4000 842 612 4/79
4000 842 614 4/79
4000 842 651 4/70
4000 842 654 4/36

4000 842 655 4/36
4000 842 656 4/36
4000 842 658 4/36
4000 842 659 4/36
4000 842 660 4/36
4000 842 662 4/36
4000 842 663 4/36
4000 842 664 4/36
4000 842 666 4/39
4000 842 667 4/39

4000 842 668 4/39
4000 842 673 4/38
4000 842 674 4/38
4000 842 675 4/38
4000 842 676 4/38
4000 842 677 4/38
4000 842 678 4/38
4000 842 680 4/38
4000 842 701 4/38
4000 842 705 4/71

4000 842 715 4/71
4000 842 807 4/76
4000 842 808 4/76
4000 842 809 4/76
4000 842 810 4/76
4000 842 811 4/76
4000 842 812 4/76
4000 842 831 4/76
4000 842 834 4/76
4000 842 835 4/76

4000 842 836 4/76
4000 842 837 4/76
4000 842 838 4/76
4000 842 839 4/76
4000 842 840 4/76
4000 842 849 4/30
4000 842 853 4/30
4000 842 854 4/30
4000 842 858 4/30
4000 842 859 4/30

4000 842 860 4/30
4000 842 861 4/30
4000 842 862 4/30
4000 842 863 4/30
4000 842 864 4/30
4000 842 874 4/29
4000 842 877 4/94
4000 842 878 4/94
4000 842 879 4/94
4000 842 880 4/94

4000 842 881 4/94
4000 842 882 4/94
4000 842 883 4/94
4000 842 884 4/94
4000 842 892 4/79
4000 842 893 4/79
4000 842 895 4/80
4000 842 896 4/80
4000 842 983 4/107
4000 842 984 4/107

4000 842 985 4/107
4000 842 986 4/107
4000 843 010 4/81
4000 843 011 4/81
4000 843 012 4/81
4000 843 013 4/81
4000 843 014 4/81
4000 843 015 4/81
4000 843 035 4/107
4000 843 037 4/107

4000 843 038 4/107
4000 843 039 4/107
4000 843 040 4/107
4000 843 041 4/107
4000 843 042 4/107
4000 843 051 4/104
4000 843 052 4/104
4000 843 053 4/104
4000 843 054 4/104
4000 843 055 4/104

4000 843 056 4/104
4000 843 057 4/104
4000 843 058 4/104
4000 843 059 4/104
4000 843 061 4/67
4000 843 063 4/67
4000 843 066 4/65
4000 843 068 4/65
4000 843 069 4/66
4000 843 070 4/66

4000 843 072 4/66
4000 843 074 4/66
4000 843 076 4/66
4000 843 078 4/67
4000 843 085 4/21
4000 843 089 4/21
4000 843 093 4/84
4000 843 094 4/84
4000 843 108 4/100
4000 843 109 4/100

4000 843 110 4/100
4000 843 111 4/100
4000 843 112 4/100
4000 843 113 4/100
4000 843 114 4/100
4000 843 115 4/100
4000 843 117 4/100
4000 843 118 4/100
4000 843 119 4/100
4000 843 120 4/100

4000 843 121 4/100
4000 843 122 4/100
4000 843 123 4/100
4000 843 124 4/100
4000 843 125 4/100
4000 843 126 4/100
4000 843 127 4/100
4000 843 129 4/100
4000 843 130 4/100
4000 843 131 4/100

4000 843 140 4/103
4000 843 141 4/103
4000 843 142 4/103
4000 843 146 4/104
4000 843 147 4/104
4000 843 148 4/104
4000 843 149 4/104
4000 843 150 4/104
4000 843 152 4/104
4000 843 153 4/104

4000 843 154 4/104
4000 843 155 4/104
4000 843 156 4/104
4000 843 158 4/104
4000 843 159 4/104
4000 843 160 4/104
4000 843 161 4/104
4000 843 162 4/104
4000 843 235 4/16
4000 843 237 4/68

4000 843 238 4/68
4000 843 242 4/72
4000 843 243 4/72
4000 843 244 4/72
4000 843 246 4/78
4000 843 364 4/92
4000 843 365 4/92
4000 843 366 4/92
4000 843 367 4/92
4000 843 368 4/92

4000 843 369 4/92
4000 843 370 4/92
4000 843 371 4/92
4000 843 372 4/92
4000 843 373 4/92
4000 843 374 4/92
4000 843 375 4/92
4000 843 376 4/92
4000 843 377 4/92
4000 843 378 4/92

4000 843 379 4/92
4000 843 380 4/92
4000 843 381 4/92
4000 843 382 4/92
4000 843 383 4/92
4000 843 384 4/92
4000 843 385 4/92
4000 843 386 4/92
4000 843 387 4/92
4000 843 388 4/92

4000 843 389 4/92
4000 843 390 4/92
4000 843 391 4/92
4000 843 392 4/92
4000 843 393 4/92
4000 843 398 4/43
4000 843 399 4/43
4000 843 400 4/42
4000 843 404 4/45
4000 843 406 4/44

4000 843 407 4/44
4000 843 408 4/44
4000 843 409 4/64
4000 843 410 4/64
4000 843 411 4/63
4000 843 412 4/63
4000 843 415 4/43
4000 843 416 4/43
4000 843 417 4/43
4000 843 418 4/43

4000 843 420 4/44
4000 843 421 4/44
4000 843 422 4/44
4000 843 425 4/44
4000 843 426 4/44
4000 843 428 4/71
4000 843 429 4/71
4000 843 434 4/71
4000 843 435 4/44
4000 843 436 4/44

4000 843 437 4/44
4000 843 438 4/44
4000 843 439 4/44
4000 843 440 4/44
4000 843 445 4/44
4000 843 446 4/70
4000 843 448 4/70
4000 843 449 4/43
4000 843 450 4/44
4000 843 451 4/103

4000 843 452 4/103
4000 843 453 4/103
4000 843 454 4/103
4000 843 455 4/103
4000 843 456 4/103
4000 843 457 4/103
4000 843 458 4/103
4000 843 459 4/103
4000 843 461 4/25
4000 843 464 4/44

4000 843 470 4/45
4000 843 471 4/45
4000 843 472 4/45
4000 843 473 4/45
4000 843 474 4/41
4000 843 475 4/41
4000 843 476 4/41
4000 843 482 4/89
4000 843 484 4/89
4000 843 485 4/89

4000 843 487 4/18
4000 843 488 4/18
4000 843 489 4/18
4000 843 490 4/18
4000 843 491 4/18
4000 843 492 4/18
4000 843 494 4/19
4000 843 495 4/19
4000 843 496 4/19
4000 843 498 4/19

4000 843 500 4/18
4000 843 501 4/18
4000 843 502 4/18
4000 843 503 4/18
4000 843 504 4/18
4000 843 505 4/18
4000 843 506 4/18
4000 843 507 4/18
4000 843 508 4/18
4000 843 509 4/92

4000 843 510 4/18
4000 843 511 4/18
4000 843 512 4/18
4000 843 513 4/15
4000 843 514 4/18
4000 843 515 4/18
4000 843 516 4/18
4000 843 517 4/18
4000 843 519 4/47
4000 843 521 4/47

4000 843 523 4/47
4000 843 527 4/77
4000 843 528 4/77
4000 843 529 4/77
4000 843 531 4/18
4000 843 532 4/18
4000 843 539 4/99
4000 843 540 4/18
4000 843 541 4/18
4000 843 549 4/39

4000 843 550 4/18
4000 843 551 4/18
4000 843 552 4/18
4000 843 567 4/20
4000 843 568 4/20
4000 843 569 4/20
4000 843 571 4/20
4000 843 588 4/80
4000 843 593 4/111
4000 843 594 4/111

4000 843 595 4/111
4000 843 596 4/111
4000 843 597 4/126
4000 843 598 4/126
4000 843 605 4/72
4000 843 617 4/108
4000 843 623 4/108
4000 843 641 4/76
4000 843 646 4/33
4000 843 651 4/33

4000 843 656 4/33
4000 843 661 4/33
4000 843 666 4/84
4000 843 676 4/84
4000 843 680 4/108
4000 843 685 4/45
4000 843 739 4/107
4000 844 001 4/105
4000 844 002 4/105
4000 844 099 4/84

4000 844 101 4/30
4000 844 102 4/30
4000 844 103 4/30
4000 844 104 4/30
4000 844 119 4/105
4000 844 121 4/105
4000 844 122 4/105
4000 844 123 4/105
4000 844 125 4/106
4000 844 126 4/106

4000 844 129 4/30
4000 844 130 4/30
4000 844 133 4/98
4000 844 150 4/94
4000 844 151 4/94
4000 844 152 4/94
4000 844 153 4/94
4000 844 154 4/94
4000 844 155 4/30
4000 844 157 4/30

4000 844 158 4/30
4000 844 159 4/30
4000 844 161 4/30
4000 844 166 4/94
4000 844 168 4/94
4000 844 170 4/94
4000 844 171 4/41
4000 844 172 4/41
4000 844 173 4/41
4000 844 174 4/116

4000 844 175 4/116
4000 844 234 4/105
4000 844 235 4/69
4000 844 236 4/69
4000 844 237 4/69
4000 844 250 4/105
4000 844 252 4/105
4000 844 253 4/105
4000 844 254 4/105
4000 844 255 4/105

4000 844 295 4/70
4000 844 300 4/106
4000 844 302 4/106
4000 844 304 4/106
4000 844 308 4/87
4000 844 309 4/87
4000 844 319 4/87
4000 844 320 4/87
4000 844 321 4/87
4000 844 322 4/87

4000 844 323 4/87
4000 844 324 4/87
4000 844 339 4/132
4000 844 340 4/132
4000 844 341 4/132
4000 844 342 4/132
4000 844 343 4/132
4000 844 344 4/132
4000 844 345 4/132
4000 844 346 4/132

4000 844 347 4/132
4000 844 348 4/132
4000 844 350 4/106
4000 844 351 4/21
4000 844 352 4/21
4000 844 353 4/21
4000 844 355 4/21
4000 844 356 4/21
4000 844 357 4/21
4000 844 360 4/21

4000 844 361 4/21
4000 844 362 4/21
4000 844 363 4/21
4000 844 364 4/21
4000 844 365 4/21
4000 844 399 4/100
4000 844 400 4/100
4000 844 401 4/100
4000 844 402 4/100
4000 844 403 4/100

4000 844 404 4/100
4000 844 405 4/100
4000 844 406 4/100
4000 844 412 4/103
4000 844 413 4/103
4000 844 414 4/103
4000 844 415 4/93
4000 844 416 4/93
4000 844 417 4/93
4000 844 421 4/96

4000 844 422 4/96
4000 844 423 4/96
4000 844 424 4/96
4000 844 425 4/96
4000 844 426 4/96
4000 844 427 4/96
4000 844 428 4/96
4000 844 429 4/96
4000 844 430 4/96
4000 844 431 4/96

4000 844 432 4/98
4000 844 433 4/98
4000 844 434 4/98
4000 844 435 4/98
4000 844 436 4/98
4000 844 437 4/98
4000 844 438 4/98
4000 844 439 4/98
4000 844 440 4/98
4000 844 441 4/98

4000 844 442 4/98
4000 844 443 4/98
4000 844 444 4/98
4000 844 445 4/98
4000 844 446 4/98
4000 844 447 4/98
4000 844 448 4/98
4000 844 449 4/98
4000 844 450 4/98
4000 844 451 4/98

4000 844 452 4/98
4000 844 453 4/98
4000 844 454 4/98
4000 844 455 4/98
4000 844 456 4/98
4000 844 457 4/98
4000 844 458 4/98
4000 844 459 4/98
4000 844 460 4/98
4000 844 461 4/98

4000 844 462 4/98
4000 844 463 4/98
4000 844 469 4/105
4000 844 471 4/77
4000 844 472 4/77
4000 844 473 4/77
4000 844 503 4/29
4000 844 504 4/88
4000 844 505 4/88
4000 844 506 4/29

4000 844 517 4/28
4000 844 518 4/28
4000 844 526 4/132
4000 844 527 4/132
4000 844 528 4/99
4000 844 533 4/65
4000 844 534 4/65
4000 844 536 4/65
4000 844 538 4/65
4000 844 541 4/27

4000 844 542 4/27
4000 844 544 4/93
4000 844 545 4/93
4000 844 546 4/93
4000 844 547 4/93
4000 844 548 4/93
4000 844 549 4/93
4000 844 550 4/93
4000 844 551 4/27
4000 844 552 4/27

4000 844 611 4/27
4000 844 612 4/27
4000 844 618 4/87
4000 844 619 4/87
4000 844 620 4/87
4000 844 621 4/27
4000 844 622 4/27
4000 844 634 4/88
4000 844 635 4/88
4000 844 636 4/88

4000 844 641 6/345
4000 844 643 6/345
4000 844 645 6/345
4000 844 646 6/345
4000 844 647 6/345
4000 844 648 6/345
4000 844 649 6/345
4000 844 650 6/345
4000 844 651 6/345
4000 844 652 6/345

4000 844 653 6/345
4000 844 654 6/345
4000 844 656 6/345
4000 844 657 6/345
4000 844 658 6/345
4000 844 659 6/345
4000 844 660 6/345
4000 844 661 6/345
4000 844 662 6/345
4000 844 663 6/345

4000 844 664 6/345
4000 844 665 6/345
4000 844 666 6/345
4000 844 668 6/345
4000 844 669 6/345
4000 844 670 6/345
4000 844 671 6/345
4000 844 672 6/345
4000 844 673 6/345
4000 844 674 6/345

4000 844 675 6/345
4000 844 676 6/345
4000 844 677 6/345
4000 844 678 6/345
4000 844 679 6/345
4000 844 680 6/345
4000 844 681 6/345
4000 844 682 6/345
4000 844 683 6/345
4000 844 685 6/345

4000 844 686 6/345
4000 844 687 6/345
4000 844 688 6/345
4000 844 689 6/345
4000 844 690 6/345
4000 844 691 6/345
4000 844 692 6/345
4000 844 697 6/346
4000 844 698 6/346
4000 844 703 4/134

4000 844 704 4/134
4000 844 705 4/134
4000 844 706 4/134
4000 844 707 4/134
4000 844 708 4/134
4000 844 709 4/134
4000 844 710 4/134
4000 844 711 4/134
4000 844 712 4/134
4000 844 713 4/134

4000 844 714 4/134
4000 844 715 4/135
4000 844 716 4/136
4000 844 717 4/136
4000 844 718 4/136
4000 844 719 4/136
4000 844 720 4/136
4000 844 729 4/34
4000 844 730 4/34
4000 844 731 4/34

4000 844 733 4/28
4000 844 735 4/28
4000 844 737 4/28
4000 844 757 4/58
4000 844 766 4/58
4000 844 768 4/58
4000 844 770 4/58
4000 844 773 4/58
4000 844 778 4/58
4000 844 782 4/58

4000 844 783 4/58
4000 844 787 4/58
4000 844 788 4/58
4000 844 789 4/98
4000 844 790 4/98
4000 844 791 4/98
4000 844 792 4/98
4000 844 793 4/98
4000 844 794 4/98
4000 844 795 4/98

4000 844 797 4/98
4000 844 798 4/98
4000 844 799 4/34
4000 844 826 4/87
4000 844 827 4/87
4000 844 828 4/87
4000 844 829 4/128
4000 844 885 4/114
4000 844 886 4/114
4000 844 887 4/114

4000 844 888 4/114
4000 844 889 4/114
4000 844 890 4/114
4000 844 891 4/114
4000 844 892 4/114
4000 844 893 4/114
4000 844 894 4/114
4000 844 895 4/113
4000 844 896 4/113
4000 844 897 4/113

4000 844 898 4/113
4000 844 899 4/113
4000 844 900 4/113
4000 844 901 4/113
4000 844 902 4/113
4000 844 903 4/113
4000 844 904 4/113
4000 844 905 4/113
4000 844 906 4/113
4000 844 907 4/113

4000 844 908 4/113
4000 844 909 4/113
4000 844 910 4/113
4000 844 911 4/113
4000 844 912 4/113
4000 844 913 4/112
4000 844 914 4/122
4000 844 915 4/122
4000 844 916 4/122
4000 844 917 4/122

4000 844 918 4/121
4000 844 919 4/121
4000 844 920 4/121
4000 844 921 4/121
4000 844 922 4/122
4000 844 923 4/122
4000 844 924 4/122
4000 844 925 4/122
4000 844 926 4/125
4000 844 928 4/125

4000 844 929 4/125
4000 844 930 4/126
4000 844 931 4/126
4000 844 932 4/126
4000 844 933 4/126
4000 844 934 4/113
4000 844 937 4/113
4000 844 938 4/113
4000 844 940 4/113
4000 844 941 4/113

4000 844 942 4/112
4000 844 948 4/122
4000 844 955 4/133
4000 844 956 4/133
4000 844 957 4/133
4000 844 958 4/133
4000 844 959 4/133
4000 844 960 4/133
4000 844 961 4/133
4000 844 962 4/133

4000 844 963 4/133
4000 844 964 4/133
4000 844 965 4/133
4000 844 966 4/133
4000 844 967 4/133
4000 844 968 4/133
4000 844 969 4/133
4000 844 970 4/133
4000 844 971 4/133
4000 844 972 4/133

4000 844 973 4/133
4000 844 974 4/133
4000 844 975 4/133
4000 844 976 4/133
4000 844 977 4/133
4000 844 978 4/133
4000 844 979 4/133
4000 844 980 4/133
4000 844 981 4/133
4000 844 982 4/133

4000 844 983 4/133
4000 844 984 4/133
4000 844 985 4/133
4000 844 986 4/133
4000 844 993 4/87
4000 844 994 4/87
4000 844 995 4/87
4000 844 996 4/88
4000 844 997 4/88
4000 844 998 4/88

4000 845 001 4/31
4000 845 006 4/48
4000 845 021 4/57
4000 845 022 4/57
4000 845 023 4/57
4000 845 024 4/57
4000 845 026 4/57
4000 845 027 4/57
4000 845 029 4/40
4000 845 030 4/40

4000 845 031 4/40
4000 845 032 4/40
4000 845 033 4/40
4000 845 034 4/40
4000 845 035 4/40
4000 845 036 4/40
4000 845 037 4/41
4000 845 038 4/41
4000 845 039 4/41
4000 845 040 4/41

4000 845 041 4/48
4000 845 042 4/48
4000 845 043 4/48
4000 845 045 4/48
4000 845 050 4/48
4000 845 055 4/79
4000 845 056 4/42
4000 845 057 4/42
4000 845 058 4/42
4000 845 059 4/43

4000 845 060 4/43
4000 845 061 4/43
4000 845 067 4/88
4000 845 068 4/88
4000 845 069 4/88
4000 845 070 4/45
4000 845 071 4/45
4000 845 072 4/45
4000 845 073 4/45
4000 845 074 4/45

4000 845 075 4/45
4000 845 076 4/45
4000 845 077 4/45
4000 845 078 4/45
4000 845 079 4/45
4000 845 080 4/45
4000 845 081 4/102
4000 845 082 4/102
4000 845 083 4/102
4000 845 084 4/102

4000 845 085 4/102
4000 845 086 4/102
4000 845 087 4/102
4000 845 088 4/102
4000 845 089 4/102
4000 845 090 4/102
4000 845 091 4/102
4000 845 092 4/102
4000 845 093 4/102
4000 845 094 4/102

4000 845 095 4/102
4000 845 096 4/102
4000 845 097 4/102
4000 845 098 4/102
4000 845 108 4/43
4000 845 111 4/43
4000 845 113 4/43
4000 845 124 4/43
4000 845 126 4/43
4000 845 127 4/43

4000 845 129 4/43
4000 845 130 4/43
4000 845 139 4/43
4000 845 140 4/43
4000 845 142 4/43
4000 845 143 4/43
4000 845 144 4/43
4000 845 151 4/43
4000 845 154 4/43
4000 845 156 4/43

4000 845 177 4/93
4000 845 180 4/93
4000 845 181 4/93
4000 845 182 4/93
4000 845 183 4/93
4000 845 184 4/93
4000 845 185 4/93
4000 845 186 4/93
4000 845 188 4/93
4000 845 189 4/93

4000 845 190 4/93
4000 845 193 4/93
4000 845 195 4/93
4000 845 196 4/93
4000 845 197 4/93
4000 845 201 4/93
4000 845 202 4/93
4000 845 214 4/69
4000 845 216 4/69
4000 845 222 4/69

4000 845 223 4/69
4000 845 224 4/69
4000 845 235 4/78
4000 845 236 4/78
4000 845 237 4/78
4000 845 238 4/78
4000 845 246 4/79
4000 845 247 4/79
4000 845 248 4/79
4000 845 249 4/48

4000 845 254 4/49
4000 845 255 4/57
4000 845 256 4/57
4000 845 257 4/57
4000 845 260 4/57
4000 845 261 4/57
4000 845 263 4/57
4000 845 264 4/57
4000 845 267 4/102
4000 845 268 4/102

4000 845 269 4/102
4000 845 270 4/102
4000 845 271 4/102
4000 845 272 4/102
4000 845 273 4/102
4000 845 274 4/102
4000 845 275 4/102
4000 845 276 4/102
4000 845 277 4/102
4000 845 278 4/102

4000 845 279 4/102
4000 845 280 4/102
4000 845 281 4/102
4000 845 282 4/102
4000 845 283 4/102
4000 845 284 4/102
4000 845 285 4/102
4000 845 286 4/102
4000 845 287 4/102
4000 845 288 4/102

4000 845 289 4/102
4000 845 290 4/102
4000 845 291 4/104
4000 845 292 4/104
4000 845 293 4/104
4000 845 294 4/104
4000 845 302 4/30
4000 845 310 4/30
4000 845 311 4/91
4000 845 312 4/91

4000 845 313 4/91
4000 845 314 4/91
4000 845 315 4/91
4000 845 316 4/91
4000 845 317 4/91
4000 845 318 4/91
4000 845 319 4/91
4000 845 320 4/91
4000 845 321 4/91
4000 845 322 4/91

4000 845 323 4/91
4000 845 324 4/91
4000 845 325 4/91
4000 845 326 4/91
4000 845 327 4/91
4000 845 328 4/91
4000 845 329 4/91
4000 845 330 4/91
4000 845 331 4/91
4000 845 332 4/91

4000 845 333 4/91
4000 845 334 4/91
4000 845 335 4/91
4000 845 336 4/91
4000 845 337 4/91
4000 845 338 4/91
4000 845 339 4/91
4000 845 340 4/91
4000 845 341 4/91
4000 845 342 4/91

4000 845 343 4/91
4000 845 344 4/91
4000 845 345 4/91
4000 845 346 4/91
4000 845 347 4/91
4000 845 348 4/91
4000 845 349 4/91
4000 845 350 4/91
4000 845 351 4/91
4000 845 352 4/91

Artikelnummern-Index

4000 ...
4000 845 353 4/91
4000 845 354 4/91
4000 845 355 4/91
4000 845 356 4/91
4000 845 357 4/91
4000 845 358 4/91
4000 845 359 4/91
4000 845 360 4/91
4000 845 361 4/91

4000 845 362 4/91
4000 845 363 4/91
4000 845 364 4/90
4000 845 365 4/90
4000 845 366 4/90
4000 845 367 4/90
4000 845 368 4/90
4000 845 369 4/90
4000 845 370 4/90
4000 845 371 4/90

4000 845 372 4/90
4000 845 373 4/90
4000 845 374 4/90
4000 845 375 4/90
4000 845 376 4/90
4000 845 377 4/90
4000 845 378 4/76
4000 845 379 4/76
4000 845 380 4/76
4000 845 381 4/76

4000 845 382 4/76
4000 845 383 4/76
4000 845 384 4/76
4000 845 385 4/76
4000 845 386 4/76
4000 845 390 4/77
4000 845 391 4/77
4000 845 392 4/77
4000 845 505 4/100
4000 845 506 4/100

4000 845 507 4/100
4000 845 509 4/100
4000 845 525 4/61
4000 845 531 4/63
4000 845 535 4/61
4000 845 536 4/61
4000 845 548 4/89
4000 845 555 4/88
4000 845 557 4/58
4000 845 558 4/116

4000 845 559 4/116
4000 845 560 4/116
4000 845 561 4/116
4000 845 562 4/116
4000 845 563 4/116
4000 845 564 4/41
4000 845 565 4/41
4000 845 566 4/41
4000 845 567 4/41
4000 845 568 4/27

4000 845 569 4/27
4000 845 570 4/27
4000 845 571 4/27
4000 845 572 4/27
4000 845 573 4/27
4000 845 574 4/123
4000 845 575 4/123
4000 845 576 4/123
4000 845 577 4/27
4000 845 578 4/27

4000 845 579 4/27
4000 845 580 4/27
4000 845 581 4/60
4000 845 582 4/61
4000 845 583 4/61
4000 845 584 4/63
4000 845 600 4/72
4000 845 601 4/72
4000 845 604 4/95
4000 845 605 4/95

4000 845 606 4/95
4000 845 607 4/95
4000 845 608 4/95
4000 845 609 4/95
4000 845 610 4/95
4000 845 611 4/95
4000 845 612 4/95
4000 845 613 4/95
4000 845 623 4/95
4000 845 625 4/95

4000 845 626 4/95
4000 845 627 4/95
4000 845 628 4/95
4000 845 629 4/95
4000 845 630 4/95
4000 845 631 4/95
4000 845 648 4/97
4000 845 649 4/97
4000 845 650 4/97
4000 845 651 4/97

4000 845 652 4/97
4000 845 653 4/97
4000 845 654 4/97
4000 845 655 4/97
4000 845 656 4/97
4000 845 657 4/97
4000 845 658 4/97
4000 845 659 4/97
4000 845 660 4/97
4000 845 661 4/97

4000 845 662 4/97
4000 845 663 4/97
4000 845 664 4/97
4000 845 665 4/97
4000 845 666 4/97
4000 845 667 4/97
4000 845 668 4/97
4000 845 669 4/97
4000 845 670 4/97
4000 845 671 4/97

4000 845 672 4/97
4000 845 673 4/97
4000 845 674 4/97
4000 845 675 4/97
4000 845 676 4/97
4000 845 677 4/97
4000 845 678 4/97
4000 845 679 4/97
4000 845 680 4/97
4000 845 681 4/97

4000 845 682 4/97
4000 845 683 4/97
4000 845 684 4/97
4000 845 685 4/97
4000 845 686 4/97
4000 845 699 4/102
4000 845 700 4/102
4000 845 701 4/102
4000 845 702 4/102
4000 845 703 4/102

4000 845 705 4/102
4000 845 706 4/102
4000 845 707 4/102
4000 845 708 4/102
4000 845 709 4/102
4000 845 710 4/102
4000 845 711 4/102
4000 845 712 4/102
4000 845 713 4/102
4000 845 728 4/102

4000 845 729 4/102
4000 845 730 4/102
4000 845 731 4/102
4000 845 732 4/102
4000 845 760 4/85
4000 845 761 4/85
4000 845 762 4/85
4000 845 763 4/85
4000 845 765 4/85
4000 845 766 4/85

4000 845 767 4/85
4000 845 768 4/85
4000 845 770 4/85
4000 845 771 4/85
4000 845 772 4/85
4000 845 773 4/85
4000 845 774 4/85
4000 845 775 4/85
4000 845 776 4/85
4000 845 777 4/85

4000 845 778 4/85
4000 845 780 4/85
4000 845 781 4/85
4000 845 782 4/85
4000 845 783 4/85
4000 845 785 4/85
4000 845 786 4/85
4000 845 787 4/85
4000 845 791 4/86
4000 845 794 4/86

4000 845 795 4/86
4000 845 796 4/86
4000 845 797 4/86
4000 845 798 4/86
4000 845 800 4/86
4000 845 801 4/86
4000 845 802 4/86
4000 845 816 4/103
4000 845 817 4/103
4000 845 819 4/103

4000 845 820 4/103
4000 845 823 4/103
4000 845 824 4/103
4000 845 825 4/103
4000 845 826 4/103
4000 845 828 4/102
4000 845 829 4/102
4000 845 830 4/102
4000 845 831 4/102
4000 845 832 4/102

4000 845 902 4/69
4000 845 903 4/69
4000 850 002 3/78
4000 850 006 3/78
4000 850 015 3/78
4000 850 016 3/78
4000 850 017 3/78
4000 850 020 3/78
4000 850 022 3/78
4000 850 025 3/79

4000 850 026 3/79
4000 850 028 3/79
4000 850 029 3/79
4000 850 032 3/79
4000 850 033 3/80
4000 850 034 3/80
4000 850 035 3/80
4000 850 038 3/80
4000 851 008 3/4
4000 851 033 3/9

4000 851 034 3/4
4000 851 037 3/4
4000 851 038 3/5
4000 851 039 3/35
4000 851 040 3/35
4000 851 041 3/35
4000 851 045 3/10
4000 851 075 3/7
4000 851 076 3/7
4000 851 077 3/7

4000 851 087 3/7
4000 851 115 3/8
4000 851 116 3/8
4000 851 117 3/8
4000 851 120 3/9
4000 851 121 3/9
4000 851 122 3/9
4000 851 124 3/9
4000 851 163 3/12
4000 851 176 3/12

4000 851 177 3/12
4000 851 178 3/12
4000 851 180 3/11
4000 851 182 3/26
4000 851 183 3/26
4000 851 184 3/26
4000 851 185 3/11
4000 851 186 3/11
4000 851 187 3/11
4000 851 188 3/27

4000 851 189 3/27
4000 851 190 3/27
4000 851 191 3/11
4000 851 192 3/11
4000 851 193 3/27
4000 851 194 3/27
4000 851 196 3/27
4000 851 198 3/27
4000 851 199 3/27
4000 851 205 3/27

4000 851 206 3/27
4000 851 207 3/27
4000 851 208 3/27
4000 851 209 3/27
4000 851 213 3/27
4000 851 241 3/13
4000 851 242 3/23
4000 851 252 3/14
4000 851 253 3/14
4000 851 257 3/17

4000 851 259 3/13
4000 851 260 3/13
4000 851 261 3/13
4000 851 262 3/13
4000 851 289 3/22
4000 851 317 3/22
4000 851 318 3/22
4000 851 319 3/22
4000 851 332 3/23
4000 851 347 3/24

4000 851 353 3/22
4000 851 355 3/22
4000 851 357 3/23
4000 851 358 3/23
4000 851 359 3/23
4000 851 371 3/23
4000 851 372 3/23
4000 851 373 3/23
4000 851 375 3/23
4000 851 377 3/23

4000 851 379 3/23
4000 851 401 3/19
4000 851 402 3/19
4000 851 418 3/16
4000 851 428 3/17
4000 851 433 3/17
4000 851 434 3/17
4000 851 435 3/17
4000 851 439 3/17
4000 851 473 3/18

4000 851 478 3/18
4000 851 483 3/19
4000 851 485 3/19
4000 851 500 3/22
4000 851 501 3/26
4000 851 502 3/26
4000 851 504 3/19
4000 851 507 3/18
4000 851 509 3/18
4000 851 513 3/20

4000 851 516 3/17
4000 851 518 3/18
4000 851 526 3/17
4000 851 532 3/18
4000 851 537 3/20
4000 851 538 3/20
4000 851 546 3/22
4000 851 549 3/22
4000 851 552 3/24
4000 851 553 3/26

4000 851 554 3/24
4000 851 555 3/24
4000 851 558 3/24
4000 851 575 3/26
4000 851 576 3/26
4000 851 578 3/16
4000 851 587 3/21
4000 851 588 3/21
4000 851 600 3/23
4000 851 601 3/23

4000 851 602 3/23
4000 851 603 3/29
4000 851 609 3/29
4000 851 617 3/22
4000 851 618 3/16
4000 851 619 3/16
4000 851 632 3/29
4000 851 634 3/21
4000 851 636 3/21
4000 851 637 3/21

4000 851 638 3/21
4000 851 639 3/21
4000 851 642 3/21
4000 851 643 3/21
4000 851 646 3/23
4000 851 647 3/25
4000 851 652 3/25
4000 851 654 3/25
4000 851 655 3/25
4000 851 656 3/25

4000 851 657 3/26
4000 851 658 3/26
4000 851 659 3/26
4000 851 660 3/17
4000 851 661 3/17
4000 851 662 3/17
4000 851 663 3/17
4000 851 665 3/17
4000 851 666 3/17
4000 851 667 3/18

4000 851 669 3/19
4000 851 670 3/22
4000 851 671 3/22
4000 851 672 3/22
4000 851 674 3/21
4000 851 675 3/21
4000 851 676 3/21
4000 851 677 3/21
4000 851 678 3/21
4000 851 679 3/21

4000 851 680 3/21
4000 851 681 3/21
4000 851 683 3/21
4000 851 684 3/21
4000 851 687 3/21
4000 851 688 3/21
4000 851 689 3/21
4000 851 690 3/21
4000 851 691 3/21
4000 851 692 3/21

4000 851 694 3/43
4000 851 695 3/42
4000 851 696 3/44
4000 851 698 3/44
4000 851 699 3/44
4000 851 701 3/44
4000 851 703 3/44
4000 851 704 3/45
4000 851 705 3/44
4000 851 706 3/44

4000 851 710 3/44
4000 851 714 3/45
4000 851 718 3/45
4000 851 719 3/45
4000 851 730 3/44
4000 851 731 3/44
4000 851 732 3/46
4000 851 734 3/43
4000 851 735 3/43
4000 851 736 3/43

4000 851 737 3/43
4000 851 740 3/42
4000 851 741 3/42
4000 851 742 3/42
4000 851 744 3/45
4000 851 747 3/29
4000 851 748 3/29
4000 851 764 3/42
4000 851 765 3/44
4000 851 766 3/45

4000 851 767 3/43
4000 851 772 3/43
4000 851 773 3/43
4000 851 774 3/43
4000 851 776 3/42
4000 851 777 3/42
4000 851 778 3/42
4000 851 779 3/42
4000 851 780 3/42
4000 851 783 3/46

4000 853 000 3/47
4000 853 001 3/48
4000 853 003 3/47
4000 853 004 3/47
4000 853 005 3/48
4000 853 006 3/48
4000 853 011 3/47
4000 853 012 3/47
4000 853 013 3/47
4000 853 014 3/47

4000 853 015 3/47
4000 853 016 3/47
4000 853 017 3/47
4000 853 092 3/48
4000 855 006 3/50
4000 855 009 3/50
4000 855 013 3/50
4000 855 019 3/56
4000 855 020 3/56
4000 855 021 3/56

4000 855 022 3/56
4000 855 023 3/56
4000 855 025 3/56
4000 855 026 3/56
4000 855 027 3/56
4000 855 029 3/56
4000 855 030 3/53
4000 855 031 3/53
4000 855 033 3/50
4000 855 034 3/51

4000 855 035 3/51
4000 855 102 3/52
4000 855 104 3/52
4000 855 105 3/52
4000 855 110 3/52
4000 855 120 3/52
4000 855 130 3/52
4000 855 140 3/52
4000 855 412 3/51
4000 855 415 3/51

4000 855 418 3/51
4000 855 419 3/51
4000 855 429 3/53
4000 855 431 3/53
4000 855 432 3/53
4000 855 433 3/53
4000 855 434 3/53
4000 855 436 3/53
4000 855 610 3/55
4000 855 616 3/49

4000 855 617 3/49
4000 855 618 3/49
4000 855 619 3/49
4000 855 620 3/55
4000 855 630 3/55
4000 855 700 3/55
4000 855 704 3/50
4000 855 720 3/55
4000 855 740 3/55
4000 855 834 10/78

4000 855 852 10/78
4000 855 854 3/54
4000 855 855 3/54
4000 855 856 3/54
4000 855 857 3/54
4000 855 858 10/76
4000 855 863 3/54
4000 855 864 3/54
4000 855 865 3/54
4000 855 866 3/54

4000 855 882 3/50
4000 855 884 3/51
4000 855 885 3/51
4000 855 886 3/51
4000 855 888 3/51
4000 855 889 3/51
4000 855 890 3/51
4000 855 893 10/78
4000 855 894 10/78
4000 855 896 10/78

4000 855 897 10/78
4000 855 898 10/78
4000 855 900 10/78
4000 855 901 10/79
4000 855 902 10/79
4000 855 903 10/76
4000 855 904 10/76
4000 855 905 10/78
4000 857 000 3/60
4000 857 001 3/61

4000 857 002 3/61
4000 857 004 3/61
4000 857 005 3/61
4000 857 007 3/61
4000 857 008 3/61
4000 857 010 3/61
4000 857 012 3/61
4000 857 015 3/61
4000 857 016 3/61
4000 857 017 3/61

4000 857 019 3/68
4000 857 020 3/68
4000 857 021 3/69
4000 857 022 3/69
4000 857 024 3/69
4000 857 025 3/69
4000 857 026 3/70
4000 857 028 3/60
4000 857 029 3/60
4000 857 030 3/60

4000 857 031 3/60
4000 857 032 3/60
4000 857 033 3/60
4000 857 034 3/60
4000 857 035 3/60
4000 857 036 3/60
4000 857 038 3/49
4000 857 039 3/49
4000 857 040 3/60
4000 857 041 3/60

4000 857 042 3/68
4000 857 043 3/68
4000 857 045 3/69
4000 857 046 3/70
4000 857 048 3/70
4000 857 049 3/70
4000 857 055 3/70
4000 857 056 3/76
4000 857 057 3/76
4000 857 058 3/76

4000 857 059 3/76
4000 857 060 3/77
4000 857 163 3/60
4000 857 164 3/61
4000 857 166 3/62
4000 857 167 3/62
4000 857 226 3/57
4000 857 227 3/57
4000 857 228 3/57
4000 857 229 3/57

4000 857 230 3/57
4000 857 231 3/57
4000 857 232 3/57
4000 857 233 3/57
4000 857 234 3/57
4000 857 235 3/57
4000 857 236 3/57
4000 857 237 3/57
4000 857 238 3/57
4000 857 239 3/57

4000 857 240 3/57
4000 857 241 3/57
4000 857 242 3/57
4000 857 243 3/57
4000 857 244 3/57
4000 857 245 3/57
4000 857 246 3/57
4000 857 247 3/57
4000 857 248 3/57
4000 857 249 3/57

4000 857 250 3/57
4000 857 251 3/57
4000 857 261 3/64
4000 857 265 3/64
4000 857 271 3/65
4000 857 272 3/65
4000 857 326 3/58
4000 857 456 3/58
4000 857 462 3/59
4000 857 463 3/59

4000 857 464 3/59
4000 857 465 3/59
4000 857 466 3/59
4000 857 510 3/61
4000 857 513 3/59
4000 857 516 3/59
4000 857 520 6/311
4000 857 603 3/56
4000 857 612 3/62
4000 857 613 3/62

4000 857 615 3/62
4000 857 620 3/62
4000 857 621 3/62
4000 857 625 3/62
4000 857 630 3/62
4000 857 632 3/62
4000 857 633 3/62
4000 857 634 3/62
4000 857 635 3/62
4000 857 638 3/62

4000 857 639 3/62
4000 857 642 3/56
4000 857 643 3/56
4000 857 644 3/56
4000 857 645 3/56
4000 857 646 3/56
4000 857 647 3/56
4000 857 649 3/56
4000 857 650 3/56
4000 857 651 3/56

4000 857 652 3/56
4000 857 653 3/56
4000 857 654 3/56
4000 857 655 3/56
4000 857 657 3/56
4000 857 658 3/56
4000 857 660 3/74
4000 857 667 3/77
4000 857 670 3/77
4000 857 671 3/77

4000 857 672 3/77
4000 857 673 3/74
4000 857 674 3/56
4000 857 675 3/56
4000 857 676 3/56
4000 857 677 3/56
4000 857 678 3/56
4000 857 681 3/56
4000 857 682 3/56
4000 857 683 3/56

4000 857 684 3/56
4000 857 685 3/56
4000 857 687 3/56
4000 857 689 3/62
4000 857 690 3/62
4000 857 906 3/63
4000 857 915 3/63
4000 857 916 3/63
4000 857 921 3/64
4000 857 928 3/48

4000 857 929 3/57
4000 857 932 3/57
4000 857 938 3/57
4000 857 941 3/58
4000 857 946 3/58
4000 857 947 3/59
4000 857 952 3/59
4000 857 954 3/57
4000 857 960 3/57
4000 857 962 3/57

4000 857 968 3/48
4000 857 969 3/63
4000 857 974 3/64
4000 857 981 3/74
4000 857 982 3/51
4000 858 029 3/71
4000 858 041 3/63
4000 858 042 3/65
4000 858 081 3/71
4000 858 084 3/72

4000 858 085 3/71
4000 858 086 3/72
4000 858 087 3/72
4000 858 091 3/72
4000 858 092 3/71
4000 858 093 3/71
4000 858 094 3/71
4000 858 095 3/71
4000 858 097 3/73
4000 858 098 3/73

4000 858 099 3/73
4000 858 101 3/73
4000 858 403 3/32
4000 858 404 3/32
4000 858 488 6/311
4000 858 489 6/311
4000 858 491 6/310
4000 858 492 6/310
4000 858 493 6/310
4000 858 494 6/310

4000 858 495 6/310
4000 858 501 6/310
4000 858 502 6/310
4000 858 503 6/310
4000 858 520 6/310
4000 858 521 6/310
4000 858 522 6/310
4000 858 523 6/310
4000 858 524 6/310
4000 858 528 6/311

4000 858 530 6/311
4000 858 537 6/311
4000 858 701 3/40
4000 858 702 3/40
4000 858 703 3/40
4000 858 704 3/40
4000 858 706 3/40
4000 858 707 3/40
4000 858 709 3/40
4000 858 765 3/37

4000 858 766 3/37
4000 858 767 3/37
4000 858 768 3/37
4000 858 769 3/37
4000 858 770 3/37
4000 858 771 3/37
4000 858 772 3/37
4000 858 773 3/37
4000 858 774 3/37
4000 858 820 3/37

4000 858 821 3/37
4000 858 822 3/37
4000 858 823 3/37
4000 858 824 3/37
4000 858 825 3/40
4000 858 826 3/40
4000 858 827 3/40
4000 858 828 3/40
4000 858 829 3/40
4000 858 830 3/40

4000 858 831 3/40
4000 858 835 3/40
4000 858 836 3/40
4000 858 837 3/40
4000 858 838 3/40
4000 858 839 3/40
4000 858 840 3/40
4000 858 841 3/40
4000 858 842 3/40
4000 858 843 3/40

4000 858 845 3/40
4000 858 846 3/40
4000 858 847 3/40
4000 858 848 3/40
4000 858 852 3/40
4000 858 988 3/36
4000 858 989 3/36
4000 860 210 1/12
4000 860 211 1/12
4000 860 212 1/12

4000 860 213 1/12
4000 860 214 1/12
4000 860 215 1/12
4000 860 216 1/12
4000 860 217 1/12
4000 860 218 1/12
4000 860 219 1/12
4000 860 220 1/12
4000 860 221 1/12
4000 860 222 1/12

4000 860 223 1/12
4000 860 224 1/12
4000 860 225 1/12
4000 860 226 1/12
4000 860 227 1/12
4000 860 228 1/12
4000 860 229 1/12
4000 860 230 1/12
4000 860 231 1/12
4000 860 232 1/12

4000 860 233 1/12
4000 860 234 1/12
4000 860 235 1/12
4000 860 236 1/12
4000 860 237 1/12
4000 860 238 1/12
4000 860 239 1/12
4000 860 240 1/12
4000 860 241 1/12
4000 860 242 1/12

4000 860 243 1/12
4000 860 244 1/12
4000 860 245 1/12
4000 860 246 1/12
4000 860 247 1/12
4000 860 248 1/12
4000 860 249 1/12
4000 860 250 1/12
4000 860 251 1/12
4000 860 252 1/12

4000 860 253 1/12
4000 860 254 1/12
4000 860 255 1/12
4000 860 256 1/12
4000 860 257 1/12
4000 860 258 1/12
4000 860 259 1/12
4000 860 260 1/12
4000 860 261 1/12
4000 860 262 1/12

4000 860 263 1/12
4000 860 264 1/12
4000 860 265 1/12
4000 860 266 1/12
4000 860 267 1/12
4000 860 268 1/12
4000 860 269 1/12
4000 860 270 1/12
4000 860 271 1/12
4000 860 272 1/12

4000 860 273 1/12
4000 860 274 1/12
4000 860 275 1/12
4000 860 276 1/12
4000 860 277 1/12
4000 860 278 1/12
4000 860 279 1/12
4000 860 280 1/12
4000 860 281 1/12
4000 860 282 1/12

4000 860 283 1/12
4000 860 284 1/12
4000 860 285 1/12
4000 860 286 1/12
4000 860 287 1/12
4000 860 288 1/12
4000 860 289 1/12
4000 860 290 1/12
4000 860 291 1/12
4000 860 292 1/12

4000 860 293 1/12
4000 860 294 1/12
4000 860 295 1/12
4000 860 296 1/12
4000 860 297 1/12
4000 860 298 1/12
4000 860 299 1/12
4000 860 300 1/12
4000 860 302 1/12
4000 860 305 1/12

4000 860 310 1/12
4000 860 315 1/12
4000 860 320 1/12
4000 860 325 1/12
4000 860 330 1/12
4000 860 350 1/12
4000 860 351 1/12
4000 860 352 1/12
4000 860 353 1/12
4000 860 354 1/12

4000 860 355 1/12
4000 860 356 1/12
4000 860 357 1/12
4000 860 358 1/12
4000 860 359 1/12
4000 860 360 1/12
4000 860 361 1/12
4000 860 370 1/12
4000 860 371 1/12
4000 860 372 1/12

4000 860 373 1/12
4000 860 374 1/12
4000 860 375 1/12
4000 860 376 1/12
4000 860 377 1/12
4000 860 378 1/12
4000 860 379 1/12
4000 860 380 1/12
4000 860 381 1/12
4000 860 382 1/12

4000 860 383 1/12
4000 861 900 1/5
4000 861 901 1/5
4000 861 902 1/24
4000 861 903 1/24
4000 861 940 1/24
4000 861 941 1/24
4000 861 943 1/24
4000 861 945 1/24
4000 863 169 6/313

4000 863 170 6/313
4000 863 171 6/315
4000 863 172 6/315
4000 863 173 6/315
4000 863 174 6/315
4000 863 175 6/315
4000 863 176 6/315
4000 863 177 6/315
4000 863 178 6/315
4000 863 179 6/315

4000 863 180 6/315
4000 863 181 6/315
4000 863 182 6/315
4000 863 183 6/315
4000 863 184 6/315
4000 863 185 6/315
4000 863 186 6/315
4000 863 199 6/316
4000 863 225 6/316
4000 863 226 6/316

4000 863 227 6/316
4000 863 228 6/316
4000 863 229 6/316
4000 863 407 6/312
4000 863 408 6/312
4000 863 409 6/312
4000 863 410 6/312
4000 863 411 6/312
4000 863 412 6/312
4000 863 413 6/312

4000 863 414 6/314
4000 863 415 6/314
4000 863 416 6/314
4000 863 417 6/314
4000 863 418 6/314
4000 863 419 6/314
4000 863 420 6/314
4000 863 421 6/314
4000 863 422 6/314
4000 863 423 6/314

4000 863 424 6/314
4000 863 425 6/314
4000 863 426 6/314
4000 863 427 6/314
4000 863 428 6/314
4000 863 429 6/314
4000 863 430 6/314
4000 863 431 6/314
4000 863 432 6/314
4000 863 433 6/314

4000 863 434 6/314
4000 863 435 6/313
4000 863 436 6/313
4000 863 437 6/313
4000 863 438 6/313
4000 863 439 6/313
4000 863 440 6/313
4000 863 441 6/313
4000 863 442 6/313
4000 863 443 6/313

4000 863 444 6/313
4000 863 445 6/313
4000 863 447 6/315
4000 863 448 6/315
4000 863 458 6/316
4000 863 459 6/316
4000 863 460 6/316
4000 863 461 6/316
4000 863 462 6/316
4000 863 463 6/314

4000 863 464 6/314
4000 863 466 6/314
4000 863 467 6/314
4000 863 468 6/314
4000 863 470 6/314
4000 863 471 6/314
4000 863 472 6/314
4000 863 473 6/314
4000 863 474 6/314
4000 863 475 6/314

4000 863 476 6/314
4000 863 477 6/314
4000 863 478 6/314
4000 863 479 6/314
4000 863 480 6/314
4000 863 481 6/314
4000 863 482 6/314
4000 863 483 6/314
4000 863 484 6/314
4000 863 485 6/314

4000 863 486 6/314
4000 863 487 6/314
4000 863 488 6/314
4000 863 489 6/315
4000 863 490 6/315
4000 863 491 6/315
4000 863 492 6/315
4000 863 493 6/315
4000 863 494 6/315
4000 863 495 6/315

4000 863 496 6/315
4000 863 497 6/315
4000 863 498 6/315
4000 863 499 6/315
4000 863 500 6/315
4000 863 502 6/313
4000 863 503 6/315
4000 864 000 6/356
4000 864 001 6/356
4000 864 002 6/356

4000 864 003 6/356
4000 864 004 6/356
4000 864 005 6/356
4000 864 006 6/356
4000 864 163 6/350
4000 864 164 6/350
4000 864 165 6/350
4000 864 168 6/350
4000 864 170 6/350
4000 864 172 6/350

4000 864 174 6/350
4000 864 176 6/350
4000 864 202 6/359
4000 864 203 6/359
4000 864 204 6/359
4000 864 206 6/359
4000 864 207 6/359
4000 864 209 6/359
4000 864 248 6/362
4000 864 350 6/350

4000 864 352 6/350
4000 864 358 6/358
4000 864 360 6/350
4000 864 379 6/349
4000 864 401 6/349
4000 864 402 6/349
4000 864 421 6/359
4000 864 422 6/358
4000 864 423 6/358
4000 864 424 6/358

4000 864 425 6/358
4000 864 426 6/358
4000 864 619 6/351
4000 864 631 6/353
4000 864 632 6/353
4000 864 635 6/353
4000 864 636 6/353
4000 864 637 6/353
4000 864 638 6/353
4000 864 643 6/353

4000 864 644 6/353
4000 864 645 6/353
4000 864 646 6/353
4000 864 648 6/353
4000 864 650 6/353
4000 864 651 6/353
4000 864 652 6/353
4000 864 653 6/353
4000 864 654 6/353
4000 864 655 6/353

4000 864 656 6/353
4000 864 657 6/353
4000 864 658 6/353
4000 864 659 6/353
4000 864 662 6/353
4000 864 663 6/353
4000 864 664 6/353
4000 864 667 6/353
4000 864 668 6/353
4000 864 669 6/353

4000 864 670 6/353
4000 864 746 6/351
4000 864 747 6/351
4000 864 748 6/351
4000 864 749 6/351
4000 864 750 6/351
4000 864 751 6/351
4000 864 752 6/351
4000 864 754 6/351
4000 864 758 6/351

4000 864 761 6/351
4000 864 762 6/351
4000 864 763 6/351
4000 864 765 6/351
4000 864 768 6/351
4000 864 769 6/351
4000 864 770 6/351
4000 864 772 6/351
4000 864 773 6/351
4000 864 774 6/351

4000 864 776 6/351
4000 864 777 6/351
4000 864 778 6/351
4000 864 779 6/351
4000 864 780 6/351
4000 864 781 6/351
4000 864 785 6/351
4000 864 786 6/351
4000 864 787 6/351
4000 864 792 6/351

4000 864 793 6/351
4000 864 796 6/351
4000 864 797 6/351
4000 864 798 6/351
4000 864 799 6/351
4000 864 805 6/351
4000 864 806 6/351
4000 864 807 6/351
4000 864 811 6/351
4000 864 812 6/351

4000 864 813 6/351
4000 864 816 6/351
4000 864 817 6/351
4000 864 821 6/351
4000 864 822 6/351
4000 864 823 6/351
4000 864 825 6/351
4000 864 828 6/351
4000 864 830 6/352
4000 864 887 6/357

4000 864 888 6/357
4000 864 892 6/357
4000 864 893 6/357
4000 864 896 6/357
4000 864 900 6/357
4000 864 901 6/357
4000 864 902 6/357
4000 864 906 6/357
4000 864 908 6/357
4000 864 909 6/357

4000 864 911 6/357
4000 864 914 6/357
4000 864 915 6/357
4000 864 917 6/357
4000 864 922 6/357
4000 864 923 6/357
4000 864 925 6/357
4000 864 926 6/357
4000 864 930 6/356
4000 864 943 6/357

4000 ...
4000 864 948 6/357
4000 864 949 6/357
4000 864 953 6/357
4000 864 954 6/357
4000 865 117 6/312
4000 865 118 6/312
4000 865 123 6/350
4000 865 221 1/52
4000 865 243 6/353

4000 865 246 6/353
4000 865 247 6/353
4000 865 248 6/353
4000 865 249 6/353
4000 865 252 6/353
4000 865 253 6/353
4000 865 255 6/353
4000 865 256 6/353
4000 865 257 6/353
4000 865 258 6/353

4000 865 259 6/353
4000 865 260 6/353
4000 865 261 6/353
4000 865 262 6/353
4000 865 263 6/353
4000 865 264 6/353
4000 865 265 6/353
4000 865 266 6/353
4000 865 267 6/353
4000 865 268 6/353

4000 865 269 6/353
4000 865 270 6/353
4000 865 271 6/353
4000 865 272 6/353
4000 865 273 6/353
4000 865 274 6/353
4000 865 275 6/353
4000 865 276 6/353
4000 865 277 6/353
4000 865 278 6/353

4000 865 279 6/353
4000 865 280 6/353
4000 865 281 6/353
4000 865 282 6/353
4000 865 283 6/353
4000 865 284 6/353
4000 865 285 6/355
4000 865 361 6/352
4000 865 362 6/352
4000 865 363 6/352

4000 865 364 6/352
4000 865 365 6/352
4000 865 366 6/352
4000 865 367 6/352
4000 865 368 6/352
4000 865 369 6/352
4000 865 370 6/352
4000 865 371 6/352
4000 865 372 6/352
4000 865 373 6/352

4000 865 374 6/352
4000 865 375 6/352
4000 865 376 6/352
4000 865 377 6/352
4000 865 378 6/352
4000 865 379 6/352
4000 865 380 6/352
4000 865 381 6/352
4000 865 382 6/352
4000 865 400 6/352

4000 865 772 1/50
4000 865 773 1/50
4000 865 774 1/50
4000 865 850 1/51
4000 865 851 1/51
4000 865 852 1/51
4000 865 860 1/52
4000 867 001 1/83
4000 867 002 1/83
4000 867 003 1/83

4000 867 004 1/83
4000 867 005 1/83
4000 867 006 1/83
4000 867 007 1/83
4000 867 008 1/83
4000 867 010 1/83
4000 867 012 1/83
4000 867 015 1/83
4000 867 038 1/82
4000 867 039 1/82

4000 867 098 1/58
4000 867 128 1/58
4000 867 154 1/82
4000 867 415 1/83
4000 867 532 1/61
4000 867 546 5/247
4000 867 573 5/247
4000 867 574 5/247
4000 867 575 5/247
4000 867 576 5/247

4000 867 578 5/247
4000 867 580 5/247
4000 867 590 5/247
4000 867 624 1/58
4000 867 626 1/83
4000 867 627 1/83
4000 867 628 1/83
4000 867 629 1/83
4000 867 630 1/83
4000 867 631 1/83

4000 867 632 1/83
4000 867 633 1/83
4000 867 634 1/83
4000 867 635 1/83
4000 867 636 1/83
4000 867 637 1/83
4000 867 638 1/83
4000 867 639 1/83
4000 867 640 1/83
4000 867 641 1/83

4000 867 642 1/83
4000 867 643 1/83
4000 867 644 1/83
4000 867 645 1/83
4000 867 646 1/83
4000 867 730 5/247
4000 867 731 5/247
4000 867 851 6/271
4000 867 852 6/271
4000 868 072 5/247

4000 868 073 5/247
4000 868 074 5/247
4000 868 075 5/247
4000 868 076 5/247
4000 868 077 5/247
4000 868 078 5/247
4000 868 079 5/247
4000 868 080 5/247
4000 868 081 5/247
4000 868 082 5/247

4000 868 083 5/247
4000 868 084 5/247
4000 868 085 5/247
4000 868 090 5/249
4000 868 091 5/249
4000 868 092 5/249
4000 868 093 5/249
4000 868 094 5/249
4000 868 095 5/249
4000 868 096 5/249

4000 869 873 4/41
4000 870 115 9/102
4000 870 116 9/102
4000 870 117 9/101
4000 870 131 9/103
4000 870 132 9/103
4000 870 177 9/102
4000 870 178 9/102
4000 870 181 9/102
4000 870 183 9/102

4000 870 184 9/102
4000 870 185 9/103
4000 871 091 9/87
4000 871 092 9/88
4000 871 094 9/88
4000 871 096 9/88
4000 871 110 9/89
4000 871 129 9/87
4000 871 131 9/88
4000 871 133 9/88

4000 871 137 9/90
4000 871 139 9/89
4000 871 140 9/90
4000 871 142 9/91
4000 871 148 9/91
4000 871 149 9/91
4000 871 150 9/91
4000 871 180 9/83
4000 871 188 9/89
4000 871 189 9/89

4000 871 191 9/90
4000 871 194 9/92
4000 871 195 9/92
4000 871 196 9/92
4000 871 197 9/93
4000 871 198 9/92
4000 871 199 9/93
4000 871 205 9/93
4000 871 221 9/94
4000 871 279 9/33

4000 871 282 9/33
4000 871 284 9/33
4000 871 286 9/72
4000 871 288 9/76
4000 871 290 9/71
4000 871 292 9/72
4000 871 294 9/74
4000 871 307 9/73
4000 871 309 9/73-74
4000 871 313 9/34

4000 871 314 9/33
4000 871 315 9/34
4000 871 316 9/34
4000 871 317 9/34
4000 871 324 9/35
4000 871 325 9/35
4000 871 326 9/35
4000 871 328 9/35
4000 871 345 6/294
4000 871 346 6/294

4000 871 347 6/296
4000 871 348 6/296
4000 871 350 6/296
4000 871 351 6/296
4000 871 352 6/296
4000 871 353 6/294
4000 871 354 6/294
4000 871 355 6/295
4000 871 356 6/295
4000 871 357 6/296

4000 871 358 6/297
4000 871 359 6/297
4000 871 360 6/297
4000 871 361 6/298
4000 871 362 6/298
4000 871 363 6/298
4000 871 364 6/298
4000 871 365 6/298
4000 871 366 6/298
4000 871 367 6/298

4000 871 368 6/298
4000 871 369 6/298
4000 871 370 6/298
4000 871 371 6/298
4000 871 372 6/299
4000 871 373 6/299
4000 871 374 6/299
4000 871 375 6/299
4000 871 376 6/299
4000 871 377 6/299

4000 871 378 6/299
4000 871 379 6/299
4000 871 380 6/299
4000 871 381 6/299
4000 871 382 6/294
4000 871 383 6/294
4000 871 384 6/294
4000 871 385 6/294
4000 871 386 6/294
4000 871 387 6/294

4000 871 388 6/294
4000 871 389 6/294
4000 871 390 6/294
4000 871 403 6/299
4000 871 404 6/299
4000 871 405 6/299
4000 871 406 6/299
4000 871 407 6/296
4000 871 408 6/295
4000 871 409 6/295

4000 871 410 6/296
4000 871 411 6/296
4000 871 412 6/297
4000 871 413 6/297
4000 871 414 6/297
4000 871 418 6/299
4000 871 419 6/299
4000 871 420 6/299
4000 871 421 6/299
4000 871 422 6/297

4000 871 423 6/297
4000 871 424 6/297
4000 871 425 9/59
4000 871 426 9/59
4000 871 427 9/59
4000 871 428 9/59
4000 871 429 9/34
4000 871 430 9/59
4000 871 431 9/59
4000 871 435 9/59

4000 871 436 9/59
4000 871 437 9/59
4000 871 441 9/60
4000 871 443 9/60
4000 871 444 9/60
4000 871 450 9/33
4000 871 519 9/59
4000 871 522 9/59
4000 871 523 9/59
4000 871 524 9/59

4000 871 526 9/59
4000 871 527 9/59
4000 871 536 9/57
4000 871 540 9/55
4000 871 545 9/59
4000 871 548 9/59
4000 871 550 9/59
4000 871 551 9/59
4000 871 552 9/59
4000 871 553 9/59

4000 871 554 9/59
4000 871 556 9/59
4000 871 558 9/60
4000 871 568 9/56
4000 871 569 9/56
4000 871 574 9/59
4000 871 575 9/59
4000 871 576 9/59
4000 871 577 9/61
4000 871 579 9/61

4000 871 593 5/172
4000 871 595 9/61
4000 871 598 9/61
4000 871 599 9/61
4000 871 600 9/61
4000 871 601 9/61
4000 871 602 9/61
4000 871 610 9/61
4000 871 611 9/61
4000 871 612 9/61

4000 871 614 9/48
4000 871 616 9/48
4000 871 641 9/51
4000 871 671 9/49
4000 871 673 9/49
4000 871 686 9/49
4000 871 687 9/49
4000 871 689 9/50
4000 871 695 9/50
4000 871 696 9/50

4000 871 698 9/50
4000 871 699 9/51
4000 871 700 9/51
4000 871 702 9/48
4000 871 704 9/48
4000 871 727 9/51
4000 871 734 9/35
4000 871 736 9/48
4000 871 749 9/43
4000 871 751 9/43

4000 871 752 9/44
4000 871 757 9/43
4000 871 777 9/44
4000 871 808 6/294
4000 871 833 6/297
4000 871 834 6/297
4000 871 843 6/297
4000 871 844 6/297
4000 871 853 6/297
4000 871 854 6/297

4000 871 856 6/298
4000 871 857 6/298
4000 871 859 6/298
4000 871 864 9/274
4000 871 865 6/298
4000 871 867 9/276
4000 871 878 6/294
4000 871 883 6/294
4000 871 891 9/49
4000 871 892 9/49

4000 871 894 9/49
4000 871 895 9/49
4000 871 896 9/49
4000 871 900 9/275
4000 871 905 9/275
4000 871 906 9/275
4000 871 907 9/275
4000 871 908 9/275
4000 871 909 9/275
4000 871 910 9/275

4000 871 912 9/277
4000 871 916 9/275
4000 871 917 9/275
4000 871 919 9/275
4000 871 921 9/275
4000 871 923 9/275
4000 871 929 9/277
4000 871 933 9/277
4000 871 936 9/277
4000 871 938 9/277

4000 871 940 9/277
4000 871 941 9/44
4000 871 942 9/43
4000 871 971 6/298
4000 871 972 6/298
4000 871 973 6/298
4000 871 977 6/298
4000 871 981 6/298
4000 871 998 9/48
4000 871 999 9/44

4000 872 003 9/44
4000 872 006 9/274
4000 872 008 9/44
4000 872 010 7/60
4000 872 015 7/60
4000 872 016 7/60
4000 872 017 7/60
4000 872 026 9/277
4000 872 027 9/277
4000 872 030 7/59

4000 872 035 7/66
4000 872 036 6/298
4000 872 037 6/296
4000 872 038 6/298
4000 872 040 7/66
4000 872 045 7/66
4000 872 061 7/66
4000 872 070 7/57
4000 872 071 7/66
4000 872 075 7/66

4000 872 076 7/56
4000 872 080 7/56
4000 872 081 7/56
4000 872 082 7/56
4000 872 083 7/56
4000 872 086 7/56
4000 872 088 7/57
4000 872 089 7/57
4000 872 090 7/57
4000 872 094 7/57

4000 872 096 7/57
4000 872 098 7/57
4000 872 099 7/57
4000 872 100 7/56
4000 872 101 7/61
4000 872 102 7/61
4000 872 103 7/61
4000 872 105 7/61
4000 872 106 7/61
4000 872 107 7/61

4000 872 110 7/61
4000 872 117 7/62
4000 872 118 7/62
4000 872 119 7/62
4000 872 121 7/62
4000 872 125 7/62
4000 872 126 7/62
4000 872 128 7/62
4000 872 129 7/62
4000 872 131 9/55

4000 872 132 9/55
4000 872 133 9/55
4000 872 134 9/55
4000 872 135 9/55
4000 872 136 9/55
4000 872 137 9/55
4000 872 138 9/55
4000 872 139 9/55
4000 872 140 9/55
4000 872 141 9/55

4000 872 142 9/55
4000 872 143 9/55
4000 872 144 9/56
4000 872 145 9/56
4000 872 146 9/56
4000 872 147 9/56
4000 872 148 9/56
4000 872 149 9/56
4000 872 150 9/57
4000 872 151 9/57

4000 872 152 9/57
4000 872 153 9/57
4000 872 154 9/56
4000 872 155 9/57
4000 872 156 9/57
4000 872 157 9/57
4000 872 158 9/56
4000 872 159 9/56
4000 872 160 9/57
4000 872 161 9/57

4000 872 162 7/62
4000 872 163 7/62
4000 872 164 7/62
4000 872 165 7/62
4000 872 180 7/58
4000 872 184 7/58
4000 872 185 7/58
4000 872 196 7/58
4000 872 200 9/95
4000 872 201 9/96

4000 872 202 9/96
4000 872 203 9/96
4000 872 204 9/96
4000 872 205 9/96
4000 872 206 9/96
4000 872 207 9/97
4000 872 208 9/97
4000 872 209 9/97
4000 872 210 9/97
4000 872 211 9/97

4000 872 212 9/97
4000 872 213 9/98
4000 872 214 9/98
4000 872 215 9/98
4000 872 216 9/98
4000 872 217 9/98
4000 872 228 9/72
4000 872 230 9/76
4000 872 232 9/71
4000 872 234 9/72

4000 872 236 9/74
4000 872 240 9/73-74
4000 872 241 7/74
4000 872 242 9/73
4000 872 243 7/74
4000 872 244 7/74
4000 872 245 7/74
4000 872 247 7/74
4000 872 248 7/74
4000 872 251 7/74

4000 872 252 7/74
4000 872 253 7/74
4000 872 254 7/74
4000 872 265 7/74
4000 872 269 7/74
4000 872 300 7/66
4000 872 301 7/66
4000 872 347 7/71
4000 872 349 7/71
4000 872 354 7/72

4000 872 357 7/72
4000 872 360 7/72
4000 872 363 7/72
4000 872 370 7/71
4000 872 402 7/72
4000 872 404 7/71
4000 872 405 7/71
4000 872 406 7/71
4000 872 411 7/71
4000 872 416 7/71

4000 872 421 7/72
4000 872 423 7/72
4000 872 426 7/72
4000 872 431 7/72
4000 872 436 7/72
4000 872 455 7/73
4000 872 480 7/38
4000 872 481 7/38
4000 872 482 7/38
4000 872 483 7/38

4000 872 484 7/38
4000 872 485 7/38
4000 872 486 7/38
4000 872 487 7/38
4000 872 488 7/38
4000 872 511 7/73
4000 872 523 7/71-73
4000 872 524 7/71-73
4000 872 525 7/71-73
4000 872 526 7/71-73

4000 872 529 7/71-73
4000 872 530 7/70
4000 872 531 7/70
4000 872 532 7/70
4000 872 534 7/70
4000 872 538 7/71
4000 872 544 7/73
4000 872 572 7/71
4000 872 580 7/73
4000 872 581 7/73

4000 872 582..... 7/73
4000 872 583..... 7/73
4000 872 584..... 7/73
4000 872 600..... 7/38
4000 872 601..... 7/38
4000 872 605..... 7/38
4000 872 607..... 7/38
4000 872 608..... 7/38
4000 872 609..... 7/38
4000 872 610..... 7/38

4000 872 611..... 7/38
4000 872 612..... 7/38
4000 872 613..... 7/38
4000 872 720..... 7/75
4000 872 723..... 7/76
4000 872 734..... 7/78
4000 872 735..... 7/78
4000 872 737..... 7/76
4000 872 740..... 7/76
4000 872 741..... 7/76

4000 872 745..... 7/76
4000 872 748..... 7/75
4000 872 752..... 7/76
4000 872 753..... 7/76
4000 872 757..... 7/76
4000 872 762..... 7/77
4000 872 763..... 7/78
4000 872 764..... 7/78
4000 872 767..... 7/78
4000 872 769..... 7/77

4000 872 770..... 7/78
4000 872 771..... 7/78
4000 872 772..... 7/78
4000 872 773..... 7/77
4000 872 775..... 7/77
4000 872 778..... 7/77
4000 872 780..... 7/77
4000 872 803..... 7/78
4000 872 804..... 7/78
4000 872 805..... 7/77

4000 872 807..... 7/77
4000 872 810..... 7/78
4000 872 811..... 7/78
4000 872 820..... 7/75
4000 872 821..... 7/75
4000 872 822..... 7/75
4000 872 823..... 7/75
4000 872 824..... 7/75
4000 872 825..... 7/75
4000 872 863..... 7/78

4000 872 864..... 7/78
4000 872 867..... 7/78
4000 872 871..... 7/78
4000 872 872..... 7/78
4000 872 903..... 7/78
4000 872 904..... 7/78
4000 872 910..... 7/78
4000 872 915..... 7/65
4000 872 916..... 7/65
4000 872 917..... 7/64

4000 872 918..... 7/64
4000 872 919..... 7/64
4000 872 925..... 7/75
4000 872 926..... 7/75
4000 872 930..... 7/75
4000 872 931..... 7/75
4000 872 940..... 7/75
4000 872 941..... 7/75
4000 872 942..... 7/75
4000 872 943..... 7/75

4000 872 954..... 7/66
4000 872 961..... 7/64
4000 872 962..... 7/65
4000 872 973..... 7/65
4000 872 974..... 7/65
4000 873 108..... 9/304
4000 873 112..... 9/299
4000 873 179..... 9/303
4000 873 220..... 9/297
4000 873 229..... 9/304

4000 873 297..... 9/316
4000 873 301..... 9/315
4000 873 307..... 9/316
4000 873 312..... 9/317
4000 873 315..... 9/315
4000 873 318..... 9/317
4000 873 330..... 9/316
4000 873 332..... 9/298
4000 873 334..... 9/298
4000 873 353..... 9/278

4000 873 358..... 9/299
4000 873 359..... 9/299
4000 873 361..... 9/296
4000 873 363..... 9/279
4000 873 364..... 9/279
4000 873 366..... 9/279
4000 873 374..... 9/304
4000 873 375..... 9/303
4000 873 377..... 9/303
4000 873 386..... 9/316

4000 873 393..... 9/280
4000 873 394..... 9/280
4000 873 397..... 9/280
4000 873 398..... 9/280
4000 873 406..... 9/299
4000 873 407..... 9/299
4000 873 408..... 9/316
4000 873 409..... 9/317
4000 873 410..... 9/315
4000 873 412..... 9/317

4000 873 413..... 9/317
4000 873 414..... 9/317
4000 873 415..... 9/317
4000 873 416..... 9/297
4000 873 422..... 9/296
4000 873 423..... 9/296
4000 873 430..... 9/299
4000 873 435..... 9/279
4000 873 437..... 9/279
4000 873 476..... 9/279

4000 873 477..... 9/279
4000 873 478..... 9/306
4000 873 479..... 9/306
4000 873 480..... 9/306
4000 873 481..... 9/306
4000 873 482..... 9/306
4000 873 483..... 9/306
4000 873 484..... 9/306
4000 873 486..... 9/307
4000 873 487..... 9/307

4000 873 488..... 9/307
4000 873 489..... 9/307
4000 873 490..... 9/307
4000 873 491..... 9/307
4000 873 492..... 9/304
4000 873 494..... 9/307
4000 873 495..... 9/307
4000 873 496..... 9/307
4000 873 497..... 9/279
4000 873 498..... 9/279

4000 873 499..... 9/279
4000 873 500..... 9/280
4000 873 501..... 9/280
4000 873 502..... 9/279
4000 873 503..... 9/279
4000 873 536..... 9/281
4000 873 537..... 9/281
4000 873 538..... 9/281
4000 873 539..... 9/281
4000 873 578..... 9/301

4000 873 579..... 9/303
4000 873 580..... 9/302
4000 873 581..... 9/302
4000 873 582..... 9/303
4000 873 583..... 9/303
4000 873 584..... 9/302
4000 873 585..... 9/299
4000 873 586..... 9/299
4000 873 587..... 9/299
4000 873 588..... 9/296

4000 873 603..... 3/74
4000 873 692..... 9/281
4000 873 693..... 9/281
4000 873 694..... 9/281
4000 873 703..... 9/282
4000 873 704..... 9/282
4000 873 748..... 9/282
4000 873 749..... 9/282
4000 873 750..... 9/282
4000 873 751..... 9/282

4000 873 752..... 9/282
4000 873 753..... 9/282
4000 873 754..... 9/282
4000 873 755..... 9/282
4000 873 756..... 9/282
4000 873 757..... 9/282
4000 873 758..... 9/282
4000 873 781..... 9/282
4000 873 782..... 9/283
4000 873 784..... 9/282

4000 873 786..... 9/281
4000 873 789..... 9/282
4000 873 790..... 9/282
4000 873 791..... 9/282
4000 873 792..... 9/282
4000 873 842..... 9/283
4000 873 843..... 9/283
4000 873 844..... 9/283
4000 873 845..... 9/283
4000 873 846..... 9/283

4000 873 847..... 9/283
4000 873 848..... 9/283
4000 873 849..... 9/283
4000 873 852..... 9/283
4000 873 853..... 9/283
4000 873 859..... 9/284
4000 873 863..... 9/284
4000 873 864..... 9/284
4000 873 866..... 9/284
4000 873 869..... 9/284

4000 873 880..... 9/284
4000 873 881..... 9/284
4000 873 882..... 9/284
4000 873 885..... 9/284
4000 873 886..... 9/284
4000 873 887..... 9/284
4000 873 888..... 9/285
4000 873 889..... 9/285
4000 873 890..... 9/284
4000 873 891..... 9/284

4000 873 895..... 9/284
4000 873 896..... 9/284
4000 873 907..... 9/285
4000 873 908..... 9/285
4000 873 912..... 9/285
4000 873 913..... 9/285
4000 873 914..... 9/285
4000 873 915..... 9/285
4000 873 917..... 9/286
4000 873 918..... 9/286

4000 873 919..... 9/286
4000 873 921..... 9/286
4000 873 922..... 9/286
4000 873 923..... 9/283
4000 873 924..... 9/283
4000 873 925..... 9/283
4000 873 926..... 9/283
4000 873 927..... 9/283
4000 873 928..... 9/283
4000 873 929..... 9/283

4000 873 930..... 9/283
4000 873 931..... 9/283
4000 873 932..... 9/283
4000 873 933..... 9/283
4000 873 942..... 9/285
4000 873 946..... 9/286
4000 873 947..... 9/286
4000 873 948..... 9/286
4000 873 973..... 9/287
4000 873 975..... 9/287

4000 873 976..... 9/287
4000 873 977..... 9/287
4000 873 981..... 9/287
4000 873 982..... 9/287
4000 873 984..... 9/287
4000 873 985..... 9/287
4000 873 986..... 9/286
4000 873 990..... 9/288
4000 873 991..... 9/288
4000 873 992..... 9/288

4000 873 993..... 9/288
4000 873 994..... 9/288
4000 873 995..... 9/288
4000 873 996..... 9/288
4000 873 997..... 9/284
4000 876 100..... 9/318
4000 876 101..... 9/318
4000 876 102..... 9/318
4000 876 103..... 9/318
4000 876 104..... 9/318

4000 876 106..... 9/318
4000 876 107..... 9/318
4000 876 108..... 9/318
4000 876 110..... 9/320
4000 876 111..... 9/320
4000 876 113..... 9/320
4000 876 117..... 9/320
4000 876 118..... 9/320
4000 876 119..... 9/320
4000 876 120..... 9/320

4000 876 121..... 9/320
4000 876 122..... 9/320
4000 876 545..... 9/314
4000 876 547..... 9/314
4000 876 551..... 9/294
4000 876 553..... 9/294
4000 876 557..... 9/313
4000 876 559..... 9/314
4000 876 576..... 9/313
4000 876 579..... 9/313

4000 876 581..... 9/313
4000 876 592..... 9/313
4000 876 599..... 9/314
4000 876 600..... 9/313
4000 876 712..... 9/293
4000 876 713..... 9/293
4000 876 714..... 9/293
4000 876 715..... 9/293
4000 876 716..... 9/293
4000 876 717..... 9/293

4000 876 718..... 9/293
4000 876 723..... 9/321
4000 876 724..... 9/321
4000 877 192..... 9/298
4000 877 193..... 9/295
4000 877 194..... 9/315
4000 877 195..... 9/314
4000 877 196..... 9/314
4000 877 198..... 9/295
4000 879 788..... 12/108

4000 879 789..... 12/108
4000 879 840..... 1/199
4000 879 841..... 1/199
4000 879 842..... 1/199
4000 879 843..... 1/199
4000 879 844..... 1/199
4000 879 845..... 1/199
4000 879 846..... 1/199
4000 879 847..... 1/199
4000 879 848..... 1/199

4000 879 849..... 1/199
4000 879 850..... 1/199
4000 879 851..... 1/199
4000 879 852..... 1/199
4000 879 853..... 1/199
4000 879 854..... 1/199
4000 879 855..... 1/199
4000 879 856..... 1/199
4000 879 857..... 1/199
4000 879 870..... 1/200

4000 879 871..... 1/200
4000 879 872..... 1/200
4000 879 873..... 1/200
4000 879 874..... 1/200
4000 879 875..... 1/200
4000 879 876..... 1/200
4000 879 877..... 1/200
4000 879 878..... 1/200
4000 879 879..... 1/200
4000 879 880..... 1/200

4000 879 881..... 1/200
4000 879 882..... 1/200
4000 879 883..... 1/200
4000 879 884..... 1/200
4000 879 885..... 1/200
4000 879 886..... 1/200
4000 879 887..... 1/200
4000 879 888..... 1/200
4000 879 889..... 1/200
4000 879 982..... 5/284

4000 880 002..... 5/287
4000 880 026..... 5/57
4000 880 027..... 5/57
4000 880 043..... 5/37
4000 880 049..... 5/43
4000 880 491..... 5/18
4000 880 494..... 5/149
4000 880 496..... 5/149
4000 880 518..... 5/148
4000 880 519..... 5/160

4000 880 520..... 5/150
4000 880 523..... 5/149
4000 880 532..... 5/131
4000 880 556..... 5/121
4000 880 585..... 5/29
4000 880 589..... 5/29
4000 880 593..... 5/29
4000 881 206..... 9/84
4000 881 207..... 9/85
4000 881 209..... 9/85

4000 881 213..... 9/85
4000 881 214..... 9/84
4000 881 215..... 9/84
4000 881 216..... 9/84
4000 881 217..... 9/83
4000 881 221..... 9/84
4000 881 225..... 9/85
4000 881 230..... 9/84
4000 881 237..... 9/84
4000 881 238..... 9/85

4000 881 239..... 9/85
4000 881 241..... 9/85
4000 881 627..... 5/66
4000 881 628..... 5/66
4000 881 629..... 5/66
4000 881 630..... 5/66
4000 881 631..... 5/66
4000 881 657..... 5/69
4000 881 677..... 5/71
4000 881 678..... 5/71

4000 881 681..... 5/71
4000 881 687..... 5/70
4000 881 688..... 5/70
4000 881 692..... 5/71
4000 881 693..... 5/71
4000 892 350..... 12/103
4000 892 351..... 12/103
4000 892 352..... 12/104
4000 892 353..... 12/104
4000 892 354..... 12/104

4000 892 355..... 12/104
4000 892 363..... 12/103
4000 892 375..... 12/103
4000 892 500..... 12/36
4000 892 505..... 12/36
4000 892 527..... 10/40
4000 892 730..... 12/102
4000 892 731..... 12/102
4000 892 759..... 12/100
4000 892 768..... 12/102

4000 892 769..... 12/102
4000 892 774..... 12/102
4000 892 775..... 12/102
4000 892 776..... 12/100
4000 892 779..... 12/101
4000 892 781..... 12/101
4000 892 782..... 12/101
4000 892 783..... 12/101
4000 892 784..... 12/100
4000 892 785..... 12/100

4000 892 786..... 12/100
4000 892 787..... 12/99
4000 892 788..... 12/99
4000 892 789..... 12/100
4000 892 793..... 12/99
4000 892 794..... 12/99
4000 892 795..... 12/99
4000 892 796..... 12/99
4000 892 803..... 12/101
4000 892 804..... 12/101

4000 892 805..... 12/102
4000 893 000..... 12/96
4000 893 001..... 12/97
4000 893 002..... 12/98
4000 893 003..... 12/98
4000 893 004..... 12/96
4000 893 005..... 12/96
4000 893 006..... 12/97
4000 893 007..... 12/97
4000 893 008..... 12/97

4000 893 009..... 12/97
4000 893 010..... 12/98
4000 893 011..... 12/98
4000 893 803..... 12/94
4000 893 804..... 12/94
4000 893 806..... 12/95
4000 893 807..... 12/95
4000 893 808..... 12/95
4000 893 809..... 12/95
4000 893 810..... 12/95

4000 893 813..... 12/94
4000 893 814..... 12/94
4000 893 815..... 12/94
4000 893 826..... 12/95
4000 893 844..... 12/96
4000 894 142..... 12/83
4000 894 147..... 12/59
4000 894 170..... 12/79
4000 894 171..... 12/79
4000 894 190..... 12/80

4000 894 202..... 12/60
4000 894 203..... 12/60
4000 894 207..... 12/60
4000 894 208..... 12/60
4000 894 215..... 12/80
4000 894 216..... 12/80
4000 894 217..... 12/81
4000 894 229..... 12/81
4000 894 230..... 12/81
4000 894 232..... 12/82

4000 894 233..... 12/80
4000 894 234..... 12/81
4000 894 235..... 12/82
4000 894 295..... 12/84
4000 894 299..... 12/86
4000 894 301..... 12/86
4000 894 302..... 12/86
4000 894 303..... 12/86
4000 894 304..... 12/86
4000 894 305..... 12/82

4000 894 306..... 12/82
4000 894 307..... 12/82
4000 894 308..... 12/84
4000 894 309..... 12/84
4000 894 311..... 12/84
4000 894 312..... 12/61
4000 894 313..... 12/75
4000 894 314..... 12/75
4000 894 315..... 12/75
4000 894 320..... 12/75

4000 894 332..... 6/188
4000 894 398..... 12/39
4000 894 399..... 12/39
4000 894 403..... 12/39
4000 894 415..... 12/39
4000 894 416..... 12/39
4000 894 498..... 12/39
4000 894 499..... 12/39
4000 894 515..... 12/39
4000 894 915..... 12/83

4000 894 916..... 12/83
4000 894 917..... 12/83
4000 894 918..... 12/83
4000 894 919..... 12/83
4000 894 926..... 12/88
4000 894 927..... 12/83
4000 894 928..... 12/83
4000 894 929..... 12/83
4000 894 931..... 12/83
4000 894 932..... 12/83

4000 896 275..... 12/106
4000 896 589..... 12/40
4000 896 591..... 12/40
4000 896 622..... 10/136
4000 896 623..... 10/136
4000 896 624..... 10/136
4000 896 628..... 10/135
4000 896 629..... 10/133
4000 896 630..... 10/134
4000 896 631..... 10/133

4000 896 634..... 10/134
4000 896 635..... 10/135
4000 896 637..... 10/136
4000 896 638..... 10/136
4000 896 639..... 10/136
4000 896 640..... 10/136
4000 896 641..... 10/136
4000 896 643..... 10/135
4000 896 644..... 10/136
4000 896 645..... 10/132

4000 896 646..... 10/134
4000 896 647..... 10/134
4000 896 648..... 10/134
4000 896 649..... 10/134
4000 896 652..... 10/135
4000 896 653..... 10/132
4000 896 654..... 10/132
4000 896 655..... 10/132
4000 896 656..... 10/133
4000 896 657..... 10/133

4000 896 658..... 10/133
4000 896 659..... 10/131
4000 896 660..... 10/131
4000 896 661..... 10/130
4000 896 662..... 10/130
4000 896 663..... 10/130
4000 896 664..... 10/130
4000 896 665..... 10/129
4000 896 666..... 10/129
4000 896 667..... 10/129

4000 896 668..... 10/129
4000 896 669..... 10/129
4000 896 670..... 10/130
4000 896 672..... 10/128
4000 896 673..... 10/128
4000 896 674..... 10/128
4000 896 675..... 10/128
4000 896 676..... 10/128
4000 896 677..... 10/130
4000 896 678..... 10/119

4000 896 679..... 10/119
4000 896 680..... 10/119
4000 896 681..... 10/114
4000 896 682..... 10/134
4000 896 873..... 12/108
4000 896 874..... 12/108
4000 896 876..... 12/111
4000 896 877..... 12/110
4000 896 878..... 12/110
4000 896 879..... 10/130

4000 ...
4000 896 882..... 12/110
4000 896 886..... 12/110
4000 896 887..... 12/111
4000 896 888..... 12/111
4000 896 889..... 12/109
4000 896 890..... 12/110
4000 896 906..... 12/110
4000 896 909..... 12/109
4000 896 910..... 12/109

4000 896 920..... 10/131
4000 896 924..... 10/131
4000 896 939..... 10/135
4000 896 940..... 10/131
4000 896 943..... 10/129
4000 896 944..... 10/129
4000 896 945..... 10/129
4000 896 946..... 10/129
4000 896 948..... 10/132
4000 896 950..... 10/132

4000 896 951..... 10/132
4000 896 952..... 10/132
4000 896 953..... 10/134
4000 896 963..... 10/131
4000 896 982..... 10/131
4000 896 988..... 10/133
4000 896 989..... 12/108
4000 896 990..... 10/132
4000 896 991..... 10/132
4000 896 992..... 12/108

4000 896 997..... 12/111
4000 896 998..... 10/131
4000 897 027..... 12/45
4000 897 038..... 12/40
4000 897 039..... 12/40
4000 897 040..... 12/44
4000 897 041..... 12/42
4000 897 042..... 12/41
4000 897 043..... 12/45
4000 897 044..... 12/46

4000 897 046..... 12/44
4000 897 047..... 12/44
4000 897 053..... 12/37
4000 897 054..... 12/37
4000 897 059..... 12/38
4000 897 060..... 12/38
4000 897 061..... 12/38
4000 897 065..... 12/44
4000 897 069..... 12/42
4000 897 070..... 12/45

4000 897 071..... 12/41
4000 897 072..... 12/37
4000 897 073..... 12/46
4000 897 078..... 12/37
4000 897 079..... 12/46
4000 897 084..... 12/37
4000 897 086..... 12/38
4000 897 087..... 12/38
4000 897 088..... 12/37
4000 897 089..... 12/37

4000 897 090..... 12/41
4000 897 091..... 12/41
4000 897 092..... 12/41
4000 897 093..... 12/42
4000 897 094..... 12/42
4000 897 095..... 12/44
4000 897 096..... 12/45
4000 897 097..... 12/46
4000 897 099..... 12/46
4000 897 121..... 12/68

4000 897 123..... 12/69
4000 897 127..... 12/69
4000 897 130..... 12/70
4000 897 131..... 12/69
4000 897 134..... 12/69
4000 897 136..... 12/70
4000 897 137..... 12/69
4000 897 138..... 12/66
4000 897 139..... 12/66
4000 897 143..... 12/56

4000 897 144..... 12/56
4000 897 150..... 12/57
4000 897 153..... 12/57
4000 897 160..... 12/57
4000 897 162..... 12/57
4000 897 167..... 12/57
4000 897 172..... 12/57
4000 897 174..... 12/58
4000 897 178..... 12/56
4000 897 179..... 12/58

4000 897 190..... 12/57
4000 897 191..... 12/58
4000 897 192..... 12/58
4000 897 193..... 12/58
4000 897 194..... 12/58
4000 897 195..... 12/58
4000 897 203..... 12/90
4000 897 209..... 12/52
4000 897 210..... 12/53
4000 897 211..... 12/53

4000 897 212..... 12/53
4000 897 213..... 12/52
4000 897 214..... 12/47
4000 897 215..... 12/47
4000 897 220..... 12/47
4000 897 221..... 12/47
4000 897 222..... 12/48
4000 897 224..... 12/50
4000 897 225..... 12/48
4000 897 227..... 12/50

4000 897 228..... 12/50
4000 897 234..... 12/51
4000 897 236..... 12/52
4000 897 237..... 12/52
4000 897 238..... 12/52
4000 897 239..... 12/53
4000 897 240..... 12/53
4000 897 242..... 12/53
4000 897 244..... 12/53
4000 897 246..... 12/52

4000 897 251..... 12/54
4000 897 256..... 12/55
4000 897 257..... 12/55
4000 897 261..... 12/51
4000 897 264..... 12/55
4000 897 279..... 12/54
4000 897 281..... 12/54
4000 897 282..... 12/53
4000 897 283..... 12/53
4000 897 284..... 12/48

4000 897 286..... 12/51
4000 897 288..... 12/52
4000 897 289..... 12/52
4000 897 290..... 12/54
4000 897 291..... 12/55
4000 897 292..... 12/55
4000 897 293..... 12/47
4000 897 294..... 12/56
4000 898 455..... 12/132
4000 898 456..... 12/132

4000 898 457..... 12/134
4000 898 458..... 12/129
4000 898 479..... 12/132
4000 898 481..... 12/129
4000 898 482..... 12/133
4000 898 485..... 12/130
4000 898 486..... 12/129
4000 898 487..... 12/134
4000 898 488..... 12/130
4000 898 490..... 12/132

4000 898 492..... 12/133
4000 898 494..... 12/135
4000 898 498..... 12/129
4000 898 499..... 12/135
4000 898 507..... 12/133
4000 898 508..... 12/130
4000 898 509..... 12/134
4000 898 513..... 12/130
4000 898 519..... 12/133
4000 898 526..... 12/135

4000 898 528..... 12/134
4000 898 529..... 12/135
4000 898 554..... 12/127
4000 898 559..... 12/127
4000 898 576..... 12/125
4000 898 577..... 12/126
4000 898 578..... 12/126
4000 898 583..... 12/126
4000 898 584..... 12/126
4000 898 586..... 12/127

4000 898 587..... 12/125
4000 898 588..... 12/125
4000 898 589..... 12/125
4000 898 593..... 8/106
4000 898 595..... 12/125
4000 898 598..... 12/126
4000 898 599..... 12/126
4000 898 800..... 12/113
4000 898 814..... 8/69
4000 898 815..... 8/69

4000 898 817..... 8/67
4000 898 818..... 8/67
4000 898 819..... 8/67
4000 898 820..... 12/124
4000 898 821..... 8/26
4000 898 822..... 8/26
4000 898 825..... 12/114
4000 898 826..... 12/115
4000 898 827..... 12/115
4000 898 828..... 12/114

4000 898 829..... 12/113
4000 898 830..... 12/124
4000 898 832..... 12/114
4000 898 833..... 12/115
4000 898 834..... 8/67
4000 898 835..... 8/71
4000 898 836..... 8/71
4000 898 838..... 12/115
4000 898 839..... 8/71
4000 898 840..... 8/72

4000 898 841..... 8/73
4000 898 842..... 8/73
4000 898 844..... 12/129
4000 898 846..... 12/116
4000 898 847..... 8/77
4000 898 848..... 8/221
4000 898 849..... 8/77
4000 898 850..... 8/77
4000 898 851..... 12/124
4000 898 852..... 12/124

4000 898 853..... 12/124
4000 898 854..... 8/77
4000 898 860..... 12/116
4000 898 861..... 12/116
4000 898 863..... 12/113
4000 898 864..... 8/71
4000 898 865..... 8/78
4000 898 866..... 12/112
4000 898 874..... 12/127
4000 898 875..... 12/127

4000 898 876..... 12/127
4000 898 880..... 8/77
4000 898 881..... 8/77
4000 898 882..... 8/25
4000 898 888..... 12/125
4000 898 889..... 12/124
4000 898 891..... 8/74
4000 898 892..... 8/69
4000 898 907..... 12/121
4000 898 915..... 12/120

4000 898 917..... 12/120
4000 898 922..... 12/119
4000 898 923..... 12/118
4000 898 924..... 12/119
4000 898 925..... 12/118
4000 898 926..... 12/119
4000 898 927..... 12/119
4000 898 928..... 12/119
4000 898 929..... 12/119
4000 898 931..... 12/121

4000 898 932..... 12/122
4000 898 933..... 12/122
4000 898 934..... 12/122
4000 898 935..... 12/122
4000 898 937..... 12/123
4000 898 938..... 12/123
4000 898 939..... 8/73
4000 898 940..... 12/123
4000 898 941..... 8/221
4000 898 942..... 12/123

4000 898 945..... 12/120
4000 898 946..... 12/121
4000 898 947..... 12/123
4000 898 948..... 12/121
4000 898 949..... 12/122
4000 898 950..... 12/122
4000 898 951..... 12/118
4000 898 952..... 8/78
4000 898 953..... 8/25
4000 898 954..... 12/123

4000 898 955..... 8/63
4000 898 956..... 12/121
4000 898 957..... 12/116
4000 898 958..... 12/116
4000 898 959..... 12/116
4000 898 960..... 12/117
4000 898 961..... 12/117
4000 898 962..... 12/117
4000 898 963..... 12/117
4000 898 964..... 12/117

4000 898 965..... 12/117
4000 898 966..... 12/118
4000 898 967..... 12/118
4000 898 968..... 12/118
4000 899 901..... 12/30
4000 899 902..... 12/30
4000 899 903..... 12/30
4000 899 905..... 12/30
4000 900 626..... 6/105
4000 900 627..... 6/117

4000 900 628..... 6/117
4000 900 649..... 6/112
4000 900 654..... 6/113
4000 900 656..... 6/117
4000 900 660..... 6/114
4000 900 662..... 6/114
4000 900 663..... 6/114
4000 900 664..... 6/114
4000 900 665..... 6/114
4000 900 666..... 6/114

4000 900 667..... 6/115
4000 900 668..... 6/115
4000 900 669..... 6/115
4000 900 670..... 6/115
4000 900 677..... 6/116
4000 900 678..... 6/116
4000 900 679..... 6/114
4000 900 680..... 6/115
4000 900 681..... 6/115
4000 900 682..... 6/115

4000 900 683..... 6/115
4000 900 687..... 6/115
4000 900 689..... 6/114
4000 900 690..... 6/117
4000 900 691..... 6/114
4000 900 694..... 6/115
4000 900 695..... 6/115
4000 900 696..... 6/115
4000 900 697..... 6/115
4000 900 698..... 6/115

4000 900 701..... 6/115
4000 900 702..... 6/115
4000 900 703..... 6/115
4000 900 704..... 6/115
4000 900 705..... 6/115
4000 900 706..... 6/114
4000 900 707..... 6/114
4000 900 708..... 6/114
4000 900 711..... 6/115
4000 900 712..... 6/115

4000 900 713..... 6/115
4000 900 715..... 6/117
4000 900 717..... 6/115
4000 900 718..... 6/115
4000 900 726..... 6/115
4000 900 728..... 6/115
4000 900 729..... 6/115
4000 900 730..... 6/115
4000 900 731..... 6/115
4000 900 732..... 6/115

4000 900 733..... 6/115
4000 900 734..... 6/115
4000 900 741..... 6/114
4000 900 743..... 6/114
4000 900 744..... 6/114
4000 900 745..... 6/114
4000 900 746..... 6/114
4000 900 747..... 6/114
4000 900 748..... 6/114
4000 900 749..... 6/114

4000 900 750..... 6/114
4000 900 751..... 6/114
4000 900 752..... 6/114
4000 900 753..... 6/114
4000 900 754..... 6/114
4000 900 755..... 6/114
4000 900 756..... 6/114
4000 900 757..... 6/114
4000 900 758..... 6/114
4000 900 759..... 6/114

4000 900 760..... 6/114
4000 900 761..... 6/114
4000 900 762..... 6/114
4000 900 763..... 6/114
4000 900 764..... 6/114
4000 900 765..... 6/114
4000 900 767..... 6/114
4000 900 778..... 6/114
4000 900 779..... 6/114
4000 900 780..... 6/114

4000 900 781..... 6/114
4000 900 782..... 6/114
4000 900 783..... 6/114
4000 900 784..... 6/117
4000 900 785..... 6/116
4000 900 786..... 6/116
4000 900 787..... 6/116
4000 900 788..... 6/116
4000 900 789..... 6/116
4000 900 790..... 6/116

4000 900 791..... 6/116
4000 900 792..... 6/116
4000 900 793..... 6/116
4000 900 794..... 6/114
4000 900 795..... 6/114
4000 900 818..... 6/115
4000 900 819..... 6/115
4000 900 827..... 6/115
4000 900 828..... 6/115
4000 900 829..... 6/115

4000 900 830..... 6/115
4000 900 831..... 6/115
4000 900 832..... 6/115
4000 900 833..... 6/115
4000 900 834..... 6/115
4000 900 835..... 6/115
4000 900 836..... 6/115
4000 900 870..... 6/114
4000 900 871..... 6/115
4000 900 877..... 6/114

4000 900 879..... 6/114
4000 900 880..... 6/114
4000 900 881..... 6/114
4000 900 882..... 6/114
4000 900 883..... 6/114
4000 900 884..... 6/114
4000 900 885..... 6/114
4000 900 886..... 6/114
4000 900 887..... 6/114
4000 900 888..... 6/114

4000 900 889..... 6/116
4000 900 890..... 6/114
4000 900 891..... 6/114
4000 900 892..... 6/114
4000 900 893..... 6/114
4000 901 120..... 9/294
4000 901 164..... 9/295
4000 901 166..... 9/294
4000 901 286..... 9/290
4000 901 290..... 9/297

4000 901 291..... 9/297
4000 901 292..... 9/297
4000 901 293..... 9/296
4000 901 294..... 9/296
4000 901 295..... 9/296
4000 901 316..... 9/292
4000 901 317..... 9/292
4000 901 318..... 9/292
4000 901 319..... 9/292
4000 901 320..... 9/292

4000 901 321..... 9/292
4000 901 322..... 9/292
4000 901 323..... 9/292
4000 901 743..... 9/319
4000 901 744..... 9/319
4000 901 745..... 9/319
4000 901 746..... 9/319
4000 901 753..... 9/319
4000 901 755..... 11/21
4000 901 757..... 9/319

4000 901 765..... 9/319
4000 901 766..... 9/319
4000 901 767..... 9/319
4000 901 768..... 9/319
4000 901 769..... 9/319
4000 901 770..... 9/319
4000 901 771..... 9/319
4000 901 780..... 9/319
4000 901 782..... 9/319
4000 901 783..... 9/319

4000 901 784..... 9/319
4000 901 810..... 9/318
4000 901 811..... 9/318
4000 901 814..... 9/318
4000 901 825..... 9/318
4000 901 826..... 9/318
4000 901 827..... 9/318
4000 901 828..... 9/318
4000 901 829..... 9/318
4000 901 830..... 9/320

4000 901 831..... 9/320
4000 901 832..... 9/318
4000 901 833..... 9/318
4000 902 122..... 9/321
4000 902 123..... 9/321
4000 902 124..... 9/301
4000 902 125..... 9/300
4000 902 126..... 9/321
4000 902 127..... 9/307
4000 907 741..... 6/338

4000 907 749..... 6/334
4000 908 033..... 6/362
4000 908 035..... 6/362
4000 908 036..... 6/362
4000 908 090..... 6/360
4000 908 092..... 6/360
4000 908 093..... 6/360
4000 908 094..... 6/360
4000 908 095..... 6/360
4000 909 021..... 6/318

4000 909 024..... 6/329
4000 909 151..... 6/319
4000 909 204..... 6/329
4000 909 205..... 6/329
4000 909 487..... 6/354
4000 909 488..... 6/354
4000 909 489..... 6/354
4000 909 490..... 6/354
4000 909 491..... 6/354
4000 909 492..... 6/354

4000 909 493..... 6/354
4000 909 494..... 6/354
4000 909 495..... 6/354
4000 909 496..... 6/354
4000 909 593..... 6/361
4000 909 595..... 6/361
4000 909 617..... 6/329
4000 909 618..... 6/329
4000 909 619..... 6/331
4000 909 888..... 6/358

4000 909 891..... 6/358
4000 909 892..... 6/358
4000 909 895..... 6/358
4000 909 896..... 6/358
4000 909 898..... 6/358
4000 909 902..... 6/358
4000 909 904..... 6/358
4000 909 905..... 6/358
4000 909 906..... 6/358
4000 909 907..... 6/358

4000 909 908..... 6/358
4000 909 911..... 6/358
4000 909 912..... 6/358
4000 909 914..... 6/358
4000 909 915..... 6/358
4000 909 916..... 6/358
4000 909 918..... 6/358
4000 909 920..... 6/358
4000 909 924..... 6/354
4000 909 925..... 6/354

4000 909 926..... 6/354
4000 909 927..... 6/354
4000 909 928..... 6/354
4000 909 929..... 6/354
4000 909 930..... 6/354
4000 909 931..... 6/354
4000 909 932..... 6/354
4000 909 933..... 6/354
4000 909 934..... 6/354
4000 909 935..... 6/354

4000 909 936..... 6/354
4000 909 937..... 6/354
4000 909 938..... 6/354
4000 909 939..... 6/354
4000 909 940..... 6/354
4000 909 941..... 6/354
4000 909 942..... 6/354
4000 909 943..... 6/354
4000 909 944..... 6/354
4000 909 945..... 6/354

4000 909 946..... 6/354
4000 909 947..... 6/354
4000 909 948..... 6/354
4000 909 949..... 6/354
4000 909 950..... 6/354
4000 909 951..... 6/354
4000 909 952..... 6/354
4000 909 953..... 6/354
4000 909 954..... 6/354
4000 909 955..... 6/354

4000 909 956..... 6/354
4000 909 957..... 6/354
4000 909 958..... 6/354
4000 909 959..... 6/354
4000 909 961..... 6/354
4000 909 963..... 6/354
4000 909 964..... 6/354
4000 909 965..... 6/354
4000 909 966..... 6/354
4000 909 967..... 6/354

4000 909 968..... 6/354
4000 909 969..... 6/354
4000 909 970..... 6/354
4000 909 971..... 6/354
4000 909 972..... 6/354
4000 909 973..... 6/354
4000 909 974..... 6/354
4000 909 975..... 6/354
4000 909 976..... 6/354
4000 909 977..... 6/354

4000 909 978..... 6/354
4000 909 979..... 6/354
4000 909 980..... 6/354
4000 909 981..... 6/354
4000 909 982..... 6/354
4000 909 983..... 6/354
4000 909 984..... 6/355
4000 909 986..... 6/355
4000 909 987..... 6/355
4000 909 988..... 6/355

4000 909 989..... 6/355
4000 909 990..... 6/355
4000 909 991..... 6/355
4000 909 992..... 6/355
4000 909 994..... 6/355
4000 909 995..... 6/355
4000 943 497..... 4/19
4000 973 930..... 9/283

4100 ...
4100 000 003..... 11/9
4100 000 004..... 11/9
4100 000 005..... 11/9

4105 ...
4105 700 025..... 6/276
4105 700 030..... 6/276
4105 700 050..... 6/276
4105 700 080..... 6/276
4105 700 100..... 6/276

4114 ...
4114 540 000..... 6/170
4114 540 001..... 6/170
4114 540 002..... 6/170
4114 540 003..... 6/170
4114 540 004..... 6/170
4114 540 007..... 6/174
4114 540 010..... 6/173
4114 540 011..... 6/173
4114 540 012..... 6/172

4114 540 014..... 6/172
4114 540 015..... 6/172
4114 540 016..... 6/172
4114 540 017..... 6/172
4114 540 018..... 6/173
4114 540 020..... 6/173
4114 540 021..... 6/173
4114 540 022..... 6/173
4114 540 023..... 6/173
4114 540 024..... 6/173

4114 540 025..... 6/173
4114 540 026..... 6/174
4114 540 027..... 6/174
4114 540 028..... 6/174
4114 540 029..... 6/174
4114 540 030..... 6/173
4114 540 033..... 6/172
4114 540 034..... 6/172
4114 540 036..... 6/172
4114 540 051..... 6/171

4114 540 052..... 6/171
4114 540 053..... 6/172
4114 540 054..... 6/172
4114 540 055..... 6/174
4114 540 057..... 6/170
4114 540 058..... 6/172
4114 540 059..... 6/172
4114 540 060..... 6/171
4114 540 061..... 6/171
4114 540 062..... 6/170

4114 540 069..... 6/170
4114 540 070..... 6/171
4114 540 072..... 6/170

4117 ...
4117 700 100..... 4/129
4117 700 103..... 4/129
4117 700 104..... 4/129
4117 700 105..... 4/129
4117 700 106..... 4/129
4117 700 107..... 4/129
4117 700 108..... 4/129
4117 700 109..... 4/129
4117 700 110..... 4/129

4117 700 111..... 4/129
4117 700 118..... 4/129
4117 700 119..... 4/129
4117 700 120..... 4/129
4117 700 121..... 4/129
4117 700 122..... 4/129
4117 700 123..... 4/129
4117 700 124..... 4/129
4117 700 125..... 4/129
4117 700 126..... 4/129

4117 700 130..... 4/129
4117 700 131..... 4/129
4117 802 000..... 1/98
4117 802 004..... 1/98
4117 802 006..... 1/98
4117 802 007..... 1/98
4117 802 008..... 1/98
4117 802 010..... 1/98
4117 802 012..... 1/98
4117 802 017..... 1/98

4117 802 018..... 1/98
4117 802 035..... 1/97
4117 802 036..... 1/97
4117 802 037..... 1/97
4117 802 038..... 1/97
4117 802 039..... 1/97
4117 802 040..... 1/97
4117 802 041..... 1/97
4117 802 042..... 1/97
4117 802 043..... 1/97

4117 802 045..... 1/98
4117 802 046..... 1/98
4117 802 047..... 1/98
4117 802 048..... 1/98
4117 802 049..... 1/98
4117 802 050..... 1/98
4117 802 051..... 1/98
4117 802 052..... 1/98
4117 802 055..... 1/98
4117 802 056..... 1/98

4117 802 057..... 1/98
4117 802 058..... 1/98
4117 802 059..... 1/98
4117 802 060..... 1/98
4117 802 061..... 1/98
4117 802 062..... 1/98
4117 802 220..... 1/97
4117 802 221..... 1/97
4117 802 222..... 1/97
4117 802 223..... 1/97

4117 802 224..... 1/97
4117 802 225..... 1/97
4117 802 226..... 1/97
4117 802 227..... 1/97
4117 802 228..... 1/97
4117 802 229..... 1/97
4117 802 230..... 1/97
4117 802 231..... 1/97
4117 802 232..... 1/97
4117 802 233..... 1/97

4117 802 234..... 1/97
4117 802 235..... 1/97
4117 802 236..... 1/97
4117 802 237..... 1/97
4117 802 238..... 1/97
4117 802 239..... 1/97
4117 802 240..... 1/97
4117 802 242..... 1/97
4117 802 243..... 1/97

4118 ...
4118 401 028..... 1/136
4118 401 040..... 1/136
4118 401 055..... 1/136
4118 401 078..... 1/136
4118 401 088..... 1/136
4118 401 098..... 1/136
4118 401 115..... 1/136
4118 401 118..... 1/136
4118 401 130..... 1/136

4118 401 144..... 1/136
4118 401 166..... 1/136
4118 401 185..... 1/136
4118 415 028..... 1/136
4118 415 040..... 1/136
4118 415 055..... 1/136
4118 415 066..... 1/136
4118 415 078..... 1/136
4118 415 090..... 1/136
4118 415 098..... 1/136

4118 415 115..... 1/136
4118 415 118..... 1/136
4118 415 130..... 1/136
4118 415 144..... 1/136
4118 415 166..... 1/136
4118 415 185..... 1/136
4118 415 220..... 1/136
4118 415 255..... 1/136
4118 420 001..... 1/136
4118 420 025..... 1/136

4118 420 040..... 1/136
4118 420 070..... 1/136
4118 420 080..... 1/136
4118 420 100..... 1/136
4118 420 102..... 1/136
4118 420 110..... 1/136
4118 420 130..... 1/136
4118 420 133..... 1/136
4118 420 135..... 1/136
4118 420 145..... 1/136

4118 420 148..... 1/136
4118 420 149..... 1/136
4118 430 010..... 1/137
4118 430 015..... 1/137
4118 430 020..... 1/137
4118 430 025..... 1/137
4118 430 030..... 1/137
4118 430 035..... 1/137
4118 430 040..... 1/137
4118 440 005..... 1/137

4118 440 015..... 1/137
4118 440 020..... 1/137
4118 440 025..... 1/137
4118 440 030..... 1/137
4118 440 035..... 1/137
4118 440 040..... 1/137
4118 440 045..... 1/137
4118 440 050..... 1/137
4118 440 060..... 1/137
4118 440 070..... 1/137

4118 440 080..... 1/137
4118 440 085..... 1/137
4118 440 090..... 1/137
4118 440 095..... 1/137
4118 440 100..... 1/137
4118 440 105..... 1/137
4118 601 052..... 1/138
4118 601 102..... 1/138
4118 601 152..... 1/138
4118 601 202..... 1/138

4118 601 502..... 1/138
4118 601 552..... 1/138
4118 601 602..... 1/138
4118 601 652..... 1/138
4118 605 052..... 1/138
4118 605 102..... 1/138
4118 605 152..... 1/138
4118 605 202..... 1/138
4118 605 252..... 1/138
4118 605 502..... 1/138

4118 605 552..... 1/138
4118 605 602..... 1/138
4118 605 652..... 1/138
4118 605 702..... 1/138
4118 610 052..... 1/138
4118 610 102..... 1/138
4118 610 152..... 1/138
4118 610 202..... 1/138
4118 610 252..... 1/138
4118 610 302..... 1/138

4118 615 052..... 1/138
4118 615 102..... 1/138
4118 615 152..... 1/138
4118 615 202..... 1/138
4118 615 252..... 1/138
4118 615 302..... 1/138
4118 615 352..... 1/138
4118 620 052..... 1/138
4118 620 102..... 1/138
4118 620 152..... 1/138

4118 625 052..... 1/138
4118 625 102..... 1/138
4118 625 152..... 1/138
4118 625 202..... 1/138
4118 625 252..... 1/138
4118 630 052..... 1/138
4118 630 102..... 1/138
4118 630 152..... 1/138
4118 635 052..... 1/139
4118 635 102..... 1/139

4118 635 152..... 1/139
4118 640 052..... 1/139
4118 640 102..... 1/139
4118 640 152..... 1/139
4118 640 202..... 1/139
4118 640 252..... 1/139
4118 640 502..... 1/139
4118 640 552..... 1/139
4118 640 602..... 1/139
4118 640 652..... 1/139

4118 640 702..... 1/139
4118 645 052..... 1/139
4118 645 102..... 1/139
4118 645 152..... 1/139
4118 645 202..... 1/139
4118 645 502..... 1/139
4118 645 552..... 1/139
4118 645 602..... 1/139
4118 645 652..... 1/139
4118 650 202..... 1/139

4118 650 252..... 1/139
4118 650 302..... 1/139
4118 650 352..... 1/139
4118 650 402..... 1/139
4118 655 052..... 1/139
4118 655 102..... 1/139
4118 655 152..... 1/139
4118 655 202..... 1/139
4118 655 252..... 1/139
4118 660 052..... 1/139

4118 660 102..... 1/139
4118 660 152..... 1/139
4118 660 202..... 1/139
4118 660 252..... 1/139

4120 ...
4120 167 201..... 2/6
4120 167 202..... 2/6
4120 167 203..... 2/6
4120 167 204..... 2/6
4120 167 207..... 2/6
4120 167 208..... 2/6
4120 167 209..... 2/6
4120 167 211..... 2/6
4120 167 212..... 2/6

4121 ...
4121 000 006..... 2/55
4121 000 007..... 2/55
4121 000 008..... 2/55
4121 000 009..... 2/55
4121 011 129..... 2/27
4121 011 130..... 2/27
4121 011 131..... 2/27
4121 011 410..... 2/27
4121 011 510..... 2/27

4121 268 160..... 2/27
4121 268 200..... 2/27
4121 268 250..... 2/27
4121 269 160..... 2/28
4121 269 200..... 2/28
4121 269 250..... 2/28
4121 270 160..... 2/28
4121 270 200..... 2/28
4121 270 250..... 2/28
4121 271 140..... 2/28

4121 271 200..... 2/28
4121 271 250..... 2/28
4121 273 160..... 2/28
4121 273 200..... 2/28
4121 273 250..... 2/28
4121 409 060..... 2/28
4121 409 070..... 2/28
4121 409 080..... 2/28

4123 ...
4123 321 010..... 2/41
4123 321 018..... 2/41
4123 321 021..... 2/41
4123 321 022..... 2/41
4123 530 120..... 2/41
4123 530 160..... 2/41
4123 530 180..... 2/41
4123 530 220..... 2/41
4123 530 280..... 2/41

4123 572 011..... 2/46
4123 572 012..... 2/46
4123 572 110..... 2/45
4123 572 120..... 2/45
4123 572 130..... 2/45
4123 572 140..... 2/45
4123 590 100..... 2/43
4123 590 120..... 2/43
4123 590 130..... 2/43
4123 660 120..... 2/45

4123 660 130..... 2/45
4123 665 200..... 2/48
4123 665 300..... 2/48
4123 665 500..... 2/48
4123 680 130..... 2/49
4123 680 150..... 2/49
4123 680 170..... 2/49
4123 682 200..... 2/51
4123 682 300..... 2/51
4123 682 400..... 2/51

4123 683 200..... 2/51
4123 683 300..... 2/51
4123 683 400..... 2/51
4123 685 003..... 2/46
4123 716 020..... 2/53
4123 716 030..... 2/53
4123 716 040..... 2/53
4123 716 050..... 2/53
4123 716 060..... 2/53
4123 716 070..... 2/53

4123 716 102..... 2/49
4123 740 020..... 2/53
4123 740 030..... 2/53
4123 740 040..... 2/53
4123 740 050..... 2/53
4123 745 010..... 2/53

4124 ...
4124 040 088..... 2/54
4124 040 090..... 2/54
4124 040 092..... 2/54
4124 040 094..... 2/54
4124 040 096..... 2/54
4124 040 117..... 2/54
4124 040 118..... 2/54
4124 040 119..... 2/54
4124 040 120..... 2/54

4124 040 121..... 2/54
4124 040 122..... 2/54
4124 040 125..... 2/54
4124 042 001..... 2/54
4124 042 055..... 2/54
4124 042 065..... 2/54
4124 046 225..... 2/54
4124 148 113..... 2/55
4124 148 135..... 2/55
4124 166 113..... 2/55

4124 166 135..... 2/55
4124 166 161..... 2/55
4124 281 235..... 2/55

4130 ...
4130 007 174..... 3/10
4130 031 179..... 3/8
4130 031 181..... 3/10
4130 031 293..... 3/10
4130 031 295..... 3/10
4130 031 296..... 3/10
4130 031 307..... 3/6
4130 031 308..... 3/6
4130 031 381..... 3/5

4131 ...
4131 406 005..... 3/16
4131 406 011..... 3/16

4140 ...
4140 095 025..... 4/7
4140 095 030..... 4/7
4140 211 100..... 4/15
4140 211 101..... 4/15
4140 211 102..... 4/15
4140 277 114..... 4/14
4140 277 214..... 4/14
4140 277 314..... 4/14
4140 277 315..... 4/14

4140 277 316..... 4/14
4140 277 317..... 4/14

4142 ...
4142 000 005..... 1/125
4142 000 010..... 1/125
4142 000 015..... 1/125
4142 000 020..... 1/125
4142 003 110..... 1/126
4142 003 130..... 1/126
4142 003 150..... 1/126
4142 003 300..... 1/126
4142 003 310..... 1/126

4142 003 320..... 1/126
4142 003 330..... 1/126
4142 003 340..... 1/126
4142 003 350..... 1/126
4142 003 360..... 1/126
4142 009 110..... 1/126
4142 009 310..... 1/126
4142 009 320..... 1/126
4142 009 330..... 1/126
4142 009 340..... 1/126

4142 012 300..... 1/126
4142 012 310..... 1/126
4142 012 320..... 1/126
4142 012 340..... 1/126
4142 015 300..... 1/126
4142 015 310..... 1/126
4142 015 320..... 1/126
4142 015 330..... 1/126
4142 015 340..... 1/126
4142 015 350..... 1/126

4142 018 300..... 1/126
4142 018 310..... 1/126
4142 018 320..... 1/126
4142 021 300..... 1/126
4142 021 310..... 1/126
4142 021 320..... 1/126
4142 021 330..... 1/126
4142 024 330..... 1/126
4142 024 340..... 1/126
4142 032 100..... 1/126

4142 033 100..... 1/126
4142 038 301..... 1/128
4142 038 302..... 1/128
4142 038 303..... 1/128
4142 038 304..... 1/128
4142 038 307..... 1/128
4142 038 308..... 1/128
4142 038 309..... 1/128
4142 038 312..... 1/128
4142 038 313..... 1/128

4142 038 314..... 1/128
4142 038 315..... 1/128
4142 038 316..... 1/128
4142 038 317..... 1/128
4142 038 318..... 1/128
4142 038 321..... 1/128
4142 038 322..... 1/128
4142 038 507..... 1/128
4142 038 508..... 1/128
4142 038 509..... 1/128

4142 038 512..... 1/128
4142 038 513..... 1/128
4142 038 515..... 1/128
4142 038 517..... 1/128
4142 038 518..... 1/128
4142 038 520..... 1/128
4142 038 521..... 1/128
4142 038 522..... 1/128
4142 039 100..... 1/128
4142 039 110..... 1/130

4142 040 311..... 1/129
4142 040 321..... 1/129
4142 040 331..... 1/129
4142 040 352..... 1/129
4142 040 357..... 1/129
4142 040 361..... 1/129
4142 040 381..... 1/129
4142 040 570..... 1/129
4142 040 575..... 1/129
4142 040 580..... 1/129

4142 ...
4142 040 585 ... 1/129
4142 060 311 ... 1/129
4142 060 321 ... 1/129
4142 060 331 ... 1/129
4142 060 352 ... 1/129
4142 060 357 ... 1/129
4142 060 361 ... 1/129
4142 060 381 ... 1/129
4142 060 590 ... 1/129

4142 060 595 ... 1/129
4142 100 311 ... 1/129
4142 100 321 ... 1/129
4142 100 331 ... 1/129
4142 100 342 ... 1/129
4142 100 347 ... 1/129
4142 100 351 ... 1/129
4142 100 371 ... 1/129
4142 100 560 ... 1/129
4142 100 565 ... 1/129

4142 100 570 ... 1/129
4142 100 575 ... 1/129
4142 160 311 ... 1/129
4142 160 321 ... 1/129
4142 160 326 ... 1/129
4142 160 331 ... 1/129
4142 160 352 ... 1/129
4142 160 540 ... 1/129
4142 160 545 ... 1/129
4142 160 550 ... 1/129

4142 160 555 ... 1/129
4142 180 311 ... 1/130
4142 180 331 ... 1/130
4142 180 347 ... 1/130
4142 180 351 ... 1/130
4142 180 560 ... 1/130
4142 180 565 ... 1/130
4142 190 311 ... 1/130
4142 190 321 ... 1/130
4142 190 331 ... 1/130

4142 190 341 ... 1/130
4142 190 351 ... 1/130
4142 190 371 ... 1/130
4142 190 392 ... 1/130
4142 190 580 ... 1/130
4142 190 585 ... 1/130
4142 190 590 ... 1/130
4142 190 595 ... 1/130
4142 195 311 ... 1/130
4142 195 321 ... 1/130

4142 195 331 ... 1/130
4142 210 361 ... 1/130
4142 210 371 ... 1/130
4142 210 600 ... 1/130
4142 210 610 ... 1/130
4142 210 620 ... 1/130
4142 210 630 ... 1/130
4142 220 311 ... 1/130
4142 220 331 ... 1/130
4142 220 341 ... 1/130

4143 ...
4143 050 006 ... 4/18
4143 050 008 ... 4/18
4143 050 010 ... 4/18
4143 050 020 ... 4/18
4143 050 022 ... 4/18
4143 050 024 ... 4/18
4143 050 026 ... 4/18
4143 050 028 ... 4/18
4143 050 034 ... 4/17

4143 050 038 ... 4/18
4143 050 039 ... 4/18
4143 050 041 ... 4/18
4143 050 044 ... 4/18
4143 050 045 ... 4/18
4143 050 047 ... 4/18
4143 050 048 ... 4/18
4143 050 049 ... 4/19
4143 050 050 ... 4/19
4143 050 051 ... 4/19

4143 050 052 ... 4/19
4143 050 053 ... 4/19
4143 050 054 ... 4/19
4143 050 055 ... 4/19
4143 050 056 ... 4/19
4143 050 057 ... 4/19
4143 050 058 ... 4/19
4143 050 059 ... 4/19
4143 050 060 ... 4/19
4143 050 061 ... 4/19

4143 050 062 ... 4/19
4143 050 063 ... 4/19
4143 050 064 ... 4/19
4143 050 065 ... 4/19
4143 050 067 ... 4/19
4143 050 068 ... 4/19
4143 050 069 ... 4/19
4143 050 070 ... 4/19
4143 050 071 ... 4/19
4143 050 073 ... 4/19

4143 050 074 ... 4/19
4143 050 075 ... 4/19
4143 050 076 ... 4/19
4143 050 077 ... 4/20
4143 100 022 ... 4/18
4143 100 025 ... 4/18
4143 100 030 ... 4/18
4143 100 046 ... 4/18
4143 100 048 ... 4/18
4143 100 056 ... 4/18

4143 100 058 ... 4/18
4143 110 004 ... 4/18
4143 110 012 ... 4/18
4143 110 013 ... 4/18
4143 130 007 ... 4/18
4143 130 009 ... 4/18
4143 130 022 ... 4/18
4143 140 100 ... 4/19
4143 140 101 ... 4/19
4143 160 010 ... 4/20

4143 160 020 ... 4/20
4143 160 030 ... 4/20
4143 160 040 ... 4/20
4143 160 050 ... 4/20
4143 160 060 ... 4/20
4143 160 070 ... 4/20
4143 160 080 ... 4/20
4143 320 400 ... 4/33
4143 320 401 ... 4/33
4143 320 402 ... 4/33

4143 320 403 ... 4/33
4143 320 410 ... 4/33
4143 320 411 ... 4/33
4143 320 412 ... 4/33
4143 390 140 ... 4/23
4143 390 200 ... 4/23
4143 390 205 ... 4/23

4144 ...
4144 150 300 ... 4/21
4144 150 310 ... 4/21
4144 150 320 ... 4/21
4144 150 330 ... 4/21
4144 150 340 ... 4/21
4144 153 010 ... 4/22
4144 153 030 ... 4/22
4144 153 040 ... 4/22
4144 153 110 ... 4/22

4144 153 130 ... 4/22
4144 153 140 ... 4/22
4144 155 010 ... 4/22
4144 155 020 ... 4/22
4144 155 030 ... 4/22
4144 155 040 ... 4/22
4144 155 110 ... 4/22
4144 155 120 ... 4/22
4144 155 130 ... 4/22
4144 155 140 ... 4/22

4144 155 210 ... 4/22
4144 155 220 ... 4/22
4144 155 230 ... 4/22
4144 155 240 ... 4/22
4144 155 340 ... 4/106
4144 155 345 ... 4/106
4144 155 350 ... 4/106
4144 155 355 ... 4/106
4144 155 365 ... 4/106
4144 155 380 ... 4/23

4144 155 385 ... 4/23
4144 155 390 ... 4/23
4144 200 110 ... 4/24
4144 200 111 ... 4/24
4144 200 114 ... 4/24
4144 200 115 ... 4/24
4144 200 116 ... 4/24
4144 200 117 ... 4/24
4144 200 119 ... 4/24
4144 200 120 ... 4/24

4144 200 123 ... 4/24
4144 200 124 ... 4/24
4144 200 125 ... 4/24
4144 200 126 ... 4/24
4144 200 127 ... 4/24
4144 200 128 ... 4/24
4144 200 129 ... 4/24
4144 200 130 ... 4/24
4144 200 153 ... 4/24
4144 200 222 ... 4/24

4144 220 201 ... 4/25
4144 220 292 ... 4/25
4144 220 362 ... 4/25
4144 230 010 ... 4/25
4144 230 012 ... 4/25
4144 230 014 ... 4/25
4144 230 016 ... 4/25
4144 230 030 ... 4/25
4144 230 034 ... 4/25
4144 230 036 ... 4/25

4144 230 050 ... 4/25
4144 230 052 ... 4/25
4144 230 054 ... 4/25
4144 230 056 ... 4/25

4145 ...
4145 050 300 ... 4/131
4145 050 305 ... 4/131
4145 050 310 ... 4/131
4145 050 315 ... 4/131
4145 050 320 ... 4/131
4145 050 325 ... 4/131
4145 050 330 ... 4/131
4145 050 335 ... 4/131
4145 050 340 ... 4/131

4145 100 110 ... 4/114
4145 100 215 ... 4/114
4145 100 220 ... 4/114
4145 100 230 ... 4/114
4145 100 310 ... 4/114
4145 100 315 ... 4/114
4145 100 320 ... 4/114
4145 125 000 ... 4/114
4145 125 050 ... 4/114
4145 125 100 ... 4/114

4145 125 300 ... 4/114
4145 125 400 ... 4/114
4145 125 500 ... 4/114
4145 125 501 ... 4/114

4146 ...
4146 590 010 ... 4/43

4148 ...
4148 132 560 ... 6/339
4148 132 580 ... 6/339
4148 132 600 ... 6/339
4148 132 620 ... 6/339
4148 132 650 ... 6/339
4148 132 680 ... 6/339
4148 132 760 ... 6/339
4148 132 780 ... 6/339
4148 132 800 ... 6/339

4148 132 820 ... 6/339
4148 132 850 ... 6/339
4148 132 880 ... 6/339
4148 210 100 ... 4/127
4148 210 125 ... 4/127
4148 210 150 ... 4/127
4148 210 178 ... 4/127
4148 210 200 ... 4/127
4148 240 150 ... 4/127
4148 240 178 ... 4/127

4148 240 200 ... 4/127
4148 260 125 ... 4/124
4148 435 015 ... 4/136

4149 ...
4149 702 012 ... 1/133
4149 702 013 ... 1/133
4149 702 014 ... 1/133
4149 702 015 ... 1/133
4149 702 016 ... 1/133
4149 702 017 ... 1/133
4149 702 018 ... 1/133
4149 702 019 ... 1/133
4149 702 020 ... 1/133

4149 702 021 ... 1/133
4149 702 022 ... 1/133
4149 702 023 ... 1/133
4149 702 024 ... 1/133
4149 702 025 ... 1/133
4149 702 026 ... 1/133
4149 702 027 ... 1/133
4149 702 028 ... 1/133
4149 702 029 ... 1/133
4149 702 030 ... 1/133

4149 702 031 ... 1/133
4149 702 032 ... 1/133
4149 702 033 ... 1/133
4149 702 034 ... 1/133
4149 702 035 ... 1/133
4149 702 036 ... 1/133
4149 702 037 ... 1/133
4149 702 038 ... 1/133
4149 702 039 ... 1/133
4149 702 040 ... 1/133

4149 702 041 ... 1/133
4149 702 042 ... 1/133
4149 702 043 ... 1/133
4149 702 044 ... 1/133
4149 702 045 ... 1/133
4149 702 046 ... 1/133
4149 702 047 ... 1/133
4149 702 048 ... 1/133
4149 702 049 ... 1/133
4149 702 054 ... 1/133

4149 702 055 ... 1/133
4149 702 056 ... 1/133
4149 702 057 ... 1/133
4149 702 058 ... 1/133
4149 702 059 ... 1/133
4149 702 060 ... 1/133
4149 702 150 ... 1/133
4149 702 151 ... 1/133
4149 702 152 ... 1/133
4149 702 153 ... 1/133

4149 702 546 ... 1/133
4149 702 547 ... 1/133
4149 702 550 ... 1/132
4149 702 551 ... 1/132
4149 702 552 ... 1/132
4149 702 553 ... 1/132
4149 702 554 ... 1/132
4149 702 555 ... 1/132
4149 702 556 ... 1/132
4149 702 557 ... 1/132

4149 702 558 ... 1/132
4149 702 559 ... 1/132
4149 702 560 ... 1/132
4149 702 561 ... 1/132
4149 702 562 ... 1/132
4149 702 563 ... 1/132
4149 702 564 ... 1/132
4149 702 565 ... 1/132
4149 702 566 ... 1/132
4149 702 567 ... 1/132

4149 702 568 ... 1/132
4149 702 650 ... 1/132
4149 702 651 ... 1/132
4149 702 652 ... 1/132
4149 702 653 ... 1/132
4149 702 654 ... 1/132
4149 702 655 ... 1/132
4149 702 656 ... 1/132
4149 702 657 ... 1/132
4149 702 658 ... 1/132

4149 702 659 ... 1/132
4149 702 660 ... 1/132
4149 702 661 ... 1/132
4149 702 662 ... 1/132
4149 702 663 ... 1/132
4149 702 664 ... 1/132
4149 702 665 ... 1/132
4149 702 666 ... 1/132
4149 702 667 ... 1/132
4149 702 668 ... 1/132

4149 702 669 ... 1/132
4149 702 670 ... 1/132
4149 702 671 ... 1/132
4149 702 672 ... 1/132
4149 702 673 ... 1/132

4155 .....
4155 823 010 ... 6/227
4155 823 020 ... 6/227
4155 850 200 ... 6/227
4155 850 300 ... 6/227
4155 850 400 ... 6/227
4155 850 410 ... 6/227

4157 .....
4157 120 300 ... 6/259
4157 120 320 ... 6/259
4157 120 340 ... 6/259
4157 120 360 ... 6/259
4157 120 380 ... 6/259
4157 120 500 ... 6/259
4157 120 520 ... 6/259
4157 120 540 ... 6/259
4157 120 560 ... 6/259

4157 120 600 ... 6/259
4157 120 620 ... 6/259
4157 120 640 ... 6/259
4157 120 660 ... 6/259
4157 308 100 ... 6/265
4157 308 150 ... 6/265
4157 308 200 ... 6/265
4157 310 080 ... 6/265
4157 310 120 ... 6/265
4157 310 160 ... 6/265

4157 310 200 ... 6/265
4157 310 250 ... 6/265
4157 417 108 ... 6/266
4157 417 210 ... 6/266
4157 430 111 ... 6/267
4157 430 214 ... 6/267
4157 465 120 ... 6/270
4157 480 000 ... 6/267
4157 480 001 ... 6/267
4157 480 002 ... 6/267

4157 480 003 ... 6/267
4157 490 000 ... 6/267
4157 490 001 ... 6/267
4157 490 002 ... 6/267
4157 490 003 ... 6/267
4157 490 010 ... 6/268
4157 490 011 ... 6/268
4157 490 012 ... 6/268
4157 490 013 ... 6/268
4157 490 691 ... 6/269

4157 490 692 ... 6/269
4157 500 004 ... 6/269
4157 500 005 ... 6/269
4157 500 006 ... 6/270
4157 500 007 ... 6/270
4157 500 008 ... 6/270
4157 503 003 ... 6/268
4157 503 103 ... 6/268
4157 503 203 ... 6/268
4157 503 303 ... 6/268

4157 520 010 ... 6/270
4157 520 119 ... 6/270
4157 520 225 ... 6/270
4157 523 006 ... 6/270
4157 523 008 ... 6/270
4157 523 010 ... 6/270
4157 523 012 ... 6/270
4157 523 104 ... 6/270
4157 540 000 ... 6/270
4157 540 001 ... 6/270

4157 540 002 ... 6/270
4157 540 003 ... 6/270
4157 540 004 ... 6/270
4157 540 049 ... 6/271
4157 540 210 ... 6/271
4157 540 220 ... 6/271
4157 620 100 ... 6/285
4157 620 120 ... 6/285
4157 620 130 ... 6/285
4157 620 145 ... 6/285

4157 620 160 ... 6/285
4157 620 180 ... 6/285
4157 620 200 ... 6/285
4157 720 125 ... 6/274
4157 720 140 ... 6/274
4157 720 420 ... 6/274
4157 720 425 ... 6/274
4157 720 430 ... 6/274
4157 720 440 ... 6/274
4157 720 620 ... 6/274

4157 720 625 ... 6/274
4157 720 630 ... 6/274
4157 720 825 ... 6/274
4157 720 830 ... 6/274
4157 815 030 ... 6/277
4157 815 040 ... 6/277
4157 815 050 ... 6/277
4157 815 060 ... 6/277
4157 815 080 ... 6/277
4157 815 100 ... 6/277

4163 ...
4163 000 110 ... 8/61
4163 000 111 ... 8/61
4163 000 112 ... 8/61
4163 000 188 ... 8/64
4163 000 190 ... 8/64
4163 000 192 ... 8/64
4163 000 193 ... 8/74
4163 000 261 ... 8/75
4163 000 262 ... 8/75

4163 000 271 ... 8/64
4163 000 275 ... 8/64
4163 000 277 ... 8/64
4163 000 321 ... 8/83
4163 000 323 ... 8/83
4163 000 440 ... 8/64
4163 000 441 ... 8/64
4163 000 442 ... 8/64
4163 000 445 ... 8/65
4163 000 446 ... 8/65

4163 000 450 ... 8/65
4163 000 451 ... 8/65
4163 000 452 ... 8/65
4163 000 455 ... 8/73
4163 000 552 ... 8/66
4163 000 553 ... 8/66
4163 000 554 ... 8/66
4163 000 555 ... 8/66
4163 000 556 ... 8/66
4163 000 559 ... 8/66

4163 000 561 ... 8/66
4163 000 562 ... 8/66
4163 000 567 ... 8/66
4163 000 568 ... 8/66
4163 000 600 ... 8/224
4163 100 317 ... 8/85
4163 100 318 ... 8/85
4163 100 319 ... 8/85
4163 100 322 ... 8/85

4172 ...
4172 615 005 ... 9/16
4172 615 006 ... 9/16

4200 ...
4200 000 108 ... 10/69
4200 000 109 ... 10/69
4200 000 111 ... 10/69
4200 000 528 ... 10/9
4200 000 542 ... 10/9
4200 001 413 ... 4/50
4200 001 414 ... 4/50
4200 001 415 ... 4/50
4200 001 416 ... 4/50

4200 001 417 ... 4/50
4200 001 418 ... 4/50
4200 001 524 ... 10/81
4200 001 533 ... 4/50
4200 001 534 ... 4/50
4200 001 583 ... 10/80
4200 001 590 ... 10/80
4200 001 591 ... 10/80
4200 001 610 ... 4/50
4200 001 788 ... 4/50

4200 001 793 ... 4/57
4200 001 794 ... 4/57
4200 001 795 ... 4/57
4200 001 796 ... 4/57
4200 001 797 ... 4/57
4200 001 798 ... 4/57
4200 001 799 ... 4/57
4200 001 800 ... 4/57
4200 001 801 ... 4/57
4200 001 802 ... 4/57

4200 001 803..... 4/57
4200 001 804..... 4/57
4200 001 805..... 4/57
4200 001 806..... 4/57
4200 001 807..... 4/57
4200 001 808..... 4/57
4200 001 809..... 4/57
4200 001 810..... 4/57
4200 001 811..... 4/57
4200 001 812..... 4/57

4200 001 813..... 4/57
4200 001 814..... 4/57
4200 001 815..... 4/57
4200 001 816..... 4/57
4200 001 817..... 4/57
4200 001 818..... 4/57
4200 001 819..... 4/57
4200 001 820..... 4/52
4200 001 821..... 4/52
4200 001 822..... 4/52

4200 001 823..... 4/52
4200 001 824..... 4/52
4200 001 825..... 4/52
4200 001 942..... 9/282
4200 001 943..... 9/282
4200 001 952..... 10/74
4200 001 953..... 10/74
4200 001 961..... 10/74
4200 002 007..... 4/16
4200 002 011..... 4/24

4200 002 012..... 4/24
4200 002 013..... 4/24
4200 002 015..... 4/16
4200 002 016..... 4/16
4200 003 093..... 10/76

4201 ...
4201 000 056..... 10/20
4201 000 057..... 10/20
4201 000 058..... 10/20
4201 000 059..... 10/20
4201 000 060..... 10/20
4201 000 061..... 10/20
4201 000 062..... 10/20
4201 940 258..... 10/39
4201 940 259..... 10/39

4202 ...
4202 406 010..... 8/225
4202 406 050..... 8/213
4202 406 051..... 8/213
4202 406 055..... 8/221

4205 ...
4205 100 115..... 10/5

4206 ...
4206 758 018..... 10/5
4206 758 029..... 10/8
4206 758 044..... 4/50
4206 758 045..... 4/50
4206 758 046..... 4/50
4206 758 047..... 4/50
4206 758 048..... 4/50
4206 758 049..... 4/50
4206 758 050..... 4/50

4206 758 057..... 4/51
4206 758 058..... 4/51
4206 758 061..... 4/57
4206 758 072..... 4/50
4206 758 073..... 4/50
4206 758 074..... 4/50
4206 758 075..... 4/50
4206 758 076..... 4/50
4206 758 077..... 4/50
4206 758 078..... 4/50

4206 758 079..... 4/50
4206 758 080..... 4/51
4206 758 081..... 4/51
4206 758 082..... 4/51
4206 758 083..... 4/51
4206 758 084..... 4/51
4206 758 085..... 4/51
4206 758 086..... 4/51
4206 758 087..... 4/51
4206 758 088..... 4/51

4206 758 089..... 4/52
4206 758 090..... 4/51
4206 758 091..... 4/51
4206 758 092..... 4/51
4206 758 093..... 4/51
4206 758 094..... 4/52
4206 758 095..... 4/52
4206 758 096..... 4/52
4206 758 097..... 4/52
4206 758 098..... 4/52

4206 758 099..... 4/52
4206 758 100..... 4/52
4206 758 101..... 4/52

4300 ...
4300 000 005..... 10/28
4300 000 021..... 10/29
4300 000 022..... 10/29
4300 000 023..... 10/29
4300 000 026..... 10/29
4300 000 027..... 10/29
4300 000 048..... 10/29
4300 000 049..... 10/29
4300 000 081..... 10/42

4300 000 162..... 6/290
4300 000 163..... 6/278
4300 000 193..... 6/349
4300 000 206..... 10/37
4300 000 260..... 6/234
4300 000 272..... 6/232
4300 000 273..... 6/233
4300 000 274..... 6/233
4300 000 397..... 10/48
4300 000 398..... 10/48

4300 000 399..... 10/48
4300 000 400..... 10/48
4300 000 401..... 10/48
4300 000 402..... 10/48
4300 000 403..... 10/48
4300 000 404..... 10/47
4300 000 406..... 10/46
4300 000 407..... 10/46
4300 000 410..... 10/46
4300 000 411..... 10/46

4300 000 413..... 10/28
4300 000 422..... 10/27
4300 000 424..... 10/37
4300 000 425..... 10/37
4300 000 426..... 10/37
4300 000 427..... 10/51
4300 000 429..... 10/38
4300 000 430..... 10/38
4300 000 431..... 10/39
4300 000 432..... 10/39

4300 000 433..... 10/39
4300 000 434..... 10/38
4300 000 435..... 10/38
4300 000 436..... 10/38
4300 000 437..... 10/38
4300 000 438..... 10/38
4300 000 439..... 10/39
4300 000 442..... 10/39
4300 000 444..... 10/39
4300 000 445..... 10/39

4300 000 446..... 10/39
4300 000 447..... 10/39
4300 000 492..... 10/28
4300 000 493..... 10/29
4300 000 495..... 10/29
4300 000 496..... 10/29
4300 000 497..... 10/28
4300 000 498..... 10/29
4300 000 500..... 6/138
4300 000 501..... 6/139

4300 000 502..... 6/139
4300 000 505..... 6/139
4300 000 506..... 6/139
4300 000 508..... 6/140
4300 000 509..... 6/140
4300 000 566..... 6/140
4300 000 573..... 10/108
4300 000 574..... 6/303
4300 000 575..... 6/303
4300 000 578..... 6/303

4300 000 579..... 6/303
4300 000 580..... 6/303
4300 000 581..... 6/303
4300 000 583..... 6/300
4300 000 584..... 6/300
4300 000 585..... 6/302
4300 000 586..... 6/302
4300 000 587..... 6/300
4300 000 588..... 6/300
4300 000 589..... 6/300

4300 000 590..... 10/37
4300 000 701..... 6/300
4300 000 702..... 10/46
4300 000 831..... 6/300
4300 000 832..... 10/28
4300 001 119..... 6/140
4300 001 242..... 10/40
4300 001 628..... 5/253
4300 001 629..... 5/253
4300 001 654..... 5/254

4300 001 655..... 5/254
4300 001 657..... 5/254
4300 001 660..... 5/256
4300 001 662..... 5/256
4300 001 663..... 5/256
4300 001 671..... 5/40
4300 001 672..... 5/40
4300 001 673..... 5/40
4300 001 674..... 5/40
4300 001 675..... 5/40

4300 001 676..... 5/40
4300 001 677..... 5/40
4300 001 678..... 5/40
4300 001 679..... 5/40
4300 001 680..... 5/40
4300 001 754..... 5/268
4300 001 755..... 5/268
4300 001 756..... 5/268
4300 001 758..... 5/268
4300 001 759..... 5/268

4300 001 760..... 5/268
4300 001 761..... 5/268
4300 001 762..... 5/268
4300 001 764..... 5/268
4300 001 765..... 5/268
4300 001 766..... 5/268
4300 001 778..... 5/268
4300 001 779..... 5/268
4300 001 780..... 5/268
4300 001 781..... 5/268

4300 001 782..... 5/268
4300 001 783..... 5/268
4300 001 785..... 5/268
4300 001 787..... 5/268
4300 001 789..... 5/268
4300 001 790..... 5/268
4300 001 791..... 5/268
4300 001 792..... 5/268
4300 001 793..... 5/268
4300 001 795..... 5/268

4300 001 856..... 5/278
4300 002 043..... 5/42
4300 002 050..... 5/224
4300 002 078..... 5/259
4300 002 079..... 5/259
4300 002 080..... 5/259
4300 002 143..... 10/38
4300 002 144..... 10/39
4300 002 145..... 10/39
4300 002 146..... 10/39

4300 002 147..... 6/139
4300 002 148..... 6/138
4300 002 149..... 6/139
4300 200 057..... 4/92
4300 200 061..... 4/92
4300 200 170..... 6/166
4300 200 171..... 6/166
4300 200 201..... 4/107
4300 200 225..... 4/91
4300 200 226..... 4/91

4300 200 227..... 4/91
4300 200 228..... 4/91
4300 200 229..... 4/91
4300 310 005..... 7/58
4300 310 012..... 7/58
4300 500 000..... 10/55
4300 500 001..... 10/58
4300 500 002..... 10/60
4300 500 003..... 10/60
4300 500 060..... 10/27

4300 500 061..... 10/27
4300 500 070..... 10/29
4300 500 100..... 10/81
4300 520 006..... 10/79
4300 520 043..... 10/79
4300 520 044..... 10/79
4300 520 045..... 10/79
4300 520 046..... 10/79
4300 520 100..... 10/18
4300 540 002..... 10/56

4300 540 006..... 10/112
4300 540 008..... 10/112
4300 540 009..... 10/112
4300 540 010..... 10/59
4300 540 011..... 10/59
4300 600 010..... 8/46
4300 600 011..... 8/46
4300 600 012..... 8/46
4300 600 014..... 8/46
4300 600 015..... 8/46

4300 600 016..... 8/47
4300 600 017..... 8/47
4300 600 018..... 8/48
4300 600 019..... 8/48
4300 600 020..... 8/50
4300 600 025..... 8/52
4300 600 026..... 8/52
4300 600 031..... 8/142
4300 600 036..... 8/37
4300 600 040..... 8/51

4300 600 041..... 8/51
4300 600 042..... 8/51
4300 600 044..... 8/43
4300 600 045..... 8/43
4300 600 046..... 8/43
4300 600 047..... 8/44
4300 600 048..... 8/44
4300 600 049..... 8/43
4300 600 051..... 8/42
4300 600 052..... 8/42

4300 600 053..... 8/42
4300 600 054..... 8/42
4300 600 056..... 8/37
4300 600 057..... 8/45
4300 600 058..... 8/41
4300 600 059..... 8/38
4300 600 061..... 8/39
4300 600 064..... 8/40
4300 600 065..... 8/52
4300 600 066..... 8/37

4300 600 068..... 8/37
4300 600 069..... 8/46
4300 600 070..... 8/46
4300 600 071..... 8/47
4300 600 072..... 8/47
4300 600 073..... 8/53
4300 600 074..... 8/53
4300 600 315..... 8/101
4300 600 317..... 8/216
4300 600 318..... 8/86

4300 700 000..... 11/64
4300 700 110..... 11/155
4300 700 111..... 11/155
4300 700 112..... 11/155
4300 700 113..... 11/155
4300 700 114..... 11/155
4300 700 115..... 11/155
4300 700 116..... 11/155
4300 700 117..... 11/155
4300 700 260..... 11/143

4300 700 261..... 11/143
4300 700 262..... 11/143
4300 700 263..... 11/143
4300 700 264..... 11/143
4300 700 265..... 11/143
4300 700 266..... 11/143
4300 700 267..... 11/143
4300 700 268..... 11/143
4300 700 270..... 11/143
4300 700 271..... 11/143

4300 700 272..... 11/143
4300 700 273..... 11/143
4300 700 274..... 11/143
4300 700 275..... 11/143
4300 700 276..... 11/143
4300 700 277..... 11/143
4300 700 278..... 11/143
4300 700 399..... 11/145
4300 700 400..... 11/145
4300 700 401..... 11/145

4300 700 402..... 11/145
4300 700 403..... 11/145
4300 700 404..... 11/145
4300 700 405..... 11/145
4300 700 406..... 11/145
4300 700 407..... 11/145
4300 700 409..... 11/145
4300 700 410..... 11/145
4300 700 411..... 11/145
4300 700 412..... 11/145

4300 700 413..... 11/145
4300 700 414..... 11/145
4300 700 415..... 11/145
4300 700 416..... 11/145
4300 700 417..... 11/145
4300 700 420..... 11/145
4300 700 421..... 11/145
4300 700 422..... 11/145
4300 700 423..... 11/145
4300 700 424..... 11/145

4300 700 425..... 11/145
4300 700 426..... 11/145
4300 700 427..... 11/145
4300 700 430..... 11/145
4300 700 431..... 11/145
4300 700 432..... 11/145
4300 700 433..... 11/145
4300 700 434..... 11/145
4300 700 435..... 11/145
4300 700 436..... 11/145

4300 700 437..... 11/145
4300 700 440..... 11/144
4300 700 441..... 11/144
4300 700 442..... 11/144
4300 700 443..... 11/144
4300 700 444..... 11/144
4300 700 445..... 11/144
4300 700 446..... 11/144
4300 700 447..... 11/144
4300 700 448..... 11/144

4300 700 450..... 11/145
4300 700 451..... 11/145
4300 700 452..... 11/145
4300 700 453..... 11/145
4300 700 454..... 11/145
4300 700 455..... 11/145
4300 700 456..... 11/145
4300 700 460..... 11/144
4300 700 461..... 11/144
4300 700 462..... 11/144

4300 700 463..... 11/144
4300 700 464..... 11/144
4300 700 465..... 11/144
4300 700 466..... 11/144
4300 700 486..... 11/152
4300 700 487..... 11/152
4300 700 488..... 11/152
4300 700 489..... 11/152
4300 700 490..... 11/152
4300 700 491..... 11/152

4300 700 560..... 11/146
4300 700 561..... 11/146
4300 700 562..... 11/146
4300 700 563..... 11/146
4300 700 564..... 11/146
4300 700 565..... 11/146
4300 700 566..... 11/146
4300 700 580..... 11/145
4300 700 581..... 11/145
4300 700 582..... 11/145

4300 700 583..... 11/145
4300 700 584..... 11/145
4300 700 585..... 11/145
4300 700 586..... 11/145
4300 700 596..... 11/146
4300 700 597..... 11/146
4300 700 598..... 11/146
4300 700 599..... 11/146
4300 700 600..... 11/146
4300 700 601..... 11/146

4300 700 602..... 11/146
4300 700 603..... 11/146
4300 700 604..... 11/146
4300 700 605..... 11/146
4300 700 606..... 11/146
4300 700 607..... 11/146
4300 700 609..... 11/143
4300 700 610..... 11/143
4300 700 611..... 11/143
4300 700 612..... 11/143

4300 700 613..... 11/143
4300 700 614..... 11/143
4300 700 615..... 11/143
4300 700 616..... 11/143
4300 700 617..... 11/143
4300 700 618..... 11/143
4300 700 622..... 11/144
4300 700 623..... 11/144
4300 700 624..... 11/144
4300 700 625..... 11/144

4300 700 626..... 11/144
4300 700 627..... 11/144
4300 700 628..... 11/144
4300 700 639..... 11/146
4300 700 640..... 11/146
4300 700 641..... 11/146
4300 700 642..... 11/146
4300 700 643..... 11/146
4300 700 644..... 11/146
4300 700 645..... 11/146

4300 700 660..... 11/149
4300 700 661..... 11/149
4300 700 662..... 11/149
4300 700 663..... 11/149
4300 700 664..... 11/149
4300 700 665..... 11/149
4300 700 666..... 11/149
4300 700 680..... 11/149
4300 700 681..... 11/149
4300 700 682..... 11/149

4300 700 683..... 11/149
4300 700 684..... 11/149
4300 700 685..... 11/149
4300 700 686..... 11/149
4300 700 690..... 11/147
4300 700 691..... 11/147
4300 700 692..... 11/147
4300 700 693..... 11/147
4300 700 694..... 11/147
4300 700 695..... 11/147

4300 700 696..... 11/147
4300 700 700..... 11/149
4300 700 701..... 11/149
4300 700 702..... 11/149
4300 700 703..... 11/149
4300 700 704..... 11/149
4300 700 705..... 11/149
4300 700 706..... 11/149
4300 700 710..... 11/147
4300 700 711..... 11/147

4300 700 712..... 11/147
4300 700 713..... 11/147
4300 700 714..... 11/147
4300 700 715..... 11/147
4300 700 716..... 11/147
4300 700 730..... 11/146
4300 700 731..... 11/146
4300 700 732..... 11/146
4300 700 733..... 11/146
4300 700 734..... 11/146

4300 700 735..... 11/146
4300 700 736..... 11/146
4300 700 760..... 11/143
4300 700 761..... 11/143
4300 700 762..... 11/143
4300 700 763..... 11/143
4300 700 764..... 11/143
4300 700 765..... 11/143
4300 700 766..... 11/143
4300 700 780..... 11/148

4300 700 781..... 11/148
4300 700 782..... 11/148
4300 700 783..... 11/148
4300 700 784..... 11/148
4300 700 785..... 11/148
4300 700 786..... 11/148
4300 700 790..... 11/148
4300 700 791..... 11/148
4300 700 792..... 11/148
4300 700 793..... 11/148

4300 700 794..... 11/148
4300 700 795..... 11/148
4300 700 796..... 11/148
4300 700 800..... 11/148
4300 700 801..... 11/148
4300 700 802..... 11/148
4300 700 803..... 11/148
4300 700 804..... 11/148
4300 700 805..... 11/148
4300 700 806..... 11/148

4300 700 810..... 11/148
4300 700 811..... 11/148
4300 700 812..... 11/148
4300 700 813..... 11/148
4300 700 814..... 11/148
4300 700 815..... 11/148
4300 700 816..... 11/148
4300 700 820..... 11/152
4300 700 821..... 11/152
4300 700 822..... 11/152

4300 ...
4300 700 823..... 11/152
4300 700 824..... 11/152
4300 700 825..... 11/152
4300 700 826..... 11/152
4300 700 840..... 11/147
4300 700 841..... 11/147
4300 700 842..... 11/147
4300 700 843..... 11/147
4300 700 844..... 11/147

4300 700 845..... 11/147
4300 700 846..... 11/147
4300 700 860..... 11/147
4300 700 861..... 11/147
4300 700 862..... 11/147
4300 700 863..... 11/147
4300 700 864..... 11/147
4300 700 865..... 11/147
4300 700 866..... 11/147
4300 700 869..... 11/156

4300 700 870..... 11/156
4300 700 871..... 11/156
4300 700 872..... 11/156
4300 700 873..... 11/156
4300 700 874..... 11/156
4300 700 875..... 11/156
4300 700 876..... 11/156
4300 700 877..... 11/156
4300 700 878..... 11/156
4300 700 879..... 11/156

4300 701 070..... 11/153
4300 701 071..... 11/153
4300 701 072..... 11/153
4300 701 073..... 11/153
4300 701 074..... 11/153
4300 701 075..... 11/153
4300 701 076..... 11/153
4300 701 080..... 11/148
4300 701 081..... 11/148
4300 701 082..... 11/148

4300 701 083..... 11/148
4300 701 084..... 11/148
4300 701 085..... 11/148
4300 701 086..... 11/148
4300 701 090..... 11/149
4300 701 091..... 11/149
4300 701 092..... 11/149
4300 701 093..... 11/149
4300 701 094..... 11/149
4300 701 095..... 11/149

4300 701 096..... 11/149
4300 701 104..... 11/148
4300 701 105..... 11/148
4300 701 106..... 11/148
4300 701 107..... 11/148
4300 701 108..... 11/148
4300 701 109..... 11/148
4300 701 110..... 11/148
4300 701 116..... 11/149
4300 701 117..... 11/149

4300 701 118..... 11/149
4300 701 119..... 11/149
4300 701 120..... 11/149
4300 701 121..... 11/149
4300 701 122..... 11/149
4300 701 128..... 11/147
4300 701 129..... 11/147
4300 701 130..... 11/147
4300 701 131..... 11/147
4300 701 132..... 11/147

4300 701 133..... 11/147
4300 701 134..... 11/147
4300 701 136..... 6/35
4300 701 137..... 6/23
4300 701 138..... 6/23
4300 701 139..... 6/23
4300 701 140..... 6/24

4500 ...
4500 001 143..... 8/183
4500 001 238..... 8/103
4500 001 247..... 8/185
4500 001 251..... 8/103
4500 001 276..... 8/103
4500 001 277..... 8/103
4500 001 278..... 8/103
4500 001 279..... 8/103

4505 ...
4505 030 310..... 8/176
4505 030 315..... 8/176
4505 030 327..... 8/175
4505 030 330..... 4/39
4505 030 331..... 4/39
4505 030 332..... 4/39
4505 060 313..... 8/225
4505 060 314..... 8/225
4505 060 315..... 8/225

4522 ...
4522 222 000..... 1/201
4522 222 001..... 1/201
4522 222 006..... 1/202
4522 222 007..... 1/202
4522 222 008..... 1/202
4522 222 009..... 1/202
4522 222 010..... 1/202
4522 222 011..... 1/201

4544 ...
4544 444 401..... 8/141
4544 444 410..... 8/119
4544 444 412..... 8/119
4544 444 413..... 8/119
4544 444 415..... 8/125
4544 444 416..... 8/132
4544 444 418..... 8/133
4544 444 420..... 8/134
4544 444 439..... 8/133

4544 444 449..... 8/141

4555 ...
4555 510 125..... 8/32
4555 511 162..... 8/39
4555 511 163..... 8/38
4555 511 164..... 8/38
4555 511 167..... 8/31
4555 511 200..... 8/47
4555 511 201..... 8/47
4555 511 202..... 8/47
4555 511 210..... 8/47

4555 511 211..... 8/47
4555 511 212..... 8/47
4555 511 220..... 8/47
4555 511 221..... 8/47
4555 511 222..... 8/47
4555 661 006..... 8/129
4555 661 025..... 8/138
4555 661 060..... 8/141
4555 661 065..... 8/122
4555 661 066..... 8/122

4555 661 067..... 8/122
4555 661 081..... 8/118
4555 661 160..... 8/184
4555 661 161..... 8/129
4555 661 200..... 8/122
4555 661 201..... 8/122
4555 661 202..... 8/122
4555 662 016..... 8/173
4555 662 040..... 8/168
4555 662 081..... 8/153

4555 777 000..... 8/15
4555 777 001..... 8/15
4555 777 003..... 8/15
4555 777 005..... 8/15
4555 777 030..... 8/15
4555 777 032..... 8/15
4555 777 034..... 8/15
4555 777 050..... 8/15
4555 777 052..... 8/15
4555 777 053..... 8/15

4555 777 197..... 8/19
4555 777 198..... 8/19
4555 777 200..... 8/19
4555 777 271..... 8/17
4555 777 273..... 8/17
4555 777 274..... 8/17
4555 777 670..... 8/17
4555 777 695..... 8/18
4555 777 697..... 8/18

4566 ...
4566 600 004..... 8/17
4566 600 006..... 8/17
4566 600 018..... 8/11
4566 600 020..... 8/11
4566 600 068..... 8/19
4566 600 070..... 8/19
4566 600 074..... 8/10
4566 600 075..... 8/10
4566 600 076..... 8/10

4566 600 077..... 8/10
4566 600 121..... 8/10
4566 600 123..... 8/10
4566 600 126..... 8/10
4566 600 161..... 8/16
4566 600 162..... 8/16
4566 600 181..... 8/16
4566 600 182..... 8/16
4566 600 183..... 8/16
4566 600 184..... 8/16

4566 600 185..... 8/16
4566 600 186..... 8/16
4566 600 187..... 8/16
4566 600 190..... 8/16
4566 600 191..... 8/16
4566 600 192..... 8/16
4566 600 774..... 8/227
4566 600 775..... 8/227
4566 600 776..... 8/227
4566 600 777..... 8/227

4566 600 778..... 8/227
4566 600 779..... 8/227
4566 600 780..... 8/227
4566 600 781..... 8/227
4566 600 782..... 8/227
4566 600 783..... 8/227
4566 600 784..... 8/227
4566 600 785..... 8/227
4566 600 786..... 8/227
4566 601 352..... 8/230

4566 601 353..... 8/230
4566 601 354..... 8/230

4577 ...
4577 770 155..... 8/227
4577 770 156..... 8/227
4577 770 157..... 8/227
4577 770 160..... 8/227
4577 770 161..... 8/227

4588 ...
4588 880 049..... 8/64
4588 880 172..... 8/64
4588 880 173..... 8/64
4588 880 174..... 8/64
4588 880 175..... 8/64
4588 880 176..... 8/64
4588 880 177..... 8/64
4588 880 178..... 8/64
4588 880 181..... 8/64

4588 880 182..... 8/64
4588 880 183..... 8/64
4588 880 185..... 8/64
4588 880 195..... 8/64
4588 880 196..... 8/64
4588 880 197..... 8/64
4588 880 198..... 8/64
4588 880 204..... 8/64
4588 880 205..... 8/64
4588 880 239..... 8/65

4588 880 240..... 8/65
4588 880 241..... 8/65
4588 880 245..... 8/65
4588 880 246..... 8/65
4588 880 247..... 8/65
4588 880 434..... 8/73
4588 880 439..... 8/74
4588 880 443..... 8/75
4588 880 450..... 8/61
4588 880 452..... 8/61

4588 880 454..... 8/61
4588 880 460..... 8/62
4588 880 461..... 8/62
4588 880 462..... 8/62
4588 880 472..... 8/62
4588 880 473..... 8/62
4588 880 480..... 8/62
4588 880 481..... 8/62
4588 880 482..... 8/62
4588 880 590..... 8/73

4588 880 591..... 8/73
4588 880 593..... 8/73
4588 880 595..... 8/74
4588 880 596..... 8/74
4588 880 597..... 8/74
4588 880 598..... 8/74
4588 880 639..... 8/25
4588 880 650..... 8/65
4588 880 660..... 8/69
4588 880 661..... 8/69

4588 880 662..... 8/69
4588 880 664..... 8/69
4588 880 665..... 8/69
4588 880 666..... 8/69
4588 880 667..... 8/69
4588 880 680..... 8/70
4588 880 681..... 8/70
4588 880 682..... 8/70
4588 880 684..... 8/70
4588 880 685..... 8/70

4588 880 686..... 8/70
4588 880 689..... 8/70
4588 880 691..... 8/70
4588 880 747..... 8/79
4588 880 748..... 8/79
4588 880 749..... 8/79
4588 880 801..... 8/79
4588 880 803..... 8/79
4588 880 805..... 8/79
4588 880 807..... 8/78

4588 880 821..... 8/85
4588 880 822..... 8/85
4588 880 831..... 8/85
4588 880 851..... 8/72
4588 880 852..... 8/72
4588 880 853..... 8/72
4588 880 860..... 8/85
4588 880 900..... 8/83
4588 880 902..... 8/83
4588 880 903..... 8/83

4588 880 907..... 8/83
4588 880 950..... 8/83
4588 880 954..... 8/83
4588 880 957..... 8/83
4588 880 975..... 8/75
4588 880 985..... 8/75
4588 880 986..... 8/75
4588 880 987..... 8/75
4588 880 988..... 8/75
4588 881 014..... 8/85

4588 881 015..... 8/61
4588 881 016..... 8/61
4588 881 017..... 8/61
4588 881 018..... 8/61
4588 881 020..... 8/62
4588 881 021..... 8/62
4588 881 022..... 8/62
4588 881 023..... 8/62
4588 881 035..... 8/63
4588 881 036..... 8/63

4588 881 037..... 8/63
4588 881 567..... 8/64
4588 881 662..... 8/64
4588 881 685..... 8/65
4588 881 686..... 8/65
4588 881 687..... 8/65
4588 882 229..... 8/70
4588 882 230..... 8/70
4588 882 232..... 8/70
4588 882 303..... 8/74

4588 882 340..... 8/63
4588 882 344..... 8/63
4588 882 347..... 8/63
4588 882 348..... 8/63
4588 882 353..... 8/62
4588 883 467..... 8/68
4588 883 468..... 8/68
4588 883 472..... 8/68
4588 883 473..... 8/68
4588 883 479..... 8/68

4588 883 480..... 8/68
4588 883 484..... 8/68
4588 883 485..... 8/68
4588 883 493..... 8/68

4601 ...
4601 000 151..... 8/246
4601 000 170..... 8/246
4601 000 175..... 8/246
4601 000 242..... 8/246
4601 000 246..... 8/246
4601 000 254..... 8/246
4601 000 379..... 8/247
4601 000 388..... 8/247
4601 000 443..... 8/247

4601 000 448..... 8/247
4601 000 453..... 8/247
4601 000 456..... 8/247
4601 000 458..... 8/247
4601 000 478..... 8/247
4601 000 488..... 8/246
4601 000 500..... 8/246
4601 000 546..... 8/246
4601 000 572..... 8/246
4601 000 574..... 8/246

4601 000 578..... 8/246
4601 000 581..... 8/246
4601 000 583..... 8/246
4601 000 611..... 8/246
4601 000 615..... 8/246
4601 000 856..... 8/247
4601 000 858..... 8/247
4601 000 859..... 8/247
4601 000 862..... 8/247
4601 000 873..... 8/247

4601 000 881..... 8/247
4601 000 891..... 8/247
4601 000 899..... 8/247
4601 001 396..... 8/247
4601 001 424..... 8/247
4601 001 910..... 8/248
4601 001 912..... 8/248
4601 001 914..... 8/248
4601 002 081..... 8/248
4601 002 082..... 8/248

4601 002 083..... 8/248
4601 002 547..... 8/248
4601 002 554..... 8/248
4601 002 585..... 8/248
4601 002 591..... 8/248
4601 002 605..... 8/248
4601 002 612..... 8/248
4601 002 614..... 8/248
4601 002 849..... 8/248
4601 002 853..... 8/248

4601 002 855..... 8/248

4680 ...
4680 891 081..... 12/9
4680 897 211..... 12/69

4681 ...
4681 010 587..... 6/320
4681 010 588..... 6/341
4681 010 589..... 6/340
4681 010 590..... 6/339
4681 010 591..... 6/335
4681 010 592..... 6/336
4681 010 593..... 6/337
4681 010 594..... 6/337
4681 010 595..... 6/337

4681 010 596..... 6/341
4681 010 597..... 6/340
4681 010 598..... 6/341
4681 010 615..... 6/341
4681 010 616..... 6/320
4681 010 617..... 6/335
4681 010 618..... 6/336
4681 010 621..... 6/336
4681 010 622..... 6/336
4681 010 624..... 6/341

4681 010 632..... 6/340
4681 010 633..... 6/340
4681 010 634..... 6/340
4681 016 021..... 12/28
4681 108 168..... 12/11
4681 108 178..... 12/11
4681 108 195..... 12/12
4681 108 266..... 12/12
4681 108 275..... 12/17
4681 108 278..... 12/12

4681 108 283..... 12/12
4681 108 299..... 12/14
4681 108 301..... 12/16
4681 108 302..... 12/11
4681 108 307..... 12/16
4681 108 308..... 12/15
4681 108 309..... 12/14
4681 116 033..... 12/25
4681 116 055..... 12/26
4681 116 070..... 12/22

4681 116 071..... 12/22
4681 154 000..... 12/35
4681 154 004..... 12/35
4681 154 006..... 12/35
4681 154 008..... 12/35
4681 154 010..... 12/35
4681 154 014..... 12/36
4681 154 015..... 12/36
4681 154 018..... 12/35
4681 154 019..... 12/31

4681 154 020..... 12/31
4681 154 021..... 12/31
4681 154 022..... 12/31
4681 154 023..... 12/31
4681 154 024..... 12/32
4681 154 025..... 12/32
4681 154 026..... 12/32
4681 154 027..... 12/32
4681 154 028..... 12/33
4681 154 029..... 12/33

4681 154 030..... 12/33
4681 154 031..... 12/33
4681 154 032..... 12/34
4681 154 033..... 12/34
4681 154 034..... 12/34
4681 154 035..... 12/34
4681 210 027..... 12/8
4681 246 000..... 12/89
4681 346 000..... 12/87
4681 346 001..... 12/88

4681 346 002..... 12/87
4681 346 003..... 12/88
4681 346 007..... 12/87
4681 346 010..... 12/87
4681 346 011..... 12/88
4681 346 012..... 12/88
4681 346 013..... 12/87
4681 346 014..... 12/89
4681 346 015..... 12/89
4681 346 016..... 12/89

4681 508 048..... 12/20
4681 508 050..... 12/20
4681 510 029..... 12/7
4681 608 028..... 12/19

4682 ...
4682 108 006..... 12/18
4682 108 007..... 12/18
4682 108 008..... 12/18
4682 108 013..... 12/18
4682 208 006..... 12/19

4683 ...
4683 231 000..... 12/79
4683 231 001..... 12/79
4683 431 000..... 12/76
4683 431 002..... 12/76
4683 431 005..... 12/78
4683 431 006..... 12/78
4683 431 009..... 12/76
4683 431 010..... 12/78
4683 431 011..... 12/78

4684 ...
4684 508 004..... 12/91
4684 508 005..... 12/91
4684 508 006..... 12/91
4684 508 012..... 12/93
4684 508 014..... 12/93
4684 508 015..... 12/93
4684 508 020..... 12/92
4684 508 021..... 12/92
4684 508 023..... 12/92

4684 508 027..... 12/92
4684 508 028..... 12/93

4685 ...
4685 108 000..... 12/16

4687 ...
4687 112 000..... 12/64
4687 112 013..... 12/64
4687 112 031..... 12/64
4687 112 032..... 12/63
4687 112 042..... 12/63
4687 212 006..... 12/67
4687 212 012..... 12/67
4687 212 013..... 12/67
4687 212 023..... 12/66

4687 212 034..... 12/68
4687 212 043..... 12/67
4687 226 002..... 12/50
4687 226 007..... 12/48
4687 226 013..... 12/51

4688 ...
4688 241 086..... 12/128
4688 241 093..... 12/128
4688 241 104..... 12/128
4688 241 105..... 12/128
4688 241 106..... 12/128
4688 241 107..... 12/128
4688 260 002..... 12/113
4688 260 011..... 12/116
4688 260 017..... 12/115

4688 260 023..... 12/112
4688 260 029..... 12/115
4688 260 032..... 12/112
4688 260 033..... 12/114
4688 260 034..... 12/114
4688 260 036..... 12/113
4688 260 046..... 12/114

4701 ...
4701 000 002..... 11/46
4701 000 019..... 11/46
4701 000 043..... 11/24
4701 000 068..... 11/51
4701 000 093..... 11/59
4701 000 100..... 11/32
4701 001 007..... 11/59
4701 001 058..... 11/60
4701 001 059..... 11/60

4701 001 060..... 11/60
4701 001 061..... 11/60
4701 001 560..... 11/43
4701 001 562..... 11/43
4701 005 147..... 11/21
4701 005 152..... 11/21
4701 030 012..... 11/44
4701 030 111..... 11/34
4701 030 112..... 11/44
4701 030 113..... 11/44

4701 030 115..... 11/44
4701 030 117..... 11/44
4701 030 121..... 11/44
4701 030 126..... 11/44
4701 030 127..... 11/45
4701 030 129..... 11/45
4701 030 130..... 11/45
4701 030 322..... 11/35
4701 030 328..... 11/35
4701 030 329..... 11/34

4701 030 330..... 11/34
4701 030 332..... 11/34
4701 030 333..... 11/34
4701 030 334..... 11/34
4701 030 337..... 11/34
4701 030 350..... 11/34
4701 030 353..... 11/34
4701 030 354..... 11/34
4701 030 355..... 11/34
4701 030 357..... 11/34

4701 030 358..... 11/34
4701 030 370..... 11/35
4701 030 371..... 11/35
4701 030 372..... 11/35
4701 030 373..... 11/35
4701 030 374..... 11/35
4701 030 380..... 11/35
4701 030 407..... 11/42
4701 030 408..... 11/42
4701 030 411..... 11/42

4701 030 412..... 11/42
4701 030 414..... 11/42
4701 030 415..... 11/42
4701 030 416..... 11/42
4701 030 417..... 11/42
4701 030 418..... 11/38
4701 030 419..... 11/38
4701 030 420..... 11/38
4701 030 421..... 11/38
4701 030 422..... 11/38

4701 030 423..... 11/38
4701 030 424..... 11/38
4701 030 425..... 11/38
4701 030 426..... 11/38
4701 030 427..... 11/38
4701 030 428..... 11/38
4701 030 429..... 11/38
4701 030 430..... 11/38

4702 ...
4702 000 180..... 11/80
4702 000 181..... 11/80
4702 000 182..... 11/80
4702 000 183..... 11/80
4702 000 184..... 11/80
4702 000 205..... 11/80
4702 000 206..... 11/80
4702 000 207..... 11/80
4702 000 208..... 11/80

4702 000 209..... 11/80
4702 000 217..... 11/80
4702 000 218..... 11/80
4702 000 219..... 11/80
4702 000 220..... 11/80
4702 000 221..... 11/80
4702 000 227..... 11/80
4702 000 228..... 11/80
4702 000 229..... 11/80
4702 000 230..... 11/80

4702 001 006..... 11/65
4702 001 015..... 11/64
4702 001 034..... 11/85
4702 001 035..... 11/85
4702 001 036..... 11/85
4702 001 041..... 11/99
4702 001 042..... 11/99
4702 001 043..... 11/99
4702 001 044..... 11/99
4702 001 105..... 11/73

4702 001 106..... 11/73
4702 001 107..... 11/73
4702 001 108..... 11/73
4702 001 109..... 11/73
4702 001 110..... 11/73
4702 005 004..... 11/66
4702 005 005..... 11/66
4702 005 007..... 11/66
4702 005 008..... 11/66
4702 005 010..... 11/66

4702 005 011..... 11/66
4702 005 012..... 11/66
4702 005 013..... 11/67
4702 005 014..... 11/67
4702 005 015..... 11/67
4702 005 016..... 11/67
4702 005 017..... 11/67
4702 005 018..... 11/67
4702 005 019..... 11/67
4702 005 020..... 11/192

4702 005 021..... 11/192
4702 005 022..... 11/192
4702 005 023..... 11/192
4702 005 024..... 11/192
4702 005 025..... 11/192
4702 005 026..... 11/192
4702 005 030..... 11/192
4702 005 031..... 11/192
4702 005 032..... 11/16
4702 005 033..... 11/16

4702 005 034..... 11/16
4702 005 036..... 11/67
4702 005 037..... 11/67
4702 005 038..... 11/67
4702 005 039..... 11/40
4702 005 040..... 11/67
4702 005 041..... 11/67

4703 ...
4703 001 040..... 11/141
4703 001 041..... 11/141
4703 001 042..... 11/141
4703 001 043..... 11/141
4703 001 044..... 11/141
4703 001 045..... 11/141
4703 001 046..... 11/141
4703 001 047..... 11/141
4703 001 730..... 11/142

4703 001 731..... 11/142
4703 001 732..... 11/142
4703 001 733..... 11/142
4703 001 734..... 11/142
4703 001 735..... 11/142
4703 001 736..... 11/142
4703 030 351..... 11/34
4703 050 820..... 11/153
4703 050 821..... 11/153
4703 050 822..... 11/153

4703 050 823..... 11/153
4703 050 824..... 11/153
4703 050 825..... 11/153
4703 050 826..... 11/153

4705 ...
4705 005 000..... 11/225
4705 005 001..... 11/225
4705 005 002..... 11/225
4705 005 006..... 11/225
4705 005 007..... 11/225
4705 005 008..... 11/225
4705 005 017..... 11/225
4705 005 018..... 11/225
4705 005 060..... 11/226

4705 005 061..... 11/226
4705 005 062..... 11/226
4705 005 063..... 11/226
4705 005 081..... 11/226
4705 005 082..... 11/226
4705 005 090..... 11/228
4705 005 092..... 11/227
4705 005 117..... 11/227
4705 005 118..... 11/227
4705 005 143..... 11/226

4705 005 144..... 11/226
4705 005 173..... 11/227
4705 005 174..... 11/227
4705 039 000..... 11/167
4705 039 001..... 11/167
4705 039 002..... 11/167
4705 039 003..... 11/167
4705 039 004..... 11/167
4705 039 005..... 11/167
4705 039 006..... 11/167

4705 039 011..... 11/167
4705 039 012..... 11/167
4705 039 013..... 11/167
4705 039 014..... 11/167
4705 039 015..... 11/167
4705 039 016..... 11/167
4705 039 020..... 11/167
4705 039 021..... 11/167
4705 039 022..... 11/167
4705 039 023..... 11/167

4705 039 024..... 11/167
4705 039 980..... 11/166
4705 039 981..... 11/166
4705 039 982..... 11/166
4705 039 983..... 11/166
4705 039 984..... 11/166
4705 039 985..... 11/166
4705 039 986..... 11/166
4705 039 987..... 11/166
4705 039 990..... 11/166

4705 039 991..... 11/166
4705 039 992..... 11/166
4705 039 993..... 11/166
4705 039 994..... 11/166
4705 039 995..... 11/166
4705 039 996..... 11/166
4705 039 997..... 11/166
4705 040 000..... 11/166
4705 040 001..... 11/166
4705 040 002..... 11/166

4705 040 003..... 11/166
4705 040 004..... 11/166
4705 040 005..... 11/166
4705 040 006..... 11/166
4705 040 009..... 11/166
4705 040 010..... 11/166
4705 040 011..... 11/166
4705 040 012..... 11/166
4705 040 013..... 11/166
4705 040 014..... 11/166

4705 040 015..... 11/166
4705 040 019..... 11/166
4705 040 020..... 11/166
4705 040 021..... 11/166
4705 040 022..... 11/166
4705 040 023..... 11/166
4705 040 024..... 11/166
4705 040 025..... 11/166
4705 040 026..... 11/166
4705 040 140..... 11/166

4705 040 141..... 11/166
4705 040 142..... 11/166
4705 040 143..... 11/166
4705 040 144..... 11/166
4705 040 145..... 11/166
4705 040 146..... 11/166

4706 ...
4706 000 190..... 11/241
4706 000 235..... 11/241
4706 000 237..... 11/241

4707 ...
4707 010 009..... 11/245
4707 010 048..... 11/257
4707 020 009..... 11/247
4707 020 015..... 11/247
4707 020 018..... 11/247
4707 020 034..... 11/246
4707 020 061..... 11/248
4707 020 062..... 11/248
4707 020 066..... 11/250

4707 020 075..... 11/249
4707 020 079..... 11/251
4707 020 080..... 11/251
4707 020 084..... 11/250
4707 020 107..... 11/251
4707 020 108..... 11/251
4707 020 124..... 11/247
4707 020 126..... 11/247
4707 020 140..... 11/247
4707 020 141..... 11/247

4707 020 142..... 11/247
4707 020 143..... 11/247
4707 020 144..... 11/247
4707 020 146..... 11/247
4707 020 147..... 11/247
4707 020 148..... 11/247
4707 020 150..... 11/249
4707 020 152..... 11/250
4707 020 156..... 11/248
4707 020 159..... 11/248

4707 020 160..... 11/248
4707 020 161..... 11/248
4707 020 162..... 11/248
4707 020 163..... 11/248
4707 020 165..... 11/248
4707 020 167..... 11/249
4707 020 168..... 11/249
4707 020 169..... 11/249
4707 020 172..... 11/250
4707 020 173..... 11/250

4707 020 174..... 11/250
4707 020 175..... 11/250
4707 020 177..... 11/251
4707 020 178..... 11/251
4707 020 179..... 11/251
4707 020 180..... 11/252
4707 020 181..... 11/252
4707 020 182..... 11/251
4707 020 183..... 11/251
4707 020 184..... 11/251

4707 020 186..... 11/248
4707 020 187..... 11/248
4707 020 190..... 11/249
4707 020 194..... 11/251
4707 020 196..... 8/193
4707 020 197..... 8/193
4707 020 198..... 8/189
4707 020 200..... 11/249
4707 020 201..... 11/249
4707 020 204..... 11/252

4707 020 205..... 11/249
4707 020 207..... 11/250
4707 020 208..... 11/250
4707 022 006..... 11/246

4720 ...
4720 000 020..... 11/120
4720 000 021..... 11/120
4720 000 022..... 11/120
4720 000 023..... 11/120
4720 000 024..... 11/120
4720 000 025..... 11/120
4720 000 026..... 11/120
4720 000 028..... 11/120
4720 000 029..... 11/120

4720 000 030..... 11/120
4720 000 031..... 11/120
4720 000 032..... 11/120
4720 000 033..... 11/120
4720 000 034..... 11/120
4720 000 035..... 11/120
4720 000 036..... 11/120
4720 000 037..... 11/120
4720 000 038..... 11/120
4720 000 058..... 11/120

4720 000 059..... 11/120
4720 000 060..... 11/120
4720 000 061..... 11/120
4720 000 062..... 11/120
4720 000 063..... 11/120
4720 000 064..... 11/120
4720 000 065..... 11/120
4720 000 066..... 11/120
4720 000 067..... 11/120
4720 000 068..... 11/120

4720 000 079..... 11/122
4720 000 080..... 11/122
4720 000 081..... 11/122
4720 000 082..... 11/122
4720 000 083..... 11/122
4720 000 084..... 11/122
4720 000 085..... 11/122
4720 000 086..... 11/122
4720 000 087..... 11/122
4720 000 089..... 11/151

4720 000 090..... 11/151
4720 000 091..... 11/151
4720 000 092..... 11/151
4720 000 093..... 11/151
4720 000 094..... 11/151
4720 000 095..... 11/151
4720 000 096..... 11/151
4720 000 110..... 11/122
4720 000 111..... 11/122
4720 000 112..... 11/122

4720 000 113..... 11/122
4720 000 114..... 11/122
4720 000 115..... 11/122
4720 000 116..... 11/122
4720 000 117..... 11/122
4720 000 120..... 11/122
4720 000 121..... 11/122
4720 000 122..... 11/122
4720 000 123..... 11/122
4720 000 124..... 11/122

4720 000 125..... 11/122
4720 000 126..... 11/122
4720 000 127..... 11/122
4720 000 160..... 11/123
4720 000 161..... 11/123
4720 000 162..... 11/123
4720 000 163..... 11/123
4720 000 164..... 11/123
4720 000 165..... 11/123
4720 000 166..... 11/123

4720 000 167..... 11/123
4720 000 170..... 11/123
4720 000 171..... 11/123
4720 000 172..... 11/123
4720 000 173..... 11/123
4720 000 174..... 11/123
4720 000 175..... 11/123
4720 000 176..... 11/123
4720 000 177..... 11/123
4720 000 240..... 11/154

4720 000 241..... 11/154
4720 000 242..... 11/154
4720 000 243..... 11/154
4720 000 244..... 11/154
4720 000 245..... 11/154
4720 000 246..... 11/154
4720 000 247..... 11/154
4720 000 250..... 11/154
4720 000 251..... 11/154
4720 000 252..... 11/154

4720 000 253..... 11/154
4720 000 254..... 11/154
4720 000 255..... 11/154
4720 000 256..... 11/154
4720 000 257..... 11/154
4720 000 330..... 11/127
4720 000 331..... 11/127
4720 000 332..... 11/127
4720 000 333..... 11/127
4720 000 334..... 11/127

4720 000 335..... 11/127
4720 000 336..... 11/127
4720 000 339..... 11/127
4720 000 340..... 11/127
4720 000 341..... 11/127
4720 000 342..... 11/127
4720 000 343..... 11/127
4720 000 344..... 11/127
4720 000 345..... 11/127
4720 000 346..... 11/127

4720 000 347..... 11/127
4720 000 350..... 11/128
4720 000 351..... 11/128
4720 000 352..... 11/128
4720 000 353..... 11/128
4720 000 354..... 11/128
4720 000 355..... 11/128
4720 000 356..... 11/128
4720 000 360..... 11/128
4720 000 361..... 11/128

4720 000 362..... 11/128
4720 000 363..... 11/128
4720 000 364..... 11/128
4720 000 365..... 11/128
4720 000 366..... 11/128
4720 000 367..... 11/128
4720 000 370..... 11/128
4720 000 371..... 11/128
4720 000 372..... 11/128
4720 000 373..... 11/128

4720 000 374..... 11/128
4720 000 375..... 11/128
4720 000 376..... 11/128
4720 000 380..... 11/128
4720 000 381..... 11/128
4720 000 382..... 11/128
4720 000 383..... 11/128
4720 000 384..... 11/128
4720 000 385..... 11/128
4720 000 386..... 11/128

4720 000 709..... 11/152
4720 000 710..... 11/152
4720 000 711..... 11/152
4720 000 712..... 11/152
4720 000 713..... 11/152
4720 000 714..... 11/152
4720 000 730..... 11/131
4720 000 731..... 11/131
4720 000 732..... 11/131
4720 000 733..... 11/131

4720 000 734..... 11/131
4720 000 735..... 11/131
4720 000 736..... 11/131
4720 000 737..... 11/131
4720 000 780..... 11/133
4720 000 781..... 11/133
4720 000 782..... 11/133
4720 000 783..... 11/133
4720 000 784..... 11/133
4720 000 785..... 11/133

4720 ...
4720 000 786..... 11/133
4720 000 787..... 11/133
4720 000 800..... 11/132
4720 000 801..... 11/132
4720 000 802..... 11/132
4720 000 803..... 11/132
4720 000 804..... 11/132
4720 000 805..... 11/132
4720 000 806..... 11/132

4720 000 810..... 11/133
4720 000 811..... 11/133
4720 000 812..... 11/133
4720 000 813..... 11/133
4720 000 814..... 11/133
4720 000 815..... 11/133
4720 000 816..... 11/133
4720 000 817..... 11/133
4720 000 820..... 11/131
4720 000 821..... 11/131

4720 000 822..... 11/131
4720 000 823..... 11/131
4720 000 824..... 11/131
4720 000 825..... 11/131
4720 000 826..... 11/131
4720 000 827..... 11/131
4720 000 850..... 11/127
4720 000 851..... 11/127
4720 000 852..... 11/127
4720 000 853..... 11/127

4720 000 854..... 11/127
4720 000 855..... 11/127
4720 000 856..... 11/127
4720 000 860..... 11/126
4720 000 861..... 11/126
4720 000 862..... 11/126
4720 000 863..... 11/126
4720 000 864..... 11/126
4720 000 865..... 11/126
4720 000 866..... 11/126

4720 000 867..... 11/126
4720 000 880..... 11/122
4720 000 881..... 11/122
4720 000 882..... 11/122
4720 000 883..... 11/122
4720 000 884..... 11/122
4720 000 885..... 11/122
4720 000 886..... 11/122
4720 000 887..... 11/122
4720 000 910..... 11/151

4720 000 911..... 11/151
4720 000 912..... 11/151
4720 000 913..... 11/151
4720 000 914..... 11/151
4720 000 915..... 11/151
4720 000 916..... 11/151
4720 000 917..... 11/151
4720 000 918..... 11/151
4720 000 942..... 11/123
4720 000 943..... 11/123

4720 000 944..... 11/123
4720 000 945..... 11/123
4720 000 946..... 11/123
4720 000 947..... 11/123
4720 000 948..... 11/123
4720 000 970..... 11/126
4720 000 971..... 11/126
4720 000 972..... 11/126
4720 000 973..... 11/126
4720 000 974..... 11/126

4720 000 975..... 11/126
4720 000 976..... 11/126
4720 000 977..... 11/126
4720 001 010..... 11/125
4720 001 011..... 11/125
4720 001 012..... 11/125
4720 001 013..... 11/125
4720 001 014..... 11/125
4720 001 015..... 11/125
4720 001 016..... 11/125

4721 ...
4721 000 004..... 11/137
4721 000 005..... 11/137
4721 000 007..... 11/137
4721 000 009..... 11/137
4721 000 010..... 11/137
4721 000 011..... 11/137
4721 000 013..... 11/137
4721 000 019..... 11/137
4721 000 020..... 11/137

4721 000 021..... 11/137
4721 000 022..... 11/137
4721 000 023..... 11/137
4721 000 024..... 11/137
4721 000 025..... 11/137
4721 000 026..... 11/137
4721 000 027..... 11/137
4721 000 028..... 11/137
4721 000 029..... 11/137
4721 000 030..... 11/137

4721 000 036..... 11/138
4721 000 037..... 11/138
4721 000 038..... 11/138
4721 000 039..... 11/138
4721 000 040..... 11/138
4721 000 041..... 11/138
4721 000 042..... 11/138
4721 000 043..... 11/138
4721 000 044..... 11/138
4721 000 045..... 11/138

4721 000 046..... 11/138
4721 000 051..... 11/139
4721 000 052..... 11/139
4721 000 053..... 11/139
4721 000 054..... 11/139
4721 000 055..... 11/139
4721 000 056..... 11/139
4721 000 057..... 11/139
4721 000 058..... 11/139
4721 000 059..... 11/139

4721 000 060..... 11/139
4721 000 067..... 11/139
4721 000 068..... 11/139
4721 000 070..... 11/139
4721 000 072..... 11/139
4721 000 073..... 11/139
4721 000 074..... 11/139
4721 000 076..... 11/139
4721 000 083..... 11/137
4721 000 085..... 11/137

4721 000 087..... 11/137
4721 000 088..... 11/137
4721 000 089..... 11/137
4721 000 091..... 11/137
4721 000 169..... 11/139
4721 000 170..... 11/139
4721 000 171..... 11/139
4721 000 172..... 11/139
4721 000 173..... 11/139
4721 000 174..... 11/139

4721 000 175..... 11/139
4721 000 176..... 11/139
4721 000 177..... 11/139
4721 000 178..... 11/139
4721 000 179..... 11/139
4721 000 180..... 11/139
4721 000 190..... 11/138
4721 000 191..... 11/138
4721 000 193..... 11/138
4721 000 195..... 11/138

4721 000 196..... 11/138
4721 000 197..... 11/138
4721 000 199..... 11/138
4721 000 201..... 11/140
4721 000 202..... 11/140
4721 000 203..... 11/140
4721 000 204..... 11/140
4721 000 205..... 11/140
4721 000 206..... 11/140
4721 000 207..... 11/140

4721 000 208..... 11/140
4721 000 210..... 11/139
4721 000 211..... 11/139
4721 000 213..... 11/139
4721 000 215..... 11/139
4721 000 216..... 11/139
4721 000 217..... 11/139
4721 000 219..... 11/139
4721 000 221..... 11/140
4721 000 222..... 11/140

4721 000 223..... 11/140
4721 000 224..... 11/140
4721 000 225..... 11/140
4721 000 226..... 11/140
4721 000 227..... 11/140
4721 000 228..... 11/140
4721 000 230..... 11/137
4721 000 231..... 11/137
4721 000 233..... 11/137
4721 000 235..... 11/137

4721 000 236..... 11/137
4721 000 237..... 11/137
4721 000 239..... 11/137
4721 000 249..... 11/159
4721 000 250..... 11/159
4721 000 251..... 11/159
4721 000 252..... 11/159
4721 000 253..... 11/159
4721 000 254..... 11/159
4721 000 255..... 11/159

4721 000 256..... 11/159
4721 000 257..... 11/159
4721 000 258..... 11/159
4721 000 259..... 11/159
4721 000 260..... 11/159
4721 000 291..... 11/159
4721 000 292..... 11/159
4721 000 293..... 11/159
4721 000 294..... 11/159
4721 000 295..... 11/159

4721 000 296..... 11/159
4721 000 297..... 11/159
4721 000 300..... 11/138
4721 000 301..... 11/138
4721 000 302..... 11/138
4721 000 303..... 11/138
4721 000 304..... 11/138
4721 000 305..... 11/138
4721 000 306..... 11/138
4721 000 310..... 11/138

4721 000 311..... 11/138
4721 000 312..... 11/138
4721 000 313..... 11/138
4721 000 314..... 11/138
4721 000 315..... 11/138
4721 000 316..... 11/138
4721 000 320..... 11/139
4721 000 321..... 11/139
4721 000 322..... 11/139
4721 000 323..... 11/139

4721 000 324..... 11/139
4721 000 325..... 11/139
4721 000 326..... 11/139
4721 000 500..... 11/136
4721 000 501..... 11/136
4721 000 502..... 11/136
4721 000 503..... 11/136
4721 000 504..... 11/136
4721 000 505..... 11/136
4721 000 506..... 11/136

4721 000 510..... 11/136
4721 000 511..... 11/136
4721 000 512..... 11/136
4721 000 513..... 11/136
4721 000 514..... 11/136
4721 000 515..... 11/136
4721 000 516..... 11/136
4721 000 520..... 11/136
4721 000 521..... 11/136
4721 000 522..... 11/136

4721 000 523..... 11/136
4721 000 524..... 11/136
4721 000 525..... 11/136
4721 000 526..... 11/136
4721 000 530..... 11/136
4721 000 531..... 11/136
4721 000 532..... 11/136
4721 000 533..... 11/136
4721 000 534..... 11/136
4721 000 535..... 11/136

4721 000 536..... 11/136
4721 000 540..... 11/136
4721 000 541..... 11/136
4721 000 542..... 11/136
4721 000 543..... 11/136
4721 000 544..... 11/136
4721 000 545..... 11/136
4721 000 546..... 11/136
4721 000 550..... 11/136
4721 000 551..... 11/136

4721 000 552..... 11/136
4721 000 553..... 11/136
4721 000 554..... 11/136
4721 000 555..... 11/136
4721 000 556..... 11/136
4721 000 580..... 11/150
4721 000 581..... 11/150
4721 000 582..... 11/150
4721 000 583..... 11/150
4721 000 584..... 11/150

4721 000 585..... 11/150
4721 000 586..... 11/150
4721 000 590..... 11/150
4721 000 591..... 11/150
4721 000 592..... 11/150
4721 000 600..... 11/136
4721 000 601..... 11/136
4721 000 602..... 11/136
4721 000 603..... 11/136
4721 000 604..... 11/136

4721 000 605..... 11/136
4721 000 606..... 11/136
4721 000 611..... 11/160
4721 000 612..... 11/160
4721 000 613..... 11/160
4721 000 650..... 11/159
4721 000 651..... 11/159
4721 000 652..... 11/159
4721 000 653..... 11/159
4721 000 654..... 11/159

4721 000 655..... 11/159
4721 000 656..... 11/159
4721 000 760..... 11/138
4721 000 761..... 11/138
4721 000 762..... 11/138
4721 000 763..... 11/138
4721 000 764..... 11/138
4721 000 765..... 11/138
4721 000 766..... 11/138
4721 001 030..... 11/127

4721 001 031..... 11/127
4721 001 032..... 11/127
4721 001 033..... 11/127
4721 001 034..... 11/127
4721 001 035..... 11/127
4721 001 036..... 11/127
4721 001 044..... 11/131
4721 001 045..... 11/131
4721 001 046..... 11/131
4721 001 047..... 11/131

4721 001 048..... 11/131
4721 001 049..... 11/131
4721 001 050..... 11/131
4721 001 058..... 11/129
4721 001 059..... 11/129
4721 001 060..... 11/129
4721 001 061..... 11/129
4721 001 062..... 11/129
4721 001 063..... 11/129
4721 001 064..... 11/129

4721 001 072..... 11/129
4721 001 073..... 11/129
4721 001 074..... 11/129
4721 001 075..... 11/129
4721 001 076..... 11/129
4721 001 077..... 11/129
4721 001 078..... 11/129
4721 001 086..... 11/127
4721 001 087..... 11/127
4721 001 088..... 11/127

4721 001 089..... 11/127
4721 001 090..... 11/127
4721 001 091..... 11/127
4721 001 092..... 11/127
4721 001 100..... 11/130
4721 001 101..... 11/130
4721 001 102..... 11/130
4721 001 103..... 11/130
4721 001 104..... 11/130
4721 001 105..... 11/130

4721 001 106..... 11/130
4721 001 114..... 11/130
4721 001 115..... 11/130
4721 001 116..... 11/130
4721 001 117..... 11/130
4721 001 118..... 11/130
4721 001 119..... 11/130
4721 001 120..... 11/130
4721 001 128..... 11/129
4721 001 129..... 11/129

4721 001 130..... 11/129
4721 001 131..... 11/129
4721 001 132..... 11/129
4721 001 133..... 11/129
4721 001 134..... 11/129
4721 001 142..... 11/130
4721 001 143..... 11/130
4721 001 144..... 11/130
4721 001 145..... 11/130
4721 001 146..... 11/130

4721 001 147..... 11/130
4721 001 148..... 11/130
4721 001 156..... 11/130
4721 001 157..... 11/130
4721 001 158..... 11/130
4721 001 159..... 11/130
4721 001 160..... 11/130
4721 001 161..... 11/130
4721 001 162..... 11/130
4721 001 170..... 11/130

4721 001 171..... 11/130
4721 001 172..... 11/130
4721 001 173..... 11/130
4721 001 174..... 11/130
4721 001 175..... 11/130
4721 001 176..... 11/130
4721 001 184..... 11/123
4721 001 185..... 11/123
4721 001 186..... 11/123
4721 001 187..... 11/123

4721 001 188..... 11/123
4721 001 189..... 11/123
4721 001 190..... 11/123
4721 020 005..... 11/118
4721 020 006..... 11/118
4721 020 007..... 11/118
4721 020 008..... 11/118
4721 020 009..... 11/118
4721 020 010..... 11/118
4721 020 011..... 11/118

4721 020 019..... 11/118
4721 020 020..... 11/118
4721 020 021..... 11/118
4721 020 022..... 11/118
4721 020 023..... 11/118
4721 020 024..... 11/118
4721 020 025..... 11/118
4721 020 033..... 11/118
4721 020 034..... 11/118
4721 020 035..... 11/118

4721 020 036..... 11/118
4721 020 037..... 11/118
4721 020 038..... 11/118
4721 020 039..... 11/118
4721 020 047..... 11/118
4721 020 048..... 11/118
4721 020 049..... 11/118
4721 020 050..... 11/118
4721 020 051..... 11/118
4721 020 052..... 11/118

4721 020 053..... 11/118
4721 020 061..... 11/119
4721 020 062..... 11/119
4721 020 063..... 11/119
4721 020 064..... 11/119
4721 020 065..... 11/119
4721 020 066..... 11/119
4721 020 067..... 11/119
4721 020 075..... 11/118
4721 020 076..... 11/118

4721 020 077..... 11/118
4721 020 078..... 11/118
4721 020 079..... 11/118
4721 020 080..... 11/118
4721 020 081..... 11/118
4721 020 089..... 11/119
4721 020 090..... 11/119
4721 020 091..... 11/119
4721 020 092..... 11/119
4721 020 093..... 11/119

4721 020 094..... 11/119
4721 020 095..... 11/119
4721 020 102..... 11/154
4721 020 103..... 11/154
4721 020 104..... 11/154
4721 020 105..... 11/154
4721 020 106..... 11/154
4721 020 107..... 11/154
4721 020 108..... 11/154
4721 020 115..... 11/119

4721 020 116..... 11/119
4721 020 117..... 11/119
4721 020 118..... 11/119
4721 020 119..... 11/119
4721 020 120..... 11/119
4721 020 121..... 11/119
4721 020 128..... 11/119
4721 020 129..... 11/119
4721 020 130..... 11/119
4721 020 131..... 11/119

4721 020 132..... 11/119
4721 020 133..... 11/119
4721 020 134..... 11/119
4721 020 144..... 11/119
4721 020 145..... 11/119
4721 020 146..... 11/119
4721 020 147..... 11/119
4721 020 148..... 11/119
4721 020 149..... 11/119
4721 020 150..... 11/119

4740 ...
4740 002 005..... 11/63
4740 002 006..... 11/63
4740 002 007..... 11/63
4740 002 009..... 11/63
4740 002 010..... 11/63
4740 002 015..... 11/62-63
4740 002 020..... 11/61
4740 002 024..... 11/62
4740 002 026..... 11/63

4740 002 027..... 11/63
4740 002 029..... 11/62
4740 002 032..... 11/63
4740 002 034..... 11/63
4740 002 042..... 11/63
4740 002 047..... 11/63
4740 002 049..... 11/63
4740 002 050..... 11/63
4740 002 052..... 11/62
4740 002 053..... 11/62

4740 002 054..... 11/62
4740 002 055..... 11/63
4740 002 057..... 11/63
4740 002 073..... 11/61
4740 002 074..... 11/61
4740 002 075..... 11/62
4740 002 076..... 11/62
4740 002 077..... 11/62
4740 002 078..... 11/62
4740 002 079..... 11/62

4740 002 080..... 11/62
4740 002 081..... 11/62
4740 002 082..... 11/62
4740 002 083..... 11/62
4740 002 084..... 11/62
4740 002 085..... 11/62
4740 002 086..... 11/62
4740 002 092..... 11/61
4740 002 093..... 11/62
4740 002 094..... 11/62

4740 002 095..... 11/63
4740 002 096..... 11/63
4740 002 097..... 11/62

5000 ...
5000 601 200..... 9/20
5000 601 201..... 9/20
5000 601 202..... 9/20
5000 601 203..... 9/20
5000 601 205..... 9/20
5000 615 130..... 9/20
5000 615 131..... 9/20
5000 615 132..... 9/20
5000 615 133..... 9/20

5000 615 135..... 9/20
5000 680 930..... 9/186
5000 680 933..... 9/186
5000 680 934..... 9/186
5000 680 936..... 9/186
5000 680 937..... 9/186
5000 680 938..... 9/186
5000 680 939..... 9/186
5000 680 971..... 9/183
5000 680 972..... 9/183

5000 680 973..... 9/183
5000 680 974..... 9/183
5000 680 975..... 9/183
5000 680 976..... 9/185
5000 680 977..... 9/185
5000 680 978..... 9/186
5000 680 979..... 9/185
5000 680 980..... 9/184
5000 680 981..... 9/184
5000 680 982..... 9/184

5000 680 984..... 9/185
5000 680 985..... 9/184
5000 680 986..... 9/184
5000 680 987..... 9/184
5000 680 988..... 9/184
5000 680 989..... 9/185
5000 680 991..... 9/185
5000 680 992..... 9/184
5000 680 993..... 9/185
5000 680 994..... 9/185

5000 680 995..... 9/186
5000 680 996..... 9/185
5000 680 997..... 9/186
5000 680 998..... 9/186
5000 680 999..... 9/186
5000 681 000..... 9/186
5000 681 001..... 9/183

6000 ...
6000 578 030..... 8/141

8000 ...
8000 011 040..... 11/151
8000 011 041..... 11/151
8000 011 042..... 11/151
8000 011 043..... 11/151
8000 011 044..... 11/151
8000 011 045..... 11/151
8000 011 046..... 11/151
8000 011 047..... 11/151
8000 029 255..... 11/155

8000 029 256..... 11/155
8000 029 257..... 11/155
8000 029 258..... 11/155
8000 029 259..... 11/155
8000 029 260..... 11/155
8000 029 261..... 11/155
8000 029 426..... 11/218
8000 029 440..... 11/218
8000 029 453..... 11/216
8000 029 454..... 11/216

8000 029 455..... 11/216
8000 029 456..... 11/216
8000 029 457..... 11/216
8000 029 458..... 11/216
8000 029 460..... 11/216
8000 029 467..... 11/216
8000 034 871..... 11/165
8000 034 876..... 11/165
8000 036 218..... 11/201
8000 036 219..... 11/201

8000 036 227..... 11/201
8000 036 228..... 11/201
8000 037 179..... 11/191
8000 037 180..... 11/191
8000 037 181..... 11/191
8000 037 182..... 11/191
8000 037 183..... 11/191
8000 037 184..... 11/191
8000 037 193..... 11/191
8000 037 194..... 11/191

8000 037 195..... 11/191
8000 037 196..... 11/191
8000 037 197..... 11/191
8000 037 198..... 11/191
8000 040 075..... 11/119
8000 040 076..... 11/119
8000 040 077..... 11/119
8000 040 078..... 11/119
8000 040 079..... 11/119
8000 040 080..... 11/119

8000 040 081..... 11/119
8000 040 769..... 11/170
8000 040 770..... 11/170
8000 040 771..... 11/170
8000 040 772..... 11/170
8000 040 773..... 11/170
8000 040 774..... 11/170
8000 042 616..... 11/124
8000 042 617..... 11/124
8000 042 618..... 11/124

8000 042 619..... 11/124
8000 042 620..... 11/124
8000 042 621..... 11/124
8000 042 622..... 11/124
8000 043 600..... 11/151
8000 043 601..... 11/151
8000 043 602..... 11/151
8000 043 603..... 11/151
8000 043 604..... 11/151
8000 043 605..... 11/151

8000 043 606..... 11/151
8000 057 448..... 11/107
8000 057 449..... 11/107
8000 057 719..... 11/225
8000 057 720..... 11/225
8000 057 721..... 11/225
8000 057 742..... 11/225
8000 057 854..... 11/222
8000 057 970..... 11/224
8000 057 971..... 11/224

8000 067 281..... 3/48
8000 067 283..... 3/48
8000 067 286..... 3/48
8000 067 313..... 3/65
8000 067 389..... 3/58
8000 067 390..... 3/58
8000 076 693..... 11/192
8000 076 794..... 11/192
8000 078 773..... 11/195
8000 094 196..... 11/78

8000 094 200..... 11/78
8000 094 613..... 11/256
8000 094 627..... 11/254
8000 094 653..... 11/257
8000 094 654..... 11/257
8000 094 681..... 11/257
8000 094 683..... 11/257
8000 094 710..... 11/256
8000 094 782..... 11/257
8000 094 784..... 11/255

8000 094 793..... 11/255
8000 094 796..... 11/255
8000 094 868..... 11/36
8000 094 871..... 11/36
8000 094 924..... 11/35
8000 094 937..... 11/34-35
8000 094 938..... 11/34-35
8000 094 940..... 11/34-35
8000 094 941..... 11/34-35
8000 094 944..... 11/34-35

8000 094 971..... 11/36
8000 101 360..... 11/231
8000 101 397..... 11/233
8000 101 721..... 11/235
8000 103 084..... 11/248
8000 103 129..... 11/252
8000 103 196..... 11/252
8000 103 258..... 11/250
8000 104 613..... 11/132
8000 104 614..... 11/132

8000 104 615..... 11/132
8000 104 616..... 11/132
8000 104 617..... 11/132
8000 104 618..... 11/132
8000 104 619..... 11/132
8000 128 247..... 11/290
8000 140 326..... 11/64
8000 140 327..... 11/64
8000 140 329..... 11/64
8000 140 392..... 11/96

8000 140 393..... 11/96
8000 140 394..... 11/96
8000 140 395..... 11/96
8000 140 565..... 11/102
8000 140 567..... 11/102
8000 140 568..... 11/102
8000 140 569..... 11/102
8000 140 616..... 11/102
8000 140 617..... 11/102
8000 140 618..... 11/102

8000 140 631..... 11/108
8000 140 632..... 11/108
8000 140 633..... 11/108
8000 140 716..... 11/74
8000 140 717..... 11/74
8000 140 718..... 11/74
8000 140 719..... 11/74
8000 140 721..... 11/74
8000 140 722..... 11/74
8000 140 723..... 11/74

8000 140 724..... 11/74
8000 140 726..... 11/75
8000 140 727..... 11/75
8000 140 728..... 11/75
8000 140 912..... 11/76
8000 140 913..... 11/76
8000 140 914..... 11/76
8000 140 915..... 11/76
8000 140 916..... 11/76
8000 140 917..... 11/76

8000 140 940..... 11/70
8000 140 941..... 11/70
8000 140 942..... 11/70
8000 140 943..... 11/70
8000 140 944..... 11/70
8000 140 945..... 11/70
8000 141 026..... 11/86
8000 141 027..... 11/86
8000 141 293..... 11/180
8000 141 294..... 11/180

8000 141 295..... 11/180
8000 141 296..... 11/180
8000 141 297..... 11/180
8000 141 298..... 11/180
8000 141 299..... 11/180
8000 141 300..... 11/180
8000 141 364..... 11/171
8000 141 365..... 11/171
8000 141 366..... 11/171
8000 141 367..... 11/171

8000 141 368..... 11/171
8000 141 369..... 11/171
8000 141 370..... 11/171
8000 141 371..... 11/171
8000 141 372..... 11/171
8000 141 373..... 11/171
8000 141 374..... 11/171
8000 141 375..... 11/171
8000 141 376..... 11/171
8000 141 377..... 11/171

8000 141 378..... 11/171
8000 141 379..... 11/171
8000 141 380..... 11/171
8000 141 381..... 11/171
8000 141 382..... 11/171
8000 141 383..... 11/171
8000 141 384..... 11/171
8000 141 385..... 11/171
8000 142 242..... 11/202
8000 142 243..... 11/202

8000 142 244..... 11/202
8000 142 245..... 11/202
8000 142 246..... 11/202
8000 142 248..... 11/202
8000 142 249..... 11/202
8000 142 250..... 11/202
8000 142 251..... 11/202
8000 142 255..... 11/202
8000 142 256..... 11/202
8000 142 257..... 11/202

8000 142 258..... 11/202
8000 142 490..... 11/201
8000 142 491..... 11/201
8000 142 492..... 11/201
8000 142 493..... 11/201
8000 142 608..... 11/188
8000 142 609..... 11/188
8000 142 610..... 11/188
8000 142 611..... 11/188
8000 142 667..... 11/188

8000 142 668..... 11/188
8000 142 669..... 11/188
8000 142 670..... 11/188
8000 142 671..... 11/188
8000 142 672..... 11/188
8000 142 673..... 11/188
8000 143 109..... 11/198
8000 143 110..... 11/198
8000 143 111..... 11/198
8000 143 112..... 11/198

8000 143 227..... 11/184
8000 143 228..... 11/184
8000 143 229..... 11/184
8000 143 230..... 11/184
8000 143 231..... 11/184
8000 143 236..... 11/184
8000 143 237..... 11/184
8000 143 238..... 11/184
8000 143 239..... 11/184
8000 143 240..... 11/184

8000 143 252..... 11/183
8000 143 253..... 11/183
8000 143 254..... 11/183
8000 143 255..... 11/183
8000 143 256..... 11/183
8000 143 285..... 11/183
8000 143 286..... 11/183
8000 143 287..... 11/183
8000 143 288..... 11/183
8000 143 289..... 11/183

8000 143 669..... 11/211
8000 143 670..... 11/211
8000 143 671..... 11/211
8000 145 069..... 11/157
8000 145 070..... 11/157
8000 145 071..... 11/157
8000 145 072..... 11/157
8000 145 073..... 11/157
8000 145 074..... 11/157
8000 145 075..... 11/157

8000 145 076..... 11/157
8000 145 344..... 11/156
8000 145 345..... 11/156
8000 145 346..... 11/156
8000 145 347..... 11/156
8000 145 348..... 11/156
8000 145 349..... 11/156
8000 145 350..... 11/156
8000 145 480..... 11/157
8000 145 481..... 11/157

8000 145 482..... 11/157
8000 145 483..... 11/157
8000 145 484..... 11/157
8000 145 485..... 11/157
8000 145 486..... 11/157
8000 145 487..... 11/157
8000 146 435..... 4/80
8000 146 534..... 3/59
8000 147 423..... 12/27
8000 147 516..... 12/22

8000 147 672..... 12/27
8000 149 880..... 12/28
8000 149 913..... 12/28
8000 149 943..... 12/28
8000 150 094..... 3/67
8000 150 117..... 9/48
8000 150 137..... 9/103
8000 150 146..... 9/47
8000 150 259..... 3/66
8000 150 323..... 9/35

8000 150 347..... 3/66
8000 150 707..... 11/54
8000 150 710..... 11/54
8000 150 720..... 11/28
8000 150 738..... 11/26
8000 150 740..... 11/26
8000 150 780..... 11/55
8000 235 054..... 11/97
8000 235 055..... 11/97
8000 235 056..... 11/97

8000 235 057..... 11/97
8000 235 152..... 11/70
8000 235 164..... 11/70
8000 235 580..... 11/113
8000 235 581..... 11/113
8000 235 582..... 11/113
8000 235 583..... 11/113
8000 235 584..... 11/113
8000 235 585..... 11/113
8000 235 586..... 11/113

8000 235 606..... 11/113
8000 235 607..... 11/113
8000 235 608..... 11/113
8000 235 609..... 11/113
8000 235 610..... 11/113
8000 235 611..... 11/113
8000 235 612..... 11/113
8000 235 643..... 11/114
8000 235 644..... 11/114
8000 235 645..... 11/114

8000 235 646..... 11/114
8000 235 647..... 11/114
8000 235 648..... 11/114
8000 235 649..... 11/114
8000 236 474..... 11/103
8000 236 475..... 11/103
8000 236 476..... 11/103
8000 236 477..... 11/103
8000 236 567..... 9/103
8000 243 426..... 9/47

8000 250 551..... 8/147
8000 250 552..... 8/147
8000 250 590..... 8/164
8000 250 611..... 8/129
8000 250 657..... 8/123
8000 250 703..... 8/141
8000 250 756..... 8/140
8000 250 836..... 8/122
8000 251 017..... 8/188
8000 251 019..... 8/178

8000 251 028..... 8/138
8000 251 046..... 8/138
8000 251 072..... 8/173
8000 272 707..... 6/100
8000 272 769..... 6/53
8000 272 775..... 6/90
8000 272 781..... 6/64
8000 272 803..... 6/63
8000 272 805..... 6/71
8000 272 806..... 6/72

8000 272 808..... 6/112
8000 272 822..... 6/100
8000 272 823..... 6/100
8000 301 872..... 5/148
8000 301 875..... 5/145
8000 302 107..... 5/183
8000 302 121..... 5/157
8000 302 123..... 5/164
8000 303 348..... 6/132
8000 325 887..... 8/173

8000 326 062..... 11/48
8000 326 066..... 11/48
8000 326 083..... 11/49
8000 326 084..... 11/47
8000 326 209..... 11/60
8000 326 218..... 11/60
8000 326 219..... 11/60
8000 326 319..... 11/23
8000 326 321..... 11/23
8000 326 342..... 11/23

8000 326 422..... 11/33
8000 326 735..... 11/23
8000 326 973..... 11/15
8000 326 974..... 11/15
8000 326 978..... 11/15
8000 327 144..... 11/60
8000 327 145..... 11/60
8000 327 208..... 11/13
8000 327 210..... 11/60
8000 327 638..... 8/197

8000 328 288..... 8/199
8000 328 712..... 12/64
8000 328 720..... 12/64
8000 328 810..... 12/65
8000 328 811..... 12/65
8000 328 816..... 12/65
8000 329 381..... 12/70
8000 329 541..... 12/65
8000 329 550..... 8/199
8000 330 403..... 12/65

8000 330 442..... 8/197
8000 330 577..... 8/197
8000 330 639..... 12/69
8000 330 654..... 12/69
8000 331 592..... 6/112
8000 331 594..... 6/112
8000 331 599..... 5/293
8000 331 602..... 5/294
8000 331 603..... 5/294
8000 331 604..... 6/77

8000 332 296..... 5/74
8000 332 333..... 5/74
8000 332 334..... 5/74
8000 332 362..... 5/76
8000 332 363..... 5/76
8000 332 365..... 5/76
8000 332 366..... 5/76
8000 332 367..... 5/76
8000 332 368..... 5/76
8000 332 369..... 5/76

8000 332 611..... 5/78
8000 332 615..... 5/77
8000 332 616..... 5/77
8000 332 779..... 5/78
8000 333 121..... 5/130
8000 333 124..... 5/130
8000 333 125..... 5/130
8000 333 126..... 5/130
8000 333 127..... 5/130
8000 333 128..... 5/130

8000 333 129..... 5/130
8000 333 130..... 5/130
8000 333 454..... 5/76
8000 333 455..... 5/76
8000 333 456..... 5/76
8000 333 462..... 5/76
8000 333 463..... 5/76
8000 333 464..... 5/76
8000 333 465..... 5/76
8000 333 466..... 5/76

8000 333 467..... 5/76
8000 333 468..... 5/76
8000 333 469..... 5/76
8000 333 470..... 5/76
8000 333 471..... 5/76
8000 333 472..... 5/76
8000 333 473..... 5/76
8000 333 474..... 5/76
8000 333 475..... 5/86
8000 333 476..... 5/86

8000 333 477..... 5/86
8000 333 478..... 5/86
8000 333 479..... 5/86
8000 333 480..... 5/86
8000 333 481..... 5/86
8000 333 482..... 5/86
8000 333 483..... 5/86
8000 333 484..... 5/86
8000 333 485..... 5/86
8000 333 670..... 5/77

8000 333 671..... 5/77
8000 333 672..... 5/77
8000 333 673..... 5/77
8000 333 674..... 5/77
8000 333 675..... 5/77
8000 333 676..... 5/77
8000 333 677..... 5/77
8000 333 678..... 5/77
8000 333 679..... 5/77
8000 333 680..... 5/77

8000 333 681..... 5/77
8000 333 682..... 5/77
8000 333 683..... 5/77
8000 333 684..... 5/77
8000 333 685..... 5/86
8000 333 686..... 5/86
8000 333 687..... 5/86
8000 333 688..... 5/86
8000 333 689..... 5/86
8000 333 690..... 5/86

8000 333 691..... 5/86
8000 333 692..... 5/86
8000 333 693..... 5/86
8000 333 694..... 5/86
8000 333 695..... 5/86
8000 333 797..... 5/12
8000 334 082..... 5/132
8000 334 083..... 5/132
8000 334 084..... 5/132
8000 334 085..... 5/132

8000 334 086..... 5/132
8000 334 087..... 5/132
8000 334 092..... 5/132
8000 334 093..... 5/132
8000 334 400..... 5/76
8000 334 401..... 5/76
8000 334 402..... 5/76
8000 334 403..... 5/76
8000 334 404..... 5/76
8000 334 405..... 5/76

8000 334 406..... 5/76
8000 334 407..... 5/76
8000 334 408..... 5/76
8000 334 409..... 5/76
8000 334 410..... 5/76
8000 334 411..... 5/76
8000 334 412..... 5/76
8000 334 413..... 5/76
8000 334 414..... 5/128
8000 334 415..... 5/128

8000 334 416..... 5/128
8000 334 417..... 5/128
8000 334 418..... 5/128
8000 334 419..... 5/128
8000 334 420..... 5/128
8000 334 421..... 5/128
8000 334 438..... 5/125
8000 334 439..... 5/125
8000 334 694..... 5/145
8000 334 711..... 5/108

8000 334 740..... 5/150
8000 334 919..... 5/77
8000 335 008..... 5/174
8000 337 368..... 9/279
8000 337 370..... 8/26
8000 337 371..... 8/26
8000 337 573..... 9/279
8000 337 574..... 9/279
8000 337 575..... 9/279
8000 337 793..... 9/281

8000 337 885..... 9/286
8000 337 886..... 9/286
8000 337 887..... 9/286
8000 339 355..... 11/255
8000 339 356..... 11/256
8000 339 360..... 11/256
8000 339 366..... 11/255
8000 339 402..... 11/255
8000 341 239..... 6/361
8000 341 243..... 6/361

8000 341 278..... 6/362
8000 342 020..... 6/318
8000 342 028..... 6/318
8000 342 029..... 6/318
8000 342 030..... 6/318
8000 342 031..... 6/318
8000 342 040..... 6/319
8000 342 042..... 6/319
8000 342 048..... 6/319
8000 342 075..... 6/319

8000 342 076..... 6/319
8000 342 077..... 6/319
8000 342 078..... 6/319
8000 342 089..... 6/319
8000 342 101..... 6/319
8000 342 173..... 6/320
8000 342 204..... 6/319
8000 342 205..... 6/319
8000 342 213..... 6/320
8000 342 214..... 6/320

8000 ...
8000 342 264..... 6/319
8000 342 266..... 6/319
8000 342 267..... 6/319
8000 342 268..... 6/319
8000 342 786..... 6/362
8000 342 789..... 6/360
8000 343 730..... 6/330
8000 343 731..... 6/330
8000 343 735..... 6/331

8000 343 738..... 6/331
8000 343 740..... 6/331
8000 343 742..... 6/331
8000 343 747..... 6/331
8000 343 752..... 6/331
8000 343 756..... 6/329
8000 343 758..... 6/329
8000 343 759..... 6/329
8000 343 763..... 6/329
8000 343 764..... 6/329

8000 343 778..... 6/329
8000 343 779..... 6/329
8000 343 780..... 6/329
8000 343 789..... 6/329
8000 345 689..... 6/361
8000 345 744..... 6/361
8000 345 987..... 6/324
8000 345 989..... 6/324
8000 345 997..... 6/322
8000 346 003..... 6/322

8000 346 044..... 6/323
8000 346 066..... 6/325
8000 346 068..... 6/324
8000 350 687..... 6/284
8000 350 688..... 6/284
8000 350 691..... 6/284
8000 350 698..... 6/162
8000 350 699..... 6/162
8000 350 755..... 6/175
8000 350 756..... 6/175

8000 350 759..... 6/175
8000 350 762..... 6/175
8000 350 765..... 6/175
8000 350 788..... 6/160
8000 350 803..... 6/274
8000 350 804..... 6/274
8000 350 805..... 6/274
8000 350 829..... 6/57
8000 350 830..... 6/57
8000 350 833..... 6/278

8000 350 913..... 6/163
8000 350 975..... 6/58
8000 351 080..... 6/284
8000 351 226..... 6/279
8000 351 229..... 6/279
8000 351 258..... 6/285
8000 351 259..... 6/284
8000 351 260..... 6/285
8000 351 261..... 6/285
8000 351 725..... 4/85

8000 351 726..... 4/85
8000 351 728..... 4/85
8000 351 730..... 4/85
8000 351 739..... 4/85
8000 351 740..... 4/85
8000 351 742..... 4/85
8000 351 744..... 4/85
8000 352 040..... 4/92
8000 352 050..... 4/92
8000 352 053..... 4/92

8000 352 058..... 4/92
8000 352 059..... 4/92
8000 352 060..... 4/92
8000 352 061..... 4/92
8000 352 062..... 4/92
8000 352 063..... 4/92
8000 352 066..... 4/92
8000 352 067..... 4/92
8000 352 069..... 4/92
8000 352 070..... 4/92

8000 352 073..... 4/92
8000 352 075..... 4/92
8000 352 078..... 4/92
8000 352 079..... 4/92
8000 352 081..... 4/92
8000 352 082..... 4/92
8000 352 084..... 4/92
8000 352 086..... 4/92
8000 352 087..... 4/92
8000 352 534..... 4/96

8000 352 541..... 4/96
8000 352 543..... 4/95
8000 352 544..... 4/95
8000 352 546..... 4/95
8000 352 547..... 4/95
8000 352 548..... 4/95
8000 352 549..... 4/95
8000 352 558..... 4/97
8000 352 579..... 4/97
8000 352 580..... 4/97

8000 352 581..... 4/97
8000 352 582..... 4/97
8000 352 583..... 4/97
8000 352 584..... 4/97
8000 352 585..... 4/97
8000 352 586..... 4/97
8000 352 587..... 4/97
8000 352 588..... 4/97
8000 352 590..... 4/97
8000 352 612..... 4/97

8000 352 628..... 4/97
8000 352 673..... 4/107
8000 352 674..... 4/107
8000 352 675..... 4/107
8000 352 676..... 4/107
8000 352 677..... 4/107
8000 353 002..... 4/92
8000 353 003..... 4/92
8000 353 004..... 4/92
8000 353 005..... 4/92

8000 353 006..... 4/92
8000 353 007..... 4/92
8000 353 008..... 4/92
8000 353 009..... 4/92
8000 353 021..... 4/91
8000 353 313..... 4/91
8000 353 503..... 4/98
8000 353 504..... 4/98
8000 353 635..... 4/104
8000 353 637..... 4/105

8000 353 638..... 4/105
8000 353 639..... 4/105
8000 353 650..... 4/70
8000 353 655..... 4/70
8000 353 724..... 4/63
8000 353 730..... 4/65
8000 353 735..... 4/65
8000 353 743..... 4/63
8000 353 744..... 4/63
8000 353 805..... 4/66

8000 353 816..... 4/64
8000 353 947..... 9/300
8000 353 948..... 6/175
8000 367 345..... 8/58
8000 367 346..... 8/58
8000 367 347..... 8/58
8000 367 348..... 8/58
8000 367 360..... 8/58
8000 367 361..... 8/58
8000 367 362..... 8/58

8000 367 363..... 8/58
8000 367 523..... 8/58
8000 375 662..... 10/9
8000 375 757..... 10/8
8000 375 826..... 10/8
8000 375 900..... 10/5
8000 375 979..... 10/5
8000 376 037..... 10/5
8000 376 136..... 10/5
8000 376 169..... 10/5

8000 376 170..... 10/5
8000 376 172..... 10/5
8000 376 330..... 5/268
8000 376 331..... 5/268
8000 376 338..... 5/268
8000 376 340..... 5/268
8000 376 519..... 5/259
8000 377 261..... 5/232
8000 377 288..... 5/259
8000 377 296..... 5/85

8000 377 297..... 5/85
8000 377 298..... 5/85
8000 377 299..... 5/85
8000 377 300..... 5/85
8000 377 301..... 5/85
8000 377 358..... 5/86
8000 377 359..... 5/86
8000 377 360..... 5/86
8000 377 363..... 5/86
8000 377 364..... 5/86

8000 377 365..... 5/86
8000 377 366..... 5/86
8000 377 367..... 5/86
8000 377 368..... 5/86
8000 377 371..... 5/86
8000 377 375..... 5/86
8000 377 377..... 5/86
8000 377 379..... 5/86
8000 377 381..... 5/86
8000 377 385..... 5/86

8000 377 387..... 5/86
8000 377 390..... 5/86
8000 377 395..... 5/86
8000 377 396..... 5/86
8000 377 399..... 5/85
8000 377 402..... 5/85
8000 377 406..... 5/85
8000 377 408..... 5/85
8000 377 411..... 5/85
8000 377 413..... 5/85

8000 377 416..... 5/85
8000 377 418..... 5/85
8000 377 420..... 5/85
8000 377 421..... 5/85
8000 377 422..... 5/85
8000 377 426..... 5/85
8000 377 428..... 5/85
8000 377 431..... 5/85
8000 377 434..... 5/85
8000 377 438..... 5/85

8000 377 439..... 5/85
8000 377 440..... 5/85
8000 377 441..... 5/85
8000 377 442..... 5/85
8000 377 443..... 5/85
8000 377 444..... 5/85
8000 377 445..... 5/85
8000 377 446..... 5/85
8000 377 447..... 5/85
8000 377 448..... 5/85

8000 377 449..... 5/85
8000 377 450..... 5/85
8000 377 480..... 5/268
8000 377 489..... 5/268
8000 377 622..... 5/259
8000 377 623..... 5/259
8000 377 624..... 5/259
8000 377 946..... 5/93
8000 377 947..... 5/93
8000 377 948..... 5/93

8000 377 949..... 5/93
8000 377 950..... 5/93
8000 377 951..... 5/93
8000 377 952..... 5/93
8000 377 953..... 5/93
8000 377 954..... 5/93
8000 377 955..... 5/93
8000 377 956..... 5/93
8000 377 992..... 5/130
8000 377 993..... 5/130

8000 377 994..... 5/130
8000 377 995..... 5/130
8000 377 996..... 5/130
8000 377 997..... 5/130
8000 377 998..... 5/130
8000 377 999..... 5/130
8000 378 000..... 5/130
8000 378 001..... 5/130
8000 378 002..... 5/130
8000 378 003..... 5/130

8000 378 004..... 5/130
8000 378 005..... 5/130
8000 378 006..... 5/130
8000 378 007..... 5/130
8000 378 014..... 5/94
8000 378 015..... 5/94
8000 378 016..... 5/94
8000 378 017..... 5/94
8000 378 018..... 5/94
8000 378 019..... 5/94

8000 378 020..... 5/94
8000 378 021..... 5/94
8000 378 022..... 5/94
8000 378 023..... 5/94
8000 378 024..... 5/94
8000 378 025..... 5/94
8000 378 026..... 5/94
8000 378 042..... 5/132
8000 378 043..... 5/132
8000 378 044..... 5/132

8000 378 045..... 5/132
8000 378 046..... 5/132
8000 378 047..... 5/132
8000 378 048..... 5/132
8000 378 049..... 5/132
8000 378 050..... 5/132
8000 378 051..... 5/132
8000 378 052..... 5/132
8000 378 053..... 5/132
8000 378 054..... 5/132

8000 378 055..... 5/132
8000 378 056..... 5/132
8000 378 057..... 5/132
8000 378 058..... 5/132
8000 378 059..... 5/132
8000 378 062..... 5/148
8000 378 064..... 5/146
8000 378 065..... 5/146
8000 378 236..... 5/88
8000 378 237..... 5/88

8000 378 238..... 5/88
8000 378 239..... 5/88
8000 378 240..... 5/88
8000 378 241..... 5/88
8000 378 242..... 5/88
8000 378 243..... 5/88
8000 378 244..... 5/88
8000 378 245..... 5/88
8000 378 246..... 5/88
8000 378 247..... 5/88

8000 378 248..... 5/88
8000 378 328..... 5/126
8000 378 329..... 5/126
8000 378 330..... 5/126
8000 378 331..... 5/126
8000 378 332..... 5/126
8000 378 333..... 5/126
8000 378 334..... 5/126
8000 378 335..... 5/126
8000 378 336..... 5/126

8000 378 337..... 5/126
8000 378 664..... 11/179
8000 378 668..... 11/179
8000 378 669..... 11/179
8000 378 671..... 11/179
8000 378 682..... 11/77
8000 378 984..... 5/273
8000 379 250..... 5/285
8000 379 482..... 9/17
8000 379 483..... 9/17

8000 379 485..... 9/17
8000 379 487..... 9/17
8000 379 489..... 9/17
8000 379 492..... 9/17
8000 379 493..... 9/17
8000 379 495..... 9/17
8000 379 536..... 6/337
8000 379 569..... 6/335
8000 379 570..... 6/335
8000 379 573..... 6/336

8000 379 575..... 6/336
8000 379 578..... 6/335
8000 379 580..... 6/335
8000 379 581..... 6/336
8000 379 583..... 6/336
8000 379 585..... 6/336
8000 379 588..... 6/336
8000 379 589..... 6/336
8000 379 591..... 6/336
8000 379 625..... 6/341

8000 379 634..... 6/341
8000 379 765..... 6/339
8000 379 766..... 6/339
8000 379 767..... 6/339
8000 379 770..... 6/339
8000 379 771..... 6/339
8000 379 776..... 6/339
8000 379 780..... 6/339
8000 379 783..... 6/339
8000 379 784..... 6/339

8000 379 786..... 6/339
8000 379 788..... 6/339
8000 379 789..... 6/339
8000 380 038..... 1/133
8000 380 039..... 1/133
8000 380 040..... 1/133
8000 380 041..... 1/133
8000 380 156..... 6/341
8000 380 159..... 6/337
8000 380 275..... 1/132

8000 380 276..... 1/132
8000 380 277..... 1/132
8000 380 278..... 1/132
8000 380 279..... 1/132
8000 380 283..... 1/132
8000 380 284..... 1/132
8000 380 286..... 1/132
8000 380 287..... 1/132
8000 380 288..... 1/132
8000 380 289..... 1/132

8000 380 291..... 1/132
8000 380 292..... 1/132
8000 380 299..... 1/132
8000 380 300..... 1/132
8000 380 301..... 1/132
8000 380 302..... 1/132
8000 380 307..... 1/132
8000 380 311..... 1/132
8000 380 314..... 1/132
8000 380 315..... 1/132

8000 380 319..... 1/132
8000 380 320..... 1/132
8000 380 322..... 1/132
8000 380 386..... 6/320
8000 381 091..... 6/335
8000 381 093..... 6/335
8000 381 095..... 6/335
8000 381 098..... 6/336
8000 381 099..... 6/336
8000 381 100..... 6/336

8000 381 242..... 6/340
8000 381 244..... 6/340
8000 381 245..... 6/340
8000 381 249..... 6/340
8000 381 308..... 6/340
8000 381 312..... 6/340
8000 381 313..... 6/340
8000 381 314..... 6/341
8000 381 379..... 6/340
8000 381 468..... 6/341

8000 381 846..... 1/133
8000 411 207..... 8/212
8000 411 221..... 8/160
8000 411 222..... 8/160
8000 411 223..... 8/160
8000 411 275..... 8/163
8000 411 658..... 8/183
8000 411 707..... 8/187
8000 411 708..... 8/187
8000 411 724..... 8/186

8000 412 083..... 8/187
8000 412 481..... 9/309
8000 413 091..... 8/189
8000 413 094..... 8/176
8000 413 095..... 8/170
8000 413 105..... 8/197
8000 413 106..... 8/186
8000 413 108..... 8/204
8000 413 118..... 8/204
8000 413 129..... 8/202

8000 413 135..... 8/196
8000 413 138..... 8/118
8000 413 139..... 8/118
8000 413 144..... 8/199
8000 413 163..... 8/196
8000 413 165..... 9/309
8000 419 839..... 11/125
8000 419 840..... 11/125
8000 419 841..... 11/125
8000 419 842..... 11/125

8000 419 843..... 11/125
8000 419 844..... 11/125
8000 419 845..... 11/125
8000 419 861..... 11/125
8000 419 862..... 11/125
8000 419 863..... 11/125
8000 419 864..... 11/125
8000 419 865..... 11/125
8000 419 866..... 11/125
8000 419 867..... 11/125

8000 419 911..... 11/125
8000 419 912..... 11/125
8000 419 913..... 11/125
8000 419 914..... 11/125
8000 419 915..... 11/125
8000 419 916..... 11/125
8000 419 917..... 11/125
8000 421 314..... 1/61
8000 421 355..... 1/124
8000 421 356..... 1/124

8000 421 357..... 1/124
8000 421 445..... 1/62
8000 422 357..... 1/61
8000 422 461..... 1/41
8000 422 462..... 1/41
8000 422 463..... 1/41
8000 422 464..... 1/41
8000 422 465..... 1/41
8000 422 466..... 1/41
8000 422 467..... 1/41

8000 422 468..... 1/41
8000 422 469..... 1/41
8000 422 470..... 1/38
8000 422 471..... 1/41
8000 422 527..... 1/45
8000 422 540..... 1/45
8000 422 992..... 6/345
8000 422 993..... 6/344
8000 422 995..... 6/344
8000 422 996..... 6/345

8000 422 997..... 6/344
8000 422 999..... 6/344
8000 423 000..... 6/345
8000 423 001..... 6/344
8000 423 002..... 6/345
8000 423 830..... 1/25
8000 423 832..... 1/25
8000 423 949..... 1/4
8000 423 950..... 1/16-17
8000 423 951..... 1/16-17

8000 423 952..... 1/16-17
8000 423 953..... 1/16-17
8000 423 954..... 1/16-17
8000 423 955..... 1/16-17
8000 423 956..... 1/16-17
8000 423 957..... 1/16-17
8000 423 958..... 1/16-17
8000 423 959..... 1/16-17
8000 423 960..... 1/16-17
8000 423 961..... 1/16-17

8000 423 962..... 1/16-17
8000 423 963..... 1/16-17
8000 423 964..... 1/16-17
8000 423 965..... 1/16-17
8000 423 966..... 1/16-17
8000 423 967..... 1/16-17
8000 423 968..... 1/16-17
8000 423 969..... 1/16-17
8000 423 970..... 1/16-17
8000 423 971..... 1/16-17

8000 423 972..... 1/16-17
8000 423 973..... 1/16-17
8000 423 974..... 1/16-17
8000 423 975..... 1/16-17
8000 423 976..... 1/16-17
8000 423 977..... 1/16-17
8000 423 978..... 1/16-17
8000 423 979..... 1/16-17
8000 427 218..... 4/131
8000 427 223..... 4/131

8000 427 227..... 4/131
8000 427 228..... 4/131
8000 427 232..... 4/131
8000 427 236..... 4/131
8000 427 240..... 4/131
8000 427 245..... 4/131
8000 427 248..... 4/131
8000 427 250..... 4/131
8000 427 252..... 4/130
8000 427 254..... 4/130

8000 427 259..... 4/130
8000 427 262..... 4/130
8000 427 268..... 4/130
8000 427 272..... 4/130
8000 427 274..... 4/130
8000 427 277..... 4/130
8000 427 279..... 4/130
8000 427 282..... 4/130
8000 427 285..... 4/130
8000 427 643..... 4/127

8000 427 646..... 4/128
8000 427 647..... 4/128
8000 427 648..... 4/128
8000 427 649..... 4/128
8000 427 650..... 4/128
8000 427 652..... 4/128
8000 427 699..... 4/110
8000 427 741..... 4/111
8000 427 759..... 4/111
8000 427 835..... 4/129

8000 427 836..... 4/129
8000 427 837..... 4/129
8000 427 971..... 4/111
8000 428 066..... 4/33
8000 428 067..... 4/33
8000 428 068..... 4/33
8000 428 069..... 4/33
8000 428 070..... 4/33
8000 428 071..... 4/33
8000 428 072..... 4/33

8000 428 073..... 4/33
8000 428 074..... 4/33
8000 428 075..... 4/33
8000 428 076..... 4/33
8000 428 077..... 4/33
8000 428 106..... 4/34
8000 428 107..... 4/129
8000 428 108..... 4/129
8000 428 109..... 4/129
8000 428 110..... 4/129

8000 428 258 ... 4/34
8000 428 259 ... 4/34
8000 428 260 ... 4/34
8000 428 261 ... 4/34
8000 428 276 ... 4/33
8000 429 184 ... 4/106
8000 429 185 ... 4/106
8000 429 186 ... 4/106
8000 429 423 ... 4/10
8000 429 641 ... 4/77

8000 429 667 ... 4/21
8000 429 952 ... 4/79
8000 429 953 ... 4/79
8000 429 964 ... 4/78
8000 429 965 ... 4/78
8000 429 966 ... 4/78
8000 429 982 ... 4/78
8000 430 190 ... 4/28
8000 430 193 ... 4/28
8000 430 252 ... 4/89

8000 430 421 ... 4/87
8000 431 750 ... 4/119
8000 431 755 ... 4/119
8000 432 589 ... 4/118
8000 432 592 ... 4/118
8000 432 595 ... 4/118
8000 432 607 ... 4/118
8000 432 614 ... 4/118
8000 432 617 ... 4/118
8000 432 633 ... 4/118

8000 432 638 ... 4/118
8000 432 651 ... 4/118
8000 432 691 ... 4/118
8000 432 962 ... 4/29
8000 432 963 ... 4/29
8000 433 010 ... 4/118
8000 433 013 ... 4/111
8000 433 016 ... 4/111
8000 433 021 ... 4/118
8000 433 035 ... 4/119

8000 433 038 ... 4/119
8000 433 073 ... 4/111
8000 433 081 ... 4/111
8000 433 103 ... 4/126
8000 433 118 ... 4/127
8000 433 119 ... 4/127
8000 433 139 ... 4/125
8000 433 757 ... 4/24
8000 434 277 ... 4/29
8000 434 278 ... 4/29

8000 434 285 ... 4/23
8000 434 286 ... 4/23
8000 435 170 ... 4/68
8000 435 392 ... 4/89
8000 435 396 ... 4/89
8000 435 466 ... 4/119
8000 435 473 ... 4/119
8000 435 481 ... 4/120
8000 435 570 ... 4/65
8000 435 585 ... 4/58

8000 435 590 ... 4/66
8000 435 594 ... 4/66
8000 435 595 ... 4/66
8000 435 659 ... 4/67
8000 435 662 ... 4/67
8000 435 665 ... 4/67
8000 435 715 ... 4/67
8000 435 892 ... 4/29
8000 435 896 ... 4/29
8000 435 904 ... 4/29

8000 435 908 ... 4/29
8000 436 000 ... 4/8
8000 436 001 ... 4/8
8000 436 002 ... 4/8
8000 436 003 ... 4/8
8000 436 004 ... 4/8
8000 436 005 ... 4/8
8000 436 006 ... 4/9
8000 436 007 ... 4/9
8000 436 008 ... 4/9

8000 436 009 ... 4/9
8000 436 010 ... 4/9
8000 436 011 ... 4/9
8000 436 012 ... 4/10
8000 436 013 ... 4/10
8000 436 014 ... 4/10
8000 436 016 ... 4/10
8000 436 017 ... 4/10
8000 436 018 ... 4/10
8000 436 078 ... 4/23

8000 443 052 ... 6/188
8000 443 054 ... 6/188
8000 444 601 ... 11/113
8000 444 602 ... 11/113
8000 444 603 ... 11/113
8000 444 604 ... 11/113
8000 444 605 ... 11/113
8000 444 606 ... 11/113
8000 444 607 ... 11/113
8000 446 859 ... 3/49

8000 446 860 ... 3/49
8000 446 861 ... 3/49
8000 446 931 ... 3/59
8000 447 493 ... 3/51
8000 448 878 ... 6/358
8000 448 882 ... 6/358
8000 448 883 ... 6/358
8000 448 884 ... 6/358
8000 456 812 ... 6/358
8000 456 815 ... 6/358

8000 456 816 ... 6/358
8000 456 818 ... 6/358
8000 456 819 ... 6/358
8000 456 821 ... 6/358
8000 458 131 ... 6/271
8000 458 260 ... 6/270
8000 458 261 ... 6/270
8000 458 265 ... 6/270
8000 460 430 ... 11/93
8000 460 834 ... 11/117

8000 460 835 ... 11/117
8000 460 836 ... 11/117
8000 460 837 ... 11/117
8000 460 838 ... 11/117
8000 460 839 ... 11/117
8000 460 840 ... 11/117
8000 460 956 ... 11/168
8000 460 957 ... 11/168
8000 460 958 ... 11/168
8000 460 959 ... 11/168

8000 460 960 ... 11/168
8000 460 961 ... 11/168
8000 460 962 ... 11/168
8000 461 254 ... 9/15
8000 461 939 ... 5/95
8000 462 694 ... 5/21
8000 462 850 ... 12/123
8000 463 269 ... 9/94
8000 464 095 ... 5/197
8000 464 096 ... 5/197

8000 464 151 ... 5/197
8000 464 481 ... 6/143
8000 464 543 ... 5/19
8000 464 544 ... 5/19
8000 464 609 ... 5/188
8000 464 610 ... 5/188
8000 464 894 ... 5/186
8000 464 978 ... 5/180
8000 464 981 ... 5/116
8000 465 037 ... 5/10

8000 465 038 ... 5/10
8000 465 039 ... 5/10
8000 465 040 ... 5/10
8000 465 041 ... 5/10
8000 465 042 ... 5/10
8000 465 043 ... 5/10
8000 465 044 ... 5/10
8000 465 045 ... 5/10
8000 465 046 ... 5/10
8000 465 047 ... 5/10

8000 465 048 ... 5/10
8000 465 049 ... 5/10
8000 465 050 ... 5/10
8000 465 051 ... 5/10
8000 465 052 ... 5/10
8000 465 053 ... 5/10
8000 465 054 ... 5/10
8000 465 080 ... 5/11
8000 465 081 ... 5/11
8000 465 082 ... 5/11

8000 465 083 ... 5/11
8000 465 084 ... 5/11
8000 465 085 ... 5/11
8000 465 086 ... 5/11
8000 465 087 ... 5/11
8000 465 088 ... 5/11
8000 465 089 ... 5/11
8000 465 090 ... 5/11
8000 465 091 ... 5/11
8000 465 092 ... 5/11

8000 465 093 ... 5/11
8000 465 094 ... 5/11
8000 465 095 ... 5/11
8000 465 096 ... 5/11
8000 465 097 ... 5/11
8000 465 098 ... 5/11
8000 465 099 ... 5/11
8000 465 100 ... 5/11
8000 465 127 ... 9/93
8000 465 129 ... 5/9

8000 465 130 ... 5/10
8000 465 131 ... 5/10
8000 465 132 ... 5/10
8000 465 133 ... 5/10
8000 465 194 ... 5/29
8000 465 196 ... 5/29
8000 465 197 ... 5/29
8000 465 290 ... 9/94
8000 465 351 ... 12/120
8000 465 896 ... 9/92

8000 465 899 ... 9/92
8000 466 244 ... 8/212
8000 466 371 ... 5/92
8000 466 372 ... 5/93
8000 466 373 ... 5/93
8000 466 374 ... 5/125
8000 466 381 ... 5/132
8000 466 401 ... 5/91
8000 466 402 ... 5/91
8000 466 426 ... 5/88

8000 466 427 ... 5/88
8000 466 428 ... 5/88
8000 466 429 ... 5/88
8000 466 431 ... 5/88
8000 466 432 ... 5/88
8000 466 433 ... 5/88
8000 466 434 ... 5/88
8000 466 435 ... 5/88
8000 466 436 ... 5/88
8000 466 467 ... 5/115

8000 466 470 ... 5/115
8000 466 471 ... 5/115
8000 466 472 ... 5/115
8000 466 473 ... 5/115
8000 466 474 ... 5/115
8000 466 475 ... 5/115
8000 466 476 ... 5/115
8000 466 498 ... 5/115
8000 466 499 ... 5/115
8000 466 500 ... 5/115

8000 466 501 ... 5/115
8000 466 502 ... 5/115
8000 466 503 ... 5/115
8000 466 504 ... 5/115
8000 466 505 ... 5/115
8000 466 545 ... 5/113
8000 466 546 ... 5/113
8000 466 547 ... 5/113
8000 466 548 ... 5/113
8000 466 549 ... 5/113

8000 466 550 ... 5/113
8000 466 551 ... 5/113
8000 466 552 ... 5/113
8000 466 553 ... 5/113
8000 466 554 ... 5/113
8000 466 557 ... 5/113
8000 466 558 ... 5/113
8000 466 559 ... 5/113
8000 466 649 ... 5/127
8000 466 650 ... 5/127

8000 466 651 ... 5/127
8000 466 652 ... 5/127
8000 466 653 ... 5/127
8000 466 654 ... 5/127
8000 466 655 ... 5/127
8000 466 656 ... 5/127
8000 466 657 ... 5/127
8000 466 658 ... 5/127
8000 466 659 ... 5/127
8000 466 660 ... 5/127

8000 466 661 ... 5/127
8000 466 662 ... 5/127
8000 466 663 ... 5/127
8000 466 664 ... 5/127
8000 466 665 ... 5/127
8000 466 666 ... 5/127
8000 466 667 ... 5/127
8000 466 668 ... 5/127
8000 466 669 ... 5/127
8000 466 670 ... 5/127

8000 466 672 ... 5/127
8000 466 673 ... 5/127
8000 466 674 ... 5/127
8000 466 925 ... 5/147
8000 466 968 ... 5/109
8000 467 324 ... 5/179
8000 467 718 ... 9/90
8000 467 823 ... 9/92
8000 468 005 ... 9/94
8000 468 011 ... 9/94

8000 468 404 ... 11/224
8000 468 561 ... 11/224
8000 468 865 ... 11/149
8000 468 866 ... 11/149
8000 468 867 ... 11/149
8000 468 868 ... 11/149
8000 468 869 ... 11/149
8000 468 870 ... 11/149
8000 468 871 ... 11/149
8000 468 872 ... 11/149

8000 468 873 ... 11/149
8000 468 960 ... 11/150
8000 468 961 ... 11/150
8000 468 962 ... 11/150
8000 468 963 ... 11/150
8000 468 964 ... 11/150
8000 468 965 ... 11/150
8000 468 966 ... 11/150
8000 468 967 ... 11/150
8000 469 065 ... 11/150

8000 469 066 ... 11/150
8000 469 067 ... 11/150
8000 469 068 ... 11/150
8000 469 069 ... 11/150
8000 469 070 ... 11/150
8000 469 071 ... 11/150
8000 469 072 ... 11/150
8000 469 073 ... 11/150
8000 469 129 ... 11/150
8000 469 130 ... 11/150

8000 469 131 ... 11/150
8000 469 132 ... 11/150
8000 469 133 ... 11/150
8000 469 134 ... 11/150
8000 469 135 ... 11/150
8000 469 136 ... 11/150
8000 469 824 ... 11/113
8000 469 825 ... 11/113
8000 469 826 ... 11/113
8000 469 827 ... 11/113

8000 469 828 ... 11/113
8000 469 829 ... 11/113
8000 469 830 ... 11/113
8000 469 891 ... 5/63
8000 469 892 ... 5/63
8000 469 893 ... 5/63
8000 469 894 ... 5/63
8000 469 895 ... 5/63
8000 469 896 ... 5/63
8000 469 897 ... 5/63

8000 469 898 ... 5/63
8000 476 767 ... 11/130
8000 476 768 ... 11/130
8000 476 769 ... 11/130
8000 476 770 ... 11/130
8000 476 771 ... 11/130
8000 476 772 ... 11/130
8000 476 773 ... 11/130
8000 476 979 ... 11/126
8000 476 980 ... 11/126

8000 476 981 ... 11/126
8000 476 982 ... 11/126
8000 476 983 ... 11/126
8000 476 984 ... 11/126
8000 476 985 ... 11/126
8000 477 260 ... 11/152
8000 477 261 ... 11/152
8000 477 262 ... 11/152
8000 477 263 ... 11/152
8000 477 264 ... 11/152

8000 477 265 ... 11/152
8000 477 686 ... 11/131
8000 477 687 ... 11/131
8000 477 688 ... 11/131
8000 477 689 ... 11/131
8000 477 690 ... 11/131
8000 477 691 ... 11/131
8000 477 692 ... 11/131
8000 477 766 ... 11/126
8000 477 767 ... 11/126

8000 477 768 ... 11/126
8000 477 769 ... 11/126
8000 477 770 ... 11/126
8000 477 771 ... 11/126
8000 477 772 ... 11/126
8000 482 379 ... 5/288
8000 482 403 ... 5/274
8000 482 430 ... 5/39
8000 482 432 ... 5/39
8000 482 503 ... 5/275

8000 482 504 ... 5/275
8000 482 516 ... 5/39
8000 482 572 ... 5/290
8000 487 810 ... 11/60
8000 487 814 ... 11/33
8000 487 942 ... 11/59
8000 487 971 ... 5/232
8000 487 983 ... 9/83
8000 488 430 ... 11/124
8000 488 431 ... 11/124

8000 488 432 ... 11/124
8000 488 433 ... 11/124
8000 488 434 ... 11/124
8000 488 435 ... 11/124
8000 488 436 ... 11/124
8000 489 000 ... 11/120
8000 489 001 ... 11/120
8000 489 002 ... 11/120
8000 489 003 ... 11/120
8000 489 004 ... 11/120

8000 489 005 ... 11/120
8000 489 006 ... 11/120
8000 489 010 ... 11/120
8000 489 011 ... 11/120
8000 489 012 ... 11/120
8000 489 013 ... 11/120
8000 489 014 ... 11/120
8000 489 015 ... 11/120
8000 489 016 ... 11/120
8000 489 020 ... 11/120

8000 489 021 ... 11/120
8000 489 022 ... 11/120
8000 489 023 ... 11/120
8000 489 024 ... 11/120
8000 489 025 ... 11/120
8000 489 026 ... 11/120
8000 489 030 ... 11/121
8000 489 031 ... 11/121
8000 489 032 ... 11/121
8000 489 033 ... 11/121

8000 489 034 ... 11/121
8000 489 035 ... 11/121
8000 489 036 ... 11/121
8000 489 040 ... 11/121
8000 489 041 ... 11/121
8000 489 042 ... 11/121
8000 489 043 ... 11/121
8000 489 044 ... 11/121
8000 489 045 ... 11/121
8000 489 046 ... 11/121

8000 489 050 ... 11/121
8000 489 051 ... 11/121
8000 489 052 ... 11/121
8000 489 053 ... 11/121
8000 489 054 ... 11/121
8000 489 055 ... 11/121
8000 489 056 ... 11/121
8000 489 060 ... 11/121
8000 489 061 ... 11/121
8000 489 062 ... 11/121

8000 489 063 ... 11/121
8000 489 064 ... 11/121
8000 489 065 ... 11/121
8000 489 066 ... 11/121
8000 489 070 ... 11/121
8000 489 071 ... 11/121
8000 489 072 ... 11/121
8000 489 073 ... 11/121
8000 489 074 ... 11/121
8000 489 075 ... 11/121

8000 489 076 ... 11/121
8000 489 080 ... 11/122
8000 489 081 ... 11/122
8000 489 082 ... 11/122
8000 489 083 ... 11/122
8000 489 084 ... 11/122
8000 489 085 ... 11/122
8000 489 086 ... 11/122
8000 489 090 ... 11/121
8000 489 091 ... 11/121

8000 489 092 ... 11/121
8000 489 093 ... 11/121
8000 489 094 ... 11/121
8000 489 095 ... 11/121
8000 489 096 ... 11/121
8000 490 000 ... 11/128
8000 490 001 ... 11/128
8000 490 002 ... 11/128
8000 490 003 ... 11/128
8000 490 004 ... 11/128

8000 490 005 ... 11/128
8000 490 006 ... 11/128
8000 490 010 ... 11/129
8000 490 011 ... 11/129
8000 490 012 ... 11/129
8000 490 013 ... 11/129
8000 490 014 ... 11/129
8000 490 015 ... 11/129
8000 490 016 ... 11/129
8000 490 020 ... 11/128

8000 490 021 ... 11/128
8000 490 022 ... 11/128
8000 490 023 ... 11/128
8000 490 024 ... 11/128
8000 490 025 ... 11/128
8000 490 026 ... 11/128
8000 490 030 ... 11/129
8000 490 031 ... 11/129
8000 490 032 ... 11/129
8000 490 033 ... 11/129

8000 490 034 ... 11/129
8000 490 035 ... 11/129
8000 490 036 ... 11/129
8000 491 821 ... 4/65
8000 501 463 ... 11/201
8000 501 464 ... 11/201
8000 501 465 ... 11/201
8000 501 469 ... 11/201
8000 501 470 ... 11/201
8000 501 471 ... 11/201

8000 501 472 ... 11/201
8000 501 475 ... 11/201
8000 501 476 ... 11/201
8000 503 633 ... 11/94
8000 503 636 ... 11/94
8000 503 637 ... 11/94
8000 503 638 ... 11/94
8000 504 057 ... 12/21
8000 504 058 ... 12/26
8000 504 071 ... 12/21

8000 504 076 ... 12/27
8000 504 078 ... 12/24
8000 504 174 ... 3/66
8000 504 177 ... 3/67
8000 504 191 ... 3/67
8000 504 229 ... 9/103
8000 504 342 ... 11/256
8000 540 640 ... 5/128
8000 544 741 ... 5/59
8000 544 746 ... 5/57

8000 544 747 ... 5/57
8000 544 748 ... 5/209
8000 544 750 ... 5/88
8000 548 924 ... 10/87
8000 548 925 ... 10/87
8000 549 326 ... 11/115
8000 549 327 ... 11/115
8000 549 328 ... 11/115
8000 549 329 ... 11/115
8000 549 330 ... 11/115

8000 549 331 ... 11/115
8000 549 332 ... 11/115
8000 549 462 ... 11/76
8000 549 463 ... 11/76
8000 549 464 ... 11/76
8000 549 487 ... 11/91
8000 549 488 ... 11/91
8000 549 490 ... 11/76
8000 549 679 ... 11/186
8000 549 680 ... 11/186

8000 549 681 ... 11/186
8000 549 682 ... 11/186
8000 549 683 ... 11/186
8000 549 940 ... 11/189
8000 549 941 ... 11/189
8000 549 942 ... 11/189
8000 549 943 ... 11/189
8000 549 944 ... 11/189
8000 554 043 ... 6/41
8000 554 049 ... 6/102

8000 554 056 ... 6/74
8000 554 095 ... 6/43
8000 554 096 ... 6/43
8000 554 097 ... 6/43
8000 563 854 ... 11/252
8000 563 855 ... 11/252
8000 586 868 ... 11/141
8000 586 869 ... 11/141
8000 586 870 ... 11/141
8000 586 871 ... 11/141

8000 586 872 ... 11/141
8000 586 873 ... 11/141
8000 586 874 ... 11/141
8000 587 092 ... 6/318
8000 587 110 ... 6/318
8000 587 157 ... 6/325
8000 587 158 ... 6/325
8000 593 566 ... 12/17
8000 593 646 ... 12/20
8000 593 691 ... 12/28

8000 ...
8000 593 766 ... 12/73
8000 594 293 ... 9/281
8000 594 544 ... 5/174
8000 594 545 ... 5/293
8000 594 546 ... 5/174
8000 594 549 ... 5/293
8000 594 550 ... 5/293
8000 594 644 ... 6/353
8000 594 647 ... 6/353

8000 594 648 ... 6/353
8000 594 651 ... 6/353
8000 594 657 ... 6/353
8000 594 658 ... 6/353
8000 594 668 ... 6/353
8000 594 669 ... 6/353
8000 594 936 ... 12/66
8000 595 071 ... 12/69
8000 595 072 ... 12/69
8000 595 088 ... 12/69

8000 595 203 ... 12/70
8000 598 087 ... 6/335
8000 598 088 ... 6/335
8000 598 090 ... 6/335
8000 598 092 ... 6/336
8000 598 093 ... 6/336
8000 598 095 ... 6/336
8000 600 118 ... 5/49
8000 600 271 ... 6/211
8000 600 272 ... 6/223

8000 600 274 ... 6/188
8000 600 275 ... 6/188
8000 600 276 ... 6/188
8000 600 281 ... 11/152
8000 600 282 ... 11/152
8000 600 283 ... 11/152
8000 600 284 ... 11/152
8000 600 285 ... 11/152
8000 600 286 ... 11/152
8000 600 316 ... 11/133

8000 600 317 ... 11/133
8000 600 318 ... 11/133
8000 600 319 ... 11/133
8000 600 320 ... 11/133
8000 600 321 ... 11/133
8000 600 322 ... 11/133
8000 600 327 ... 11/134
8000 600 328 ... 11/134
8000 600 329 ... 11/134
8000 600 330 ... 11/134

8000 600 331 ... 11/134
8000 600 332 ... 11/134
8000 600 333 ... 11/134
8000 601 070 ... 11/132
8000 601 071 ... 11/132
8000 601 072 ... 11/132
8000 601 073 ... 11/132
8000 601 074 ... 11/132
8000 601 075 ... 11/132
8000 601 076 ... 11/132

8000 601 080 ... 11/132
8000 601 081 ... 11/132
8000 601 082 ... 11/132
8000 601 083 ... 11/132
8000 601 084 ... 11/132
8000 601 085 ... 11/132
8000 601 086 ... 11/132
8000 603 288 ... 12/20
8000 606 293 ... 11/66
8000 606 294 ... 11/66

8000 606 295 ... 11/66
8000 606 296 ... 11/66
8000 606 297 ... 11/66
8000 624 325 ... 12/73
8000 624 326 ... 12/73
8000 633 838 ... 6/5
8000 633 839 ... 6/5
8000 633 968 ... 11/28
8000 633 994 ... 11/52
8000 634 020 ... 11/41

8000 634 021 ... 11/41
8000 634 081 ... 11/52
8000 634 092 ... 11/6
8000 634 094 ... 11/6
8000 634 097 ... 11/6
8000 634 137 ... 12/68
8000 634 205 ... 12/70
8000 634 569 ... 8/197
8000 636 360 ... 5/288
8000 636 362 ... 5/286

8000 636 368 ... 5/296
8000 636 369 ... 5/295
8000 636 598 ... 11/79
8000 636 600 ... 11/79
8000 636 602 ... 11/79
8000 636 642 ... 11/84
8000 636 644 ... 11/84
8000 636 646 ... 11/84
8000 636 648 ... 11/84
8000 647 041 ... 4/86

8000 647 042 ... 4/86
8000 647 045 ... 4/89
8000 647 143 ... 4/72
8000 647 177 ... 4/86
8000 647 178 ... 4/86
8000 647 179 ... 4/87
8000 647 181 ... 4/89
8000 647 190 ... 5/18
8000 647 191 ... 5/18
8000 647 192 ... 5/18

8000 653 570 ... 6/41
8000 653 593 ... 6/74
8000 653 594 ... 6/74
8000 653 622 ... 6/113
8000 653 623 ... 6/113
8000 653 624 ... 6/113
8000 653 625 ... 6/113
8000 653 671 ... 6/274
8000 653 672 ... 6/274
8000 653 673 ... 6/274

8000 653 674 ... 6/274
8000 653 683 ... 6/274
8000 653 684 ... 6/274
8000 653 834 ... 5/197
8000 653 918 ... 5/266
8000 655 372 ... 11/153
8000 655 373 ... 11/153
8000 655 374 ... 11/153
8000 655 375 ... 11/153
8000 655 376 ... 11/153

8000 655 377 ... 11/153
8000 655 610 ... 12/91
8000 656 713 ... 6/352
8000 656 730 ... 6/349
8000 656 731 ... 6/349
8000 656 878 ... 6/362
8000 671 158 ... 6/358
8000 671 159 ... 6/358
8000 671 160 ... 6/358
8000 737 565 ... 11/74

8000 737 566 ... 11/74
8000 737 567 ... 11/74
8000 737 678 ... 11/115
8000 737 679 ... 11/115
8000 737 680 ... 11/115
8000 737 681 ... 11/115
8000 737 682 ... 11/115
8000 737 683 ... 11/115
8000 737 684 ... 11/115
8000 738 746 ... 6/203

8000 738 806 ... 6/328
8000 738 807 ... 6/328
8000 738 808 ... 6/328
8000 738 811 ... 6/328
8000 738 819 ... 6/328
8000 738 821 ... 6/78
8000 738 822 ... 6/78
8000 738 823 ... 6/79
8000 738 852 ... 6/78
8000 738 853 ... 6/78

8000 738 854 ... 6/78
8000 738 855 ... 6/79
8000 738 860 ... 6/81
8000 738 933 ... 6/185
8000 738 939 ... 6/184
8000 738 940 ... 6/184
8000 738 945 ... 6/183
8000 738 955 ... 6/183
8000 738 956 ... 6/183
8000 738 957 ... 6/183

8000 739 048 ... 6/187
8000 739 050 ... 6/195
8000 739 072 ... 6/195
8000 739 086 ... 6/34
8000 739 101 ... 6/213
8000 739 103 ... 6/213
8000 739 189 ... 6/200
8000 739 190 ... 6/200
8000 739 254 ... 6/200
8000 739 337 ... 6/203

8000 739 482 ... 6/195
8000 739 486 ... 6/195
8000 739 560 ... 6/217
8000 739 564 ... 6/214
8000 739 569 ... 6/212
8000 739 578 ... 6/221
8000 739 605 ... 6/192
8000 739 666 ... 6/199
8000 739 667 ... 6/199
8000 739 668 ... 6/199

8000 739 670 ... 6/199
8000 739 688 ... 6/199
8000 739 689 ... 6/200
8000 739 760 ... 6/213
8000 739 770 ... 6/214
8000 739 854 ... 12/72
8000 739 856 ... 12/72
8000 739 857 ... 12/72
8000 739 858 ... 12/72
8000 739 859 ... 12/72

8000 739 961 ... 6/220
8000 739 973 ... 6/198
8000 739 974 ... 6/198
8000 739 975 ... 6/198
8000 739 976 ... 6/198
8000 739 977 ... 6/198
8000 739 978 ... 6/198
8000 739 979 ... 6/198
8000 739 980 ... 6/198
8000 739 981 ... 6/198

8000 739 982 ... 6/198
8000 739 983 ... 6/73
8000 739 984 ... 6/73
8000 739 985 ... 6/73
8000 739 986 ... 6/73
8000 740 092 ... 6/73
8000 740 093 ... 6/73
8000 740 094 ... 6/208
8000 740 095 ... 6/208
8000 740 096 ... 6/200

8000 740 097 ... 6/200
8000 740 098 ... 6/200
8000 740 129 ... 4/64
8000 740 245 ... 9/300
8000 741 622 ... 12/15
8000 741 625 ... 12/14
8000 741 709 ... 12/11
8000 753 636 ... 5/120
8000 753 660 ... 12/120
8000 754 769 ... 6/203

8000 754 772 ... 6/203
8000 754 783 ... 6/203
8000 754 950 ... 8/134
8000 754 962 ... 8/184
8000 755 421 ... 11/83
8000 755 422 ... 11/83
8000 755 423 ... 11/83
8000 755 424 ... 11/83
8000 755 425 ... 11/83
8000 755 551 ... 5/16

8000 755 553 ... 5/16
8000 755 556 ... 5/16
8000 755 560 ... 5/16
8000 755 562 ... 5/16
8000 755 584 ... 5/17
8000 755 585 ... 5/17
8000 756 001 ... 3/65
8000 756 004 ... 3/57
8000 756 219 ... 4/27
8000 756 220 ... 4/27

8000 756 252 ... 4/40
8000 756 254 ... 4/40
8000 756 255 ... 4/40
8000 756 256 ... 4/40
8000 756 451 ... 4/69
8000 756 455 ... 4/69
8000 756 456 ... 4/69
8000 756 461 ... 4/61
8000 756 464 ... 4/61
8000 756 522 ... 4/69

8000 756 579 ... 4/40
8000 756 693 ... 4/40
8000 757 102 ... 4/42
8000 757 507 ... 4/78
8000 757 508 ... 4/78
8000 757 509 ... 4/78
8000 757 599 ... 4/61
8000 757 601 ... 4/61
8000 757 603 ... 4/61
8000 757 605 ... 4/61

8000 757 619 ... 4/54
8000 757 620 ... 4/54
8000 757 625 ... 4/54
8000 757 730 ... 4/88
8000 757 731 ... 4/88
8000 757 732 ... 4/88
8000 757 733 ... 4/88
8000 757 747 ... 4/88
8000 757 748 ... 4/88
8000 757 749 ... 4/88

8000 757 765 ... 4/40
8000 757 829 ... 4/40
8000 758 055 ... 4/40
8000 758 062 ... 4/39
8000 758 273 ... 4/40
8000 758 783 ... 4/40
8000 758 846 ... 4/79
8000 758 847 ... 4/79
8000 758 848 ... 4/79
8000 758 994 ... 4/40

8000 759 113 ... 4/41
8000 759 443 ... 4/41
8000 759 444 ... 4/41
8000 759 445 ... 4/41
8000 760 018 ... 6/338
8000 760 020 ... 6/339
8000 760 022 ... 6/339
8000 760 024 ... 6/338
8000 760 027 ... 6/338
8000 760 030 ... 12/5

8000 760 031 ... 12/5
8000 760 033 ... 12/5
8000 776 107 ... 11/213
8000 776 115 ... 11/213
8000 776 408 ... 11/142
8000 776 409 ... 11/142
8000 776 410 ... 11/142
8000 776 411 ... 11/142
8000 776 412 ... 11/142
8000 776 413 ... 11/142

8000 776 414 ... 11/142
8000 776 423 ... 11/141
8000 776 424 ... 11/141
8000 776 425 ... 11/141
8000 776 426 ... 11/141
8000 776 427 ... 11/141
8000 776 428 ... 11/141
8000 776 429 ... 11/141
8000 776 453 ... 11/141
8000 776 454 ... 11/141

8000 776 455 ... 11/141
8000 776 456 ... 11/141
8000 776 457 ... 11/141
8000 776 458 ... 11/141
8000 776 459 ... 11/141
8000 776 491 ... 11/152
8000 776 492 ... 11/152
8000 776 493 ... 11/152
8000 776 494 ... 11/152
8000 776 495 ... 11/152

8000 776 496 ... 11/152
8000 776 497 ... 11/152
8000 781 091 ... 11/21
8000 781 092 ... 11/21
8000 781 134 ... 11/21
8000 781 142 ... 11/24
8000 781 194 ... 11/52
8000 781 308 ... 11/33
8000 782 750 ... 9/100
8000 782 764 ... 5/78

8000 782 765 ... 5/78
8000 782 766 ... 5/78
8000 782 767 ... 5/78
8000 784 186 ... 3/57
8000 785 259 ... 10/13
8000 785 266 ... 10/13
8000 785 267 ... 10/13
8000 785 275 ... 6/286
8000 787 505 ... 12/107
8000 788 112 ... 12/107

8000 788 666 ... 12/59
8000 788 953 ... 12/59
8000 789 344 ... 12/59
8000 789 350 ... 12/61
8000 791 161 ... 12/15
8000 791 167 ... 12/15
8000 791 239 ... 12/19
8000 791 437 ... 5/245
8000 791 438 ... 5/245
8000 791 525 ... 5/228

8000 791 526 ... 5/228
8000 791 534 ... 5/100
8000 791 536 ... 5/120
8000 791 568 ... 5/142
8000 793 518 ... 4/72
8000 794 060 ... 11/124
8000 794 061 ... 11/124
8000 794 062 ... 11/124
8000 794 063 ... 11/124
8000 794 064 ... 11/124

8000 794 065 ... 11/124
8000 794 066 ... 11/124
8000 794 271 ... 11/127
8000 794 272 ... 11/127
8000 794 273 ... 11/127
8000 794 274 ... 11/127
8000 794 275 ... 11/127
8000 794 276 ... 11/127
8000 794 277 ... 11/127
8000 794 745 ... 11/150

8000 794 746 ... 11/150
8000 794 747 ... 11/150
8000 794 748 ... 11/150
8000 794 749 ... 11/150
8000 794 750 ... 11/150
8000 794 751 ... 11/150
8000 794 782 ... 6/238
8000 794 785 ... 6/238
8000 794 845 ... 6/238
8000 794 846 ... 6/238

8000 794 847 ... 6/238
8000 794 848 ... 6/238
8000 803 022 ... 6/74
8000 803 025 ... 6/77
8000 803 093 ... 6/190
8000 804 707 ... 12/86
8000 804 766 ... 12/80
8000 804 767 ... 12/86
8000 807 195 ... 12/90
8000 807 244 ... 12/59

8000 807 247 ... 12/60
8000 807 581 ... 8/164
8000 807 582 ... 8/149
8000 807 583 ... 8/187
8000 807 768 ... 11/5
8000 808 984 ... 9/280
8000 809 109 ... 11/108
8000 809 112 ... 11/108
8000 809 128 ... 11/95
8000 809 129 ... 11/95

8000 809 146 ... 11/86
8000 809 147 ... 11/86
8000 809 148 ... 11/86
8000 809 149 ... 11/86
8000 809 150 ... 11/86
8000 809 189 ... 11/170
8000 809 190 ... 11/170
8000 809 191 ... 11/170
8000 809 192 ... 11/170
8000 809 193 ... 11/170

8000 809 194 ... 11/170
8000 809 350 ... 11/197
8000 809 351 ... 11/197
8000 809 352 ... 11/197
8000 809 353 ... 11/197
8000 809 354 ... 11/197
8000 809 541 ... 11/114
8000 809 542 ... 11/114
8000 809 543 ... 11/114
8000 809 544 ... 11/114

8000 809 545 ... 11/114
8000 809 546 ... 11/114
8000 809 547 ... 11/114
8000 809 676 ... 11/155
8000 809 677 ... 11/155
8000 809 678 ... 11/155
8000 809 679 ... 11/155
8000 809 680 ... 11/155
8000 809 681 ... 11/155
8000 809 682 ... 11/155

8000 809 777 ... 10/122
8000 809 778 ... 10/122
8000 858 838 ... 9/83
8000 858 932 ... 5/66
8000 858 933 ... 5/66
8000 858 934 ... 5/66
8000 858 935 ... 5/66
8000 858 936 ... 5/66
8000 858 995 ... 5/158
8000 860 205 ... 11/142

8000 860 206 ... 11/142
8000 860 207 ... 11/142
8000 860 208 ... 11/142
8000 860 209 ... 11/142
8000 860 210 ... 11/142
8000 860 211 ... 11/142
8000 870 007 ... 3/66
8000 877 482 ... 8/183
8000 877 560 ... 12/9
8000 883 016 ... 6/41

8000 883 017 ... 6/47
8000 883 019 ... 6/47
8000 883 021 ... 6/73
8000 883 023 ... 6/190
8000 883 074 ... 9/300
8000 883 098 ... 9/310
8000 883 099 ... 9/310
8000 883 103 ... 9/310
8000 883 104 ... 9/310
8000 883 105 ... 9/310

8000 883 106 ... 9/310
8000 883 107 ... 9/310
8000 883 108 ... 9/310
8000 883 109 ... 9/310
8000 883 110 ... 9/310
8000 883 111 ... 9/310
8000 883 112 ... 9/310
8000 895 914 ... 8/74
8000 898 003 ... 8/74
8000 899 327 ... 8/65

8000 900 912 ... 8/75
8000 900 913 ... 8/75
8000 900 914 ... 8/75
8000 900 915 ... 8/75
8000 900 916 ... 8/75
8000 900 917 ... 8/75
8000 906 309 ... 8/70
8000 906 370 ... 8/74
8000 906 371 ... 8/74
8000 906 627 ... 12/71

8000 906 631 ... 6/193
8000 906 632 ... 12/71
8000 906 633 ... 12/71
8000 906 634 ... 12/71
8000 906 635 ... 6/216
8000 906 637 ... 6/216
8000 906 640 ... 6/184
8000 906 644 ... 6/202
8000 906 645 ... 6/184
8000 906 647 ... 6/206

8000 907 868 ... 5/13
8000 907 872 ... 5/134
8000 907 873 ... 5/95
8000 907 874 ... 5/95
8000 907 875 ... 5/116
8000 907 876 ... 5/116
8000 907 877 ... 5/87
8000 911 790 ... 11/157
8000 911 791 ... 11/157
8000 911 792 ... 11/157

8000 911 793 ... 11/157
8000 911 794 ... 11/157
8000 911 795 ... 11/157
8000 911 796 ... 11/157
8000 911 800 ... 11/157
8000 911 801 ... 11/157
8000 911 802 ... 11/157
8000 911 803 ... 11/157
8000 911 804 ... 11/157
8000 911 805 ... 11/157

8000 911 806 ... 11/157
8000 911 832 ... 3/51
8000 911 834 ... 3/51
8000 911 837 ... 3/51
8000 911 839 ... 3/51
8000 911 842 ... 3/51
8000 911 843 ... 3/54
8000 911 844 ... 3/55
8000 911 845 ... 3/55
8000 911 846 ... 3/55

8000 911 847 ... 3/55
8000 911 848 ... 3/54
8000 911 849 ... 3/54
8000 911 850 ... 3/54
8000 911 851 ... 3/54
8000 911 894 ... 12/21
8000 911 900 ... 12/25
8000 911 907 ... 12/25

8001 ...
8001 269 477 ... 9/7
8001 324 813 ... 3/57
8001 327 892 ... 11/26
8001 327 893 ... 11/26
8001 327 899 ... 11/26
8001 327 902 ... 11/26
8001 329 192 ... 4/129
8001 329 200 ... 4/129
8001 329 603 ... 12/9

8001 347 628 ... 12/70
8001 347 633 ... 12/69
8001 347 988 ... 11/90
8001 347 992 ... 11/90
8001 347 993 ... 11/90
8001 414 396 ... 9/100
8001 414 448 ... 9/100
8001 414 467 ... 12/24
8001 414 469 ... 12/21
8001 414 484 ... 12/25

8001 484 633..... 9/281
8001 484 635..... 9/281
8001 718 837..... 9/281
8001 748 681..... 11/179
8001 748 682..... 11/179
8001 748 683..... 11/179
8001 748 684..... 11/179
8001 748 685..... 11/179
8001 748 686..... 11/179
8001 748 687..... 11/179

8001 795 455..... 8/149
8001 795 456..... 8/149

8002 ...
8002 360 382..... 11/132
8002 360 383..... 11/132
8002 360 384..... 11/132
8002 360 385..... 11/132
8002 360 386..... 11/132
8002 360 387..... 11/132
8002 360 388..... 11/132
8002 360 393..... 11/133
8002 360 394..... 11/133

8002 360 395..... 11/133
8002 360 396..... 11/133
8002 360 397..... 11/133
8002 360 398..... 11/133
8002 360 399..... 11/133
8002 360 404..... 11/133
8002 360 405..... 11/133
8002 360 406..... 11/133
8002 360 407..... 11/133
8002 360 408..... 11/133

8002 360 409..... 11/133
8002 360 410..... 11/133
8002 360 697..... 11/142
8002 360 698..... 11/142
8002 360 699..... 11/142
8002 360 700..... 11/142
8002 360 701..... 11/142
8002 360 702..... 11/142
8002 360 703..... 11/142
8002 360 712..... 11/142

8002 360 713..... 11/142
8002 360 714..... 11/142
8002 360 715..... 11/142
8002 360 716..... 11/142
8002 360 717..... 11/142
8002 360 718..... 11/142
8002 360 752..... 6/238
8002 360 753..... 6/238
8002 360 755..... 6/238
8002 360 793..... 6/239

8002 360 802..... 6/239
8002 360 828..... 6/238
8002 368 066..... 10/132
8002 370 792..... 10/132
8002 371 626..... 10/132
8002 377 170..... 10/132
8002 377 171..... 10/132
8002 377 761..... 10/132
8002 379 005..... 12/16
8002 383 953..... 8/108

8002 396 246..... 3/52
8002 396 247..... 3/52
8002 396 248..... 3/52
8002 396 249..... 3/52
8002 396 256..... 12/24
8002 396 261..... 12/26
8002 410 956..... 11/124
8002 410 957..... 11/124
8002 410 958..... 11/124
8002 410 959..... 11/124
8002 410 960..... 11/124
8002 410 961..... 11/124
8002 410 962..... 11/124
8002 410 977..... 11/124
8002 410 978..... 11/124
8002 410 979..... 11/124
8002 410 980..... 11/124
8002 410 981..... 11/124
8002 410 982..... 11/124
8002 410 983..... 11/124

8002 410 991..... 11/125
8002 410 992..... 11/125
8002 410 993..... 11/125
8002 410 994..... 11/125
8002 410 995..... 11/125
8002 410 996..... 11/125
8002 410 997..... 11/125
8002 411 064..... 11/153
8002 411 065..... 11/153
8002 411 066..... 11/153

8002 411 067..... 11/153
8002 411 068..... 11/153
8002 411 069..... 11/153
8002 411 104..... 11/124
8002 411 105..... 11/124
8002 411 106..... 11/124
8002 411 107..... 11/124
8002 411 108..... 11/124
8002 411 109..... 11/124
8002 411 110..... 11/124

8002 411 820..... 11/125
8002 411 821..... 11/125
8002 411 822..... 11/125
8002 411 823..... 11/125
8002 411 824..... 11/125
8002 411 825..... 11/125
8002 411 826..... 11/125
8002 411 896..... 11/33
8002 411 899..... 11/59
8002 411 904..... 11/21

8002 411 908..... 11/48
8002 411 909..... 11/47
8002 411 910..... 11/47
8002 411 911..... 11/47
8002 411 912..... 11/47
8002 419 321..... 11/252
8002 419 322..... 11/252
8002 485 806..... 9/101
8002 485 813..... 9/100
8002 485 871..... 5/143

8002 498 423..... 6/234
8002 498 425..... 6/234
8002 498 663..... 11/5
8002 517 246..... 12/4
8002 517 248..... 12/5
8002 517 249..... 12/4
8002 517 261..... 12/4
8002 517 262..... 12/4
8002 536 343..... 9/87
8002 621 267..... 12/10

8002 621 279..... 12/10
8002 621 853..... 11/215
8002 621 857..... 11/214
8002 621 858..... 11/214
8002 621 874..... 11/214
8002 643 421..... 9/309
8002 643 422..... 9/309
8002 643 423..... 9/310
8002 643 425..... 9/310
8002 733 257..... 12/22

8002 746 150..... 9/196
8002 746 151..... 9/196
8002 747 063..... 11/91
8002 747 064..... 11/91
8002 747 065..... 11/91
8002 747 066..... 11/91
8002 747 067..... 11/91
8002 747 070..... 11/171
8002 747 071..... 11/171
8002 747 072..... 11/171
8002 747 073..... 11/171
8002 747 074..... 11/171
8002 747 075..... 11/171
8002 747 076..... 11/171
8002 747 077..... 11/171
8002 747 101..... 11/199
8002 747 102..... 11/199
8002 747 103..... 11/199
8002 747 104..... 11/199
8002 747 105..... 11/199

8002 747 106..... 11/199
8002 747 140..... 11/189
8002 747 141..... 11/189
8002 747 142..... 11/189
8002 747 143..... 11/189
8002 747 144..... 11/189
8002 747 145..... 11/189
8002 747 146..... 11/189
8002 747 912..... 11/204
8002 747 916..... 11/178

8002 747 917..... 11/178
8002 747 918..... 11/178
8002 747 919..... 11/178
8002 747 920..... 11/178
8002 747 921..... 11/178
8002 747 922..... 11/178
8002 747 923..... 11/171
8002 747 924..... 11/171
8002 747 925..... 11/171
8002 747 926..... 11/171

8002 747 927..... 11/171
8002 747 928..... 11/171
8002 747 929..... 11/171
8002 747 930..... 11/171
8002 747 931..... 11/171
8002 747 932..... 11/171
8002 747 933..... 11/171
8002 747 934..... 11/171
8002 768 075..... 11/117
8002 768 076..... 11/117

8002 768 077..... 11/117
8002 768 078..... 11/117
8002 768 079..... 11/117
8002 768 080..... 11/117
8002 768 081..... 11/117
8002 768 510..... 11/118
8002 768 511..... 11/118
8002 768 512..... 11/118
8002 768 513..... 11/118
8002 768 514..... 11/118

8002 768 515..... 11/118
8002 768 516..... 11/118
8002 768 760..... 12/61
8002 768 790..... 12/106
8002 768 793..... 12/107
8002 768 794..... 12/107
8002 773 722..... 5/78
8002 773 807..... 5/174
8002 773 813..... 9/101
8002 875 212..... 9/47

8002 875 215..... 6/191
8002 875 243..... 6/47
8002 875 246..... 6/48
8002 875 266..... 2/55
8002 875 400..... 2/4
8002 875 403..... 2/4
8002 875 404..... 2/4
8002 877 481..... 2/4
8002 894 183..... 3/29
8002 897 867..... 10/13

8002 898 587..... 11/251
8002 898 592..... 11/250
8002 898 596..... 11/246
8002 898 665..... 12/10
8002 899 226..... 11/249
8002 899 227..... 11/249
8002 899 410..... 5/215
8002 899 411..... 5/215
8002 899 412..... 5/215
8002 899 413..... 5/215
8002 899 414..... 5/215
8002 899 415..... 5/215
8002 899 416..... 5/215
8002 899 418..... 5/215
8002 899 420..... 5/215
8002 899 422..... 5/215
8002 899 424..... 5/215
8002 899 426..... 5/215
8002 899 428..... 5/215
8002 899 475..... 8/174

8002 899 543..... 6/38
8002 902 692..... 11/77
8002 902 698..... 11/77
8002 902 733..... 9/298
8002 902 787..... 8/185
8002 908 275..... 6/130
8002 908 728..... 6/127
8002 908 787..... 6/127
8002 929 402..... 12/19
8002 929 404..... 12/19

8002 929 833..... 11/165
8002 929 837..... 11/165
8002 929 838..... 11/165
8002 929 840..... 11/165
8002 929 887..... 11/165
8002 929 891..... 11/165
8002 929 892..... 11/165
8002 929 894..... 11/165
8002 931 221..... 5/102
8002 931 497..... 6/147

8002 933 227..... 4/81
8002 933 228..... 4/81
8002 934 300..... 4/41
8002 934 302..... 4/41
8002 934 407..... 4/27
8002 934 495..... 4/60
8002 934 499..... 4/61
8002 934 507..... 4/63
8002 934 524..... 4/61
8002 981 440..... 6/198

8002 981 444..... 6/198
8002 981 448..... 6/198
8002 981 449..... 6/198
8002 981 450..... 6/198
8002 981 456..... 6/213
8002 981 457..... 6/213
8002 981 458..... 6/213
8002 981 459..... 6/202
8002 981 460..... 4/56
8002 981 465..... 4/56

8002 981 468..... 4/56
8002 981 474..... 4/56
8002 981 478..... 4/56
8002 981 481..... 4/56
8002 981 486..... 4/56
8002 981 488..... 4/56
8002 981 498..... 4/56
8002 981 503..... 4/56
8002 981 530..... 6/206
8002 981 531..... 6/206

8002 981 532..... 6/201
8002 981 533..... 6/200
8002 981 534..... 6/200
8002 981 535..... 6/200
8002 981 536..... 6/200
8002 981 537..... 6/200
8002 981 538..... 6/201
8002 981 539..... 6/199
8002 981 541..... 6/199
8002 981 542..... 6/199

8002 981 543..... 6/199
8002 981 544..... 6/199
8002 981 545..... 6/199
8002 981 546..... 6/199
8002 981 547..... 6/199
8002 981 548..... 6/199
8002 981 549..... 6/204
8002 981 550..... 6/201
8002 981 551..... 6/201
8002 981 552..... 6/199
8002 981 553..... 6/199
8002 981 554..... 6/199
8002 981 555..... 6/213
8002 981 911..... 12/72
8002 981 912..... 12/72
8002 981 913..... 12/72
8002 981 914..... 12/72
8002 981 915..... 12/72
8002 981 916..... 6/184
8002 981 917..... 6/184

8002 983 658..... 6/202
8002 983 659..... 6/202
8002 983 661..... 6/193
8002 983 665..... 6/215
8002 983 667..... 6/208
8002 983 669..... 6/209
8002 983 671..... 6/209

8003 ...
8003 382 958..... 9/281
8003 382 959..... 9/281
8003 491 962..... 11/234
8003 492 284..... 5/75
8003 492 288..... 5/75
8003 492 435..... 6/30
8003 492 436..... 6/29
8003 492 438..... 6/31
8003 548 032..... 11/204

8003 548 035..... 11/204
8003 548 036..... 11/204
8003 548 038..... 11/204
8003 548 039..... 11/203
8003 548 042..... 11/203
8003 548 043..... 11/203
8003 548 045..... 11/203
8003 585 274..... 11/153
8003 585 275..... 11/153
8003 585 276..... 11/153

8003 585 277..... 11/153
8003 585 278..... 11/153
8003 585 279..... 11/153
8003 585 280..... 11/153
8003 585 281..... 11/153
8003 586 800..... 12/7
8003 586 859..... 6/356
8003 586 860..... 6/356
8003 586 861..... 6/359
8003 586 862..... 6/359

8003 586 863..... 6/356
8003 586 917..... 6/356
8003 586 918..... 6/356
8003 586 919..... 6/356
8003 586 920..... 6/356
8003 586 921..... 6/356
8003 586 922..... 6/356
8003 587 418..... 8/66
8003 587 421..... 8/66
8003 588 888..... 12/14

8003 588 910..... 12/17
8003 588 915..... 9/103
8003 588 918..... 9/103
8003 595 875..... 11/76
8003 595 881..... 11/76
8003 595 882..... 11/76
8003 605 874..... 3/51
8003 608 673..... 4/125
8003 608 675..... 4/125
8003 623 123..... 12/103

8003 623 127..... 6/138
8003 623 128..... 6/138
8003 626 232..... 11/40-41
8003 626 289..... 11/40-41
8003 627 217..... 6/340
8003 644 379..... 11/165
8003 644 383..... 11/165
8003 644 384..... 11/165
8003 644 386..... 11/165
8003 644 442..... 11/165
8003 644 446..... 11/165
8003 644 447..... 11/165
8003 644 449..... 11/165
8003 644 667..... 11/165
8003 644 671..... 11/165
8003 644 672..... 11/165
8003 644 674..... 11/165
8003 644 730..... 11/165
8003 644 734..... 11/165
8003 644 735..... 11/165

8003 644 737..... 11/165
8003 659 946..... 6/233
8003 659 947..... 6/233
8003 663 355..... 9/101
8003 663 759..... 11/197
8003 663 760..... 11/197
8003 663 762..... 11/197
8003 663 763..... 11/197
8003 663 765..... 11/197
8003 663 767..... 11/198

8003 663 768..... 11/198
8003 663 770..... 11/198
8003 663 771..... 11/198
8003 663 773..... 11/198
8003 663 775..... 11/183
8003 663 778..... 11/183
8003 663 779..... 11/183
8003 663 781..... 11/183
8003 663 794..... 11/189
8003 663 795..... 11/189

8003 663 796..... 11/189
8003 663 797..... 11/189
8003 663 798..... 11/189
8003 663 799..... 11/189
8003 663 800..... 11/189
8003 663 808..... 11/202
8003 663 809..... 11/202
8003 663 811..... 11/202
8003 663 812..... 11/202
8003 663 814..... 11/202

8003 669 229..... 9/286
8003 669 314..... 11/93
8003 669 697..... 11/115
8003 669 698..... 11/115
8003 669 699..... 11/115
8003 669 700..... 11/115
8003 669 701..... 11/115
8003 669 702..... 11/115
8003 669 703..... 11/115
8003 669 709..... 11/116

8003 669 710..... 11/116
8003 669 711..... 11/116
8003 669 712..... 11/116
8003 669 713..... 11/116
8003 669 714..... 11/116
8003 669 720..... 11/115
8003 669 721..... 11/115
8003 669 722..... 11/115
8003 669 723..... 11/115
8003 669 724..... 11/115

8003 669 725..... 11/115
8003 669 726..... 11/115
8003 669 733..... 11/114
8003 669 734..... 11/114
8003 669 735..... 11/114
8003 669 736..... 11/114
8003 669 737..... 11/114
8003 669 738..... 11/114
8003 669 739..... 11/114
8003 669 746..... 11/114

8003 669 747..... 11/114
8003 669 748..... 11/114
8003 669 749..... 11/114
8003 669 750..... 11/114
8003 669 751..... 11/114
8003 669 752..... 11/114
8003 670 004..... 11/116
8003 670 012..... 11/260
8003 670 013..... 11/260
8003 670 014..... 11/260
8003 670 016..... 11/259
8003 670 019..... 11/259
8003 670 020..... 11/259
8003 670 021..... 11/259
8003 670 040..... 11/259
8003 670 041..... 11/259
8003 670 042..... 11/259
8003 670 045..... 11/258
8003 670 046..... 11/258
8003 670 065..... 11/258

8003 670 066..... 11/258
8003 670 068..... 11/258
8003 670 074..... 11/258
8003 670 875..... 6/287
8003 674 036..... 6/339
8003 674 041..... 12/10

8004 ...
8004 039 086..... 6/102
8004 039 090..... 6/70
8004 039 099..... 6/190
8004 039 101..... 6/90
8004 039 102..... 6/90
8004 039 103..... 6/91
8004 039 263..... 6/358
8004 039 264..... 6/358
8004 039 265..... 6/358

8004 193 742..... 7/59
8004 194 190..... 7/59
8004 203 430..... 5/252
8004 203 445..... 5/252
8004 203 453..... 5/267
8004 203 499..... 5/97
8004 203 503..... 12/120
8004 203 514..... 12/121
8004 204 813..... 11/256
8004 216 715..... 6/111

8004 216 774..... 6/111
8004 216 787..... 6/111
8004 218 725..... 11/178
8004 218 726..... 11/178
8004 218 728..... 11/178
8004 218 729..... 11/178
8004 219 077..... 11/92
8004 219 079..... 11/92
8004 219 080..... 11/92
8004 219 318..... 9/298

8004 220 031..... 8/181
8004 220 032..... 8/181
8004 220 034..... 8/183
8004 220 048..... 8/146
8004 226 165..... 9/300
8004 226 196..... 5/295
8004 257 006..... 12/61
8004 257 008..... 12/60
8004 257 088..... 12/62
8004 257 089..... 12/62

8004 257 090..... 12/62
8004 257 091..... 12/62
8004 257 092..... 12/63
8004 257 093..... 12/63
8004 257 179..... 6/336
8004 257 182..... 6/336
8004 257 183..... 6/336
8004 257 184..... 6/337
8004 257 185..... 6/337
8004 257 186..... 6/335

8004 257 187..... 6/335
8004 257 188..... 6/335
8004 257 189..... 6/335
8004 257 190..... 6/334
8004 257 191..... 6/334
8004 257 192..... 6/334
8004 257 194..... 6/334
8004 257 195..... 6/334
8004 257 196..... 6/334
8004 257 197..... 6/334

8004 ...
8004 257 199 ... 6/335
8004 257 200 ... 6/335
8004 257 201 ... 6/335
8004 257 202 ... 6/335
8004 257 205 ... 6/334
8004 257 206 ... 6/334
8004 257 207 ... 6/334
8004 257 209 ... 6/335
8004 257 228 ... 6/335

8004 257 229 ... 6/335
8004 257 230 ... 6/335
8004 257 231 ... 6/335
8004 257 355 ... 6/353
8004 257 357 ... 6/353
8004 257 359 ... 6/353
8004 257 361 ... 6/353
8004 257 363 ... 6/353
8004 257 369 ... 6/353
8004 257 371 ... 6/353

8004 257 373 ... 6/353
8004 257 375 ... 6/353
8004 257 377 ... 6/353
8004 257 378 ... 6/353
8004 257 382 ... 6/353
8004 257 384 ... 6/353
8004 257 386 ... 6/353
8004 257 388 ... 6/353
8004 257 389 ... 6/353
8004 257 390 ... 6/353

8004 257 391 ... 6/353
8004 257 393 ... 6/353
8004 257 396 ... 6/353
8004 257 398 ... 6/353
8004 257 399 ... 6/353
8004 257 402 ... 6/353
8004 257 404 ... 6/353
8004 257 405 ... 6/353
8004 257 409 ... 6/353
8004 257 410 ... 6/353

8004 257 411 ... 6/353
8004 257 412 ... 6/353
8004 257 414 ... 6/353
8004 257 417 ... 6/353
8004 257 418 ... 6/353
8004 257 419 ... 6/353
8004 257 423 ... 6/353
8004 257 424 ... 6/353
8004 257 438 ... 6/353
8004 257 440 ... 6/353

8004 257 442 ... 6/353
8004 257 460 ... 6/353
8004 257 462 ... 6/353
8004 257 466 ... 6/353
8004 257 468 ... 6/353
8004 257 475 ... 6/356
8004 257 476 ... 6/356
8004 257 477 ... 6/356
8004 257 478 ... 6/356
8004 257 509 ... 6/329

8004 257 510 ... 6/329
8004 257 511 ... 6/328
8004 257 548 ... 6/324
8004 257 629 ... 6/346
8004 257 630 ... 6/346
8004 257 632 ... 6/346
8004 257 633 ... 6/346
8004 257 634 ... 6/346
8004 257 635 ... 6/346
8004 257 636 ... 6/346

8004 257 639 ... 6/346
8004 257 640 ... 6/346
8004 257 641 ... 6/346
8004 257 643 ... 6/346
8004 257 645 ... 6/346
8004 257 646 ... 6/346
8004 257 647 ... 6/346
8004 257 648 ... 6/346
8004 257 650 ... 6/346
8004 257 653 ... 6/346

8004 257 654 ... 6/346
8004 257 656 ... 6/346
8004 257 658 ... 6/346
8004 257 659 ... 6/346
8004 257 665 ... 6/346
8004 257 667 ... 6/346
8004 257 671 ... 6/346
8004 257 675 ... 6/346
8004 257 678 ... 6/346
8004 257 679 ... 6/346

8004 257 680 ... 6/346
8004 257 682 ... 6/346
8004 257 683 ... 6/346
8004 257 765 ... 6/347
8004 257 766 ... 6/347
8004 257 768 ... 6/347
8004 257 772 ... 6/347
8004 258 025 ... 12/17
8004 262 934 ... 6/187
8004 262 936 ... 6/187

8004 262 969 ... 6/199
8004 262 971 ... 6/199
8004 262 972 ... 6/199
8004 274 308 ... 9/294
8004 274 312 ... 9/279
8004 274 315 ... 9/280
8004 274 316 ... 9/280
8004 274 318 ... 9/280
8004 274 319 ... 9/280
8004 274 328 ... 9/279

8004 274 363 ... 9/293
8004 274 366 ... 9/293
8004 274 370 ... 9/300
8004 274 371 ... 9/300
8004 274 374 ... 9/295
8004 275 502 ... 9/88
8004 275 504 ... 9/87
8004 275 738 ... 6/47
8004 454 866 ... 12/27
8004 454 877 ... 12/27

8004 479 035 ... 6/353
8004 479 037 ... 6/353
8004 479 038 ... 6/353
8004 479 039 ... 6/353
8004 479 041 ... 6/353
8004 479 042 ... 6/353
8004 479 043 ... 6/353
8004 479 044 ... 6/353
8004 479 045 ... 6/353
8004 479 046 ... 6/353

8004 479 047 ... 6/353
8004 479 048 ... 6/353
8004 492 403 ... 6/332
8004 492 406 ... 6/332
8004 492 408 ... 6/332
8004 492 409 ... 6/332
8004 493 985 ... 12/8
8004 493 986 ... 12/8
8004 493 990 ... 12/7
8004 493 991 ... 12/8

8004 499 832 ... 11/68
8004 499 833 ... 11/68
8004 499 835 ... 11/68
8004 499 840 ... 11/89
8004 499 845 ... 11/89
8004 499 846 ... 11/89
8004 499 870 ... 11/179
8004 499 874 ... 11/179
8004 499 875 ... 11/179
8004 499 877 ... 11/179

8004 650 612 ... 4/28
8004 650 613 ... 4/28
8004 650 618 ... 4/28
8004 650 619 ... 4/28
8004 650 673 ... 4/80
8004 650 674 ... 4/80
8004 650 675 ... 4/80
8004 725 162 ... 11/134
8004 725 163 ... 11/134
8004 725 164 ... 11/134

8004 725 165 ... 11/134
8004 725 166 ... 11/134
8004 725 167 ... 11/134
8004 725 168 ... 11/134
8004 725 173 ... 11/134
8004 725 174 ... 11/134
8004 725 175 ... 11/134
8004 725 176 ... 11/134
8004 725 177 ... 11/134
8004 725 178 ... 11/134

8004 725 179 ... 11/134
8004 725 184 ... 11/134
8004 725 185 ... 11/134
8004 725 186 ... 11/134
8004 725 187 ... 11/134
8004 725 188 ... 11/134
8004 725 189 ... 11/134
8004 725 190 ... 11/134
8004 725 195 ... 11/134
8004 725 196 ... 11/134

8004 725 197 ... 11/134
8004 725 198 ... 11/134
8004 725 199 ... 11/134
8004 725 200 ... 11/134
8004 725 201 ... 11/134
8004 725 206 ... 11/134
8004 725 207 ... 11/134
8004 725 208 ... 11/134
8004 725 209 ... 11/134
8004 725 210 ... 11/134

8004 725 211 ... 11/134
8004 725 212 ... 11/134
8004 725 217 ... 11/133
8004 725 218 ... 11/133
8004 725 219 ... 11/133
8004 725 220 ... 11/133
8004 725 221 ... 11/133
8004 725 222 ... 11/133
8004 725 223 ... 11/133
8004 725 224 ... 11/133

8004 725 225 ... 11/133
8004 725 864 ... 11/182
8004 725 865 ... 11/182
8004 725 866 ... 11/182
8004 725 867 ... 11/182
8004 738 063 ... 12/136
8004 738 064 ... 12/136
8004 762 392 ... 6/127
8004 768 446 ... 11/101
8004 768 447 ... 11/101

8004 771 839 ... 11/95
8004 771 840 ... 11/95
8004 771 841 ... 11/95
8004 771 842 ... 11/95
8004 771 853 ... 11/103
8004 771 940 ... 11/114
8004 771 941 ... 11/114
8004 771 942 ... 11/114
8004 771 943 ... 11/114
8004 771 944 ... 11/114

8004 771 945 ... 11/114
8004 771 946 ... 11/114
8004 823 308 ... 5/74
8004 823 309 ... 5/74
8004 823 310 ... 5/74
8004 823 332 ... 5/73
8004 828 957 ... 5/295
8004 828 963 ... 5/296
8004 850 531 ... 11/202
8004 850 534 ... 11/202

8004 850 535 ... 11/202
8004 850 537 ... 11/202
8004 850 555 ... 11/181
8004 850 556 ... 11/181
8004 850 557 ... 11/181
8004 850 569 ... 11/68
8004 850 570 ... 11/108
8004 850 574 ... 11/108
8004 851 558 ... 11/170
8004 851 611 ... 12/26

8004 851 616 ... 12/24
8004 865 614 ... 9/278
8004 865 615 ... 9/278
8004 865 619 ... 9/282
8004 865 629 ... 11/35
8004 873 310 ... 11/208
8004 873 314 ... 11/208
8004 873 317 ... 11/208
8004 960 298 ... 8/197
8004 962 136 ... 6/347

8004 962 137 ... 6/347
8004 962 138 ... 6/347
8004 962 139 ... 6/347
8004 962 140 ... 6/347
8004 962 141 ... 6/347
8004 962 142 ... 6/347
8004 962 143 ... 6/347
8004 962 144 ... 6/334
8004 962 145 ... 6/334
8004 962 146 ... 6/334

8004 962 147 ... 6/334
8004 962 148 ... 6/335
8004 962 149 ... 6/338
8004 962 150 ... 6/338
8004 962 151 ... 6/338
8004 962 152 ... 6/330
8004 962 153 ... 6/330
8004 962 154 ... 6/330
8004 962 155 ... 6/330
8004 962 156 ... 6/330

8004 962 157 ... 6/330
8004 962 158 ... 6/330
8004 962 170 ... 6/337
8004 962 171 ... 6/337
8004 962 172 ... 6/337
8004 962 173 ... 6/338
8004 962 175 ... 6/320
8004 962 176 ... 6/320
8004 962 177 ... 6/320
8004 962 178 ... 6/320

8004 962 179 ... 6/320
8004 962 180 ... 6/319
8004 962 181 ... 6/319
8004 962 182 ... 6/319
8004 962 183 ... 6/319
8004 962 184 ... 6/319
8004 962 196 ... 6/346
8004 962 197 ... 6/346
8004 962 199 ... 6/346
8004 962 200 ... 6/346

8004 972 637 ... 11/77
8004 972 643 ... 11/77
8004 974 985 ... 5/227
8004 974 986 ... 5/243
8004 983 918 ... 11/252
8004 983 919 ... 11/253
8004 983 920 ... 11/253
8004 983 921 ... 11/253
8004 983 922 ... 11/253
8004 983 923 ... 11/253

8004 983 924 ... 11/253
8004 994 715 ... 5/241
8004 994 716 ... 5/241
8004 994 717 ... 5/244
8004 994 718 ... 5/241
8004 994 719 ... 5/242
8004 994 720 ... 5/210
8004 994 721 ... 5/210
8004 994 722 ... 5/210
8004 994 723 ... 5/210

8004 994 724 ... 5/210
8004 994 725 ... 5/210
8004 994 726 ... 5/210
8004 994 727 ... 5/210
8004 994 728 ... 5/210
8004 994 729 ... 5/210
8004 994 730 ... 5/210
8004 994 731 ... 5/215
8004 994 732 ... 5/215
8004 994 733 ... 5/215

8004 994 734 ... 5/215
8004 994 735 ... 5/215
8004 994 736 ... 5/215
8004 994 737 ... 5/240
8004 994 738 ... 5/236
8004 994 739 ... 5/242
8004 994 740 ... 5/242
8004 994 741 ... 5/226
8004 994 742 ... 5/226
8004 994 743 ... 5/227

8004 994 744 ... 5/227
8004 994 745 ... 5/225
8004 994 746 ... 5/226
8004 994 747 ... 5/82
8004 994 748 ... 5/82
8004 994 749 ... 5/82
8004 994 750 ... 5/82
8004 994 751 ... 5/82
8004 994 752 ... 5/82
8004 994 753 ... 5/242

8004 994 754 ... 5/85
8004 994 755 ... 5/85
8004 994 756 ... 5/85
8004 994 757 ... 5/85
8004 994 758 ... 5/277
8004 994 759 ... 5/277
8004 994 760 ... 5/277
8004 994 761 ... 5/252
8004 994 762 ... 5/252
8004 994 763 ... 5/255

8004 994 764 ... 5/255
8004 994 765 ... 5/255
8004 994 766 ... 5/255
8004 994 767 ... 5/258
8004 994 768 ... 5/241
8004 994 769 ... 5/241
8004 994 770 ... 5/14
8004 994 771 ... 5/14
8004 994 772 ... 5/14
8004 994 773 ... 5/17

8004 994 774 ... 5/17
8004 994 775 ... 5/17
8004 994 776 ... 5/17
8004 994 777 ... 5/17
8004 994 778 ... 5/16
8004 994 779 ... 5/198
8004 994 780 ... 5/198
8004 994 781 ... 5/197
8004 994 782 ... 5/197
8004 994 783 ... 5/90

8004 994 784 ... 5/277
8004 994 785 ... 5/277
8004 994 786 ... 5/114
8004 994 787 ... 5/114
8004 994 788 ... 5/114
8004 994 789 ... 5/114
8004 994 790 ... 5/114
8004 994 791 ... 5/114
8004 994 792 ... 5/114
8004 994 793 ... 5/114

8004 994 794 ... 5/114
8004 994 795 ... 5/114
8004 994 796 ... 5/114
8004 994 797 ... 5/114
8004 994 798 ... 5/114
8004 994 799 ... 5/114
8004 994 800 ... 5/114
8004 994 801 ... 5/114
8004 994 802 ... 5/114
8004 994 803 ... 5/114

8004 994 804 ... 5/114
8004 994 805 ... 5/114
8004 994 806 ... 5/114
8004 994 807 ... 5/114
8004 994 808 ... 5/114
8004 994 809 ... 5/114
8004 994 810 ... 5/114
8004 994 811 ... 5/114
8004 994 812 ... 5/114
8004 994 813 ... 5/89

8004 994 814 ... 5/89
8004 994 815 ... 5/89
8004 994 816 ... 5/89
8004 994 817 ... 5/89
8004 994 818 ... 5/90
8004 994 819 ... 5/90
8004 994 820 ... 5/90
8004 994 821 ... 5/90
8004 994 822 ... 5/90
8004 994 823 ... 5/90

8004 994 824 ... 5/90
8004 994 825 ... 5/90
8004 994 826 ... 5/90
8004 994 827 ... 5/90
8004 994 828 ... 5/90
8004 994 829 ... 5/90
8004 994 830 ... 5/90
8004 994 831 ... 5/90
8004 994 832 ... 5/90
8004 994 833 ... 5/90

8004 994 834 ... 5/90
8004 994 835 ... 5/90

8005 ...
8005 003 496 ... 9/93

9000 ...
9000 360 050 ... 9/16
9000 360 051 ... 9/16
9000 360 052 ... 9/16
9000 360 054 ... 9/16
9000 425 450 ... 9/147
9000 425 451 ... 9/147
9000 425 452 ... 9/147
9000 425 453 ... 9/147
9000 425 460 ... 9/147

9000 425 461 ... 9/147
9000 425 495 ... 9/143
9000 425 710 ... 9/143
9000 425 711 ... 9/143
9000 425 712 ... 9/143
9000 425 713 ... 9/143
9000 425 714 ... 9/143
9000 425 715 ... 9/143
9000 425 716 ... 9/143
9000 425 717 ... 9/143

9000 425 720 ... 9/143
9000 425 721 ... 9/143
9000 425 722 ... 9/143
9000 425 723 ... 9/143
9000 425 942 ... 9/135
9000 425 943 ... 9/135
9000 425 944 ... 9/135
9000 425 948 ... 9/135
9000 426 000 ... 9/138
9000 426 001 ... 9/138

9000 426 004 ... 9/138
9000 426 005 ... 9/138
9000 426 008 ... 9/138
9000 426 009 ... 9/138
9000 426 016 ... 9/138
9000 426 017 ... 9/138
9000 426 030 ... 9/138
9000 426 031 ... 9/138
9000 426 032 ... 9/138
9000 426 033 ... 9/138

9000 426 060 ... 9/139
9000 426 061 ... 9/139
9000 426 064 ... 9/139
9000 426 065 ... 9/139
9000 426 068 ... 9/139
9000 426 069 ... 9/139
9000 426 070 ... 9/139
9000 426 071 ... 9/139
9000 426 072 ... 9/139
9000 426 073 ... 9/139

9000 426 080 ... 9/140
9000 426 081 ... 9/140
9000 426 082 ... 9/140
9000 426 083 ... 9/140
9000 426 084 ... 9/140
9000 426 085 ... 9/140
9000 426 090 ... 9/138
9000 426 091 ... 9/138
9000 426 092 ... 9/138
9000 426 093 ... 9/138

9000 426 094 ... 9/138
9000 426 100 ... 9/138
9000 426 101 ... 9/139
9000 426 102 ... 9/139
9000 426 103 ... 9/139
9000 426 104 ... 9/139
9000 426 111 ... 9/137
9000 426 112 ... 9/137
9000 426 114 ... 9/139
9000 426 115 ... 9/139

9000 426 120 ... 9/140
9000 426 121 ... 9/140
9000 426 132 ... 9/139
9000 426 133 ... 9/139
9000 426 134 ... 9/139
9000 426 135 ... 9/139
9000 426 136 ... 9/139
9000 426 137 ... 9/139
9000 426 200 ... 9/15
9000 426 201 ... 9/15

9000 426 250 ... 9/140
9000 426 251 ... 9/140
9000 426 252 ... 9/140
9000 426 253 ... 9/140
9000 426 254 ... 9/141
9000 426 255 ... 9/141
9000 426 256 ... 9/141
9000 426 257 ... 9/141
9000 426 258 ... 9/141
9000 426 259 ... 9/141

9000 426 260 ... 9/141
9000 426 261 ... 9/141
9000 426 262 ... 9/141
9000 426 270 ... 9/141
9000 426 271 ... 9/141
9000 426 272 ... 9/141
9000 426 273 ... 9/141
9000 426 274 ... 9/141
9000 426 275 ... 9/141
9000 426 276 ... 9/142

9000 426 277 ... 9/142
9000 426 280 ... 9/142
9000 426 281 ... 9/142
9000 426 282 ... 9/142
9000 426 283 ... 9/142
9000 426 284 ... 9/142
9000 426 285 ... 9/142
9000 426 286 ... 9/142
9000 426 287 ... 9/142
9000 426 288 ... 9/142

9000 426 289 ... 9/142
9000 426 290 ... 9/142
9000 426 291 ... 9/142
9000 426 300 ... 9/15
9000 426 301 ... 9/15
9000 426 302 ... 9/15
9000 426 303 ... 9/15
9000 426 400 ... 9/136
9000 426 401 ... 9/136
9000 426 402 ... 9/137

9000 426 403 9/137
9000 426 404 9/137
9000 426 405 9/137
9000 426 410 9/137
9000 426 411 9/137
9000 426 412 9/137
9000 426 416 9/137
9000 426 417 9/137
9000 427 000 9/148
9000 427 001 9/148

9000 427 003 9/148
9000 427 009 9/148
9000 427 010 9/148
9000 427 011 9/148
9000 427 100 9/146
9000 427 101 9/146
9000 427 102 9/146
9000 427 103 9/146
9000 427 104 9/146
9000 427 105 9/146

9000 427 106 9/146
9000 427 107 9/146
9000 427 108 9/146
9000 427 109 9/146
9000 427 110 9/146
9000 427 111 9/146
9000 427 112 9/146
9000 427 113 9/146
9000 427 114 9/146
9000 427 115 9/146

9000 427 116 9/146
9000 427 117 9/146
9000 427 118 9/147
9000 427 119 9/147
9000 427 120 9/147
9000 427 121 9/146
9000 427 122 9/146
9000 427 123 9/146
9000 427 150 9/147
9000 427 151 9/147

9000 427 152 9/147
9000 427 153 9/147
9000 428 000 9/152
9000 428 001 9/152
9000 428 002 9/152
9000 428 003 9/152
9000 428 004 9/152
9000 428 005 9/152
9000 428 006 9/152
9000 428 007 9/152

9000 428 010 9/152
9000 428 011 9/152
9000 428 012 9/152
9000 428 013 9/152
9000 428 020 9/152
9000 428 021 9/152
9000 428 022 9/152
9000 428 023 9/152
9000 428 024 9/152
9000 428 025 9/152

9000 428 026 9/152
9000 428 028 9/152
9000 428 029 9/152
9000 428 030 9/152
9000 428 031 9/152
9000 428 032 9/152
9000 428 033 9/152
9000 428 034 9/152
9000 428 035 9/153
9000 428 041 9/153

9000 428 042 9/153
9000 428 043 9/153
9000 428 044 9/153
9000 428 045 9/153
9000 428 046 9/153
9000 428 047 9/153
9000 428 048 9/153
9000 428 049 9/153
9000 428 050 9/153
9000 428 051 9/153

9000 428 052 9/153
9000 428 053 9/153
9000 428 054 9/153
9000 428 055 9/153
9000 428 056 9/153
9000 428 057 9/153
9000 428 058 9/153
9000 428 060 9/153
9000 428 061 9/153
9000 428 062 9/153

9000 428 063 9/154
9000 428 064 9/154
9000 428 065 9/153
9000 428 068 9/154
9000 428 069 9/154
9000 428 070 9/154
9000 428 071 9/154
9000 428 072 9/154
9000 428 073 9/154
9000 428 074 9/154

9000 428 075 9/154
9000 428 084 9/154
9000 428 085 9/154
9000 428 098 9/154
9000 428 099 9/154
9000 428 108 9/154
9000 428 112 9/154
9000 428 120 9/124
9000 428 121 9/124
9000 428 122 9/124

9000 428 126 9/124
9000 428 127 9/124
9000 428 128 9/124
9000 428 174 9/152
9000 428 175 9/152
9000 428 176 9/152
9000 428 177 9/152
9000 428 230 9/125
9000 428 231 9/125
9000 428 234 9/125

9000 428 235 9/125
9000 428 236 9/125
9000 428 237 9/125
9000 428 240 9/125
9000 428 241 9/125
9000 429 025 9/148
9000 429 026 9/148
9000 429 027 9/148
9000 429 028 9/148
9000 429 029 9/148

9000 429 030 9/148
9000 429 042 9/149
9000 429 043 9/149
9000 429 044 9/149
9000 429 045 9/149
9000 429 046 9/149
9000 429 047 9/149
9000 429 053 9/150
9000 429 054 9/150
9000 429 055 9/150

9000 429 056 9/150
9000 429 058 9/150
9000 429 059 9/150
9000 429 069 9/150
9000 429 070 9/150
9000 429 071 9/150
9000 429 072 9/150
9000 429 073 9/150
9000 429 079 9/150
9000 429 080 9/150

9000 429 081 9/150
9000 429 082 9/150
9000 429 083 9/150
9000 429 084 9/150
9000 429 085 9/150
9000 429 086 9/150
9000 429 087 9/149
9000 429 088 9/150
9000 429 089 9/150
9000 429 091 9/150

9000 429 093 9/151
9000 429 094 9/151
9000 429 095 9/151
9000 429 096 9/151
9000 429 097 9/151
9000 429 098 9/151
9000 429 099 9/151
9000 429 107 9/151
9000 429 111 9/151
9000 429 112 9/151

9000 429 114 9/151
9000 429 116 9/151
9000 429 117 9/151
9000 429 120 9/151
9000 429 127 9/150
9000 429 128 9/150
9000 429 130 9/151
9000 429 131 9/151
9000 429 137 9/151
9000 429 145 9/151

9000 429 155 9/148
9000 429 156 9/149
9000 429 157 9/148
9000 429 160 9/148
9000 429 162 9/148
9000 429 164 9/149
9000 429 165 9/149
9000 429 166 9/149
9000 429 167 9/149
9000 429 168 9/149

9000 429 170 9/150
9000 429 171 9/150
9000 429 172 9/150
9000 429 180 9/149
9000 429 181 9/149
9000 429 182 9/149
9000 429 183 9/150
9000 429 184 9/149
9000 429 186 9/150
9000 429 187 9/150

9000 429 188 9/150
9000 429 189 9/150
9000 429 190 9/150
9000 429 195 9/150
9000 429 196 9/150
9000 429 204 9/148
9000 429 205 9/148
9000 429 206 9/148
9000 429 207 9/148
9000 429 220 9/151

9000 429 230 9/148
9000 429 231 9/148
9000 429 232 9/148
9000 429 233 9/148
9000 429 300 9/149
9000 429 304 9/150
9000 443 016 9/5
9000 443 017 9/6
9000 443 020 9/4
9000 443 025 9/4

9000 443 030 9/5
9000 443 040 9/4
9000 443 042 9/4
9000 443 043 9/4
9000 443 050 9/4
9000 443 051 9/4
9000 443 080 9/7
9000 443 170 9/6
9000 443 240 9/13
9000 443 241 9/13

9000 443 246 9/13
9000 443 250 9/13
9000 443 251 9/13
9000 443 252 9/13
9000 443 254 9/13
9000 443 255 9/13
9000 443 261 9/13
9000 443 410 9/12
9000 443 411 9/12
9000 443 560 9/7

9000 443 565 9/7
9000 443 602 9/12
9000 443 605 9/13
9000 443 610 9/13
9000 443 611 9/13
9000 443 612 9/13
9000 443 624 9/13
9000 443 626 9/13
9000 443 627 9/13
9000 444 000 9/17

9000 444 001 9/17
9000 444 002 9/17
9000 444 004 9/17
9000 444 005 9/17
9000 444 006 9/17
9000 444 061 9/9
9000 444 063 9/9
9000 444 082 9/11
9000 444 090 9/11
9000 444 176 9/8

9000 444 231 9/8
9000 444 232 9/8
9000 444 235 9/8
9000 444 240 9/8
9000 444 241 9/8
9000 444 243 9/348
9000 444 246 9/348
9000 445 102 9/11
9000 446 010 9/31
9000 446 011 9/31

9000 446 012 9/31
9000 446 015 9/31
9000 446 016 9/31
9000 446 017 9/31
9000 446 025 9/31
9000 446 026 9/31
9000 446 027 9/31
9000 446 035 9/31
9000 446 036 9/31
9000 446 037 9/31

9000 446 040 9/31
9000 446 041 9/31
9000 446 042 9/31
9000 446 071 9/32
9000 446 073 9/32
9000 446 074 9/32
9000 446 075 9/32
9000 446 076 9/32
9000 446 081 9/31
9000 446 086 9/31

9000 446 091 9/31
9000 446 092 9/31
9000 446 096 9/31
9000 446 097 9/31
9000 446 098 9/32
9000 446 099 9/32
9000 446 111 9/31
9000 446 112 9/31
9000 446 130 9/27
9000 446 131 9/27

9000 446 133 9/27
9000 446 135 9/27
9000 446 136 9/27
9000 446 138 9/27
9000 446 140 9/27
9000 446 190 9/28
9000 446 191 9/28
9000 446 192 9/28
9000 446 500 9/28
9000 446 501 9/28

9000 446 502 9/28
9000 446 503 9/28
9000 446 504 9/28
9000 446 505 9/28
9000 446 506 9/28
9000 446 520 9/28
9000 446 521 9/28
9000 446 522 9/28
9000 446 530 9/29
9000 446 900 9/27

9000 446 901 9/27
9000 446 902 9/27
9000 446 903 9/27
9000 446 904 9/27
9000 446 907 9/27
9000 446 908 9/27
9000 446 909 9/27
9000 446 910 9/27
9000 446 911 9/27
9000 446 912 9/27

9000 446 915 9/27
9000 446 931 9/27
9000 446 932 9/27
9000 446 933 9/27
9000 446 934 9/27
9000 446 935 9/27
9000 446 936 9/27
9000 446 940 9/27
9000 446 941 9/27
9000 446 942 9/27

9000 446 943 9/27
9000 446 944 9/27
9000 446 947 9/27
9000 446 948 9/27
9000 446 949 9/27
9000 446 950 9/27
9000 446 951 9/27
9000 446 952 9/27
9000 446 953 9/27
9000 446 961 9/27

9000 446 962 9/27
9000 446 963 9/27
9000 446 964 9/27
9000 446 965 9/27
9000 447 000 9/26
9000 447 001 9/26
9000 447 002 9/26
9000 447 755 9/26
9000 447 840 9/30
9000 447 841 9/30

9000 447 843 9/30
9000 447 846 9/30
9000 447 855 9/30
9000 447 858 9/30
9000 447 864 9/30
9000 447 870 9/30
9000 447 871 9/29
9000 447 872 9/30
9000 447 873 9/30
9000 447 874 9/29

9000 447 875 9/29
9000 447 878 9/30
9000 447 880 9/32
9000 447 881 9/32
9000 447 882 9/32
9000 447 883 9/32
9000 447 884 9/32
9000 447 885 9/32
9000 447 887 9/32
9000 447 889 9/32

9000 447 898 9/32
9000 447 899 9/32
9000 447 900 9/32
9000 447 901 9/32
9000 447 902 9/32
9000 447 903 9/32
9000 447 904 9/32
9000 447 958 9/105
9000 447 960 9/104
9000 447 961 9/104

9000 447 962 9/104
9000 447 963 9/104
9000 447 964 9/104
9000 447 965 9/104
9000 447 966 9/104
9000 447 967 9/104
9000 447 968 9/104
9000 447 975 9/105
9000 447 976 9/105
9000 447 977 9/105

9000 447 978 9/105
9000 447 979 9/105
9000 447 995 9/105
9000 448 098 9/104
9000 448 099 9/104
9000 448 100 9/104
9000 448 101 9/104
9000 448 102 9/104
9000 448 130 9/28
9000 448 131 9/28

9000 448 132 9/28
9000 448 133 9/28
9000 448 135 9/28
9000 448 136 9/28
9000 448 137 9/28
9000 448 138 9/28
9000 448 140 9/28
9000 448 141 9/28
9000 448 142 9/28
9000 448 143 9/28

9000 448 145 9/28
9000 448 146 9/28
9000 448 147 9/28
9000 448 148 9/28
9000 448 150 9/28
9000 448 151 9/28
9000 448 152 9/28
9000 448 153 9/28
9000 448 155 9/28
9000 448 156 9/28

9000 448 157 9/28
9000 448 158 9/28
9000 448 165 9/28
9000 448 166 9/28
9000 448 167 9/28
9000 448 168 9/28
9000 448 173 9/29
9000 448 210 9/27
9000 448 211 9/27
9000 448 212 9/27

9000 448 214 9/27
9000 448 215 9/27
9000 448 216 9/27
9000 448 217 9/27
9000 448 240 9/30
9000 448 241 9/30
9000 448 242 9/30
9000 448 243 9/30
9000 448 244 9/30
9000 448 245 9/30

9000 448 246 9/30
9000 448 247 9/30
9000 448 250 9/30
9000 448 251 9/30
9000 448 252 9/30
9000 448 253 9/30
9000 448 254 9/30
9000 448 255 9/30
9000 448 256 9/30
9000 448 257 9/30

9000 448 280 9/31
9000 448 281 9/31
9000 448 282 9/31
9000 448 283 9/31
9000 448 290 9/31
9000 448 291 9/31
9000 448 292 9/31
9000 448 293 9/31
9000 448 300 9/26
9000 448 301 9/26

9000 448 304 9/26
9000 448 305 9/26
9000 448 310 9/26
9000 448 311 9/26
9000 448 313 9/26
9000 448 314 9/26
9000 448 400 9/32
9000 448 401 9/32
9000 448 402 9/32
9000 448 403 9/32

9000 448 404 9/32
9000 448 500 9/121
9000 448 501 9/121
9000 448 510 9/121
9000 448 511 9/121
9000 448 520 9/121
9000 448 521 9/121
9000 448 530 9/121
9000 448 531 9/121
9000 448 545 9/121

9000 448 546 9/121
9000 448 700 9/122
9000 448 701 9/122
9000 448 702 9/122
9000 448 703 9/122
9000 448 704 9/122
9000 448 705 9/122
9000 448 706 9/122
9000 448 707 9/122
9000 448 708 9/122

9000 448 709 9/122
9000 448 720 9/122
9000 448 721 9/122
9000 448 722 9/122
9000 448 723 9/122
9000 448 725 9/122
9000 448 726 9/122
9000 448 727 9/122
9000 448 728 9/122
9000 448 729 9/122

9000 448 750 9/121
9000 448 751 9/121
9000 448 752 9/121
9000 448 753 9/121
9000 448 754 9/121
9000 448 755 9/121
9000 448 756 9/121
9000 448 757 9/121
9000 448 758 9/121
9000 448 760 9/121

9000 448 761 9/121
9000 448 762 9/121
9000 448 763 9/121
9000 448 764 9/121
9000 448 765 9/121
9000 448 766 9/121
9000 448 767 9/121
9000 448 768 9/121
9000 448 770 9/121
9000 448 771 9/121

9000 448 772 9/121
9000 448 773 9/121
9000 448 774 9/121
9000 448 775 9/121
9000 448 776 9/121
9000 448 777 9/121
9000 448 778 9/121
9000 448 780 9/121
9000 448 781 9/121
9000 448 782 9/121

9000 448 783 9/121
9000 448 784 9/121
9000 448 785 9/121
9000 448 786 9/121
9000 448 787 9/121
9000 448 788 9/121
9000 448 790 9/122
9000 448 791 9/122
9000 448 932 9/29
9000 449 001 9/126

9000 449 002 9/126
9000 449 004 9/126
9000 449 006 9/121
9000 449 007 9/121
9000 449 008 9/121
9000 449 009 9/121
9000 449 010 9/121
9000 449 011 9/121
9000 449 012 9/121
9000 449 013 9/121

9000 ...
9000 449 014 9/121
9000 449 015 9/121
9000 449 016 9/121
9000 449 017 9/121
9000 449 030 9/122
9000 449 031 9/122
9000 449 033 9/122
9000 449 034 9/122
9000 449 035 9/122

9000 449 036 9/122
9000 449 037 9/122
9000 449 038 9/122
9000 449 039 9/122
9000 449 045 9/122
9000 449 046 9/122
9000 449 048 9/122
9000 449 049 9/122
9000 449 050 9/122
9000 449 051 9/122

9000 449 052 9/122
9000 449 053 9/122
9000 449 054 9/122
9000 449 060 9/122
9000 449 061 9/122
9000 449 063 9/122
9000 449 064 9/122
9000 449 065 9/122
9000 449 066 9/122
9000 449 067 9/122

9000 449 068 9/122
9000 449 069 9/122
9000 449 072 9/122
9000 449 090 9/127
9000 449 091 9/127
9000 449 092 9/127
9000 449 098 9/127
9000 449 105 9/127
9000 449 106 9/127
9000 449 107 9/127

9000 449 108 9/127
9000 449 155 9/126
9000 449 200 9/131
9000 449 201 9/131
9000 449 202 9/131
9000 449 203 9/131
9000 449 204 9/131
9000 449 205 9/131
9000 449 206 9/131
9000 449 207 9/131

9000 449 208 9/131
9000 449 209 9/131
9000 449 210 9/131
9000 449 211 9/131
9000 449 212 9/131
9000 449 213 9/131
9000 449 214 9/131
9000 449 215 9/131
9000 449 216 9/131
9000 449 217 9/131

9000 449 218 9/131
9000 449 219 9/131
9000 449 220 9/131
9000 449 221 9/131
9000 449 222 9/131
9000 449 223 9/131
9000 449 232 9/131
9000 449 233 9/131
9000 449 234 9/131
9000 449 236 9/131

9000 449 237 9/131
9000 449 238 9/131
9000 449 244 9/132
9000 449 250 9/132
9000 449 251 9/132
9000 449 252 9/132
9000 449 253 9/132
9000 449 260 9/132
9000 449 261 9/132
9000 449 262 9/132

9000 449 263 9/132
9000 449 270 9/131
9000 449 271 9/131
9000 449 272 9/131
9000 449 273 9/131
9000 449 274 9/131
9000 449 275 9/131
9000 449 276 9/131
9000 449 277 9/131
9000 449 280 9/131

9000 449 281 9/131
9000 449 300 9/132
9000 449 301 9/132
9000 449 306 9/132
9000 449 307 9/132
9000 449 308 9/132
9000 449 309 9/132
9000 449 310 9/132
9000 449 311 9/132
9000 449 312 9/132

9000 449 313 9/132
9000 449 316 9/132
9000 449 317 9/132
9000 449 320 9/132
9000 449 321 9/132
9000 449 330 9/132
9000 449 331 9/132
9000 449 332 9/132
9000 449 334 9/132
9000 449 350 9/29

9000 449 365 9/28
9000 449 366 9/28
9000 449 367 9/28
9000 449 368 9/28
9000 449 370 9/28
9000 449 371 9/28
9000 449 372 9/28
9000 449 373 9/28
9000 449 375 9/28
9000 449 376 9/28

9000 449 378 9/28
9000 449 379 9/28
9000 449 380 9/28
9000 449 381 9/28
9000 449 383 9/28
9000 449 384 9/28
9000 449 385 9/28
9000 449 386 9/28
9000 449 388 9/28
9000 449 389 9/28

9000 449 397 9/29
9000 449 398 9/29
9000 449 399 9/29
9000 449 400 9/123
9000 449 401 9/123
9000 449 402 9/123
9000 449 403 9/123
9000 449 404 9/123
9000 449 405 9/123
9000 449 406 9/123

9000 449 407 9/123
9000 449 408 9/123
9000 449 409 9/123
9000 449 410 9/123
9000 449 411 9/123
9000 449 412 9/123
9000 449 413 9/123
9000 449 414 9/123
9000 449 415 9/123
9000 449 416 9/123

9000 449 417 9/123
9000 449 418 9/123
9000 449 419 9/123
9000 449 420 9/123
9000 449 421 9/123
9000 449 422 9/123
9000 449 423 9/123
9000 449 424 9/123
9000 449 425 9/123
9000 449 426 9/123

9000 449 427 9/123
9000 449 428 9/123
9000 449 429 9/123
9000 449 430 9/123
9000 449 431 9/123
9000 449 432 9/123
9000 449 433 9/123
9000 449 434 9/123
9000 449 435 9/123
9000 449 436 9/123

9000 449 437 9/123
9000 449 438 9/123
9000 449 439 9/123
9000 449 450 9/123
9000 449 452 9/123
9000 449 454 9/123
9000 449 500 9/133
9000 449 503 9/133
9000 449 505 9/133
9000 449 506 9/133

9000 449 507 9/133
9000 449 508 9/133
9000 449 634 9/133
9000 449 635 9/133
9000 449 636 9/133
9000 449 637 9/133
9000 449 638 9/133
9000 449 639 9/133
9000 449 640 9/133
9000 449 643 9/133

9000 449 645 9/133
9000 449 646 9/133
9000 449 647 9/133
9000 449 648 9/133
9000 449 650 9/133
9000 449 651 9/133
9000 449 652 9/133
9000 449 653 9/133
9000 449 701 9/133
9000 449 702 9/133

9000 449 703 9/133
9000 449 704 9/133
9000 449 705 9/133
9000 449 707 9/133
9000 449 708 9/133
9000 449 709 9/133
9000 449 716 9/133
9000 449 717 9/133
9000 449 718 9/133
9000 449 720 9/133

9000 449 721 9/133
9000 449 722 9/133
9000 449 723 9/133
9000 449 724 9/133
9000 449 725 9/133
9000 449 726 9/133
9000 449 727 9/133
9000 449 728 9/133
9000 449 731 9/133
9000 449 732 9/133

9000 449 734 9/133
9000 449 735 9/133
9000 449 740 9/133
9000 449 741 9/133
9000 449 742 9/133
9000 449 744 9/133
9000 449 745 9/133
9000 449 800 9/176
9000 449 801 9/176
9000 449 802 9/176

9000 449 805 9/176
9000 449 806 9/176
9000 449 807 9/176
9000 449 810 9/176
9000 449 811 9/176
9000 449 812 9/176
9000 449 900 9/132
9000 449 901 9/132
9000 449 902 9/132
9000 449 903 9/132

9000 449 904 9/132
9000 449 905 9/132
9000 450 052 9/26
9000 450 053 9/26
9000 450 055 9/26
9000 450 056 9/26
9000 450 065 9/25
9000 450 066 9/25
9000 450 067 9/25
9000 450 068 9/25

9000 450 100 9/108
9000 450 101 9/108
9000 450 102 9/108
9000 450 103 9/108
9000 450 104 9/108
9000 450 105 9/108
9000 450 106 9/108
9000 450 107 9/108
9000 450 108 9/108
9000 450 111 9/108

9000 450 112 9/108
9000 450 113 9/108
9000 450 114 9/108
9000 450 115 9/108
9000 450 120 9/109
9000 450 121 9/109
9000 450 150 9/109
9000 450 151 9/109
9000 450 152 9/109
9000 450 195 9/110

9000 450 196 9/110
9000 450 197 9/110
9000 450 198 9/110
9000 450 200 9/109
9000 450 201 9/109
9000 450 202 9/109
9000 450 203 9/109
9000 450 210 9/110
9000 450 211 9/109
9000 450 212 9/109

9000 450 215 9/109
9000 450 216 9/109
9000 450 221 9/109
9000 450 222 9/109
9000 450 233 9/110
9000 450 240 9/110
9000 450 241 9/109
9000 450 242 9/109
9000 450 245 9/110
9000 450 246 9/109

9000 450 248 9/110
9000 450 249 9/110
9000 450 270 9/23
9000 450 271 9/23
9000 450 275 9/24
9000 450 276 9/24
9000 450 290 9/24
9000 450 292 9/24
9000 450 295 9/24
9000 450 321 9/24

9000 450 322 9/24
9000 450 325 9/24
9000 450 326 9/24
9000 450 330 9/24
9000 450 331 9/24
9000 450 332 9/24
9000 450 335 9/24
9000 450 336 9/24
9000 450 337 9/24
9000 450 338 9/24

9000 450 345 9/23
9000 450 348 9/23
9000 450 350 9/23
9000 450 351 9/23
9000 450 353 9/23
9000 450 354 9/23
9000 450 355 9/23
9000 450 356 9/23
9000 450 361 9/25
9000 450 362 9/25

9000 450 363 9/23
9000 450 365 9/23
9000 450 367 9/23
9000 450 374 9/23
9000 450 381 9/23
9000 450 383 9/23
9000 450 386 9/23
9000 450 388 9/23
9000 450 390 9/23
9000 450 450 9/107

9000 450 451 9/107
9000 450 453 9/107
9000 450 460 9/108
9000 450 461 9/108
9000 450 464 9/108
9000 450 465 9/108
9000 450 470 9/107
9000 450 480 9/108
9000 450 483 9/108
9000 450 489 9/108

9000 450 490 9/108
9000 451 000 9/181
9000 451 001 9/181
9000 451 002 9/181
9000 451 003 9/181
9000 451 004 9/181
9000 451 005 9/181
9000 451 006 9/181
9000 451 007 9/181
9000 451 008 9/181

9000 451 009 9/181
9000 451 010 9/181
9000 451 014 9/22
9000 451 015 9/224
9000 451 016 9/181
9000 451 018 9/181
9000 451 020 9/22
9000 451 021 9/22
9000 451 022 9/22
9000 451 023 9/21

9000 451 024 9/221
9000 451 030 9/21
9000 451 034 9/21
9000 451 045 9/181
9000 451 046 9/181
9000 451 047 9/181
9000 451 051 9/22
9000 451 054 9/180
9000 451 055 9/180
9000 451 056 9/180

9000 451 063 9/21
9000 451 064 9/21
9000 451 065 9/21
9000 451 080 9/22
9000 451 081 9/22
9000 451 082 9/22
9000 451 083 9/22
9000 451 084 9/22
9000 451 091 9/22
9000 451 093 9/22

9000 451 094 9/22
9000 451 095 9/21
9000 451 098 9/22
9000 451 102 9/181
9000 451 103 9/181
9000 451 104 9/181
9000 451 105 9/181
9000 451 106 9/181
9000 451 107 9/181
9000 451 108 9/181

9000 451 109 9/181
9000 451 110 9/182
9000 451 111 9/182
9000 451 112 9/182
9000 451 201 9/177
9000 451 202 9/177
9000 451 204 9/177
9000 451 205 9/177
9000 451 206 9/178
9000 451 207 9/178

9000 451 209 9/178
9000 451 210 9/178
9000 451 211 9/178
9000 451 214 9/178
9000 451 215 9/178
9000 451 216 9/178
9000 451 220 9/178
9000 451 230 9/179
9000 451 231 9/179
9000 451 232 9/179

9000 451 233 9/179
9000 451 234 9/179
9000 451 235 9/179
9000 451 236 9/179
9000 451 237 9/179
9000 451 238 9/179
9000 451 240 9/179
9000 451 241 9/179
9000 451 242 9/179
9000 451 250 9/180

9000 451 251 9/180
9000 451 252 9/180
9000 451 280 9/179
9000 451 281 9/179
9000 451 282 9/179
9000 451 284 9/180
9000 451 285 9/180
9000 451 286 9/180
9000 451 300 9/178
9000 451 303 9/267

9000 451 304 9/267
9000 451 340 9/180
9000 451 341 9/180
9000 451 342 9/180
9000 451 343 9/180
9000 451 400 9/179
9000 451 401 9/179
9000 451 402 9/179
9000 451 403 9/179
9000 451 404 9/179

9000 451 405 9/179
9000 451 410 9/179
9000 451 411 9/179
9000 451 412 9/179
9000 451 413 9/179
9000 451 414 9/179
9000 451 415 9/179
9000 451 510 9/22
9000 451 511 9/22
9000 451 512 9/22

9000 452 252 9/136
9000 452 265 9/136
9000 452 280 9/135
9000 452 290 9/135
9000 452 295 9/136
9000 452 300 9/136
9000 452 306 8/229
9000 452 314 9/175
9000 452 315 9/175
9000 452 317 9/175

9000 452 318 9/175
9000 452 319 9/175
9000 452 342 9/135
9000 452 344 9/135
9000 452 357 9/135
9000 452 358 9/135
9000 452 359 9/135
9000 452 370 9/135
9000 452 371 9/135
9000 452 380 9/174

9000 452 381 9/174
9000 452 382 9/174
9000 452 383 9/174
9000 452 384 9/174
9000 452 385 9/174
9000 452 390 9/175
9000 452 391 9/175
9000 452 398 8/228
9000 452 399 8/228
9000 452 400 8/228

9000 452 401 8/228
9000 452 470 8/228
9000 452 471 8/228
9000 452 640 9/180
9000 452 641 9/180
9000 452 642 9/180
9000 452 647 9/182
9000 452 648 9/182
9000 452 655 9/182
9000 452 656 9/182

9000 452 666 9/180
9000 452 668 9/180
9000 452 669 9/180
9000 452 671 6/299
9000 452 674 6/299
9000 452 675 6/299
9000 452 678 9/180
9000 452 679 9/180
9000 452 680 9/180
9000 452 696 9/182

9000 452 697 9/182
9000 452 702 9/182
9000 452 703 9/182
9000 452 704 9/182
9000 452 705 9/182
9000 452 712 9/177
9000 452 713 9/177
9000 452 716 9/177
9000 452 717 9/177
9000 452 720 9/177

9000 452 721 9/177
9000 452 751 9/177
9000 452 753 9/177
9000 452 755 9/177
9000 452 910 9/176
9000 452 911 9/176
9000 452 912 9/176
9000 452 930 9/176
9000 452 931 9/176
9000 452 932 9/176

9000 452 935 9/176
9000 452 936 9/176
9000 452 937 9/176
9000 452 940 9/176
9000 452 941 9/176
9000 452 942 9/176
9000 452 997 9/176
9000 453 656 9/136
9000 453 657 9/136
9000 453 660 9/136

9000 453 661 9/136
9000 453 670 9/136
9000 453 671 9/136
9000 453 672 9/136
9000 453 673 9/136
9000 453 680 2/25
9000 453 681 2/25
9000 453 682 2/25
9000 453 683 2/25
9000 453 684 2/25

9000 453 700 9/129
9000 453 701 9/129
9000 453 702 9/129
9000 453 703 9/129
9000 453 704 9/129
9000 453 705 9/129
9000 453 706 9/129
9000 453 707 9/129
9000 453 708 9/129
9000 453 709 9/129

9000 453 710 9/129
9000 453 711 9/129
9000 453 720 9/130
9000 453 721 9/130
9000 453 722 9/130
9000 453 725 9/130
9000 453 726 9/130
9000 453 727 9/130
9000 453 728 9/130
9000 453 729 9/130

9000 453 730 9/130
9000 453 731 9/130
9000 453 732 9/130
9000 453 745 9/130
9000 453 746 9/130
9000 453 750 9/130
9000 453 751 9/130
9000 453 752 9/130
9000 453 753 9/130
9000 453 754 9/130

9000 453 755 9/130
9000 453 758 9/130
9000 453 759 9/130
9000 453 760 9/130
9000 453 761 9/130
9000 453 762 9/130
9000 453 763 9/130
9000 453 766 9/130
9000 453 767 9/130
9000 453 768 9/130

9000 453 769 9/130
9000 453 770 9/130
9000 453 771 9/130
9000 453 773 9/131
9000 453 774 9/131
9000 453 775 9/131
9000 453 776 9/131
9000 453 777 9/131
9000 453 778 9/131
9000 453 781 9/131

9000 453 782 9/131
9000 453 783 9/131
9000 453 784 9/131
9000 453 785 9/131
9000 453 786 9/131
9000 453 790 9/126
9000 453 791 9/126
9000 453 792 9/126
9000 453 793 9/126
9000 453 870 9/126

9000 453 871 9/126
9000 453 873 9/126
9000 453 874 9/126
9000 454 060 9/161
9000 454 061 9/161
9000 454 062 9/161
9000 454 070 9/162
9000 454 071 9/162
9000 454 073 9/162
9000 454 074 9/162

9000 454 077 9/162
9000 454 082 9/162
9000 454 088 9/169
9000 454 090 9/161
9000 454 091 9/161
9000 454 092 9/161
9000 454 093 9/161
9000 454 094 9/161
9000 454 095 9/161
9000 454 102 9/162

9000 454 125 9/168
9000 454 144 9/169
9000 454 154 9/171
9000 454 160 9/171
9000 454 162 9/171
9000 454 163 9/172
9000 454 165 9/172
9000 454 166 9/172
9000 454 167 9/172
9000 454 169 9/172

9000 454 170 9/163
9000 454 171 9/163
9000 454 172 9/163
9000 454 173 9/163
9000 454 174 9/163
9000 454 175 9/163
9000 454 176 9/163
9000 454 177 9/163
9000 454 178 9/163
9000 454 182 9/163

9000 454 183 9/163
9000 454 184 9/163
9000 454 220 9/165
9000 454 222 9/163
9000 454 223 9/163
9000 454 224 9/164
9000 454 229 9/161
9000 454 230 9/160
9000 454 231 9/160
9000 454 232 9/160

9000 454 233 9/160
9000 454 234 9/160
9000 454 235 9/160
9000 454 236 9/160
9000 454 237 9/160
9000 454 238 9/160
9000 454 250 9/158
9000 454 253 9/158
9000 454 254 9/158
9000 454 255 9/158

9000 454 256 9/158
9000 454 260 9/160
9000 454 268 9/160
9000 454 269 9/162
9000 454 271 9/158
9000 454 272 9/160
9000 454 275 9/159
9000 454 276 9/159
9000 454 277 9/159
9000 454 278 9/159

9000 454 279 9/159
9000 454 280 9/159
9000 454 282 9/159
9000 454 283 9/159
9000 454 285 9/159
9000 454 287 9/159
9000 454 288 9/159
9000 454 289 9/159
9000 454 290 9/159
9000 454 291 9/159

9000 454 292 9/160
9000 454 293 9/159
9000 454 300 9/165
9000 454 301 9/166
9000 454 302 9/165
9000 454 304 9/165
9000 454 306 9/165
9000 454 307 9/165
9000 454 308 9/165
9000 454 310 9/169

9000 454 311 9/169
9000 454 312 9/169
9000 454 313 9/169
9000 454 314 9/169
9000 454 315 9/169
9000 454 316 9/169
9000 454 317 9/170
9000 454 320 9/172
9000 454 321 9/172
9000 454 322 9/166

9000 454 323 9/166
9000 454 324 9/166
9000 454 325 9/166
9000 454 326 9/166
9000 454 327 9/166
9000 454 328 9/169
9000 454 330 9/160
9000 454 331 9/160
9000 454 332 9/160
9000 454 333 9/160

9000 454 334 9/160
9000 454 335 9/160
9000 454 336 9/160
9000 454 337 9/160
9000 454 338 9/160
9000 454 401 9/173
9000 454 418 9/173
9000 454 419 9/173
9000 454 420 9/173
9000 454 426 9/173

9000 454 427 9/173
9000 454 428 9/173
9000 454 432 9/171
9000 454 433 9/171
9000 454 440 9/172
9000 454 442 9/173
9000 454 443 9/173
9000 454 444 9/170
9000 454 445 9/170
9000 454 450 9/170

9000 454 451 9/170
9000 454 460 9/170
9000 454 470 9/174
9000 454 471 9/174
9000 454 480 9/167
9000 454 481 9/167
9000 454 482 9/167
9000 454 483 9/167
9000 454 484 9/167
9000 454 485 9/167

9000 454 486 9/167
9000 454 487 9/168
9000 454 488 9/168
9000 454 489 9/168
9000 454 490 9/168
9000 454 491 9/168
9000 454 492 9/168
9000 454 493 9/168
9000 454 600 9/155
9000 454 661 9/170

9000 454 700 9/164
9000 454 701 9/164
9000 454 702 9/164
9000 454 703 9/164
9000 454 704 9/170
9000 454 705 9/174
9000 454 710 9/171
9000 454 800 9/155
9000 454 801 9/155
9000 454 802 9/155

9000 454 803 9/156
9000 454 810 9/156
9000 454 811 9/156
9000 454 812 9/156
9000 460 035 9/188
9000 460 036 9/188
9000 460 100 9/251
9000 460 104 9/251
9000 460 105 9/251
9000 460 106 9/251

9000 460 107 9/251
9000 460 130 9/250
9000 460 135 9/188
9000 460 136 9/188
9000 460 155 9/251
9000 460 156 9/251
9000 460 157 9/251
9000 460 158 9/251
9000 460 159 9/251
9000 460 165 9/250

9000 460 167 9/250
9000 460 170 9/250
9000 460 220 9/190
9000 460 221 9/190
9000 460 222 9/190
9000 460 225 9/190
9000 460 226 9/190
9000 460 227 9/190
9000 460 230 9/190
9000 460 231 9/190

9000 460 232 9/190
9000 460 501 9/188
9000 460 502 9/188
9000 460 530 9/188
9000 461 900 9/14
9000 462 010 9/187
9000 463 096 9/187
9000 463 097 9/187
9000 463 098 9/187
9000 463 099 9/187

9000 463 101 9/187
9000 463 114 9/187
9000 463 115 9/187
9000 463 140 9/189
9000 463 145 9/189
9000 463 146 9/189
9000 463 147 9/189
9000 463 148 9/189
9000 463 435 9/117
9000 463 436 9/117

9000 463 437 9/117
9000 463 438 9/117
9000 463 440 9/118
9000 463 441 9/118
9000 463 442 9/118
9000 463 443 9/118
9000 463 446 9/118
9000 463 447 9/118
9000 463 506 9/119
9000 463 507 9/119

9000 463 508 9/119
9000 463 509 9/119
9000 463 510 9/119
9000 463 511 9/119
9000 463 512 9/119
9000 463 513 9/119
9000 463 520 9/118
9000 463 521 9/118
9000 463 522 9/118
9000 463 523 9/118

9000 463 524 9/118
9000 463 525 9/118
9000 465 010 9/187
9000 466 070 9/110
9000 466 072 9/110
9000 466 074 9/111
9000 466 077 9/111
9000 466 078 9/108
9000 466 083 9/116
9000 466 092 9/115

9000 466 093 9/115
9000 466 094 9/115
9000 466 095 9/115
9000 466 096 9/115
9000 466 097 9/115
9000 466 098 9/112
9000 466 100 9/114
9000 466 101 9/114
9000 466 102 9/111
9000 466 103 9/111

9000 466 105 9/114
9000 466 107 9/114
9000 466 108 9/111
9000 466 109 9/111
9000 466 111 9/111
9000 466 112 9/112
9000 466 113 9/112
9000 466 115 9/115
9000 466 116 9/115
9000 466 117 9/115

9000 466 118 9/115
9000 466 119 9/115
9000 466 120 9/115
9000 466 125 9/115
9000 466 126 9/115
9000 466 127 9/115
9000 466 128 9/115
9000 466 129 9/115
9000 466 130 9/115
9000 466 132 9/115

9000 466 133 9/115
9000 466 145 9/115
9000 466 179 9/107
9000 466 180 9/107
9000 466 208 9/107
9000 466 230 9/105
9000 466 232 9/105
9000 466 240 9/106
9000 466 241 9/106
9000 466 242 9/106

9000 466 243 9/106
9000 466 244 9/106
9000 466 245 9/106
9000 466 246 9/106
9000 466 247 9/106
9000 466 286 9/106
9000 466 287 9/106
9000 466 288 9/106
9000 466 289 9/106
9000 466 290 9/106

9000 466 291 9/106
9000 466 292 9/106
9000 466 293 9/106
9000 466 294 9/106
9000 466 295 9/106
9000 466 296 9/106
9000 466 297 9/106
9000 466 300 9/116
9000 466 302 9/116
9000 466 305 9/116

9000 466 306 9/116
9000 466 311 9/116
9000 466 312 9/116
9000 466 314 9/116
9000 466 325 9/115
9000 466 326 9/115
9000 466 327 9/115
9000 466 328 9/115
9000 466 329 9/115
9000 466 361 9/119

9000 466 362 9/119
9000 466 418 9/120
9000 466 500 9/119
9000 466 502 9/119
9000 466 505 9/119
9000 466 506 9/119
9000 466 507 9/119
9000 466 509 9/119
9000 466 510 9/119
9000 466 511 9/119

9000 466 512 9/119
9000 466 513 9/119
9000 466 514 9/119
9000 466 515 9/119
9000 466 516 9/119
9000 466 517 9/119
9000 466 519 9/120
9000 466 520 9/120
9000 466 521 9/120
9000 466 522 9/120

9000 466 523 9/120
9000 466 525 9/119
9000 466 526 9/120
9000 466 532 9/120
9000 466 533 9/120
9000 466 535 9/119
9000 466 540 9/120
9000 466 598 9/117
9000 466 599 9/117
9000 466 600 9/117

9000 466 604 9/117
9000 466 725 9/112
9000 466 726 9/112
9000 466 727 9/112
9000 466 728 9/112
9000 466 735 9/112
9000 466 736 9/112
9000 466 737 9/112
9000 466 738 9/112
9000 466 739 9/112

9000 466 742 9/112
9000 466 743 9/112
9000 466 744 9/112
9000 466 745 9/112
9000 466 910 9/25
9000 466 911 9/25
9000 466 915 9/25
9000 466 916 9/25
9000 466 917 9/25
9000 466 940 9/24

9000 466 941 9/24
9000 466 950 9/24
9000 466 951 9/24
9000 466 960 9/25
9000 466 961 9/25
9000 467 120 9/115
9000 467 121 9/115
9000 467 207 9/120
9000 467 230 9/120
9000 467 231 9/120

9000 467 235 9/120
9000 467 236 9/120
9000 467 250 10/20
9000 467 251 10/20
9000 467 253 10/20
9000 467 254 10/20
9000 467 905 8/231
9000 467 907 8/232
9000 467 908 8/231
9000 467 910 8/235

9000 467 911 8/235
9000 467 916 8/234
9000 467 921 8/235
9000 467 922 8/235
9000 467 923 8/235
9000 467 925 8/235
9000 467 926 8/231
9000 467 927 8/232
9000 467 931 8/233
9000 467 932 8/233

9000 467 933 8/232
9000 467 934 8/232
9000 467 935 8/232
9000 467 936 8/232
9000 467 937 8/233
9000 467 938 8/233
9000 467 939 8/233
9000 467 961 8/232
9000 467 962 8/232
9000 467 963 8/233

9000 468 018 9/266
9000 468 019 9/266
9000 468 020 9/266
9000 468 024 9/266
9000 468 026 9/266
9000 468 028 9/266
9000 468 030 9/266
9000 468 031 9/266
9000 468 033 9/266
9000 468 034 9/266

9000 468 035 9/266
9000 468 036 9/266
9000 468 120 9/118
9000 468 121 9/118
9000 468 122 9/118
9000 468 125 9/266
9000 468 126 9/266
9000 468 127 9/266
9000 468 140 9/265
9000 468 150 9/265

9000 468 151 9/265
9000 468 155 9/264
9000 468 158 9/265
9000 468 159 9/265
9000 468 160 9/265
9000 468 161 9/265
9000 468 162 9/265
9000 468 163 9/265
9000 468 204 9/266
9000 468 205 9/266

9000 468 207 9/266
9000 468 208 9/266
9000 468 230 9/117
9000 468 435 9/264
9000 468 436 9/264
9000 468 437 9/264
9000 468 438 9/264
9000 468 439 9/264
9000 468 460 9/264
9000 468 461 9/264

9000 468 462 9/264
9000 468 463 9/264
9000 468 464 9/264
9000 468 470 9/264
9000 468 471 9/264
9000 468 472 9/264
9000 468 473 9/264
9000 468 475 9/264
9000 468 490 9/264
9000 468 491 9/264

9000 468 492 9/264
9000 468 493 9/264
9000 468 495 9/264
9000 468 496 9/264
9000 468 499 9/264
9000 468 503 9/265
9000 468 504 9/265
9000 468 508 9/265
9000 468 509 9/265
9000 468 513 9/265

9000 468 514 9/265
9000 468 518 9/265
9000 468 519 9/265
9000 468 520 9/265
9000 468 521 9/114
9000 468 522 9/114
9000 468 523 9/114
9000 468 524 9/114
9000 468 525 9/114
9000 468 526 9/114

9000 468 528 9/114
9000 468 529 9/114
9000 468 530 9/114
9000 468 559 9/113
9000 468 561 9/113
9000 468 563 9/113
9000 468 564 9/113
9000 468 569 9/113
9000 468 570 9/113
9000 468 571 9/113

9000 468 572 9/113
9000 468 632 9/113
9000 468 633 9/113
9000 468 635 9/113
9000 468 653 9/117
9000 468 654 9/117
9000 468 656 9/117
9000 468 657 9/113
9000 468 658 9/117
9000 468 661 9/117

9000 468 688 9/113
9000 468 689 9/113
9000 468 691 9/118
9000 468 692 9/118
9000 468 701 9/117
9000 468 702 9/117
9000 468 703 9/117
9000 468 710 9/117
9000 468 711 9/117
9000 468 717 9/117

9000 468 800 9/114
9000 468 801 9/114
9000 468 802 9/114
9000 468 803 9/114
9000 468 804 9/114
9000 468 829 9/114
9000 468 830 9/114
9000 468 831 9/114
9000 468 832 9/114
9000 468 833 9/114

9000 468 834 9/114
9000 468 859 9/114
9000 469 002 11/264
9000 469 003 11/263
9000 469 004 11/263
9000 469 005 11/288
9000 469 007 11/264
9000 469 008 11/264
9000 469 010 11/264
9000 469 012 11/288

9000 ...
9000 469 013..... 11/288
9000 469 018..... 11/289
9000 469 020..... 11/289
9000 469 022..... 11/263
9000 469 023..... 11/289
9000 469 024..... 11/289
9000 469 026..... 11/288
9000 469 027..... 11/288
9000 469 028..... 11/287

9000 469 029..... 11/288
9000 469 048..... 11/284
9000 469 052..... 11/283
9000 469 055..... 11/287
9000 469 056..... 11/287
9000 469 060..... 11/287
9000 469 065..... 11/287
9000 469 075..... 11/287
9000 469 080..... 11/283
9000 469 085..... 11/285

9000 469 086..... 11/285
9000 469 089..... 11/284
9000 469 095..... 11/284
9000 469 098..... 11/283
9000 469 102..... 11/283
9000 469 103..... 11/283
9000 469 107..... 11/264
9000 469 108..... 11/264
9000 469 111..... 11/285
9000 469 117..... 11/286

9000 469 119..... 11/285
9000 469 122..... 11/286
9000 469 125..... 11/289
9000 469 133..... 11/266
9000 469 134..... 11/266
9000 469 136..... 11/270
9000 469 138..... 11/275
9000 469 145..... 11/253
9000 469 146..... 11/253
9000 469 147..... 11/253

9000 469 148..... 11/273
9000 469 153..... 11/270
9000 469 154..... 11/273
9000 469 159..... 11/253
9000 469 170..... 11/279
9000 469 171..... 11/277
9000 469 177..... 11/275
9000 469 181..... 11/277
9000 469 182..... 11/286
9000 469 183..... 11/286

9000 469 184..... 11/286
9000 469 197..... 11/290
9000 469 199..... 11/267
9000 469 205..... 11/266
9000 469 206..... 11/276
9000 469 207..... 11/276
9000 469 220..... 11/265
9000 469 221..... 11/265
9000 469 222..... 11/266
9000 469 223..... 11/265

9000 469 224..... 11/278
9000 469 225..... 11/278
9000 469 226..... 11/265
9000 469 232..... 11/265
9000 469 245..... 11/283
9000 469 246..... 11/283
9000 469 247..... 11/284
9000 469 248..... 11/284
9000 469 249..... 11/285
9000 469 251..... 11/284

9000 469 252..... 11/277
9000 469 255..... 11/278
9000 469 256..... 11/278
9000 469 257..... 11/280
9000 469 260..... 11/281
9000 469 261..... 11/282
9000 469 262..... 11/282
9000 469 263..... 11/282
9000 469 270..... 11/280
9000 469 271..... 11/277

9000 469 272..... 11/278
9000 469 273..... 11/280
9000 469 274..... 11/276
9000 469 275..... 11/276
9000 469 276..... 11/279
9000 469 277..... 11/280
9000 469 302..... 11/262
9000 469 303..... 11/262
9000 469 304..... 11/290
9000 469 305..... 11/290

9000 469 321..... 9/198
9000 469 330..... 9/198
9000 469 331..... 9/198
9000 469 340..... 11/285
9000 469 341..... 11/285
9000 469 342..... 11/285
9000 469 343..... 11/285
9000 469 345..... 11/284
9000 469 346..... 11/285
9000 469 359..... 11/269

9000 469 361..... 11/265
9000 469 614..... 11/268
9000 469 615..... 11/268
9000 469 635..... 11/268
9000 469 640..... 11/267
9000 469 641..... 11/267
9000 469 660..... 11/274
9000 469 670..... 11/271
9000 469 672..... 11/272
9000 469 673..... 11/269

9000 469 674..... 11/272
9000 469 680..... 11/274
9000 469 681..... 11/274
9000 469 685..... 11/268
9000 469 688..... 11/267
9000 469 689..... 11/267
9000 469 691..... 11/267
9000 469 692..... 11/267
9000 469 693..... 11/267
9000 469 694..... 11/266

9000 469 701..... 11/265
9000 469 708..... 11/271
9000 469 710..... 11/269
9000 469 714..... 11/272
9000 469 718..... 11/275
9000 469 725..... 11/271
9000 469 732..... 11/273
9000 469 733..... 11/272
9000 469 741..... 11/268
9000 469 742..... 11/272

9000 469 743..... 11/268
9000 469 830..... 11/279
9000 469 835..... 11/279
9000 469 836..... 11/279
9000 469 901..... 9/190
9000 469 902..... 9/190
9000 469 903..... 9/190
9000 469 905..... 9/190
9000 469 910..... 9/190
9000 469 911..... 9/190

9000 469 912..... 9/190
9000 469 913..... 9/190
9000 469 914..... 9/190
9000 469 915..... 9/190
9000 469 916..... 9/190
9000 469 917..... 9/190
9000 469 918..... 9/190
9000 469 930..... 9/190
9000 469 931..... 9/190
9000 469 932..... 9/190

9000 469 933..... 9/190
9000 469 934..... 9/190
9000 469 935..... 9/190
9000 469 950..... 9/191
9000 469 951..... 9/191
9000 469 952..... 9/191
9000 469 953..... 9/191
9000 469 954..... 9/191
9000 469 955..... 9/191
9000 469 963..... 9/191

9000 469 964..... 9/191
9000 469 965..... 9/191
9000 469 980..... 9/191
9000 469 981..... 9/191
9000 469 982..... 9/191
9000 469 983..... 9/191
9000 469 984..... 9/191
9000 469 985..... 9/191
9000 469 990..... 9/191
9000 469 991..... 9/191

9000 469 992..... 9/191
9000 470 000..... 9/196
9000 470 001..... 9/195
9000 470 002..... 9/195
9000 470 003..... 9/195
9000 470 004..... 9/196
9000 470 005..... 9/195
9000 470 006..... 9/196
9000 470 011..... 9/195
9000 470 014..... 9/195

9000 470 016..... 9/196
9000 470 025..... 9/193
9000 470 026..... 9/193
9000 470 027..... 9/193
9000 470 028..... 9/193
9000 470 032..... 9/191
9000 470 033..... 9/191
9000 470 034..... 9/191
9000 470 035..... 9/195
9000 470 036..... 9/195

9000 470 040..... 9/193
9000 470 042..... 9/193
9000 470 044..... 9/193
9000 470 045..... 9/193
9000 470 046..... 9/193
9000 470 047..... 9/193
9000 470 048..... 9/193
9000 470 049..... 9/193
9000 470 057..... 9/193
9000 470 059..... 9/193

9000 470 060..... 9/193
9000 470 061..... 9/193
9000 470 065..... 9/193
9000 470 067..... 9/193
9000 470 069..... 9/193
9000 470 070..... 9/193
9000 470 072..... 9/193
9000 470 075..... 9/193
9000 470 076..... 9/193
9000 470 077..... 9/193

9000 470 078..... 9/193
9000 470 082..... 9/194
9000 470 084..... 9/194
9000 470 085..... 9/194
9000 470 087..... 9/194
9000 470 088..... 9/194
9000 470 089..... 9/194
9000 470 090..... 9/194
9000 470 091..... 9/194
9000 470 092..... 9/194

9000 470 093..... 9/194
9000 470 094..... 9/194
9000 470 096..... 9/193
9000 470 099..... 9/194
9000 470 108..... 9/194
9000 470 123..... 9/195
9000 470 124..... 9/195
9000 470 125..... 9/195
9000 470 127..... 9/193
9000 470 128..... 9/193

9000 470 129..... 9/193
9000 470 133..... 9/195
9000 470 136..... 9/193
9000 470 137..... 9/193
9000 470 138..... 9/193
9000 470 139..... 9/193
9000 470 140..... 9/193
9000 470 142..... 9/194
9000 470 168..... 9/197
9000 470 170..... 9/197

9000 470 172..... 9/197
9000 470 186..... 9/194
9000 470 187..... 9/194
9000 470 188..... 9/194
9000 470 196..... 9/193
9000 470 198..... 9/195
9000 470 199..... 9/195
9000 470 232..... 9/195
9000 470 238..... 9/197
9000 470 239..... 9/197

9000 470 242..... 9/197
9000 470 243..... 9/197
9000 470 247..... 9/197
9000 470 254..... 9/197
9000 470 255..... 9/197
9000 470 257..... 9/197
9000 470 258..... 9/196
9000 470 260..... 9/196
9000 470 278..... 9/196
9000 470 282..... 9/196

9000 470 285..... 9/196
9000 470 297..... 9/196
9000 470 341..... 9/196
9000 470 342..... 9/196
9000 470 350..... 9/194
9000 470 351..... 9/194
9000 470 352..... 9/194
9000 470 353..... 9/194
9000 470 354..... 9/194
9000 470 355..... 9/194

9000 470 370..... 9/195
9000 470 380..... 9/195
9000 470 381..... 9/195
9000 470 500..... 9/193
9000 470 630..... 9/197
9000 470 636..... 9/195
9000 470 637..... 9/195
9000 470 638..... 9/194
9000 470 639..... 9/194
9000 470 640..... 9/194

9000 470 641..... 9/194
9000 470 642..... 9/194
9000 470 643..... 9/194
9000 470 644..... 9/194
9000 471 200..... 9/201
9000 471 203..... 9/201
9000 471 206..... 9/201
9000 471 209..... 9/201
9000 471 212..... 9/201
9000 471 220..... 9/201

9000 471 222..... 9/201
9000 471 224..... 9/201
9000 471 230..... 9/201
9000 471 232..... 9/201
9000 471 234..... 9/201
9000 471 253..... 9/201
9000 471 255..... 9/201
9000 471 256..... 9/201
9000 471 258..... 9/201
9000 471 275..... 9/201

9000 471 276..... 9/201
9000 471 278..... 9/201
9000 471 280..... 9/202
9000 471 282..... 9/202
9000 471 285..... 9/202
9000 471 286..... 9/202
9000 471 288..... 9/202
9000 471 289..... 9/202
9000 471 292..... 9/202
9000 471 293..... 9/202

9000 471 294..... 9/202
9000 471 298..... 9/202
9000 471 300..... 9/201
9000 471 302..... 9/202
9000 471 303..... 9/202
9000 471 306..... 9/201
9000 471 307..... 9/201
9000 471 325..... 9/202
9000 471 326..... 9/202
9000 471 327..... 9/202

9000 471 329..... 9/202
9000 471 330..... 9/202
9000 471 331..... 9/202
9000 471 342..... 9/201
9000 471 343..... 9/202
9000 471 344..... 9/202
9000 471 345..... 9/201
9000 471 346..... 9/201
9000 471 347..... 9/202
9000 471 348..... 9/202

9000 471 349..... 9/202
9000 471 399..... 9/201
9000 472 001..... 9/198
9000 472 002..... 9/198
9000 472 003..... 9/199
9000 472 004..... 9/199
9000 472 011..... 9/198
9000 472 016..... 9/198
9000 472 017..... 9/198
9000 472 018..... 9/198

9000 472 019..... 9/198
9000 472 024..... 9/200
9000 472 025..... 9/200
9000 472 030..... 9/198
9000 472 051..... 9/200
9000 472 060..... 9/200
9000 472 061..... 9/200
9000 472 062..... 9/199
9000 472 063..... 9/199
9000 472 064..... 9/200

9000 472 086..... 9/199
9000 472 087..... 9/199
9000 472 088..... 9/199
9000 472 089..... 9/199
9000 472 090..... 9/199
9000 472 092..... 9/199
9000 472 093..... 9/199
9000 472 098..... 9/199
9000 472 099..... 9/200
9000 472 105..... 9/197

9000 472 109..... 9/197
9000 472 110..... 9/197
9000 472 112..... 9/197
9000 472 119..... 9/196
9000 472 131..... 9/200
9000 473 001..... 11/261
9000 473 091..... 11/261
9000 473 094..... 11/261
9000 473 114..... 11/261
9000 473 117..... 8/193

9000 473 118..... 11/261
9000 473 123..... 8/194
9000 473 124..... 8/194
9000 473 125..... 8/194
9000 473 126..... 11/261
9000 473 138..... 8/193
9000 473 139..... 8/193
9000 473 145..... 8/189
9000 473 146..... 8/190
9000 473 147..... 8/190

9000 473 148..... 8/190
9000 473 149..... 8/190
9000 473 152..... 11/261
9000 473 178..... 8/197
9000 473 180..... 8/197
9000 473 210..... 11/258
9000 473 211..... 11/258
9000 473 215..... 11/257
9000 473 216..... 11/259
9000 473 217..... 11/259

9000 473 218..... 11/259
9000 473 226..... 8/191
9000 473 228..... 8/194
9000 473 233..... 8/193
9000 473 234..... 8/192
9000 473 250..... 11/258
9000 473 251..... 11/258
9000 473 253..... 11/260
9000 473 254..... 11/260
9000 473 255..... 11/258

9000 473 256..... 11/258
9000 473 257..... 11/258
9000 473 260..... 11/258
9000 473 261..... 11/258
9000 473 262..... 11/258
9000 473 265..... 11/260
9000 473 266..... 11/260
9000 473 270..... 11/259
9000 473 271..... 11/259
9000 473 272..... 11/259

9000 473 273..... 11/259
9000 473 274..... 11/260
9000 473 275..... 11/259
9000 473 276..... 11/259
9000 473 277..... 11/259
9000 473 278..... 11/259
9000 473 279..... 11/259
9000 473 280..... 11/259
9000 473 281..... 11/259
9000 473 282..... 11/259

9000 473 283..... 11/259
9000 473 285..... 11/260
9000 473 287..... 11/260
9000 473 290..... 11/260
9000 473 291..... 11/260
9000 473 295..... 11/257
9000 473 296..... 11/257
9000 473 301..... 8/190
9000 473 303..... 11/260
9000 473 305..... 8/196

9000 473 306..... 8/196
9000 473 311..... 8/190
9000 473 312..... 8/191
9000 473 313..... 8/190
9000 473 314..... 8/190
9000 473 316..... 8/191
9000 473 322..... 8/195
9000 473 326..... 8/196
9000 473 328..... 8/195
9000 473 329..... 8/189

9000 473 330..... 8/191
9000 473 331..... 8/192
9000 473 332..... 8/190
9000 473 344..... 8/192
9000 473 345..... 8/192
9000 473 350..... 8/235
9000 473 351..... 8/235
9000 473 352..... 8/235
9000 473 400..... 11/254
9000 473 404..... 11/254

9000 473 430..... 11/256
9000 473 431..... 11/256
9000 473 432..... 11/255
9000 473 433..... 11/255
9000 473 435..... 11/254
9000 473 438..... 11/254
9000 473 441..... 11/255
9000 473 450..... 11/256
9000 473 465..... 11/255
9000 473 466..... 11/255

9000 473 473..... 11/254
9000 473 476..... 11/255
9000 473 477..... 11/257
9000 473 478..... 11/257
9000 473 479..... 11/254
9000 473 480..... 11/256
9000 473 490..... 11/256
9000 473 491..... 11/256
9000 473 515..... 8/192
9000 473 516..... 8/189

9000 473 518..... 8/193
9000 473 525..... 8/192
9000 474 000..... 11/262
9000 474 002..... 11/262
9000 474 003..... 11/262
9000 474 004..... 11/262
9000 474 005..... 11/262
9000 474 006..... 11/262
9000 474 010..... 11/261
9000 474 108..... 11/272

9000 474 112..... 11/270
9000 474 115..... 11/271
9000 474 121..... 11/273
9000 474 133..... 11/274
9000 474 136..... 11/274
9000 474 148..... 11/274
9000 474 149..... 11/274
9000 474 150..... 11/269
9000 474 155..... 11/281
9000 474 159..... 11/269

9000 474 160..... 11/269
9000 474 162..... 11/275
9000 474 169..... 11/275
9000 474 183..... 11/280
9000 474 202..... 11/275
9000 474 208..... 11/276
9000 474 219..... 11/281
9000 474 220..... 11/282
9000 474 230..... 11/280
9000 474 231..... 11/280

9000 474 233..... 11/280
9000 474 234..... 11/281
9000 474 240..... 11/281
9000 474 241..... 11/281
9000 474 242..... 11/281
9000 474 243..... 11/281
9000 474 312..... 11/270
9000 477 000..... 9/218
9000 477 113..... 9/219
9000 477 114..... 9/219

9000 477 115..... 9/219
9000 477 116..... 9/219
9000 477 117..... 9/219
9000 477 118..... 9/219
9000 477 119..... 9/219
9000 477 120..... 9/219
9000 477 121..... 9/219
9000 477 122..... 9/219
9000 477 123..... 9/219
9000 477 124..... 9/219

9000 477 125..... 9/219
9000 477 126..... 9/219
9000 477 127..... 9/219
9000 477 128..... 9/219
9000 477 129..... 9/219
9000 477 150..... 9/208
9000 477 151..... 9/208
9000 477 152..... 9/208
9000 477 166..... 9/210
9000 477 167..... 9/210

9000 477 168..... 9/210
9000 477 430..... 9/212
9000 477 434..... 9/213
9000 477 435..... 9/211
9000 477 436..... 9/211
9000 477 437..... 9/211
9000 477 438..... 9/211
9000 477 440..... 9/211
9000 477 442..... 9/211
9000 477 443..... 9/212

9000 477 445..... 9/212
9000 477 452..... 9/212
9000 477 453..... 9/212
9000 477 462..... 11/230
9000 477 463..... 11/230
9000 477 467..... 9/212
9000 477 470..... 9/213
9000 477 474..... 9/213
9000 477 478..... 9/213
9000 477 479..... 9/213

9000 477 498..... 9/214
9000 477 499..... 9/214
9000 477 500..... 9/214
9000 477 501..... 9/214
9000 477 503..... 9/214
9000 477 505..... 9/214
9000 477 506..... 9/214
9000 477 507..... 9/214
9000 477 508..... 9/214
9000 477 510..... 9/214

9000 477 512..... 9/215
9000 477 513..... 9/215
9000 477 514..... 9/215
9000 477 515..... 9/215
9000 477 530..... 9/215
9000 477 543..... 9/215
9000 477 550..... 9/215
9000 477 551..... 9/215
9000 477 555..... 9/216
9000 477 556..... 9/216

9000 477 560..... 9/216
9000 477 561..... 9/216
9000 477 562..... 9/216
9000 477 563..... 9/216
9000 477 567..... 9/216
9000 477 573..... 9/216
9000 477 577..... 9/216
9000 477 580..... 9/217
9000 477 605..... 9/217
9000 477 606..... 9/217

9000 477 607..... 9/213
9000 477 654..... 9/218
9000 477 655..... 9/218
9000 477 657..... 9/218
9000 477 658..... 9/218
9000 477 659..... 9/218
9000 477 671..... 9/218
9000 477 697..... 11/230
9000 480 010..... 9/175
9000 480 011..... 9/175

9000 480 013..... 9/175
9000 480 014..... 9/175
9000 480 100..... 9/230
9000 480 101..... 9/230
9000 480 102..... 9/230
9000 480 103..... 9/230
9000 480 104..... 9/230
9000 480 105..... 9/230
9000 480 220..... 9/229
9000 480 221..... 9/229

9000 480 222..... 9/229
9000 480 230..... 9/227
9000 480 231..... 9/227
9000 480 241..... 9/227
9000 480 242..... 9/228
9000 480 243..... 9/228
9000 480 244..... 9/228
9000 480 247..... 9/228
9000 482 080..... 9/204
9000 482 081..... 9/204

9000 482 082..... 9/204
9000 482 092..... 9/204
9000 482 093..... 9/204
9000 482 097..... 9/204
9000 482 098..... 9/204
9000 482 099..... 9/205
9000 482 100..... 9/205
9000 482 102..... 9/204
9000 482 103..... 9/204
9000 482 104..... 9/204

9000 482 105..... 9/204
9000 482 108..... 9/205
9000 482 109..... 9/205
9000 482 111..... 9/205
9000 482 112..... 9/205
9000 482 113..... 9/205
9000 482 134..... 9/205
9000 482 690..... 9/245
9000 482 691..... 9/245
9000 482 692..... 9/245

9000 482 693..... 9/245
9000 482 705..... 9/240-241
9000 482 710..... 9/243
9000 482 715..... 9/244
9000 482 717..... 9/244
9000 482 720..... 9/244
9000 482 725..... 9/244
9000 482 730..... 9/245
9000 482 732..... 9/245
9000 482 735..... 9/240

9000 482 740..... 9/241
9000 482 745..... 9/241
9000 482 793..... 9/237-238
9000 482 794..... 9/237-238
9000 482 795..... 9/167
9000 482 796..... 9/235
9000 482 798..... 9/235-236
9000 482 799..... 9/235
9000 482 805..... 9/235
9000 482 806..... 9/235

9000 482 807..... 9/235
9000 482 809..... 9/235-236
9000 482 815..... 9/240
9000 482 819..... 9/240
9000 482 825..... 9/242
9000 482 865..... 9/236
9000 482 871..... 9/235
9000 482 875..... 9/235
9000 482 880..... 9/242
9000 482 881..... 9/242

9000 482 890..... 9/242
9000 482 900..... 9/236
9000 482 901..... 9/236
9000 482 910..... 9/239
9000 482 915..... 9/239
9000 482 916..... 9/239
9000 482 930..... 9/237
9000 482 932..... 9/237
9000 482 933..... 9/237
9000 482 934..... 9/237

9000 482 935..... 9/238
9000 482 936..... 9/238
9000 482 937..... 9/238
9000 482 938..... 9/238
9000 482 940..... 9/238
9000 482 945..... 9/239
9000 482 947..... 9/239
9000 482 948..... 9/239
9000 482 949..... 9/239
9000 482 951..... 9/239

9000 482 955..... 9/243
9000 482 958..... 9/243
9000 482 960..... 9/243
9000 482 965..... 9/238
9000 482 966..... 9/238
9000 482 967..... 9/238
9000 482 968..... 9/238
9000 482 970..... 9/246
9000 482 975..... 9/237
9000 482 976..... 9/237

9000 482 977..... 9/237
9000 482 978..... 9/237
9000 482 980..... 9/246
9000 482 981..... 9/246
9000 482 982..... 9/246
9000 482 983..... 9/246
9000 483 020..... 9/269
9000 483 021..... 9/269
9000 483 022..... 9/269
9000 483 023..... 9/269

9000 483 024..... 9/269
9000 483 026..... 9/269
9000 483 027..... 9/269
9000 483 040..... 9/248
9000 483 041..... 9/248
9000 483 042..... 9/248
9000 483 045..... 9/248
9000 483 046..... 9/248
9000 483 047..... 9/248
9000 483 048..... 9/249

9000 483 056..... 9/248
9000 483 061..... 9/249
9000 483 063..... 9/249
9000 483 064..... 9/249
9000 483 066..... 9/249
9000 483 067..... 9/249
9000 483 068..... 9/249
9000 483 069..... 9/249
9000 483 073..... 9/249
9000 483 074..... 9/249

9000 483 102..... 9/248
9000 483 113..... 9/249
9000 483 114..... 9/249
9000 483 145..... 9/257
9000 483 146..... 9/257
9000 483 150..... 9/257
9000 483 151..... 9/257
9000 483 160..... 9/257
9000 483 161..... 9/257
9000 483 163..... 9/258

9000 483 165..... 9/258
9000 483 166..... 9/258
9000 483 167..... 9/258
9000 483 168..... 9/258
9000 483 169..... 9/258
9000 483 170..... 9/258
9000 483 171..... 9/258
9000 483 172..... 9/258
9000 483 173..... 9/258
9000 483 174..... 9/258

9000 483 175..... 9/258
9000 483 176..... 9/258
9000 483 177..... 9/258
9000 483 178..... 9/257
9000 483 180..... 9/258
9000 483 181..... 9/258
9000 483 182..... 9/258
9000 483 183..... 9/258
9000 483 184..... 9/258
9000 483 185..... 9/258

9000 483 186..... 9/258
9000 483 192..... 9/257
9000 483 193..... 9/257
9000 483 195..... 9/250
9000 483 199..... 9/250
9000 483 200..... 9/250
9000 483 211..... 9/250
9000 483 214..... 9/250
9000 483 220..... 9/258
9000 483 221..... 9/258

9000 483 222..... 9/258
9000 483 223..... 9/258
9000 483 224..... 9/258
9000 483 225..... 9/258
9000 483 227..... 9/258
9000 483 235..... 9/182
9000 483 247..... 9/257
9000 483 248..... 9/257
9000 483 249..... 9/257
9000 483 270..... 9/256

9000 483 271..... 9/256
9000 483 272..... 9/256
9000 483 276..... 9/254
9000 483 280..... 9/254
9000 483 290..... 9/255
9000 483 291..... 9/255
9000 483 301..... 9/259
9000 483 302..... 9/259
9000 483 305..... 9/259
9000 483 306..... 9/259

9000 483 310..... 9/259
9000 483 312..... 9/259
9000 483 315..... 9/259
9000 483 330..... 9/257
9000 483 331..... 9/257
9000 483 332..... 9/257
9000 483 333..... 9/257
9000 483 334..... 9/257
9000 483 340..... 9/258
9000 483 343..... 9/258

9000 483 350..... 9/258
9000 483 352..... 9/258
9000 483 355..... 9/258
9000 483 357..... 9/258
9000 483 360..... 9/259
9000 483 361..... 9/258
9000 483 500..... 9/255
9000 483 501..... 9/255
9000 483 504..... 9/255
9000 483 505..... 9/255

9000 483 601..... 9/247
9000 483 602..... 9/247
9000 483 603..... 9/248
9000 483 604..... 9/248
9000 483 605..... 9/247
9000 483 606..... 9/247
9000 483 607..... 9/247
9000 483 610..... 9/247
9000 483 611..... 9/247
9000 483 612..... 9/247

9000 483 613..... 9/249
9000 483 614..... 9/249
9000 483 615..... 9/248
9000 483 616..... 9/248
9000 483 617..... 9/248
9000 483 618..... 9/248
9000 483 620..... 9/248
9000 483 621..... 9/248
9000 484 002..... 9/274
9000 484 004..... 9/275

9000 484 006..... 9/274
9000 484 011..... 9/275
9000 484 021..... 9/275
9000 484 022..... 9/276
9000 484 100..... 9/277
9000 484 101..... 9/277
9000 484 102..... 9/277
9000 484 104..... 9/277
9000 484 105..... 9/277
9000 484 110..... 9/276

9000 484 114..... 9/276
9000 484 120..... 9/277
9000 486 270..... 9/220
9000 486 271..... 9/220
9000 486 272..... 9/220
9000 486 273..... 9/220
9000 486 276..... 9/220
9000 486 277..... 9/220
9000 486 278..... 9/220
9000 486 279..... 9/220

9000 486 300..... 9/220
9000 486 301..... 9/220
9000 486 305..... 9/220
9000 486 306..... 9/220
9000 486 693..... 9/271
9000 486 694..... 9/271
9000 486 696..... 9/271
9000 486 697..... 9/271
9000 486 715..... 9/271
9000 486 716..... 9/271

9000 486 725..... 9/271
9000 486 726..... 9/271
9000 486 728..... 9/271
9000 486 729..... 9/271
9000 486 735..... 9/271
9000 486 736..... 9/271
9000 486 738..... 9/271
9000 486 870..... 9/272
9000 486 871..... 9/272
9000 486 872..... 9/272

9000 486 875..... 9/273
9000 486 876..... 9/273
9000 486 877..... 9/273
9000 487 250..... 9/223
9000 487 254..... 9/223
9000 487 255..... 9/223
9000 487 256..... 9/223
9000 487 257..... 9/223
9000 487 258..... 9/223
9000 487 259..... 9/223

9000 487 260..... 9/223
9000 487 261..... 9/223
9000 487 262..... 9/223
9000 487 263..... 9/223
9000 487 264..... 9/223
9000 487 265..... 9/222
9000 487 270..... 9/223
9000 487 271..... 9/222
9000 487 290..... 9/223
9000 487 291..... 9/223

9000 487 352..... 9/224
9000 487 600..... 9/261
9000 487 601..... 9/261
9000 487 605..... 9/261
9000 487 609..... 9/260
9000 487 610..... 9/260
9000 487 611..... 9/260
9000 487 612..... 9/260
9000 487 613..... 9/260
9000 487 614..... 9/260

9000 487 615..... 9/260
9000 487 616..... 9/260
9000 487 617..... 9/260
9000 487 620..... 9/261
9000 487 625..... 9/261
9000 487 635..... 9/263
9000 487 636..... 9/263
9000 487 637..... 9/263
9000 487 700..... 9/263
9000 487 701..... 9/263

9000 487 702..... 9/263
9000 487 703..... 9/263
9000 487 740..... 9/262
9000 487 741..... 9/262
9000 487 742..... 9/262
9000 487 743..... 9/262
9000 487 744..... 9/262
9000 487 745..... 9/262
9000 487 746..... 9/262
9000 487 750..... 9/262

9000 487 753..... 9/262
9000 487 760..... 9/262
9000 487 761..... 9/262
9000 487 762..... 9/262
9000 487 763..... 9/262
9000 487 765..... 9/261
9000 487 766..... 9/261
9000 487 795..... 9/259
9000 487 796..... 9/259
9000 487 797..... 9/259

9000 487 798..... 9/259
9000 487 799..... 9/259
9000 487 800..... 9/221
9000 487 801..... 9/221
9000 487 802..... 9/221
9000 487 803..... 9/221
9000 487 805..... 9/221
9000 487 806..... 9/221
9000 487 807..... 9/221
9000 487 808..... 9/221

9000 487 810..... 9/221
9000 487 811..... 9/221
9000 487 812..... 9/221
9000 487 813..... 9/221
9000 487 815..... 9/222
9000 487 816..... 9/222
9000 487 817..... 9/222
9000 487 818..... 9/222
9000 487 820..... 9/221
9000 487 821..... 9/221

9000 487 822..... 9/221
9000 487 823..... 9/221
9000 487 830..... 9/222
9000 487 831..... 9/222
9000 487 835..... 9/221
9000 487 836..... 9/221
9000 487 837..... 9/221
9000 487 840..... 9/221
9000 487 841..... 9/221
9000 487 842..... 9/221

9000 487 843..... 9/221
9000 487 844..... 9/221
9000 487 900..... 9/222
9000 487 903..... 9/261
9000 487 904..... 9/261
9000 487 905..... 9/261
9000 487 906..... 9/261
9000 487 907..... 9/260
9000 487 908..... 9/260
9000 487 909..... 9/260

9000 487 910..... 9/260
9000 487 912..... 9/260
9000 487 915..... 9/260
9000 487 916..... 9/260
9000 487 917..... 9/260
9000 487 918..... 9/260
9000 487 920..... 9/261
9000 487 928..... 9/262
9000 487 929..... 9/262
9000 487 930..... 9/262

9000 487 931..... 9/262
9000 487 932..... 9/262
9000 487 940..... 9/263
9000 487 945..... 9/263
9000 487 951..... 9/262
9000 487 952..... 9/262
9000 487 954..... 9/262
9000 487 956..... 9/263
9000 487 957..... 9/260
9000 487 958..... 9/263

9000 487 970..... 9/261
9000 487 971..... 9/261
9000 487 972..... 9/261
9000 487 973..... 9/261
9000 487 974..... 9/261
9000 487 984..... 9/262
9000 487 985..... 9/262
9000 487 986..... 9/262
9000 487 987..... 9/262
9000 487 988..... 9/262

9000 487 989..... 9/262
9000 487 990..... 9/263
9000 487 991..... 9/263
9000 487 992..... 9/263
9000 487 993..... 9/263
9000 487 994..... 9/263
9000 489 020..... 9/226
9000 489 021..... 9/226
9000 489 022..... 9/226
9000 489 023..... 9/226

9000 489 024..... 9/226
9000 489 025..... 9/226
9000 489 026..... 9/226
9000 489 040..... 9/226
9000 489 041..... 9/226
9000 489 225..... 9/226
9000 490 018..... 9/229
9000 490 019..... 9/228
9000 490 020..... 9/229
9000 490 021..... 9/229

9000 490 022..... 9/229
9000 490 023..... 9/229
9000 490 024..... 9/229
9000 490 026..... 9/229
9000 490 027..... 9/229
9000 490 028..... 9/229
9000 490 030..... 9/231
9000 490 031..... 9/229
9000 490 032..... 9/229
9000 490 033..... 9/228

9000 490 040..... 9/231
9000 490 041..... 9/231
9000 490 042..... 9/231
9000 490 044..... 9/231
9000 490 045..... 9/231
9000 490 081..... 9/228
9000 490 110..... 9/229
9000 490 111..... 9/229
9000 490 120..... 9/229
9000 490 124..... 9/228

9000 490 212..... 9/227
9000 490 213..... 9/227
9000 490 214..... 9/227
9000 490 215..... 9/227
9000 490 216..... 9/227
9000 490 219..... 9/227
9000 490 220..... 9/227
9000 490 221..... 9/227
9000 490 224..... 9/227
9000 490 225..... 9/227

9000 490 230..... 9/226
9000 490 231..... 9/226
9000 490 232..... 9/226
9000 490 233..... 9/226
9000 490 236..... 9/226
9000 490 237..... 9/226
9000 490 240..... 9/227
9000 490 241..... 9/226
9000 490 242..... 9/226
9000 490 243..... 9/226

9000 490 244..... 9/226
9000 491 025..... 9/232
9000 491 027..... 9/232
9000 491 033..... 9/232
9000 491 034..... 9/232
9000 491 035..... 9/232
9000 491 045..... 9/232
9000 491 204..... 9/233
9000 491 220..... 9/233
9000 491 224..... 9/233

9000 491 234..... 9/232
9000 491 235..... 9/232
9000 491 236..... 9/233
9000 491 259..... 9/233
9000 491 260..... 9/233
9000 492 000..... 9/270
9000 492 001..... 9/270
9000 492 002..... 9/270
9000 492 003..... 9/270
9000 492 004..... 9/270

9000 492 010..... 9/270
9000 492 011..... 9/270
9000 492 017..... 9/270
9000 492 027..... 9/269
9000 492 040..... 9/269
9000 492 043..... 9/270
9000 492 045..... 9/269
9000 492 046..... 9/269
9000 492 047..... 9/269
9000 492 048..... 9/269

9000 492 049..... 9/270
9000 492 050..... 9/270
9000 492 052..... 9/270
9000 492 053..... 9/270
9000 492 055..... 9/270
9000 492 056..... 9/270
9000 492 057..... 9/270
9000 492 060..... 9/271
9000 492 061..... 9/271
9000 492 070..... 9/270

9000 492 071..... 9/270
9000 492 075..... 9/270
9000 492 400..... 9/269
9000 492 405..... 9/269
9000 492 406..... 9/269
9000 492 410..... 9/269
9000 492 411..... 9/269
9000 492 412..... 9/269
9000 492 423..... 9/182
9000 492 424..... 9/182

9000 492 426..... 9/182
9000 492 427..... 9/182
9000 492 428..... 9/182
9000 492 430..... 9/181
9000 492 431..... 9/181
9000 492 432..... 9/181
9000 492 433..... 9/181
9000 492 436..... 9/181
9000 492 437..... 9/181
9000 492 438..... 9/181

9000 492 439..... 9/181
9000 492 440..... 9/182
9000 492 441..... 9/182
9000 492 450..... 9/268
9000 492 451..... 9/268
9000 492 452..... 9/268
9000 492 455..... 9/268
9000 492 457..... 9/268
9000 492 460..... 9/268
9000 492 461..... 9/268

9000 ...
9000 492 464..... 9/267
9000 492 479..... 9/268
9000 492 480..... 9/268
9000 492 481..... 9/268
9000 492 483..... 9/268
9000 492 484..... 9/268
9000 492 485..... 9/268
9000 492 496..... 9/268
9000 492 499..... 9/267

9000 493 011..... 9/267
9000 493 012..... 9/267
9000 493 013..... 9/267
9000 493 014..... 9/267
9000 493 015..... 9/267
9000 493 130..... 9/267
9000 493 131..... 9/267
9000 493 132..... 9/267
9000 493 133..... 9/267
9000 493 135..... 9/267

9000 493 277..... 9/252
9000 493 278..... 9/252
9000 493 298..... 9/253
9000 493 300..... 9/253
9000 493 310..... 9/252
9000 493 311..... 9/252
9000 493 321..... 9/252
9000 493 324..... 9/252
9000 493 326..... 9/252
9000 493 327..... 9/252

9000 493 333..... 9/253
9000 493 338..... 9/252
9000 493 339..... 9/252
9000 493 348..... 9/252
9000 493 349..... 9/252
9000 493 421..... 9/252
9000 493 435..... 9/252
9000 493 437..... 9/252
9000 493 455..... 9/251
9000 493 456..... 9/251

9000 493 458..... 9/251
9000 493 459..... 9/251
9000 493 474..... 9/251
9000 493 475..... 9/251
9000 493 476..... 9/251
9000 493 477..... 9/251
9000 493 478..... 9/251
9000 493 479..... 9/251
9000 493 481..... 9/253
9000 493 482..... 9/253

9000 493 487..... 9/253
9000 493 488..... 9/253
9000 493 489..... 9/253
9000 493 491..... 9/251
9000 493 492..... 9/251
9000 493 493..... 9/251
9000 493 494..... 9/251
9000 493 660..... 9/180
9000 493 661..... 9/180
9000 493 664..... 9/257

9000 493 665..... 9/257
9000 493 666..... 9/257
9000 493 667..... 9/257
9000 493 685..... 9/253
9000 493 686..... 9/253
9000 493 689..... 9/253
9000 493 691..... 9/253
9000 493 695..... 9/254
9000 493 710..... 9/254
9000 493 712..... 9/254

9000 493 720..... 9/254
9000 493 721..... 9/254
9000 493 722..... 9/254
9000 493 723..... 9/254
9000 494 000..... 9/255
9000 494001..... 9/255
9000 494 002..... 9/255
9000 494 100..... 9/259
9000 494 101..... 9/259
9000 494 102..... 9/259

9000 495 023..... 3/75
9000 495 027..... 9/224
9000 495 029..... 9/225
9000 495 033..... 9/225
9000 495 037..... 3/75
9000 495 041..... 9/225
9000 495 047..... 9/225
9000 495 050..... 9/225
9000 495 051..... 3/74
9000 495 060..... 9/225

9000 495 070..... 9/225
9000 495 090..... 9/225
9000 495 116..... 9/25
9000 495 120..... 9/25
9000 495 122..... 9/25
9000 495 124..... 9/25
9000 495 126..... 9/25
9000 495 130..... 9/25
9000 495 131..... 9/25
9000 495 132..... 9/25

9000 495 137..... 9/25
9000 495 138..... 9/25
9000 495 139..... 9/25
9000 495 140..... 9/25
9000 495 146..... 9/25
9000 495 147..... 9/25
9000 495 148..... 9/25
9000 495 149..... 9/25
9000 495 150..... 9/25
9000 495 151..... 9/25

9000 495 152..... 9/25
9000 495 153..... 9/25
9000 495 154..... 9/25
9000 495 161..... 9/26
9000 495 162..... 9/107
9000 495 164..... 9/107
9000 495 166..... 9/107
9000 495 168..... 9/107
9000 495 175..... 9/107
9000 495 176..... 9/107

9000 495 177..... 9/107
9000 495 190..... 9/107
9000 495 200..... 9/107
9000 495 205..... 9/107

9001 ...
9001 445 103..... 9/11
9001 477 000..... 9/231

9103 ...
9103 482 790..... 9/236
9103 482 795..... 9/236
9103 482 820..... 9/246
9103 482 821..... 9/246
9103 482 875..... 9/242
9103 482 879..... 9/242
9103 483 020..... 9/240
9103 483 045..... 9/241
9103 483 046..... 9/241

9106 ...
9106 486 630..... 9/273
9106 486 631..... 9/273
9106 486 635..... 9/273
9106 486 636..... 9/273
9106 486 637..... 9/273
9106 486 641..... 9/272
9106 486 705..... 9/273
9106 486 753..... 9/272
9106 486 758..... 9/272

9106 486 761..... 9/273
9106 486 762..... 9/273
9106 486 765..... 9/272
9106 486 766..... 9/272
9106 486 791..... 9/272
9106 486 792..... 9/272
9106 486 793..... 9/272
9106 486 794..... 9/272
9106 486 795..... 9/272
9106 486 796..... 9/272

9109 ...
9109 489 865..... 9/230
9109 489 869..... 9/230
9109 489 873..... 9/230
9109 489 874..... 9/230
9109 489 876..... 9/230
9109 489 878..... 9/230
9109 489 880..... 9/230
9109 489 920..... 9/230
9109 489 921..... 9/230

9109 489 924..... 9/230
9109 489 925..... 9/230
9109 489 959..... 9/230

9110 ...
9110 443 028..... 9/6
9110 443 029..... 9/5
9110 443 199..... 9/7
9110 443 300..... 9/7
9110 444 001..... 9/9
9110 444 002..... 9/9
9110 444 152..... 9/9

9111 ...
9111 440 300..... 9/15
9111 440 301..... 9/15

9113 ...
9113 447 165..... 8/241
9113 447 166..... 8/241
9113 447 167..... 8/241
9113 447 168..... 8/241
9113 450 075..... 9/16
9113 450 076..... 9/16
9113 450 077..... 9/16
9113 450 080..... 9/16
9113 450 081..... 9/16

9113 450 082..... 9/16
9113 450 090..... 9/17
9113 450 091..... 9/17
9113 450 092..... 9/17
9113 450 240..... 9/16
9113 450 241..... 9/16

9120 ...
9120 451 266..... 9/21
9120 451 276..... 9/21

9122 ...
9122 450 462..... 9/108

9133 ...
9133 467 734..... 9/136
9133 467 735..... 9/136

9136 ...
9136 466 316..... 9/116
9136 466 317..... 9/116

9142 ...
9142 452 182..... 9/135
9142 452 183..... 9/135

9144 ...
9144 428 160..... 9/124
9144 428 161..... 9/124
9144 428 162..... 9/124
9144 428 163..... 9/124
9144 428 164..... 9/124
9144 428 165..... 9/124
9144 428 166..... 9/124
9144 428 168..... 9/124
9144 428 169..... 9/124

9144 428 170..... 9/124
9144 428 171..... 9/124
9144 428 172..... 9/124
9144 428 173..... 9/124
9144 428 174..... 9/124
9144 428 175..... 9/124
9144 428 176..... 9/124
9144 428 177..... 9/124
9144 428 178..... 9/124
9144 428 180..... 9/124

9144 428 181..... 9/124
9144 428 182..... 9/124
9144 428 183..... 9/124
9144 428 184..... 9/124
9144 428 185..... 9/124
9144 428 186..... 9/124
9144 428 187..... 9/124
9144 428 188..... 9/124
9144 428 189..... 9/124
9144 428 190..... 9/124

9144 428 220..... 9/124
9144 428 222..... 9/124
9144 428 224..... 9/124
9144 428 225..... 9/124
9144 428 226..... 9/124

9146 ...
9146 454 560..... 9/171
9146 454 561..... 9/171
9146 454 562..... 9/171
9146 454 563..... 9/171
9146 454 564..... 9/174
9146 454 570..... 9/173
9146 454 574..... 9/173
9146 454 575..... 9/173
9146 454 578..... 9/173

9146 454 579..... 9/174
9146 454 650..... 9/174
9146 454 651..... 9/174

9149 ...
9149 455 476..... 9/175
9149 455 477..... 9/175

9170 ...
9170 491 335..... 8/103
9170 491 336..... 8/103
9170 491 337..... 8/103
9170 491 338..... 8/103
9170 491 342..... 8/103
9170 491 343..... 8/103
9170 491 344..... 8/103

9173 ...
9173 482 095..... 9/204
9173 482 096..... 9/204
9173 482 101..... 9/205
9173 482 154..... 9/205
9173 482 155..... 9/205

9177 ...
9177 480 289..... 9/231
9177 480 290..... 9/231

9180 ...
9180 487 300..... 9/222
9180 487 327..... 9/222
9180 487 328..... 9/222

9182 ...
9182 486 571..... 9/224
9182 486 572..... 9/224
9182 486 573..... 9/224
9182 486 675..... 9/224
9182 486 700..... 9/224
9182 486 701..... 9/224
9182 486 702..... 9/224

9185 ...
9185 000 060..... 9/221
9185 000 061..... 9/221
9185 000 066..... 9/221
9185 000 072..... 9/224

9190 ...
9190 491 280..... 9/233
9190 491 283..... 9/233
9190 491 438..... 8/158
9190 491 439..... 8/158
9190 491 444..... 8/158
9190 491 449..... 8/158
9190 491 480..... 8/102
9190 491 481..... 8/102
9190 491 482..... 8/102

9190 491 483..... 8/102
9190 491 484..... 8/102
9190 491 485..... 8/102
9190 491 486..... 8/102
9190 491 487..... 8/102
9190 491 488..... 8/102
9190 491 489..... 8/102
9190 491 490..... 8/102
9190 491 491..... 8/102
9190 491 492..... 8/102

9190 491 493..... 8/102

9192 ...
9192 490 071..... 9/228
9192 490 074..... 9/228
9192 490 117..... 9/228

9194 ...
9194 491 020..... 9/232
9194 491 021..... 9/232
9194 491 022..... 9/232
9194 491 023..... 9/232
9194 491 024..... 9/232






OPTIMUM




SWARFEGA


airquick
CWO


wiha




Wera